

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający:

Miasto Jastrzębie-Zdrój

**Al. Piłsudskiego 60
44-335 Jastrzębie-Zdrój**

Wydział realizujący zamówienie:

Wydział Funduszy Pomocowych i Nadzoru Właścicielskiego

Postępowanie w trybie:

przetarg nieograniczony

Nazwa zamówienia:

**„Dostawa oraz montaż wyposażenia pracowni dla zawodu
technik informatyk w Zespole Szkół nr 6 w Jastrzębiu-
Zdroju”**

Rodzaj:

Dostawa

ZATWIERDZAM:

IZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA

22.08.2018


Roman Foksovec
(data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej)

 NACZELNIK BIURA

mgr Barbara Chodakowska

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

dotyczy postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn.:
„Dostawa oraz montaż wyposażenia pracowni dla zawodu technik informatyk w Zespole Szkół nr 6 w Jastrzębiu-Zdroju”

1. ZAMAWIAJACY:

Miasto Jastrzębie - Zdrój
Al. Piłsudskiego 60 Jastrzębie - Zdrój
fax. (032) 47-85-384
E-mail: unia@um.jastrzebie.pl
Tel. 324785127, 324785126
(Wydział Funduszy Pomocowych i Nadzoru Właścicielskiego)
Godziny pracy: od 7³⁰ do 15³⁰ od poniedziałku do środy
 od 7³⁰ do 17⁰⁰ w czwartek
 od 7³⁰ do 14⁰⁰ w piątek
adres strony internetowej: www.bip.jastrzebie.pl

1.1 ODBIORCA:

Zespół Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego
Ul. Harcerska 12
44-335 Jastrzębie-Zdrój
Tel. (032) 32 471 72 64

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

- 1) Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą PZP.
- 2) Wartość zamówienia **nie przekracza** równowartości kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
- 3) W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy PZP

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

- 3.1 Przedmiotem niniejszego postępowania jest dostawa, montaż i uruchomienie fabrycznie nowego wyposażenia na potrzeby pracowni dla zawodu technik informatyk w Zespole Szkół nr 6 w Jastrzębiu-Zdroju.

Zamówienie będzie obejmować następujące pozycje, z podziałem na części:**a) Część I – Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego oraz serwerów obejmująca:**

- Stanowisko do projektowania lokalnych sieci komputerowych – 18 szt.
- Stanowisko sieciowych systemów operacyjnych – 3 komplety.

b) Część II – Dostawa stanowisk instalatorskich obejmująca:

- Stanowisko instalatorskie do wykonywania sieci – 3komplety.
- Stanowisko instalatorskie do wykonania sieci światłowodowych -1 komplet.
- Stanowisko do konfiguracji lokalnych sieci komputerowych -3 komplety.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi **Załącznik nr 5 do SIWZ.**

Dla każdej z w/w części przedmiot zamówienia obejmuje również:

1. dostawę i montaż urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (tj. w Zespole Szkół nr 6, ul. Harcerska 12 Jastrzębie-Zdrój),
2. przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi, użytkowania i konserwacji urządzeń,
3. przygotowanie i przekazanie Odbiorcy dokumentów stanowiących dowód należytego wykonania przedmiotu umowy (m.in.: atesty, karty gwarancyjne, instrukcje eksploatacji i konserwacji) w języku polskim,
4. serwis maszyn i urządzeń w okresie gwarancji.

3.2 Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym **Załącznik nr 6 do SIWZ.**

3.3 Zamawiający **dopuszcza** możliwości składania ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę w odniesieniu do wszystkich części zamówienia.

3.4 Pozycja we Wspólnym Słowniku Zamówień (kod CPV):

39162110-9 – Sprzęt dydaktyczny

30213300-8	<i>Komputer biurkowy</i>
48000000-8	<i>Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne</i>
38434000-6	<i>Analizatory</i>
32421000-0	<i>Okablowanie sieciowe</i>
32420000-3	<i>Urządzenia sieciowe</i>
32423000-4	<i>Gniazda sieciowe</i>
32562000-0	<i>Kable światłowodowe</i>
32422000-7	<i>Elementy składowe sieci</i>
31682530-4	<i>Awaryjne urządzenia energetyczne</i>
32420000-3	<i>Urządzenia sieciowe</i>
64215000-6	<i>Usługi telefonii internetowej (IP)</i>
48820000	<i>Serwery</i>
48900000-7	<i>Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe</i>

- 3.5. W przedstawionej dokumentacji przetargowej wykazano materiały i technologie poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę. Wszystkie te wskazania należy rozumieć w ramach niniejszego postępowania jak i w procesie realizacji wyłącznie jako przykładowe, obrazujące wymagany przez Zamawiającego standard wykonania. Oznacza to, że Wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania tzw. „równoważne” tj. o podobnych parametrach, nie gorszych od przedstawionych w dokumentacji przetargowej pozwalających na osiągnięcie przez zamawiającego oczekiwanych zamierzeń.

Opisu przedmiotu zamówienia dokonano poprzez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt. 2 i ust. 3 ustawy PZP, co oznacza, iż dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”.

Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy PZP „Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi [...] spełniają wymagania określone przez Zamawiającego”.

- 3.6. Zamawiający informuje, że przedmiot zamówienia jest finansowany w ramach projektu pn. „Profesjonalne pracownie w Jastrzębiu-Zdroju”, który to otrzymał dofinansowanie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej XII Infrastruktura Edukacyjna; Działania 12.2 Infrastruktura kształcenia zawodowego; Poddziałania 12.2.2 Infrastruktura kształcenia zawodowego – RIT Subregionu Zachodniego. Konkurs nr RPSL.12.02.02-IZ.01-24-119/16

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

Zamawiający wymaga realizacji zamówienia, o którym mowa w pkt 3.1 SIWZ w terminie maksymalnie do 40 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy, jednak nie później niż do dnia 28.11.2018 r.

5. OFERTY WARIANTOWE

Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.

6. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU GWARANCYJNEGO

1. Wykonawca zobowiązany jest do wpisania do formularza ofertowego proponowanego przez siebie okresu gwarancji Wykonawcy w pełnych latach. Bezwzględne wymagane minimum to 3 lata maksimum 5 lat. W formularzu ofertowym będzie on przedmiotem oceny punktowej. Udzielenie gwarancji powyżej okresu maksymalnego oceniane będzie tak, jakby wykonawca zaproponował gwarancję 5 lat.
2. Okres gwarancji, liczony od dnia podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego.
3. Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.
4. Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim.
5. Możliwość realizacji gwarancji bezpośrednio przez serwis producenta z pominięciem Wykonawcy.
6. Pakiet serwisowy powinien być składnikiem dostarczonego sprzętu oraz ma być przypisany do niego bez konieczności późniejszego aktywowania, rejestrowania lub innych działań ze strony użytkownika.



7. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia bezkosztowej naprawy w ramach serwisu gwarancyjnego.

Uwaga!! Wykonawca zobowiązany jest do pokrycia wszystkich kosztów transportu towaru (z siedziby odbiorcy do siedziby wykonawcy i z siedziby wykonawcy do siedziby odbiorcy), które zostały uznane jako podlegające reklamacji.

7. ZAMÓWIENIA O,KTÓRYCH MOWA W ART. 67 UST. 1 PKT.6 I 7 USTAWY PZP, AUKCJA ELEKTRONICZNA, UMOWA RAMOWA

1. Nie przewiduje się możliwości zamówienia dodatkowych dostaw.
2. Nie przewiduje się wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
3. Nie przewiduje się zawarcia umowy ramowej.

8. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU; PODSTAWY WYKLUCZENIA; POLEGANIE NA POTENCJALE INNYCH PODMIOTÓW

8.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

1) nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23

W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy PZP wykluczy:

- a) wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
- b) wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - ✓ o którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2016, poz. 1137 z późn. zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2017 r. poz. 1463 z późn. zm.),
 - ✓ o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,
 - ✓ skarbowe,
 - ✓ o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. z 2012 r. poz. 769 z późn. zm.);
- c) wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt b;
- d) wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję

administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

- e) wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
- f) wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- g) wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- h) wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
- i) wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- j) wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2016 r. poz. 1541 z późn. zm.);
- k) wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
- l) wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2017 r. poz. 229 z późn. zm.), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykazą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

- a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów – **Zamawiający nie stawia warunków w tym zakresie.**

- b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej – Zamawiający nie stawia warunków w tym zakresie.
- c) zdolności technicznej lub zawodowej – Zamawiający nie stawia warunków w tym zakresie.

8.2. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 5 – Zamawiający odstępuje od badania podstaw wykluczenia wykonawcy na podstawie przesłanek, o których mowa w w/w przepisie ustawy PZP.

9. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA.

1. Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert:

a) Oświadczenie w zakresie wskazanym w załączniku nr 3 do SIWZ.

Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania.

b) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie o którym mowa w pkt. 9 ppkt1.lit. a) niniejszej SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie te ma potwierdzać brak podstaw wykluczenia.

2. Na podstawie art. 24 aa ust. 1 ustawy PZP Zamawiający najpierw dokona oceny złożonych ofert, a następnie zbada czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, jedynie w części I zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w pkt. 2.1.1.:

2.1. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, składanych przez Wykonawcę w postępowaniu na wezwanie Zamawiającego w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt. 2 ustawy PZP:

2.1.1. Dla część I zamówienia w zakresie:

- zestawów komputerowych:

Deklarację zgodności CE

Certyfikaty potwierdzające spełnianie przez producenta sprzętu norm ISO 9001 i 14001 lub równoważnych

- serwerów:

Test wydajności procesora

Certyfikaty potwierdzające spełnianie przez producenta sprzętu norm ISO 9001 i 14001 lub równoważnych

Deklarację zgodności CE

listy Windows Server Catalog lub równoważne

Karty katalogowe lub inne dokumenty producenta z których wynika potwierdzenie parametrów technicznych oferowanego sprzętu, których autentyczność poświadczy wykonawca.

Cep
hew

3. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP, przekaże zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
4. W zakresie nie uregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).
5. Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w pkt. 9.1.a) niniejszej SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia lub złożenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia lub wyjaśnienia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
6. Forma składanych dokumentów:
 - a) Oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu wskazanym w pkt. 9 ppkt 4 dotyczące wykonawcy i innych podmiotów oraz dotyczące podwykonawców składane są w oryginale.
 - b) Dokumenty, o których mowa w rozporządzeniu, inne niż oświadczenia, o których mowa w pkt 9 ppkt. 6 lit. a) składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
 - c) Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, lub podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
 - d) Dokument wielostronicowy przedłożony w formie kserokopii winien być potwierdzony za zgodność z oryginałem na każdej stronie.
 - e) Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.
 - f) Wymogi w zakresie formy składanych dokumentów dotyczą również dokumentów uzupełnianych w myśl art. 26 ust. 3 ustawy PZP.
 - g) Złożenie dokumentu w niewłaściwej formie (np. nie poświadczony przez odpowiedni podmiot za zgodność z oryginałem odpisy lub kopie) traktowane będzie jak jego brak.

10. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY

1. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:

- 1) wypełniony formularz ofertowy sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do SIWZ, osobno dla każdej części zamówienia.
- 2) Załącznik nr 2a, 2b, (w zależności od części, na którą Wykonawca składa ofertę) do SIWZ stanowiący wycenę oferowanego sprzętu.



- 3) oświadczenia wymienione w pkt. 9.1.a). niniejszej SIWZ tj: **załącznik nr 3 do SIWZ dotyczące wykonawcy.**
- 4) pełnomocnictwo - zgodnie z pkt. 10 ppkt.4 niniejszej SIWZ
2. Oferta musi być napisana w języku polskim pismem czytelnym.
3. Osoby podpisujące ofertę winny być uprawnione do zaciągania zobowiązań do wysokości odpowiadającej cenie oferty tj. zgodnie z wypisem z Krajowego Rejestru Sądowego, umową spółki cywilnej, a w przypadku Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, z uwzględnieniem art. 230 kodeksu spółek handlowych.
4. W przypadku podpisania oferty oraz dokumentów określonych w pkt. 9 i 10 SIWZ przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy oraz w okolicznościach, o których mowa w pkt. 11.1, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo podpisane przez osoby uprawnione do występowania w imieniu wykonawcy/wykonawców w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
5. Zaleca się aby wszystkie kartki oferty były spięte w sposób uniemożliwiający dekompletację oferty, bez udziału osób trzecich, ponumerowane kolejnymi numerami.
6. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty (również przy użyciu korektora) powinny być naniesione czytelnie oraz parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę dodatkowo opatrzone datą dokonania poprawki.
7. Złożenie oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje odrzucenie oferty.
8. Każdy wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę, zawierającą jedną jednoznacznie opisaną propozycję. Za równoznaczne ze złożeniem więcej niż jednej oferty przez tego samego wykonawcę zostanie uznana sytuacja, w której ten sam podmiot występuje w dwóch lub więcej ofertach składanych wspólnie (np. konsorcjum) lub jest samodzielnym wykonawcą, a jednocześnie jest uczestnikiem oferty wspólnej (np. konsorcjum). Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
9. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
10. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
11. Wykonawca **poniesie wszelkie koszty związane** z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
12. Do przeliczenia na PLN wartości wskazanej w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu, wyrażonej w walutach innych niż PLN, Zamawiający przyjmie średni kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia wszczęcia postępowania.
13. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy PZP zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP). Wszelkie niejasności

i wątpliwości dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w pkt 17 ppkt. 1 niniejszej SIWZ.

11. WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCY SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu, albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. **Pełnomocnictwo należy dołączyć do oferty. Przykładowy wzór pełnomocnictwa – załącznik nr 4 do SIWZ.**

W przypadku, gdy upoważnienie wynika wprost z treści umowy, umowę można dołączyć do oferty.

Uwaga: Pełnomocnictwo winno być udzielone przez wszystkich wykonawców.

Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ponoszą solidarnie odpowiedzialność za realizację zamówienia.

12. PODWYKONAWCY

1. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania kluczowych części zamówienia przez wykonawcę.
2. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. W takich okolicznościach zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę:
 - a. części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom
 - b. firm podwykonawców.
3. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

13. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

1. Wykonawca określa cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie w Formularzu ofertowym sporządzonym wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 1 do SIWZ** łącznej ceny ofertowej brutto za realizację przedmiotu zamówienia **obliczonej na podstawie załącznika nr 2a, 2b** w podziale na części, o których mowa w pkt 3 ppkt 3.1 niniejszej SIWZ.
2. Ceny muszą być: podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).
3. Ewentualne upusty oferowane przez wykonawcę, muszą być zawarte w cenach jednostkowych. Cena jednostkowa po zastosowaniu upustu nie może być niższa, niż koszty wytworzenia lub koszty własne.

Cep
hemp

4. Podana cena brutto jest obowiązująca przez cały okres realizacji zamówienia i nie będzie podlegać waloryzacji, z wyłączeniem ustawowej zmiany podatku VAT (zmiana wynagrodzenia Wykonawcy nastąpi w formie aneksu do umowy).
5. Cena ofertowa winna być podana cyfrowo i słownie. Za cenę ofert przyjmuje się:

w części I **cenę brutto równą cenie netto** (tj. VAT 0%) – Zamawiający z dniem podpisania umowy dostarczy Wykonawcy stosowne oświadczenie.

w części II **cenę brutto** (tj. wraz z należnym podatkiem VAT).
6. Zamawiający nie przewiduje rozliczania się z wykonawcą w walutach obcych.
7. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
8. Ponadto zgodnie z art. 93 ust. 1c ustawy PZP w przypadku, o którym mowa w art. 93 ust. 1 pkt 4 w/w ustawy, jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, do ceny najkorzystniejszej oferty lub oferty z najniższą ceną dolicza się podatek od towarów i usług, który zamawiający miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
9. Wszystkie wartości cenowe w ramach przetargu będą określone w złotych polskich (zł), a wszystkie płatności będą realizowane wyłącznie w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
10. Jeżeli zaoferowana cena lub jej istotne części składowe wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny, w szczególności w zakresie:
 - a. oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla wykonawcy, oryginalności projektu wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2015r. poz. 2008 oraz z 2016r. poz. 1265);
 - b. pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów;
 - c. wynikającym z przepisów prawa pracy i przepisów o zabezpieczeniu społecznym obowiązującym w miejscu, w którym realizowane jest zamówienie;



- d. wynikającym z przepisów prawa ochrony środowiska;
- e. powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.

11. W przypadku gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30% od:

- a. wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania zgodnie z art. 35 ust. 1 i 2 lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w pkt 13ppkt 10, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia.
- b. Wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w pkt 13ppkt 10.

14. KRYTERIA OCENY OFERT ORAZ ICH ZNACZENIE

1. Przy wyborze oferty Zamawiający kierować się będzie następującym kryteriami

1.1. dla części I zamówienia:

- a. **Cena brutto całości zadania „C” – 60%**

W tym kryterium można uzyskać maksymalnie 60 punktów.

Ocena punktowa w kryterium „Cena brutto całości zadania” dokonana zostanie na podstawie łącznej ceny wskazanej przez Wykonawcę w ofercie i przeliczona według wzoru opisanego poniżej:

$$C = \frac{Cena_{min}}{Cena_{oferowana}} \times 60 \text{ pkt}$$

- b. **Okres gwarancji „G” – 25%**

W tym kryterium można uzyskać maksymalnie 25 punktów.

Zamawiający będzie przyznawał punkty w zakresie udzielonego w pełnych latach okresu gwarancji Wykonawcy.

Udzielenie okresu gwarancji Wykonawcy krótszej niż 3 lata skutkować będzie odrzuceniem oferty. Natomiast udzielenie gwarancji powyżej okresu maksymalnego oceniane będzie tak, jakby wykonawca zaproponował gwarancję 5 lat

Kryterium „Okres gwarancji” będzie rozpatrywane na podstawie zadeklarowanego przez Wykonawcę w formularzu oferty okresu gwarancji Wykonawcy na dostarczony przedmiot zamówienia, podanego w latach.

Ocena punktowa w kryterium „Okres gwarancji” dokonana zostanie na podstawie łącznego okresu gwarancji wskazanego przez Wykonawcę w ofercie i przeliczona według wzoru opisanego poniżej:

$$G = \frac{Gwarancja_{oferowana}}{Gwarancja_{maksymalna}} \times 25 \text{ pkt}$$

c. **Konfiguracja sprzętowa „K” – 15%**

Kryterium „konfiguracja sprzętowa” będzie rozpatrywane na podstawie zadeklarowanych przez Wykonawcę w formularzu oferty parametrów technicznych dot. przedmiotu zamówienia. Liczba K (maksymalnie 15 pkt.) stanowi sumę punktów przydzielonych zgodnie z poniższą tabelą:

Komputery

Typ i rozmiar dysku twardego	SSD 256 GB +0 pkt. SSD 512 GB +5 pkt
------------------------------	---

Serwer

Wielkość pamięci RAM	16 GB RAM +0 pkt 32 GB RAM i więcej +10pkt
----------------------	---

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, który uzyska największą liczbę punktów „P” wyliczoną zgodnie z poniższym wzorem:

LP- liczba punktów uzyskanych przez ofertę

$$LP = C + G + K$$

1.2. części II zamówienia:

d. **Cena brutto całości zadania „C” – 60%**

W tym kryterium można uzyskać maksymalnie 60 punktów.

Ocena punktowa w kryterium „Cena brutto całości zadania” dokonana zostanie na podstawie łącznej ceny wskazanej przez Wykonawcę w ofercie i przeliczona według wzoru opisanego poniżej:

$$C = \frac{Cena_{min}}{Cena_{oferowana}} \times 60 \text{ pkt}$$

e. **Okres gwarancji „G” – 40%**

W tym kryterium można uzyskać maksymalnie 40 punktów.

Zamawiający będzie przyznawał punkty w zakresie udzielonego w pełnych latach okresu gwarancji Wykonawcy.

Udzielenie okresu gwarancji Wykonawcy krótszej niż 3 lata skutkować będzie odrzuceniem oferty. Natomiast udzielenie gwarancji powyżej okresu maksymalnego oceniane będzie tak, jakby wykonawca zaproponował gwarancję 5 lat

Kryterium „Okres gwarancji” będzie rozpatrywane na podstawie zadeklarowanego przez Wykonawcę w formularzu oferty okresu gwarancji Wykonawcy na dostarczony przedmiot zamówienia, podanego w latach.

Ocena punktowa w kryterium „Okres gwarancji” dokonana zostanie na podstawie łącznego okresu gwarancji wskazanego przez Wykonawcę w ofercie i przeliczona według wzoru opisanego poniżej:

$$G = \frac{Gwarancja_{oferowana}}{Gwarancja_{maksymalna}} \times 40 \text{ pkt}$$

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, który uzyska największą liczbę punktów „P” wyliczoną zgodnie z poniższym wzorem:

$$LP - \text{liczba punktów uzyskanych przez ofertę}$$
$$LP = C + G$$

2. Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie PZP, oraz w SIWZ i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.
4. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z niższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych (art. 91 ust. 4 ustawy PZP).
5. Zamawiający **nie przewiduje** przeprowadzenia dogrywki w formie aukcji elektronicznej.
6. Standardy jakościowe, o których mowa w art. 91 ust. 2a zostały opisane w załączniku nr 7 do SIWZ tj. Opisie Przedmiotu Zamówienia.

15. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert (art. 85 ust. 5 ustawy PZP).
2. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy, samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.

16. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.

1. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje zamawiający oraz wykonawcy mogą przekazywać osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615), za wyjątkiem oferty, umowy oraz oświadczeń i dokumentów wymienionych w pk. 9 ppkt 1 niniejszej



SIWZ (również w przypadku ich złożenia w wyniku wezwania, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy PZP), dla których Prawodawca przewidział wyłącznie formę pisemną. Zamawiający informuje, iż nie dopuszcza by oświadczenie w zakresie art. 25a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) przekazywane były przez Wykonawców przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615), a jedynie w formie pisemnej do oferty.

2. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca winien posługiwać się numerem sprawy określonym w SIWZ oraz nazwą zadania.
3. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę pisemnie winny być składane na adres Zamawiającego, o którym mowa w pkt. 1 niniejszej SIWZ.
4. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę w formie elektronicznej winny być kierowane na adres unia@um.jastrzebie.pl, faksem na nr (032) 47-85-384
5. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazane za pomocą faksu lub w formie elektronicznej wymagają na żądanie każdej ze stron, niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.
6. Wykonawca zobowiązany jest podać w formularzu ofertowym swój nr faksu oraz adres e-mail.
7. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami
 - 1) w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia
Beata Czulyt, Gabriela Sitek, Grażyna Lis
 - 2) w sprawach dotyczących procedury przetargowej:
Barbara Chodakowska

Jednocześnie zamawiający informuje, że przepisy ustawy PZP nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt -zarówno z Zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z wykonawcami - niż wskazany w niniejszym pkt. 16 SIWZ. Oznacza to, że zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.

17. TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Stosownie do art. 38 ust. 1 każdy Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający zobowiązany jest do udzielenia wyjaśnień nie później niż na **2 dni** przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
2. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 17 ppkt.1 niniejszej SIWZ.



3. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
4. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 17pkt1 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
5. Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy Pzp, treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający, bez ujawniania źródła zapytania, zamieszcza na stronie internetowej.
6. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający zamieszcza na stronie Internetowej.
7. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców.

18. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Nie dotyczy

19. ZALECENIA DOTYCZĄCE OPAKOWANIA I OZNAKOWANIA OFERT

- 1) Oferty składane są w jednym egzemplarzu, w nieprzejrzystych i zamkniętych kopertach lub opakowaniach.
- 2) Zaleca się stosowanie koperty zewnętrznej i wewnętrznej.
- 3) Koperta zewnętrzna powinna być zaadresowana na adres:

Urząd Miasta Jastrzębie-Zdrój
Wydział Funduszy Pomocowych i Nadzoru Właścicielskiego,
pok. 321A
ul. Aleja J. Piłsudskiego 60
44-335 Jastrzębie-Zdrój

oraz powinna być opisana bez żadnych oznakowań następująco:

Oferta przetargowa na zadanie pn.:

**„Dostawa oraz montaż wyposażenia pracowni dla zawodu technik informatyk w Zespole Szkół nr 6
w Jastrzębiu-Zdroju”**

Nr sprawy FPN.271.00003.2018

- 4) Koperta wewnętrzna winna być zaadresowana jw. dodatkowo powinna być opatrzona dokładnym adresem wykonawcy oraz dopiskiem: „*Nie otwierać przed dniem ...04.09.....2018 r. godz.11:00.....*”
- 5) Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w opisem oraz w innym miejscu niż to, które wynika z pkt 20 pkt 1 siwz ponosi wykonawca.

20. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

- 1) Oferty należy składać na adres: Urząd Miasta Jastrzębie-Zdrój, ul. Al. J. Piłsudskiego 60, pokój 321A(IIIp), nie później niż do dnia04.09.....2018r., do godz. ...10:50
- 2) Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
- 3) W przypadku złożenia oferty po terminie Zamawiający niezwłocznie zwraca ją Wykonawcy.
- 4) Przy składaniu oferty Wykonawcy wydawane jest pokwitowanie.
- 5) Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert ma prawo:
 - a. **wycofać ofertę** poprzez złożenie pisemnego powiadomienia z napisem na zewnętrznej kopercie „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności po stwierdzeniu poprawności postępowania wykonawcy oraz zgodności ze złożonymi ofertami; koperty wewnętrzne ofert wycofywanych nie będą otwierane.
 - b. **zamienić ofertę** - powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta, odpowiednio oznakowanych z dopiskiem „ZAMIANA”. Koperty oznakowane dopiskiem „ZAMIANA” zostaną otwarte i odczytane w pierwszej kolejności po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.

21. OTWARCIE OFERT

- 1) Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu04.09.....2018r. o godz. 11.00 w sali nr 513 A Urzędu Miasta Jastrzębie- Zdrój.
- 2) Otwarcie ofert jest jawne.
- 3) Oferty, które nadeszły pocztą/ w kopertach (opakowaniach) wewnętrznych naruszonych, będą traktowane jako odtajnione i zwrócone wykonawcom bez rozpatrzenia.
- 4) W przypadku złożenia oferty zamienniej oferty pierwotne względem ofert zamiennych nie będą otwierane.
- 5) Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 6) Po otwarciu każdej z ofert zostaną podane do wiadomości zebranym, dane zgodnie z art. 86 ust. 4 ustawy PZP
- 7) Niezwłocznie po otwarciu ofert, zgodnie z art. 86 ust. 5 ustawy PZP, zamawiający zamieści na stronie www.bip.jastrzebie.pl informacje dotyczące:
 - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji

- 8) Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3 ustawy PZP oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), jeśli wykonawca najpóźniej w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 9) Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
- 10) Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
- 11) Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
- 12) Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy PZP, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

22. WYJAŚNIENIE BADANYCH OFERT, POPRAWIANIE OCZYWISTYCH OMYŁEK PISARSKICH I RACHUNKOWYCH

- 1) W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.
- 2) Od Wykonawców oczekuje się gotowości udzielenia wszelkich żądanych wyjaśnień.
- 3) Niedopuszczalne jest prowadzenie negocjacji między Zamawiającym a Wykonawcą, dotyczących złożonej oferty, oraz dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w treści złożonej oferty, w tym zwłaszcza zmiany ceny, z zastrzeżeniem pkt 22 ppkt4.
- 4) Zamawiający zgodnie z art. 87 ust. 2 poprawi w ofercie:
 - a) oczywiste omyłki pisarskie
 - b) oczywiste omyłki rachunkowe – czyli omyłki dotyczące działań arytmetycznych na liczbach, np.:
 - błędne obliczenie prawidłowo podanej w ofercie stawki podatku od towarów i usług,
 - błędne zsumowanie w ofercie wartości netto i kwoty podatku od towarów i usług,



- błędny wynik działania matematycznego wynikający z dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia.
- c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, a w szczególności:
- przyjęcie w kalkulacji innych niż wynika to z SIWZ ilości jednostek miar.

23. WARUNKI UMOWY WYKONANIE ZAMÓWIENIA

- 1) Ogólne i szczegółowe warunki umowy, które uwzględnione będą w przyszłej umowie z wybranym w wyniku przetargu wykonawcą zamieszczone są we wzorze umowy – załącznik nr 6
- 2) Przyjmuje się, że zapisy wzoru umowy nie zakwestionowane przed złożeniem oferty zostaną przyjęte przez Wykonawcę bez zastrzeżeń. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące wzoru umowy, będą rozpatrywane jak dla całej specyfikacji, zgodnie z art. 38 ustawy PZP.

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

1. Przed podpisaniem umowy wybrany wykonawca zobowiązany będzie przedłożyć zamawiającemu:
 - a) umowę regulującą współpracę podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, o których mowa w pkt 11 SIWZ,
 - b) w ramach stanowisk wymienionych w cz. I i cz. II szczegółowy wykaz oferowanego sprzętu i oprogramowania wraz z cenami jednostkowymi,
 - c) Dla oferowanych komputerów i serwerów w cz. I - oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora dotyczące oferowanego sprzętu potwierdzające, że jest on fabrycznie nowy, pochodzi z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski,
 - d) wykaz podwykonawców, którym wykonawca zamierza powierzyć wskazaną część zamówienia
2. Umowa zostanie sporządzona zgodnie z wzorem zamawiającego podanym w SIWZ.
3. Postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacjom.
4. W przypadku gdy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert, zgodnie z art.24aa ust.2 ustawy PZP.

25. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Nie dotyczy

26. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ



1. Odwołanie wnosi się wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
2. Odwołanie wnosi się na zasadach określonych w Dziale VI ustawy PZP.
3. Odwołanie wnosi się w terminach określonych w art. 182 ust. 1 pkt 2, ust. 2 pkt 2, ust. 3 pkt 2 ustawy PZP.

27. KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA OBOWIĄZKÓW ZAMAWIAJĄCEGO WYNIKAJĄCYCH Z ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/679 Z DNIA 27 KWIEŹNIA 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

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”, informuje się, że:

- administratorem danych osobowych jest Gmina Miasta Jastrzębie-Zdrój reprezentowana przez Prezydenta Miasta, z siedzibą w Jastrzębiu-Zdroju, al. Piłsudskiego 60;
- inspektorem ochrony danych osobowych w Urzędzie Miasta Jastrzębie-Zdrój jest naczelnik Biura ds. Zarządzania Jakością, nr tel. 32 47 85 174;
- dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn. **„Dostawa oraz montaż wyposażenia pracowni dla zawodu technik informatyk w Zespole Szkół Zawodowych w Jastrzębiu-Zdroju”** prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
- odbiorcami 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 z późn. zm.), dalej „ustawa Pzp”;
- dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres min. 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania udzielonej gwarancji przekracza okres 4 lat, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy oraz gwarancji udzielonej przez Wykonawcę;
- obowiązek podania danych osobowych 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 pozyskanych danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- Wykonawca posiada:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do swoich danych osobowych;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania 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, w przypadku uznania, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO;
- Wykonawcy nie przysługuje:
 - 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 danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.”

- * Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.
- ** Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

Podpisy członków Komisji:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

7.
8.
9.
10.
11.
12.

13.

I ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA

Roman Foksowicz

FORMULARZ OFERTOWY

Oferta

na wykonanie zadania pn. „Dostawa oraz montaż wyposażenia pracowni dla zawodu technik informatyk w Zespole Szkół nr 6 w Jastrzębiu-Zdroju”

- Część - Nazwa części:
(załącznik należy wypełnić osobno dla każdej części)

I. Dane wykonawcy/wykonawców

1. Nazwa/firma.....
2. Adres
3. NIP
4. Dane teleadresowe, na które należy przekazywać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem:
faks:.....
e-mail:
5. Adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres siedziby):
.....
6. Osobą upoważnioną do kontaktów z zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji zamówienia (umowy) jest
e-mail służbowy
tel./fax służbowy
7. Wykonawca jest mikro / małym / średnim przedsiębiorcą: TAK / NIE*

II. Niniejszym oświadczam, iż:

1. Oferuję wykonanie zamówienia w zakresie objętym SIWZ:

- za cenę brutto całości zadania zł
(słownie:)
w tym:

- cena netto całości zadania zł
(słownie:)
- kwota podatku VAT* zł
(słownie:)

W cenie naszej oferty uwzględnione zostały wszystkie koszty wykonania zamówienia.

**Dla części I zamówienia VAT -0%-sprzęt komputerowy traktowany jest jako pomoce dydaktyczne (Ustawa o podatku od towarów i usług z dnia 11.03.2004r., tekst jednolity-Dziennik Ustaw z 2017r., poz. 1221, z późniejszymi zmianami, na podstawie art.83 ust.1 pkt.26)*

**Dla części II zamówienia VAT -23%*

2. Oferuję udzielenie - letniego okresu gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia (minimum 3 lata, maksimum 5 lat. Okres gwarancji należy podać w pełnych latach).
3. Zamówienie wykonam w terminie maksymalnie do 40 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy, jednak nie później niż do dnia 28.11.2018 r.
4. Następujące części zamówienia powierzymy wskazanym Podwykonawcom (wypełnić tylko jeżeli dotyczy)

Lp.	Firma podwykonawcy	Nazwa części zamówienia

5. Uważamy się związani naszą ofertą w ciągu okresu jej ważności i zobowiązujemy się do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego,
6. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*

¹⁾ rozporządzenie 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).

* 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).

7. Zapoznałem się z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia (w tym ze wzorem umowy) i nie wnoszę do niej zastrzeżeń oraz uzyskałem konieczne informacje do przygotowania oferty i wykonania zamówienia.
8. Informuję, że wybór niniejszej oferty ***będzie/nie będzie*** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania:Ich

wartość bez kwoty podatku:

***Niepotrzebne skreślić**

UWAGA: obowiązek podatkowy po stronie Zamawiającego może wynikać z takich okoliczności jak:

- wewnątrzwspólnotowe nabycie towarów,
- import usług lub towarów,
- mechanizm odwróconego obciążenia podatkiem VAT

(Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami).

9. Spis treści

Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Oferta została złożona na . kolejno ponumerowanych stronach.

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych
do występowania w imieniu wykonawcy)

Stanowisko do projektowania lokalnych sieci komputerowych–zestaw komputerowy

Stacja robocza	Producent:	Nazwa modelu stacji roboczej:
Procesor	Nazwa i model procesora:	
Pamięć RAM	Wielkość oferowanej pamięci RAM: _____ GB	
Dysk twardy	Typ i rozmiar oferowanego dysku twardego:	
Monitor	Producent:	Nazwa modelu monitora:
Pakiet oprogramowania biurowego	Producent:	Nazwa pakietu oprogramowania:

Stanowisko sieciowych systemów operacyjnych - serwer

Serwer	Producent:	Nazwa modelu
Procesor	Nazwa i model procesora:	
Pamięć RAM	Wielkość oferowanej pamięci RAM: _____ GB	
Dysk twardy	Typ i rozmiar oferowanego dysku twardego:	

Oprogramowanie systemowe		
	Producent:	Nazwa pakietu oprogramowania

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych
do występowania w imieniu wykonawcy)

Stanowisko instalatorskie do wykonywania sieci

Tester okablowania	Producent:	Nazwa modelu
analizator sieciowy z funkcją testera okablowania sieciowego	Producent:	Nazwa modelu:

Stanowisko instalatorskie do wykonywania sieci światłowodowych

spawarka światłowodowa	Producent:	Nazwa modelu
miernik mocy optycznej	Producent:	Nazwa modelu

Stanowisko do konfiguracji lokalnych sieci komputerowych

Przełącznik zarządzalny	Producent:	Nazwa modelu
Router	Producent:	Nazwa modelu
UPS	Producent:	Nazwa modelu
Punkt dostępowy	Producent:	Nazwa modelu
Telefonia IP	Producent:	Nazwa modelu
Szafa rack	Producent:	Nazwa modelu

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych
do występowania w imieniu wykonawcy)

Wykonawca:

.....
.....

(pełna nazwa/firma, adres)

reprezentowany przez:

.....
.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do
reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

**„Dostawa oraz montaż wyposażenia pracowni dla zawodu technik informatyk w Zespole
Szkół nr 6 w Jastrzębiu-Zdroju”**

prowadzonego przez Miasto Jastrzębie Zdrój, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w poniższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

- a) Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy PZP.*
- b) Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie 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 oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy PZP podjąłem następujące środki naprawcze: *

.....
.....
(należy opisać okoliczności czynu wykonawcy stanowiącego podstawę wykluczenia, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16 – 20 Pzp oraz podać dowody, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności)

*niepotrzebne skreślić

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych
do występowania w imieniu wykonawcy)

PEŁNOMOCNICTWO

1. z siedzibą w, przy ul.,
/wpisać nazwę/

reprezentowana przez osoby uprawnione do zaciągania zobowiązań:

- a)
- b)

2. z siedzibą w, przy ul.,
/wpisać nazwę/

reprezentowana przez osoby uprawnione do zaciągania zobowiązań:

- a)
- b)

3*. z siedzibą w, przy ul.,
/wpisać nazwę/

reprezentowana przez osoby uprawnione do zaciągania zobowiązań:

- a)
- b)

zwani łącznie Wykonawcą, ubiegający się wspólnie o udzielenie wskazanego niżej zamówienia publicznego i wyrażający niniejszym zgodę na wspólne poniesienie związanej z tym solidarnej odpowiedzialności na podstawie art. 141 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku „Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 z późn. zm.) ustanawiamy pełnomocnikiem

/wpisać nazwę firmy lub imię i nazwisko osoby którą ustanawia się pełnomocnikiem/
w rozumieniu art. 23 ust 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, i udzielamy pełnomocnictwa do:

- a) ** reprezentowania wykonawcy, jak również każdej z w/w firmy z osobna, w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: „Dostawa oraz montaż wyposażenia pracowni dla zawodu technik informatyk w Zespole Szkół nr 6 w Jastrzębiu-Zdroju” prowadzonym przez Miasto Jastrzębie –Zdrój, a także do zawarcia umowy o realizację tego zamówienia publicznego.
- b) ** reprezentowania wykonawcy, jak również każdej z w/w firmy z osobna, w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: „Dostawa oraz montaż wyposażenia pracowni dla zawodu technik informatyk w Zespole Szkół nr 6 w Jastrzębiu-Zdroju” prowadzonym przez Miasto Jastrzębie-Zdrój.

1. Za ... /wpisać nazwę firmy nr 1/...

.....
(pieczęć i podpis
osoby / osób uprawnionych)

2. Za ... /wpisać nazwę firmy nr 2/...

.....
(pieczęć i podpis
osoby / osób uprawnionych)

3. Za ... /wpisać nazwę firmy nr 3*/...

.....
(pieczęć i podpis
osoby / osób uprawnionych)

* w przypadku gdy ofertę składa złożone z 3 firm. Gdy ofertę składa więcej niż 3 firm należy dopisać pozostałe firmy.

** należy wybrać właściwą opcję

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem niniejszego postępowania jest dostawa, montaż i uruchomienie fabrycznie nowego wyposażenia na potrzeby pracowni dla zawodu technik informatyk w Zespole Szkół nr 6 w Jastrzębiu-Zdroju.

Zamówienie będzie obejmować następujące pozycje, z podziałem na części:

a) Część I – Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego oraz serwerów obejmująca:

Stanowisko do projektowania lokalnych sieci komputerowych – 18 szt.

Stanowisko sieciowych systemów operacyjnych – 3 komplety.

b) Część II – Dostawa stanowisk instalatorskich obejmująca:

Stanowisko instalatorskie do wykonywania sieci – 3komplety.

Stanowisko instalatorskie do wykonania sieci światłowodowych-1 komplet.

Stanowisko do konfiguracji lokalnych sieci komputerowych-3 komplety.

Dla każdej z w/w części przedmiot zamówienia obejmuje również:

1. dostawę i montaż urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (tj. w Zespole Szkół nr 6, ul. Harcerska 12 Jastrzębie-Zdrój),
 2. dostarczenie instrukcji obsługi poszczególnych elementów w języku polskim,
 3. przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi, użytkowania i konserwacji urządzeń,
 4. przygotowanie i przekazanie Odbiorcy dokumentów stanowiących dowód należytego wykonania przedmiotu umowy (m.in.: atesty, karty gwarancyjne, instrukcje eksploatacji i konserwacji) w języku polskim,
 5. serwis maszyn i urządzeń w okresie gwarancji.
- Sprzęt musi być dopuszczony do obrotu na terenie Unii Europejskiej.

1. TABELE WYTYCZNYCH - MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE ORAZ WYKAZ SPRZĘTU (URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA)

1.1. TABELA WYTYCZNYCH - MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE – Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego oraz serwerów – Część I

Stanowisko do projektowania lokalnych sieci komputerowych - 18 sztuk	
Przeznaczenie	Stanowisko przeznaczone do projektowania lokalnych sieci komputerowych
Procesor	procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64 o wydajności co najmniej 7300 pkt w teście PassMark

	(http://cpubenchmark.net) testy z dnia 17.07.2018 Procesor wspierający virtualizację
Płyta główna	- trwale oznaczona logo producenta, model płyty oraz numer katalogowy trwale naniesiony na powierzchnię na etapie produkcji - chipset rekomendowany przez producenta procesora - obsługa procesorów wielordzeniowych wspierających virtualizację - BIOS z obsługą UEFI - możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do systemu operacyjnego i dostępu do UEFI komputera - zabezpieczenia te muszą działać niezależnie od siebie - możliwość odczytu z BIOS komputera i z systemu operacyjnego informacji o numerze seryjnym i numerze inwentaryzacyjnym (numer seryjny) - rozwiązanie sprzętowe zintegrowane w płycie głównej komputera zapewniające możliwość przywrócenia do ustawień fabrycznych w przypadku jego uszkodzenia (ataki wirusów itp.) lub nieudanej aktualizacji - system pozwalający szyfrowanie dysku startowego
Pamięć RAM	co najmniej 16GB
Dysk twardy	co najmniej 256GB SSD, drugi dysk twardy 1 TB HDD
Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
Interfejs sieciowy	Wbudowany Gigabit Ethernet 10/100/1000 BASE-T
Sieć wifi	Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11ac; zgodny z IEEE 802.11a/g/b/n
Bluetooth	Bluetooth: Min 4.0
Złącza	Złącza: • 4x USB 3.0 • Złącze kart SDXC • HDMI lub Display Port • Gigabit Ethernet
Karta graficzna	Zewnętrzna lub zintegrowana, z pamięcią własną lub z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci w obrębie pamięci systemowej
Wyjścia wideo	1 x Display Port lub 1 x HDMI
Wejścia i wyjście audio	Wejścia i wyjście audio: • Wejście liniowe audio mini-jack (cyfrowe/analogowe) • Wyjście liniowe/słuchawkowe audio mini-jack (cyfrowe/analogowe) • Port HDMI/Display Port obsługuje odtwarzanie dźwięku wielokanałowego • Współpraca ze słuchawkami • Wbudowany głośnik
Klawiatura	Przewodowa na USB
Mysz	Przewodowa na USB

System operacyjny	- licencja dla Windows 10 64-bit Professional lub równoważny* w polskiej wersji językowej. Preinstalowany fabrycznie na dysku twardym Windows 10 Professional w polskiej wersji językowej; * najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory z wdrożoną infrastrukturą klucza publicznego PKI, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy, natywne wsparcie dla Windows Script Host (WSH) oraz PowerShell 2.0, preinstalowany fabrycznie przez producenta.
Normy certyfikaty	- Deklaracja zgodności CE - Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001 lub równoważne producenta sprzętu
Gwarancja	Komputer musi posiadać pakiet serwisowy producenta, oferujący następujące warunki gwarancji: - gwarancja w okresie zgodnym z ofertą (min.36 miesięcy) na części i robociznę realizowana w miejscu eksploatacji sprzętu, z gwarantowanym przez producenta czasem reakcji w drugim z rzędu dniu roboczym - pakiet serwisowy winien być składnikiem komputera oraz ma być przypisany do sprzętu bez konieczności późniejszego aktywowania, rejestrowania lub innych działań ze strony użytkownika - firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 lub równoważne na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera - dostępność części zapasowych do 5 lat od zakupu komputera - komputer nie będzie posiadał plomb lub innych elementów ograniczających dostęp do wnętrza - udzielona gwarancja nie będzie ograniczała w rozbudowie lub rekonfiguracji komputera o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta - możliwość realizacji gwarancji bezpośrednio przez serwis producenta z pominięciem dostawcy - możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim - ogólnopolska, telefoniczna linia techniczna producenta komputera dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt, umożliwiającą po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację szczegółowej sprzętowej konfiguracji fabrycznej, okresu i typu obowiązującej gwarancji, obecności fabrycznej licencji dla systemu operacyjnego - możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera - możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Wszystkie komponenty i podzespoły komputera muszą pochodzić od jednego producenta lub muszą być przez niego certyfikowane. W zestawie kabel zasilający min 1,5m

Monitor	Przekątna min. 21 cale o rozdzielności natywnej 1920x1200 pikseli, podświetlenie LED, matowa lub inne zabezpieczenie antyrefleksyjne
---------	--

Stanowisko sieciowych systemów operacyjnych - 3 komplety	
Zakres stosowania	Stanowiska do nauki administracji serwerami
Procesor	Zainstalowany jeden procesor min. czterordzeniowy w architekturze x86 dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku minimum 204 punktów w teście SPECint_rate_base2006 dostępnym na stronie internetowej https://www.spec.org/cpu2006/results/res2017q2/ dla konfiguracji jednoprosesorowej Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był w zgodzie co do procesora oraz rodziny zaoferowanego serwera. Pod pojęciem „rodzina” Zamawiający rozumie model o wspólnym modelu programowym i wielu odmianach implementacyjnych
RAM	Minimum 16 GB pamięci RAM . Możliwość zainstalowania 64 GB na 4 bankach RAM typu
Grafika	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli
Sloty PCI Express/Porty	Min. 1 x slot PCI-E x8 Gen3 (Low Profile, Half Length) Min. 1 x slot PCI-E 16x Gen3 (Full Height, Half Length)

Interfejsy	Min. 1 x Serial Min. 1 x VGA Min. 2 x USB 2.0 Min. 2 x USB 3.0 Min. 1 x USB 3.0 Internal
Dysk	Min. 1TB SATA (Hot-Plug, 3Gb/s, 7.2 tysięcy obrotów, 3,5") Dyski twarde typu Hot-Plug fabrycznie zainstalowane w serwerze. Serwer pozwala na zainstalowanie 4 dysków 3.5" typu SATA, SAS, NLSAS oraz SSD SATA.
Karta sieciowa	2 x RJ-45, GbE, Zintegrowana Karta sieciowa osadzona na płycie głównej serwera, nie zajmująca dodatkowych gniazd PCI Express.
Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnie 4U. Dostarczona wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w szafie RACK i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem kabli. 4 dyski 3,5 lub 2,5 cala z możliwością wymiany bez wyłączania systemu, w obudowie hybrydowej
Certyfikaty i standardy	Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001:2008 lub równoważną, w zakresie co najmniej projektowania/produkcji/rozwoju serwerów. Oferowane urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 14001 lub równoważną, w zakresie co najmniej projektowania/produkcji/rozwoju serwerów. Oferowane urządzenia posiadają deklarację zgodności CE. Oferowane urządzenie znajduje się na liście Windows Server Catalog oraz posiada status „Certified for Windows” dla systemów x64, x86 Microsoft Windows Server 2012 R2 lub nowszy.
Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta, jego przedstawiciela lub Wykonawcy. II. - Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy. - Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta, - Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami

	producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne. III. Możliwość zgłaszania dotyczących usterek-awarii sprzętowych wymienionego wyżej sprzętu przez całą dobę (7 dni w tygodniu) za pośrednictwem indywidualnego konta w serwisie www utrzymywanym przez Wykonawcę lub producenta sprzętu z możliwością monitorowania stanu zgłoszonych spraw. Zamawiający wyklucza możliwość jakiegokolwiek przerabiania/rozbudowy lub innego modyfikowania serwera na drodze producent – Zamawiający. Zamawiający wyklucza możliwość używania jakichkolwiek podzespołów i części, które nie zostały przebadane przez producenta serwera na okoliczność zgodności z oferowanym serwerem i które mogą wpłynąć na warunki gwarancji. Wymagane jest dołączenie nośnika ze sterownikami.
Warunki gwarancji	Serwer musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji: 1. Gwarancja minimum 36 miesięcy na części i robociznę realizowana w miejscu eksploatacji sprzętu, rozszerzenie gwarancji o kolejne 3 lata spowodowane trwałością projektu. 2. Gwarantowany przez producenta czas skutecznej naprawy w czasie nie min. 48h od zgłoszenia awarii, 3. Pakiet serwisowy winien być składnikiem serwera oraz ma być przypisany do sprzętu na etapie jego produkcji bez konieczności późniejszego aktywowania, rejestrowania lub innych działań ze strony użytkownika, 4. Dostępność części zapasowych min do 5 lat od zakupu serwera, 5. Serwer nie będzie posiadał plomb lub innych elementów ograniczających dostęp do wnętrza, 6. Udzielona gwarancja nie będzie ograniczała w rozbudowie lub rekonfiguracji serwera o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi serwera, 7. Możliwość realizacji gwarancji bezpośrednio przez serwis producenta z pominięciem dostawcy, 8. Możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet, 9. Gwarancja może być realizowana na podstawie wskazań oprogramowania serwisowo-diagnostycznego producenta serwera, 10. Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim, 11. Serwis realizowany w języku polskim, 12. Wymagana jest bezpłatna dostępność poprawek i

	aktualizacji BIOS / Firmware / sterowników co najmniej 5 lat dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera takowa licencja musi być uwzględniona w konfiguracji, 13. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera.
System operacyjny w wersji edukacyjnej	Windows Server Standard 2012 R2 x64 PL lub nowszy + 5 szt. licencji CAL Windows Server 2012 per user lub równoważne spełniające następujące kryteria: – Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym – Współpraca z procesorami o architekturze x86-64 Praca w roli klienta domeny Active Directory – Zawarta możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Active Directory – Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DHCP – Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS – Zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP) – Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera usług informacyjnych WWW – Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Active Directory – Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Active Directory – W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostępu do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego

1.2 TABELA WYTYCZNYCH - MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE –

Dostawa stanowisk instalatorskich –Część II

Stanowisko instalatorskie do wykonania sieci - 3 komplety	
Przeznaczenie	Stanowisko umożliwiającej zakuwanie okablowania sieciowego, testowanie i monitoring sieci
tester okablowania	Wyświetlacz: LCD (min. 53x25mm); Częstotliwość sygnalizacji dźwiękowej: 225Hz (po podłączeniu terminatora); Max. długość testowanego okablowania: 300m; Dokładność pomiaru długości: 95%; Max. prąd: <70mA; Wybór funkcji: trzy przyciski, przycisk on/off; Zasilanie: 4x1.5V (ok. 50h pracy), automatyczne wyłączanie; Tester okablowania służy do pomiaru ciągłości okablowania. Umożliwia pomiar błędów połączeń w skrętkach UTP/STP

analyzer sieciowy z funkcją testera okablowania sieciowego	Testy okablowania: długość kabla, mapa połączeń, szukacz par z generatorem, identyfikacja zdalnego urządzenia; Testy sieci LAN: ICMP ping, DHCP, skaner podsieci, identyfikator portu; Pomiar długości okablowania: 1 - 460 m; Pomiar jednostronny; Ustawienie pojemności elektrycznej mierzonego kabla: Tak; Mapa połączeń: zgodność z TIA-568A/B; Diagnostyka usterek okablowania: przerwa, zwarcie, pary skrzyżowane, pary odwrócone; Ilość równoczesnych pomiarów: 8 linii z 8 zdalnymi ID; Pomiar odległości do uszkodzenia: tak; Generowanie tonów: 4 tony; Test mapy połączeń; Ping test: opóźnienie, utracone pakiety; Test DHCP: otrzymany adres IP, adres bramy i serwera DNS; Net Scan: informacja o odnalezionych hostach, adresy IP i MAC; Identyfikacja portu: typ zakończenia sieciowego, napięcie na linii telefonicznej, atrybuty sieciowe portu; Wyświetlacz: min. 128×64 LCD; Język interfejsu: polski, angielski; Porty: RJ-45
Kabel UTP 5e	Konstrukcja: Żył: drut miedziany 24AWG 0,495 ± 0,005mm, w powłoce HDPE 0,88mm; Powłoka: PCV 0,51mm; Średnica: 4,9 ± 0,2mm; Normy i standardy: ; Kategoria: kat. 5e; class D; Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2;
Kabel UTP 6	Konstrukcja: Żył: drut miedziany 23AWG 0,551 ± 0,005mm, w powłoce HDPE 0,88mm; Powłoka: LSOH 0,51mm; Średnica: 7,3 ± 0,2mm; Ekran: Al/PET (65/26µm); Normy i standardy: ; Kategoria: kat. 6; class E; Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2;
Kabel FTP 6a	Konstrukcja: Żył: linka miedziana 26AWG, 7x0,152mm, w powłoce HDPE 1,03mm; Powłoka: PCV min. 0,46mm; Średnica: 6,3 ± 0,2mm; Ekran par: Al/PET (25/25µm); Obłożenie: siatka druciana 4x16x0,1mm; Normy i standardy: ; Kategoria: kat. 6a; class E; Standardy: IEC61156-6, EN50288-4-2, ANSI/TIA568C.2;
Kabel UTP 7	Konstrukcja: Żył: drut miedziany 23AWG, 0,565 ± 0,005mm, w powłoce PE 1,335mm; Powłoka: PCV min. 0,51mm; Średnica: 7,3 ± 0,2mm; Ekran par: Al/PET (50/12µm); Obłożenie: siatka druciana 4x16x0,1mm; Normy i standardy: ; Kategoria: kat. 7; class F; Standardy: IEC61156-5, EN50288-4-1, ANSI/TIA568C.2;
złącza rj45/8p8c	Złącze męskie WM8p8c (RJ-45), kat. 5e, na przewód płaski, drut - 200 sztuk Złącze męskie WM8p8c (RJ-45), kat.6, na przewód okrągły, drut - 100 sztuk Złącze męskie WM8p8c (RJ-45), kat.6A, na przewód okrągły, drut, ekranowane - 100 sztuk
patch panel	Patch panel 24-portowy, STP, kat. 6A, 1U, 19", złącza typu IDC 110
Gniazdo nadtynekowe	Puszka natynkowa, kat. 6, 1x RJ-45, UTP, zatrzaskowa - 20 sztuk
Gniazdo podtynekowe	Puszka podtynkowa, kat. 5e, 2x RJ-45, UTP - 10 sztuk

**TABELA WYTYCZNYCH - MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE -
Stanowisko instalatorskie do wykonania sieci światłowodowych**

Stanowisko instalatorskie do wykonania sieci światłowodowych- 1 komplet	
	Zestaw narzędzie pozwoli na wykonanie sieci światłowodowych
przewody światłowodowe jednomodowe 100m	Kabel uniwersalny 4x9/125, włókno G652D, powłoka LSZH Zastosowania: - zewnętrzne łączy światłowodowe; - wewnątrz budynkowe łączy światłowodowe; - sieci kampusowe; - sieci dystrybucyjne; - połączenia terminalowe; - połączenia ODF; ; Konstrukcja: - tuba centralna wypełniona żelem; - włókna szklane jako wzmocnienie i ochrona przeciwgrzyźniowa; - płaszcz bezhalogenowy; - płaszcz niepalniony LSZH w kablach uniwersalnych według normy IEC 61034 i EN 50268; - nierozprzestrzenianie płomienia IEC 60332-3 EN 50267 IEC 61034-1/2; - odporność na przenikanie wody według IEC 60794-1-F5; - lekka i zwarta konstrukcja; - całkowicie dielektryczny; - odporność na UV
przewody światłowodowe wielomodowe 100m	Kabel uniwersalny 4x50/125, włókno OM2, powłoka LSZH Zastosowania: - zewnętrzne łączy światłowodowe; - wewnątrz budynkowe łączy światłowodowe; - sieci kampusowe; - sieci dystrybucyjne; - połączenia terminalowe; - połączenia ODF; ; Konstrukcja: - tuba centralna wypełniona żelem; - włókna szklane jako wzmocnienie i ochrona przeciwgrzyźniowa; - płaszcz bezhalogenowy; - płaszcz niepalniony LSZH w kablach uniwersalnych według normy IEC 61034 i EN 50268; - nierozprzestrzenianie płomienia IEC 60332-3 EN 50267 IEC 61034-1/2; - odporność na przenikanie wody według IEC 60794-1-F5; - lekka i zwarta konstrukcja; - całkowicie dielektryczny; - odporność na UV
konwerter - 5szt.	Konwerter 1000 Mbps RJ-45/SC, SM 1310 nm, 15 km Standardy: IEEE 802.3ab/z; Port #1: 1000 Mbps RJ-45; Zasięg portu #1: 100 m; Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5; Port #2: 1000 Mbps SC SM; Długość fali TX: 1310 nm; Długość fali RX: 1310 nm; Zasięg portu #2: 15 km; Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm; Typ obudowy: desktop / moduł wsuwany;
kaseta spawów - 10 szt.	Kaseta światłowodowa z pokrywą z uchwytami na 12 spawów
przełącznica światłowodowa	Przełącznica światłowodowa, 12x SC/APC SM duplex, 24x pigtail SC/APC SM 1m Przeznaczenie: szafy 19"; Adaptery: 12x SC/APC SM duplex; Pigtaile: 24x SC/APC, SM, 9/125, 0,9mm, włókno G652D, 1m; Kasety na spawy: 2 (po 12 spawów); Wysokość: 1U
patchcord światłowodowy - 10 szt.	Patchcord SC/APC-SC/APC, SM, 9/125, duplex, włókno G652D, 3.0mm, 1 m
adaptery światłowodowe	Adapter światłowodowy LC/UPC duplex, jednomodowy - 5 sztuk Adapter światłowodowy SC/UPC simplex, jednomodowy - 5 sztuk Adapter światłowodowy SC/UPC duplex, wielomodowy - 5 sztuk Adapter światłowodowy LC/UPC simplex, wielomodowy - 5 sztuk

Pigtaile jednomodowe	Pigtail SC/APC, SM, 9/125, 0,9mm, włókno G652D, 1m - 10 szt. Pigtail LC/APC, SM, 9/125, 0,9mm, włókno G652D, 1m - 10 szt. Pigtail FC/UPC, SM, 9/125, 0,9mm, włókno G652D, 1m - 10 szt. Pigtail ST/UPC, SM, 9/125, 0,9mm, włókno G652D, 1m - 10 szt. Pigtail E2000/APC, SM, 9/125, 0,9mm, włókno G652D, 1m - 10 szt.
Pigtaile wielomodowe	Pigtail SC/UPC, MM, 50/125, 0,9mm, włókno OM2, 1m - 20szt. Pigtail LC/UPC, MM, 50/125, 0,9mm, włókno OM2, 1m - 10szt. Pigtail FC/UPC, MM, 50/125, 0,9mm, włókno OM2, 1m - 10szt. Pigtail ST/UPC, MM, 50/125, 0,9mm, włókno OM2, 1m - 10szt.
Szybkozłącza jednomodowe	szybkozłącze dla kabli światłowodowych o średnicy kabla do 3 mm - złącze SC/UPC dla włókien jednomodowych - 30 sztuk szybkozłącze dla kabli światłowodowych o średnicy kabla do 3 mm - złącze SC/APC - dla włókien jednomodowych - 30 sztuk UNIWERSALNE ZŁĄCZE MECHANICZNE SC/UPC SM - 30 sztuk
spawarka światłowodowa	Typ włókna światłowodowego: SM (G.652, G.657), MM (G.651), DS (G.653), NZDS (G.655) Średnica płaszczka: 80~150 μm Średnica pokrycia pierwotnego: 0.1~3mm Metoda centrowania: centrowanie do rdzenia Wyświetlacz: min 4,3", dotykowy LCD, kolorowy Średnia tłumienność: 0.02dB (SM), 0.01dB (MM), 0.04dB (DS), 0.04dB (NZDS) Średni czas spawania: min. 7 sekund (SM) Średni czas wygrzewania: min. 18 sekund
miernik mocy optycznej	Miernik mocy optycznej -70 ÷ +6dBm, pióro świetlne VFL

TABELA WYTYCZNYCH - MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE –
Stanowisko do konfiguracji lokalnych sieci komputerowych

Stanowisko do konfiguracji lokalnych sieci komputerowych - 3 komplety	
przeznaczenie	stanowisko do konfiguracji lokalnych sieci komputerowych z szafą dystrybucyjną wyposażoną w ups, switch, router
Przełącznik zarządzalny	min. 128MB pamięci DRAM oraz 64MB pamięci Flash obsługa min. 8000 adresów MAC wydajność przełączania co najmniej 16 Gbps oraz przepustowość co najmniej 6,5 Mpps dla pakietów 64 bajtowych; co najmniej 24 porty FastEthernet w standardzie 10/100BaseTX oraz dwa porty typu combo mogące pracować jako 10/100/1000BASE-T oraz 1000BaseX ze stykiem definiowanym przez SFP, GBIC lub równoważne automatyczne wykrywanie przeplotu (AutoMDIX) na portach miedzianych wbudowane narzędzia do diagnozy okablowania na portach miedzianych (time domain reflector) obsługa co najmniej 255 sieci VLAN i 4000 VLAN ID

	obsługa mechanizmów dystrybucji informacji o sieciach VLAN pomiędzy przełącznikami obsługa protokołów sieciowych zgodnie ze standardami: - IEEE 802.1x - IEEE 802.1s - IEEE 802.1w - IEEE 802.3x full duplex dla 10BASE-T i 100BASE-TX - IEEE 802.3ad - IEEE 802.1D - IEEE 802.1p - IEEE 802.1Q - IEEE 802.3 10BASE-T - IEEE 802.3u 100BASE-TX - IEEE 802.3z 1000BASE-X - IEEE 802.3ab 100BASE-T mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: - obsługa co najmniej czterech kolejek sprzętowych, wyjściowych dla różnego rodzaju ruchu - mechanizm automatycznej konfiguracji portów do obsługi VoIP - możliwość ograniczania pasma dostępnego na port (rate limiting) z granulacją co 1Mbps dla ruchu wejściowego i wyjściowego mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci: - dostęp do urządzenia przez konsolę szeregową, SSHv2 i SNMPv3 - możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS lub TACACS+ - możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLANu (tzw. protected ports) z pozostawieniem możliwości komunikacji z portem nadrzędnym (designated port) lub funkcjonalność private VLAN (w ramach portu) - monitorowanie zapytań i odpowiedzi DHCP (tzw. DHCP Snooping) - możliwość tworzenia portów monitorujących, pozwalających na kopiowanie na port monitorujący ruchu z innego dowolnie wskazanego portu lub sieci VLAN z lokalnego przełącznika - ochrona przed rekonfiguracją struktury topologii Spanning Tree spowodowana przez niepowołane i nieautoryzowane urządzenie sieciowe - obsługa list kontroli dostępu (ACL) z uwzględnieniem adresów MAC i IP, portów TCP/UDP bez spadku wydajności urządzenia - min. 5 poziomów uprawnień do zarządzania urządzeniem (z możliwością konfiguracji zakresu dostępnych funkcjonalności i komend) - współpraca z systemami kontroli dostępu do sieci typu NAC, NAP itp. obsługa ruchu multicast z wykorzystaniem IGMPv3 obsługa grupowania portów w jeden kanał logiczny zgodnie z LACP możliwość uruchomienia funkcji serwera DHCP plik konfiguracyjny urządzenia możliwy do edycji w trybie off-line, tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym
--	--

	na dowolnym urządzeniu PC. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nie ulotnej powinno być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo - nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian możliwość zarządzania przy pomocy bezpłatnej aplikacji graficznej dostarczanej przez producenta możliwość łączenia przełączników we wspólnie zarządzanie klastry możliwość zastosowania zewnętrznego redundantnego zasilacza możliwość montażu w szafie 19" obudowa wykonana z metalu Okablowanie niezbędne do zarządzania przełącznikiem, kabel zasilający
router	Ethernet WAN DSL WAN połączenie USB 3G/4G Bezprzewodowe sieci LAN Częstotliwość Wi-Fi: Dual-band (2.4 GHz / 5 GHz) Standard Wi-Fi: IEEE 802.11ac WLAN wskaźnik przesyłu danych (max):750 Mbit/s Typ interfejsu Ethernet LAN - Gigabit Ethernet Różne poziomy prędkości połączenia LAN Ethernet w megabitach na sekundę : 10,100,1000 Mbit/s Rodzaj wydajności technologii kablowej; z uwzględnieniem włókna lub typu kabla:10/100/1000Base-T(X) Port USB Sieć DSL VDSL2 Standard pracy sieci: np. IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11ac,IEEE 802.11b,IEEE 802.11e,IEEE 802.11g,IEEE 802.11h,IEEE 802.11i,IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1p,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3,IEEE 802.3u Tłumaczenie adresów sieciowych (NAT) Protokół wybierania drogi:RIP-1,RIP-2 Klient DHCP Serwer DHCP Obsługa DMZ Antena:2 dBi Przycisk reset obsługa jakości serwisu (QoS) Universal Plug and Play (UPnP) Tak Szyfrowanie / bezpieczeństwo:HTTPS,SSH,WEP,WPA,WPA2-PSK,WPS Firewall Filtrowanie adresów MAC Filtrowanie URL Okablowanie Okablowanie niezbędne do zarządzania routerem oraz kabel LAN
ups	Maksymalna moc wytwarzana przez urządzenie:450 VA Moc wytwarzana przez urządzenie: 280 W Minimalne napięcie wymagane dla poprawnej pracy urządzenia:151 V Maksymalne napięcie wejściowe:302 V

	Częstotliwość zasilacza: 50/60 Hz Liczba gniazd min. 3 Interfejs szeregowy Tak Interfejs SCSI RS-232 Ilość zwojek wyjściowych IEC 2 Przybliżony czas potrzebny do pełnego naładowania akumulatora : max 5 godz Czas podtrzymania dla obciążenia 50% minimum 15 minut Czas podtrzymania dla obciążenia 100% minimum 6 minut Kasetka na zapasowe baterie Akumulatory wymieniane podczas pracy Automatyczny test baterii Alarmy wymiany baterii Pojemność baterii: conajmniej 108 VAh Topologia UPS:Line-Interactive Ochrona przed nagłym wzrostem napięcia:Tak Funkcje ochrony przed przepięciami Digital Subscriber Line (DSL),Fax,Modem,Network Poziom niepożądanego hałasu w tle, wyrażany zwykle w decybelach (db). max 50 dB Diody LED Słyszalny alarm Certyfikat CE
Punkt dostępowy	Maksymalna szybkość przesyłania danych: 300 Mbit/s Pasmo częstotliwości : 2.4 - 5 GHz Liczba użytkowników : 32 użytkownik(-nicy) Czułość odbiorcy 802.11b: 11Mbps, -86dBm\n802.11g: 54Mbps, -71dBm\n802.11n: 300Mbps, -64dBm Liczba kanałów: 13 obsługa jakość serwisu (QoS) Standardy komunikacyjne np. IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b,IEEE 802.11e,IEEE 802.11g,IEEE 802.11i,IEEE 802.11n,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1x,IEEE 802.3,IEEE 802.3u Certyfikaty CE, Klient DHCP Technologia okablowania: 5e Szyfrowanie / bezpieczeństwo:WEP,WPA,WPA2 Antena : 2 dBi Nie zdejmowalna antena
Telefonia voip -	Protokoły: PPoE, ICMP, UDP, TCP, RTP, RTCP Klient DHCP Serwer DHCP obsługa jakość serwisu (QoS) Filtrowanie adresów MAC Nazwa i identyfikacja dzwoniącego Możliwość rozmowy konferencyjnej Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45) : 2 Porty modemu rj-11 : 2 Kodeki głosu : G.711,G.726,G.729A Kompatybilność faksu: T.38
Szafa rack -	Szafa (42U) z montażem w pracowni informatycznej Wymiary : 42U 19",

	2000 x 600 x 1000 mm, 2140 x 600 x 1000 mm z kółkami, (wys. x szer. x gł.) Typ: stojąca z kółkami, spawana, demontowalne boki Drzwi szyba hartowana 4mm Otwory kablowe: góra + dół Belki montażowe: 2 pary (przód/tył), regulowane Poczwórny wentylator zainstalowany na stałe Dodatkowe wyposażenie: dwie półki, listwa zasilająca 6 gn. Okablowanie wraz z montażem: Dostawa i montaż siatkowych koryt kablowych o wym. co najmniej 60x60 na 3 ścianach pracowni o łącznej długości nie przekraczającej 30m Gniazdo natynkowe - 20 szt.: Puszka natynkowa, kat. 6, 1x RJ-45, UTP, zatrzaskowa Kabel UTP 6 - 300m: Żyła: drut miedziany 23AWG 0,551 ± 0,005mm, w powłoce HDPE 0,88mm; Powłoka: LSOH 0,51mm; Średnica: 7,3 ± 0,2mm; Ekran: Al/PET (65/26µm); Normy i standardy: ; Kategoria: kat. 6; class E; Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2; - 300 metrów
--	---

W Z Ó R

U M O W A nr FPN.....2018/W/

zawarta w dniu 2018r. pomiędzy Miastem na prawach powiatu Jastrzębie-Zdrój, 44-335 Jastrzębie- Zdrój Al. J. Piłsudskiego 60, NIP: 6332216615, REGON 276255358 reprezentowanym przez reprezentowanym przez:

.....

.....

zwanym dalej Zamawiającym

a

Nazwa firmy (siedziba i adres)

NIP REGON.....

reprezentowanym przez:

.....

zwanym dalej Wykonawcą

Zamówienia udzielono w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych /t.j. Dz. U. z 2017 r. 1579 z późniejszymi zmianami/ została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot zamówienia

1. Na przedmiot umowy składa się wykonanie zadania polegającego na:

- a) dostawie zakupionego sprzętu, o którym mowa w § 1 pkt 2, do siedziby Zespołu Szkół nr 6 w Jastrzębiu – Zdroju, zwanego dalej Odbiorcą,
- b) montażu stanowisk dydaktycznych zgodnie z zasadami bezpiecznej pracy. Do wykonania montażu wykonawca wykorzysta swoje materiały oraz narzędzia niezbędne do w/w prac,
- c) przygotowaniu i przekazaniu Odbiorcy dokumentów stanowiących dowód należytego wykonania przedmiotu umowy (m.in.: atesty, karty gwarancyjne, instrukcje eksploatacji i konserwacji) w języku polskim,
- d) przeprowadzeniu szkolenia stanowiskowego dla przedstawicieli Odbiorcy, którzy będą bezpośrednimi użytkownikami sprzętu z zakresu obsługi, użytkowania i konserwacji,
- e) serwisie gwarancyjnym sprzętu w okresie gwarancji.

2. Na przedmiot umowy składa się zakres rzeczowy szczegółowo opisany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) oraz opisie przedmiotu zamówienia (**OPZ załącznik nr 5 do SIWZ**), który w szczególności obejmuje dostawę następujących części zamówienia¹:
- a) Część I – Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego oraz serwerów obejmująca:
Stanowisko do projektowania lokalnych sieci komputerowych – 18 szt.
Stanowisko sieciowych systemów operacyjnych – 3 komplety.
 - b) Część II – Dostawa stanowisk instalatorskich obejmująca:
Stanowisko instalatorskie do wykonywania sieci – 3 komplety.
Stanowisko instalatorskie do wykonania sieci światłowodowych-1 komplet.
Stanowisko do konfiguracji lokalnych sieci komputerowych-3 komplety.
- Przedmiot zamówienia jest finansowany w ramach projektu pn. „Profesjonalne pracownice w Jastrzębiu-Zdroju”, który otrzymał dofinansowanie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej XII Infrastruktura Edukacyjna; Działania 12.2 Infrastruktura kształcenia zawodowego; Poddziałania 12.2.2 Infrastruktura kształcenia zawodowego – RIT Subregionu Zachodniego.
3. Zamawiający zamawia przedmiot umowy i zobowiązuje się za niego zapłacić w określonym terminie cenę umowną, a Wykonawca zobowiązuje się go dostarczyć zgodnie z charakterystykami przedstawionymi w załączniku do oferty nr 2a, 2b.
4. Do obowiązków Wykonawcy, oprócz określonych w innych postanowieniach umowy, należy ścisła współpraca z Zamawiającym oraz Odbiorcą.

§ 2

1. Przedmiot umowy zostanie dostarczony do siedziby Odbiorcy i odebrany poprzez złożenie podpisu wraz z pieczętą na protokole zdawczo-odbiorczym po wykonaniu zadań wymienionych w § 1 pkt 1 ppkt a – c dla poszczególnych części zamówienia.
2. Dopuszcza się wykonanie montażu stanowisk dydaktycznych w terminie do 7 dni od dostarczenia sprzętu, jednak nie później niż do 28.11.2018r. W przypadku, kiedy Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia, a montaż wykona w kolejnych dniach, wówczas Odbiorca potwierdzi protokołarnie ilość opakowań zbiorczych (kartonów, paczek itp.).
3. Szkolenia stanowiskowe dla przedstawicieli Odbiorcy, którzy będą bezpośrednimi użytkownikami sprzętu z zakresu obsługi, użytkowania i konserwacji, należy przeprowadzić po całkowitym montażu i uruchomieniu sprzętu, jednak nie później niż do 28.11.2018r.
4. Dostawę, montaż oraz szkolenia stanowiskowe dla przedstawicieli Odbiorcy, należy przeprowadzić w godzinach urzędowania Zespołu Szkół nr 6 w Jastrzębiu – Zdroju, po wcześniejszym ustaleniu z Dyrekcją szkoły.
5. Za siedzibę Odbiorcy rozumie się Zespół Szkół Zawodowych ul. Harcerska 12 w Jastrzębiu-Zdroju, pracownia dla zawodu technik chłodnictwa i klimatyzacji. Po stronie

¹Wybrać właściwą część, której umowa dotyczy.

Wykonawcy ciąży obowiązek zapewnienia osób, które rozładują i dostarczą przedmiot umowy pod w/w adres) oraz dokonają montażu stanowisk dydaktycznych w taki sposób, aby zapewnić pełne bezpieczeństwo uczniów oraz pracowników szkoły.

6. Dostawa i montaż przedmiotu umowy zostanie wykonana w terminie umożliwiającym Odbiorcy sprawdzenie poprawności działania urządzeń dydaktycznych. Z uwagi na specyfikę sprzętu dopuszcza się możliwość dostarczenia sprzętu w dostawach częściowych.
7. Koszt transportu przedmiotu umowy do siedziby Odbiorcy ponosi Wykonawca.

§ 3

Okres realizacji zadania:

1. Termin rozpoczęcia wykonania przedmiotu umowy ustala się na: dzień podpisania umowy.
2. Termin zakończenia wykonania przedmiotu umowy: w terminie maksymalnie do 40 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy, jednak nie później niż do dnia 28.11.2018 r.
3. Za termin zakończenia wykonania przedmiotu umowy rozumie się datę podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego (o którym mowa w §2 pkt. 1) przez Zamawiającego oraz Odbiorcę.
4. Odbioru przedmiotu umowy dokona przedstawiciel Zamawiającego oraz Odbiorcy w siedzibie Zespołu Szkół nr 6 w Jastrzębiu-Zdroju.
5. O terminie dostarczenia sprzętu Wykonawca powiadomi przedstawiciela Odbiorcy z dwudniowym wyprzedzeniem.
6. Osobą odpowiedzialną za rozliczenie rzeczowo-finansowe jest:
ze strony Zamawiającego:
ze strony Odbiorcy:.....
ze strony Wykonawcy:
7. Dostarczony przedmiot umowy powinien odpowiadać, co, do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu, w przeciwnym razie Odbiorca zastrzega sobie możliwość nie przyjęcia towaru.
8. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady lub usterki przedmiotu umowy Odbiorca odmówi odbioru przedmiotu umowy do czasu ich usunięcia, a w przypadku gdy wady lub usterki nie będą nadawały się do usunięcia, do czasu dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu umowy pozbawionego wad i usterek.

§ 4

Warunki gwarancji.

1. Wykonawca udziela letniej gwarancji na przedmiot zamówienia licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.
2. Okres gwarancji obejmuje swoim zakresem rzeczowym cały przedmiot umowy tj. dostarczony sprzęt, jego uruchomienie i konieczny montaż.
3. W okresie gwarancji Wykonawca ponosi wszelkie koszty serwisu przedmiotu umowy.

NACZELNIK BIURA
mgr Barbara Chodkowska

4. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad na własny koszt w terminie uzgodnionym z Odbiorcą.
5. Udzielenie gwarancji zostanie potwierdzone przez Wykonawcę *kartą gwarancyjną* dostarczoną Zamawiającemu w dniu, w którym zostanie podpisany protokół odbioru końcowego.
6. W ramach wynagrodzenia określonego w § 5 pkt 1 Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania dostarczonego sprzętu w pełnej sprawności technicznej oraz świadczenia bezkosztowo usług serwisowych obejmujących usuwanie usterek i wszelkich nieprawidłowości w jego działaniu w okresie wskazanym w pkt 1.
7. Wykonawca jest zobowiązany spełnić Warunki gwarancji na komputery oraz serwery zgodnie z załącznikiem nr 7 do SIWZ Opisie przedmiotu zamówienia.

§ 5

Wynagrodzenie

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Wykonawcy wynagrodzenia w wysokości:zł netto + % VAT *= zł brutto /słownie:/

**Stawka Vat zostanie dostosowana do Odpowiedniej części zamówienia*

Środki zostały zabezpieczone w:

Dział, rodz. par. zad. Nr. Nazwa zad.....

Dział, rodz. par. zad. Nr. Nazwa zad.....

Sposób finansowania..... Źródło..... %

- a) W stosunku do następujących dostaw towarów/usług obowiązek podatkowy w zakresie VAT powstanie u Zamawiającego:*
- * Zapis będzie zastosowany w przypadku, jeżeli dostawa prowadziłaby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług*
- b) W stosunku do dostaw towarów/usług objętych niniejszą umową obowiązek podatkowy w zakresie VAT powstanie u Zamawiającego, Kwota podatku VAT wg stawki% do rozliczenia przez Zamawiającego wynosi zł.*
- * Zapis będzie zastosowany w przypadku, gdy obowiązek podatkowy powstanie u Zamawiającego od całej dostawy objętej umową*
- c) W stosunku do następujących dostaw towarów/usług obowiązek podatkowy w zakresie VAT powstanie u Zamawiającego: Kwota podatku VAT wg stawki% do rozliczenia przez Zamawiającego wynosi zł.*
- * Zapis będzie zastosowany w przypadku, gdy obowiązek podatkowy powstanie u Zamawiającego od części dostaw objętych umową*
2. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy będzie regulowane przelewem z konta Zamawiającego na rachunek Wykonawcy.....
W terminie 30 dni od daty otrzymania faktury.

3. Podstawą rozliczenia będzie protokół potwierdzający odbiór i montaż przedmiotu umowy oraz prawidłowo wystawiona na zamawiającego faktura VAT. Faktura musi zawierać wyszczególnienie zestawów sprzętu z podaniem ich wartości cen netto oraz brutto.
4. Wymienione w Umowie dostawy są objęte % podatkiem VAT oraz% Vat.
5. Ustalona w pkt 1 cena brutto jest obowiązująca w całym okresie ważności umowy i nie będzie podlegać waloryzacji z wyłączeniem ustawowej zmiany podatku VAT (zmiana wynagrodzenia Wykonawcy nastąpi w formie aneksu do umowy).
6. W sytuacji ustawowej zmiany stawki podatku VAT wynagrodzenie Wykonawcy podlega waloryzacji zarówno w zakresie podwyższenia, jak i obniżenia o kwotę wynikającą ze zmiany stawek.
7. Wykonawca w zakresie o którym mowa w ust. 9 wystawi fakturę VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami. Natomiast realizacja przedmiotu umowy dokonana od dnia ustawowej zmiany stawki VAT zostanie rozliczona i zafakturowana przez Wykonawcę zgodnie z postanowieniami zawartymi w umowie
8. Zadanie płatne jest z budżetu Miasta na rok
9. Zapis o zmianie źródła finansowania może zostać zmieniony w formie pisemnego, jednostronnego oświadczenia Zamawiającego, który w terminie 7 dni od jego sporządzenia, prześle go Wykonawcy.
10. W przypadku zmiany numeru konta bankowego, na które Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie objęte umową, Wykonawca składa niezwłocznie oświadczenie po zaistnieniu tej okoliczności, ze wskazaniem aktualnego konta, a umowa w tym zakresie nie wymaga zmiany w formie aneksu.
11. Wierzytelność wynikająca z niniejszej umowy nie może być przedmiotem cesji na rzecz osób trzecich bez zgody Zamawiającego z wyjątkiem sytuacji, w której wystąpi konieczność wykonania prac związanych z realizacją niniejszej umowy przez Podwykonawcę.
12. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacyjny - NIP
13. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacyjny - NIP
14. Płatnika należy oznaczyć w następujący sposób:
Jastrzębie-Zdrój – Miasto na prawach powiatu
Aleja Józefa Piłsudskiego 60
44-335 Jastrzębie-Zdrój

§ 6

Podwykonawcy

1. Wykaz Podwykonawców (firm), uczestniczących w wykonywaniu zamówienia stanowi Załącznik do umowy.
2. Załącznik, o którym mowa w ust. 1 należy wypełnić niezwłocznie po ujawnieniu podwykonawcy.
3. Załącznik lub jego zmiana nie wymaga sporządzania odrębnego aneksu do umowy i staje się jej integralną częścią z chwilą jego podpisania przez obie strony.

NACZELNIK BIURA
mgr Barbara Chodakowska

4. W przypadku niezgłoszenia Podwykonawcy uznaje się, że Wykonawca będzie realizował przedmiot zamówienia wyłącznie siłami własnymi. W takiej sytuacji załącznik nr 1 uważa się za nieobowiązujący.
5. Wykonawca ponosi wobec Zamawiających pełną odpowiedzialność za roboty, które wykonuje przy udziale Podwykonawców.

§ 7

Kary Umowne

Strony postanawiają, że:

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

- a) za zwłokę w oddaniu określonego w umowie przedmiotu umowy - w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
- b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
- c) z tytułu odstąpienia od realizacji zadania z winy Wykonawcy w wysokości 50% wynagrodzenia umownego brutto.

2. Łączna wysokość kar umownych należnych Zamawiającemu nie może przekroczyć 50% wynagrodzenia brutto za przedmiot umowy.
3. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
4. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia kar umownych i ewentualnych odszkodowań uzupełniających z faktury Wykonawcy.

§ 8

Zmiana Umowy

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy z zastrzeżeniem postanowień ust. 2.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonania zmian postanowień niniejszej umowy:
 - a. w zakresie terminu wykonania, w przypadku zaistnienia zdarzeń uniemożliwiających wykonanie umowy w terminie o którym mowa w § 3 z przyczyn niezależnych od wykonawcy, udokumentowanych w sposób nie budzący zastrzeżeń, potwierdzonych protokolarnie,

W przypadku, o którym mowa wyżej termin wykonania może ulec przedłużeniu odpowiednio o czas niezbędny do zakończenia wykonywania jej w sposób należyty, nie dłużej jednak niż o okres trwania tych okoliczności i skutków ich wystąpienia.
 - b. w zakresie podwykonawców, wykazanych na etapie złożonej oferty lub, których konieczność ujawnienia wynikała na etapie realizacji zamówienia, którym wykonawca powierzył lub ma zamiar powierzyć wykonanie części zamówienia,
 - c. w zakresie zmian wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 w przypadku zmiany obowiązującej stawki VAT – zmiana może dotyczyć zarówno zwiększenia jak i zmniejszenia kosztów wykonania zamówienia

3. Warunkiem dokonania w/w zmian jest złożenie wniosku przez stronę inicjującą wraz z opisem i uzasadnieniem proponowanej zmiany.
4. Zmiana postanowień zawartej umowy dokonywana będzie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 9

Odstąpienie od umowy

W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od niniejszej umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

§ 10

Postanowienia Końcowe

1. W razie zaistnienia, w związku z realizacją niniejszej umowy, nieprzewidzianej wcześniej konieczności przetwarzania danych osobowych, strony oświadczają, iż zawrą stosowną umowę powierzenia przetwarzania tych danych zgodnie z przepisami RODO.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
3. Sądem właściwym dla rozstrzygnięcia ewentualnych sporów będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego
4. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach: 1 egzemplarz dla Wykonawcy, 2 dla Zamawiającego.

Zamawiający

/ podpis i data /

Wykonawca

/ podpis i data /

Sygn. Akt FPN.271.0003.2018

Załącznik nr 1 do umowy

nr

z dnia

Wykaz Podwykonawców (firm), uczestniczących w wykonywaniu zamówienia
pn.: „Dostawa oraz montaż wyposażenia pracowni dla zawodu technik informatyk w Zespole Szkół
nr 6 w Jastrzębiu-Zdroju”

Nazwa firmy	Adres siedziby	Rodzaj oraz zakres prac	Kwota za realizację części zadania wykonywaną przez podwykonawcę

.....
Podpis i pieczęć osób uprawnionych
do występowania w imieniu Zamawiającego

.....
Podpis i pieczęć osoby (osób) uprawnionej/(ych)
do występowania w imieniu Wykonawcy

Załącznik nr 5a



Home

Software

Hardware

Benchmarks

Services

Store

Support

Forums

About Us

Home » CPU Benchmarks » High End CPUs

CPU Benchmarks

Video Card Benchmarks

Hard Drive Benchmarks

RAM

PC Systems

Android

iOS / iPhone

CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs
Benchmarked



----Select A Page ----



How does your CPU compare?

Add your CPU to our benchmark chart
with PerformanceTest V9!

High End CPUs - Intel vs AMD

This chart comparing high end CPUs is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily. These are the high end AMD and Intel CPUs are typically those found in newer computers. The chart below compares the performance of Intel Xeon CPUs, Intel Core i7 CPUs, AMD Phenom II CPUs and AMD Opterons with multiple cores. Intel processors vs AMD chips - find out which CPUs performance is best for your new gaming rig or server!

CPU Mark | Price Performance

(Click to select desired chart)

PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 17th of July 2018

		Price (USD)
Intel Xeon Platinum 8173M @ 2.00GHz	28,860	NA
Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz	27,789	\$3,543.00*
Intel Core i9-7980XE @ 2.60GHz	27,702	\$1,879.99
Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz	25,416	\$2,659.99
Intel Core i9-7960X @ 2.80GHz	25,406	\$1,428.28
Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz	25,236	\$2,702.00*
Intel Core i9-7940X @ 3.10GHz	25,150	\$1,149.99
Intel Xeon Gold 6146 @ 3.20GHz	25,142	\$3,160.00
Intel Xeon Gold 6140 @ 2.30GHz	23,964	\$2,634.77*
Intel Xeon W-2195 @ 2.30GHz	23,957	\$2,725.06*
Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz	23,590	NA
Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz	23,392	\$8,010.00*
Intel Core i9-7920X @ 2.90GHz	23,309	\$1,050.59
Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz	22,548	\$2,498.00*
Intel Xeon W-2155 @ 3.30GHz	22,532	\$1,530.39*
Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	22,358	\$4,010.00
AMD Ryzen Threadripper 1950X	22,090	\$699.99
Intel Core i9-7900X @ 3.30GHz	22,018	\$899.99
Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz	21,836	\$3,226.00*
Intel Xeon E5-2673 v4 @ 2.30GHz	21,625	NA
Intel Xeon W-2150B @ 3.00GHz	21,625	NA
Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz	21,525	\$2,805.00
Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.60GHz	21,488	\$2,661.90

Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	21,331	\$3,009.95*
Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	21,326	\$2,350.88*
Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz	21,149	\$3,424.02*
Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz	21,018	\$2,660.00*
Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz	20,346	\$2,009.99
Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	20,258	\$2,562.95
Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz	20,222	\$1,941.99
Intel Core i7-6950X @ 3.00GHz	19,997	\$809.99
Intel Xeon E5-2687W v4 @ 3.00GHz	19,933	\$2,307.31*
Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.40GHz	19,867	\$1,762.90*
Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz	19,776	NA
Intel Xeon W-2145 @ 3.70GHz	19,744	\$1,294.94*
Intel Xeon Gold 6126 @ 2.60GHz	19,711	\$1,776.00*
Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz	19,654	\$2,925.00*
Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz	19,269	\$1,807.70
Intel Xeon E5-2686 v3 @ 2.00GHz	19,255	NA
Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz	19,047	\$1,899.99*
AMD EPYC 7501	18,942	\$3,722.99
Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz	18,629	\$2,008.95
Intel Core i7-7820X @ 3.60GHz	18,572	\$459.00
AMD EPYC 7401P	18,546	\$1,267.65
Intel Core i7-7900X @ 3.30GHz	18,539	NA
AMD EPYC 7551	18,483	\$4,381.07
Intel Xeon W-2140B @ 3.20GHz	18,340	NA
AMD Ryzen Threadripper 1920X	18,285	\$785.31
Intel Xeon D-2183IT @ 2.20GHz	18,252	\$1,764.00*
Intel Xeon E5-1681 v3 @ 2.90GHz	18,238	NA
Intel Xeon Gold 5120T @ 2.20GHz	18,145	\$1,727.00*
Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz	18,083	\$2,493.54*
Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz	17,786	\$1,488.99*
Intel Xeon E5-2687W v3 @ 3.10GHz	17,718	\$3,009.95*
Intel Core i7-6900K @ 3.20GHz	17,698	\$1,104.99
Intel Xeon E5-2676 v3 @ 2.40GHz	17,659	NA
Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz	17,449	\$2,235.02*
Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz	17,414	\$1,984.99*
Intel Core i7-8086K @ 4.00GHz	17,161	\$425.00*
Intel Xeon E5-1680 v4 @ 3.40GHz	17,089	NA
Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz	16,982	\$700.00*
AMD Ryzen 7 2700X	16,964	\$319.99
Intel Xeon E5-2678 v3 @ 2.50GHz	16,905	NA
Intel Xeon E5-2658 v4 @ 2.30GHz	16,754	NA
Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.50GHz	16,681	NA
Intel Xeon E5-1680 v3 @ 3.20GHz	16,633	NA
Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz	16,619	\$1,450.00*
Intel Xeon E5-1680 v2 @ 3.00GHz	16,483	NA
Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz	16,478	\$3,713.55*
Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz	16,468	\$589.00
Intel Xeon W-2135 @ 3.70GHz	16,453	\$932.79*
Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz	16,374	\$2,164.91
Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz	16,320	NA

Intel Xeon E5-2658 v3 @ 2.20GHz	16,298	NA
Intel Xeon E5-1660 v4 @ 3.20GHz	16,205	NA
Intel Xeon E5-2660 v3 @ 2.60GHz	16,151	\$1,599.99
Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz	16,120	\$763.56
Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz	16,119	\$2,259.95*
Intel Xeon E5-2692 v2 @ 2.20GHz	16,018	NA
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz	15,993	\$347.89
Intel Core i7-5960X @ 3.00GHz	15,976	\$799.99
Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz	15,902	\$1,279.53
Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz	15,847	\$3,593.22
AMD EPYC 7351P	15,820	\$816.01
Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz	15,758	\$349.00
Intel Xeon E5-4660 v3 @ 2.10GHz	15,556	\$4,800.00*
Intel Xeon E5-4627 v4 @ 2.60GHz	15,516	NA
Intel Xeon E-2186M @ 2.90GHz	15,495	\$623.00*
AMD Ryzen 7 1800X	15,407	\$239.99
AMD Ryzen Threadripper 1900X	15,398	\$429.99
AMD Ryzen 7 PRO 1700X	15,349	NA
Intel Xeon E5-2682 v4 @ 2.50GHz	15,333	NA
Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz	15,331	\$997.10
AMD Ryzen 7 2700	15,330	\$224.99
Intel Xeon Silver 4116 @ 2.10GHz	15,257	\$1,121.16*
Intel Core i7-8700 @ 3.20GHz	15,248	\$301.99*
Intel Xeon E5-2675 v3 @ 1.80GHz	15,156	NA
Intel Xeon Gold 5120 @ 2.20GHz	15,110	\$1,561.00*
Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz	15,031	\$473.43
Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz	15,022	\$1,697.00*
Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz	15,004	NA
Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz	14,872	\$980.49
AMD Ryzen 7 PRO 1700	14,811	NA
Intel Core i9-8950HK @ 2.90GHz	14,730	\$583.00*
Intel Xeon D-1567 @ 2.10GHz	14,693	NA
AMD Ryzen 7 1700X	14,619	\$189.99
Intel Xeon E5-2618L v4 @ 2.20GHz	14,592	\$779.00*
Intel Xeon E-2176M @ 2.70GHz	14,564	\$450.00*
Intel Xeon E5-2649 v3 @ 2.30GHz	14,506	NA
Intel Core i7-7800X @ 3.50GHz	14,490	\$369.99
Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz	14,480	\$744.73*
AMD Ryzen 5 2600X	14,475	\$225.00
Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz	14,423	\$1,616.49*
Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz	14,405	\$509.08
Intel Core i7-6850K @ 3.60GHz	14,383	\$549.99
Intel Xeon E5-1650 v4 @ 3.60GHz	14,234	\$629.99*
Intel Xeon E5-4627 v3 @ 2.60GHz	14,219	\$2,400.00*
Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz	14,128	NA
Intel Xeon W-2133 @ 3.60GHz	14,125	\$617.00*
Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz	14,103	\$1,547.27
Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz	14,093	\$1,496.00*
Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz	13,994	NA
Intel Xeon E5-2690 @ 2.90GHz	13,980	\$202.00

Intel Xeon D-1587 @ 1.70GHz	13,950	NA
Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz	13,911	\$690.00
Intel Core i7-8850H @ 2.60GHz	13,908	\$395.00*
Intel Core i7-4960X @ 3.60GHz	13,805	\$899.99
Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz	13,801	\$1,860.00*
AMD Ryzen 7 1700	13,749	\$215.99
Intel Xeon E5-1660 v2 @ 3.70GHz	13,714	\$1,808.95*
Intel Core i7-5930K @ 3.50GHz	13,637	\$499.99
Intel Xeon E5-4669 v4 @ 2.20GHz	13,626	NA
Intel Core i7-6800K @ 3.40GHz	13,610	\$417.99
Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz	13,607	\$663.96
Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz	13,600	\$1,609.12
AMD Ryzen 5 2600	13,488	\$169.99
Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz	13,476	NA
Intel Xeon E5-2650L v3 @ 1.80GHz	13,390	\$1,010.00*
Intel Xeon E5-2648L v4 @ 1.80GHz	13,292	NA
Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz	13,286	\$305.34*
Intel Xeon E5-2628L v4 @ 1.90GHz	13,268	\$1,364.00*
AMD Ryzen 5 1600X	13,230	\$194.71
Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz	13,108	\$325.71
Intel Core i7-4930K @ 3.40GHz	13,030	\$399.99
Intel Core i7-5820K @ 3.30GHz	12,995	\$269.99
Intel Xeon E5-2630L v4 @ 1.80GHz	12,847	NA
Intel Xeon E5-2470 v2 @ 2.40GHz	12,836	\$2,250.00*
Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz	12,835	\$234.99
Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz	12,815	\$582.99
Intel Xeon E5-4640 v3 @ 1.90GHz	12,703	NA
Intel Xeon E5-1650 v2 @ 3.50GHz	12,691	\$644.95*
Intel Core i7-3970X @ 3.50GHz	12,661	\$435.00
Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz	12,654	\$173.51
Intel Core i7-3960X @ 3.30GHz	12,626	\$784.78
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz	12,557	\$395.00*
Intel Xeon E5-2618L v3 @ 2.30GHz	12,508	NA
Intel Core i7-8700T @ 2.40GHz	12,465	\$334.08
Intel Xeon E5-1660 @ 3.30GHz	12,364	\$1,226.66*
Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz	12,348	\$444.00*
Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz	12,324	\$2,509.00
Intel Xeon E5-4655 v3 @ 2.90GHz	12,292	\$4,616.00*
AMD Ryzen 5 1600	12,284	\$149.99
Intel Core i7-7740X @ 4.30GHz	12,257	\$351.80
Intel Core i5-8600 @ 3.10GHz	12,237	\$266.81*
AMD Ryzen 5 PRO 1600	12,213	NA
Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz	12,209	\$244.10
Intel Core i5-8500 @ 3.00GHz	12,109	\$242.16*
Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	12,085	\$491.80*
Intel Core i7-7700K @ 4.20GHz	12,055	\$314.00
Intel Core i7-3930K @ 3.20GHz	12,010	\$199.99
Intel Xeon E5-2628L v3 @ 2.00GHz	11,965	NA
Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz	11,869	\$540.08*
Intel Xeon E5-4650L @ 2.60GHz	11,821	\$8,684.50*

Intel Xeon E5-2665 @ 2.40GHz	11,776	\$141.50*
Intel Xeon E5-1650 @ 3.20GHz	11,769	\$175.00
Intel Core i5-8400 @ 2.80GHz	11,754	\$242.16
Intel Xeon E3-1285 v6 @ 4.10GHz	11,689	\$450.00*
Intel Xeon E5-2648L v3 @ 1.80GHz	11,392	\$1,352.90
Intel Xeon E3-1280 v6 @ 3.90GHz	11,371	NA
Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10GHz	11,370	\$442.00
Intel Xeon E5-2651 v2 @ 1.80GHz	11,275	NA
Intel Xeon E3-1285L v4 @ 3.40GHz	11,224	NA
Intel Core i7-4790K @ 4.00GHz	11,186	\$367.50
Intel Xeon E3-1270 v6 @ 3.80GHz	11,115	\$349.99
Intel Core i7-6700K @ 4.00GHz	11,113	\$399.99
Intel Xeon E5-2660 @ 2.20GHz	11,112	\$102.00
Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	11,104	\$1,294.99*
Intel Xeon E5-4648 v3 @ 1.70GHz	11,097	NA
Intel Core i7-8809G @ 3.10GHz	11,066	NA
Intel Xeon D-1541 @ 2.10GHz	11,056	NA
Intel Xeon E3-1275 v6 @ 3.80GHz	11,047	\$360.99
Intel Xeon E5-2629 v3 @ 2.40GHz	11,022	NA
Intel Core i7-5775C @ 3.30GHz	11,009	\$389.99
Intel Core i5-8600T @ 2.30GHz	10,995	\$255.29*
Intel Core i7-5950HQ @ 2.90GHz	10,949	NA
AMD Ryzen 5 PRO 1500	10,868	NA
Intel Xeon Silver 4109T @ 2.00GHz	10,854	\$501.00*
Intel Core i7-5775R @ 3.30GHz	10,848	NA
Intel Xeon W-2123 @ 3.60GHz	10,834	\$325.03*
Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz	10,772	\$303.87
AMD Opteron 6386 SE	10,748	\$149.99
Intel Xeon E3-1585 v5 @ 3.50GHz	10,743	NA
Intel Xeon E3-1575M v5 @ 3.00GHz	10,736	NA
Intel Xeon E3-1585L v5 @ 3.00GHz	10,689	\$445.00*
AMD EPYC 7251 8-Core	10,679	\$510.82
Intel Xeon E3-1280 v5 @ 3.70GHz	10,666	\$690.01*
Intel Xeon E3-1285 v4 @ 3.50GHz	10,641	NA
Intel Xeon E3-1535M v6 @ 3.10GHz	10,612	NA
Intel Core i7-8706G @ 3.10GHz	10,591	NA
Intel Xeon D-1540 @ 2.00GHz	10,573	NA
Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz	10,523	\$2,730.00*
Intel Xeon E3-1515M v5 @ 2.80GHz	10,509	NA
Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz	10,468	\$1,200.86
Intel Xeon E3-1245 v6 @ 3.70GHz	10,462	\$299.53
Intel Xeon E3-1545M v5 @ 2.90GHz	10,442	NA
Intel Xeon E3-1240 v5 @ 3.50GHz	10,412	\$341.67*
Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz	10,402	\$159.00
Intel Xeon E3-1275 v5 @ 3.60GHz	10,376	\$389.74
Intel Core i5-8500T @ 2.10GHz	10,359	\$321.99*
Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz	10,327	\$226.00
Intel Xeon E3-1270 v5 @ 3.60GHz	10,327	\$364.98
Intel Core i7-8705G @ 3.10GHz	10,320	NA
Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz	10,300	NA

Intel Xeon E3-1281 v3 @ 3.70GHz	10,295	\$877.75*
Intel Xeon E5-1630 v3 @ 3.70GHz	10,267	\$597.85*
Intel Xeon E3-1285 v3 @ 3.60GHz	10,256	NA
Intel Xeon E3-1245 v5 @ 3.50GHz	10,248	\$345.31*
Intel Xeon E3-1276 v3 @ 3.60GHz	10,223	\$1,080.00
AMD Ryzen 5 PRO 2400G	10,204	NA
Intel Core i7-4980HQ @ 2.80GHz	10,202	NA
AMD FX-9590 Eight-Core	10,193	\$94.99
Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz	10,186	\$722.22*
AMD Ryzen 5 PRO 2400GE	10,178	NA
Intel Xeon E3-1240 v6 @ 3.70GHz	10,176	\$289.99
Intel Core i7-7920HQ @ 3.10GHz	10,167	NA
Intel Xeon E5-2650 @ 2.00GHz	10,159	\$119.66
Intel Xeon E3-1260L v5 @ 2.90GHz	10,136	\$595.81*
AMD Ryzen 5 1500X	10,135	\$149.99
Intel Xeon E3-1286L v3 @ 3.20GHz	10,129	\$774.00*
Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz	10,128	\$1,295.95*
Intel Core i7-4770K @ 3.50GHz	10,102	\$389.98
AMD Opteron 6380	10,081	\$149.99
Intel Xeon E3-1271 v3 @ 3.60GHz	10,077	\$888.00
Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz	10,061	\$316.72*
Intel Core i7-7820HK @ 2.90GHz	10,052	NA
Intel Core i5-8400H @ 2.50GHz	10,050	\$250.00*
Intel Xeon E3-1241 v3 @ 3.50GHz	10,034	\$775.00
Intel Xeon E3-1285L v3 @ 3.10GHz	10,024	\$805.00
Intel Core i7-6700 @ 3.40GHz	10,010	\$315.45
Intel Core i7-4790 @ 3.60GHz	9,994	\$299.99
Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz	9,980	\$710.54
Intel Xeon E5-1620 v4 @ 3.50GHz	9,979	\$325.17
Intel Xeon E3-1505M v6 @ 3.00GHz	9,974	NA
Intel Xeon E3-1230 v6 @ 3.50GHz	9,947	\$264.99
Intel Xeon E5-2640 v2 @ 2.00GHz	9,904	\$139.51
Intel Xeon E3-1286 v3 @ 3.70GHz	9,899	\$839.00*
Intel Core i7-4940MX @ 3.10GHz	9,895	\$659.95*
Intel Xeon E3-1246 v3 @ 3.50GHz	9,894	\$798.00
Intel Xeon E3-1270 v3 @ 3.50GHz	9,877	\$369.99*
Intel Core i7-4771 @ 3.50GHz	9,877	\$299.99
Intel Xeon E3-1275 v3 @ 3.50GHz	9,876	\$400.99*
Intel Core i7-4770R @ 3.20GHz	9,828	NA
Intel Core i7-995X @ 3.60GHz	9,791	NA
Intel Core i7-4770 @ 3.40GHz	9,790	\$239.99
AMD Opteron 6287 SE	9,789	NA
Intel Xeon E5-2630L v2 @ 2.40GHz	9,780	NA
Intel Core i7-4960HQ @ 2.60GHz	9,778	\$623.00*
Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz	9,762	\$358.70*
Intel Xeon E3-1230 v5 @ 3.40GHz	9,756	\$299.80*
Intel Xeon E3-1290 V2 @ 3.70GHz	9,749	\$885.00*
Intel Xeon D-1531 @ 2.20GHz	9,730	\$348.00*
Intel Core i7-4820K @ 3.70GHz	9,726	\$709.99
Intel Xeon E3-1280 v3 @ 3.60GHz	9,720	\$697.36*

Intel Core i7-6770HQ @ 2.60GHz	9,711	\$1,001.88*
Intel Xeon E3-1240 v3 @ 3.40GHz	9,702	\$384.40*
Intel Core i5-8400T @ 1.70GHz	9,692	\$441.26*
Intel Core i5-7640X @ 4.00GHz	9,671	\$225.03
Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz	9,635	\$289.00
Intel Core i7-6920HQ @ 2.90GHz	9,619	NA
Intel Xeon E3-1245 v3 @ 3.40GHz	9,576	\$339.95
Intel Core i7-4790S @ 3.20GHz	9,564	\$405.50
Intel Core i7-3770K @ 3.50GHz	9,527	\$464.91
Intel Core i7-4930MX @ 3.00GHz	9,516	\$1,096.00*
Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz	9,500	\$107.29
Intel Xeon E5-1620 v2 @ 3.70GHz	9,497	\$329.00
Intel Xeon E5-2658 @ 2.10GHz	9,484	\$1,462.00*
Intel Xeon E3-1270 V2 @ 3.50GHz	9,483	\$287.21
Intel Xeon E5-2630L v3 @ 1.80GHz	9,476	\$751.92*
AMD FX-9370 Eight-Core	9,470	\$568.00
Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz	9,465	\$1,649.22
Intel Core i7-5850HQ @ 2.70GHz	9,459	NA
Intel Core i7-4910MQ @ 2.90GHz	9,444	\$459.95*
Intel Xeon E3-1280 V2 @ 3.60GHz	9,439	\$1,512.82
Intel Xeon E5-2440 v2 @ 1.90GHz	9,425	\$400.00*
Intel Core i7-7820HQ @ 2.90GHz	9,419	NA
AMD Opteron 6376	9,414	\$599.00
Intel Xeon E5-2628L v2 @ 1.90GHz	9,405	NA
AMD Ryzen 7 PRO 2700U	9,402	NA
Intel Core i5-8300H @ 2.30GHz	9,372	\$250.00*
Intel Core i7-4870HQ @ 2.50GHz	9,348	NA
Intel Core i7-4770S @ 3.10GHz	9,340	\$249.99
Intel Xeon E3-1275 V2 @ 3.50GHz	9,339	\$239.99
Intel Core i7-7700T @ 2.90GHz	9,329	\$324.05
Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz	9,325	\$261.66*
Intel Core i7-3940XM @ 3.00GHz	9,308	\$539.00*
Intel Xeon E3-1535M v5 @ 2.90GHz	9,301	NA
Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz	9,298	\$179.99
AMD Ryzen 5 2400G	9,292	\$159.00
AMD Ryzen 5 PRO 2500U	9,259	NA
Intel Core i7-4860HQ @ 2.40GHz	9,234	NA
Intel Core i3-8350K @ 4.00GHz	9,234	\$179.68
Intel Xeon W3690 @ 3.47GHz	9,207	\$2,260.61*
Intel Xeon E5-2440 @ 2.40GHz	9,178	\$745.00*
Intel Xeon E3-1240 V2 @ 3.40GHz	9,153	\$449.56
Intel Core i7-3920XM @ 2.90GHz	9,151	\$1,096.00*
Intel Core i5-7600K @ 3.80GHz	9,149	\$229.99
Intel Core i7-6820HK @ 2.70GHz	9,140	NA
Intel Xeon E3-1245 V2 @ 3.40GHz	9,117	\$607.59
AMD Opteron 6282 SE	9,116	\$1,089.99*
Intel Core i7-990X @ 3.47GHz	9,101	\$509.00
Intel Xeon W3680 @ 3.33GHz	9,098	\$459.95*
Intel Xeon E5-1620 @ 3.60GHz	9,069	\$510.00
Intel Core i7-4790T @ 2.70GHz	9,065	\$359.00*

Intel Xeon E3-1265L v4 @ 2.30GHz	9,080	NA
Intel Core i7-4900MQ @ 2.80GHz	9,052	\$586.67
Intel Core i7-6700T @ 2.80GHz	9,036	\$269.99*
AMD FX-8370 Eight-Core	9,024	\$165.67
Intel Core i7-8650U @ 1.90GHz	9,014	NA
AMD Opteron 6276	9,011	\$308.89
Intel Core i7-3820 @ 3.60GHz	9,004	\$199.99
Intel Core i7-4850HQ @ 2.30GHz	9,001	\$434.00*
Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz	8,977	\$155.00
Intel Core i7-6820EQ @ 2.80GHz	8,968	NA
Intel Xeon E5-2448L v2 @ 1.80GHz	8,954	\$1,424.00*
AMD FX-8350 Eight-Core	8,949	\$89.99
Intel Core i7-4770HQ @ 2.20GHz	8,948	NA
Intel Xeon E5-2623 v3 @ 3.00GHz	8,937	\$404.99*
Intel Xeon E3-1505M v5 @ 2.80GHz	8,910	NA
Intel Core i7-3770S @ 3.10GHz	8,879	\$199.99
Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz	8,862	NA
Intel Xeon E5-2630 @ 2.30GHz	8,859	\$128.14
Intel Xeon E3-1230 V2 @ 3.30GHz	8,856	\$359.95
Intel Xeon X5679 @ 3.20GHz	8,845	NA
Intel Core i3-8300 @ 3.70GHz	8,841	\$160.24
Intel Xeon E5-2430 v2 @ 2.50GHz	8,833	\$154.00
Intel Xeon E3-1275L v3 @ 2.70GHz	8,827	NA
Intel Core i7-6700TE @ 2.40GHz	8,818	NA
Intel Core i7-980X @ 3.33GHz	8,809	\$219.99
Intel Core i5-7600 @ 3.50GHz	8,801	\$224.19
Intel Core i7-3840QM @ 2.80GHz	8,799	\$335.00
Intel Core i7-6820HQ @ 2.70GHz	8,784	NA
Intel Core i7-2700K @ 3.50GHz	8,723	\$199.99
Intel Xeon E3-1265L v3 @ 2.50GHz	8,722	\$709.95
Intel Xeon E3-1290 @ 3.60GHz	8,699	\$885.00*
Intel Xeon E3-1268L v5 @ 2.40GHz	8,695	\$377.00*
Intel Core i7-980 @ 3.33GHz	8,691	\$699.99
Intel Xeon E5-2620 v2 @ 2.10GHz	8,688	\$364.64
Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	8,684	\$89.90*
Intel Xeon E5-2650L @ 1.80GHz	8,676	\$79.00
Intel Core i7-4810MQ @ 2.80GHz	8,662	\$424.95*
Intel Xeon E5-2420 v2 @ 2.20GHz	8,647	\$579.95
Intel Core i7-4770T @ 2.50GHz	8,634	\$449.99
Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz	8,605	\$129.95
Intel Core i7-4760HQ @ 2.10GHz	8,595	NA
Intel Xeon Silver 4112 @ 2.60GHz	8,548	\$529.21*
AMD Ryzen 5 2400GE	8,513	NA
Intel Core i7-4800MQ @ 2.70GHz	8,499	\$509.95*
Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz	8,484	\$239.00
Intel Xeon E5-2643 @ 3.30GHz	8,479	\$528.40
Intel Xeon E3-1280 @ 3.50GHz	8,473	\$368.00
Intel Core i7-2600K @ 3.40GHz	8,454	\$199.99
Intel Core i7-3820QM @ 2.70GHz	8,451	\$486.99*
AMD Ryzen 5 1400	8,429	\$149.93

Intel Core i7-970 @ 3.20GHz	8,407	\$544.64
Intel Core i7-5700HQ @ 2.70GHz	8,367	NA
Intel Xeon E3-1275 @ 3.40GHz	8,348	\$304.00
Intel Core i7-3740QM @ 2.70GHz	8,332	\$239.95*
Intel Core i7-8550U @ 1.80GHz	8,323	NA
AMD Ryzen 3 PRO 1300	8,300	NA
Intel Xeon E3-1225 v6 @ 3.30GHz	8,294	\$234.99
Intel Core i7-4750HQ @ 2.00GHz	8,284	NA
Intel Xeon E5-2450L @ 1.80GHz	8,261	\$64.99
Intel Xeon E3-1270 @ 3.40GHz	8,240	\$317.00
Intel Core i7-5700EQ @ 2.60GHz	8,239	NA
Intel Core i5-8350U @ 1.70GHz	8,238	\$297.00*
Intel Core i5-5675C @ 3.10GHz	8,201	\$611.32*
Intel Core i7-2600 @ 3.40GHz	8,198	\$158.00
Intel Core i7-3770T @ 2.50GHz	8,190	\$329.99*
Intel Xeon E5-2623 v4 @ 2.60GHz	8,188	\$549.00*
Intel Core i7-5675C @ 3.10GHz	8,164	NA
Intel Xeon W3670 @ 3.20GHz	8,152	\$565.00*
Intel Core i7-6700HQ @ 2.60GHz	8,136	\$1,509.00*
Intel Core i5-7600T @ 2.80GHz	8,130	\$251.39
Intel Xeon E5-4620 @ 2.20GHz	8,127	\$3,519.97*
Intel Core i7-3720QM @ 2.60GHz	8,125	\$334.72*
AMD Ryzen 3 PRO 2200	8,086	NA
Intel Core i3-8100 @ 3.60GHz	8,074	\$119.99
Intel Xeon D-1559 @ 1.50GHz	8,055	NA
Intel Core i5-5675R @ 3.10GHz	8,054	NA
Intel Core i7-4722HQ @ 2.40GHz	8,052	NA
Intel Core i5-6600K @ 3.50GHz	8,051	\$222.99
Intel Xeon E3-1245 @ 3.30GHz	8,048	\$255.00
Intel Core i5-7500 @ 3.40GHz	8,040	\$204.98
Intel Xeon E3-1220 v6 @ 3.00GHz	8,035	\$209.99
AMD FX-8320 Eight-Core	8,018	\$84.99
Intel Core i7-4720HQ @ 2.60GHz	8,011	NA
Intel Core i3-8300T @ 3.20GHz	8,009	\$227.99*
Intel Xeon E5-2630L @ 2.00GHz	8,001	NA
Intel Core i7-4710MQ @ 2.50GHz	7,987	\$271.57*
AMD Ryzen 3 PRO 2200GE	7,978	NA
Intel Xeon E3-1240 @ 3.30GHz	7,955	\$153.09
Intel Xeon D-1528 @ 1.90GHz	7,946	NA
Intel Xeon X5670 @ 2.93GHz	7,946	\$65.00
Intel Xeon E5-2620 @ 2.00GHz	7,935	\$103.00
Intel Core i7-4860EQ @ 1.80GHz	7,925	NA
Intel Xeon E3-1230 @ 3.20GHz	7,908	\$215.00
Intel Xeon E3-1268L v3 @ 2.30GHz	7,850	NA
AMD Opteron 6328	7,813	\$509.98
Intel Xeon E3-1225 v5 @ 3.30GHz	7,803	\$248.31
AMD FX-8370E Eight-Core	7,799	\$242.40
Intel Xeon E3-1240L v5 @ 2.10GHz	7,793	\$278.00*
Intel Core i5-4690K @ 3.50GHz	7,791	\$219.99
Intel Xeon E3-1265L V2 @ 2.50GHz	7,785	\$142.42*

Intel Xeon E5-2608L v3 @ 2.00GHz	7,768	\$441.00*
Intel Core i5-6600 @ 3.30GHz	7,756	\$219.99
AMD FX-8310 Eight-Core	7,750	NA
Intel Core i7-4710HQ @ 2.50GHz	7,745	NA
Intel Core i7-4700HQ @ 2.40GHz	7,737	\$383.00*
Intel Xeon E3-1220 v5 @ 3.00GHz	7,736	\$245.51
Intel Xeon D-1537 @ 1.70GHz	7,731	\$571.00*
AMD FX-8300 Eight-Core	7,715	\$91.59
Intel Core i5-7440HQ @ 2.80GHz	7,706	NA
Intel Core i7-4700MQ @ 2.40GHz	7,694	\$189.00*
Intel Xeon E3-1235 @ 3.20GHz	7,680	\$244.00
Intel Core i5-8250U @ 1.60GHz	7,658	NA
Intel Core i5-4690 @ 3.50GHz	7,648	\$199.99
Intel Xeon X5660 @ 2.80GHz	7,640	\$113.15
Intel Core i5-4670K @ 3.40GHz	7,629	\$249.99
AMD Ryzen 5 2500U	7,626	NA
AMD FX-8150 Eight-Core	7,624	\$383.50*
Intel Core i7-4785T @ 2.20GHz	7,604	NA
Intel Core i7-3630QM @ 2.40GHz	7,586	\$239.00*
AMD Ryzen 7 2700U	7,541	NA
AMD FX-8320E Eight-Core	7,540	\$109.99
Intel Xeon E3-1226 v3 @ 3.30GHz	7,521	\$638.00
Intel Core i7-4712HQ @ 2.30GHz	7,516	NA
Intel Xeon E3-1240L v3 @ 2.00GHz	7,510	NA
AMD Opteron 6366 HE	7,503	\$1,010.00
AMD Ryzen 3 1300X	7,494	\$124.99
Intel Core i7-4702HQ @ 2.20GHz	7,485	NA
Intel Core i7-3610QM @ 2.30GHz	7,471	\$399.99*
Intel Core i5-5575R @ 2.80GHz	7,434	NA
Intel Xeon X5650 @ 2.67GHz	7,431	\$38.39
Intel Xeon E5-1410 v2 @ 2.80GHz	7,430	NA
Intel Core i5-4670 @ 3.40GHz	7,427	\$188.99
Intel Core i5-4690S @ 3.20GHz	7,424	\$569.00*
Intel Core i5-4670K CPT @ 3.40GHz	7,411	NA
Intel Core i5-7400 @ 3.00GHz	7,382	\$179.33
Intel Core i7-3615QM @ 2.30GHz	7,374	NA
AMD Ryzen 3 2200G	7,362	\$98.00
Intel Core i7-3615QE @ 2.30GHz	7,340	NA
AMD Opteron 6238	7,316	\$1,088.11*
Intel Xeon E5-1410 @ 2.80GHz	7,312	NA
Intel Core i5-6600T @ 2.70GHz	7,310	\$199.99
Intel Core i7-4765T @ 2.00GHz	7,305	\$269.99*
Intel Core i5-4590 @ 3.30GHz	7,285	\$305.99
Intel Xeon E5-2430L @ 2.00GHz	7,269	\$103.99*
Intel Xeon E5-1607 v4 @ 3.10GHz	7,249	NA
Intel Core i5-6500 @ 3.20GHz	7,236	\$198.00
Intel Xeon E3-1230L v3 @ 1.80GHz	7,231	\$287.90
AMD Ryzen 3 PRO 2300U	7,221	NA
Intel Xeon E3-1225 v3 @ 3.20GHz	7,191	\$458.34
Intel Core i7-4700EQ @ 2.40GHz	7,180	NA

Intel Core i5-3570K @ 3.40GHz	7,167	\$147.99
Intel Core i7-4712MQ @ 2.30GHz	7,166	NA
Intel Core i7-2960XM @ 2.70GHz	7,154	\$409.95*
Intel Core i7-4702MQ @ 2.20GHz	7,137	\$335.07*
Intel Core i5-4570 @ 3.20GHz	7,110	\$179.99
Intel Core i5-6402P @ 2.80GHz	7,105	\$189.99*
Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz	7,094	\$72.89
Intel Core i5-3570 @ 3.40GHz	7,094	\$139.99
Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz	7,085	\$226.98
Intel Xeon E3-1505L v5 @ 2.00GHz	7,082	NA
Intel Xeon E3-1220 v3 @ 3.10GHz	7,080	\$238.88
Intel Core i7-2600S @ 2.80GHz	7,077	\$199.99
AMD Ryzen 3 PRO 1200	7,069	NA
Intel Xeon E5-2420 @ 1.90GHz	7,045	\$374.80
Intel Core i7-2920XM @ 2.50GHz	7,040	\$608.95*
Intel Core i7-2860QM @ 2.50GHz	7,007	\$599.99*
Intel Xeon W-2102 @ 2.90GHz	7,007	\$337.99*
Intel Core i5-4590S @ 3.00GHz	7,002	\$497.99
AMD FX-6350 Six-Core	6,988	\$115.98
Intel Xeon D-1521 @ 2.40GHz	6,980	NA
Intel Core i7-3632QM @ 2.20GHz	6,938	\$335.00*
Intel Xeon E5649 @ 2.53GHz	6,936	\$115.00
Intel Core i5-3550 @ 3.30GHz	6,933	\$205.50
Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz	6,931	\$350.00*
Intel Xeon E5-1607 v3 @ 3.10GHz	6,931	NA
Intel Xeon E5-2609 v4 @ 1.70GHz	6,920	\$434.00*
AMD FX-6330 Six-Core	6,916	NA
Intel Xeon E5-2430 @ 2.20GHz	6,878	\$533.22
Intel Core i5-3550S @ 3.00GHz	6,845	\$230.51*
Intel Xeon E3-1225 V2 @ 3.20GHz	6,845	\$506.59
Intel Xeon L5639 @ 2.13GHz	6,835	NA
Intel Core i5-7300HQ @ 2.50GHz	6,833	NA
Intel Core i7-3612QM @ 2.10GHz	6,829	NA
AMD Ryzen 3 1200	6,802	\$99.99
AMD Opteron 6220	6,785	\$210.00
Intel Core i5-6440HQ @ 2.60GHz	6,782	NA
Intel Core i5-4570S @ 2.90GHz	6,777	\$409.95
Intel Core i7-2840QM @ 2.40GHz	6,766	NA
Intel Core i5-6400 @ 2.70GHz	6,759	\$159.00
AMD Opteron 6272	6,748	\$312.40
Intel Core i5-4570R @ 2.70GHz	6,727	NA
Intel Core i5-4460 @ 3.20GHz	6,705	\$179.99
Intel Core i5-3570S @ 3.10GHz	6,705	\$285.00
Intel Core i5-2550K @ 3.40GHz	6,700	\$99.99
Intel Xeon E3-1220 V2 @ 3.10GHz	6,695	\$410.80
Intel Core i5-3470 @ 3.20GHz	6,682	\$117.98
Intel Core i7-3635QM @ 2.40GHz	6,669	NA
AMD Opteron 4284	6,660	\$357.30*
Intel Core i7-985 @ 3.47GHz	6,641	NA
Intel Core i7-2820QM @ 2.30GHz	6,636	\$251.04*

Intel Xeon E5-2430L v2 @ 2.40GHz	6,627	NA
Intel Core i5-3475S @ 2.90GHz	6,618	\$135.50
Intel Core i3-7350K @ 4.20GHz	6,618	\$179.99
Intel Core i7-4770TE @ 2.30GHz	6,615	NA
AMD FX-8120 Eight-Core	6,594	\$179.99*
Intel Core i5-6500TE @ 2.30GHz	6,585	NA
Intel Core i7-2760QM @ 2.40GHz	6,584	\$139.95*
Intel Core i7-3612QE @ 2.10GHz	6,562	NA
Intel Core i3-7320 @ 4.10GHz	6,541	\$179.90*
Intel Core i7-7567U @ 3.50GHz	6,535	NA
Intel Xeon E3-1260L @ 2.40GHz	6,534	\$97.78
Intel Core i5-3450 @ 3.10GHz	6,514	\$129.99
Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz	6,509	\$75.63
Intel Core i5-4440 @ 3.10GHz	6,488	\$169.99
Intel Core i5-2500K @ 3.30GHz	6,475	\$136.99
Intel Xeon E3-1235L v5 @ 2.00GHz	6,470	NA
Intel Core i5-4690T @ 2.50GHz	6,459	NA
Intel Core i7-3610QE @ 2.30GHz	6,451	NA
Intel Xeon L5640 @ 2.27GHz	6,442	\$34.75*
Intel Core i5-7400T @ 2.40GHz	6,442	\$149.00
Intel Xeon X5672 @ 3.20GHz	6,438	\$115.12*
Intel Core i3-7300 @ 4.00GHz	6,438	\$158.89*
Intel Core i5-4670S @ 3.10GHz	6,436	NA
Intel Xeon W3580 @ 3.33GHz	6,433	\$214.50*
AMD Opteron 4280	6,430	\$456.44*
Intel Core i7-6822EQ @ 2.00GHz	6,427	NA
Intel Xeon E5-1603 v4 @ 2.80GHz	6,420	NA
Intel Core i5-4460S @ 2.90GHz	6,401	\$659.99*
AMD Opteron 3380	6,384	\$809.00*
AMD FX-6300 Six-Core	6,384	\$68.99
Intel Core i5-3470S @ 2.90GHz	6,348	\$141.56
Intel Core i5-2500 @ 3.30GHz	6,327	\$109.99
Intel Core i5-4430 @ 3.00GHz	6,309	\$179.99
Intel Core i5-6500T @ 2.50GHz	6,250	NA
AMD FX-6130 Six-Core	6,215	NA
Intel Core i5-4670T @ 2.30GHz	6,204	\$213.00
Intel Core i5-3450S @ 2.80GHz	6,202	\$99.99
AMD PRO A12-9800	6,199	\$169.00*
Intel Core i5-4440S @ 2.80GHz	6,198	\$462.97*
Intel Xeon E5-1607 v2 @ 3.00GHz	6,189	\$313.00*
Intel Xeon W5590 @ 3.33GHz	6,183	\$1,540.10*
Intel Xeon E5-1603 v3 @ 2.80GHz	6,172	NA
AMD Opteron 6174	6,171	\$10.99
Intel Core i5-2450P @ 3.20GHz	6,144	\$89.99
Intel Core i5-3350P @ 3.10GHz	6,143	\$169.99
Intel Core i7-975 @ 3.33GHz	6,135	\$169.99
AMD Opteron 4334	6,133	\$216.42*
AMD FX-6200 Six-Core	6,119	\$339.95
Intel Core i7-2720QM @ 2.20GHz	6,110	\$189.95*
Intel Xeon W3570 @ 3.20GHz	6,098	\$479.95*

Intel Core i5-6300HQ @ 2.30GHz	6,085	NA
Intel Core i5-3340 @ 3.10GHz	6,078	\$262.01
Intel Core i7-7660U @ 2.50GHz	6,075	NA
Intel Xeon E3-1220 @ 3.10GHz	6,072	\$427.62
AMD PRO A12-8870	6,067	NA
Intel Core i3-6320 @ 3.90GHz	6,045	\$152.99
Intel Xeon E3-1265L @ 2.40GHz	6,038	\$918.35*
AMD FX-8140 Eight-Core	6,033	NA
AMD FX-8100 Eight-Core	6,018	\$142.00*
Intel Xeon X5647 @ 2.93GHz	5,980	\$199.75*
AMD Opteron 6234	5,979	\$399.99*
Intel Core i5-7360U @ 2.30GHz	5,960	NA
Intel Core i5-2400 @ 3.10GHz	5,949	\$83.99
Intel Xeon W3565 @ 3.20GHz	5,945	\$295.00
Intel Xeon E5-2609 v3 @ 1.90GHz	5,940	\$448.02
AMD Opteron 3365	5,929	NA
Intel Core i5-3330 @ 3.00GHz	5,926	\$359.95*
Intel Xeon E3-1225 @ 3.10GHz	5,918	\$175.00
Intel Core i5-4430S @ 2.70GHz	5,910	\$147.99*
Intel Core i7-2670QM @ 2.20GHz	5,899	\$259.00*
Intel Core i5-3570T @ 2.30GHz	5,877	NA
Intel Core i7-7560U @ 2.40GHz	5,874	NA
Intel Xeon E5-1607 @ 3.00GHz	5,866	\$21.99
Intel Core i7-965 @ 3.20GHz	5,860	\$139.99
Intel Core i3-6300 @ 3.80GHz	5,853	\$137.84
AMD PRO A10-8850B	5,852	NA
Intel Xeon W5580 @ 3.20GHz	5,836	\$103.88*
Intel Core i7-960 @ 3.20GHz	5,829	\$99.99
Intel Core i5-3340S @ 2.80GHz	5,819	\$149.99
Intel Atom C3955 @ 2.10GHz	5,803	\$434.00*
Intel Core i5-3335S @ 2.70GHz	5,788	NA
Intel Core i3-7100 @ 3.90GHz	5,786	\$114.99
Intel Core i5-6440EQ @ 2.70GHz	5,778	NA
AMD Opteron 6212	5,776	\$209.50*
Intel Core i7-2710QE @ 2.10GHz	5,768	NA
Intel Xeon D-1520 @ 2.20GHz	5,755	NA
Intel Core i5-2320 @ 3.00GHz	5,753	\$259.95
AMD FX-6120 Six-Core	5,748	NA
AMD A10-7890K	5,746	\$258.99
AMD Phenom II X6 1100T	5,744	\$249.99*
Intel Pentium Gold G5600 @ 3.90GHz	5,726	\$93.00*
AMD PRO A10-8770	5,707	NA
Intel Xeon W3550 @ 3.07GHz	5,706	\$20.99
Intel Core i5-7260U @ 2.20GHz	5,705	NA
AMD PRO A10-9700	5,683	\$169.00*
Intel Core i5-2380P @ 3.10GHz	5,679	\$89.99
Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz	5,679	\$44.99
Intel Core i5-3330S @ 2.70GHz	5,664	\$99.99
Intel Xeon X3480 @ 3.07GHz	5,657	NA
Intel Core i5-7287U @ 3.30GHz	5,656	NA

AMD PRO A10-8750B	5,646	NA
Intel Core i7-6567U @ 3.30GHz	5,639	NA
AMD A10-8850	5,616	NA
AMD Opteron 4332 HE	5,614	NA
Intel Core i7-880 @ 3.07GHz	5,610	\$583.00*
Intel Core i3-4370 @ 3.80GHz	5,599	\$449.97
AMD Phenom II X6 1090T	5,594	\$396.08*
Intel Core i5-6400T @ 2.20GHz	5,588	\$169.00
Intel Core i5-4590T @ 2.00GHz	5,582	NA
Intel Core i7-950 @ 3.07GHz	5,562	\$299.99
AMD Athlon X4 880K	5,560	\$83.24*
Intel Xeon L5638 @ 2.00GHz	5,556	\$69.90*
Intel Core i7-2675QM @ 2.20GHz	5,550	NA
Intel Xeon E5-1603 @ 2.80GHz	5,538	\$164.99*
Intel Core i7-7600U @ 2.80GHz	5,538	NA
Intel Core i7-2630QM @ 2.00GHz	5,537	\$129.00*
AMD A12-9800	5,537	\$147.00*
Intel Core i5-2310 @ 2.90GHz	5,525	\$69.98
Intel Core i3-6100 @ 3.70GHz	5,492	\$114.99
AMD A10-7870K	5,479	\$168.90
AMD A10-7850K APU	5,478	\$235.00
Intel Xeon W3540 @ 2.93GHz	5,474	\$19.92
Intel Xeon E5-2603 v4 @ 1.70GHz	5,473	\$229.99*
AMD A8-8650	5,470	NA
AMD A10 PRO-7850B APU	5,465	NA
AMD A10-9700	5,464	\$88.94
Intel Core i7-2635QM @ 2.00GHz	5,460	NA
Intel Core i3-4360 @ 3.70GHz	5,455	\$279.95
AMD Athlon X4 860K	5,450	\$96.76*
Intel Xeon Bronze 3104 @ 1.70GHz	5,446	\$251.99
Intel Core i7-875K @ 2.93GHz	5,445	\$409.95
AMD PRO A8-8650B	5,442	NA
Intel Core i3-6098P @ 3.60GHz	5,436	\$133.74*
AMD Athlon X4 845	5,432	\$65.89
AMD Opteron 4386	5,419	\$378.52*
AMD A10 PRO-7800B APU	5,409	NA
Intel Xeon X5550 @ 2.67GHz	5,404	\$17.27*
Intel Xeon X5560 @ 2.80GHz	5,399	\$56.90*
AMD FX-6100 Six-Core	5,377	\$246.00
Intel Core i3-7300T @ 3.50GHz	5,366	NA
Intel Core i7-2715QE @ 2.10GHz	5,365	NA
Intel Core i7-940 @ 2.93GHz	5,362	\$103.99
Intel Xeon W3530 @ 2.80GHz	5,361	\$293.95*
Intel Core i7-870 @ 2.93GHz	5,356	\$171.00
AMD Phenom II X6 1075T	5,351	\$259.99*
AMD Opteron 6164 HE	5,351	NA
Intel Core i5-2300 @ 2.80GHz	5,349	\$164.91
AMD FX-4350 Quad-Core	5,341	\$99.99
Intel Xeon D-1518 @ 2.20GHz	5,322	NA
AMD PRO A8-9600	5,321	\$119.00*

AMD Athlon X4 870K	5,313	\$73.35*
AMD Athlon X4 950	5,310	\$60.29
Intel Core i5-2500S @ 2.70GHz	5,304	\$190.00
AMD Opteron 3280	5,286	\$273.18*
Intel Pentium Gold G5400 @ 3.70GHz	5,270	\$76.22
Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz	5,263	\$179.95
Intel Pentium Gold G5500 @ 3.80GHz	5,262	\$82.00*

PassMark Software © 2008-2018

* - Last seen price from our affiliates.

[Home] - [Common CPUs] - [Overclocked CPUs] - [Searchable CPU List] - [Graph Notes]
[High-End CPUs] - [High Mid-Range CPUs] - [Low Mid-Range CPUs] - [Low-End CPUs]
[CPU Popularity 90 days] - [Multi CPU Systems] - [Laptop CPUs] - [Desktop CPUs]
[CPU Mega Page - Detailed CPU List] - [Single Thread CPU Performance]
[CPU Mark by Socket Type] - [Manufacturer Market Share]

Copyright © 2018 PassMark® Software
International | Legal disclaimer | Policies | Contact Us