

## **Miasto Kalisz**

### **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

dotycząca postępowania pn.:

**„Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania”**

Specyfikację zatwierdzono:

dnia 07.03.2019r.

w z. Prezydenta Miasta Kalisza

/-/

Mateusz Podsadny  
Wiceprezydent Miasta Kalisza

## **1. Nazwa, adres, inne dane Zamawiającego**

Miasto Kalisz, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz

Dane teled adresowe do prowadzenia korespondencji w sprawie Zamówienia znajdują się w pkt 15 SIWZ (za wyjątkiem złożenia oferty).

Miejsce i termin złożenia oferty zawarte zostały w pkt 20.1 SIWZ.

Strona internetowa, na której zamieszczane są informacje związane z przedmiotowym postępowaniem:

[www.bip.kalisz.pl](http://www.bip.kalisz.pl), [www.bip.umkalisz.pl](http://www.bip.umkalisz.pl) - zakładka „Ogłoszenia” / „Zamówienia publiczne”

Godziny pracy Zamawiającego:

Poniedziałek - Piątek: 7<sup>30</sup> – 15<sup>30</sup>

## **2. Tryb udzielenia zamówienia**

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.).

## **3. Informacje ogólne**

3.1. Użyte w SIWZ terminy mają następujące znaczenie:

- 1) „Zamawiający” – Miasto Kalisz;
- 2) „Postępowanie” – postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone przez Zamawiającego na podstawie niniejszej Specyfikacji i ustawy;
- 3) „SIWZ”, „Specyfikacja” – niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia;
- 4) „Ustawa”, „ustawy Pzp” – ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.);
- 5) „Zamówienie” – należy przez to rozumieć zamówienie publiczne, którego przedmiot został opisany w pkt 4 SIWZ;
- 6) „Wykonawca” – podmiot, który ubiega się o wykonanie zamówienia, złoży ofertę na wykonanie zamówienia lub zawarł z Zamawiającym umowę w sprawie wykonania zamówienia;
- 7) „Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia” – w szczególności członkowie konsorcjów, wspólnicy spółek cywilnych;
- 8) „RODO” – 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).

3.2. Wykonawca winien zapoznać się z całością SIWZ.

3.3. Oferta oraz dokumenty i oświadczenia do niej dołączone powinny być przygotowane zgodnie z wymogami zawartymi w SIWZ i odpowiadać jej treści.

#### 4. Opis przedmiotu zamówienia

- 4.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania, a także świadczenie serwisu gwarancyjnego na warunkach zawartych w SIWZ, w tym w projekcie umowy.
- 4.2. Przedmiot zamówienia został podzielony na 2 części – Zadania:

##### 4.2.1. Zadanie 1:

##### 1) Komputer PC typu „All In One” model A – 44 sztuki

Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji specjalistycznych w tym graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Procesor	Procesor zgodny z architekturą x86, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark Performance Test Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum <b>12000 punktów</b> wg kolumny Passmark CPU Mark, na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu. <b>Patrz punkt 4.3.5.</b>
2.	Płyta główna	Minimum 6 x USB 3.1 w tym minimum 1 port USB typu C.
3.	Pamięć	>=8GB DDR4, możliwość rozbudowy do minimum 32GB, wolne minimum 1 gniazdo pamięci.
4.	Dysk twardy	>=250 GB SSD złącze M.2
5.	Obudowa	Obudowa zintegrowana z monitorem typu All in One wyposażona w 2 wbudowane głośniki audio, obudowa wyposażona w podstawę (nie podpórkę) umożliwiającą ustawienie komputera na biurku. Podstawa musi umożliwiać pochylanie komputera do tyłu i do przodu, obrót nie jest wymagany.  <i>Ze względu na ustawienie komputera na biurku odprowadzenie powietrza z chłodzenia komputera musi być skierowane do góry, a nie do tyłu obudowy.</i>
6.	Monitor	Przekątna ekranu >=23”, o rozdzielczości >=1920x1080, podświetlenie WLED, kąt widzenia pion/poziom min. 178x178 stopni, powłoka antyodblaskowa
7.	Karta graficzna	Zintegrowana, zewnętrzne złącza: HDMI , Display Port
8.	Karta muzyczna	Zintegrowana
9.	Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000,  Karta sieciowa bezprzewodowa Wi-Fi 802.11ac

10.	Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD. Zamawiający dopuszcza dostarczenie zewnętrznego napędu.
11.	System operacyjny	Windows 10 Professional lub równoważny ( <b>patrz punkt 4.3.6</b> ) - <b>preinstalowany na dysku twardym</b> , niewymagający wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon.
12.	Bezpieczeństwo	BIOS musi posiadać możliwość: – skonfigurowania hasła „Power On”, – ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora). Wbudowany układ TMP, Wbudowany w BIOS system diagnostyczny umożliwiający co najmniej: - wykonanie testu pamięci RAM, - wykonanie testu dysku twardego, - wykonanie testu procesora, - uzyskanie informacji o MAC adresie karty sieciowej, dacie produkcji komputera, numerze seryjnym. – Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie, umożliwiające upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta.
13.	Wyposażenie	Klawiatura i mysz. Wbudowany czytnik kart pamięci. Wbudowana kamera internetowa.
14.	Gwarancja	Minimum 2 lata, w miejscu instalacji, czas reakcji serwisowej - do końca następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia awarii. Zamawiający wymaga aby serwis w całym okresie gwarancyjnym był realizowany przez producenta oferowanego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta oferowanego sprzętu. W przypadku awarii, dyski twarde zostają u Zamawiającego.

## 2) Komputer PC typu „All In One” model B – 8 sztuk

Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji specjalistycznych w tym graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Procesor	Procesor zgodny z architekturą x86, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark Performance Test Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum <b>12000 punktów</b> wg kolumny Passmark CPU Mark, na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu. <b>Patrz punkt 4.3.5.</b>
2.	Płyta główna	Minimum 6 x USB 3.1 w tym minimum 1 port USB typu C.

3.	Pamięć	>=8GB DDR4, możliwość rozbudowy do minimum 32GB, wolne minimum 1 gniazdo pamięci.
4.	Dysk twardy	2 sztuki: >=1TB SATA 7200rpm, >=250 GB SSD złącze M.2
5.	Obudowa	Obudowa zintegrowana z monitorem typu All in One wyposażona w 2 wbudowane głośniki audio, obudowa wyposażona w podstawę (nie podpórkę) umożliwiającą ustawienie komputera na biurku. Podstawa musi umożliwiać pochylanie komputera do tyłu i do przodu, obrót nie jest wymagany.  <i>Ze względu na ustawienie komputera na biurku odprowadzenie powietrza z chłodzenia komputera musi być skierowane do góry, a nie do tyłu obudowy.</i>
6.	Monitor	Przekątna ekranu >=23", o rozdzielczości >=1920x1080, podświetlenie WLED, kąt widzenia pion/poziom min. 178x178 stopni, powłoka antyodblaskowa
7.	Karta graficzna	Zintegrowana, zewnętrzne złącza: HDMI , Display Port
8.	Karta muzyczna	Zintegrowana
9.	Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000, Karta sieciowa bezprzewodowa Wi-Fi 802.11ac
10.	Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD. Zamawiający dopuszcza dostarczenie zewnętrznego napędu.
11.	System operacyjny	Windows 10 Professional lub równoważny ( <b>patrz punkt 4.3.6</b> ) - <b>preinstalowany na dysku twardym</b> , niewymagający wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon.
12.	Bezpieczeństwo	BIOS musi posiadać możliwość: – skonfigurowania hasła „Power On”, – ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora). Wbudowany układ TMP, Wbudowany w BIOS system diagnostyczny umożliwiający co najmniej: - wykonanie testu pamięci RAM, - wykonanie testu dysku twardego, - wykonanie testu procesora, - uzyskanie informacji o MAC adresie karty sieciowej, dacie produkcji komputera, numerze seryjnym. – Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie, umożliwiające upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta.

13.	Wyposażenie	Klawiatura i mysz. Wbudowany czytnik kart pamięci. Wbudowana kamera internetowa.
14.	Gwarancja	Minimum 2 lata, w miejscu instalacji, czas reakcji serwisowej - do końca następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia awarii.  Zamawiający wymaga aby serwis w całym okresie gwarancyjnym był realizowany przez producenta oferowanego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta oferowanego sprzętu.  W przypadku awarii, dyski twarde zostają u Zamawiającego.

**3) Notebook – 11 sztuk**

Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji specjalistycznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Ekran	Matryca 15,6” z podświetleniem LED, Rozdzielczość minimum 1920x1080pikseli.
2.	Procesor	Procesor zgodny z architekturą x86, wykonany w technologii mobilnej, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum <b>4600 punktów</b> wg kolumny Passmark CPU Mark, na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu. <b>Patrz punkt 4.3.5.</b>
3.	Pamięć RAM	>=8 GB
4.	Dysk twardy	SSD, >=250 GB,
5.	Karta graficzna	zintegrowana
6.	Karta dźwiękowa	zintegrowana, wbudowane głośniki stereo
7.	Porty/złącza - wbudowane	1 x HDMI, 4 x USB 3.0, 1 x RJ-45, 1 x audio out, zintegrowany czytnik kart pamięci, kamera internetowa, mikrofon
8.	Wbudowane karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000, WiFi b/g/n/ac, Bluetooth min. v 4.0
9.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW.
10.	System operacyjny	Windows 10 Professional lub równoważny ( <b>patrz punkt 4.3.6</b> ) - <b>preinstalowany na dysku twardym</b> , niewymagający wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon.

11.	Bezpieczeństwo	BIOS musi posiadać możliwość: – skonfigurowania hasła „Power On”, – ustawienia hasła dostępu do BIOS (administratora).
12.	Gwarancja	Minimum 3 lata na notebooka na zasadach „door to door” i minimum 1 rok na baterię.

#### 4) Pakiet biurowy – 13 sztuk

Pakiet biurowy zawierający co najmniej: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty. Oprogramowanie musi prawidłowo, bez zmiany wyglądu/struktury dokumentu odczytywać i zapisywać dane w formatach „docx”, „xlsx”, „pptx”, wykonywać i umożliwiać edycję makr w języku Visual Basic, posiadać mechanizm OLE oraz bezproblemowo współpracować z oprogramowaniem firm OTAGO i SYSTHERM-INFO w zakresie tworzenia raportów przez mechanizm OLE. Sposób licencjonowania musi umożliwiać przenoszenie oprogramowania na kolejne komputery (po odinstalowaniu pakietu z poprzedniego komputera). Każdy pakiet musi posiadać opakowanie i klucz produktu (wersja BOX). Interfejs graficzny w języku polskim.

#### 4.2.2. Zadanie 2:

##### 1) Drukarka laserowa kolorowa A4 – 1 sztuka

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Technologia druku	laserowa kolorowa
2.	Pamięć standardowa	>=1GB
3.	Format papieru	A4
4.	Rozdzielczość druku	>=1200 x 1200 dpi w czerni i kolorze
5.	Normatywny cykl pracy	>= 150 000 stron/miesiąc
6.	Druk dwustronny	Automatyczny
7.	Gramatura papieru	>= 253 g/m <sup>2</sup>
8.	Prędkość druku	>= 35 stron/minutę mono i w kolorze
9.	Czas wydruku pierwszej strony	<=10 sekund.
10.	Możliwość druku w sieci po protokole TCP/IP	Tak
11.	Interfejsy komunikacyjne	USB 2.0, Ethernet 10/100.
12.	Wydajność tonera czarnego	Urządzenie winno wykorzystywać tonery o wydajności >=21000 stron (deklarowana wartość zgodnie z normą ISO/IEC 19798), co musi znajdować potwierdzenie w ogólnodostępnych informacjach producenta lub autoryzowanego dystrybutora oferowanego urządzenia. <i>Urządzenie należy dostarczyć z tonerem startowym przewidzianym przez producenta.</i>

13.	Wydajność tonerów kolorowych	Urządzenie winno wykorzystywać tonery o wydajności $\geq 24000$ stron (deklarowana wartość zgodnie z normą ISO/IEC 19798), co musi znajdować potwierdzenie w ogólnodostępnych informacjach producenta lub autoryzowanego dystrybutora oferowanego urządzenia. <i>Urządzenie należy dostarczyć z tonerami startowymi przewidzianymi przez producenta.</i>
14.	Oprogramowanie	dostępne sterowniki dla Windows 7, 8, Windows Server 2008
15.	Języki druku	PCL 6, Emulacja PostScript 3
16.	Gwarancja	Minimum 1 rok, na zasadach „door to door”.

## 2) Komputer PC z monitorem– 5 sztuk

Komputer będzie wykorzystywany do pracy na specjalistycznym oprogramowaniu.

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Procesor	Procesor zgodny z architekturą x86, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark Performance Test Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum <b>6250 punktów</b> wg kolumny Passmark CPU Mark, na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu. <b>Patrz punkt 4.3.5.</b>
2.	Chipset	Wspierający pamięć DDR3.
3.	Płyta główna	Minimum 5 x USB w tym minimum 2 x USB 3.0. Minimum 2 x USB wyprowadzone na bok lub przód obudowy.
4.	Pamięć	$\geq 4\text{GB}$ , możliwość rozbudowy do minimum 16GB, wolne minimum 1 gniazdo pamięci.
5.	Dysk twardy	$\geq 1000\text{ GB}$ SATA
6.	Obudowa	Mini Tower
7.	Monitor	Przekątna ekranu $\geq 21''$ , o rozdzielczości $\geq 1920 \times 1080$ , podświetlenie LED, jasność ekranu min. $\geq 200\text{cd/m}^2$ , czas reakcji $\leq 5\text{ ms}$ , kontrast co najmniej 1000:1. Wejście zgodne z wyjściem karty graficznej komputera. minimum 2 lata gwarancji na zasadach „door to door”
8.	Karta graficzna	Zintegrowana, wolne zewnętrzne złącza: 1xVGA (D-SUB lub DVI), 1 x HDMI lub Display Port
9.	Karta muzyczna	karta dźwiękowa zintegrowana, zgodna z HD audio
10.	Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000



11.	System operacyjny	Windows 10 Professional lub równoważny ( <b>patrz punkt 4.3.6</b> ) - preinstalowany na dysku twardym, niewymagający wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon.
12.	Bezpieczeństwo	BIOS musi posiadać możliwość: – skonfigurowania hasła „Power On”, – ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora),
13.	Wypożyczenie	Klawiatura i mysz przewodowe.
14.	Gwarancja	Minimum 2 lata, na zasadach „door to door”. Czas reakcji serwisu 5 dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki. Zamawiający wymaga aby serwis w całym okresie gwarancyjnym był realizowany przez producenta oferowanego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta oferowanego sprzętu.

**3) Notebook – 1 sztuka**

Komputer będzie wykorzystywany do pracy na specjalistycznym oprogramowaniu.

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Ekran	Matryca 15,6” z podświetleniem LED, Rozdzielczość minimum 1920x1080pikseli.
2.	Procesor	Procesor zgodny z architekturą x86, wykonany w technologii mobilnej, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum <b>3700 punktów</b> wg kolumny Passmark CPU Mark, na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu. <b>Patrz punkt 4.3.5.</b>
3.	Pamięć RAM	>=8 GB
4.	Dysk twardy	HDDD, >=500 GB, SATA
5.	Karta graficzna	zintegrowana
6.	Karta dźwiękowa	zintegrowana, wbudowane głośniki stereo
7.	Porty/złącza - wbudowane	1 x HDMI, 3 x USB (w tym minimum 1 x USB3.0), 1 x RJ-45, 1 x audio out, kamera internetowa, mikrofon
8.	Wbudowane karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000, WiFi 802.11ac, Bluetooth
9.	System operacyjny	Windows 10 Professional lub równoważny ( <b>patrz punkt 4.3.6</b> ) - <b>preinstalowany na dysku twardym</b> , niewymagający wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon.

10.	Bezpieczeństwo	BIOS musi posiadać możliwość: – skonfigurowania hasła „Power On”, – ustawienia hasła dostępu do BIOS (administratora).
11.	Gwarancja	Minimum 3 lata na notebooka na zasadach „door to door” i minimum 1 rok na baterię.

#### 4) Projektor multimedialny – 1 sztuka

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Technologia	3LCD
2.	Jasność [ANSI]	>= 3300 lumenów
3.	Kontrast	>= 4000:1
4.	Rozdzielczość	min: 1024x768 (XGA)
5.	Kontrast	>=15000:1
6.	Proporcje obrazu	4:3
7.	wejścia	HDMI, D-SUB, Composite-Video, 2xUSB (min.2.0), WiFi
8.	Żywotność lampy [h]:	>=10000 w trybie eko / >=6000 w trybie normalnym
9.	Inne	Wbudowany głośnik, sterowanie pilotem
10.	Gwarancja	2 lata, na zasadach „door to door”.

#### 4.3. Uwagi ogólne:

- 4.3.1 Występujące w tabelach, o których mowa w pkt 4.2. SIWZ parametry/funkcjonalności należy traktować jako minimalne.
- 4.3.2 Wykonawca nie może złożyć oferty proponując sprzęt o parametrach (choćby jednym z parametrów), gorszych niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia.
- 4.3.3 Dopuszcza się składanie ofert na urządzenie/towar lepsze (tj. o parametrach lepszych np. większej ilości pamięci, szybszej szyny pamięci, większej ilości portów we/wy urządzenia).
- 4.3.4 Wszystkie dostarczane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w trzecim kwartale 2018 roku, pochodzące z legalnego źródła – od dystrybutora sprzętu na rynek polski.

#### 4.3.5 *Jeżeli oferowany procesor nie występuje w załączonej do SIWZ tabeli:*

- a) do oferty należy załączyć wydruk zrzutu ekranu przeprowadzonych testów w ogólnym teście Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark potwierdzający osiągnięte wyniki dla oferowanego procesora. Ponadto Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu może zwrócić się do Wykonawcy z prośbą o dostarczenie w ciągu 7 dni oprogramowania testującego, zaoferowanego sprzętu komputerowego oraz dokładnego opisu przeprowadzonego testu wraz z uzyskanymi wynikami. Niedostarczenie sprzętu do testu będzie skutkować odrzuceniem oferty, jako nie spełniającej wymagań postawionych przez Zamawiającego

lub

- b) do oferty należy załączyć wydruk zrzutu ekranu dotyczący wyniku testu Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark wg kolumny Passmark CPU Mark (dla komputerów z pojedynczym procesorem) ze strony internetowej [http://cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://cpubenchmark.net/cpu_list.php), w sytuacji gdy model procesora nie był ujęty w tabeli załączonej do SIWZ (aktualnej na dzień 05.03.2019r.), a został ujęty przed upływem terminu składania ofert.

4.3.6 Dla wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia systemu operacyjnego firmy Microsoft (z uwagi na wymóg zachowania kompatybilności z użytkowanym przez Zamawiającego oprogramowaniem) wskazuje się następujące parametry równoważności zaoferowanego systemu operacyjnego w postaci bezproblemowej pracy z posiadanym przez Zamawiającego następującym oprogramowaniem:

- program Płatnik (ZUS),
- program Besti@ (Sputnik Software),
- system Otago (Asseco Data Systems),
- system Geo-Info (Systherm Info),
- programy Rachmistrz i Subiekt (Insert),
- program Kontrola Budżetu (Wolters Kluwer),
- system bibliotecznym SOWA SQL.

Bezproblemowa praca i kompatybilność ze wszystkimi wyżej wymienionymi programami zaoferowanego systemu operacyjnego nie może być realizowana z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego Wykonawca musi na własny koszt udowodnić pełną kompatybilność i bezkonfliktowość w wyżej wymienionym środowisku pracy Zamawiającego.

4.3.7 *Zamawiający wymaga fabrycznie nowego oprogramowania (systemu operacyjnego i pakietu biurowego), nieużywanego i nieaktywowanego wcześniej na innym urządzeniu, wyposażonego w wymagane przez producenta atrybuty legalności. Zakupione oprogramowanie musi być wyszczególnione na fakturze. W przypadku wątpliwości Zamawiający dokona sprawdzenia legalności dostarczonego oprogramowania u przedstawiciela producenta.*

4.4. Wykonawca zobowiązany jest do podania w tabeli znajdującej się w „Formularzu oferty” danych dotyczących oferowanych produktów w zakresie tam wyszczególnionym.

**Zamawiający nie wymaga dołączenia do oferty szczegółowej specyfikacji oferowanych produktów.** Nie mniej jednak Zamawiający ma prawo zwrócić się do Wykonawcy o złożenie wyjaśnień czy i w jaki sposób oferowane produkty spełniają wymagania zawarte w opisie przedmiotu zamówienia.

4.5. **W odniesieniu do oferowanych komputerów PC typu „All In One” i notebooków** Zamawiający wymaga, aby były one wytwarzane pod nadzorem zintegrowanego systemu zarządzania jakością zgodnego z wymogami normy ISO 9001 lub równoważnej). Dodatkowo komputery PC typu „All In One” muszą posiadać certyfikat TCO lub równoważny. **Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana przed zawarciem umowy zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu dokumentów potwierdzających spełnienie na dzień składania ofert powyższych wymagań – patrz także pkt 23.1. SIWZ.**

4.6. Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Przedmiot główny

30213300-8      Komputer biurowy

Przedmioty dodatkowe

30213100-6      Komputery przenośne

30232110-8      Drukarki laserowe

38652100-1      Projektory

48310000-4      Pakiety oprogramowania do tworzenia dokumentów

48620000-0      Systemy operacyjne

4.9. Ilekroć w SIWZ i jej załącznikach przedmiot zamówienia jest opisany ze wskazaniem znaków towarowych, nazw własnych, patentów lub pochodzenia źródła lub szczególnego procesu to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. Oznacza to, że dopuszcza się zaoferowanie artykułów nie gorszych niż opisywane, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe, co najmniej takie jak wskazane w opisie przedmiotu zamówienia.

4.8. Ilekroć w SIWZ i jej załącznikach przedmiot zamówienia jest opisany poprzez odniesienie się 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, to przyjmuje się, że dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

**5. Termin wykonania zamówienia**

Dostawa przedmiotu zamówienia dla wszystkich Zadań musi nastąpić w terminie nie późniejszym niż 30 dni licząc od daty zawarcia umowy.

**6. Opis części zamówienia, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych oraz wskazanie liczby części zamówienia, na którą Wykonawca może złożyć ofertę lub maksymalną liczbę części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu Wykonawcy, oraz kryteria lub zasady, które będą miały zastosowanie do ustalenia, które części zamówienia zostaną udzielone jednemu Wykonawcy, w przypadku wyboru jego oferty w większej niż maksymalna liczbie części.**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

**7. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe wraz z wybranymi kryteriami oceny, jeżeli Zamawiający dopuszcza ich składanie.**

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

**8. Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 ustawy, jeżeli Zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień.**

Nie dotyczy.

**9. Szczególne wymagania związane z realizacją przedmiotu zamówienia w przypadkach przewidzianych w ustawie Pzp.**

Nie dotyczy.

**10. Podstawy do wykluczenia z postępowania**

10.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy.

10.2. Dodatkowo, na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczony zostanie Wykonawca:

- 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2017r. poz. 1508) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2017 r. poz. 2344);
- 2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności, gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- 3) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1-4 ustawy, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;
- 4) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15, 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.

10.3. Wykluczenie, o którym mowa w pkt. 10.1. i 10.2. następuje z uwzględnieniem brzmienia art. 24 ust. 7 i innych przepisów ustawy.

- 10.4. W zakresie wykazania braku podstaw do wykluczenia, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia, o którym mowa w pkt. 12.3. SIWZ, *w terminie tam wskazanym*.

## **11. Warunki udziału w postępowaniu.**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie przesłanek wskazanych w pkt 10.1 i 10.2 SIWZ.

Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 2 ustawy.

## **12. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie zobowiązani są dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania.**

- 12.1. *Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty aktualne na dzień składania ofert oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie przesłanek wskazanych w pkt 10.1 i 10.2 SIWZ.*
- 12.2. Oświadczenie, o którym mowa w pkt. 12.1. Wykonawca zobowiązany jest złożyć o treści zgodnej ze wzorem (*wymagany zakres informacji*) stanowiącym załącznik do SIWZ pn. „Oświadczenie Wykonawcy dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania”.
- 12.3. Wykonawca, *w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp*, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w postępowaniu. W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje (dowody) potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą, który złożył ofertę nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.
- 12.4. Wykonawca może złożyć oświadczenie, o którym mowa w pkt. 12.3 wraz z ofertą w przypadku, gdy nie należy do żadnej grupy kapitałowej, co znajdzie odzwierciedlenie w treści składanego oświadczenia. Należy jednak w tym przypadku pamiętać, że jakakolwiek zmiana sytuacji Wykonawcy w toku postępowania (włączenie do grupy kapitałowej) będzie powodowała obowiązek aktualizacji takiego oświadczenia po stronie Wykonawcy.
- 12.5. *W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu wyłącznie na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest złożyć następujące oświadczenia i dokumenty: nie dotyczy.*
- 12.6. Oświadczenie, o którym mowa w pkt 12.1. SIWZ należy złożyć w formie pisemnej w oryginale, podpisane przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji.
- 12.7. Oświadczenie, o którym mowa w pkt 12.3. SIWZ, może być przedstawione w formie pisemnej w oryginale lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji zgodnie z zasadami, o których mowa w pkt 12.8.-12.12. SIWZ.

- 12.8. W przypadku oświadczenia, o którym mowa w pkt 12.3. SIWZ Zamawiający dopuszcza złożenie go w sposób określony w pkt 15.2.2) lub w pkt 15.2.3) SIWZ wraz z niezwłocznym dostarczeniem go **w oryginale lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem**, zgodnie z pkt 12.7. SIWZ.
- 12.9. Potwierdzenie (poświadczenie) za zgodność z oryginałem, następuje w formie pisemnej poprzez złożenie czytelnego podpisu lub parafy osoby/osób uprawnionej/ych wraz z pieczęcią imienną, z adnotacją „za zgodność z oryginałem”, „za zgodność”. W przypadku dokumentu, oświadczenia wielostronicowego / dwustronnego należy poświadczyć każdą stronę.
- 12.10. Potwierdzenia za zgodność z oryginałem dokonuje Wykonawca albo Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego - odpowiednio, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
- 12.11. Dokumenty lub oświadczenia wymienione w rozporządzeniu, o którym mowa w 12.12 SIWZ, napisane (sporządzone) w języku obcym muszą być złożone wraz ich tłumaczeniem na język polski.
- 12.12. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej SIWZ dotyczącymi składanych dokumentów lub oświadczeń przez Wykonawców mają zastosowanie przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126 z późn. zm.) oraz przepisy ustawy.
- 13. Informacja dla Wykonawców polegających na zasobach innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz zamierzających powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom**
- 13.1. Wykonawca, który zamierza wykonać zamówienie przy udziale podwykonawców zobowiązany jest wskazać w „Formularzu oferty” części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcy oraz podać nazwy (firmy) podwykonawców, o ile są mu znane.
- 13.2. Wykonawca pozostaje w pełni odpowiedzialny w stosunku do Zamawiającego za zlecone do podwykonawstwa części zamówienia.
- 14. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w tym: członkowie konsorcjum, wspólnicy spółki cywilnej)**
- 14.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo winno być załączone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii.
- 14.2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa w pkt 12.1. SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Oświadczenie to potwierdza brak podstaw wykluczenia z postępowania.

- 14.3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z postępowania z powodów, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Pzp i pkt 10.2 SIWZ.
- 14.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w pkt. 12.3. SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 15. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów (za wyjątkiem oferty), a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.**
- 15.1. W niniejszym postępowaniu komunikacja (w tym przekazywanie korespondencji w postaci oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji, o których mowa w ustawie Pzp) między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2018 r. poz. 2188), faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2019 r. poz. 123), *z uwzględnieniem wymogów dotyczących formy, ustanowionych w pkt 12.6.-12.12. SIWZ, z zastrzeżeniem pkt 15.9. i pkt 28 SIWZ.*
- 15.2. Korespondencję oznaczoną przynajmniej numerem sprawy (WO.271.01.0001.2019):
- 1) w formie pisemnej należy kierować na adres: **Wydział Organizacyjny Urzędu Miasta Kalisza, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz;**
  - 2) przy użyciu środków komunikacji elektronicznej należy kierować wyłącznie na następujący adres poczty elektronicznej: **wo\_zp@um.kalisz.pl**; *z tym zastrzeżeniem, że przesyłane pliki nie mogą być spakowane (w szczególności posiadać rozszerzenia „rar”, „zip” itp.) z uwagi na funkcjonujące u Zamawiającego zabezpieczenia w zakresie bezpieczeństwa teleinformatycznego; przesyłanie korespondencji na inny adres poczty elektronicznej należący do Zamawiającego będzie bezskuteczne;*
  - 3) za pośrednictwem faksu należy kierować wyłącznie na następujący numer: **+48 62 76 54 312.**
- 15.3. W przypadku korespondencji przekazywanej za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2018r. poz. 2188) należy uwzględnić godziny pracy Zamawiającego, wskazane w pkt 1 SIWZ.
- 15.4. W przypadku korespondencji przekazywanej za pośrednictwem poczty elektronicznej, Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z niezachowania przez Wykonawcę wymogu, o którym mowa w pkt 15.2.2) SIWZ. *Zamawiający sugeruje przekazywanie tą drogą plików w formacie „pdf”, „jpg” (jako skanów dokumentów).*



- 15.5. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub poczty elektronicznej, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

*Jednocześnie Zamawiający sugeruje, aby korespondencji przekazanej w ten sposób nie przekazywać po godzinach pracy Zamawiającego, a także w dzień wolny od pracy.*

- 15.6. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania korespondencji przez Wykonawcę, Zamawiający przyjmuje, iż dokumenty wysłane przez Zamawiającego na numer faksu lub adres poczty elektronicznej podany przez Wykonawcę zostały mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.
- 15.7. W przypadku otrzymania przez Wykonawcę pisma od Zamawiającego nieczytelnego, o niepełnej treści itp. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić o tym niezwłocznie Zamawiającego.
- 15.8. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
- 15.9. W przypadku dokumentów lub oświadczeń składanych przez Wykonawcę na wezwanie Zamawiającego (po otwarciu ofert) – Zamawiający uzna je za skutecznie złożone (pod rygorem nieważności), jeżeli zostaną złożone Zamawiającemu w terminie przez niego wyznaczonym z zachowaniem formy określonej zapisami SIWZ, przepisami ustawy Pzp lub aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie, a w przypadku pełnomocnictw w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza (pod rygorem nieważności).
- 15.10. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ), kierując wniosek w sposób określony w pkt 15.2. SIWZ. *Zamawiający sugeruje przekazanie wniosku również w formie edytowalnej, co pozwoli na skrócenie czasu na udzielanie wyjaśnień.*
- 15.11. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią udzielonych wyjaśnień, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 15.13. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są: Piotr Walczak - tel. +48 62 7654347, Maciej Matecki – tel.+48 62 7654469.

## 16. Wadium

- 16.1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia przed upływem terminu składania ofert wadium w określonych poniżej wysokościach dla poszczególnych Zadań:

**dla Zadania 1        - 6.000,00 PLN;**

**dla Zadania 2        - 350,00 PLN;**

*Wykonawca wnosi wadium w wysokości przewidzianej dla każdego Zadania, którego dotyczy składana przez niego oferta.*

- 16.2. Formę wniesienia wadium wybiera Wykonawca spośród przewidzianych w art. 45 ust. 6 ustawy.
- 16.3. Wadium w pieniądzu (PLN) należy wnieść przelewem na rachunek bankowy Miasta Kalisza prowadzony przez PKO BP S.A. o nr 75 1020 2212 0000 5102 0387 5432 z dopiskiem "Wadium, nr sprawy **WO.271.01.0001.2019, Zadanie .....**".
- 16.4. W przypadku wnoszenia wadium w innych formach niż pieniężna oryginał dowodu ich wniesienia należy włożyć do koperty z ofertą w osobnej koszulce (nie wpinać trwale do oferty).
- 16.5. Za termin wniesienia wadium w formie pieniężnej zostanie przyjęty **termin uznania rachunku Zamawiającego**, o którym mowa w pkt. 16.3.  
*Tym samym zlecenie dokonania przelewu przez Wykonawcę w dniu składania ofert lub dniu poprzedzającym może okazać się zbyt późne.*
- 16.6. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, poręczenia z ich treści musi jednoznacznie wynikać: nazwa zlecającego, beneficjenta gwarancji, gwaranta wraz z adresami ich siedzib, określenie wiarygodności, która ma być zabezpieczona gwarancją; kwota gwarancji; termin ważności gwarancji, bezwarunkowe i nieodwołalne zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego w przypadku zaistnienia przesłanek, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy.
- 16.7. Kserokopię dowodu wpłaty wniesienia wadium np. dowód przelania pieniędzy na konto Zamawiającego czy kserokopię gwarancji bankowej, ubezpieczeniowej należy wpiąć trwale do oferty. Kserokopia ta winna być poświadczona za zgodność z oryginałem przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.
- 16.8. Wykonawca traci wadium wraz z odsetkami w przypadku zaistnienia przesłanek, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy.
- 16.9. Wadium musi zabezpieczać złożoną ofertę przez cały okres związania ofertą tj. 30 dni, licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

## **17. Termin związania ofertą**

Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **18. Opis sposobu przygotowywania oferty**

- 18.1. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
- 18.2. Ofertę należy przygotować w języku polskim w formie pisemnej, w sposób czytelny i trwały. Wszelkie poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone datą i podpisem osoby/osób uprawnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy.
- 18.3. Zaleca się, aby wszystkie kartki oferty ponumerować kolejno i trwale spiąć (np. zszyć, zbindować, wpiąć do skoroszytu lub segregatora), a strony zawierające jakąkolwiek treść zaparafować lub podpisać przez osobę/y uprawnioną/e do

reprezentowania Wykonawcy. Za kompletność złożonej oferty, która nie została ponumerowana Zamawiający nie bierze odpowiedzialności.

- 18.4. Przy składaniu oferty należy wykorzystać wzory dokumentów i oświadczeń załączone do niniejszej SIWZ.

*Ryzyko błędu przy przepisywaniu wyżej wymienionych wzorów, brak w ich treści wszystkich informacji wymaganych przez Zamawiającego obciąża Wykonawcę.*

- 18.5. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt. 18.9.

- 18.6. **Podstawowym elementem oferty jest złożony w oryginale, wypełniony i podpisany „Formularz oferty”**- zgodnie ze wzorem (wymagany zakres informacji) stanowiącym załącznik do SIWZ lub na nim.

- 18.7. Oferta musi być podpisana przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, tj.:

- 1) osoby uprawnione zgodnie z reprezentacją ujawnioną w aktualnym odpisie z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, lub
- 2) osoby posiadające ważne pełnomocnictwo, którego oryginał, lub kopię poświadczoną notarialnie za zgodność z oryginałem, lub odpis albo wyciąg z dokumentu sporządzony przez notariusza - należy dołączyć do oferty;

*Przyjmuje się, że pełnomocnictwo do złożenia lub podpisania oferty upoważnia również do poświadczania za zgodność z oryginałem kopii wszystkich dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba że z treści pełnomocnictwa wynika co innego.*

- 18.8. **Do oferty należy dołączyć:**

- 1) oświadczenie, o którym mowa w pkt. 12.1. SIWZ - **w oryginale**;
- 2) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowę o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo (jeśli dotyczy) - **w oryginale albo kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza**;
- 3) pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt. 18.7.2 SIWZ (jeśli dotyczy) - **w oryginale albo kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza**.
- 4) dowód wniesienia wadium, o którym mowa w pkt. 16 SIWZ.

*Oświadczenie, o którym mowa w pkt. 12.3. SIWZ należy złożyć – po otwarciu ofert - w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, chyba że Wykonawca nie należy do żadnej grupy kapitałowej – wtedy oświadczenie o takiej treści może zostać złożone wraz z ofertą.*

- 18.9. Oferta oraz wszystkie dokumenty, oświadczenia i zaświadczenia złożone w trakcie postępowania są jawne i podlegają udostępnieniu zgodnie z art. 96 ust. 3 PZP, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2018 poz. 419 z późn. zm.). Jeżeli Wykonawca uzna, że przedstawiona w ofercie informacja zawiera tajemnicę przedsiębiorstwa, winien poprzez sporządzenie odpowiedniego pisemnego oświadczenia zastrzec w odniesieniu do tej informacji, że nie może ona być ogólnie udostępniana **oraz wykazać (na piśmie), że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i dlatego**. Informacja ta winna zostać umieszczona w oddzielnej, oznakowanej kopercie lub innym oznakowanym opakowaniu z napisem „Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa – nie udostępniać”. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ujawnienie informacji, co, do której Wykonawca nie podjął działań, o których mowa w tym punkcie, a także informacji w odniesieniu do której obowiązek ujawnienia wynika z przepisów prawa, wyroków sądowych lub decyzji organów administracji niezależnie od podjęcia przez Wykonawcę działań, o których mowa w tym punkcie.

*Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.*

- 18.10. Pisemną ofertę wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami należy złożyć w miejscu, o którym mowa w 20.1. w zaklejonej kopercie z podaną nazwą i adresem Wykonawcy, opatrzonej napisem: **„Oferta dot. „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania” – nie otwierać przed terminem otwarcia ofert”**.

*Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nieprawidłowego oznakowania opakowania lub braku na opakowaniu którejkolwiek z wyżej wymienionych informacji.*

## **19. Wycofanie lub zmiana złożonej oferty**

- 19.1. Wykonawca może wycofać złożoną ofertę pod warunkiem złożenia Zamawiającemu przed upływem terminu do składania ofert pisemnego oświadczenia w tej sprawie podpisanego przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji Wykonawcy, co należy wykazać.
- 19.2. W przypadku, gdy Wykonawca chce dokonać zmiany, modyfikacji, uzupełnienia złożonej oferty, może tego dokonać wyłącznie przed upływem terminu do składania ofert. Pisemne oświadczenie w tej sprawie wraz ze zmianami musi zostać dostarczone Zamawiającemu w zamkniętej kopercie oznakowanej jak oferta, z dodatkowym widocznym napisem „Zmiana oferty”. Koperty tak oznakowane zostaną otwarte po otwarciu koperty z ofertą Wykonawcy, której zmiany dotyczą.
- 19.3. Oświadczenia składane przez Wykonawcę, o których mowa w pkt 19.1. i 19.2. muszą być złożone przed upływem terminu do składania ofert, z zachowaniem zasad dotyczących składania oferty określonych w SIWZ (np. reprezentacja). Oświadczenia te powinny być jednoznaczne i nie powodujące wątpliwości Zamawiającego co do ich treści i zamiarów Wykonawcy.

- 19.4. Zwrócenie się Wykonawcy o wycofanie oferty lub jej zmianę bez zachowania wymogu pisemności (drogą telefoniczną, faksem, osobiście przez pracowników Wykonawcy lub pisemnie, lecz w formie nie spełniającej powyższych wymogów i inne) - nie będzie skuteczne. Oświadczenie o wycofaniu oferty lub jej zmianie musi zostać podpisane przez osoby umocowane do reprezentacji Wykonawcy, co należy wykazać.

## 20. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

- 20.1. Pisemną ofertę należy złożyć do dnia **20.03.2019r. do godz. 13:00**, wyłącznie w pokoju nr 25 (sekretariat Wiceprezydenta Miasta Kalisza) mieszczącym się na I piętrze budynku Urzędu Miasta Kalisza przy Głównym Rynku 20 w Kaliszu (Ratusz).

Za dostarczenie oferty w inne miejsce niż wskazane powyżej lub pozostawienie awizo Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności.

Ponadto należy wziąć pod uwagę, że terminem dostarczenia (złożenia) oferty Zamawiającemu jest jej wpływ do miejsca oznaczonego przez Zamawiającego jako miejsce składania ofert (a nie np. Kancelaria Ogólna Urzędu Miasta Kalisza lub inny sekretariat działający w strukturze organizacyjnej Zamawiającego).

- 20.2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **20.03.2019r. o godz. 13:15** w pokoju nr 36 mieszczącym się na I piętrze budynku Urzędu Miasta Kalisza przy Głównym Rynku 20 w Kaliszu (sala narad).

## 21. Opis sposobu obliczenia ceny

- 21.1. Wykonawca zobowiązany jest do podania w tabeli znajdującej się w „Formularzu Oferty” cen oraz wyliczenia wartości zgodnie ze wskazówkami zawartymi w pierwszym wierszu tabeli oraz poniżej. W wierszu „Razem” tabeli należy dokonać zsumowania wartości netto i brutto wszystkich pozycji. **Należy wycenić wszystkie pozycje, gdyż brak wyceny choćby jednej pozycji może spowodować odrzucenie całej oferty**
- 21.2. Ocenie podlegać będzie wartość brutto zaproponowana przez Wykonawcę w wierszu „RAZEM” tabeli, jako zsumowana wartość brutto pozycji asortymentowych, z zastrzeżeniem brzmienia poniższych punktów.
- 21.3. W cenach jednostkowych netto zawierają się wszelkie koszty i obciążenia (transport, czynności Wykonawcy związane z przygotowaniem dostaw itp.) związane z dostawą pod adres wskazany SIWZ, oprócz podatku VAT.
- 21.4. W zakres przedmiotu zamówienia (Zadanie 1) **wchodzi zakup komputerów przenośnych (notebooków), do których zakupu może mieć zastosowanie mechanizm odwróconego obciążenia podatkiem VAT. Zamawiający informuje, iż jest zarejestrowanym podatnikiem VAT czynnym (NIP 618-001-59-33).**

W przypadku, gdyby do zakupu towarów do których będzie miał zastosowanie mechanizm odwróconego obciążenia podatkiem VAT na zasadach przewidzianych w art. 17 ust. 1 pkt 7 ustawy o podatku od towarów i usług (a w szczególności, gdy cena zakupu komputerów przenośnych (notebooków) przekroczy kwotę 20.000,00 PLN netto) Wykonawca zobowiązany jest łącznie do:

1) **wypełnienia zawartego w pkt 9 „Formularza Oferty” oświadczenia**, iż wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego **wraz ze wskazaniem:**

- a) ***nazwy/rodzaju towaru***, w odniesieniu do których zastosowanie będzie miał mechanizm odwróconego obciążenia podatkiem VAT (VAT rozliczy Zamawiający),

oraz

- b) ***wartości wyżej wymienionego towaru bez kwoty podatku VAT;***

2) podania w pkt 1 „Formularza Oferty” (jako ceny ryczałtowej brutto) ***wartości brutto wraz z kwotą podatku VAT jaką zapłaci Zamawiający***. W przypadku nieuwzględnienia w cenie ryczałtowej brutto kwoty podatku VAT jaki Zamawiający będzie miał obowiązek zapłacić - zastosowanie znajdzie regulacja zawarta w pkt 21.6 SIWZ.

21.5. Zamawiający zwraca uwagę, iż w niektórych przypadkach samo przekroczenie kwoty 20.000,00 PLN również nie musi doprowadzić do zastosowania mechanizmu odwróconego obciążenia podatkiem VAT. Wykonawca zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania z odpowiednimi regulacjami w tym zakresie zawartymi w ustawie o podatku od towarów i usług.

21.6. 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.

21.7 Ceny i wartości należy podać w PLN, z dokładnością jedynie do dwóch miejsc po przecinku (co do grosza zgodnie z polskim systemem płatniczym), dokonując ewentualnych zaokrągleń według zasady matematycznej, iż końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówkę 0,5 grosza i powyżej 0,5 grosza zaokrągla się do 1 grosza.

21.8 Przy poprawianiu omyłek, o których mowa w art. 87 ust. 2 ustawy Zamawiający będzie kierował się zasadami zawartymi w tym artykule, a w szczególności uzna, że prawidłowo Wykonawca podał cenę jednostkową netto i ewentualne omyłki Zamawiający poprawi według opisu obliczenia ceny zawartych w „Formularzu Oferty” oraz powyżej.

21.9. Do przedmiotowego zamówienia ma zastosowanie stawka podatku VAT w wysokości 23 %. W przypadku, gdy Wykonawca uważa, że zastosowanie powinna mieć stawka w innej wysokości należy poinformować Zamawiającego niezwłocznie, najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.

**22. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

### **22.1. W przypadku Zadania 1**

22.1.1. Zamawiający dokona wyboru oferty na podstawie poniższych kryteriów o następującej wadze w łącznej ocenie:

L.p.	KRYTERIUM	WAGA
1.	Cena – C	60 %
2.	Okres gwarancji komputerów PC typu „All in One” model A – Oa	35 %
3.	Okres gwarancji komputerów PC typu „All in One” model B – Ob	5 %

Obliczenie całkowitej ilości punktów dla danej oferty ( $R$ ) nastąpi zgodnie z poniższym wzorem:

$$R = C + Oa + Ob$$

gdzie:  $C$ ,  $O$  - wartości punktowe poszczególnych kryteriów:

$C$  – cena,

$Oa$  – okres gwarancji komputerów PC typu „All in One” model A,

$Ob$  – okres gwarancji komputerów PC typu „All in One” model B.

#### 22.1.2. Określenie skali ocen dla poszczególnych kryteriów:

##### 22.1.2.1. Kryterium - cena ( $C$ ).

W powyższym kryterium oceniana będzie łączna wartość oferty brutto podana przez Wykonawcę w „Formularzu oferty”. Maksymalną liczbę punktów tj. 60 otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą łączną wartość oferty brutto. Liczba punktów w tym kryterium wyliczona będzie zgodnie z poniższym wzorem, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, według zasady matematycznej, iż wartości 1-4 zaokrągla się w dół, 5-9 zaokrągla się w górę:

$$\frac{\text{cena oferty najtańszej}}{\text{cena oferty badanej}} \times 60 \text{ pkt}$$

*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.*

##### 22.1.2.2. Kryterium - Okres gwarancji komputerów PC typu „All in One” model A” ( $Oa$ ).

W powyższym kryterium oceniany będzie okres gwarancji podany przez Wykonawcę w „Formularzu oferty” dla komputerów PC typu „All in One” model A. Ofercie zostaną przyznane punkty w zależności od długości podanego przez Wykonawcę okresu gwarancji (w pełnych latach) według następujących zasad:

- a) okres gwarancji 2 lata - 0 pkt,
- b) okres gwarancji 3 lata - 15 pkt,
- c) okres gwarancji 4 lat - 25 pkt,
- d) okres gwarancji 5 i więcej lat - 35 pkt.

*Punkty zostaną przyznane tylko wtedy gdy Wykonawca w sposób jednoznaczny wskaże w „Formularzu oferty” jeden z wyżej wymienionych okresów, w innym przypadku oferta otrzyma zero punktów w tym kryterium\*. Pozostawienie pustego miejsca w „Formularzu oferty” uważa się za zaoferowanie 2 letniego okresu gwarancji i brakiem punktów w powyższym kryterium.*

*\* w przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje okres gwarancji krótszy niż 2 lata oferta zostanie odrzucona.*

**22.1.2.3. Kryterium - Okres gwarancji komputerów PC typu „All in One” model B” (Oa).**

W powyższym kryterium oceniany będzie okres gwarancji podany przez Wykonawcę w „Formularzu oferty” dla komputerów PC typu „All in One” model B. Ofercie zostaną przyznane punkty w zależności od długości podanego przez Wykonawcę okresu gwarancji (w pełnych latach) według następujących zasad:

- a) okres gwarancji 2 lata - 0 pkt,
- b) okres gwarancji 3 lata - 2 pkt,
- c) okres gwarancji 4 lat - 4 pkt,
- d) okres gwarancji 5 i więcej lat - 5 pkt.

*Punkty zostaną przyznane tylko wtedy gdy Wykonawca w sposób jednoznaczny wskaże w „Formularzu oferty” jeden z wyżej wymienionych okresów, w innym przypadku oferta otrzyma zero punktów w tym kryterium\*. Pozostawienie pustego miejsca w „Formularzu oferty” uważa się za zaoferowanie 2 letniego okresu gwarancji i brakiem punktów w powyższym kryterium*

*\* w przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje okres gwarancji krótszy niż 2 lata oferta zostanie odrzucona.*

**22.2. W przypadku Zadania 2**

22.2.1. Zamawiający dokona wyboru oferty na podstawie poniższych kryteriów o następującej wadze w łącznej ocenie:

L.p.	KRYTERIUM	WAGA
1.	Cena – C	60 %
2.	Okres gwarancji komputerów PC – O	40 %

Obliczenie całkowitej ilości punktów dla danej oferty (R) nastąpi zgodnie z poniższym wzorem:

$$R = C + O$$



gdzie: C, O- wartości punktowe poszczególnych kryteriów:

C – cena,

O – okres gwarancji komputerów PC.

22.2.2. Określenie skali ocen dla poszczególnych kryteriów:

22.2.2.1 **Kryterium - cena (C).**

W powyższym kryterium oceniana będzie łączna wartość oferty brutto podana przez Wykonawcę w „Formularzu oferty”. Maksymalną liczbę punktów tj. 60 otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą łączną wartość oferty brutto. Liczba punktów w tym kryterium wyliczona będzie zgodnie z poniższym wzorem, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, według zasady matematycznej, iż wartości 1-4 zaokrągla się w dół, 5-9 zaokrągla się w górę:

$$\frac{\text{cena oferty najtańszej}}{\text{cena oferty badanej}} \times 60 \text{ pkt}$$

22.2.2.2. **Kryterium – okres gwarancji komputerów PC (O).**

W powyższym kryterium oceniany będzie okres gwarancji podany przez Wykonawcę w „Formularzu oferty” dla komputerów PC. Ofercie zostaną przyznane punkty w zależności od długości podanego przez Wykonawcę okresu gwarancji (w pełnych latach) według następujących zasad:

- a) okres gwarancji 2 lata - 0 pkt,
- b) okres gwarancji 3 lata - 15 pkt,
- c) okres gwarancji 4 lat - 27 pkt,
- d) okres gwarancji 5 i więcej lat - 40 pkt.

*Punkty zostaną przyznane tylko wtedy gdy Wykonawca w sposób jednoznaczny wskaże w „Formularzu oferty” jeden z wyżej wymienionych okresów, w innym przypadku oferta otrzyma zero punktów w tym kryterium\*. Pozostawienie pustego miejsca w „Formularzu oferty” uważa się za zaoferowanie 2 letniego okresu gwarancji i brakiem punktów w powyższym kryterium.*

*\* w przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje okres gwarancji krótszy niż 2 lata oferta zostanie odrzucona.*

22.3. Wyliczenia punktów będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, według zasady matematycznej, iż wartości 1-4 zaokrągla się w dół, 5-9 zaokrągla się w górę.

22.4. Oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z uzyskaną łączną ilością punktów w przyjętych kryteriach oceny ofert, a oferta która otrzyma największą, łączną ilość punktów w danym Zadaniu zostanie uznana za najkorzystniejszą w tym Zadaniu, o ile nie będzie podlegać odrzuceniu. Pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z uzyskaną łączną ilością punktów w danym Zadaniu.

**23. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

23.1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana w zakresie Zadania 1 przed podpisaniem umowy zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu dokumentów niżej wymienionych:

- 1) oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis oferowanych komputerów PC typu „All In One” i notebooków będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta;
- 2) dokumenty potwierdzające, iż oferowane komputery PC typu „All In One” oraz notebooki wytwarzane są pod nadzorem zintegrowanego systemu zarządzania jakością zgodnego z wymogami norm ISO 9001 lub równoważną;
- 3) dokumenty potwierdzające, iż oferowane komputery PC typu „All In One” posiadają certyfikat TCO lub równoważny dla zaoferowanego modelu (w szczególności należy dostarczyć wydruk ze strony <https://tcocertified.com>.)

23.2. Dokumenty, o których mowa w pkt 23.1. mogą być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę (osobę/y uprawnione do reprezentowania Wykonawcy), za wyjątkiem oświadczeń, o których mowa w pkt 23.1.1) - które należy złożyć w oryginale.

23.3. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, powiadomiony będzie pisemnie, e-mail-owo, telefonicznie lub faksem o terminie i miejscu podpisania umowy. Dwukrotne nie stawienie się osób uprawnionych ze strony Wykonawcy do podpisania umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego lub bez stosownych pełnomocnictw do podpisania umowy może zostać przez niego uznane za uchylanie się od zawarcia umowy oraz do zatrzymania wadium.

23.4. Brak przedłożenia dokumentów lub wypełnienia zobowiązań, o których mowa w pkt. 23.1. w terminie 3 dni roboczych od dnia otrzymania przez Wykonawcę pisemnego, mail-owego lub faksem wezwania do ich złożenia stanowi podstawę do uznania, iż Wykonawca uchyla się od podpisania umowy oraz do zatrzymania wadium.

23.5. W przypadku wyboru jako oferty najkorzystniejszej oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, Zamawiający może żądać dostarczenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców (np. umowy spółki cywilnej, umowy konsorcjum).

23.5. Przed podpisaniem umowy Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zobowiązany będzie do przekazania dokumentów potwierdzających umocowanie do podpisania umowy w imieniu Wykonawcy - o ile nie będzie ich zawierała złożona oferta lub zamawiający będzie miał możliwość ich pobrania z ogólnie dostępnych rejestrów (KRS, CEDiG).

**24. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**25. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę na takich warunkach**

- 25.1. Wykonawca zobowiązany jest do podpisania umowy na warunkach podanych w projekcie umowy stanowiącym załącznik do SIWZ - odpowiednim dla każdego Zadania.
- 25.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.
- 26. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**
- Wykonawcom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy „Środki ochrony prawnej”.
- 27. Maksymalna liczba Wykonawców, z którymi Zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli Zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej**
- Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- 28. Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej Zamawiającego**
- 28.1. Adres poczty elektronicznej, na który należy kierować korespondencję podany został w pkt 15.2. SIWZ. Adres strony internetowej podany został w pkt 1 SIWZ.
- 28.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w Rozporządzeniu z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakie może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia, przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (Dz.U. z 2016 r. poz. 1126 z późn. zm.).
- 29. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą, jeżeli Zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych**
- Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych. Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w PLN.
- 30. Aukcja elektroniczna**
- Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
- 31. Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający przewiduje ich zwrot**
- Koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, poza przypadkami określonymi w ustawie.
- 32. Informacje dotyczące zastosowanego przez Zamawiającego szczególnego sposobu przeprowadzenia postępowania**
- Zamawiający informuje, iż w przypadku niniejszego postępowania, zgodnie z art. 24aa ustawy Pzp, w pierwszej kolejności dokona oceny ofert, a następnie zbada czy Wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona zgodnie z kryteriami oceny ofert określonymi w SIWZ, nie podlega wykluczeniu.

### **33. Ochrona danych osobowych, klauzula informacyjna z art. 13 RODO dla uczestników postępowania o udzielenie zamówienia publicznego**

- 33.1. Administratorem danych osobowych przetwarzanych w związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego będzie Prezydent Miasta Kalisza. Wykonawcy mogą się z nim kontaktować w następujący sposób:
- 1) listownie na adres: Prezydent Miasta Kalisza, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz;
  - 2) poprzez e-mail: [umkalisz@um.kalisz.pl](mailto:umkalisz@um.kalisz.pl);
  - 3) telefonicznie: +48 62 765 43 00.
- 33.2. Administrator wyznaczył Inspektora ochrony danych. Z Inspektorem ochrony danych można się kontaktować w następujący sposób:
- 1) listownie na adres: Urząd Miasta Kalisza, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz;
  - 2) poprzez e-mail: [iod@um.kalisz.pl](mailto:iod@um.kalisz.pl);
  - 3) telefonicznie: +48 62 765 43 56.
- 33.3. Dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO tj. zgody Wykonawcy wyrażonej poprzez akt uczestnictwa w niniejszym postępowaniu oraz art. 6 ust. 1 lit. c RODO tj. spełnienia obowiązków wynikających z następujących przepisów prawa:
- 1) ustawy Pzp i wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych;
  - 2) ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2018 r. poz. 217 z późn. zm.).
- 33.4. Podanie danych osobowych w związku z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp oraz w wydanych na jej podstawie przepisach wykonawczych związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Konsekwencje niepodania określonych w tych przepisach danych wynikają z ustawy Pzp np. brak możliwości udziału w niniejszym postępowaniu.
- 33.5. Odbiorcami danych osobowych mogą być podmioty uprawnione do ich otrzymania na podstawie przepisów prawa, a w szczególności:
- 1) osoby lub podmioty, którym zostanie udostępniona dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8, art. 96 ust. 3 art. 139 ust. 3 ustawy Pzp oraz przepisy ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2018 r. poz. 1330 z późn. zm.);
  - 2) przepisy właściwe dla instytucji kontrolnych wobec Zamawiającego w szczególności: Krajowej Izby Odwoławczej, Sądów powszechnych, Prokuratury, Policji, Najwyższej Izby Kontroli, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, organów kontrolnych instytucji finansującej lub współfinansującej projekt objęty zamówieniem publicznym, właściwego Wojewody, Regionalnej Izby Obrachunkowej, Komisji Rewizyjnej Rady Miasta Kalisza.

Ograniczenie dostępu do Państwa danych, o których mowa wyżej, może wystąpić jedynie w szczególnych przypadkach jeśli jest to uzasadnione ochroną prywatności zgodnie z art. 8 ust. 4 pkt 1 i 2 ustawy Pzp oraz art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2018 r. poz. 1330 z późn. zm.).

Ponadto odbiorcą danych zawartych w dokumentach związanych z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego lub umową w sprawie zamówienia publicznego mogą być podmioty z którymi Administrator zawarł umowy lub porozumienie na korzystanie z udostępnianych przez nie systemów informatycznych w zakresie przekazywania lub archiwizacji danych.

Zakres przekazania danych tym odbiorcom ograniczony jest jednak wyłącznie do możliwości zapoznania się z tymi danymi w związku ze świadczeniem usług wsparcia technicznego i usuwaniem awarii, w tym świadczeniem usług serwisowych. Odbiorców tych obowiązuje klauzula zachowania poufności pozyskanych w takich okolicznościach wszelkich danych, w tym danych osobowych.

- 33.6. Dane osobowe będą przechowywane przez czas trwania niniejszego postępowania, a następnie przez okres przechowywania dokumentacji postępowania lub umowy w sprawie zamówienia publicznego zgodnie z właściwą kategorią archiwalną.
- 33.7. W związku z jawnością postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Państwa dane mogą być przekazywane do państw z poza Europejskiego Obszaru Gospodarczego.
- 33.8. W odniesieniu do danych pozyskanych w związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, osobie której dane dotyczą przysługują następujące prawa:
  - 1) prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
  - 2) prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych, z tym że skorzystanie z tego prawa nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub jego załączników;
  - 3) prawo do usunięcia danych osobowych, w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa lub w ramach sprawowania władzy publicznej;
  - 4) prawo do ograniczenia przetwarzania danych, przy czym przepisy odrębne mogą wyłączyć możliwość skorzystania z tego prawa, w szczególności 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;
  - 5) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa).

Aby skorzystać z praw, o których mowa wyżej w ppkt 1)-4) należy się skontaktować z Administratorem lub Inspektorem ochrony danych.

Załączniki:

1. Projekty umów dla Zadań 1-2.
2. Formularz oferty - *do wypełnienia i złożenia wraz ofertą.*
4. Oświadczenie Wykonawcy dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania - *do wypełnienia i złożenia wraz ofertą.*
5. Oświadczenie dotyczące przynależności do grupy kapitałowej/tej samej grupy kapitałowej – do wypełnienia - *patrz pkt. 12.3. i 12.4 SIWZ.*
4. Oświadczenie ustanawiające pełnomocnika zgodnie z art. 23 us. 2 Prawo zamówień publicznych (dotyczy konsorcjów, spółek cywilnych) – do wypełnienia i złożenia wraz ofertą – jeśli dotyczy.
5. Wyniki testu Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark ze strony internetowej [http://cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://cpubenchmark.net/cpu_list.php), stan na dzień 05.03.2019r. – tabela.

**Umowa nr ..... (Zadanie 1 - projekt)**

Zawarta w dniu ..... roku pomiędzy Miastem Kalisz, z siedzibą w Kaliszu Główny Rynek 20, NIP 618-001-59-33 reprezentowanym przez:

- 1) .....  
2) .....  
zwanym dalej Zamawiającym

a

.....  
z siedzibą w ..... przy ulicy ..... reprezentowanym/ą przez:  
1) .....  
2) .....  
zwanym/ą dalej Wykonawcą

Stosownie do dokonanego przez Zamawiającego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018r. poz. 1986 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, w trybie przetargu nieograniczonego (WO.271.01.0001.2019) wyboru oferty Wykonawcy dla **Zadania 1** strony zawarły umowę o następującej treści:

**§ 1**

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć następujący sprzęt komputerowy i oprogramowanie:
- |  |              |
|--|--------------|
| 1) komputer PC typu „All In One” model A | - 44 sztuki, |
| 2) komputer PC typu „All In One” model B | - 8 sztuk,   |
| 3) notebook                              | - 11 sztuk,  |
| 4) pakiet biurowy                        | - 13 sztuk.  |
2. Wykonawca oświadcza, że wyżej wymienione artykuły (przedmiot umowy) spełniają minimalne wymagania określone dla nich w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**§ 2**

1. Przedmiot umowy określony w § 1 ust. 1 Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu bezpośrednio do wskazanych pomieszczeń Urzędu Miasta Kalisza, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz oraz przy ul. Kościuszki 1A, 62-800 Kalisz w terminie do **30 dni** licząc od daty zawarcia umowy.
2. Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny przez okres wskazany w §7 od dnia przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu.

**§ 3**

1. Wykonawca zobowiązuje się zawiadomić (telefonicznie) Zamawiającego o dostarczeniu przedmiotu umowy z dwudniowym wyprzedzeniem, przed ustalonym terminem dostawy.
2. Wszelkie koszty związane z dostawą przedmiotu umowy pokryje Wykonawca.
3. Wraz z dostawą przedmiotu umowy Wykonawca dostarczy niezbędne dokumenty dotyczące przedmiotu umowy, a w szczególności: karty gwarancyjne, instrukcje użytkowania, atrybuty legalności oprogramowania wymagane przez producenta.
4. Potwierdzeniem realizacji dostawy będzie protokół odbioru.

#### § 4

1. Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
2. Wykonawca zapewnia czas reakcji serwisowej w miejscu dostarczenia sprzętu do końca następnego dnia roboczego dla komputerów PC typu „All In One” oraz nieprzekraczający 5 dni roboczych dla notebooków licząc od dnia zgłoszenia awarii.
3. Jeżeli czas potrzebny na usunięcie awarii będzie dłuższy niż wymieniony w ust. 2, Wykonawca na czas naprawy dostarczy sprzęt zastępczy o porównywalnych parametrach.
4. Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne sterowniki i pakiety serwisowe niezbędne do prawidłowego działania systemu operacyjnego na dostarczonych komputerach.
5. Gwarancja nie może ograniczać prawa Zamawiającego do instalowania w zakupionym sprzęcie standardowych kart i urządzeń przez wykwalifikowany personel Zamawiającego. Obudowy pozbawione plomb lub zerwanie plomb, nie wpływa na zmianę warunków gwarancji.
6. Sprzęt komputerowy do naprawy będzie przekazywany bez nośników danych (dysków twardych).
7. W przypadku awarii nośników danych (dyski twarde) nośniki te pozostają w siedzibie Zamawiającego wydawane są dopiero po fizycznym zniszczeniu zapisu pod nadzorem upoważnionego pracownika na koszt Wykonawcy za pomocą urządzeń lub programów spełniających wymagania obowiązujących norm i przepisów.

#### § 5

1. Wynagrodzenie za dostawę przedmiotu umowy określonego w § 1 ust. 1 wynosi ..... **PLN, (słownie: ..... złotych).**
2. Wynagrodzenie płatne będzie po odbiorze przez Zamawiającego przedmiotu umowy, przelewem bankowym na podstawie faktury w terminie 21 dni od daty jej otrzymania.
3. Za dzień zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.

#### § 6

1. Wykonawca zapłaci odpowiednio Zamawiającemu karę umowną:
  - 1) za niewykonanie w terminie przedmiotu umowy w wysokości 0,3 % wynagrodzenia ustalonego w §5 ust.1, za każdy dzień opóźnienia,
  - 2) za niewywiązanie się z warunków serwisu gwarancyjnego w wysokości 1 % wartości niesprawnego sprzętu za każdy dzień opóźnienia.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
4. Maksymalna wysokość kar umownych z tytułu realizacji umowy nie może przekroczyć kwoty, o której mowa w §5 ust.1 umowy.

#### § 7

Wykonawca na przedmiot umowy udziela Zamawiającemu pisemnej gwarancji na minimalne okresy:

- |  |  |
|--|--|
| 1) komputer PC typu „All In One” model A | - ..... <b>lat</b> w miejscu instalacji, naprawa do końca następnego dnia roboczego, |
| 2) komputer PC typu „All In One” model B | - ..... <b>lat</b> w miejscu instalacji, naprawa do końca następnego dnia roboczego, |
| 3) notebook                              | - <b>3 lata</b> na notebooka na zasadach „door to door” i 1 rok na baterię,          |

licząc od daty ich odbioru.



## § 8

Jeżeli w trakcie odbioru przedmiotu umowy zostaną stwierdzone wady, Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy odbioru przedmiotu zamówienia, albo żądanie obniżenia ceny.

## § 9

Zamawiający, niezależnie od wystąpienia okoliczności, o których mowa w ustawie Pzp, przewiduje możliwość zmiany postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku zmiany w zakresie sposobu i zakresu wykonania przedmiotu umowy w następujących sytuacjach:

- 1) konieczności zrealizowania przedmiotu umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa lub wytyczne wydane przez uprawniony organ, a zmiana ta polega na dostosowaniu treści umowy do zmienionych wytycznych lub zmienionych przepisów prawa;
- 2) zmiany artykułów składających się na przedmiot umowy na artykuły o parametrach nie gorszych niż określone przez Zamawiającego i spełniające minimalne wymagania Zamawiającego określone w SIWZ, o ile zmiana taka nie będzie wiązać się ze wzrostem wynagrodzenia dla Wykonawcy, a zmiana wynika z powodu zmiany parametrów technicznych lub funkcjonalnych artykułów wprowadzonych przez producenta po terminie składania ofert, wycofania artykułów ze sprzedaży, zaprzestania ich produkcji lub dystrybucji lub w przypadku upadłości producenta;
- 3) zmiany przepisów prawa powszechnie obowiązującego, jeśli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonania przez strony świadczeń wynikających z umowy, a zmiana ta polega na dostosowaniu jej postanowień do zmienionych przepisów i realizacji celu umowy.

## § 10

Integralną częścią umowy są:

- 1) specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami dotycząca postępowania w wyniku rozstrzygnięcia, którego zawarto niniejszą umowę,
- 2) oferta Wykonawcy.

## § 11

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnego aneksu pod rygorem nieważności i mogą zostać dokonane, o ile nie stoją w sprzeczności z regulacjami zawartymi w ustawie Prawo zamówień publicznych.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego o ile przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Ewentualne spory mogące wyniknąć z realizacji niniejszej umowy strony zobowiązują się rozwiązywać polubownie, w drodze negocjacji. W razie braku porozumienia spory będzie rozstrzygał sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę niniejszą sporządza się w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa egzemplarze otrzymuje Zamawiający, a jeden Wykonawca.

.....  
(Zamawiający)

.....  
(Wykonawca)

**UWAGA:**

*Warunki wymagające określenia (kropki) zostaną wprowadzone do umowy na podstawie oferty, która zostanie uznana za najkorzystniejszą w niniejszym postępowaniu lub postanowień SIWZ.*

*Treść § 5 ust. 1 zostanie uzupełniona o kwoty brutto i netto, a w przypadku gdy do zakupu towarów stanowiących przedmiot umowy będzie miał zastosowanie mechanizm odwróconego obciążenia podatkiem VAT na zasadach przewidzianych w art. 17 ust. 1 pkt 7 ustawy o podatku od towarów i usług dodatkowo zostanie dodany ustęp, określający wysokość podatku VAT, jaki zobowiązany będzie odprowadzić nabywca towaru objętego mechanizmem odwróconego obciążenia podatkiem VAT do organu podatkowego.*

**Umowa nr ..... (Zadanie 2 - projekt)**

Zawarta w dniu ..... roku pomiędzy Miastem Kalisz, z siedzibą w Kaliszu Główny Rynek 20, NIP 618-001-59-33 reprezentowanym przez:

1) .....

2) .....

zwanym dalej Zamawiającym

a

.....

z siedzibą w ..... przy ulicy ..... reprezentowanym/ą przez:

1) .....

2) .....

zwanym/ą dalej Wykonawcą

Stosownie do dokonanego przez Zamawiającego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018r. poz. 1986 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, w trybie przetargu nieograniczonego (WO.271.01.0001.2019) wyboru oferty Wykonawcy dla **Zadania 2** strony zawarły umowę o następującej treści:

**§ 1**

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć następujący sprzęt komputerowy:

- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>1) drukarka laserowa kolorowa A4</b> | <b>- 1 sztuka,</b> |
| <b>2) komputer PC z monitorem</b>       | <b>- 5 sztuk,</b>  |
| <b>3) notebook</b>                      | <b>- 1 sztuka,</b> |
| <b>4) projektor multimedialny</b>       | <b>- 1 sztuka.</b> |

2. Wykonawca oświadcza, że wyżej wymienione artykuły (przedmiot umowy) spełniają minimalne wymagania określone dla nich w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**§ 2**

1. Przedmiot umowy określony w § 1 ust. 1 Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu bezpośrednio do wskazanych pomieszczeń Urzędu Miasta Kalisza, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz w terminie do **30 dni** licząc od daty zawarcia umowy.
2. Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny przez okres wskazany w §7 od dnia przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu.

**§ 3**

1. Wykonawca zobowiązuje się zawiadomić (telefonicznie) odpowiednio Zamawiającego o dostarczeniu przedmiotu umowy z dwudniowym wyprzedzeniem, przed ustalonym terminem dostawy.
2. Wszelkie koszty związane z dostawą przedmiotu umowy pokryje Wykonawca.
3. Wraz z dostawą przedmiotu umowy Wykonawca dostarczy niezbędne dokumenty dotyczące przedmiotu umowy, a w szczególności karty gwarancyjne, instrukcje użytkowania, atrybuty legalności oprogramowania wymagane przez producenta.
4. Potwierdzeniem realizacji dostawy będzie protokół odbioru.

#### § 4

1. Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie miasta Kalisza.
2. Wykonawca zapewnia czas reakcji serwisowej w miejscu dostarczenia sprzętu nieprzekraczający 5 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia awarii.
3. Jeżeli czas potrzebny na usunięcie awarii będzie dłuższy niż wymieniony w ust. 2, Wykonawca na czas naprawy dostarczy sprzęt zastępczy o porównywalnych parametrach.
4. Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne sterowniki i pakiety serwisowe niezbędne do prawidłowego działania systemu operacyjnego na dostarczonych komputerach.
5. Gwarancja nie może ograniczać prawa Zamawiającego do instalowania w zakupionym sprzęcie standardowych kart i urządzeń przez wykwalifikowany personel Zamawiającego. Obudowy pozbawione plomb lub zerwanie plomb, nie wpływa na zmianę warunków gwarancji.
6. Sprzęt komputerowy do naprawy będzie przekazywany bez nośników danych (dysków twardech).
7. W przypadku awarii nośników danych (dyski twarde) nośniki te pozostają w siedzibie Zamawiającego wydawane są dopiero po fizycznym zniszczeniu zapisu pod nadzorem upoważnionego pracownika na koszt Wykonawcy za pomocą urządzeń lub programów spełniających wymagania obowiązujących norm i przepisów.

#### § 5

1. Wynagrodzenie za dostawę przedmiotu umowy określonego w § 1 ust. 1 wynosi ..... **PLN** (słownie: ..... złotych).
2. Wynagrodzenie płatne będzie po odbiorze przez Zamawiającego przedmiotu umowy, przelewem bankowym na podstawie faktury w terminie 21 dni od daty jej otrzymania.
3. Za dzień zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.

#### § 6

1. Wykonawca zapłaci odpowiednio Zamawiającemu karę umowną:
  - 1) za niewykonanie w terminie przedmiotu umowy w wysokości 0,3 % wynagrodzenia ustalonego w §5 ust.1, za każdy dzień opóźnienia,
  - 2) za niewywiązanie się z warunków serwisu gwarancyjnego w wysokości 1 % wartości niesprawnego sprzętu za każdy dzień opóźnienia.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
4. Maksymalna wysokość kar umownych z tytułu realizacji umowy nie może przekroczyć kwoty, o której mowa w §5 ust.1 umowy.

#### § 7

Wykonawca na przedmiot umowy udziela Zamawiającemu pisemnej gwarancji na minimalne okresy:

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1) drukarka laserowa kolorowa A4 | - <b>1 rok</b> na zasadach „door to door”,                                  |
| 2) komputer PC                   | - ..... <b>lat</b> na zasadach „door to door”,                              |
| 3) monitor do komputera PC       | - <b>2 lata</b> na zasadach „door to door”,                                 |
| 4) notebook                      | - <b>3 lata</b> na notebooka na zasadach „door to door” i 1 rok na baterię, |

5) projektor multimedialny - **2 lata** na zasadach „door to door”,  
licząc od daty ich odbioru.

## § 8

Jeżeli w trakcie odbioru przedmiotu umowy zostaną stwierdzone wady, Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy odbioru przedmiotu zamówienia, albo żądanie obniżenia ceny.

## § 9

Zamawiający, niezależnie od wystąpienia okoliczności, o których mowa w ustawie Pzp, przewiduje możliwość zmiany postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku zmiany w zakresie sposobu i zakresu wykonania przedmiotu umowy w następujących sytuacjach:

- 1) konieczności zrealizowania przedmiotu umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa lub wytyczne wydane przez uprawniony organ, a zmiana ta polega na dostosowaniu treści umowy do zmienionych wytycznych lub zmienionych przepisów prawa;
- 2) zmiany artykułów składających się na przedmiot umowy na artykuły o parametrach nie gorszych niż określone przez Zamawiającego i spełniające minimalne wymagania Zamawiającego określone w SIWZ, o ile zmiana taka nie będzie wiązać się ze wzrostem wynagrodzenia dla Wykonawcy, a zmiana wynika z powodu zmiany parametrów technicznych lub funkcjonalnych artykułów wprowadzonych przez producenta po terminie składania ofert, wycofania artykułów ze sprzedaży, zaprzestania ich produkcji lub dystrybucji lub w przypadku upadłości producenta;
- 3) zmiany przepisów prawa powszechnie obowiązującego, jeśli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonania przez strony świadczeń wynikających z umowy, a zmiana ta polega na dostosowaniu jej postanowień do zmienionych przepisów i realizacji celu umowy.

## § 10

Integralną częścią umowy są:

- 1) specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami dotycząca postępowania w wyniku rozstrzygnięcia, którego zawarto niniejszą umowę,
- 2) oferta Wykonawcy.

## § 11

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnego aneksu pod rygorem nieważności i mogą zostać dokonane, o ile nie stoją w sprzeczności z regulacjami zawartymi w ustawie Prawo zamówień publicznych.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego o ile przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Ewentualne spory mogące wyniknąć z realizacji niniejszej umowy strony zobowiązują się rozwiązywać polubownie, w drodze negocjacji. W razie braku porozumienia spory będzie rozstrzygał sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

4. Umowę niniejszą sporządza się w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa egzemplarze otrzymuje Zamawiający, a jeden Wykonawca.

.....  
(Zamawiający)

.....  
(Wykonawca)

**UWAGA:**

*Warunki wymagające określenia (kropki) zostaną wprowadzone do umowy na podstawie oferty, która zostanie uznana za najkorzystniejszą w niniejszym postępowaniu lub postanowień SIWZ.*

....., dnia .....

**MIASTO KALISZ**

## **FORMULARZ OFERTY**

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.:  
**„Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania”** w imieniu reprezentowanego/yh  
Wykonawcy/ów

tj.: .....

*(należy podać nazwę i adres Wykonawcy adres np. w formie pieczęci,*

*w przypadku oferty wspólnej należy podać nazwy, adresy wszystkich Wykonawców składających ofertę)*

oświadczam, iż:

1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z jego opisem i warunkami zawartymi w SIWZ na następujących warunkach:

*Ciąg dalszy na następnej stronie*

**FORMULARZ OFERTY c.d.****Zadanie 1**

L.p.	Nazwa produktu	Ilość / j.m.	Cena jednostkowa netto w PLN 1 j.m.	Wartość netto pozycji asortymentowej w PLN (kol.3 x kol.4)	Wartość brutto pozycji asortymentowej w PLN (kol. 5 + <u>23 %</u> VAT)
1	2	3	4	5	6
1.	<b>Komputer PC typu „All In One” model A</b> producent: ..... <sup>1)</sup> model: ..... <sup>1)</sup> <i>model procesora:</i> ..... <sup>1)</sup> okres gwarancji (lata): ..... <sup>1)</sup>	44 szt.	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>
2.	<b>Komputer PC typu „All In One” model B</b> producent: ..... <sup>1)</sup> model: ..... <sup>1)</sup> <i>model procesora:</i> ..... <sup>1)</sup> okres gwarancji (lata): ..... <sup>1)</sup>	8 szt.	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>
3.	<b>Notebook</b> producent: ..... <sup>1)</sup> model: ..... <sup>1)</sup> <i>model procesora:</i> ..... <sup>1)</sup>	11 szt.	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>
4.	<b>Pakiet Biurowy</b> Nazwa: ..... <sup>1)</sup> Producent: ..... <sup>1)</sup>	13 szt.	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>
<b>RAZEM</b> <i>(należy zsumować wartości netto i brutto poszczególnych pozycji)</i>				..... <sup>1)</sup>	..... <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> proszę podać dane / uzupełnić

Ciąg dalszy na następnej stronie



**FORMULARZ OFERTY c.d.****Zadanie 2**

L.p.	Nazwa produktu	Ilość / j.m.	Cena jednostkowa netto w PLN 1 j.m.	Wartość netto pozycji asortymentowej w PLN (kol.3 x kol.4)	Wartość brutto pozycji asortymentowej w PLN (kol. 5 + <u>23 %</u> VAT)
1	2	3	4	5	6
1.	<b>Drukarka laserowa kolorowa A4</b> producent: ..... <sup>1)</sup> model: ..... <sup>1)</sup>	1 szt.	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>
2.	<b>Komputer PC</b> producent: ..... <sup>1)</sup> model: ..... <sup>1)</sup> <i>model procesora:</i> ..... <sup>1)</sup> okres gwarancji (lata): ..... <sup>1)</sup>  <b>monitor do komputera PC</b> producent: ..... <sup>1)</sup> model: ..... <sup>1)</sup>	5 szt.	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>
3.	<b>Notebook</b> producent: ..... <sup>1)</sup> model: ..... <sup>1)</sup> <i>model procesora:</i> ..... <sup>1)</sup>	1 szt.	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>
4.	<b>Projektor multimedialny</b> producent: ..... <sup>1)</sup> model: ..... <sup>1)</sup>	1 szt.	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>
<b>RAZEM</b> (należy zsumować wartości netto i brutto poszczególnych pozycji)				..... <sup>1)</sup>	..... <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> proszę podać dane / uzupełnić

Ciąg dalszy na następnej stronie

## FORMULARZ OFERTY c.d.

2. Wybór mojej oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do ..... (należy podać nazwę/rodzaj towaru, których dostawa będzie prowadzić do jego powstania np. **notebook**), których **wartość bez kwoty podatku VAT** (netto) wynosi ..... **PLN** (należy podać odpowiednią kwotę z kolumny 5 odpowiedniej tabeli). **Patrz także pkt 21 SIWZ.**
3. Zapoznałem się z treścią SIWZ, w tym projektem umowy stanowiącym jej załącznik i akceptuję jej treść, w tym warunki płatności.
4. Oferowany przedmiot zamówienia spełnia na dzień składania ofert minimalne wymagania określone dla niego w SIWZ, w tym posiada wymagane certyfikaty, deklaracje oraz spełnia wskazane tam normy itp.
5. Następujące części (zakres) zamówienia zamierzam/y powierzyć niżej wymienionym podwykonawcom <sup>1)</sup>:

a) w przypadku **Zadania 1:**

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia: ..... Procentowy udział zlecany podwykonawcy: .....[%]	

b) w przypadku **Zadania 2:**

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia: ..... Procentowy udział zlecany podwykonawcy: .....[%]	

6. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>2)</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu<sup>3)</sup>.

<sup>1)</sup> proszę podać dane / uzupełnić

Ciąg dalszy na następnej stronie

## FORMULARZ OFERTY c.d.

7. Wszystkie dane zawarte w mojej ofercie są zgodne z prawdą i aktualne w chwili składania oferty.

8. Dane teleadresowe Wykonawcy do prowadzenia korespondencji <sup>1)</sup>:

nazwa (firma) Wykonawcy : .....

adres: .....

tel. ...., faks .....

**e-mail:** .....

(w przypadku składania oferty wspólnej proszę wyżej podać dane ustanowionego pełnomocnika)

9. Numer konta bankowego do zwrotu wadium (w przypadku wniesienia wadium w pieniądzu) <sup>1)</sup>:

.....

10. Kategoria przedsiębiorstwa Wykonawcy (niepotrzebne skreślić):

**mikro przedsiębiorstwo / małe przedsiębiorstwo / średnie przedsiębiorstwo / inna <sup>4)</sup>**

11. W załączeniu przedkładam nw. załączniki:

1) .....

2) .....

3) .....

n) .....

<sup>1)</sup> **proszę podać dane / uzupełnić**

.....  
/podpis/y, pieczętki osoby/osób upoważnionych do  
reprezentowania Wykonawcy/

**UWAGA:** szczegółowe objaśnienia odnośnie wypełnienia „Formularza oferty” znajdują się na następnej stronie.

**Szczegółowe objaśnienia odnośnie wypełnienia „Formularza oferty”**

<sup>1)</sup> Należy podać dane/uzupełnić,

<sup>2)</sup> 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),

<sup>3)</sup> 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 może nie składać (może usunąć treść tego punktu np. poprzez jego wykreślenie),

<sup>4)</sup> Należy wskazać tylko jedną z kategorii, mając na uwadze, iż:

- 1) **mikroprzedsiębiorstwo** – to przedsiębiorstwo zatrudniające mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 mln. EUR;
- 2) **małe przedsiębiorstwo** – to przedsiębiorstwo zatrudniające mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 mln. EUR;
- 3) **średnie przedsiębiorstwa** – to przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 mln. EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 mln. EUR.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie informację o kategorii przedsiębiorstwa należy przedstawić w stosunku do każdego z nich (np. członka konsorcjum, współnika spółki cywilnej)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**  
**dotyczące braku podstaw wykluczenia z postępowania**<sup>1)</sup>

Na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018r. poz. 1986 z późn. zm.) na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania**” prowadzonego przez Miasto Kalisz (Zamawiającego) w imieniu reprezentowanego przeze mnie/nas Wykonawcy:

tj.:.....

*(należy podać nazwę wykonawcy np. w formie pieczęci)*

oświadczam/y, co następuje:

- 1) Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13-22 ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 5 pkt 1, 2, 4, 8 ustawy Pzp.
- 2) W stosunku do Wykonawcy zachodzą 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 lub art. 24 ust. 5 pkt 1, 2, 4, 8 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z wyżej wymienioną okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp Wykonawca podjął następujące środki naprawcze<sup>2)</sup> : .....  
.....  
.....

*Ciąg dalszy na następnej stronie*

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY c.d.**  
**dotyczące braku podstaw wykluczenia z postępowania**

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

..... (miejscowość), dnia ..... r.

.....  
/podpis/y, pieczętki osoby/osób upoważnionych do  
reprezentowania Wykonawcy/

<sup>1)</sup> W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, każdy z nich (np. członek konsorcjum, wspólnik spółki cywilnej) składa niniejsze oświadczenie

<sup>2)</sup> Wykreślić jeśli nie dotyczy albo wypełnić odpowiednio.

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**  
**dotyczące przynależności do 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) <sup>1)</sup>**

Na podstawie art. 24 ust. 11 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018r. poz. 1986 z późn. zm.) na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania” prowadzonego przez Miasto Kalisz (Zamawiającego) oświadczam(y), że reprezentowany przeze mnie (nas) Wykonawca:

tj.:..... <sup>2)</sup>

*(należy podać nazwę Wykonawcy np. w formie pieczęci)*

- ☐ a) **nie należy do żadnej grupy kapitałowej** <sup>\*3), 4)</sup>
- ☐ b) **nie należy do tej samej grupy kapitałowej** z żadnym z Wykonawców, którzy złożyli odrębne oferty w wyżej wymienionym postępowaniu <sup>\*3)</sup>
- ☐ c) **należy do tej samej grupy kapitałowej** z następującymi Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w wyżej wymienionym postępowaniu <sup>\*3), 5)</sup>.
1. ....
2. ....

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

..... (miejscowość), dnia ..... r.

.....  
/podpis/y, pieczęć osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy/

\* należy wybrać tylko jedną możliwość: a) albo b) albo c)- zaznaczając w tym celu (np. znakiem „X”) właściwy kwadrat lub skreślając niepotrzebny punkt

**Szczegółowy sposób wypełnienia powyższego oświadczenia znajduje się na kolejnej stronie SIWZ.**

**Sposób wypełnienia oświadczenia dotyczącego przynależności grupy kapitałowej:**

- <sup>1)</sup> w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, każdy z nich (np. członek konsorcjum, **wspólnik spółki cywilnej**) składa niniejsze oświadczenie
- <sup>2)</sup> a w przypadku gdy oferta składana jest przez spółkę cywilną należy zwrócić uwagę, że oświadczenie to musi zostać złożone w imieniu każdego ze wspólników tworzących tę spółkę (a nie spółki jako całości), w tym celu należy podać firmę (nazwę) każdego przedsiębiorcy tworzącego spółkę **zgodnie z wpisem do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej** (np. Jan Kowalski Wizytówki), **a nie nazwę spółki cywilnej** (np. Jan Kowalski, Paweł Nowak Wizytówki spółka cywilna)
- <sup>3)</sup> należy wybrać tylko jedną możliwość: a) albo b) albo c) - zaznaczając w tym celu (np. znakiem „X”) właściwy kwadrat lub skreślając niepotrzebne punkty
- <sup>4)</sup> w przypadku, gdy Wykonawca składa oświadczenie, iż nie należy do żadnej grupy kapitałowej może złożyć niniejszy dokument wraz z ofertą – patrz pkt 12.4 SIWZ
- <sup>5)</sup> w przypadku złożenia oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty, Wykonawca może przedstawić dowody wykazujące, że istniejące powiązania z wyżej wymienionymi Wykonawcami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia



**Oświadczenie ustanawiające pełnomocnika  
zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych  
(dotyczy konsorcjów, spółek cywilnych)**

Ja niżej podpisany .....  
działający w imieniu: .....  
(podać nazwę przedsiębiorcy, spółki i adres)

oraz

\* ja niżej podpisany .....  
działający w imieniu: .....  
(podać nazwę przedsiębiorcy, spółki i adres)

oraz

\* ja niżej podpisany .....  
działający w imieniu: .....  
(podać nazwę przedsiębiorcy, spółki i adres)

\* jako wspólnicy spółki cywilnej pn.: .....  
z siedzibą w ..... przy ul. ....

ustalamy, że naszym pełnomocnikiem w rozumieniu art. 23 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym przez Miasto Kalisz (Urząd Miasta Kalisza), którego przedmiotem jest: „**Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania**” będzie:

Pan/Pani: .....

Oświadczamy zgodnie, że wyżej wymieniony Pełnomocnik uprawniony jest do reprezentowania Nas w postępowaniu, o którym mowa wyżej, a w szczególności do:

1. przygotowania i złożenia w naszym imieniu oferty,
2. podpisania i parafowania w naszym imieniu wszelkich dokumentów związanych z wyżej wymienionym postępowaniem,
3. potwierdzania w naszym imieniu za zgodność z oryginałem wszelkich dokumentów związanych z wyżej wymienionym postępowaniem,
4. składania w naszym imieniu oświadczeń woli i wiedzy oraz składania wyjaśnień.

***Czytelne podpisy lub podpis z pieczętką imienną:***

.....

\* *niepotrzebne skreślić*

**Wyniki testu Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark dla komputera z pojedynczym procesorem ze strony internetowej [http://cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://cpubenchmark.net/cpu_list.php) (stan na dzień 05.03.2019r.)**

CPU Name	Passmark CPU Mark
Intel Core i9-9960X @ 3.10GHz	30641
Intel Core i9-9980XE @ 3.00GHz	29498
Intel Xeon Platinum 8173M @ 2.00GHz	28860
Intel Xeon Platinum 8168 @ 2.70GHz	28683
Intel Xeon Platinum 8175M @ 2.50GHz	28103
Intel Core i9-7980XE @ 2.60GHz	27891
Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz	27722
Intel Core i9-9940X @ 3.30GHz	27173
Intel Xeon Gold 6148 @ 2.40GHz	26660
Intel Xeon Platinum 8124M @ 3.00GHz	26652
Intel Core i9-9920X @ 3.50GHz	25925
Intel Core i9-7960X @ 2.80GHz	25777
AMD Ryzen Threadripper 2950X	25652
Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz	25416
Intel Core i9-7940X @ 3.10GHz	25395
Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz	25266
Intel Xeon Gold 6146 @ 3.20GHz	25142
Intel Xeon W-2195 @ 2.30GHz	24983
Intel Xeon W-2175 @ 2.50GHz	24751
AMD Ryzen Threadripper 2990WX	24039
Intel Xeon Gold 6140 @ 2.30GHz	23964
Intel Xeon Gold 6132 @ 2.60GHz	23907
Intel Core i9-7920X @ 2.90GHz	23318
Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz	23200
Intel Core i9-9900X @ 3.50GHz	23047
Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz	22480
Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz	22462
Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	22375
AMD Ryzen Threadripper 2920X	22053
Intel Xeon W-2155 @ 3.30GHz	21921
AMD Ryzen Threadripper 1950X	21914
Intel Core i9-7900X @ 3.30GHz	21879
Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz	21836
AMD EPYC 7371	21762
Intel Core i9-9820X @ 3.30GHz	21702
Intel Xeon W-2150B @ 3.00GHz	21543
Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz	21525
Intel Xeon E5-2673 v4 @ 2.30GHz	21474
Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.60GHz	21368
Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	21326
Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz	21133
AMD Ryzen Threadripper 2970WX	21111
Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	21088
Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz	21079
Intel Xeon E5-2682 v4 @ 2.50GHz	21066
Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	20258
Intel Core i7-7900X @ 3.30GHz	20153
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz	20147
Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz	20081
Intel Core i7-9800X @ 3.80GHz	19993
Intel Core i7-6950X @ 3.00GHz	19949
Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz	19931
Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.40GHz	19886
Intel Xeon E5-2687W v4 @ 3.00GHz	19864
Intel Xeon E5-2686 v4 @ 2.30GHz	19801
Intel Xeon Gold 6126 @ 2.60GHz	19711
Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz	19654
Intel Xeon W-2145 @ 3.70GHz	19654
AMD EPYC 7401P	19555
AMD Ryzen Threadripper 1920X	19337
Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz	19277

Intel Xeon E5-2686 v3 @ 2.00GHz	19255
Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz	19251
Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz	19047
AMD EPYC 7501	18942
Intel Xeon D-2183IT @ 2.20GHz	18627
Intel Xeon W-2140B @ 3.20GHz	18603
Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz	18592
Intel Core i7-7820X @ 3.60GHz	18489
AMD EPYC 7551	18483
AMD EPYC 7551P	18406
AMD Ryzen Threadripper 2990X	18311
Intel Xeon E5-1681 v3 @ 2.90GHz	18238
Intel Xeon Gold 5120T @ 2.20GHz	18145
AMD EPYC 7351	18085
Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz	18083
Intel Xeon E5-2687W v3 @ 3.10GHz	17730
Intel Core i7-6900K @ 3.20GHz	17683
Intel Xeon E5-2676 v3 @ 2.40GHz	17670
Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz	17405
Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz	17294
AMD Ryzen 7 PRO 2700X	17276
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz	17264
Intel Xeon E5-1680 v4 @ 3.40GHz	17093
AMD Ryzen 7 2700X	16984
Intel Xeon E5-2678 v3 @ 2.50GHz	16905
Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz	16880
Intel Xeon E5-2658 v4 @ 2.30GHz	16754
Intel Core i7-8086K @ 4.00GHz	16688
Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz	16664
Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.50GHz	16620
Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz	16474
Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz	16447
Intel Xeon E5-1680 v3 @ 3.20GHz	16431
Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz	16421
Intel Xeon Gold 5118 @ 2.30GHz	16389
Intel Xeon W-2135 @ 3.70GHz	16325
Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz	16320
Intel Xeon Gold 5120 @ 2.20GHz	16308
Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz	16303
Intel Xeon E5-2658 v3 @ 2.20GHz	16298
Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz	16186
Intel Xeon E5-2660 v3 @ 2.60GHz	16184
Intel Xeon E5-1680 v2 @ 3.00GHz	16167
Intel Xeon E5-1660 v4 @ 3.20GHz	16161
Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz	16119
Intel Xeon E-2136 @ 3.30GHz	16087
AMD Ryzen Threadripper 1900X	16018
Intel Xeon E5-2692 v2 @ 2.20GHz	16018
Intel Xeon E-2146G @ 3.50GHz	15991
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz	15968
Intel Core i7-5960X @ 3.00GHz	15951
AMD Ryzen 7 PRO 2700	15897
Intel Xeon E5-4657L v2 @ 2.40GHz	15896
Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz	15893
Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz	15852
AMD EPYC 7351P	15820
Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz	15768
Intel Xeon E5-4660 v3 @ 2.10GHz	15556
Intel Xeon E5-4627 v4 @ 2.60GHz	15516
AMD Ryzen 7 1800X	15406
Intel Xeon E-2186G @ 3.80GHz	15406
AMD Ryzen 7 PRO 1700X	15349
Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz	15329

Intel Xeon Silver 4116 @ 2.10GHz	15320
Intel Xeon Silver 4123 @ 3.00GHz	15185
Intel Core i7-8700 @ 3.20GHz	15148
Intel Xeon E5-2675 v3 @ 1.80GHz	15073
Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz	15031
Intel Xeon E-2176G @ 3.70GHz	15022
AMD Ryzen 7 2700	15013
Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz	15004
Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz	14995
Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz	14848
Intel Xeon E5-2649 v3 @ 2.30GHz	14677
AMD Ryzen 7 1700X	14675
AMD Ryzen 5 PRO 2600	14645
Intel Xeon E-2186M @ 2.90GHz	14632
Intel Xeon E5-2618L v4 @ 2.20GHz	14592
Intel Core i7-7800X @ 3.50GHz	14584
Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz	14565
Intel Xeon E5-4627 v3 @ 2.60GHz	14489
Intel Xeon D-1567 @ 2.10GHz	14482
Intel Core i7-8700B @ 3.20GHz	14444
Intel Core i9-8950HK @ 2.90GHz	14425
AMD Ryzen 5 2600X	14368
Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz	14364
Intel Core i7-6850K @ 3.60GHz	14363
Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz	14304
Intel Xeon E5-1650 v4 @ 3.60GHz	14241
AMD Ryzen 7 PRO 1700	14171
Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz	14128
Intel Xeon W-2133 @ 3.60GHz	14107
Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz	14093
Intel Xeon E-2126G @ 3.30GHz	14051
Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz	13994
Intel Xeon D-1587 @ 1.70GHz	13950
Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz	13924
Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz	13909
Intel Xeon E-2176M @ 2.70GHz	13899
Intel Xeon E5-1660 v2 @ 3.70GHz	13856
Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz	13844
Intel Xeon D-2143IT @ 2.20GHz	13816
Intel Core i7-4960X @ 3.60GHz	13800
AMD Ryzen 7 1700	13747
Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz	13655
Intel Xeon E5-2648L v4 @ 1.80GHz	13654
Intel Core i7-5930K @ 3.50GHz	13632
Intel Xeon E5-4669 v4 @ 2.20GHz	13626
Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz	13625
Intel Xeon E5-2690 @ 2.90GHz	13614
Intel Core i7-6800K @ 3.40GHz	13581
AMD Ryzen 5 2600	13548
Intel Xeon E5-2650L v3 @ 1.80GHz	13513
Intel Core i5-9600K @ 3.70GHz	13455
Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz	13427
Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz	13235
AMD Ryzen 5 1600X	13224
Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz	13146
Intel Core i7-8850H @ 2.60GHz	13122
Intel Xeon E5-2628L v4 @ 1.90GHz	13101
Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz	13030
Intel Core i7-4930K @ 3.40GHz	13008
Intel Core i7-5820K @ 3.30GHz	12987
Intel Xeon E5-2630L v4 @ 1.80GHz	12847
Intel Xeon D-2141I @ 2.20GHz	12836
Intel Xeon E5-2470 v2 @ 2.40GHz	12836
Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz	12799
Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz	12765
Intel Xeon E5-1650 v2 @ 3.50GHz	12732
Intel Xeon E5-4640 v3 @ 1.90GHz	12703
Intel Core i7-8700T @ 2.40GHz	12692
Intel Core i7-3970X @ 3.50GHz	12673
Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz	12645
Intel Core i5-8600 @ 3.10GHz	12644
Intel Core i5-8500B @ 3.00GHz	12639

Intel Core i7-3960X @ 3.30GHz	12602
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz	12475
Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz	12377
Intel Core i5-9400F @ 2.90GHz	12364
Intel Xeon E5-1660 @ 3.30GHz	12361
Intel Xeon E5-4655 v3 @ 2.90GHz	12292
AMD Ryzen 5 1600	12271
Intel Core i7-7740X @ 4.30GHz	12270
Intel Core i7-8559U @ 2.70GHz	12234
AMD Ryzen 5 PRO 1600	12213
Intel Xeon E-2174G @ 3.80GHz	12188
Intel Xeon E5-2618L v3 @ 2.30GHz	12186
Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz	12135
Intel Core i7-7700K @ 4.20GHz	12036
Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz	12020
Intel Core i7-3930K @ 3.20GHz	11981
Intel Xeon E5-2628L v3 @ 2.00GHz	11965
Intel Xeon E3-1285 v6 @ 4.10GHz	11955
Intel Core i5-8500 @ 3.00GHz	11932
Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	11860
Intel Xeon E5-4650L @ 2.60GHz	11821
Intel Xeon E5-1650 @ 3.20GHz	11719
Intel Core i5-8400 @ 2.80GHz	11629
Intel Xeon E5-2665 @ 2.40GHz	11566
Intel Xeon E5-2648L v3 @ 1.80GHz	11392
Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10GHz	11376
Intel Xeon E3-1280 v6 @ 3.90GHz	11371
AMD EPYC 7251 8-Core	11344
Intel Xeon E5-2651 v2 @ 1.80GHz	11275
Intel Xeon E-2144G @ 3.60GHz	11214
Intel Core i7-4790K @ 4.00GHz	11175
Intel Xeon E3-1270 v6 @ 3.80GHz	11135
Intel Xeon E3-1275 v6 @ 3.80GHz	11127
Intel Core i7-6700K @ 4.00GHz	11108
Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	11104
Intel Xeon E5-4648 v3 @ 1.70GHz	11097
Intel Xeon D-1541 @ 2.10GHz	11069
Intel Xeon E5-2660 @ 2.20GHz	11067
Intel Xeon E3-1285L v4 @ 3.40GHz	11048
Intel Core i7-8809G @ 3.10GHz	11035
Intel Xeon E5-2629 v3 @ 2.40GHz	11022
Intel Core i5-8259U @ 2.30GHz	11012
Intel Core i7-5775C @ 3.30GHz	10984
Intel Xeon Silver 4109T @ 2.00GHz	10946
Intel Core i7-5950HQ @ 2.90GHz	10932
Intel Core i5-8600T @ 2.30GHz	10913
Intel Core i7-5775R @ 3.30GHz	10857
Intel Xeon E3-1575M v5 @ 3.00GHz	10755
AMD Opteron 6386 SE	10748
Intel Xeon E3-1585 v5 @ 3.50GHz	10743
Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz	10735
Intel Xeon W-2123 @ 3.60GHz	10733
Intel Xeon E3-1270L v4 @ 3.00GHz	10697
Intel Xeon E3-1280 v5 @ 3.70GHz	10666
Intel Xeon Silver 4108 @ 1.80GHz	10664
Intel Xeon E3-1535M v6 @ 3.10GHz	10598
Intel Xeon D-1540 @ 2.00GHz	10573
Intel Xeon E3-1245 v6 @ 3.70GHz	10553
Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz	10523
Intel Xeon E3-1285 v4 @ 3.50GHz	10510
Intel Core i7-8706G @ 3.10GHz	10505
Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz	10468
Intel Xeon E3-1545M v5 @ 2.90GHz	10449
Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz	10400
Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz	10371
Intel Xeon E3-1240 v5 @ 3.50GHz	10368
Intel Xeon E3-1285 v3 @ 3.60GHz	10359
Intel Xeon E3-1275 v5 @ 3.60GHz	10358
Intel Xeon E3-1240 v6 @ 3.70GHz	10349
Intel Xeon E3-1281 v3 @ 3.70GHz	10349
Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz	10321
Intel Xeon E-2134 @ 3.50GHz	10310

Intel Xeon E3-1270 v5 @ 3.60GHz	10296
Intel Xeon E5-1630 v3 @ 3.70GHz	10261
Intel Core i7-4980HQ @ 2.80GHz	10238
Intel Xeon E3-1260L v5 @ 2.90GHz	10218
AMD FX-9590 Eight-Core	10197
Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz	10186
Intel Xeon E3-1245 v5 @ 3.50GHz	10182
Intel Xeon E3-1276 v3 @ 3.60GHz	10177
Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz	10144
Intel Xeon E5-2640 v2 @ 2.00GHz	10143
Intel Xeon E3-1585L v5 @ 3.00GHz	10135
AMD Ryzen 5 PRO 1500	10118
Intel Core i5-8400H @ 2.50GHz	10116
Intel Xeon E5-2650 @ 2.00GHz	10104
Intel Xeon E3-1515M v5 @ 2.80GHz	10093
Intel Xeon E3-1271 v3 @ 3.60GHz	10089
Intel Core i7-4770K @ 3.50GHz	10085
AMD Opteron 6380	10081
AMD Ryzen 5 1500X	10077
Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz	10061
Intel Core i5-8500T @ 2.10GHz	10034
Intel Core i7-8705G @ 3.10GHz	10017
AMD Ryzen 5 PRO 2400G	10015
Intel Xeon E3-1241 v3 @ 3.50GHz	10015
Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz	10015
Intel Core i7-6700 @ 3.40GHz	10004
Intel Core i7-4790 @ 3.60GHz	9985
Intel Core i7-7820HK @ 2.90GHz	9983
Intel Xeon E3-1285L v3 @ 3.10GHz	9981
Intel Core i7-7920HQ @ 3.10GHz	9975
Intel Xeon E5-1620 v4 @ 3.50GHz	9921
Intel Core i7-4940MX @ 3.10GHz	9908
Intel Xeon E3-1270 v3 @ 3.50GHz	9904
Intel Xeon E3-1275 v3 @ 3.50GHz	9901
Intel Xeon E3-1286 v3 @ 3.70GHz	9899
Intel Core i7-4771 @ 3.50GHz	9869
Intel Xeon E3-1246 v3 @ 3.50GHz	9855
Intel Xeon E3-1230 v6 @ 3.50GHz	9851
Intel Xeon E3-1505M v6 @ 3.00GHz	9835
Intel Core i7-4770R @ 3.20GHz	9822
Intel Core i7-5850EQ @ 2.70GHz	9817
Intel Core i7-4960HQ @ 2.60GHz	9807
Intel Xeon E-2124G @ 3.40GHz	9793
Intel Core i7-995X @ 3.60GHz	9791
AMD Opteron 6287 SE	9789
Intel Xeon E3-1230 v5 @ 3.40GHz	9785
Intel Core i7-4770 @ 3.40GHz	9781
Intel Xeon E5-2650L v2 @ 1.70GHz	9777
Intel Xeon E3-1280 v3 @ 3.60GHz	9775
Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz	9768
Intel Xeon D-1531 @ 2.20GHz	9730
Intel Core i7-6770HQ @ 2.60GHz	9722
Intel Core i7-4820K @ 3.70GHz	9712
Intel Xeon E3-1290 V2 @ 3.70GHz	9709
AMD Ryzen 5 2500X	9670
Intel Xeon E3-1240 v3 @ 3.40GHz	9662
Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz	9628
Intel Core i5-8400T @ 1.70GHz	9606
Intel Core i7-6920HQ @ 2.90GHz	9602
Intel Core i7-4790S @ 3.20GHz	9573
Intel Xeon E3-1245 v3 @ 3.40GHz	9567
Intel Core i7-8709G @ 3.10GHz	9536
Intel Core i5-7640X @ 4.00GHz	9533
Intel Core i7-3770K @ 3.50GHz	9511
Intel Core i5-8300H @ 2.30GHz	9502
Intel Xeon E3-1286L v3 @ 3.20GHz	9495
Intel Core i7-4930MX @ 3.00GHz	9487
Intel Xeon E5-2658 @ 2.10GHz	9484
Intel Xeon E5-2630L v3 @ 1.80GHz	9476
Intel Xeon E5-1620 v2 @ 3.70GHz	9468
Intel Xeon E3-1270 V2 @ 3.50GHz	9466
Intel Core i7-5850HQ @ 2.70GHz	9459

AMD FX-9370 Eight-Core	9451
Intel Xeon E3-1280 V2 @ 3.60GHz	9448
Intel Xeon E3-1275 V2 @ 3.50GHz	9447
Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz	9447
Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz	9416
AMD Opteron 6376	9414
Intel Xeon E5-2628L v2 @ 1.90GHz	9405
Intel Core i7-4910MQ @ 2.90GHz	9383
Intel Core i7-4870HQ @ 2.50GHz	9363
Intel Core i7-4770S @ 3.10GHz	9344
Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz	9316
AMD Ryzen 5 PRO 2400GE	9314
Intel Xeon E3-1535M v5 @ 2.90GHz	9308
AMD Ryzen 5 2400G	9290
Intel Xeon E5-2440 v2 @ 1.90GHz	9290
Intel Core i7-7820HQ @ 2.90GHz	9284
Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz	9283
Intel Core i7-3940XM @ 3.00GHz	9282
Intel Core i7-4860HQ @ 2.40GHz	9270
Intel Core i7-7700T @ 2.90GHz	9257
Intel Xeon E5-4607 v2 @ 2.60GHz	9234
Intel Core i3-8350K @ 4.00GHz	9225
Intel Xeon E3-1265L v3 @ 2.50GHz	9210
Intel Xeon E5-2440 @ 2.40GHz	9178
Intel Core i7-3920XM @ 2.90GHz	9156
Intel Xeon E3-1240 V2 @ 3.40GHz	9142
Intel Xeon W3690 @ 3.47GHz	9135
Intel Core i7-8565U @ 1.80GHz	9131
Intel Core i5-7600K @ 3.80GHz	9126
Intel Xeon E3-1245 V2 @ 3.40GHz	9124
Intel Core i7-6820HK @ 2.70GHz	9123
AMD Opteron 6282 SE	9116
Intel Xeon E5-2630L v2 @ 2.40GHz	9088
Intel Core i7-4790T @ 2.70GHz	9082
Intel Core i7-990X @ 3.47GHz	9066
Intel Xeon E3-1265L v4 @ 2.30GHz	9060
Intel Xeon E5-1620 @ 3.60GHz	9051
Intel Xeon W3680 @ 3.33GHz	9039
Intel Core i7-4850HQ @ 2.30GHz	9035
Intel Core i7-6700T @ 2.80GHz	9034
AMD FX-8370 Eight-Core	9031
Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	9029
Intel Core i7-4900MQ @ 2.80GHz	8999
Intel Core i7-3820 @ 3.60GHz	8992
AMD Ryzen 7 PRO 2700U	8988
Intel Xeon E5-2448L v2 @ 1.80GHz	8954
AMD FX-8350 Eight-Core	8949
Intel Core i7-4770HQ @ 2.20GHz	8948
Intel Xeon E5-2623 v3 @ 3.00GHz	8937
Intel Core i5-8305G @ 2.80GHz	8927
Intel Xeon E3-1505M v5 @ 2.80GHz	8927
Intel Xeon E3-1275L v3 @ 2.70GHz	8906
Intel Core i7-3770S @ 3.10GHz	8893
AMD Opteron 6276	8889
Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz	8889
Intel Xeon E5-2630 @ 2.30GHz	8860
Intel Xeon E3-1230 V2 @ 3.30GHz	8855
Intel Xeon X5679 @ 3.20GHz	8845
Intel Core i7-8650U @ 1.90GHz	8835
Intel Xeon E5-2430 v2 @ 2.50GHz	8833
Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz	8821
Intel Core i7-3840QM @ 2.80GHz	8785
Intel Core i7-6820HQ @ 2.70GHz	8771
AMD Ryzen 5 PRO 2500U	8765
Intel Core i7-6820EQ @ 2.80GHz	8758
Intel Core i7-980X @ 3.33GHz	8755
Intel Core i5-7600 @ 3.50GHz	8735
Intel Xeon E3-1290 @ 3.60GHz	8699
Intel Core i7-6700TE @ 2.40GHz	8696
Intel Xeon E3-1268L v5 @ 2.40GHz	8695
Intel Core i7-2700K @ 3.50GHz	8693
Intel Xeon E5-2620 v2 @ 2.10GHz	8688

Intel Xeon E5-2650L @ 1.80GHz	8676
Intel Core i3-8300 @ 3.70GHz	8661
Intel Core i7-4810MQ @ 2.80GHz	8649
Intel Core i7-980 @ 3.33GHz	8645
Intel Xeon E5-2420 v2 @ 2.20GHz	8632
Intel Xeon Silver 4112 @ 2.60GHz	8611
Intel Core i7-4760HQ @ 2.10GHz	8595
Intel Core i7-4770T @ 2.50GHz	8587
Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz	8540
AMD Ryzen 5 3550H	8513
AMD Ryzen 7 2800H	8498
AMD Ryzen 3 2300X	8481
Intel Core i7-4800MQ @ 2.70GHz	8465
Intel Xeon E3-1280 @ 3.50GHz	8465
Intel Xeon E5-2623 v4 @ 2.60GHz	8457
Intel Xeon E5-2643 @ 3.30GHz	8436
Intel Core i7-2600K @ 3.40GHz	8432
Intel Core i3-8100B @ 3.60GHz	8431
Intel Core i7-3820QM @ 2.70GHz	8429
Intel Core i7-970 @ 3.20GHz	8369
Intel Core i7-5700HQ @ 2.70GHz	8365
AMD Ryzen 5 1400	8358
Intel Core i7-3740QM @ 2.70GHz	8333
Intel Xeon E3-1275 @ 3.40GHz	8328
Intel Core i7-8550U @ 1.80GHz	8309
Intel Xeon E5-2450L @ 1.80GHz	8261
Intel Core i7-5700EQ @ 2.60GHz	8239
Intel Xeon E3-1270 @ 3.40GHz	8238
Intel Core i7-4750HQ @ 2.00GHz	8219
Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz	8211
Intel Xeon D-1528 @ 1.90GHz	8210
Intel Core i7-3770T @ 2.50GHz	8204
Intel Core i5-5675C @ 3.10GHz	8191
Intel Core i7-2600 @ 3.40GHz	8189
Intel Core i5-8350U @ 1.70GHz	8187
Intel Core i5-8265U @ 1.60GHz	8173
Intel Core i7-5675C @ 3.10GHz	8164
Intel Xeon W3670 @ 3.20GHz	8150
Intel Xeon D-2123IT @ 2.20GHz	8140
Intel Xeon E3-1225 v6 @ 3.30GHz	8136
Intel Core i7-6700HQ @ 2.60GHz	8133
Intel Core i7-3720QM @ 2.60GHz	8128
Intel Xeon E5-4620 @ 2.20GHz	8127
Intel Core i5-7600T @ 2.80GHz	8097
Intel Core i7-4722HQ @ 2.40GHz	8063
Intel Core i5-6600K @ 3.50GHz	8060
Intel Core i3-8100 @ 3.60GHz	8056
Intel Xeon D-1559 @ 1.50GHz	8055
Intel Core i5-5675R @ 3.10GHz	8054
AMD Ryzen 3 PRO 2200G	8042
Intel Core i3-8300T @ 3.20GHz	8032
Intel Core i5-7500 @ 3.40GHz	8026
AMD Ryzen 3 PRO 1300	8022
AMD FX-8320 Eight-Core	8020
Intel Xeon E3-1245 @ 3.30GHz	7999
Intel Core i7-4720HQ @ 2.60GHz	7997
Intel Core i7-4710MQ @ 2.50GHz	7995
Intel Xeon E3-1240 @ 3.30GHz	7958
AMD Ryzen 5 2400GE	7932
Intel Xeon E5-2620 @ 2.00GHz	7911
Intel Xeon X5670 @ 2.93GHz	7908
Intel Xeon E5-2630L @ 2.00GHz	7865
Intel Xeon E3-1220 v6 @ 3.00GHz	7859
Intel Xeon E5-2608L v3 @ 2.00GHz	7857
Intel Xeon E3-1268L v3 @ 2.30GHz	7850
Intel Xeon E3-1230 @ 3.20GHz	7848
Intel Xeon E-2104G @ 3.20GHz	7825
Intel Xeon E3-1225 v5 @ 3.30GHz	7820
Intel Core i7-4860EQ @ 1.80GHz	7818
AMD Opteron 6328	7813
AMD FX-8370E Eight-Core	7804
Intel Core i5-4690K @ 3.50GHz	7794

Intel Xeon E3-1240L v5 @ 2.10GHz	7793
Intel Core i5-6600 @ 3.30GHz	7772
AMD FX-8310 Eight-Core	7761
Intel Xeon E3-1220 v5 @ 3.00GHz	7740
Intel Xeon D-1537 @ 1.70GHz	7731
AMD FX-8300 Eight-Core	7729
Intel Core i7-4710HQ @ 2.50GHz	7729
Intel Core i7-4700HQ @ 2.40GHz	7724
Intel Core i5-7440HQ @ 2.80GHz	7703
AMD Ryzen 3 PRO 2200GE	7698
Intel Core i7-4700MQ @ 2.40GHz	7688
Intel Xeon E3-1235 @ 3.20GHz	7680
Intel Core i5-8250U @ 1.60GHz	7679
AMD Opteron 6238	7673
Intel Core i5-4690 @ 3.50GHz	7673
AMD Ryzen Embedded V1605B	7667
Intel Core i5-4670K @ 3.40GHz	7634
AMD FX-8150 Eight-Core	7630
Intel Xeon X5660 @ 2.80GHz	7610
Intel Core i7-4785T @ 2.20GHz	7605
Intel Core i7-3630QM @ 2.40GHz	7583
AMD FX-8320E Eight-Core	7547
Intel Xeon E3-1226 v3 @ 3.30GHz	7538
AMD Ryzen Embedded V1807B	7529
Intel Core i7-4712HQ @ 2.30GHz	7513
Intel Xeon E3-1240L v3 @ 2.00GHz	7513
AMD Opteron 6366 HE	7503
AMD Ryzen 3 1300X	7498
Intel Core i3-8100T @ 3.10GHz	7477
Intel Core i7-3610QM @ 2.30GHz	7461
Intel Core i5-4670 @ 3.40GHz	7450
Intel Core i5-4690S @ 3.20GHz	7449
Intel Xeon W-2104 @ 3.20GHz	7439
Intel Core i5-5575R @ 2.80GHz	7434
Intel Xeon E5-1410 v2 @ 2.80GHz	7430
Intel Core i7-4702HQ @ 2.20GHz	7426
Intel Xeon E5-2648L @ 1.80GHz	7426
Intel Core i5-4670R @ 3.00GHz	7419
Intel Core i5-4670K CPT @ 3.40GHz	7411
Intel Xeon X5650 @ 2.67GHz	7400
Intel Core i7-3615QM @ 2.30GHz	7385
Intel Xeon E3-1265L V2 @ 2.50GHz	7353
Intel Core i7-3615QE @ 2.30GHz	7340
Intel Core i5-7400 @ 3.00GHz	7337
Intel Core i5-6600T @ 2.70GHz	7326
AMD Ryzen 3 2200G	7324
Intel Core i5-4670S @ 3.10GHz	7322
AMD Ryzen 5 2500U	7321
AMD Ryzen 7 2700U	7318
Intel Core i5-4590 @ 3.30GHz	7318
Intel Xeon E5-1410 @ 2.80GHz	7312
Intel Core i7-4765T @ 2.00GHz	7310
Intel Xeon E5-2430L @ 2.00GHz	7269
Intel Xeon E5-1607 v4 @ 3.10GHz	7249
Intel Core i5-6500 @ 3.20GHz	7241
Intel Xeon E3-1230L v3 @ 1.80GHz	7231
Intel Core i7-2960XM @ 2.70GHz	7229
Intel Xeon E3-1225 v3 @ 3.20GHz	7223
Intel Core i7-4712MQ @ 2.30GHz	7207
Intel Core i7-4700EQ @ 2.40GHz	7180
Intel Core i5-3570K @ 3.40GHz	7173
Intel Core i5-4570 @ 3.20GHz	7138
AMD Ryzen 3 PRO 2300U	7136
Intel Core i7-4702MQ @ 2.20GHz	7125
Intel Core i5-3570 @ 3.40GHz	7119
Intel Xeon E3-1220 v3 @ 3.10GHz	7113
Intel Core i5-6402P @ 2.80GHz	7105
Intel Core i7-2600S @ 2.80GHz	7081
Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz	7081
AMD Ryzen 3 PRO 1200	7069
Intel Core i5-4590S @ 3.00GHz	7056
Intel Xeon E5-2420 @ 1.90GHz	7045

Intel Core i7-2920XM @ 2.50GHz	7039
Intel Xeon W-2102 @ 2.90GHz	7030
Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz	7006
AMD FX-6350 Six-Core	7000
Intel Core i7-2860QM @ 2.50GHz	6992
Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz	6982
Intel Xeon D-1521 @ 2.40GHz	6980
Intel Core i5-3550 @ 3.30GHz	6957
Intel Xeon E5-1607 v3 @ 3.10GHz	6956
Intel Core i7-3632QM @ 2.20GHz	6936
Intel Xeon E5649 @ 2.53GHz	6936
AMD FX-6330 Six-Core	6916
Intel Core i5-3550S @ 3.00GHz	6906
Intel Xeon E5-2609 v4 @ 1.70GHz	6890
Intel Xeon E3-1225 V2 @ 3.20GHz	6886
Intel Xeon E5-2430 @ 2.20GHz	6878
AMD Ryzen 3 2200GE	6861
Intel Xeon L5639 @ 2.13GHz	6835
Intel Core i7-3612QM @ 2.10GHz	6821
Intel Core i5-4570S @ 2.90GHz	6802
Intel Core i5-7300HQ @ 2.50GHz	6800
Intel Core i5-6440HQ @ 2.60GHz	6799
AMD Opteron 6220	6785
Intel Core i7-2840QM @ 2.40GHz	6766
Intel Core i5-6400 @ 2.70GHz	6762
AMD Opteron 4386	6761
Intel Core i5-4570R @ 2.70GHz	6761
Intel Core i5-3570S @ 3.10GHz	6759
AMD Opteron 6272	6748
AMD Ryzen 3 1200	6741
Intel Core i7-4770TE @ 2.30GHz	6732
Intel Core i5-4460 @ 3.20GHz	6714
Intel Core i5-3470 @ 3.20GHz	6712
Intel Core i7-3612QE @ 2.10GHz	6712
Intel Xeon E3-1220 V2 @ 3.10GHz	6689
Intel Core i7-3635QM @ 2.40GHz	6673
Intel Core i5-2550K @ 3.40GHz	6667
AMD Opteron 4284	6660
Intel Core i7-2820QM @ 2.30GHz	6641
Intel Core i7-985 @ 3.47GHz	6641
Intel Xeon E5-2430L v2 @ 2.40GHz	6627
Intel Core i3-7350K @ 4.20GHz	6624
Intel Core i5-3475S @ 2.90GHz	6618
AMD FX-8120 Eight-Core	6599
Intel Core i7-2760QM @ 2.40GHz	6576
Intel Core i5-6500TE @ 2.30GHz	6539
Intel Core i5-3450 @ 3.10GHz	6535
Intel Xeon E3-1260L @ 2.40GHz	6534
Intel Core i3-7320 @ 4.10GHz	6513
Intel Core i5-4440 @ 3.10GHz	6506
Intel Core i7-7567U @ 3.50GHz	6496
Intel Core i5-2500K @ 3.30GHz	6478
Intel Core i5-4690T @ 2.50GHz	6478
Intel Xeon E3-1235L v5 @ 2.00GHz	6470
Intel Core i7-3610QE @ 2.30GHz	6451
Intel Xeon E5-1603 v4 @ 2.80GHz	6432
Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz	6431
AMD Opteron 4280	6430
Intel Core i5-7400T @ 2.40GHz	6430
Intel Core i7-6822EQ @ 2.00GHz	6427
Intel Xeon X5672 @ 3.20GHz	6419
Intel Core i5-4460S @ 2.90GHz	6408
Intel Xeon W3580 @ 3.33GHz	6404
AMD FX-6300 Six-Core	6388
Intel Core i3-7300 @ 4.00GHz	6386
AMD Opteron 3380	6384
Intel Xeon E3-1505L v5 @ 2.00GHz	6374
Intel Core i5-3470S @ 2.90GHz	6368
Intel Xeon L5640 @ 2.27GHz	6344
Intel Core i5-2500 @ 3.30GHz	6335
Intel Core i5-4430 @ 3.00GHz	6327
Intel Xeon X5667 @ 3.07GHz	6291

Intel Core i5-6500T @ 2.50GHz	6285
Intel Core i5-7442EQ @ 2.10GHz	6262
AMD Ryzen 3 2300U	6246
Intel Core i5-4440S @ 2.80GHz	6222
Intel Core i5-3450S @ 2.80GHz	6219
AMD FX-6130 Six-Core	6215
Intel Xeon E5-1607 v2 @ 3.00GHz	6208
Intel Xeon W5590 @ 3.33GHz	6183
Intel Xeon E5-1603 v3 @ 2.80GHz	6181
AMD Opteron 6174	6171
Intel Core i5-4670T @ 2.30GHz	6168
Intel Core i3-8109U @ 3.00GHz	6167
AMD PRO A12-9800	6154
Intel Core i5-3350P @ 3.10GHz	6145
AMD FX-8140 Eight-Core	6133
Intel Core i5-2450P @ 3.20GHz	6132
Intel Core i7-975 @ 3.33GHz	6126
AMD FX-6200 Six-Core	6121
Intel Core i7-2720QM @ 2.20GHz	6117
AMD Opteron 4334	6099
Intel Xeon E3-1220 @ 3.10GHz	6092
Intel Core i5-6300HQ @ 2.30GHz	6084
Intel Core i5-3340 @ 3.10GHz	6083
Intel Xeon W3570 @ 3.20GHz	6076
AMD PRO A12-8870	6067
Intel Core i3-6320 @ 3.90GHz	6047
Intel Xeon E3-1265L @ 2.40GHz	6038
Intel Core i7-7660U @ 2.50GHz	6030
AMD FX-8100 Eight-Core	5982
Intel Xeon X5647 @ 2.93GHz	5980
AMD Opteron 3365	5963
Intel Core i5-2400 @ 3.10GHz	5963
Intel Core i5-4430S @ 2.70GHz	5947
Intel Xeon W3565 @ 3.20GHz	5943
Intel Xeon E5-2609 v3 @ 1.90GHz	5940
AMD Opteron 6234	5938
Intel Core i5-3330 @ 3.00GHz	5936
Intel Xeon E3-1225 @ 3.10GHz	5911
Intel Core i5-3570T @ 2.30GHz	5901
Intel Core i7-2670QM @ 2.20GHz	5883
Intel Xeon E5-1607 @ 3.00GHz	5883
Intel Core i7-7560U @ 2.40GHz	5862
Intel Core i7-965 @ 3.20GHz	5856
AMD PRO A10-8850B	5852
Intel Core i5-3340S @ 2.80GHz	5846
Intel Core i3-6300 @ 3.80GHz	5840
Intel Xeon W5580 @ 3.20GHz	5836
Intel Core i5-7360U @ 2.30GHz	5812
Intel Core i7-960 @ 3.20GHz	5809
Intel Core i5-3335S @ 2.70GHz	5788
Intel Core i5-6440EQ @ 2.70GHz	5778
Intel Core i3-7100 @ 3.90GHz	5777
AMD Opteron 6212	5776
Intel Core i7-2710QE @ 2.10GHz	5768
Intel Core i5-2320 @ 3.00GHz	5766
Intel Xeon D-1520 @ 2.20GHz	5755
Intel Core i5-2380P @ 3.10GHz	5749
AMD FX-6120 Six-Core	5731
AMD Phenom II X6 1100T	5720
AMD PRO A10-8770	5707
AMD A10-7890K	5704
Intel Xeon W3550 @ 3.07GHz	5694
Intel Core i5-7260U @ 2.20GHz	5691
Intel Core i3-8145U @ 2.10GHz	5687
Intel Pentium Gold G5600 @ 3.90GHz	5683
Intel Core i5-3330S @ 2.70GHz	5679
Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz	5679
AMD PRO A10-9700	5677
Intel Xeon Bronze 3104 @ 1.70GHz	5664
Intel Xeon X3480 @ 3.07GHz	5657
Intel Core i5-7287U @ 3.30GHz	5656
Intel Core i7-6567U @ 3.30GHz	5656

Intel Core i5-4590T @ 2.00GHz	5615
AMD Opteron 4332 HE	5614
Intel Core i5-6400T @ 2.20GHz	5613
Intel Core i3-4370 @ 3.80GHz	5611
AMD A10-8850	5598
AMD Phenom II X6 1090T	5574
Intel Xeon E5-1603 @ 2.80GHz	5573
Intel Xeon L5638 @ 2.00GHz	5556
Intel Core i7-950 @ 3.07GHz	5549
Intel Core i5-2310 @ 2.90GHz	5539
AMD Athlon X4 880K	5536
Intel Core i7-2675QM @ 2.20GHz	5533
Intel Core i7-2630QM @ 2.00GHz	5527
Intel Core i7-880 @ 3.07GHz	5523
AMD A12-9800	5515
Intel Core i3-6100 @ 3.70GHz	5486
AMD A10-7870K	5472
Intel Xeon W3540 @ 2.93GHz	5472
AMD A10-7850K APU	5471
AMD A8-8650	5470
AMD A8-7680	5468
AMD Opteron 6176 SE	5465
AMD PRO A10-8750B	5465
Intel Core i3-4360 @ 3.70GHz	5460
Intel Core i7-2635QM @ 2.00GHz	5456
Intel Xeon E5-2603 v4 @ 1.70GHz	5451
AMD A10-9700	5442
Intel Core i7-875K @ 2.93GHz	5431
Intel Core i3-6098P @ 3.60GHz	5423
AMD Athlon X4 860K	5422
AMD Athlon X4 845	5418
AMD Opteron 3280	5403
Intel Xeon X5560 @ 2.80GHz	5399
AMD FX-6100 Six-Core	5387
Intel Xeon X5550 @ 2.67GHz	5387
AMD A10 PRO-7850B APU	5382
Intel Core i3-7300T @ 3.50GHz	5369
Intel Core i7-2715QE @ 2.10GHz	5365
Intel Xeon W3530 @ 2.80GHz	5359
Intel Core i5-2300 @ 2.80GHz	5353
AMD Opteron 6164 HE	5351
Intel Core i7-940 @ 2.93GHz	5343
AMD FX-4350 Quad-Core	5342
AMD PRO A8-8650B	5342
Intel Core i5-2500S @ 2.70GHz	5341
AMD Phenom II X6 1075T	5337
Intel Core i7-870 @ 2.93GHz	5335
Intel Xeon D-1518 @ 2.20GHz	5322
AMD FX-4330	5321
AMD Athlon X4 870K	5319
AMD Athlon 240GE	5301
AMD PRO A8-9600	5277
AMD Athlon X4 950	5259
Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz	5256
Intel Core i3-6300T @ 3.30GHz	5249
Intel Core i3-4340 @ 3.60GHz	5240
Intel Pentium Gold G5500 @ 3.80GHz	5214
Intel Pentium G4620 @ 3.70GHz	5211
AMD Athlon PRO 200GE	5204
Intel Xeon E5-2418L @ 2.00GHz	5202
Intel Pentium Gold G5400 @ 3.70GHz	5198
Intel Core i3-7101TE @ 3.40GHz	5196
Intel Core i3-4170 @ 3.70GHz	5189
AMD PRO A12-8870E	5186
Intel Xeon E5-2603 v3 @ 1.60GHz	5179
Intel Core i5-7300U @ 2.60GHz	5178
Intel Core i7-7500U @ 2.70GHz	5160
Intel Xeon E5-2609 v2 @ 2.50GHz	5149
Intel Core i7-930 @ 2.80GHz	5139
AMD A10-7700K APU	5123
Intel Xeon X3470 @ 2.93GHz	5122
AMD A12-9800E	5104

Intel Core i3-4330 @ 3.50GHz	5099
Intel Core i5-7267U @ 3.10GHz	5098
Intel Xeon E5630 @ 2.53GHz	5088
Intel Core i7-7600U @ 2.80GHz	5086
Intel Pentium G4600 @ 3.60GHz	5084
AMD A8-7670K	5083
Intel Core i5-2405S @ 2.50GHz	5082
AMD A10-7860K	5072
AMD A10-8750	5072
AMD A8-7600 APU	5070
AMD Embedded R-Series RX-418GD Radeon R6	5068
Intel Xeon X3460 @ 2.80GHz	5068
AMD PRO A10-9700E	5066
Intel Core i3-8130U @ 2.20GHz	5062
AMD A10 PRO-7800B APU	5057
Intel Xeon W3520 @ 2.67GHz	5057
Intel Core i3-4160 @ 3.60GHz	5052
AMD Ryzen Embedded V1202B	5051
AMD Phenom II X6 1065T	5048
Intel Pentium Gold G5400T @ 3.10GHz	5048
AMD Athlon X4 840	5045
AMD PRO A10-8770E	5045
AMD Phenom II X6 1405T	5042
Intel Core i3-7100T @ 3.40GHz	5042
AMD FX-870K Quad Core	5029
AMD Opteron 4365 EE	5025
AMD PRO A8-8670E	5015
Intel Xeon E5-4603 @ 2.00GHz	5014
AMD FX-4320	5006
Intel Core i7-860 @ 2.80GHz	5003
AMD A8-9600	4996
AMD A10-6800B APU	4991
AMD A10-7800 APU	4982
Intel Core i5-2400S @ 2.50GHz	4978
Intel Core i7-870S @ 2.67GHz	4969
Intel Core i7-6650U @ 2.20GHz	4966
Intel Core i3-4350 @ 3.60GHz	4963
AMD Phenom II X6 1055T	4962
Intel Core i5-6267U @ 2.90GHz	4960
Intel Core i5-4460T @ 1.90GHz	4955
Intel Core i7-4610M @ 3.00GHz	4954
Intel Core i7-5557U @ 3.10GHz	4952
AMD Athlon 200GE	4942
Intel Core i3-4570T @ 2.90GHz	4934
Intel Core i5-24050S @ 2.50GHz	4928
AMD A8-7650K	4927
Intel Core i7-920 @ 2.67GHz	4920
AMD Opteron X3421 APU	4899
Intel Core i3-4150 @ 3.50GHz	4893
Intel Core i3-4370T @ 3.30GHz	4890
Intel Core i7-4600M @ 2.90GHz	4885
Intel Core i5-6360U @ 2.00GHz	4880
Intel Pentium G4560 @ 3.50GHz	4869
AMD FX-4170 Quad-Core	4866
AMD Opteron 6274	4865
Intel Xeon X5492 @ 3.40GHz	4865
AMD A10-6800K APU	4863
Intel Core i3-6100T @ 3.20GHz	4863
Intel Atom C3858 @ 2.00GHz	4852
Intel Core i5-4340M @ 2.90GHz	4838
Intel Core i5-4570T @ 2.90GHz	4819
Intel Xeon E5620 @ 2.40GHz	4810
Intel Core i7-6560U @ 2.20GHz	4809
Intel Xeon E5540 @ 2.53GHz	4807
AMD Phenom II X6 1045T	4805
Intel Core i7-6600U @ 2.60GHz	4801
AMD FX-770K Quad-Core	4797
Intel Core i3-4130 @ 3.40GHz	4797
Intel Core i7-4578U @ 3.00GHz	4780
AMD A8 PRO-7600B APU	4776
Intel Xeon X3450 @ 2.67GHz	4774

AMD PRO A12-9800E	4769
Intel Core i3-7167U @ 2.80GHz	4757
AMD FX-9830P	4751
Intel Core i5-6287U @ 3.10GHz	4751
AMD A10-9700E	4747
Intel Core i3-8121U @ 2.20GHz	4738
AMD A10-6790K APU	4712
Intel Core i7-860S @ 2.53GHz	4711
AMD Opteron 2435	4708
AMD Athlon X4 830	4701
Intel Core i3-7100H @ 3.00GHz	4696
AMD FX-4300 Quad-Core	4691
Intel Core i5-5287U @ 2.90GHz	4688
Intel Xeon X3380 @ 3.16GHz	4665
Intel Core i7-3540M @ 3.00GHz	4659
AMD Phenom II X6 1035T	4646
Intel Core2 Extreme X9775 @ 3.20GHz	4646
Intel Core i5-2500T @ 2.30GHz	4639
AMD A10-5800K APU	4636
Intel Core i3-4360T @ 3.20GHz	4636
AMD Embedded R-Series RX-421BD	4635
AMD Opteron 6136	4631
Intel Core i5-4310M @ 2.70GHz	4631
AMD FX-7600P APU	4627
AMD A10-5800B APU	4625
Intel Xeon E5-2609 @ 2.40GHz	4616
Intel Core2 Extreme X9770 @ 3.20GHz	4614
AMD A8-6500B APU	4612
Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz	4612
AMD FX-B4150 Quad-Core	4611
AMD A10-6700 APU	4607
AMD Athlon X4 760K Quad Core	4595
AMD FX-4150 Quad-Core	4594
Intel Xeon X5470 @ 3.33GHz	4590
AMD A8-6600K APU	4586
Intel Xeon E5530 @ 2.40GHz	4564
Intel Core 860 @ 2.80GHz	4555
AMD Athlon X4 750 Quad Core	4551
AMD FX-670K Quad-Core	4550
Intel Core i5-4400E @ 2.70GHz	4548
Intel Core i7-3520M @ 2.90GHz	4546
Intel Core i3-4170T @ 3.20GHz	4544
Intel Xeon X3440 @ 2.53GHz	4541
AMD FirePro A320 APU	4540
Intel Xeon X5482 @ 3.20GHz	4539
Intel Core i7-6498DU @ 2.50GHz	4538
AMD Ryzen 3 2200U	4537
Intel Core i5-4210H @ 2.90GHz	4534
Intel Core i5-4330M @ 2.80GHz	4527
AMD Opteron 2431	4516
AMD Opteron 6128	4505
Intel Core2 Extreme X9750 @ 3.16GHz	4504
Intel Xeon E5-2407 v2 @ 2.40GHz	4498
AMD A10-9630P	4497
AMD Phenom II X4 980	4493
Intel Core i3-4330T @ 3.00GHz	4486
Intel Core i5-3470T @ 2.90GHz	4474
AMD A12-9730P	4472
AMD Phenom II X4 975	4459
Intel Core i3-3250 @ 3.50GHz	4451
Intel Core i5-3380M @ 2.90GHz	4440
Intel Core i5-4200H @ 2.80GHz	4440
Intel Xeon E5520 @ 2.27GHz	4435
Intel Core i3-3245 @ 3.40GHz	4434
Intel Core i5-3360M @ 2.80GHz	4432
Intel Core i7-6500U @ 2.50GHz	4429
Intel Core i5-4300M @ 2.60GHz	4425
Intel Xeon E3-1220L V2 @ 2.30GHz	4419
AMD Opteron 4184	4418
Intel Core i3-4160T @ 3.10GHz	4418
Intel Core i5-5257U @ 2.70GHz	4403
AMD PRO A10-9700B	4393

Intel Core i7-4558U @ 2.80GHz	4391
AMD A8-6500 APU	4390
Intel Xeon L5520 @ 2.27GHz	4387
Intel Core i5-6300U @ 2.40GHz	4373
Intel Xeon L5630 @ 2.13GHz	4369
Intel Core i5-4278U @ 2.60GHz	4366
Intel Core i5-6260U @ 1.80GHz	4359
Intel Core i5-4288U @ 2.60GHz	4356
Intel Xeon L5530 @ 2.40GHz	4351
AMD RX-427BB	4349
AMD A8-5600K APU	4344
Intel Core i3-3225 @ 3.30GHz	4339
Intel Core i3-6100TE @ 2.70GHz	4337
Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz	4331
Intel Core i7-4560U @ 1.60GHz	4329
AMD PRO A12-8830B	4325
Intel Core i3-2140 @ 3.50GHz	4325
AMD Phenom II X4 970	4322
Intel Core i7-5600U @ 2.60GHz	4320
Intel Core i3-3240 @ 3.40GHz	4312
Intel Core i3-4350T @ 3.10GHz	4302
Intel Xeon X3370 @ 3.00GHz	4293
Intel Xeon X5698 @ 4.40GHz	4272
Intel Pentium G4600T @ 3.00GHz	4266
AMD Phenom II X4 B70	4261
Intel Core i5-2390T @ 2.70GHz	4261
AMD Athlon X4 750K Quad Core	4253
Intel Core i3-6100H @ 2.70GHz	4249
Intel Core i5-3340M @ 2.70GHz	4244
Intel Core i3-3220 @ 3.30GHz	4239
AMD FX-4200 Quad-Core	4235
Intel Core i3-4150T @ 3.00GHz	4229
Intel Core i7-5650U @ 2.20GHz	4224
Intel Core i5-4308U @ 2.80GHz	4219
Intel Pentium Gold G5500T @ 3.20GHz	4218
AMD A10-5700 APU	4212
Intel Core i5-8200Y @ 1.30GHz	4206
Intel Core i5-4210M @ 2.60GHz	4197
Intel Core i7-3687U @ 2.10GHz	4190
Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz	4188
AMD Phenom II X4 965	4187
Intel Pentium G4520 @ 3.60GHz	4184
AMD Phenom II X4 B65	4177
Intel Core2 Quad Q9650 @ 3.00GHz	4165
AMD FX-4130 Quad-Core	4161
Intel Core2 Extreme X9650 @ 3.00GHz	4157
Intel Core i5-6198DU @ 2.30GHz	4145
Intel Core i3-4130T @ 2.90GHz	4144
AMD Athlon II X4 559	4141
AMD PRO A12-8800B	4137
AMD FX-8800P	4136
AMD PRO A12-9800B	4132
AMD Phenom II X4 B99	4130
Intel Core i5-3320M @ 2.60GHz	4118
Intel Xeon E5472 @ 3.00GHz	4116
Intel Xeon X5450 @ 3.00GHz	4115
Intel Core i7-4600U @ 2.10GHz	4102
Intel Core i3-7130U @ 2.70GHz	4090
Intel Core i5-4258U @ 2.40GHz	4082
AMD FX-4100 Quad-Core	4069
Intel Core i3-2130 @ 3.40GHz	4064
Intel Core i5-8210Y @ 1.60GHz	4057
AMD FX-7600P	4049
AMD Phenom II X4 B60	4043
Intel Core i5-4200M @ 2.50GHz	4034
Intel Core i3-3210 @ 3.20GHz	4033
Intel Xeon E5-2407 @ 2.20GHz	4027
Intel Core i3-2125 @ 3.30GHz	4019
Intel Core i5-6200U @ 2.30GHz	4018
AMD Opteron 3350 HE	4009
AMD Athlon X4 740 Quad Core	4008
Intel Xeon X5472 @ 3.00GHz	4000



Intel Core i7-3667U @ 2.00GHz	3999
Intel Xeon X3363 @ 2.83GHz	3994
AMD A8-5500 APU	3991
AMD A12-9720P	3988
AMD A8-5500B APU	3984
Intel Pentium G4560T @ 2.90GHz	3983
Intel Core i7-5500U @ 2.40GHz	3979
AMD FX-9800P	3977
Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz	3975
AMD PRO A8-9600B	3973
AMD PRO A10-8730B	3971
Intel Core i7-3555LE @ 2.50GHz	3966
Intel Core2 Quad Q9550 @ 2.83GHz	3966
Intel Core i7-4650U @ 1.70GHz	3965
Intel Xeon X3360 @ 2.83GHz	3954
Intel Core i5-4402E @ 1.60GHz	3947
Intel Core2 Quad Q9705 @ 3.16GHz	3947
AMD Phenom Ultra X4 24500	3945
Intel Core i7-940XM @ 2.13GHz	3939
Intel Core i5-3230M @ 2.60GHz	3938
AMD Phenom II X4 955	3927
Intel Core i3-2120 @ 3.30GHz	3927
Intel Core i7-2640M @ 2.80GHz	3925
Intel Core i7-4510U @ 2.00GHz	3925
Intel Core i5-760 @ 2.80GHz	3887
Intel Pentium G3258 @ 3.20GHz	3880
Intel Core i3-4110M @ 2.60GHz	3873
Intel Xeon E5462 @ 2.80GHz	3870
AMD Phenom II X4 B97	3865
Intel Xeon L3360 @ 2.83GHz	3864
AMD Phenom II X4 B55	3857
Intel Xeon X3353 @ 2.66GHz	3853
Intel Core i7-3537U @ 2.00GHz	3844
Intel Core i7-2620M @ 2.70GHz	3840
Intel Xeon L3426 @ 1.87GHz	3837
Intel Xeon L7455 @ 2.13GHz	3836
Intel Core i3-6157U @ 2.40GHz	3835
AMD Athlon II X4 555	3830
Intel Core i5-3610ME @ 2.70GHz	3830
Intel Core i5-4570TE @ 2.70GHz	3827
Intel Core i5-3210M @ 2.50GHz	3826
Intel Xeon X3350 @ 2.66GHz	3820
AMD Athlon II X4 553	3814
Intel Core i5-5300U @ 2.30GHz	3814
AMD Opteron 8439 SE	3813
Intel Pentium D1508 @ 2.20GHz	3813
Intel Atom C2750 @ 2.40GHz	3806
Intel Pentium G4500 @ 3.50GHz	3799
Intel Core i7-4500U @ 1.80GHz	3791
AMD A10-9600P	3788
AMD Phenom II X4 960T	3785
Intel Core i5-2540M @ 2.60GHz	3782
Intel Core i3-7100U @ 2.40GHz	3778
Intel Xeon E5430 @ 2.66GHz	3770
Intel Core i3-6100E @ 2.70GHz	3769
Intel Xeon E5-2603 v2 @ 1.80GHz	3766
Intel Core2 Quad Q9450 @ 2.66GHz	3761
AMD Phenom II X4 973	3759
Intel Core i7-7Y75 @ 1.30GHz	3757
Intel Core i5-4310U @ 2.00GHz	3755
Intel Core i5-2560M @ 2.70GHz	3752
AMD Phenom II X4 977	3750
Intel Core i7-4610Y @ 1.70GHz	3746
Intel Core i5-4300U @ 1.90GHz	3742
Intel Core i5-7Y57 @ 1.20GHz	3737
Intel Core i3-2102 @ 3.10GHz	3736
Intel Core i7-920XM @ 2.00GHz	3734
AMD A12-9700P	3726
AMD A10-9620P	3720
Intel Pentium G3470 @ 3.60GHz	3717
Intel Xeon L5430 @ 2.66GHz	3716
Intel Xeon L5506 @ 2.13GHz	3715

Intel Core i7-4550U @ 1.50GHz	3713
Intel Core i3-2105 @ 3.10GHz	3706
Intel Pentium G3450 @ 3.40GHz	3700
AMD Phenom II X4 B50	3697
Intel Core i3-7020U @ 2.30GHz	3696
Intel Core i3-3220T @ 2.80GHz	3695
AMD A10-6700T APU	3693
Intel Core i5-750 @ 2.67GHz	3692
Intel Core i3-2100 @ 3.10GHz	3691
Intel Core i7-5550U @ 2.00GHz	3686
AMD Phenom II X4 B95	3684
Intel Core i5-2510E @ 2.50GHz	3676
AMD Opteron 4170 HE	3664
Intel Core i3-5157U @ 2.50GHz	3663
AMD Phenom II X4 945	3656
Intel Core2 Extreme Q6800 @ 2.93GHz	3655
Intel Core i3-3240T @ 2.90GHz	3654
Intel Core2 Extreme Q6850 @ 3.00GHz	3633
Intel Core i5-3437U @ 1.90GHz	3632
AMD Phenom FX-7750 Quad-Core	3616
Intel Core i3-3250T @ 3.00GHz	3614
Intel Core i5-4350U @ 1.40GHz	3610
AMD A10-7400P	3607
Intel Core i5-7Y54 @ 1.20GHz	3603
Intel Core i3-6100U @ 2.30GHz	3602
AMD Phenom II X4 840T	3599
AMD Phenom II X4 940	3590
Intel Core i5-2520M @ 2.50GHz	3590
Intel Pentium G3460 @ 3.50GHz	3588
Intel Core i7-3517U @ 1.90GHz	3587
Intel Core i5-5250U @ 1.60GHz	3584
Intel Xeon E5-2603 @ 1.80GHz	3580
AMD PRO A10-8700B	3577
AMD Athlon II X4 651 Quad-Core	3575
Intel Core i5-4260U @ 1.40GHz	3571
Intel Xeon E3-1220L @ 2.20GHz	3563
Intel Core2 Quad Q9505 @ 2.83GHz	3559
Intel Core m3-7Y30 @ 1.00GHz	3552
Intel Pentium G4400 @ 3.30GHz	3551
Intel Core i5-3427U @ 1.80GHz	3550
AMD Phenom II X4 850	3547
AMD PRO A8-8600B	3544
AMD A8-3870K APU	3542
AMD Opteron 2384	3538
AMD Opteron 2386 SE	3538
Intel Core2 Quad Q9500 @ 2.83GHz	3537
Intel Xeon E5-2403 @ 1.80GHz	3523
Intel Core i5-680 @ 3.60GHz	3509
AMD Phenom II X4 840	3507
Intel Xeon L5420 @ 2.50GHz	3505
Intel Xeon E5420 @ 2.50GHz	3499
Intel Xeon X5365 @ 3.00GHz	3491
AMD Phenom II 42 TWKR Black Edition	3489
Intel Core i5-5200U @ 2.20GHz	3486
AMD Athlon II X4 650	3482
Intel Core i5-5350U @ 1.80GHz	3482
Intel Core i3-4100M @ 2.50GHz	3477
Intel Core m7-6Y75 @ 1.20GHz	3476
AMD Athlon II X4 645	3472
Intel Pentium G4500T @ 3.00GHz	3471
AMD Phenom II X4 B45	3470
AMD A8-3850 APU	3466
Intel Core m3-8100Y @ 1.10GHz	3461
Intel Core2 Extreme Q9300 @ 2.53GHz	3456
Intel Core i5-4250U @ 1.30GHz	3449
AMD A10-8700P	3445
Quad-Core AMD Opteron 1385	3442
AMD Phenom II X4 830	3434
Quad-Core AMD Opteron 1389	3427
AMD Phenom II X4 925	3422
Intel Xeon E5-2403 v2 @ 1.80GHz	3418
Intel Core i7-840QM @ 1.87GHz	3406

Intel Core i3-3130M @ 2.60GHz	3405
Intel Core i5-4210U @ 1.70GHz	3403
Intel Core i5-2450M @ 2.50GHz	3399
Intel Core i5-655K @ 3.20GHz	3399
Intel Xeon X3230 @ 2.66GHz	3398
Intel Pentium G3420 @ 3.20GHz	3397
AMD Phenom II X4 820	3396
Intel Pentium G3430 @ 3.30GHz	3395
AMD Phenom II X4 920	3393
Intel Xeon E5607 @ 2.27GHz	3387
Intel Pentium G2140 @ 3.30GHz	3384
AMD Phenom II X4 B35	3383
Intel Xeon X3330 @ 2.66GHz	3379
Intel Core m5-6Y54 @ 1.10GHz	3375
Intel Xeon L5410 @ 2.33GHz	3370
AMD Phenom II X4 B40	3361
AMD Phenom II X4 B93	3358
Intel Pentium G3260 @ 3.30GHz	3357
Intel Xeon X3430 @ 2.40GHz	3357
AMD A10-5750M APU	3348
AMD Athlon II X4 641 Quad-Core	3346
Intel Atom C2750 @ 2.41GHz	3344
Intel Core2 Quad Q9400 @ 2.66GHz	3341
AMD Phenom II X4 B25	3330
Intel Core i7-3517UE @ 1.70GHz	3323
AMD A8-7200P	3319
Intel Pentium G3440 @ 3.30GHz	3314
AMD Athlon II X4 640	3313
Intel Core i5-2515E @ 2.50GHz	3313
Intel Celeron G4900 @ 3.10GHz	3309
Intel Core i5-670 @ 3.47GHz	3309
Intel Xeon X3320 @ 2.50GHz	3309
Intel Core i5-2415M @ 2.30GHz	3299
Intel Core i5-4200U @ 1.60GHz	3293
Intel Core i7-8500Y @ 1.50GHz	3287
Intel Core2 Quad Q6700 @ 2.66GHz	3285
Intel Core i5-2430M @ 2.40GHz	3283
AMD Opteron 3260 HE	3259
Intel Xeon E5410 @ 2.33GHz	3256
AMD Phenom II X4 910e	3253
AMD Phenom II X4 910	3252
Intel Core i5-660 @ 3.33GHz	3251
Intel Pentium G3250 @ 3.20GHz	3251
AMD A8-8600P	3248
Intel Core i3-4000M @ 2.40GHz	3247
Intel Core m5-6Y57 @ 1.10GHz	3243
Intel Core2 Quad Q9100 @ 2.26GHz	3242
AMD PRO A6-9500	3239
AMD Athlon II X4 635	3238
Intel Core i7-820QM @ 1.73GHz	3229
Intel Core i5-2435M @ 2.40GHz	3224
Intel Core i5-3337U @ 1.80GHz	3222
AMD A8-6500T APU	3221
Intel Pentium G4400T @ 2.90GHz	3221
Intel Core i7-3689Y @ 1.50GHz	3220
Intel Core i3-3120M @ 2.50GHz	3219
AMD FX-7500 APU	3209
Intel Pentium G2130 @ 3.20GHz	3205
Intel Core i3-4330TE @ 2.40GHz	3201
AMD Athlon II X4 638 Quad-Core	3198
Intel Core i7-2655LE @ 2.20GHz	3196
Intel Core i7-740QM @ 1.73GHz	3194
Intel Core i3-5020U @ 2.20GHz	3189
AMD A10 PRO-7350B APU	3187
Intel Core i5-661 @ 3.33GHz	3182
Intel Xeon X5355 @ 2.66GHz	3181
AMD Opteron 2378	3179
AMD Athlon X4 640	3172
AMD A6-3670 APU	3171
Intel Core i3-2120T @ 2.60GHz	3169
Intel Xeon X3323 @ 2.50GHz	3167
AMD Opteron 4162 EE	3166

Intel Core i5-2410M @ 2.30GHz	3165
Intel Core2 Quad Q8400 @ 2.66GHz	3164
Intel Atom C2758 @ 2.40GHz	3162
AMD Phenom 9850B Quad-Core	3160
Intel Core2 Quad Q9300 @ 2.50GHz	3160
Intel Pentium G3240 @ 3.10GHz	3159
AMD A6-3650 APU	3153
AMD Athlon II X4 631 Quad-Core	3153
Intel Celeron G3900 @ 2.80GHz	3152
Intel Celeron G4920 @ 3.20GHz	3150
Intel Pentium 4415U @ 2.30GHz	3141
Intel Xeon E5507 @ 2.27GHz	3137
AMD Athlon II X4 630	3134
Intel Pentium G3220 @ 3.00GHz	3131
Intel Celeron G3920 @ 2.90GHz	3123
AMD Phenom II X4 810	3122
Intel Xeon E7- 2830 @ 2.13GHz	3118
AMD R-464L APU	3117
AMD A10-4600M APU	3113
AMD A6-8550	3104
AMD A8-3820 APU	3104
Intel Pentium G3440T @ 2.80GHz	3101
Intel Core i5-650 @ 3.20GHz	3100
Intel Core i3-6006U @ 2.00GHz	3091
Intel Core i5-3317U @ 1.70GHz	3090
Intel Xeon X3220 @ 2.40GHz	3088
AMD Phenom II X4 905e	3087
AMD A10-5757M APU	3084
Intel Pentium G2120 @ 3.10GHz	3081
Intel Core i3-3110M @ 2.40GHz	3079
Intel Core i3-2330E @ 2.20GHz	3073
AMD Opteron 2427	3069
AMD Phenom II X3 B77	3067
AMD Opteron 1381	3065
AMD Athlon X3 450	3064
AMD Opteron X2170 APU	3059
Intel Core i3-5010U @ 2.10GHz	3054
Intel Core m3-7Y32 @ 1.10GHz	3052
Intel Core m3-6Y30 @ 0.90GHz	3051
Intel Core i3-4120U @ 2.00GHz	3050
Intel Xeon E5606 @ 2.13GHz	3050
AMD PRO A6-8570	3049
Intel Celeron G3930 @ 2.90GHz	3037
Intel Xeon L5408 @ 2.13GHz	3037
AMD A8-3800 APU	3024
Intel Pentium 1403 v2 @ 2.60GHz	3018
Intel Core M-5Y70 @ 1.10GHz	3016
AMD Phenom 9950 Quad-Core	3013
AMD A6-9500	3011
Intel Core i7-720QM @ 1.60GHz	3010
Intel Pentium G3420T @ 2.70GHz	3008
Intel Core i3-5015U @ 2.10GHz	3007
AMD A8-5550M APU	3006
Intel Celeron G3950 @ 3.00GHz	3006
AMD Phenom 2 X4 12000	3005
AMD Phenom II X4 805	3001
AMD Athlon II X4 655	2998
AMD Phenom 7950 Quad-Core	2991
Intel Core M-5Y71 @ 1.20GHz	2988
AMD Phenom II X3 740	2985
AMD PRO A6-8550B	2985
Intel Core2 Quad Q8300 @ 2.50GHz	2981
Intel Xeon X6550 @ 2.00GHz	2977
Intel Xeon E5506 @ 2.13GHz	2975
Intel Core i5-4302Y @ 1.60GHz	2971
Intel Pentium G3250T @ 2.80GHz	2971
Intel Pentium G3450T @ 2.90GHz	2967
AMD A8-5557M APU	2963
Intel Celeron G4900T @ 2.90GHz	2960
Intel Core i3-2100T @ 2.50GHz	2952
AMD Opteron 2374 HE	2951
Intel Core2 Quad Q6600 @ 2.40GHz	2951