

FORMULARZ OFERTY

1. Oferta złożona do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na: **Zakup dodatkowego wyposażenia – sprzęt komputerowy w ramach projektu pn.: „Przebudowa i modernizacja Klinicznego Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Klinicznego Oddziału Okulistycznego w Szpitalu Uniwersyteckim w Zielonej Górze Sp. z o.o.” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego programu Operacyjnego – Lubuskie 2020, Oś priorytetowa 9 „Infrastruktura społeczna”, Działanie 9.1. „Infrastruktura zdrowotna i usług społecznych”, Poddziałanie 9.1.1. „Infrastruktura zdrowotna i usług społecznych – projekty realizowane poza formułą ZIT”, na podstawie umowy o dofinansowanie nr RPLB.09.01.01-08.002/20-00; Nr referencyjny: TI.262.1.2023.**

2. Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa (firma) Wykonawcy ⁽¹⁾ Ulica, nr budynku i lokalu Kod pocztowy i miejscowość	Web-Profit Maciej Kuźlik Spokojna 18 41-940 Piekary Śląskie
Województwo	śląskie
NIP	498-013-84-93
REGON	241354688
KRS	Nie dotyczy
telefon	32 6686668
Numer rachunku bankowego, na który należy zwrócić wadium wniesione w formie pieniężnej <i>(o ile dotyczy)</i>	93 2490 0005 0000 4530 9991 6071
Adres poczty elektronicznej Gwaranta/Poręczyciela, na który należy przesłać oświadczenie o zwolnieniu wadium wniesionego w formie gwarancji lub poręczenia <i>(o ile dotyczy)</i>	gwarancjeudb1@uniqa.pl

3. Kryteria oceny ofert:

Nr zadania	Cena oferty NETTO (zł)	Cena oferty BRUTTO (zł)	Stawka podatku VAT (%)	Wybór oferty prowadzić będzie do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie następujących towarów/usług: ⁽²⁾ <i>(wypełnić o ile dotyczy)</i>	Wartość wskazanych w kolumnie nr 5 towarów lub usług bez kwoty podatku ⁽³⁾ (zł) <i>(wypełnić o ile dotyczy)</i>
1	2	3	4	6	7
1.	197 052,00 zł	242 373,96 zł	23%	nie	nie
2.					
3.					
4.					

4. **Termin realizacji zamówienia: 8 tygodni od daty zawarcia umowy, lecz nie później niż do 01.08.2023 r.**

5. **Warunki płatności:** zgodnie ze wzorem umowy.



6. Rodzaj przedsiębiorstwa jakim jest Wykonawca (zaznaczyć właściwą opcję)⁽⁴⁾:

- Mikroprzedsiębiorstwo
 Małe przedsiębiorstwo
 Średnie przedsiębiorstwo
 Duże przedsiębiorstwo

7. Niniejszym oświadczam, że:

- zapoznałem się z warunkami zamówienia i przyjmuję je bez zastrzeżeń;
- zapoznałem się z postanowieniami załączonego do SWZ wzoru umowy i przyjmuję go bez zastrzeżeń;
- jestem związany niniejszą ofertą przez okres **30** dni, licząc od dnia składania ofert podanego w SWZ.

UWAGA: Załączniki nr 2-5 do SWZ – Formularze cenowo techniczne stanowią integralną część Formularza Oferty, nie podlegają więc uzupełnieniu. Brak przedłożenia ww. formularzy na zadania, na które jest składana oferta, skutkuje odrzuceniem oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Prawo zamówień publicznych.

8. Niżej podaną część/zakres zamówienia, wykonywać będą w moim imieniu podwykonawcy:

Lp.	Część/zakres zamówienia	Nazwa (firma) podwykonawcy
1.		
2.		

9. Ogólnodostępna i bezpłatna baza, z której Zamawiający może samodzielnie pozyskać dokumenty, o których mowa w Rozdziale X ppkt. 3.2 SWZ:

(*) <https://prod.ceidg.gov.pl/CEIDG/CEIDG.Public.UI/Search.aspx>

<https://aplikacja.ceidg.gov.pl/ceidg/ceidg.public.ui/SearchDetails.aspx?Id=1b7a0c86-555f-4e6b-934d-0ed99d0e5408>

(*) <https://ems.ms.gov.pl/krs/wyszukiwaniepodmiotu?t:lb=t>

inna:

* niewłaściwe skreślić

10. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO⁽⁵⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu⁽⁶⁾

⁽¹⁾ W przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną należy wskazać wszystkich Wykonawców występujących wspólnie lub zaznaczyć, iż wskazany podmiot (Pełnomocnik/Lider) występuje w imieniu wszystkich podmiotów składających ofertę wspólną.

⁽²⁾ Wypełnić, o ile wybór oferty prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w przeciwnym razie pozostawić niewypełnione

⁽³⁾ j/w przypis 2.

⁽⁴⁾ W przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną należy wypełnić dla każdego podmiotu osobno.

⁽⁵⁾ 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).

⁽⁶⁾ W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia przez jego wykreślenie).

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

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

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

Nr referencyjny TI.262.1.2023

Załącznik nr 2 do SWZ
Załącznik nr 1 do umowy nr TI.262.1.1.2023

FORMULARZ CENOWO – TECHNICZNY – ZADANIE NR 1

UWAGA:

Zamawiający wymaga dostawy urządzeń komputerowych w podanej niżej ilości oraz o określonych parametrach technicznych. Podane parametry określają wymagania minimum dla zamawianego sprzętu komputerowego i stanowią warunek kompatybilności ze sprzętem posiadanym i użytkowanym przez Zamawiającego oraz minimalizacji kosztów użytkowania i serwisowania urządzeń.

- A. Przedmiot zamówienia: Zakup**
- a) Zestaw komputerowy z monitorem (fabrycznie nowy) - 23 szt.**
- b) Zestaw komputerowy z monitorem i czytnikiem kodów 2D (fabrycznie nowy) - 43 szt.**

Uwaga!

Zestawy komputerowe oraz monitory z pozycji a) i b) oraz czytniki kodów 2D z pozycji b) muszą być fabrycznie nowe, nie mogą być sprzętem po-leasingowym, a ich data produkcji nie może być starsza niż 01.01.2022 r. Klawiatury oraz myszki powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane po 01.01.2022 roku.

Gwarancja na wszystkie elementy przedmiotu zamówienia nie może być niższa niż 24 miesiące .

- B. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot zamówienia spełniać będzie minimalne wymagania wskazane w niniejszej tabeli.**

Przedmiot zamówienia	Parametry wymagane (minimum)	Parametry oferowane – opis lub potwierdzenie [tak-nie] (wypełnia wykonawca)
Zestaw komputerowy (poz. a) (fabrycznie nowy) Web-Profit Profi-PC-AM4v1 (marka, model – wypełnia wykonawca)	Procesor: 4 rdzeniowy, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark CPU Benchmarks wynik nie mniejszy niż 13 000 według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na w/w stronie).	TAK Wynik PassMark CPU - 15,946 punktów
	Płyta główna posiadająca minimum: 1 gniazdo PCI Express x16, 1 gniazdo PCI Express x1, gniazdo m.2 , złącze SATA III	TAK
	Obudowa: typu desktop (nie większa niż Small Form Factor)	TAK
	Pamięć RAM: 8GB	TAK

Nr referencyjny TI.262.1.2023

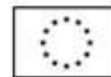
	Nośnik danych: SSD na kościach 3D NAND TLC lub MLC fabrycznie nowy, nie mniejszy niż 240GB (odczyt: 500 MB/s , zapis: 400 MB/s)	TAK
	Napęd optyczny: Wewnętrzna nagrywarka DVD +/- RW	TAK
	Karta graficzna: zintegrowana Karta dźwiękowa: zintegrowana, głośnik wewnętrzny o mocy 2 W	TAK
	Wyjście video: cyfrowe (HDMI i/lub DP i/lub DVI) Porty – tył: 4 porty USB 2.0; jedno złącze RJ-45, wejście/wyjście audio; Porty – przód: 2 porty USB 2.0, porty audio	TAK
	Karta sieciowa: Ethernet 10/100/1000 BaseTX RJ-45, dołączony fabrycznie nowy przewód sieciowy RJ-45 kat.6A (3 metrowy)	TAK
	Urządzenia peryferyjne: fabrycznie nowe, Klawiatura w standardzie US, złącze USB, dł. przewodu $\geq 1,5m$, znaki zgodne z układem w MS Windows „polski-programisty”, Mysz optyczna z rolką - złącze USB, dł. przewodu $\geq 1,5m$,	TAK
	System operacyjny: Windows 11 Pro PL 64-bit lub równoważny. Warunki równoważności określone w punkcie C Formularza cenowo technicznego. Komputer powinien być dostarczony z zainstalowanym i uruchomionym system operacyjnym, z zainstalowanymi niezbędnymi sterownikami. Oprogramowanie dodatkowe: Pakiet biurowy MS Office 2021 dla małych firm PL lub równoważny. Warunki równoważności określone w punkcie D Formularza cenowo technicznego.	TAK
	Normy i certyfikaty: Deklaracja zgodności CE	TAK
	Zasilanie: Urządzenie musi być przystosowane do zasilania z sieci elektrycznej zgodnej z polskimi normami, tj. napięcie 230 V $\pm 10\%$, 50 Hz, prąd jednofazowy. Do zestawu dołączony przewód zasilający oraz listwa przeciwprzepięciowa z uziemieniem oraz wyłącznikiem - długość przewodu 3m, min 3 gniazda wyjściowe z uziemieniem.	TAK
	Gwarancja: Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Usunięcie awarii w terminie do 5 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godz. 8:00 – 14:00 telefonicznie, faksem lub e-mailem), w przypadku braku	TAK

Nr referencyjny TI.262.1.2023

	możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych.	
<p>Monitor LCD (fabrycznie nowy) AOC 22B2H (marka, model – wypełnia wykonawca)</p>	Przekątna ekranu: min. 21,5" z podświetleniem LED	TAK
	Złącze video: umożliwiające podłączenie poprzez złącze cyfrowe do dostarczanego komputera	TAK
	Rozdzielczość: 1920x1080, format 16:9	TAK
	Zasilacz sieciowy: wbudowany lub zewnętrzny (230 V ±10%, 50 Hz)	TAK
	Załączone przewody: Przewód sygnałowy umożliwiający podłączenie do dostarczonego komputera poprzez złącze cyfrowe, przewód zasilający	TAK
	Normy i certyfikaty: Deklaracja zgodności CE	TAK
<p>Zestaw komputerowy (poz. b)) (fabrycznie nowy)</p> <p>Web-Profit Profi-PC-AM4v2 (marka, model – wypełnia wykonawca)</p>	Procesor: 4 rdzeniowy, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark CPU Benchmarks wynik nie mniejszy niż 13 000 według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na w/w stronie).	TAK Wynik PassMark CPU - 15,946 punktów
	Płyta główna posiadająca minimum: 1 gniazdo PCI Express x16, 1 gniazdo PCI Express x1, gniazdo m.2 , złącze SATA III	TAK
	Obudowa: typu desktop (nie większa niż Small Form Factor)	TAK
	Pamięć RAM: 8GB	TAK
	Nośnik danych: fabrycznie nowy SSD, 3D NAND TLC lub MLC, pojemność 240GB (odczyt: 500 MB/s, zapis: 400 MB/s)	TAK
	Napęd optyczny: Wewnętrzna nagrywarka DVD +/- RW	TAK
	Karta graficzna: zintegrowana Karta dźwiękowa: zintegrowana, głośnik wewnętrzny o mocy 2 W	TAK
	Wyjście video: cyfrowe (HDMI i/lub DP i/lub DVI) Porty – tył: 4 porty USB 2.0; jedno złącze RJ-45, wejście/wyjście audio; Porty – przód: 2 porty USB 2.0, porty audio	TAK
	Karta sieciowa: Ethernet 10/100/1000 BaseTX RJ-45, dołączony fabrycznie nowy przewód sieciowy RJ-45 kat.6A (3 metrowy)	TAK
	Urządzenia peryferyjne: fabrycznie nowe, Klawiatura w standardzie US, złącze USB, dł. przewodu $\geq 1,5m$,	TAK

Nr referencyjny TI.262.1.2023

	znaki zgodne z układem w MS Windows „polski-programisty”, Mysz optyczna z rolką - złącze USB, dł. przewodu >=1,5m ,	
	System operacyjny: Windows 11 Pro PL 64-bit lub równoważny. Warunki równoważności określone w punkcie C Formularza cenowo technicznego. Komputer powinien być dostarczony z zainstalowanym i uruchomionym system operacyjnym, z zainstalowanymi niezbędnymi sterownikami. Oprogramowanie dodatkowe: Pakiet biurowy MS Office 2021 dla małych firm PL lub równoważny. Warunki równoważności określone w punkcie D Formularza cenowo technicznego.	TAK
	Normy i certyfikaty: Deklaracja zgodności CE	TAK
	Zasilanie: Urządzenie musi być przystosowane do zasilania z sieci elektrycznej zgodnej z polskimi normami, tj. napięcie 230 V \pm 10%, 50 Hz, prąd jednofazowy. Do zestawu dołączony przewód zasilający oraz listwa przeciwprzebieciowa z uziemieniem oraz wyłącznikiem - długość przewodu 3m, min 3 gniazda wyjściowe z uziemieniem.	TAK
	Gwarancja: Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Usunięcie awarii w terminie do 5 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godz. 8:00 – 14:00 telefonicznie, faksem lub e-mailem), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o niegorszych parametrach technicznych.	TAK
<p>Monitor LCD (poz. b)) (fabrycznie nowy) AOC 22B2H</p> <p>(marka, model – wypełnia wykonawca)</p>	Przekątna ekranu: min. 21,5" z podświetleniem LED	TAK
	Złącze video: umożliwiające podłączenie poprzez złącze cyfrowe do dostarczanego komputera	TAK
	Rozdzielczość: 1920x1080, format 16:9	TAK
	Zasilacz sieciowy: wbudowany lub zewnętrzny (230 V \pm 10%, 50 Hz)	TAK
	Załączone przewody: Przewód sygnałowy umożliwiający podłączenie do dostarczonego komputera poprzez złącze cyfrowe, przewód zasilający	TAK
	Normy i certyfikaty: Deklaracja zgodności CE	TAK
<p>Czytnik kodów 2D (poz. b))</p>	Interfejs: USB	TAK
	Obudowa: odporna na upadki oraz wstrząsy	TAK



Nr referencyjny TI.262.1.2023

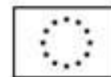
ZEBRA DS2208-SR7U2100SGW (marka, model – wypełnia wykonawca)	Obsługiwane kody 2D: PDF417, kody złożone, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin,	TAK
	Dodatkowe elementy: podstawka, niezbędne do podłączenia do komputera okablowanie	TAK
	Tryb pracy: przewodowy	TAK
	Wspierane systemy operacyjne (dostępność sterowników): Windows 10 32/64-bit	TAK

UWAGA !!!

1. W przypadku uszkodzenia nośników danych (zamontowanych w zestawach komputerowych) w czasie trwania gwarancji – ewentualna naprawa urządzeń może odbywać się wyłącznie w siedzibie zamawiającego pod nadzorem osoby wyznaczonej przez zamawiającego.
2. W przypadku konieczności wymiany nośnika danych – dostawca dostarczy zamawiającemu identyczne urządzenie, nie roszcząc sobie żadnych praw do uszkodzonego (wymienianego) urządzenia.
3. W przypadku konieczności naprawy poza siedzibą zamawiającego jakichkolwiek urządzeń zawierających nośniki danych, zostaną one udostępnione bez nośników danych.

C. System operacyjny do wyposażenia komputerów – warunki równoważności dla systemu Windows 11 Professional:

1. Dokonywanie darmowych aktualizacji i poprawek systemu w języku polskim przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki) oraz oprogramowania, w tym zgodności z oprogramowaniem użytkowanym i zakupionym przez Zamawiającego.
3. Musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem;
4. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
5. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
6. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
7. Musi być zgodny z użytkowanym u Zamawiającego oprogramowaniem antywirusowym FortiClient;
8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
9. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
10. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
11. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
13. Musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;



Nr referencyjny TI.262.1.2023

14. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
15. Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI;
16. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
17. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
18. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
19. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
22. Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
23. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
24. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązywania problemu z komputerem;
25. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;
26. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
27. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
28. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
29. Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2003/2012;
30. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
31. Możliwość przywracania plików systemowych;
32. Wsparcie dla architektury 64 bitowej;
33. Musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na komputerach Zamawiającego w tym: MS Office 2010, 2013, 2016, 2019 w wersjach standard oraz pro (w tym MS Access), LibreOffice, programów systemu InfoMedica i AMMS firmy Asseco Poland S.A.;
34. Musi pozwalać na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego licencji na oprogramowanie InfoMedica firmy Asseco Poland S.A.
35. Musi pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania służącego do obsługi dokumentów ubezpieczeniowych i wymiany informacji z Zakładem Ubezpieczeń Społecznych;
36. Licencja musi:
 - być nieograniczona w czasie,
 - pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu,
 - pozwalać na użytkowanie komercyjne,
 - pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy;

Nr referencyjny TI.262.1.2023

Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.

Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL z uwagi na fakt, iż starsze wersje systemu Windows nie otrzymują wsparcia technicznego w postaci aktualizacji, a znaczna część komputerów użytkowanych przez pracowników Zamawiającego działa w tym systemie, a pracownicy są przeszkoleni w jego obsłudze.

Ponadto komputer powinien posiadać :

Naklejona na obudowę oryginalna nalepka z kluczem produktu nadanym przez Microsoft (w formacie xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx).

Odpowiedni zapis o legalności zainstalowanego systemu w dokumencie sprzedaży.

W przypadku dostawy i zainstalowania przez Dostawcę systemu równoważnego, zobowiązany jest on do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego, zapewnienia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego, szkoleń użytkowników sprzętu oraz szkoleń certyfikowanych administratora systemów informatycznych w jednostce Zamawiającego do której dostarczone oferowane rozwiązanie.

D. Warunki równoważności dla oprogramowania MS Office 2021.

Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny określonego w formularzu cenowo-technicznym, gdy spełni poniższe wymagania: Oprogramowanie biurowe w najnowszej dostępnej na rynku wersji. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu. Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta. Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Aplikacja do tworzenia prezentacji powinna umożliwiać udostępnianie prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów ani konfigurowania. Do każdej prezentacji można dodać wciągające wideo, aby zwrócić uwagę odbiorców. Nagrania wideo można wstawiać bezpośrednio w programie, a następnie dostosowywać je, przycinać lub oznaczać najważniejsze sceny w nagraniu zakładkami, aby zwrócić na nie szczególną uwagę. Wstawiane nagrania są domyślnie osadzone, dzięki czemu nie trzeba zarządzać dodatkowymi plikami wideo. Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać, edytować i udostępniać innym użytkownikom. Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.

b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.

Nr referencyjny TI.262.1.2023

c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

- a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766),
- c) umożliwia wykorzystanie schematów XML,
- d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766).

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.

4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy).

5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a) Edytor tekstów.
- b) Arkusz kalkulacyjny.
- c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji.
- d) Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych.
- e) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
- b) Wstawianie oraz formatowanie tabel.
- c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
- d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
- e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
- f) Automatyczne tworzenie spisów treści.
- g) Formatowanie nagłówek i stopek stron.
- h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim.
- i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników.
- j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
- k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
- l) Wydruk dokumentów.

Nr referencyjny TI.262.1.2023

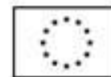
- m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
- n) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft (zwany dalej jako MS) Word 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 oraz 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
- o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
- p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
- q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
- r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- a) Tworzenie raportów tabelarycznych.
- b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.
- c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
- d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).
- e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.
- f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.
- g) Wyszukiwanie i zamianę danych.
- h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.
- i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.
- j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
- k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.
- l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
- m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS Excel w wersji 2007, 2010, 2013, 2016 oraz 2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
- n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych.
- b) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.
- c) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.
- d) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
- e) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.



Nr referencyjny TI.262.1.2023

- f) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.
- g) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.
- h) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.
- i) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.
- j) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.
- k) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.
- l) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 oraz 2019.

10. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

- a) Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych.
- b) Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
- c) Edycję poszczególnych stron materiałów.
- d) Podział treści na kolumny.
- e) Umieszczanie elementów graficznych.
- f) Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej.
- g) Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
- h) Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
- i) Wydruk publikacji.
- j) Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

- a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.
- b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców.
- c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną.
- d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.
- e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.
- f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia.
- g) Zarządzanie kalendarzem.
- h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom.
- i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników.
- j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.
- k) Zarządzanie listą zadań.
- l) Zlecanie zadań innym użytkownikom.
- m) Zarządzanie listą kontaktów.
- n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom.
- o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.
- p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.

Nr referencyjny TI.262.1.2023

UWAGA. Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego systemu operacyjnego leży po stronie Wykonawcy. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność pakietu oprogramowania biurowego czy też systemu operacyjnego.

- E. Wykonawca zapewnia, że na potwierdzenie stanu faktycznego, o którym mowa w pkt B posiada stosowne dokumenty, które zostaną niezwłocznie przekazane zamawiającemu, na jego pisemny wniosek.

Poz. zamów	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto 5=3x4	Stawka podatku vat	Cena jednostkowa brutto 7=8/3	Wartość brutto 8=5+6
		szt.	zł	zł	%	zł	zł
1	2	3	4	5	6	7	8
a)	Zestaw komputerowy z monitorem (fabrycznie nowy)	23	2 712,00 zł	63 376,00 zł	23	3 335,76 zł	76 722,48 zł
b)	Zestaw komputerowy z monitorem i czytnikiem kodów 2D (fabrycznie nowy)	43	3 132,00 zł	134 676,00 zł	23	3 852,36 zł	165 651,48 zł
Razem				197 052,00 zł	-	-	242 373,96 zł

Wykonawca oświadcza, że okres gwarancji przedmiotu zamówienia wynosi 60 miesięcy.

.....
*podpis osoby lub osób upoważnionych
do reprezentowania wykonawcy*

TI.262.1.2023

Załącznik nr 7 do SWZ

Zamawiający:

Szpital Uniwersytecki

im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze sp. z o.o.

65-046 Zielona Góra, ul. Zyty 26

Wykonawca:

Web-Profit Maciej Kuźlik

Spokojna 18

41-940 Piekary Śląskie

NIP: 498-013-84-93

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

Maciej Kuźlik - właściciel

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Oświadczenia wykonawcy/~~wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie~~
zamówienia**

**UWZGLĘDNIAJĄCE PRZESŁANKI WYKLUCZENIA Z ART. 7 UST. 1 USTAWY
O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU
AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą : na **Zakup dodatkowego wyposażenia – sprzęt komputerowy w ramach projektu pn.: „Przebudowa i modernizacja Klinicznego Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Klinicznego Oddziału Okulistycznego w Szpitalu Uniwersyteckim w Zielonej górze Sp. z o.o.” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego programu Operacyjnego – Lubuskie 2020, Oś priorytetowa 9 „Infrastruktura społeczna”, Działanie 9.1.**

Szpital Uniwersytecki imienia Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Zielonej Górze, 65-046 Zielona Góra ul. Zyty 26, Sąd Rejonowy w Zielonej Górze VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Rejestr przedsiębiorców nr KRS 0000 596211, REGON: 970773231, NIP: 973 102 53 15, Kapitał zakładowy: 10 300,00 złotych. Numer rejestrowy BDO: 000027243, Szpital Uniwersytecki w Zielonej Górze Sp. z o.o. oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy.

TI.262.1.2023

„Infrastruktura zdrowotna i usług społecznych”, Poddziałanie 9.1.1. „Infrastruktura zdrowotna i usług społecznych – projekty realizowane poza formułą ZIT”, na podstawie umowy o dofinansowanie nr RPLB.09.01.01-08.002/20-00, nr. ref. TI.262.1.2023, prowadzonego przez Szpital Uniwersytecki im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Zyty 26, 65-046 Zielona Góra oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA:

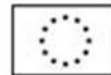
1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp.
- ~~3. [UWAGA: zastosować, gdy zachodzą przesłanki wykluczenia z art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 2-5 i 7-10 ustawy Pzp, a wykonawca korzysta z procedury samooczyszczenia, o której mowa w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp]
Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze i zapobiegawcze:
.....
.....~~
4. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835)¹.

¹ Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, zwanej dalej „ustawą”, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.



TI.262.1.2023

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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 informacji.

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1) (*) _____ odpis _____ lub _____ informacja _____ z _____ Krajowego _____ Rejestru _____ Sądowego:
<https://ems.ms.gov.pl/krs/wyszukiwaniepodmiotu?t:lb=t>

2) (*) odpis lub informacja z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej:
<https://prod.ceidg.gov.pl/CEIDG/CEIDG.Public.UI/Search.aspx>

<https://aplikacja.ceidg.gov.pl/ceidg/ceidg.public.ui/SearchDetails.aspx?Id=1b7a0c86-555f-4e6b-934d-0ed99d0e5408>

3) (*) _____ informacja _____ z _____ Centralnego _____ Rejestru _____ Beneficjentów _____ Rzeczywistych:
<https://crbr.podatki.gov.pl/adcrbr/#/wyszukaj>

4) (*) Inne:
_____ (wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy)

* niewłaściwe skreślić

.....

Data; kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty

CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs Benchmarked


AMD Ryzen 5 4600G

Price and performance details for the AMD Ryzen 5 4600G can be found below. This is made using thousands of [PerformanceTest](#) benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPU Mark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Is the AMD Ryzen 5 4600G Good for Gaming?

This is relatively new CPU that contains 6 Cores and 12 Threads. Paired with a good [videocard](#), *is this CPU Good for Gaming?* This CPU should be able to play most games. [\[More ...\]](#)

Home CPUS	AMD Ryzen 5 4600G	Average CPU Mark								
<ul style="list-style-type: none"> High End <ul style="list-style-type: none"> High Mid Range Low Mid Range Low End Best Value (On Market) <ul style="list-style-type: none"> Best Value XY Scatter Best Value (All time) New Desktop <ul style="list-style-type: none"> New Laptop Single Thread <ul style="list-style-type: none"> Systems with Multiple CPUs Overclocked Power Performance CPU Mark by Socket Type Cross-Platform CPU Performance Top Gaming CPUs CPU Mega List <ul style="list-style-type: none"> Search Model Compare ⁰ 	<p>Description: with Radeon Graphics</p> <table border="1"> <tr> <td>Class: Desktop</td> <td>Socket: AM4</td> </tr> <tr> <td>Clockspeed: 3.7 GHz</td> <td>Turbo Speed: 4.2 GHz</td> </tr> <tr> <td>Cores: 6</td> <td>Typical TDP: 65 W</td> </tr> <tr> <td>Threads: 12</td> <td></td> </tr> </table> <p>TDP Down: 45 W</p> <p>Cache Size: L1: 384 KB, L2: 3.0 MB, L3: 8 MB</p> <p>Other names: AMD Ryzen 5 4600G with Radeon Graphics</p> <p>CPU First Seen on Charts: Q3 2020</p> <p>CPUmark/\$Price: 156.22</p> <p>Overall Rank: 571</p> <p>Last Price Change: \$101.99 USD (2023-05-30)</p>	Class: Desktop	Socket: AM4	Clockspeed: 3.7 GHz	Turbo Speed: 4.2 GHz	Cores: 6	Typical TDP: 65 W	Threads: 12		<p>Average CPU Mark</p> <p> 15933</p> <p>Single Thread Rating: 2664 Samples: 375* *Margin for error: Low</p> <p>+ COMPARE</p>
Class: Desktop	Socket: AM4									
Clockspeed: 3.7 GHz	Turbo Speed: 4.2 GHz									
Cores: 6	Typical TDP: 65 W									
Threads: 12										
	<p>CPU Test Suite Average Results for AMD Ryzen 5 4600G</p> <table border="1"> <tr> <td>Integer Math</td> <td>51,105 MOps/Sec</td> </tr> <tr> <td>Floating Point Math</td> <td>30,086 MOps/Sec</td> </tr> </table>		Integer Math	51,105 MOps/Sec	Floating Point Math	30,086 MOps/Sec				
Integer Math	51,105 MOps/Sec									
Floating Point Math	30,086 MOps/Sec									