



Adres strony internetowej, na której zamieszczona będzie specyfikacja istotnych warunków zamówienia (jeżeli dotyczy):

<http://tu.kielce.pl/przetargi/>

---

Ogłoszenie nr 42709 - 2017 z dnia 2017-03-14 r.

## **Kielce: Dostawa sprzętu komputerowego dla Politechniki Świętokrzyskiej OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - Dostawy**

**Zamieszczanie ogłoszenia:** obowiązkowe

**Ogłoszenie dotyczy:** zamówienia publicznego

**Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej**  
nie

**Nazwa projektu lub programu**

**O zamówienie mogą ubiegać się wyłącznie zakłady pracy chronionej oraz wykonawcy, których działalność, lub działalność ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, obejmuje społeczną i zawodową integrację osób będących członkami grup społecznie marginalizowanych**

nie

Należy podać minimalny procentowy wskaźnik zatrudnienia osób należących do jednej lub więcej kategorii, o których mowa w art. 22 ust. 2 ustawy Pzp, nie mniejszy niż 30%, osób zatrudnionych przez zakłady pracy chronionej lub wykonawców albo ich jednostki (w %)

### **SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY**

**Postępowanie przeprowadza centralny zamawiający**

nie

**Postępowanie przeprowadza podmiot, któremu zamawiający powierzył/powierzyli przeprowadzenie postępowania**

nie

**Informacje na temat podmiotu któremu zamawiający powierzył/powierzyli prowadzenie postępowania:**

**Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie przez zamawiających**

nie

Jeżeli tak, należy wymienić zamawiających, którzy wspólnie przeprowadzają postępowanie oraz podać adresy ich siedzib, krajowe numery identyfikacyjne oraz osoby do kontaktów wraz z danymi do kontaktów:

**Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej**

nie

**W przypadku przeprowadzania postępowania wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej – mające zastosowanie krajowe prawo zamówień publicznych:**

**Informacje dodatkowe:**

**I. 1) NAZWA I ADRES:** Politechnika Świętokrzyska, krajowy numer identyfikacyjny 169500000, ul. Al.

Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce, woj. świętokrzyskie, państwo Polska, tel. 413 424 150, e-mail anietrzpiel@tu.kielce.pl, faks 041 3443874, 041 3424140.

Adres strony internetowej (URL): <http://tu.kielce.pl/przetargi/>

**I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:** Podmiot prawa publicznego

**I.3) WSPÓLNE UDZIELANIE ZAMÓWIENIA (*jeżeli dotyczy*):**

Podział obowiązków między zamawiającymi w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania, w tym w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej (który z zamawiających jest odpowiedzialny za przeprowadzenie postępowania, czy i w jakim zakresie za przeprowadzenie postępowania odpowiadają pozostali zamawiający, czy zamówienie będzie udzielane przez każdego z zamawiających indywidualnie, czy zamówienie zostanie udzielone w imieniu i na rzecz pozostałych zamawiających):

**I.4) KOMUNIKACJA:**

**Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów z postępowania można uzyskać pod adresem (URL)**

nie

**Adres strony internetowej, na której zamieszczona będzie specyfikacja istotnych warunków zamówienia**

tak

<http://tu.kielce.pl/przetargi/>

**Dostęp do dokumentów z postępowania jest ograniczony - więcej informacji można uzyskać pod**

**adresem**

nie

**Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przesyłać:**

**Elektronicznie**

nie

adres

**Dopuszczone jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w**

**inny sposób:**

nie

**Wymagane jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w**

**inny sposób:**

tak

Inny sposób:

Skaładanie ofert wraz załącznikami odbywa się za pośrednictwem poczty, osobiści lub za pośrednictwem posłańca (kuriera)

Adres:

Politechnika Świętokrzyska Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce, Budynek B, pokój nr 2.33

(Dział Zamówień Publicznych)

**Komunikacja elektroniczna wymaga korzystania z narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne**

nie

Nieograniczony, pełny, bezpośredni i bezpłatny dostęp do tych narzędzi można uzyskać pod adresem: (URL)

## **SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

**II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:** Dostawa sprzętu komputerowego dla Politechniki Świętokrzyskiej

**Numer referencyjny:** ATZ-381-4/17

**Przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzono dialog techniczny**

nie

**II.2) Rodzaj zamówienia:** dostawy

**II.3) Informacja o możliwości składania ofert częściowych**

Zamówienie podzielone jest na części:

Tak

**Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu można składać w odniesieniu do:**  
wszystkich części

**II.4) Krótki opis przedmiotu zamówienia** (*wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań*) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu komputerowego dla Politechniki Świętokrzyskiej, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ. Zamawiający dopuszcza realizację przedmiotu zamówienia w częściach podanych w załączniku nr 1 do SIWZ. Ilekroć opis przedmiotu zamówienia odwołuje się do marek konkretnych producentów oznacza wymagany przez Zamawiającego standard jakościowy zamawianego sprzętu. Dopuszcza się składanie ofert na sprzęt innych producentów (sprzęt równoważny), jednak o parametrach techniczno-jakościowych nie gorszych niż wskazane lub stanowiących dokładne odpowiedniki produktów wymienionych w opisie przedmiotu zamówienia. Ponadto współpraca techniczna oferowanych odpowiedników musi być bezkolizyjna i utrzymana na poziomie nie niższym niż współpraca produktów wymienionych w niniejszym opisie. W ramach zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do: - przekazania Zamawiającemu szczegółowych instrukcji obsługi i konserwacji w języku polskim dla każdej jednostki dostarczonego sprzętu, - przekazania prawa do korzystania z oprogramowania zainstalowanego w urządzeniach komputerowych lub dostarczonego wraz z urządzeniem, - udzielenia serwisu gwarancyjnego na warunkach co najmniej takich jak w załączniku nr 6 do siwz. Ponadto sprzęt powinien być wyposażony we wszystkie elementy (przyłącza, kable itp.) niezbędne do uruchomienia, podłączenia i pracy u Zamawiającego do celu, dla którego przedmiot zamówienia jest zakupywany.

**II.5) Główny kod CPV:** 30213100-6

**Dodatkowe kody CPV:**30232110-8, 30121200-5, 30213000-5, 30237200-1, 30231300-0

**II.6) Całkowita wartość zamówienia** (*jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia*):

Wartość bez VAT: 31008.13

Waluta:

PLN

(w przypadku umów ramowych lub dynamicznego systemu zakupów – szacunkowa całkowita maksymalna wartość w całym okresie obowiązywania umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów)

**II.7) Czy przewiduje się udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub w art.**

**134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp: nie**

**II.8) Okres, w którym realizowane będzie zamówienie lub okres, na który została zawarta umowa ramowa lub okres, na który został ustanowiony dynamiczny system zakupów:**

Okres w dniach: 14

**II.9) Informacje dodatkowe:**

### **SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM**

#### **III.1) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

**III.1.1) Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów**

Określenie warunków:

Informacje dodatkowe

**III.1.2) Sytuacja finansowa lub ekonomiczna**

Określenie warunków:

Informacje dodatkowe

**III.1.3) Zdolność techniczna lub zawodowa**

Określenie warunków: O udzielenie zamówienia ubiegać się mogą Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 Pzp z tym, że za posiadającego zdolność techniczną lub zawodową uznaje się Wykonawcę, który w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, zrealizował w sposób należyty co najmniej jedną dostawę sprzętu odpowiadającą rodzajem i wartością tej części przedmiotu zamówienia, na które Wykonawca składa ofertę o wartości nie niższej niż wykazana poniżej kwota : - część zamówienia nr I - wartość zrealizowanej dostawy nie mniejsza niż: 3 100,00PLN, - część zamówienia nr II - wartość zrealizowanej dostawy nie mniejsza niż: 1 700,00PLN, - część zamówienia nr III - wartość zrealizowanej dostawy nie mniejsza niż: 33 340,00PLN,

Zamawiający wymaga od wykonawców wskazania w ofercie lub we wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu imion i nazwisk osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia wraz z informacją o

kwalifikacjach zawodowych lub doświadczeniu tych osób: nie

Informacje dodatkowe:

### **III.2) PODSTAWY WYKLUCZENIA**

**III.2.1) Podstawy wykluczenia określone w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp**

**III.2.2) Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy**

**Pzp** tak

Zamawiający przewiduje następujące fakultatywne podstawy wykluczenia:

(podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp)

### **III.3) WYKAZ OŚWIADCZEŃ SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W CELU WSTĘPNEGO**

**POTWIERDZENIA, ŻE NIE PODLEGA ON WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W**

**POSTĘPOWANIU ORAZ SPEŁNIA KRYTERIA SELEKCJI**

**Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu**

tak

**Oświadczenie o spełnianiu kryteriów selekcji**

nie

### **III.4) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW , SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W**

**POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O**

**KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 3 USTAWY PZP:**

- Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu zamieszcza o tych podmiotach informacje w oświadczeniu. - Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu zamieszcza o podwykonawcach informację w oświadczeniu. - Wykonawca, w terminie 3 dni od zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji dotyczących kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie, ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach, przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Wzór oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Pzp stanowi Załącznik nr 8 do SIWZ. - - odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 Pzp (Z postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający wykluczy

wykonawcę 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. poz. 978, z późn. zm.) 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 2015 r. poz. 233, z późn. zm.). Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa powyżej w ust. 5 lit.b SIWZ - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że: nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

**III.5) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 1 USTAWY PZP**

**III.5.1) W ZAKRESIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:**

- wykazu dostaw (co najmniej jednej) wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy lub usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. 7. Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a Pzp przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów: a/ pisemnego zobowiązania tych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji zasobów na potrzeby realizacji, b/ dokumentów na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu, c/ dokumentów na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia.

**III.5.2) W ZAKRESIE KRYTERIÓW SELEKCJI:**

**III.6) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O**

**KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 2 USTAWY PZP****III.7) INNE DOKUMENTY NIE WYMIENIONE W pkt III.3) - III.6)****SEKCJA IV: PROCEDURA****IV.1) OPIS****IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia:** przetarg nieograniczony**IV.1.2) Zamawiający żąda wniesienia wadium:**

nie

**IV.1.3) Przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia:**

nie

**IV.1.4) Wymaga się złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:**

nie

Dopuszcza się złożenie ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

nie

Informacje dodatkowe:

**IV.1.5.) Wymaga się złożenia oferty wariantowej:**

nie

Dopuszcza się złożenie oferty wariantowej

nie

Złożenie oferty wariantowej dopuszcza się tylko z jednoczesnym złożeniem oferty zasadniczej:

nie

**IV.1.6) Przewidywana liczba wykonawców, którzy zostaną zaproszeni do udziału w postępowaniu***(przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne)*

Liczba wykonawców

Przewidywana minimalna liczba wykonawców

Maksymalna liczba wykonawców

Kryteria selekcji wykonawców:



**IV.1.7) Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów:**

Umowa ramowa będzie zawarta:

Czy przewiduje się ograniczenie liczby uczestników umowy ramowej:

nie

Informacje dodatkowe:

Zamówienie obejmuje ustanowienie dynamicznego systemu zakupów:

nie

Informacje dodatkowe:

W ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów dopuszcza się złożenie ofert w formie katalogów elektronicznych:

nie

Przewiduje się pobranie ze złożonych katalogów elektronicznych informacji potrzebnych do sporządzenia ofert w ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów:

nie

**IV.1.8) Aukcja elektroniczna**

**Przewidziane jest przeprowadzenie aukcji elektronicznej** (*przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem*) nie

**Należy wskazać elementy, których wartości będą przedmiotem aukcji elektronicznej:**

**Przewiduje się ograniczenia co do przedstawionych wartości, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia:**

nie

Należy podać, które informacje zostaną udostępnione wykonawcom w trakcie aukcji elektronicznej oraz jaki będzie termin ich udostępnienia:

Informacje dotyczące przebiegu aukcji elektronicznej:

Jaki jest przewidziany sposób postępowania w toku aukcji elektronicznej i jakie będą warunki, na jakich wykonawcy będą mogli licytować (minimalne wysokości postąpień):

Informacje dotyczące wykorzystywanego sprzętu elektronicznego, rozwiązań i specyfikacji technicznych w zakresie połączeń:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w aukcji elektronicznej:

Informacje o liczbie etapów aukcji elektronicznej i czasie ich trwania:

Aukcja wieloetapowa

etap nr czas trwania etapu

Czy wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu: nie

Warunki zamknięcia aukcji elektronicznej:

## **IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT**

### **IV.2.1) Kryteria oceny ofert:**

#### **IV.2.2) Kryteria**

<i>Kryteria</i>	<i>Znaczenie</i>
Cena oferty	60.00
Okres gwarancji	34.00
Termin dostawy zamówienia	6.00

**IV.2.3) Zastosowanie procedury, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp** (przetarg nieograniczony)

tak

## **IV.3) Negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne**

### **IV.3.1) Informacje na temat negocjacji z ogłoszeniem**

Minimalne wymagania, które muszą spełniać wszystkie oferty:

Przewidziane jest zastrzeżenie prawa do udzielenia zamówienia na podstawie ofert wstępnych bez przeprowadzenia negocjacji nie

Przewidziany jest podział negocjacji na etapy w celu ograniczenia liczby ofert: nie

Należy podać informacje na temat etapów negocjacji (w tym liczbę etapów):

Informacje dodatkowe

### **IV.3.2) Informacje na temat dialogu konkurencyjnego**

Opis potrzeb i wymagań zamawiającego lub informacja o sposobie uzyskania tego opisu:

Informacja o wysokości nagród dla wykonawców, którzy podczas dialogu konkurencyjnego przedstawili rozwiązania stanowiące podstawę do składania ofert, jeżeli zamawiający przewiduje nagrody:

Wstępny harmonogram postępowania:

Podział dialogu na etapy w celu ograniczenia liczby rozwiązań: nie

Należy podać informacje na temat etapów dialogu:

Informacje dodatkowe:

#### **IV.3.3) Informacje na temat partnerstwa innowacyjnego**

Elementy opisu przedmiotu zamówienia definiujące minimalne wymagania, którym muszą odpowiadać wszystkie oferty:

Podział negocjacji na etapy w celu ograniczeniu liczby ofert podlegających negocjacom poprzez zastosowanie kryteriów oceny ofert wskazanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

nie

Informacje dodatkowe:

#### **IV.4) Licytacja elektroniczna**

Adres strony internetowej, na której będzie prowadzona licytacja elektroniczna:

Adres strony internetowej, na której jest dostępny opis przedmiotu zamówienia w licytacji elektronicznej:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w licytacji elektronicznej, w tym wymagania techniczne urządzeń informatycznych:

Sposób postępowania w toku licytacji elektronicznej, w tym określenie minimalnych wysokości postąpień:

Informacje o liczbie etapów licytacji elektronicznej i czasie ich trwania:

Licytacja wieloetapowa

etap nr czas trwania etapu

Wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu: nie

Termin otwarcia licytacji elektronicznej:

Termin i warunki zamknięcia licytacji elektronicznej:

Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, albo ogólne warunki umowy, albo wzór umowy:

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

Informacje dodatkowe:

#### **IV.5) ZMIANA UMOWY**

**Przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy: tak**

Należy wskazać zakres, charakter zmian oraz warunki wprowadzenia zmian:

Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w zakresie przedmiotu zamówienia, w sytuacji gdy urządzenia wchodzące w jego zakres zostaną wycofane z rynku przez producenta, a wykonawca zaproponuje urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach jak wymagane w opisie przedmiotu zamówienia bez zmiany ceny.

#### **IV.6) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE**

**IV.6.1) Sposób udostępniania informacji o charakterze poufnym (jeżeli dotyczy):**

**Środki służące ochronie informacji o charakterze poufnym**

**IV.6.2) Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu:**

Data: 24/03/2017, godzina: 12:00,

Skrócenie terminu składania wniosków, ze względu na pilną potrzebę udzielenia zamówienia (przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem):

nie

Wskazać powody:

Język lub języki, w jakich mogą być sporządzane oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu

> Polski

**IV.6.3) Termin związania ofertą: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert)**

**IV.6.4) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym**

**Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: nie**  
**IV.6.5) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli środki służące**  
**sfinansowaniu zamówień na badania naukowe lub prace rozwojowe, które zamawiający zamierzał**  
**przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane nie**  
**IV.6.6) Informacje dodatkowe:**

## **ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH**

**Część nr: 1 Nazwa:** Dostawa sprzętu komputerowego dla Politechniki Świętokrzyskiej (laptop, drukarka)

**1) Krótki opis przedmiotu zamówienia** (*wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań*) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie**

**zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego laptopa oraz drukarki (Laptop, sztuk 1; Procesor: 2,30GHz (2 rdzenie , 4 wątki, 3 MB Cache, 2x2,80 GHz Turbo); Liczba rdzeni procesora: 2; Wielkość pamięci RAM: 8GB; Pojemność dysku twardego: 500GB; Rodzaj dysku: HDD; Rodzaj karty graficznej: zintegrowana; Grafika np. lub równoważna Intel HD Graphics 520; napęd optyczny: nagrywarka DVD-RW +/- DL; wielkość matrycy: 15,6"; rodzaj matrycy: matowa; rozdzielczość matrycy: 1920x1080, 16\;9, LED; system operacyjny: windows 10; wersja systemu: windows 10 Enterprise 90day trial 64bit PL; dźwięk: głośniki stereo, mikrofon; rodzaj wejść/wyjść: 2 x USB 3.0, 2 x USB 2,0, czytnik kart pamięci, HDMI, VGA; dodatkowe informacje: bluetooth, czytnik kart pamięci, HDMI, kamera, klawiatura QWERTY spolszczona stickerami, matryca FULL HD, obsługa standardu 802.11n, USB 3,0. Drukarka laserowa, sztuk 1; monochromatyczna, maksymalny format nośnika A4, podajnik papieru 150 arkuszy, odbiornik papieru 50 arkuszy, szybkość druku w mono 20 str./min., maksymalna rozdzielczość druku 600x600 dpi, miesięczne obciążenie 1800 str./msc., interfejsy Wi-Fi, USB, waga nie więcej niż 5 kg, kabel zasilający, toner startowy)

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 30213100-6, 30232110-8, 30121200-5, 30213000-5, 30237200-1, 30231300-0

**3) Wartość części zamówienia (jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):**

Wartość bez VAT: 2520.33

Waluta:

PLN

**4) Czas trwania lub termin wykonania:** okres w dniach: 14

**5) Kryteria oceny ofert:**

<i>Kryteria</i>	<i>Znaczenie</i>
Cena oferty	60.00
Okres gwarancji	34.00

Termin dostawy zamówienia 6.00

## 6) INFORMACJE DODATKOWE:

**Część nr: 2 Nazwa:** Dostawa sprzętu komputerowego dla Politechniki Świętokrzyskiej (urządzenie fotokopiujące)

**1) Krótki opis przedmiotu zamówienia** (*wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań*) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie**

**zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:** Przedmiotem zamówienia jest

dostawa fabrycznie nowego urządzenia fotokopiującego (Funkcje: Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie, poczta elektroniczna Obsługiwana wielozadaniowość: Tak Parametry drukowania: Prędkość druku w czerni: Tryb normalny: Do 27 str./min Prędkość druku kolorowego: Tryb normalny: Do 27 str./min Czas wydruku pierwszej strony (tryb gotowości) Czerń: W ciągu zaledwie 9 s Kolor: W ciągu zaledwie 9,9 s Cykl roboczy

(miesięczny, format A4) Do 50 000 stron Zalecana liczba stron drukowanych miesięcznie Od 750 do 4000

Technologia druku: Druk laserowy Jakość druku w czerni (tryb best): 600 x 600 dpi, maks. 38 400 x 600 dpi

(rozszerzona rozdzielczość) Jakość druku w kolorze (najwyższa): 600 x 600 dpi, maks. 38 400 x 600 dpi

(rozszerzona rozdzielczość) Technologia rozdzielczości: ImageREt 3600, kalibracja PANTONE® Języki drukowania:

• HP PCL 6 • HP PCL 5c • emulacja HP Postscript Level 3 • PCLm • PDF • URF • natywna obsługa pakietu Office

Wyświetlacz: • Intuicyjny, kolorowy, graficzny ekran dotykowy o przekątnej 10,9 cm (4,3") (CGD) Szybkość

procesora: 1200 MHz Zasilanie rodzaj zasilania sieciowe AC (napięcie nieokreślone) zużycie energii średnio 694 W

tryb zmniejszonego poboru mocy tak Energy Star tak Wymagania Systemowe Obsługiwane systemy operacyjne:

Windows® Windows 7® (32 & 64 bit editions), Windows Vista® (32 & 64 bit editions), Windows® XP

Professional (32 & 64 bit editions), Windows® XP Home Edition, Windows® Server 2008R2, Windows® Server

2008 (32 & 64 bit editions), Windows® Server 2003 (32 & 64 bit editions). Note that Windows® Server 2003 &

2008 are for printing only. Mac Mac OS X 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x lub nowszy Linux CUPS, LPD/LPRng (x86/x64

environment) Inne: wyświetlacz LCD Kolorowy dotykowy, IPP 1.0 tak, Kabel zasilający Gwarancja rozszerzona

gwarancja 24 miesiące w serwisie (lub 36 miesięcy u klienta po rejestracji na stronie www) - naprawa u klienta

Wkłady (tonery) gotowe do pracy, 100% pojemności, oryginalne.) Sztuk 1

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 30213100-6, 30232110-8, 30121200-5, 30213000-5, 30237200-1, 30231300-0

**3) Wartość części zamówienia (jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):**

Wartość bez VAT: 1382.11

Waluta:

PLN

**4) Czas trwania lub termin wykonania:** okres w dniach: 14

**5) Kryteria oceny ofert:**

<i>Kryteria</i>	<i>Znaczenie</i>
Cena oferty	60.00
Okres gwarancji	34.00
Termin dostawy zamówienia	6.00

## 6) INFORMACJE DODATKOWE:

**Część nr: 3 Nazwa:** Dostawa sprzętu komputerowego dla Politechniki Świętokrzyskiej (komputer stacjonarny, listwa zasilająca, monitor, mysz, klawiatura)

**1) Krótki opis przedmiotu zamówienia** (*wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań*) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie**

**zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:** Przedmiotem zamówienia jest

dostawa fabrycznie nowych komputerów stacjonarnych, listw zasilających, monitorów, myszy, klawiatury (Zestaw 1. Komputer stacjonarny, sztuk1; Procesor: • Numer procesora i7-7700 • Data rozpoczęcia Q1'17 • Litografia 14 nm • Liczba rdzeni 4 • Liczba wątków 8 • Bazowa częstotliwość procesora 3.60 GHz • Maks. częstotliwość turbo 4.20 GHz • Cache 8 MB SmartCache • Szybkość magistrali 8 GT/s DMI3 • Liczba linków QPI 0 • TDP 65 W • Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 64 GB • Obsługa pamięci Intel® Optane™ † Tak • Rodzaje pamięci DDR4-2133/2400, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V • Maks. liczba kanałów pamięci 2 • Obsługa pamięci ECC † Nie • Układ graficzny procesora † Intel® HD Graphics 630 • Częstotliwość podstawowa układu graficznego 350.00 MHz • Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego 1.15 GHz • Maks. pamięć wideo układu graficznego 64 GB • Obsługa 4K Yes, at 60Hz • Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4) † 4096x2304@24Hz • Maks. rozdzielczość (DP) † 4096x2304@60Hz • Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz) † 4096x2304@60Hz • Obsługa DirectX\* 12 • Obsługa OpenGL\* 4.4 • Intel® Quick Sync Video Tak • Technologia Intel® InTru™ 3D Tak • Technologia Intel® Clear Video HD Tak • Technologia Intel® Clear Video Tak • Liczba obsługiwanych wyświetlaczy † 3 • Obsługiwane gniazda FCLGA1151 • Maks. konfiguracja procesora 1 • Specyfikacja systemu Thermal Solution PCG 2015C (65W) • TJUNCTION 100°C • Wymiary obudowy 37.5mm x 37.5mm • Dostępne opcje obniżonej zawartości halogenków Patrz MDDS Płyta główna: • CPU 1. Support for 7th and 6th generation Intel® Core™ i7 processors/ Intel® Core™ i5 processors/Intel® Core™ i3 processors/ Intel® Pentium® processors/Intel® Celeron® processors in the LGA1151 package 2. L3 cache varies with CPU • Chipset 1. Intel® Z270 Express Chipset • Memory 1. 4 x DDR4 DIMM sockets supporting up to 64 GB of system memory \* Due to a Windows 32-bit operating system limitation, when more than 4 GB of physical memory is installed, the actual memory size displayed will be less than the size of the physical memory installed. 2. Dual channel memory architecture 3. Support for DDR4 4133(O.C.) / 4000(O.C.) / 3866(O.C.) / 3800(O.C.) / 3733(O.C.) / 3666(O.C.) / 3600(O.C.) / 3466(O.C.) / 3400(O.C.) / 3333(O.C.) / 3300(O.C.) / 3200(O.C.) / 3000(O.C.) / 2800(O.C.) / 2666(O.C.) / 2400 / 2133 MHz memory modules 4. Support for ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8

memory modules (operate in non-ECC mode) 5. Support for non-ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16 memory modules 6. Support for Extreme Memory Profile (XMP) memory modules • Onboard Graphics Integrated Graphics Processor-Intel® HD Graphics support: 1. 1 x DisplayPort, supporting a maximum resolution of 4096x2304@60 Hz \* Support for DisplayPort 1.2 version. 2. 1 x HDMI port, supporting a maximum resolution of 4096x2160@24 Hz \* Support for HDMI 1.4 version. Maximum shared memory of 1 GB • Audio 1. Realtek® ALC1220 codec 2. Support for Sound Blaster X-Fi MB5 3. TI NE5532 operational amplifier 4. High Definition Audio 5. 2/4/5.1/7.1-channel 6. Support for S/PDIF Out • LAN 1. 1 x Intel® GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit) (LAN1) 2. 1 x Killer™ E2500 LAN chip (10/100/1000 Mbit) (LAN2) • Expansion Slots 1. 1 x PCI Express x16 slot, running at x16 (PCIEX16) \* For optimum performance, if only one PCI Express graphics card is to be installed, be sure to install it in the PCIEX16 slot. 2. 1 x PCI Express x16 slot, running at x8 (PCIEX8) \* The PCIEX8 slot shares bandwidth with the PCIEX16 slot. When the PCIEX8 slot is populated, the PCIEX16 slot operates at up to x8 mode. 3. 1 x PCI Express x16 slot, running at x4 (PCIEX4) \* The PCIEX4 slot shares bandwidth with the M2P\_32G connector. The PCIEX4 slot operates at up to x2 mode when an SSD is installed in the M2P\_32G connector. 4. 3 x PCI Express x1 slots \* The PCIEX1\_3 slot shares bandwidth with the SATA3 1 connector. The SATA3 1 connector becomes unavailable when the PCIEX1\_3 is populated. (All of the PCI Express slots conform to PCI Express 3.0 standard.) • Storage Interface Chipset: 1. 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2242/2260/2280/22110 SATA and PCIe x4/x2 SSD support) (M2M\_32G) 2. 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2242/2260/2280 SATA and PCIe x4/x2 SSD support) (M2P\_32G) 3. 1 x U.2 connector 4. 3 x SATA Express connectors 5. 6 x SATA 6Gb/s connectors 6. Support for RAID 0, RAID 1, RAID 5, and RAID 10 \* Refer to "1-10 Internal Connectors," for the installation notices for the PCIEX4, M.2, and SATA connectors. • Multi-Graphics Technology 1. Support for NVIDIA® Quad-GPU SLI™ and 2-Way NVIDIA® SLI™ technologies 2. Support for AMD Quad-GPU CrossFire™ and 3-Way/2-Way AMD CrossFire™ technologies • USB Chipset+ASMedia® ASM2142 USB 3.1 Gen 2 Controller: 1. 1 x USB Type-C™ port on the back panel, with USB 3.1 Gen 2 support 2. 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-A port (red) on the back panel Chipset: 3. 8 x USB 3.1 Gen 1 ports (4 ports on the back panel, 4 ports available through the internal USB headers) 4. 6 x USB 2.0/1.1 ports (2 ports on the back panel, 4 ports available through the internal USB headers) • Internal I/O Connectors 1. 1 x 24-pin ATX main power connector 2. 1 x 8-pin ATX 12V power connector 3. 1 x U.2 connector 4. 2 x M.2 Socket 3 connectors 5. 3 x SATA Express connectors 6. 6 x SATA 6Gb/s connectors 7. 1 x CPU fan header 8. 1 x water cooling CPU fan header 9. 2 x system fan headers 10. 1 x system fan/water cooling pump header 11. 1 x front panel header 12. 1 x front panel audio header 13. 1 x S/PDIF Out header 14. 2 x USB 3.1 Gen 1 headers 15. 2 x USB 2.0/1.1 headers 16. 1 x Trusted Platform Module (TPM) header 17. 1 x RGB (RGBW) LED strip extension cable header 18. 1 x Thunderbolt™ add-in card connector 19. 1 x Clear CMOS jumper 20. 1 x ECO button 21. 1 x OC button 22. 1 x audio gain control switch • Back Panel Connectors 1. 1 x PS/2 keyboard/mouse port 2. 1 x DisplayPort 3. 1 x HDMI port 4. 1 x USB Type-C™ port, with USB 3.1 Gen 2 support



5. 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-A port (red) 6. 4 x USB 3.1 Gen 1 ports 7. 2 x USB 2.0/1.1 ports 8. 2 x RJ-45 ports  
 9. 1 x optical S/PDIF Out connector 10. 5 x audio jacks (Center/Subwoofer Speaker Out, Rear Speaker Out, Line In, Line Out, Mic In) • I/O Controller 1. iTE® I/O Controller Chip • H/W Monitoring 1. Voltage detection 2. Temperature detection 3. Fan speed detection 4. Overheating warning 5. Fan fail warning 6. Fan speed control \* Whether the fan speed control function is supported will depend on the cooler you install. • BIOS 1. 2 x 128 Mbit flash 2. Use of licensed AMI UEFI BIOS 3. Support for DualBIOS™ 4. PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0 • Additional Features 3D OSD, @BIOS, AutoGreen, BIOS Setup, Color Temperature, Cloud Station, EasyTune, Easy RAID, Fast Boot, Game Boost, ON/OFF Charge, Platform Power Management, RGB Fusion, Smart Backup, Smart Keyboard, Smart TimeLock System Information Viewer, USB Blocker, USB DAC-UP 2 ,V-Tuner, Support for 3TB+ Unlock, Support for Q-Flash, Support for Xpress Install Pamięć RAM: DDR 4 32 GB z radiatorami 4x8GB 2400MHz Karta graficzna: Specyfikacja układu GPU: 3GB NVIDIA CUDA® Cores 1152 Częstotliwość podstawowa (MHz) 1506 Częstotliwość podwyższona (MHz) 1 1708 Specyfikacja pamięci: Szybkość pamięci 8 Gbps Standardowa konfiguracja pamięci 3 GB GDDR5 Szerokość interfejsu pamięci 192-bitowy Przepustowość pamięci (GB/s) 192 Obsługiwane technologie: Simultaneous Multi-Projection Tak VR Ready Tak NVIDIA Ansel Tak NVIDIA SLI® Ready Nie NVIDIA G-Sync™-Ready Tak NVIDIA GameStream™-Ready Tak NVIDIA GPU Boost™ 3.0 Microsoft DirectX API 12 (poziom funkcji 12\_1) Vulkan API Tak OpenGL 4.5 Obsługiwana magistrala PCIe 3.0 Certyfikacja systemu operacyjnego Windows 7-101, Linux, FreeBSDx86 Obsługa wyświetlaczy: Maksymalna rozdzielczość w trybie cyfrowym1 7680x4320@60Hz Standardowe złącza wizyjne DP 1.42, HDMI 2.0b, DL-DVI Obsługa kilku wyświetlaczy Tak HDCP 2.2 Wymiary karty graficznej: Wysokość 4,378" Długość 9,823" Szerokość 2-slotowy Thermal and Power Specs: Maksymalna temperatura GPU (w st. C) 94 Wydajność karty graficznej (W) 120 W Rekomendowana moc zasilacza (W)3 400 W Dodatkowe złącza zasilania 6-pin Dysk twarde: SSD 480 GB Zasilacz: 850W CX850 80+ Modułarny Obudowa komputera: typ obudowy: Midi Tower; kolor: czarny; złącza USB z przodu obudowy Mysz: typ myszy optyczna komunikacja z myszą przewodowa rozdzielczość pracy 12000 dpi zastosowane technologie format danych USB (16 bitów na oś) | raportowanie położenia przez USB: 1000 Hz (1 ms) | mikroprocesor: 32-bitowy ARM ergonomiczny kształt tak liczba przycisków 6 szt. programowanie przycisków tak długość kabla 2.13 m podświetlenie tak rolka przewijania 1 szt. interfejs USB kolor czarny Szerokość max: 6.8 cm Wysokość max: 4.3 cm Długość max: 12.4 cm Waga max: 87.3 g dodatkowe wyposażenie ciężarek 10 g oprogramowanie Logitech Klawiatura: typ klawiatury: płaska, multimedialna; komunikacja z klawiaturą: przewodowa;;interfejs: USB; kolor: czarny; z sekcją numeryczną. Do zestawu proszę dołączyć inne niezbędne do prawidłowej pracy podzespoły i przewody. Posiadana infrastruktura badawcza/naukowa może współpracować bezkolizyjnie tylko z elementami/podzespołami wskazanymi w opisie lub równoważnymi. - Zestaw 2. Komputer stacjonarny, sztuk 2; Procesor: • Numer procesora i7-7700 • Data rozpoczęcia Q1'17 • Litografia 14 nm • Liczba rdzeni 4 • Liczba wątków 8 • Bazowa częstotliwość procesora 3.60 GHz • Maks. częstotliwość turbo 4.20 GHz • Cache 8 MB SmartCache • Szybkość magistrali 8 GT/s DMI3 • Liczba

linków QPI 0 • TDP 65 W • Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 64 GB • Obsługa pamięci Intel® Optane™ ≠ Tak • Rodzaje pamięci DDR4-2133/2400, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V • Maks. liczba kanałów pamięci 2 • Obsługa pamięci ECC ≠ Nie • Układ graficzny procesora ≠ Intel® HD Graphics 630 • Częstotliwość podstawowa układu graficznego 350.00 MHz • Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego 1.15 GHz • Maks. pamięć wideo układu graficznego 64 GB • Obsługa 4K Yes, at 60Hz • Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)≠ 4096x2304@24Hz • Maks. rozdzielczość (DP)≠ 4096x2304@60Hz • Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz)≠ 4096x2304@60Hz • Obsługa DirectX\* 12 • Obsługa OpenGL\* 4.4 • Intel® Quick Sync Video Tak • Technologia Intel® InTru™ 3D Tak • Technologia Intel® Clear Video HD Tak • Technologia Intel® Clear Video Tak • Liczba obsługiwanych wyświetlaczy ≠ 3 • Obsługiwane gniazda FCLGA1151 • Maks. konfiguracja procesora 1 • Specyfikacja systemu Thermal Solution PCG 2015C (65W) • TJUNCTION 100°C • Wymiary obudowy 37.5mm x 37.5mm • Dostępne opcje obniżonej zawartości halogenków Patrz MDDS Płyta główna: Chipset: GA-B250M ddr4, hdmi, dvi, m.2, Pamięć RAM : DDR4 16, Gb 2x8GB 2400 MHz z radiatorami Dysk twarde: SSD 120 GB Zasilacz: 500W GPS 80+ Obudowa komputera: typ obudowy: Midi Tower; kolor: czarny; złącza USB z przodu obudowy Mysz: typ myszy: laserowa; komunikacja z myszą: przewodowa; rolka przewijania: 1 szt.; interfejs: USB; kolor: czarny; Klawiatura: typ klawiatury: płaska podświetlana , multimedialna; komunikacja z klawiaturą: przewodowa; interfejs: USB; kolor: czarny; z sekcją numeryczną. Do zestawu proszę dołączyć inne niezbędne do prawidłowej pracy podzespoły i przewody. Posiadana infrastruktura badawcza/naukowa może współpracować bezkolizyjnie tylko z elementami/podzespołami wskazanymi w opisie lub równoważnymi". - Zestaw 3. Listwa zasilająca, sztuk 3; Napięcie znamionowe 230 V, Częstotliwość znamionowa 50 Hz, Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego 25 ns, Prąd znamionowy obciążenia 10 A, Nap. znam. układu przeciwprzepięciowego 250, Kolor obudowy czarny, Ilość gniazd sieciowych 5 szt., Typ gniazd sieciowych Standard polski, Długość kabla 5 m, - Zestaw 4. Monitor, sztuk 2; Gwarancja 3 lata w serwisie zewnętrznym przekątna 27 cali typ matrycy matowa rodzaj matrycy AH-IPS rodzaj podświetlenia LED panel dotykowy nie zakrzywiony ekran nie rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 (Full HD) piksele głośniki tak (2 x 1.5W) Ochrona oczu redukcja migotania tak Złącza analogowe złącze D-Sub 15-pin tak cyfrowe złącze DVI nie porty wejścia/wyjścia 1 x wejście audio 1 x HDMI Dodatkowe informacje o matrycy kontrast 80000000:1 (dynamiczny) jasność 250 cd/m<sup>2</sup> wielkość plamki 0.311 mm czas reakcji plamki 5 ms (szary do szarego) kąt widzenia pion 178 ° kąt widzenia poziom 178 ° ilość wyświetlanych kolorów 16.7 mln Dane fizyczne kolor obudowy czarny Szerokość max: 622.6 mm Wysokość max: 441.3 mm Głębokość max: 210.1 mm Waga max: 4.6 kg Pozostałe zgodność z technologią HDCP tak spełniane normy jakościowe Energy Star akcesoria kabel zasilający | kabel VGA | kabel audio. - Zestaw 5. Komputer stacjonarny, sztuk 1; Procesor: • Numer procesora i7-7700 • Data rozpoczęcia Q1'17 • Litografia 14 nm • Liczba rdzeni 4 • Liczba wątków 8 • Bazowa częstotliwość procesora 3.60 GHz • Maks. częstotliwość turbo 4.20 GHz • Cache 8 MB SmartCache • Szybkość magistrali 8 GT/s DMI3 • Liczba linków QPI 0 • TDP 65 W • Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 64 GB • Obsługa pamięci

Intel® Optane™ † Tak • Rodzaje pamięci DDR4-2133/2400, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V • Maks. liczba kanałów pamięci 2 • Obsługa pamięci ECC † Nie • Układ graficzny procesora † Intel® HD Graphics 630 • Częstotliwość podstawowa układu graficznego 350.00 MHz • Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego 1.15 GHz • Maks. pamięć wideo układu graficznego 64 GB • Obsługa 4K Yes, at 60Hz • Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4) † 4096x2304@24Hz • Maks. rozdzielczość (DP) † 4096x2304@60Hz • Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz) † 4096x2304@60Hz • Obsługa DirectX\* 12 • Obsługa OpenGL\* 4.4 • Intel® Quick Sync Video Tak • Technologia Intel® InTru™ 3D Tak • Technologia Intel® Clear Video HD Tak • Technologia Intel® Clear Video Tak • Liczba obsługiwanych wyświetlaczy † 3 • Obsługiwane gniazda FCLGA1151 • Maks. konfiguracja procesora 1 • Specyfikacja systemu Thermal Solution PCG 2015C (65W) • TJUNCTION 100°C • Wymiary obudowy 37.5mm x 37.5mm • Dostępne opcje obniżonej zawartości halogenków Patrz MDDS Płyta główna: • CPU 1. Support for 7th and 6th generation Intel® Core™ i7 processors/ Intel® Core™ i5 processors/Intel® Core™ i3 processors/ Intel® Pentium® processors/Intel® Celeron® processors in the LGA1151 package 2. L3 cache varies with CPU • Chipset 1. Intel® Z270 Express Chipset • Memory 1. 4 x DDR4 DIMM sockets supporting up to 64 GB of system memory \* Due to a Windows 32-bit operating system limitation, when more than 4 GB of physical memory is installed, the actual memory size displayed will be less than the size of the physical memory installed. 2. Dual channel memory architecture 3. Support for DDR4 4133(O.C.) / 4000(O.C.) / 3866(O.C.) / 3800(O.C.) / 3733(O.C.) / 3666(O.C.) / 3600(O.C.) / 3466(O.C.) / 3400(O.C.) / 3333(O.C.) / 3300(O.C.) / 3200(O.C.) / 3000(O.C.) / 2800(O.C.) / 2666(O.C.) / 2400 / 2133 MHz memory modules 4. Support for ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8 memory modules (operate in non-ECC mode) 5. Support for non-ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16 memory modules 6. Support for Extreme Memory Profile (XMP) memory modules • Onboard Graphics Integrated Graphics Processor-Intel® HD Graphics support: 1. 1 x DisplayPort, supporting a maximum resolution of 4096x2304@60 Hz \* Support for DisplayPort 1.2 version. 2. 1 x HDMI port, supporting a maximum resolution of 4096x2160@24 Hz \* Support for HDMI 1.4 version. Maximum shared memory of 1 GB • Audio 1. Realtek® ALC1220 codec 2. Support for Sound Blaster X-Fi MB5 3. TI NE5532 operational amplifier 4. High Definition Audio 5. 2/4/5.1/7.1-channel 6. Support for S/PDIF Out • LAN 1. 1 x Intel® GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit)(LAN1) 2. 1 x Killer™ E2500 LAN chip (10/100/1000 Mbit) (LAN2) • Expansion Slots 1. 1 x PCI Express x16 slot, running at x16 (PCIEX16) \* For optimum performance, if only one PCI Express graphics card is to be installed, be sure to install it in the PCIEX16 slot. 2. 1 x PCI Express x16 slot, running at x8 (PCIEX8) \* The PCIEX8 slot shares bandwidth with the PCIEX16 slot. When the PCIEX8 slot is populated, the PCIEX16 slot operates at up to x8 mode. 3. 1 x PCI Express x16 slot, running at x4 (PCIEX4) \* The PCIEX4 slot shares bandwidth with the M2P\_32G connector. The PCIEX4 slot operates at up to x2 mode when an SSD is installed in the M2P\_32G connector. 4. 3 x PCI Express x1 slots \* The PCIEX1\_3 slot shares bandwidth with the SATA3 1 connector. The SATA3 1 connector becomes unavailable when the PCIEX1\_3 is populated. (All of the PCI Express slots conform to PCI Express 3.0 standard.) • Storage Interface Chipset: 1. 1 x M.2 connector

(Socket 3, M key, type 2242/2260/2280/22110 SATA and PCIe x4/x2 SSD support) (M2M\_32G) 2. 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2242/2260/2280 SATA and PCIe x4/x2 SSD support) (M2P\_32G) 3. 1 x U.2 connector 4. 3 x SATA Express connectors 5. 6 x SATA 6Gb/s connectors 6. Support for RAID 0, RAID 1, RAID 5, and RAID 10 \* Refer to "1-10 Internal Connectors," for the installation notices for the PCIEX4, M.2, and SATA connectors. • Multi-Graphics Technology 1. Support for NVIDIA® Quad-GPU SLI™ and 2-Way NVIDIA® SLI™ technologies 2. Support for AMD Quad-GPU CrossFireX™ and 3-Way/2-Way AMD CrossFire™ technologies • USB Chipset+ASMedia® ASM2142 USB 3.1 Gen 2 Controller: 1. 1 x USB Type-C™ port on the back panel, with USB 3.1 Gen 2 support 2. 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-A port (red) on the back panel Chipset: 3. 8 x USB 3.1 Gen 1 ports (4 ports on the back panel, 4 ports available through the internal USB headers) 4. 6 x USB 2.0/1.1 ports (2 ports on the back panel, 4 ports available through the internal USB headers) • Internal I/O Connectors 1. 1 x 24-pin ATX main power connector 2. 1 x 8-pin ATX 12V power connector 3. 1 x U.2 connector 4. 2 x M.2 Socket 3 connectors 5. 3 x SATA Express connectors 6. 6 x SATA 6Gb/s connectors 7. 1 x CPU fan header 8. 1 x water cooling CPU fan header 9. 2 x system fan headers 10. 1 x system fan/water cooling pump header 11. 1 x front panel header 12. 1 x front panel audio header 13. 1 x S/PDIF Out header 14. 2 x USB 3.1 Gen 1 headers 15. 2 x USB 2.0/1.1 headers 16. 1 x Trusted Platform Module (TPM) header 17. 1 x RGB (RGBW) LED strip extension cable header 18. 1 x Thunderbolt™ add-in card connector 19. 1 x Clear CMOS jumper 20. 1 x ECO button 21. 1 x OC button 22. 1 x audio gain control switch • Back Panel Connectors 1. 1 x PS/2 keyboard/mouse port 2. 1 x DisplayPort 3. 1 x HDMI port 4. 1 x USB Type-C™ port, with USB 3.1 Gen 2 support 5. 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-A port (red) 6. 4 x USB 3.1 Gen 1 ports 7. 2 x USB 2.0/1.1 ports 8. 2 x RJ-45 ports 9. 1 x optical S/PDIF Out connector 10. 5 x audio jacks (Center/Subwoofer Speaker Out, Rear Speaker Out, Line In, Line Out, Mic In) • I/O Controller 1. iTE® I/O Controller Chip • H/W Monitoring 1. Voltage detection 2. Temperature detection 3. Fan speed detection 4. Overheating warning 5. Fan fail warning 6. Fan speed control \* Whether the fan speed control function is supported will depend on the cooler you install. • BIOS 1. 2 x 128 Mbit flash 2. Use of licensed AMI UEFI BIOS 3. Support for DualBIOS™ 4. PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0 • Additional Features 3D OSD, @BIOS, AutoGreen, BIOS Setup, Color Temperature, Cloud Station, EasyTune, Easy RAID, Fast Boot, Game Boost, ON/OFF Charge, Platform Power Management, RGB Fusion, Smart Backup, Smart Keyboard, Smart TimeLock System Information Viewer, USB Blocker, USB DAC-UP 2 ,V-Tuner, Support for 3TB+ Unlock, Support for Q-Flash, Support for Xpress Install Pamięć RAM: DDR 4 32 GB z radiatorami 4x8GB 2400MHz Karta graficzna: Specyfikacja układu GPU: 3GB NVIDIA CUDA® Cores 1152 Częstotliwość podstawowa (MHz) 1506 Częstotliwość podwyższona (MHz) 1 1708 Specyfikacja pamięci: Szybkość pamięci 8 Gbps Standardowa konfiguracja pamięci 3 GB GDDR5 Szerokość interfejsu pamięci 192-bitowy Przepustowość pamięci (GB/s) 192 Obsługiwane technologie: Simultaneous Multi-Projection Tak VR Ready Tak NVIDIA Ansel Tak NVIDIA SLI® Ready Nie NVIDIA G-Sync™-Ready Tak NVIDIA GameStream™-Ready Tak NVIDIA GPU Boost™ 3.0 Microsoft DirectX API 12 (poziom funkcji 12\_1) Vulkan API Tak OpenGL 4.5 Obsługiwana

magistrala PCIe 3.0 Certyfikacja systemu operacyjnego Windows 7-101, Linux, FreeBSDx86 Obsługa wyświetlaczy: Maksymalna rozdzielczość w trybie cyfrowym 1 7680x4320@60Hz Standardowe złącza wizyjne DP 1.42, HDMI 2.0b, DL-DVI Obsługa kilku wyświetlaczy Tak HDCP 2.2 Wymiary karty graficznej: Wysokość 4,378" Długość 9,823" Szerokość 2-słotowy Thermal and Power Specs:: Maksymalna temperatura GPU (w st. C) 94 Wydajność karty graficznej (W) 120 W Rekomendowana moc zasilacza (W) 3 400 W Dodatkowe złącza zasilania 6-pin Dysk twardy: SSD 480 GB Zasilacz: 850W CX850 80+ Modułarny Obudowa komputera: typ obudowy: Midi Tower; kolor: czarny; złącza USB z przodu obudowy Mysz: typ myszy optyczna komunikacja z myszą przewodowa rozdzielczość pracy 12000 dpi zastosowane technologie format danych USB (16 bitów na oś) | raportowanie położenia przez USB: 1000 Hz (1 ms) | mikroprocesor: 32-bitowy ARM ergonomiczny kształt tak liczba przycisków 6 szt. programowanie przycisków tak długość kabla 2.13 m podświetlenie tak rolka przewijania 1 szt. interfejs USB kolor czarny Szerokość max: 6.8 cm Wysokość max: 4.3 cm Długość max: 12.4 cm Waga max: 87.3 g Dodatkowe max: wyposażenie ciężarek 10 g oprogramowanie Logitech Klawiatura typ klawiatury: płaska, multimedialna; komunikacja z klawiaturą: przewodowa;; interfejs: USB; kolor: czarny; z sekcją numeryczną. Do zestawu proszę dołączyć inne niezbędne do prawidłowej pracy podzespoły i przewody. Posiadana infrastruktura badawcza/naukowa może współpracować bezkolizyjnie tylko z elementami/podzespołami wskazanymi w opisie lub równoważnymi. - Zestaw 6. Komputer stacjonarny, sztuk 2; Procesor: • Numer procesora i7-7700 • Data rozpoczęcia Q1'17 • Litografia 14 nm • Liczba rdzeni 4 • Liczba wątków 8 • Bazowa częstotliwość procesora 3.60 GHz • Maks. częstotliwość turbo 4.20 GHz • Cache 8 MB SmartCache • Szybkość magistrali 8 GT/s DMI3 • Liczba linków QPI 0 • TDP 65 W • Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 64 GB • Obsługa pamięci Intel® Optane™ † Tak • Rodzaje pamięci DDR4-2133/2400, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V • Maks. liczba kanałów pamięci 2 • Obsługa pamięci ECC † Nie • Układ graficzny procesora † Intel® HD Graphics 630 • Częstotliwość podstawowa układu graficznego 350.00 MHz • Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego 1.15 GHz • Maks. pamięć wideo układu graficznego 64 GB • Obsługa 4K Yes, at 60Hz • Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4) † 4096x2304@24Hz • Maks. rozdzielczość (DP) † 4096x2304@60Hz • Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz) † 4096x2304@60Hz • Obsługa DirectX\* 12 • Obsługa OpenGL\* 4.4 • Intel® Quick Sync Video Tak • Technologia Intel® InTru™ 3D Tak • Technologia Intel® Clear Video HD Tak • Technologia Intel® Clear Video Tak • Liczba obsługiwanych wyświetlaczy † 3 • Obsługiwane gniazda FCLGA1151 • Maks. konfiguracja procesora 1 • Specyfikacja systemu Thermal Solution PCG 2015C (65W) • TJUNCTION 100°C • Wymiary obudowy 37.5mm x 37.5mm • Dostępne opcje obniżonej zawartości halogenków Patrz MDDS Płyta główna: Chipset: GA-B250M ddr4, hdmi, dvi, m.2, Pamięć RAM: DDR4 16, Gb 2x8GB 2400 MHz z radiatorami Dysk twardy: SSD 120 GB Zasilacz: 500W GPS 80+ Obudowa komputera: typ obudowy: Midi Tower; kolor: czarny; złącza USB z przodu obudowy Mysz: typ myszy laserowa; komunikacja z myszą: przewodowa; rolka przewijania: 1 szt.; interfejs: USB; kolor: czarny; Klawiatura: typ klawiatury: płaska podświetlana , multimedialna; komunikacja z klawiaturą: przewodowa;; interfejs: USB; kolor: czarny; z sekcją numeryczną. Do zestawu proszę dołączyć inne

niezbędne do prawidłowej pracy podzespoły i przewody. Posiadana infrastruktura badawcza/naukowa może współpracować bezkolizyjnie tylko z elementami/podzespołami wskazanymi w opisie lub równoważnymi. - Zestaw 7. Listwa zasilająca, sztuk 3; Napięcie znamionowe 230 V, Częstotliwość znamionowa 50 Hz, Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego 25 ns, Prąd znamionowy obciążenia 10 A, Nap. znam. układu przeciwprzepięciowego 250, Kolor obudowy czarny, Ilość gniazd sieciowych 5 szt., Typ gniazd sieciowych Standard polski, Długość kabla 5 m. - Zestaw 8. Monitor, sztuk 2; Gwarancja 3 lata w serwisie zewnętrznym przekątna 27 cali typ matrycy matowa rodzaj matrycy AH-IPS rodzaj podświetlenia LED panel dotykowy nie zakrzywiony ekran nie rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 (Full HD) piksele głośniki tak (2 x 1.5W) Ochrona oczu redukcja migotania tak Złącza analogowe złącze D-Sub 15-pin tak cyfrowe złącze DVI nie porty wejścia/wyjścia 1 x wejście audio 1 x HDMI Dodatkowe informacje o matrycy kontrast 80000000:1 (dynamiczny) jasność 250 cd/m<sup>2</sup> wielkość plamki 0.311 mm czas reakcji plamki 5 ms (szary do szarego) kąt widzenia pion 178 ° kąt widzenia poziom 178 ° ilość wyświetlanych kolorów 16.7 mln Dane fizyczne kolor obudowy czarny Szerokość max: 622.6 mm Wysokość max: 441.3 mm Głębokość max: 210.1 mm Waga max: 4.6 kg Pozostałe zgodność z technologią HDCP tak spełniane normy jakościowe Energy Star akcesoria kabel zasilający | kabel VGA | kabel audio. - Zestaw 9. Komputer stacjonarny, sztuk 1; Procesor: • Numer procesora i7-7700 • Data rozpoczęcia Q1'17 • Litografia 14 nm • Liczba rdzeni 4 • Liczba wątków 8 • Bazowa częstotliwość procesora 3.60 GHz • Maks. częstotliwość turbo 4.20 GHz • Cache 8 MB SmartCache • Szybkość magistrali 8 GT/s DMI3 • Liczba linków QPI 0 • TDP 65 W • Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 64 GB • Obsługa pamięci Intel® Optane™ † Tak • Rodzaje pamięci DDR4-2133/2400, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V • Maks. liczba kanałów pamięci 2 • Obsługa pamięci ECC † Nie • Układ graficzny procesora † Intel® HD Graphics 630 • Częstotliwość podstawowa układu graficznego 350.00 MHz • Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego 1.15 GHz • Maks. pamięć wideo układu graficznego 64 GB • Obsługa 4K Yes, at 60Hz • Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4) † 4096x2304@24Hz • Maks. rozdzielczość (DP) † 4096x2304@60Hz • Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz) † 4096x2304@60Hz • Obsługa DirectX\* 12 • Obsługa OpenGL\* 4.4 • Intel® Quick Sync Video Tak • Technologia Intel® InTru™ 3D Tak • Technologia Intel® Clear Video HD Tak • Technologia Intel® Clear Video Tak • Liczba obsługiwanych wyświetlaczy † 3 • Obsługiwane gniazda FCLGA1151 • Maks. konfiguracja procesora 1 • Specyfikacja systemu Thermal Solution PCG 2015C (65W) • TJUNCTION 100°C • Wymiary obudowy 37.5mm x 37.5mm • Dostępne opcje obniżonej zawartości halogenków Patrz MDDS Płyta główna: • CPU 1. Support for 7th and 6th generation Intel® Core™ i7 processors/ Intel® Core™ i5 processors/Intel® Core™ i3 processors/ Intel® Pentium® processors/Intel® Celeron® processors in the LGA1151 package 2. L3 cache varies with CPU • Chipset 1. Intel® Z270 Express Chipset • Memory 1. 4 x DDR4 DIMM sockets supporting up to 64 GB of system memory \* Due to a Windows 32-bit operating system limitation, when more than 4 GB of physical memory is installed, the actual memory size displayed will be less than the size of the physical memory installed. 2. Dual channel memory architecture 3. Support for DDR4 4133(O.C.) / 4000(O.C.) / 3866(O.C.) /

3800(O.C.) / 3733(O.C.) / 3666(O.C.) / 3600(O.C.) / 3466(O.C.) / 3400(O.C.) / 3333(O.C.) / 3300(O.C.) / 3200(O.C.) / 3000(O.C.) / 2800(O.C.) / 2666(O.C.) / 2400 / 2133 MHz memory modules

4. Support for ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8 memory modules (operate in non-ECC mode)

5. Support for non-ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16 memory modules

6. Support for Extreme Memory Profile (XMP) memory modules

• Onboard Graphics Integrated Graphics Processor-Intel® HD Graphics support:

- 1 x DisplayPort, supporting a maximum resolution of 4096x2304@60 Hz \* Support for DisplayPort 1.2 version.
- 1 x HDMI port, supporting a maximum resolution of 4096x2160@24 Hz \* Support for HDMI 1.4 version. Maximum shared memory of 1 GB

• Audio

1. Realtek® ALC1220 codec
2. Support for Sound Blaster X-Fi MB5
3. TI NE5532 operational amplifier
4. High Definition Audio
5. 2/4/5.1/7.1-channel
6. Support for S/PDIF Out

• LAN

1. 1 x Intel® GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit)(LAN1)
2. 1 x Killer™ E2500 LAN chip (10/100/1000 Mbit) (LAN2)

• Expansion Slots

1. 1 x PCI Express x16 slot, running at x16 (PCIEX16) \* For optimum performance, if only one PCI Express graphics card is to be installed, be sure to install it in the PCIEX16 slot.
2. 1 x PCI Express x16 slot, running at x8 (PCIEX8) \* The PCIEX8 slot shares bandwidth with the PCIEX16 slot. When the PCIEX8 slot is populated, the PCIEX16 slot operates at up to x8 mode.
3. 1 x PCI Express x16 slot, running at x4 (PCIEX4) \* The PCIEX4 slot shares bandwidth with the M2P\_32G connector. The PCIEX4 slot operates at up to x2 mode when an SSD is installed in the M2P\_32G connector.
4. 3 x PCI Express x1 slots \* The PCIEX1\_3 slot shares bandwidth with the SATA3 1 connector. The SATA3 1 connector becomes unavailable when the PCIEX1\_3 is populated. (All of the PCI Express slots conform to PCI Express 3.0 standard.)

• Storage Interface Chipset:

1. 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2242/2260/2280/22110 SATA and PCIe x4/x2 SSD support) (M2M\_32G)
2. 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2242/2260/2280 SATA and PCIe x4/x2 SSD support) (M2P\_32G)
3. 1 x U.2 connector
4. 3 x SATA Express connectors
5. 6 x SATA 6Gb/s connectors
6. Support for RAID 0, RAID 1, RAID 5, and RAID 10 \* Refer to "1-10 Internal Connectors," for the installation notices for the PCIEX4, M.2, and SATA connectors.

• Multi-Graphics Technology

1. Support for NVIDIA® Quad-GPU SLI™ and 2-Way NVIDIA® SLI™ technologies
2. Support for AMD Quad-GPU CrossFireX™ and 3-Way/2-Way AMD CrossFire™ technologies

• USB Chipset+ASMedia® ASM2142 USB 3.1 Gen 2 Controller:

1. 1 x USB Type-C™ port on the back panel, with USB 3.1 Gen 2 support
2. 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-A port (red) on the back panel

Chipset:

3. 8 x USB 3.1 Gen 1 ports (4 ports on the back panel, 4 ports available through the internal USB headers)
4. 6 x USB 2.0/1.1 ports (2 ports on the back panel, 4 ports available through the internal USB headers)

• Internal I/O Connectors

1. 1 x 24-pin ATX main power connector
2. 1 x 8-pin ATX 12V power connector
3. 1 x U.2 connector
4. 2 x M.2 Socket 3 connectors
5. 3 x SATA Express connectors
6. 6 x SATA 6Gb/s connectors
7. 1 x CPU fan header
8. 1 x water cooling CPU fan header
9. 2 x system fan headers
10. 1 x system fan/water cooling pump header
11. 1 x front panel header
12. 1 x front panel audio header
13. 1 x S/PDIF Out header
14. 2 x USB 3.1 Gen 1 headers
15. 2 x USB 2.0/1.1 headers
16. 1 x Trusted Platform Module (TPM) header
17. 1 x RGB (RGBW) LED strip extension cable header
18. 1 x Thunderbolt™ add-in card connector
19. 1 x Clear CMOS jumper
20. 1 x ECO

button 21. 1 x OC button 22. 1 x audio gain control switch • Back Panel Connectors 1. 1 x PS/2 keyboard/mouse port 2. 1 x DisplayPort 3. 1 x HDMI port 4. 1 x USB Type-C™ port, with USB 3.1 Gen 2 support 5. 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-A port (red) 6. 4 x USB 3.1 Gen 1 ports 7. 2 x USB 2.0/1.1 ports 8. 2 x RJ-45 ports 9. 1 x optical S/PDIF Out connector 10. 5 x audio jacks (Center/Subwoofer Speaker Out, Rear Speaker Out, Line In, Line Out, Mic In) • I/O Controller 1. iTE® I/O Controller Chip • H/W Monitoring 1. Voltage detection 2. Temperature detection 3. Fan speed detection 4. Overheating warning 5. Fan fail warning 6. Fan speed control \* Whether the fan speed control function is supported will depend on the cooler you install. • BIOS 1. 2 x 128 Mbit flash 2. Use of licensed AMI UEFI BIOS 3. Support for DualBIOS™ 4. PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0 • Additional Features 3D OSD, @BIOS, AutoGreen, BIOS Setup, Color Temperature, Cloud Station, EasyTune, Easy RAID, Fast Boot, Game Boost, ON/OFF Charge, Platform Power Management, RGB Fusion, Smart Backup, Smart Keyboard, Smart TimeLock System Information Viewer, USB Blocker, USB DAC-UP 2 ,V-Tuner, Support for 3TB+ Unlock, Support for Q-Flash, Support for Xpress Install Pamięć RAM: DDR 4 32 GB z radiatorami 4x8GB 2400MHz Karta graficzna: Specyfikacja układu GPU: 3GB NVIDIA CUDA® Cores 1152 Częstotliwość podstawowa (MHz) 1506 Częstotliwość podwyższona (MHz) 1 1708 Specyfikacja pamięci: Szybkość pamięci 8 Gbps Standardowa konfiguracja pamięci 3 GB GDDR5 Szerokość interfejsu pamięci 192-bitowy Przepustowość pamięci (GB/s) 192 Obsługiwane technologie: Simultaneous Multi-Projection Tak VR Ready Tak NVIDIA Ansel Tak NVIDIA SLI® Ready Nie NVIDIA G-Sync™-Ready Tak NVIDIA GameStream™-Ready Tak NVIDIA GPU Boost™ 3.0 Microsoft DirectX API 12 (poziom funkcji 12\_1) Vulkan API Tak OpenGL 4.5 Obsługiwana magistrala PCIe 3.0 Certyfikacja systemu operacyjnego Windows 7-101, Linux, FreeBSDx86 Obsługa wyświetlaczy: Maksymalna rozdzielczość w trybie cyfrowym 1 7680x4320@60Hz Standardowe złącza wizyjne DP 1.42, HDMI 2.0b, DL-DVI Obsługa kilku wyświetlaczy Tak HDCP 2.2 Wymiary karty graficznej: Wysokość 4,378" Długość 9,823" Szerokość 2-slotowy Thermal and Power Specs:: Maksymalna temperatura GPU (w st. C) 94 Wydajność karty graficznej (W) 120 W Rekomendowana moc zasilacza (W) 3 400 W Dodatkowe złącza zasilania 6-pin Dysk twardy: SSD 480 GB Zasilacz: 850W CX850 80+ Modułarny Obudowa komputera: typ obudowy: Midi Tower; kolor: czarny; złącza USB z przodu obudowy Mysz: typ myszy optyczna komunikacja z myszą przewodowa rozdzielczość pracy 12000 dpi zastosowane technologie format danych USB (16 bitów na oś) | raportowanie położenia przez USB: 1000 Hz (1 ms) | mikroprocesor: 32-bitowy ARM ergonomiczny kształt tak liczba przycisków 6 szt. programowanie przycisków tak długość kabla 2.13 m podświetlenie tak rolka przewijania 1 szt. interfejs USB kolor czarny Szerokość max: 6.8 cm Wysokość max: 4.3 cm Długość max: 12.4 cm Waga max: 87.3 g dodatkowe wyposażenie ciężarek 10 g oprogramowanie Logitech Klawiatura typ klawiatury: płaska, multimedialna; komunikacja z klawiaturą: przewodowa;; interfejs: USB; kolor: czarny; z sekcją numeryczną. Listwa zasilająca: Napięcie znamionowe 230 V, Częstotliwość znamionowa 50 Hz, Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego 25 ns, Prąd znamionowy obciążenia 10 A, Nap. znam. układu przeciwprzepięciowego 250, Kolor obudowy czarny, Ilość gniazd sieciowych 5 szt., Typ gniazd sieciowych Standard polski, Długość



kabla 5 m, Do zestawu proszę dołączyć inne niezbędne do prawidłowej pracy podzespoły i przewody. Posiadana infrastruktura badawcza/naukowa może współpracować bezkolizyjnie tylko z elementami/podzespołami wskazanymi w opisie lub równoważnymi. - Zestaw 10. Komputer stacjonarny, sztuk 1; Procesor: • Numer procesora i7-7700 • Data rozpoczęcia Q1'17 • Litografia 14 nm • Liczba rdzeni 4 • Liczba wątków 8 • Bazowa częstotliwość procesora 3.60 GHz • Maks. częstotliwość turbo 4.20 GHz • Cache 8 MB SmartCache • Szybkość magistrali 8 GT/s DMI3 • Liczba linków QPI 0 • TDP 65 W • Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 64 GB • Obsługa pamięci Intel® Optane™ † Tak • Rodzaje pamięci DDR4-2133/2400, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V • Maks. liczba kanałów pamięci 2 • Obsługa pamięci ECC † Nie • Układ graficzny procesora † Intel® HD Graphics 630 • Częstotliwość podstawowa układu graficznego 350.00 MHz • Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego 1.15 GHz • Maks. pamięć wideo układu graficznego 64 GB • Obsługa 4K Yes, at 60Hz • Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)† 4096x2304@24Hz • Maks. rozdzielczość (DP)† 4096x2304@60Hz • Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz)† 4096x2304@60Hz • Obsługa DirectX\* 12 • Obsługa OpenGL\* 4.4 • Intel® Quick Sync Video Tak • Technologia Intel® InTru™ 3D Tak • Technologia Intel® Clear Video HD Tak • Technologia Intel® Clear Video Tak • Liczba obsługiwanych wyświetlaczy † 3 • Obsługiwane gniazda FCLGA1151 • Maks. konfiguracja procesora 1 • Specyfikacja systemu Thermal Solution PCG 2015C (65W) • TJUNCTION 100°C • Wymiary obudowy 37.5mm x 37.5mm • Dostępne opcje obniżonej zawartości halogenków Patrz MDDS Płyta główna: Chipset: GA-B250M ddr4, hdmi, dvi, m.2, Pamięć RAM DDR4 16, Gb 2x8GB 2400 MHz z radiatorami Dysk twardy: SSD 120 GB Zasilacz: 500W GPS 80+ Obudowa komputera: typ obudowy: Midi Tower; kolor: czarny; złącza USB z przodu obudowy Mysz: typ myszy: laserowa; komunikacja z myszą: przewodowa; rolka przewijania: 1 szt.; interfejs: USB; kolor: czarny; Klawiatura typ klawiatury: płaska podświetlana , multimedialna; komunikacja z klawiaturą: przewodowa;; interfejs: USB; kolor: czarny; z sekcją numeryczną. Listwa zasilająca: Napięcie znamionowe 230 V, Częstotliwość znamionowa 50 Hz, Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego 25 ns, Prąd znamionowy obciążenia 10 A, Nap. znam. układu przeciwprzepięciowego 250, Kolor obudowy czarny, Ilość gniazd sieciowych 5 szt., Typ gniazd sieciowych Standard polski, Długość kabla 5 m, Do zestawu proszę dołączyć inne niezbędne do prawidłowej pracy podzespoły i przewody. Posiadana infrastruktura badawcza/naukowa może współpracować bezkolizyjnie tylko z elementami/podzespołami wskazanymi w opisie lub równoważnymi. - Zestaw 11. Mysz, sztuk 1; typ myszy optyczna komunikacja z myszą przewodowa rozdzielczość pracy 12000 dpi zastosowane technologie format danych USB (16 bitów na oś) | raportowanie położenia przez USB: 1000 Hz (1 ms) | mikroprocesor: 32-bitowy ARM ergonomiczny kształt tak liczba przycisków 6 szt. programowanie przycisków tak długość kabla 2.13 m podświetlenie tak rolka przewijania 1 szt. interfejs USB kolor czarny szerokość 6.8 cm wysokość 4.3 cm długość 12.4 cm waga 87.3 g dodatkowe wyposażenie ciężarek 10 g oprogramowanie Logitech. - Zestaw 12 Klawiatura, sztuk 1; typ klawiatury dla graczy przyciski membranowe komunikacja przewodowa klawisze multimedialne tak podpórka pod nadgarstki tak interfejs USB wersja produktu: BOX wymiary:471x186x41 mm inne cechy:

podświetlane klawisze

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 30213100-6, 30232110-8, 30121200-5, 30213000-5, 30237200-1, 30231300-0

**3) Wartość części zamówienia (jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):**

Wartość bez VAT: 27105.69

Waluta:

PLN

**4) Czas trwania lub termin wykonania:** okres w dniach: 14

**5) Kryteria oceny ofert:**

<i>Kryteria</i>	<i>Znaczenie</i>
Cena oferty	60.00
Okres gwarancji	34.00
Termin dostawy zamówienia	6.00

**6) INFORMACJE DODATKOWE:**