



UMOWA NR DZP-292-1/ 59 /2016

Zawarta w dniu 30.06.2016 r. w Krakowie pomiędzy:

Uniwersytetem Rolniczym im. Hugona Kołłątaja, 31-120 Kraków, Al. Mickiewicza 21  
NIP 675-000-21-18, REGON 000001815

który reprezentują:

mgr Tomasz Szanser

Kanclerz

przy kontrasygnacie

Maciej Oleksiak

p.o. Kwestora

zwanym dalej Zamawiającym,

a

PROGRESS Systemy Komputerowe Spółką z Ograniczoną Odpowiedzialnością z siedzibą Al. Mickiewicza nr 27, 31-120 Kraków wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem Nr KRS: 0000010348 przez Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego.

NIP 676-10-0-896 REGON 350708848

którą reprezentuje:

Marek Biliński – Prezes Zarządu

zwaną dalej Wykonawcą

Umowa zostaje zawarta w wyniku rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Sukcesywna dostawa sprzętu komputerowego (komputerów stacjonarnych złożonych z elementów składowych i zintegrowanych typu AIO) dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie”, w oparciu o przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015 poz. 2164) Nr zamówienia DZP-291-284/2016.

## § 1

### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest sukcesywna dostawa sprzętu komputerowego (komputerów stacjonarnych złożonych z elementów składowych i zintegrowanych typu AIO) dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie.
2. Przedmiot umowy, zwany w dalszej części umowy „sprzętem komputerowym” realizowany będzie zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia określonym w załączniku nr 1 do niniejszej umowy – „Parametry techniczne przedmiotu zamówienia”.
3. Miejscem realizacji dostaw są jednostki organizacyjne Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie położone w obiektach przy: al. Mickiewicza 21, al. Mickiewicza 24/28, ul. Czysła 21, al. 29 Listopada 46, al. 29 Listopada 52, al. 29 Listopada 54, al. 29 Listopada 48b, al. 29 Listopada 48c, ul. Urzędniczej 68, ul. Jabłonkowskich 10-12, ul. Klemensiewicza 3, ul. Balickiej 104, ul. Balickiej 253, ul. Balickiej 253a, ul. Balickiej 122, ul. Podłużnej 3, ul. Łobzowskiej 24, ul. Św. Marka 37, ul. Łupaszki 6, ul. ul. Spiczakowa 6, ul. Spiczakowa 12, Rędzina 1b.
4. Wykonawca dostarczy sprzęt komputerowy fabrycznie nowy, kompletny (z pełnym okablowaniem, materiałami startowymi, niezbędnym wyposażeniem np. kable, złączki, toner startowy itp.), aktualnie produkowany na rynku, gotowy do pracy.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwiększenia o 50% ilości zamawianych w trakcie realizacji umowy elementów składowych sprzętu komputerowego jednego typu kosztem zmniejszenia ilości zamawianych elementów składowych sprzętu komputerowego innego typu. Powyższe zmiany nie mogą spowodować zmian cen jednostkowych oraz przekroczenia wartości umowy (brutto).
6. Sprzęt zostanie dostarczony przez Wykonawcę własnym transportem, na jego koszt i ryzyko do miejsc określonych w ust. 3 niniejszej umowy i wniesiony (ustawiony) w miejsce zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego.
7. Wykonawca jest zobowiązany do instalacji i uruchomienia sprzętu oraz do przeszkolenia pracowników Zamawiającego w miejscach określonych w ust. 3. w zakresie obsługi, działania i konserwacji sprzętu.



8. Sprzęt komputerowy musi być złożony z fabrycznie nowych i nieużywanych elementów składowych i dostarczony z pełnym okablowaniem, gotowy do pracy.
9. Sprzęt komputerowy złożony z elementów składowych musi ze sobą współpracować oraz z zaferowanym systemem operacyjnym i systemem operacyjnym Windows posiadanym przez Zamawiającego.
10. W przypadku, gdy Wykonawca dostarczy sprzęt komputerowy niezgodny z opisem zamieszczonym w załączniku nr 1 do niniejszej umowy, sprzęt komputerowy nie zostanie odebrany przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia sprzętu komputerowego zgodnego z wymogami, o których jest mowa w załączniku nr 1 następnego dnia roboczego. Brak realizacji dostawy w tym terminie uprawnia Zamawiającego do odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy. Dostawa sprzętu komputerowego w terminie, o którym mowa powyżej, nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zapłaty kary umownej z tytułu zwłoki.
11. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy z najwyższą starannością.
12. Wykonawca jest zobowiązany niniejszą umową do dostarczenia bezterminowej licencji na system operacyjny, pakiet biurowy wraz z dostawą sprzętu komputerowego.
13. Wykonawca gwarantuje, iż licencje udzielone/dostarczone na oprogramowanie objęte przedmiotem umowy nie będą wypowiedziane z przyczyn niezawinionych przez Zamawiającego. W przypadku wypowiedzenia licencji, wbrew zobowiązaniu, o którym mowa powyżej, bez winy Zamawiającego, niezależnie od przyczyn takiego zdarzenia, włączając w to przyczyny, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Zamawiającego 100 % ceny brutto sprzętu, którego dotyczy oprogramowanie.
14. W przypadku gdy osoba trzecia wystąpi przeciwko Zamawiającemu z jakimkolwiek roszczeniem z tytułu korzystania z oprogramowania, które zostało dostarczone Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia na swój koszt i ryzyko kroków prawnych zapewniających należyłą ochronę Zamawiającemu przed takimi roszczeniami. W szczególności Wykonawca zobowiązuje się zastąpić Zamawiającego, czy też w przypadku braku takiej możliwości przystąpić po stronie Zamawiającego do wszelkich postępowań toczących się przeciwko Zamawiającemu. Wykonawca zobowiązany będzie pokryć zasądzone koszty zastępstwa procesowego, koszty sądowe oraz zapłacić odszkodowanie lub koszty polubownego załatwienia sprawy – w zakresie w jakim Zamawiający uznał roszczenie osoby trzeciej.
15. Wykonawca zastrzega sobie prawo uczestniczenia w ewentualnym procesie lub negocjacjach osobiście lub poprzez ustanowionego pełnomocnika – w przypadku niedopuszczenia do udziału w procesie lub negocjacjach lub jednostronnego uznania roszczenia przez Zamawiającego Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności z ust. 14.
16. Wykonawca oświadcza, iż przysługują mu odpowiednie prawa w zakresie umożliwiającym wykonanie umowy oraz że jest uprawniony do udzielenia Zamawiającemu licencji do korzystania z oprogramowania na zasadach określonych w umowie.

## § 2

1. Umowa zostaje zawarta na czas określony, na okres **12 miesięcy** od daty jej zawarcia jednak nie dłużej niż do wyczerpania kwoty przeznaczonej na jej realizację, o której mowa w § 5 ust. 1 umowy.
2. Umowa zostaje zawarta z dniem jej podpisania przez obie strony.

## § 3

Wykonawca zobowiązany jest świadczyć dostawę zgodnie z jednostkowymi zleceniami dostawy/zamówieniami składnymi przez Zamawiającego, z zastrzeżeniem zapisów § 2.

## § 4

1. W ramach realizacji niniejszej umowy dla poszczególnych jednostek organizacyjnych Zamawiającego Wykonawca zobowiązuje się dostarczać sprzęt komputerowy sukcesywnie, partiami stosownie do potrzeb, zgodnie z poszczególnymi zleceniami jednostkowymi określonymi przez Zamawiającego, przez okres obowiązywania umowy.
2. W ramach realizacji niniejszej umowy dla poszczególnych jednostek organizacyjnych Zamawiającego Wykonawca zobowiązuje się do składania comiesięcznego raportu o ilości, rodzaju i kwocie dostaw sprzętu komputerowego zrealizowanych przez Zamawiającego.
3. Wielkość, rodzaj i konfiguracja każdej dostawy sprzętu komputerowego, dla poszczególnych jednostek Zamawiającego, będzie zlecana przez upoważnionego pracownika Działu Aparatury Naukowo-Dydaktycznej – Koordynatora umowy tj. P. Ludwik Pilch tel. 12/ 662 42 72. Zmiana osoby, o której jest mowa powyżej nie wymaga zmiany umowy poprzez podpisanie aneksu do umowy. Zmiana osoby wymaga pisemnego powiadomienia drugiej strony.



4. Sprzęt komputerowy może być skonfigurowany wyłącznie na podstawie części składowych, znajdujących się w załączniku nr 1 do umowy.
5. Zamówienia na zakup sprzętu komputerowego – przez Koordynatora umowy będą składane w formie pisemnej lub drogą elektroniczną (faxem, mailem).
5. Dostawa na rzecz poszczególnych jednostek organizacyjnych może odbywać się w jednym czasie w różnych miejscach.
6. Termin zleconej dostawy sprzętu komputerowego wynosi: do 7 dni od daty złożenia zlecenia, z zastrzeżeniem ust.15, nie wcześniej jednak przed dniem przekazania Wykonawcy (przez Zamawiającego) zaświadczenia wydanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w Warszawie, na podstawie ustawy o podatku od towarów i usług, potwierdzającego, że sprzęt komputerowy objęty zamówieniem jest przeznaczony do placówki oświatowej, lub informacji o braku uzyskania takiego zaświadczenia. O uzyskaniu zaświadczenia z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w Warszawie lub informacji o braku stosownego zaświadczenia Zamawiający poinformuje Wykonawcę niezwłocznie.
7. Wykonawca o planowanej dostawie sprzętu komputerowego powiadomi Zamawiającego telefonicznie z co najmniej 2 dniowym wyprzedzeniem.
8. Na Wykonawcy ciąży odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia lub utraty sprzętu komputerowego, aż do chwili potwierdzenia jego odbioru przez Zamawiającego.
9. Szkody powstałe w związku z wnoszeniem, ustawieniem i instalacją sprzętu komputerowego zostaną usunięte na koszt Wykonawcy.
10. Wykonawca wraz ze sprzętem komputerowym dostarczy:
  - a) instrukcję jego obsługi/użytkowania w języku polskim.
  - b) dokument gwarancyjny sprzętu komputerowego wystawiony przez Wykonawcę oraz kartę gwarancyjną wystawioną przez producenta sprzętu komputerowego oddzielnie dla każdego dostarczanego sprzętu komputerowego,
  - c) bezterminową licencję.
11. Wykonawca jest zobowiązany do oznakowania dostarczanego sprzętu komputerowego znakiem CE.
12. Po dostawie, instalacji uruchomieniu sprzętu komputerowego i przeszkoleniu personelu Zamawiającego zostanie podpisany przez upoważnionych przedstawicieli obu Stron protokół odbioru, przygotowany przez Wykonawcę.
13. Osobą upoważnioną ze strony Zamawiającego do kontaktu z Wykonawcą w sprawach dotyczących dostawy sprzętu komputerowego jest Koordynator umowy.
14. Osobą upoważnioną ze strony Wykonawcy do kontaktu z Zamawiającym w sprawach dotyczących dostawy sprzętu komputerowego jest Piotr Banach tel. 602 386 062.
15. W przypadku ważnych okoliczności leżących po stronie Zamawiającego w szczególności przeszkód takich jak np. nieobecność w pracy osoby upoważnionej do odbioru sprzętu, kontrole powodujących, że odbiór sprzętu w pierwotnie ustalonym terminie będzie dla Zamawiającego utrudniony Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć sprzęt komputerowy w innym terminie, ustalonym przez strony. Zamawiający jest zobowiązany powiadomić w drodze mailowej lub faksem Wykonawcę o przeszkodach uniemożliwiających odbiór sprzętu komputerowego wraz z propozycją terminu najpóźniej w dniu zawiadomienia go przez Wykonawcę o terminie dostawy. Przesunięcie terminu odbioru nie może nastąpić o więcej niż 5 dni od terminu, o którym jest mowa w ust. 6. Wykonawca ponosi koszty przechowania sprzętu komputerowego do chwili jego odbioru. Taka zmiana terminu nie wymaga podpisania aneksu do umowy.

## § 5

1. Z tytułu prawidłowego wykonania całej umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie, które nie może przekroczyć kwoty **898.946,73 złote brutto** (słownie: osiemset dziewięćdziesiąt osiem tysięcy dziewięćset czterdzieści sześć złotych, 73/100) w tym podatek VAT.
2. Ceny jednostkowe brutto za sprzęt komputerowy zostały określone w załączniku nr 1 do niniejszej umowy – „Parametry techniczne przedmiotu zamówienia”.
3. Ceny jednostkowe, o których jest mowa w ust. 2 zawierają wszystkie koszty związane z wykonywaniem dostawy, a w szczególności koszty sprzętu komputerowego, transportu, opakowania, ubezpieczenia, wniesienia, dostawy oprogramowania, instalacji i uruchomienia, skonfigurowania sprzętu komputerowego na miejscu dostawy, przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi działania i konserwacji, serwis gwarancyjny, koszt dostarczenia instrukcji obsługi sprzętu w języku polskim oraz koszt dostarczenia bezterminowej licencji.



4. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie za faktycznie dostarczony sprzęt komputerowy. Rozliczenie wynagrodzenia Wykonawcy odbywać się będzie odrębnie dla każdego zlecenia.
5. Kwota obliczona na zasadach określonych w ust. 4 wyczerpuje wszelkie koszty Wykonawcy związane z realizacją poszczególnych zleceń.
6. W przypadku, gdy wartość dostaw zrówna się z kwotą określoną w ust. 1 umowa wygasa.
7. Wykonawcy nie przysługuje roszczenie o zapłatę należności stanowiącej różnicę pomiędzy kwotą określoną w ust. 1, a wynagrodzeniem obliczonym zgodnie z ust. 4.
8. Ilość sprzętu komputerowego podana w załączniku nr 1 - *Parametry techniczne przedmiotu zamówienia*, do niniejszej umowy określają szacunkową wielkość zamówienia nie stanowią zobowiązania Zamawiającego do jego pełnej realizacji w okresie obowiązywania niniejszej umowy, ani też podstawy do dochodzenia przez Wykonawcę roszczeń odszkodowawczych z tytułu niezrealizowania całości zamówienia z zastrzeżeniem ust. 9.
9. W ramach niniejszej umowy Zamawiający zobowiązuje się do zakupu sprzętu komputerowego o wartości 40% wynagrodzenia brutto, za całą dostawę, o którym mowa w ust. 1. Pozostałą ilość sprzętu komputerowego o wartości 60% wynagrodzenia brutto, za dostawę o którym mowa w ust. 1. Zamawiający zakupi w zależności od potrzeb (prawo opcji).
10. W przypadku zmiany stawki podatku VAT w okresie obowiązywania niniejszej umowy wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 2 ulegnie zmianie.
11. Wynagrodzenie o którym mowa w ust. 10 nie może przekroczyć kwoty, o której mowa w ust. 1.

#### § 6

1. Płatność za wykonanie poszczególnych zleceń realizowanych w ramach niniejszej umowy nastąpi po zakończeniu ich realizacji.
2. Po dostawie Wykonawca wystawi Zamawiającemu fakturę VAT odrębnie dla każdej jednostki organizacyjnej Zamawiającego np. Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, al. Adama Mickiewicza 21, 31-120 Kraków, dopiskiem: Katedra....
3. Płatność nastąpi w terminie do 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT. Płatność nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
4. Na fakturze Wykonawca winien podać w szczególności pełną nazwę, określenie ilościowe i wartościowe dostarczonego sprzętu komputerowego oraz wszystkie składowe, ilość sztuk, cenę netto, brutto, podatek VAT, zgodnie z obowiązującym w tym zakresie przepisami prawa.
5. Za termin zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Zamawiający jest podatnikiem podatku VAT.

#### § 7

1. Osobą odpowiedzialną za poszczególne zlecenia, upoważnioną do odbioru przedmiotu umowy ze strony Zamawiającego, składania reklamacji w imieniu Zamawiającego jest Koordynator umowy.
2. Osoba upoważniona ze strony Wykonawcy do kontaktu z Zamawiającym w sprawie dostaw sprzętu komputerowego – Piotr Banach tel. 602 386 062.
3. Zmiana osoby, o której jest mowa w ust. 2 nie wymaga zmiany umowy poprzez podpisanie aneksu do umowy. Zmiana osób wymaga pisemnego powiadomienia drugiej strony.

#### § 8

##### **Gwarancja, rękojmia**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji, że dostarczony sprzęt będzie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych.
2. Gwarancja obejmuje bezpłatnie: naprawy, przeglądy techniczno-konserwacyjne, wszelkie konieczne ustawienia i regulacje (ustawienie standardowych parametrów urządzenia), koszt transportu sprzętu do miejsca lokalizacji serwisu gwarancyjnego i z powrotem;
3. Jeżeli w okresie gwarancji sprzęt okaże się wadliwy, Wykonawca zobowiązuje się do jego naprawy lub, gdy naprawa okaże się niemożliwa, do jego wymiany na sprzęt nowy wolny od wad z zastrzeżeniem ust.4.
4. W przypadku dwóch napraw sprzętu w okresie gwarancji wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany sprzętu na nowy; liczba ta nie obejmuje napraw wynikających z niewłaściwej eksploatacji sprzętu przez zamawiającego
5. Wykonawca wystawi i dołączy dokument gwarancyjny zgodny z warunkami SIWZ oddzielnie dla każdego sprzętu komputerowego niezależnie od obowiązku dołączenia gwarancji producenta (karty gwarancyjnej) sprzętu komputerowego. Przedłożenie przez Wykonawcę gwarancji



- producenta nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku realizowania gwarancji wykonawcy lub pełnienia innych obowiązków wynikających z niniejszej umowy.
6. Za okazaniem dokumentów gwarancyjnych Zamawiający może żądać od Wykonawcy realizacji uprawnień przewidzianych w dokumencie gwarancyjnym lub gwarancji producenckiej o ile jest korzystniejsza na zasadach i warunkach określonych w przywołanych dokumentach, pod rygorem rozwiązania umowy przez Zamawiającego w trybie natychmiastowym.
  7. Szczegółowe warunki gwarancji i serwisu - zgodnie z warunkami SIWZ zostały określone w Dokumencie gwarancyjnym – stanowiącym Załącznik nr 2 do umowy.
  8. Dostarczenie naprawionych lub nowych części sprzętu oraz transport sprzętu w okresie gwarancji do miejsca lokalizacji serwisu gwarancyjnego i z powrotem odbywać się będzie na koszt i ryzyko Wykonawcy.
  9. Strony rozszerzają odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne dostarczonego przez Wykonawcę sprzętu komputerowego w ten sposób, że Zamawiający może korzystać z uprawnień z tytułu rękojmi na dostarczony sprzęt komputerowy przez okres równy okresowi udzielonej gwarancji, jednak nie krótszy niż 24 miesiące.
  10. Uprawnienia z tytułu rękojmi przysługują Zamawiającemu niezależnie od uprawnień płynących z udzielonej gwarancji.
  11. Okres rękojmi rozpoczyna bieg od dnia podpisania protokołu odbioru, o którym jest mowa § 4 ust. 12 z wyjątkiem wad prawnych, dla których okres rękojmi rozpoczyna bieg na zasadach kodeksu cywilnego.
  12. Podstawą realizacji obowiązków gwarancyjnych przez Wykonawcę jest okazanie przez Zamawiającego dokumentu gwarancyjnego oraz oryginalnej gwarancji producenta (o ile producent wystawia gwarancję).

#### § 9

1. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w wykonaniu przedmiotu umowy Zamawiający wezwie Wykonawcę do ich usunięcia. Po bezskutecznym wezwaniu do usunięcia nieprawidłowości Zamawiający może odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w:
  - a) przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy w wysokości 10% kwoty brutto, o której mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy, w przypadku częściowego odstąpienia od umowy 10% wartości zamówienia brutto, od którego Zamawiający odstąpi od umowy,
  - b) przypadku wykonania dostawy w sposób nienależyty, w szczególności niezgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej umowy lub zapisami umowy, o których jest mowa w § 1, 3 i 4 w wysokości 30% wartości zamówienia/ zlecenia brutto wykonanego nienależycie,
  - c) za zwłokę w terminie dostawy 0,2 % wartości brutto zamówienia/ zlecenia, za każdy dzień zwłoki w stosunku do wyznaczonego terminu wykonania zamówienia.
  - d) zwłokę w czasie reakcji z winy Wykonawcy – 0,05% ceny brutto wadliwego sprzętu komputerowego za każdą godzinę zwłoki,
  - e) za zwłokę w czasie czasu naprawy sprzętu komputerowego z winy Wykonawcy - 0,05% ceny brutto wadliwego sprzętu za każdy dzień zwłoki - w przypadku zwłoki trwającej do 5 dni (włącznie).
  - f) za zwłokę w czasie czasu naprawy sprzętu komputerowego z winy Wykonawcy - 0,1% ceny brutto wadliwego sprzętu za każdy dzień zwłoki - w przypadku zwłoki dłuższej niż 5 dni.
3. Kary umowne podlegają potrąceniu z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, a w przypadku braku możliwości potrącenia zapłać w terminie 14 dni od dnia wezwania do zapłaty.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od realizacji niniejszej umowy w całości lub części ze skutkiem natychmiastowym w przypadku odmowy przez Wykonawcę realizacji któregośkolwiek z jednostkowych zleceń, o których mowa w § 3 przekazanych Wykonawcy zgodnie z ustaleniami zawartymi w § 4.
5. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia od Wykonawcy odszkodowania przewyższającego karę umowną w przypadku poniesienia strat z tytułu nienależytego wykonania przedmiotu umowy na zasadach ogólnych.

#### § 10

1. W razie zaistnienia okoliczności powodujących, że wykonanie przedmiotu umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.



2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania przekazanych mu już jednostkowych zleceń, o których mowa w § 3
3. Zamawiający i Wykonawca nie będą odpowiedzialni względem siebie w przypadku, gdy do niewykonania umowy dojdzie na skutek okoliczności „siły wyższej”, zdarzeń losowych lub innych okoliczności niezależnych od woli Zamawiającego i/lub Wykonawcy, którym nie można było przewidzieć.
4. Przez „siłę wyższą” Zamawiający i Wykonawca rozumieją sytuację niemożliwą do przewidzenia pomimo dołożonych starań, wyjątkową, która nie jest wynikiem błędu czy zaniedbania Zamawiającego i/lub Wykonawcy.
5. Jeśli Zamawiający lub Wykonawca będzie stał w obliczu „siły wyższej” zobowiązany jest niezwłocznie poinformować drugą Stronę umowy o zaistniałej sytuacji, naturze problemu, przewidywanym czasie trwania oraz przewidywanych konsekwencjach, jak również podjąć działania w celu zminimalizowania możliwych szkód.
6. Trudności finansowe Zamawiającego lub Wykonawcy nie mogą być traktowane, jako „siła wyższa”.

## § 11

### Inne postanowienia

1. Zmiana niniejszej umowy może nastąpić za zgodą stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający przewiduje zmianę niżej wymienionych postanowień umowy w stosunku do treści oferty:
  - 1) Zmiana wskazanego w umowie sprzętu komputerowego - w przypadku:
    - a) gdy sprzęt, którego dostarczenie stanowi przedmiot umowy nie będzie dostępny na rynku z powodu zaprzestania jego produkcji.
    - b) pojawienia się na rynku sprzętu nowszej generacji pozwalającego na zaoszczędzenie kosztów eksploatacji sprzętu.  
- pod warunkiem, że sprzęt zamienny spełni wymagania zawarte w SIWZ dotyczące przedmiotu zamówienia.
  - 2) Zmiany terminu wykonania umowy pod warunkiem, że wykonanie umowy w terminie nie było możliwe z powodu:
    - a) „siły wyższej”. Pojęcie siły wyższej oznacza wszelkie wydarzenia, istniejące lub mogące zaistnieć w przyszłości, które mają wpływ na realizację umowy, znajdujące się poza realną kontrolą stron i których nie można było przewidzieć lub, które choć przewidywalne były nieuniknione, nawet po powzięciu przez Zamawiającego lub Wykonawcę wszelkich uzasadnionych kroków dla uniknięcia takich wydarzeń. Pojęcie to obejmuje w szczególności takie wydarzenia jak: zamieszki, wojny, pożary, powodzie, huragany, trzęsienia ziemi, promieniowanie, epidemie, strajk generalny lub branżowy trwający dłużej niż 5 dni. Jeśli zamawiający lub Wykonawca będzie stał w obliczu „siły wyższej” zobowiązany jest niezwłocznie poinformować drugą Stronę umowy o zaistniałej sytuacji, naturze problemu, przewidywanym czasie trwania oraz przewidywanych konsekwencjach, jak również podjąć działania w celu zminimalizowania możliwych szkód. Trudności finansowe Zamawiającego lub Wykonawcy nie mogą być traktowane jako „siła wyższa”.
  - 3) Następstwa wprowadzania zmian w obowiązujących przepisach prawnych mających wpływ na realizację przedmiotu zamówienia.
  - 4) Wysokości wynagrodzenia w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT, w odniesieniu do tej części wynagrodzenia, której zmiana dotyczy, z zastrzeżeniem zapisu § 5 ust.11 umowy.
  - 5) Dodania nowego adresu pod który sprzęt ma być dostarczony pod warunkiem, że zmiana obejmować będzie granice administracyjne miasta Krakowa.
3. Wprowadzenie którejkolwiek z wymienionych wyżej zmian nie może powodować wzrostu ceny sprzętu.
4. Strona inicjująca zmianę przedkłada drugiej ze stron wnioski w sprawie zmiany umowy wraz opisem proponowanych zmian oraz uzasadnieniem, a także dowodami potwierdzającymi zaistnienie okoliczności, o których jest mowa w ust. 2 pkt 1) lit. a) i b) umowy (odpowiednio).
5. Zmiana osób przewidzianych do współpracy wskazanych w § 4 i § 7 umowy nie wymaga aneksu lecz pisemnej notyfikacji.



**§ 12**

Wykonawca zrealizuje niniejsze zamówienie własnymi siłami, bez udziału podwykonawców.

**§ 13**

1. Strony wskazują następujące adresy do doręczeń:
  - a) Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja 31-120 Kraków, Al. Mickiewicza 21
  - b) PROGRESS Systemy Komputerowe Sp. z o. o. 31-120 Kraków, Al. Mickiewicza nr 27
2. O każdej zmianie adresu każda ze stron jest zobowiązana niezwłocznie powiadomić drugą stronę w formie pisemnej – pod rygorem uznania za skutecznie doręczoną korespondencję kierowaną listem poleconym na adres wymieniony w ust. 1.

**§ 14**

Wykonawca nie może dokonać przeniesienia swoich wierzytelności wobec Zamawiającego, a wynikających z niniejszej Umowy na osoby lub podmioty trzecie bez uprzedniej zgody Zamawiającego. Jakakolwiek cesja dokonana bez takiej zgody nie będzie ważna i stanowić będzie istotne naruszenie postanowień Umowy.

**§ 15**

Spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy Zamawiający i Wykonawca poddają się pod rozstrzygnięcie sądownicze powszechnemu właściwemu dla siedziby Zamawiającego.

**§ 16**

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego oraz Prawo zamówień publicznych.

**§ 17**

Umowa została sporządzona w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

**KANCLERZ**

*mgr Tomasz Szanser*

Zamawiający

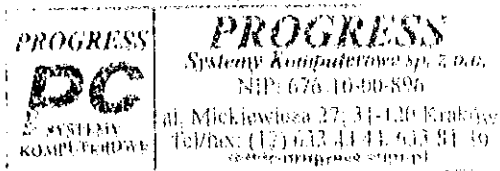
p.o. KWESTORA UR  
(GŁÓWNEGO KASIEROWEGO)

*mgr Marek Oleksiak*

PREZES Zarządu

*Marek Chłopus*

Wykonawca



*Załącznik M 1 do Umowy*

Załącznik nr 1A do SIWZ.  
Nr zamówienia DZP\_291-284/2016

**PARAMETRY TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1. ZESTAWY KOMPUTERÓW STACJONARNYCH TYPU TOWER**

Lp	Parametry minimalne wymagane przez Zamawiającego (składowych zestawów komputerowych)	Szczególna ilość (szt.)	Parametry oferowane przez Wykonawcę	Produkt zaoferowany przez wykonawcę (producent i typ/model)	Cena netto za 1 szt.	Cena brutto za 1 szt.	Wartość netto (3 x 6)	Wartość brutto (3 x 7)
1.	Płyta główna	2.			6.	7.	8.	9.
1	<p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x PS2 (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>8 x USB 2.0 (4 wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>8 x USB 3.0 (6 wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>1 x SPDIF optyczne (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>10 x SATA 6 Gbs.</li> <li>1 x eSATA.</li> <li>1 x RJ45 (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>5 audio-jack (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>2 x Wi-Fi antena connector holes (wyprowadzone na panel tylny).</li> </ul> <p>Złącza zasilania: 1 x 8-pin, 1 x 24-pin, 1 x PCI-e, 1 x I/O larchy dźwięku</p> <p>dźwięku LED, 1 x radiator,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x M.2. Socket 3.</li> <li>1 x CPU,</li> <li>1 x wentylator ( CPU/OPT),</li> <li>3 x system fan header,</li> <li>1 x złącze audio (panel przedni),</li> <li>1 x front panel header (panel przedni),</li> <li>1 x Clear CMOS jumper,</li> </ul> <p>Gniazda rozszerzeń: 2 x PCI Express x16, at x16 (PCIe_1/PCIe_2), 2 x PCI Express x16, at 8 (PCIe_3/PCIe_4), 3 x PCI Express x1, 1 x M.2 Socket 1</p> <p>Pamięć RAM: obsługiwane typy pamięci DDR 4 / 2800 (O.C.) / 2666 (O.C.) / 2400 (O.C.) / 2133 MHz/ Non-ECC/ obsługa czterokanałowa, ilość gniazd pamięci - szt. 8., max pojemność pamięci 64 GB</p> <p>Zintegrowane karty: dźwiękowa, sieciowa 10/100/1000 Mbit/s, karta graficzna- brak,</p> <p>Układ RAID 6 x SATA III (6 Gbs)</p> <p>Obsługa SLI i CrossFire</p> <p>obsługiwane procesory Intel Core I7, Xeon,</p> <p>typ gniazda procesora Socket 2011v3</p>	5	<p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x PS2 (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>8 x USB 2.0 (4 wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>8 x USB 3.0 (6 wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>1 x SPDIF optyczne (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>10 x SATA 6 Gbs.</li> <li>1 x Express SATA.</li> <li>1 x RJ45 (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>5 audio-jack (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>2 x Wi-Fi antena connector holes (wyprowadzone na panel tylny).</li> </ul> <p>Złącza zasilania: 1 x 8-pin, 1 x 24-pin, 1 x PCI-e, 1 x I/O larchy dźwięku</p> <p>LED, 1 x radiator,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x M.2. Socket 3.</li> <li>1 x CPU,</li> <li>1 x wentylator ( CPU/OPT),</li> <li>3 x system fan header,</li> <li>1 x złącze audio (panel przedni),</li> <li>1 x front panel header (panel przedni),</li> <li>1 x Clear CMOS jumper,</li> </ul> <p>Gniazda rozszerzeń: 2 x PCI Express x16, at x16 (PCIe_1/PCIe_2), 2 x PCI Express x16, at 8 (PCIe_3/PCIe_4), 3 x PCI Express x1, 1 x M.2 Socket 1</p> <p>Pamięć RAM: obsługiwane typy pamięci DDR 4 / 2800 (O.C.) / 2666 (O.C.) / 2400 (O.C.) / 2133 MHz/ Non-ECC/ obsługa czterokanałowa, ilość gniazd pamięci - szt. 8., max pojemność pamięci 64 GB</p> <p>Zintegrowane karty: dźwiękowa, sieciowa 10/100/1000 Mbit/s, karta graficzna- brak,</p> <p>Układ RAID 6 x SATA III (6 Gbs)</p> <p>Obsługa SLI i CrossFire</p> <p>obsługiwane procesory Intel Core I7, Xeon,</p> <p>typ gniazda procesora Socket 2011v3</p>	Gigabyte GA-X99-Gaming 5	759,00 zł	933,57 zł	3 795,00 zł	4 667,85 zł

PREZES PRZEDSIĘBIEMSTWA  
*[Podpis]*  
Matek Bilinski





3	Płyta główna	70	Gigabyte GA-HI70-HD3	352,00 zł	432,96 zł	24 640,00 zł	30 307,20 zł
<p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x PS/2 (wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>6 x USB 2.0 (2 złącza wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>8 x USB 3.0 (4 złącza wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>1 x D-Sub (wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>1 x DVI-D (wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>1 x HDMI (wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>1 x RJ45 (wyprowadzone na panel tylny)</li> <li>6 x audio Jack (wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>1 x pinowe Clear CMOS,</li> <li>1 x SPDIF out,</li> <li>3 x złącza pinowe wentylatorów,</li> <li>1 x złącze wentylatora procesora,</li> <li>Złącza zasilania: 1 x 8-pin, 1 x 24-pin,</li> <li>Złącze portu równoległego,</li> <li>1 x złącze panelu przedniego,</li> <li>1 x złącze audio (front panel),</li> <li>1 x trzustem platform module (TPM) header,</li> <li>1 x thunderbolt add-in card connector,</li> <li>1 x M.2 Socket 3 connectors,</li> <li>6 x SATA 6 Gb/s,</li> <li>2 x eSATA,</li> <li>Gniazda rozszerzeń: 1 x PCI Express x16 (PCIEX16), 1 x PCI Express x16 (PCIEX4), 2 x PCI Express x1, 2 x PCI slot,</li> <li>Pamięć RAM: obsługiwane typy pamięci DDR 3 1866 (O.C.) / 1600 / 1333 MHz / Non-ECC UDIMM obsługująca dwukanałowa, ilość gniazd pamięci – szt. 4., max pojemność pamięci 32 GB,</li> <li>Zintegrowane karty: dźwiękowa, sieciowa 10/100/1000 Mb/s, graficzna 512 MB,</li> <li>Układ RAID 6 x SATA III (6 Gbs),</li> <li>Obsługa Q-Flash,</li> <li>obsługiwane procesory Celeron, Intel Core i3, i5, i7, Pentium,</li> <li>typ gniazda procesora Socket 1151</li> </ul>		<p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x PS/2 (wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>6 x USB 2.0 (2 złącza wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>8 x USB 3.0 (4 złącza wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>1 x D-Sub (wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>1 x DVI-D (wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>1 x HDMI (wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>1 x RJ45 (wyprowadzone na panel tylny)</li> <li>6 x audio Jack (wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>1 x pinowe Clear CMOS,</li> <li>1 x SPDIF out,</li> <li>3 x złącza pinowe wentylatorów,</li> <li>1 x złącze wentylatora procesora,</li> <li>Złącza zasilania: 1 x 8-pin, 1 x 24-pin,</li> <li>Złącze portu równoległego,</li> <li>1 x złącze panelu przedniego,</li> <li>1 x złącze audio (front panel),</li> <li>1 x trzustem platform module (TPM) header,</li> <li>1 x thunderbolt add-in card connector,</li> <li>1 x M.2 Socket 3 connectors,</li> <li>6 x SATA 6 Gb/s,</li> <li>2 x eSATA,</li> <li>Gniazda rozszerzeń: 1 x PCI Express x16 (PCIEX16), 1 x PCI Express x16 (PCIEX4), 2 x PCI Express x1, 2 x PCI slot,</li> <li>Pamięć RAM: obsługiwane typy pamięci DDR 3 1866 (O.C.) / 1600 / 1333 MHz / Non-ECC UDIMM obsługująca dwukanałowa, ilość gniazd pamięci – szt. 4., max pojemność pamięci 32 GB,</li> <li>Zintegrowane karty: dźwiękowa, sieciowa 10/100/1000 Mb/s, graficzna 512 MB,</li> <li>Układ RAID 6 x SATA III (6 Gbs),</li> <li>Obsługa Q-Flash,</li> <li>obsługiwane procesory Celeron, Intel Core i3, i5, i7, Pentium,</li> <li>typ gniazda procesora Socket 1151</li> </ul>	<p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x PS/2 (wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>6 x USB 2.0 (2 złącza wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>8 x USB 3.0 (4 złącza wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>1 x D-Sub (wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>1 x DVI-D (wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>1 x HDMI (wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>1 x RJ45 (wyprowadzone na panel tylny)</li> <li>6 x audio Jack (wyprowadzone na panel tylny),</li> <li>1 x pinowe Clear CMOS,</li> <li>1 x SPDIF out,</li> <li>3 x złącza pinowe wentylatorów,</li> <li>1 x złącze wentylatora procesora,</li> <li>Złącza zasilania: 1 x 8-pin, 1 x 24-pin,</li> <li>Złącze portu równoległego,</li> <li>1 x złącze panelu przedniego,</li> <li>1 x złącze audio (front panel),</li> <li>1 x trzustem platform module (TPM) header,</li> <li>1 x thunderbolt add-in card connector,</li> <li>1 x M.2 Socket 3 connectors,</li> <li>6 x SATA 6 Gb/s,</li> <li>2 x Express SATA,</li> <li>Gniazda rozszerzeń: 1 x PCI Express x16 (PCIEX16), 1 x PCI Express x16 (PCIEX4), 2 x PCI Express x1, 2 x PCI slot,</li> <li>Pamięć RAM: obsługiwane typy pamięci DDR 3 1866 (O.C.) / 1600 / 1333 MHz / Non-ECC UDIMM obsługująca dwukanałowa, ilość gniazd pamięci – szt. 4., max pojemność pamięci 32 GB,</li> <li>Zintegrowane karty: dźwiękowa, sieciowa 10/100/1000 Mb/s, graficzna 512 MB,</li> <li>Układ RAID 6 x SATA III (6 Gbs),</li> <li>Obsługa Q-Flash,</li> <li>obsługiwane procesory Celeron, Intel Core i3, i5, i7, Pentium,</li> <li>typ gniazda procesora Socket 1151</li> </ul>				

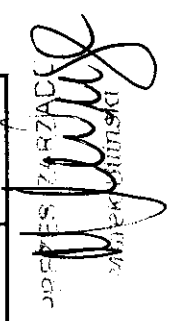
DUKŁT S. ZARZĄDZAJĄCY  
*[Signature]*  
 WZ

4	Płyta główna	<p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x PS/2 (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>8 x USB 2.0 (4 złącza wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>4 x USB 3.0 (2 złącza wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>1 x D-Sub (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>1 x DVI-D (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>1 x RJ45 (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>3 x audio Jack (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>1 x pinowe Clear CMOS.</li> <li>4 x SATA 6 Gbs.</li> </ul> <p>Złącza portu równoległego i szeregowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x złącze wentylatora systemowego.</li> <li>1 x złącze wentylatora procesora.</li> <li>Złącza zasilania: 1 x 8-pin, 1 x 24-pin.</li> <li>1 x złącze front panel audio.</li> </ul> <p>Gniazda rozszerzeń: 1 x PCI Express x16 (PCIEX16), 1 x PCI Express x1, 2 x PCI slot.</p> <p>Pamięć RAM: obsługiwane typy pamięci: DDR 3 (DDR3L / 1600) / 13333 MHz/ Non-ECC UDIMM, obsługa dwukanalowa, ilość gniazd pamięci – szt. 2., max pojemność pamięci 32 GB.</p>	35	<p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x PS/2 (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>8 x USB 2.0 (4 złącza wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>4 x USB 3.0 (2 złącza wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>1 x D-Sub (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>1 x DVI-D (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>1 x RJ45 (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>3 x audio Jack (wyprowadzone na panel tylny).</li> <li>1 x pinowe Clear CMOS.</li> <li>4 x SATA 6 Gbs.</li> </ul> <p>Złącza portu równoległego i szeregowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x złącze wentylatora systemowego.</li> <li>1 x złącze wentylatora procesora.</li> <li>Złącza zasilania: 1 x 8-pin, 1 x 24-pin.</li> <li>1 x złącze front panel audio.</li> </ul> <p>Gniazda rozszerzeń: 1 x PCI Express x16 (PCIEX16), 1 x PCI Express x1, 2 x PCI slot.</p> <p>Pamięć RAM: obsługiwane typy pamięci: DDR 3 (DDR3L / 1600) / 13333 MHz/ Non-ECC UDIMM, obsługa dwukanalowa, ilość gniazd pamięci – szt. 2., max pojemność pamięci 32 GB.</p>	220,00 zł	270,60 zł	7 700,00 zł	9 471,00 zł
5	Procesor	<p>Zintegrowane karty: dźwiękowa, sieciowa 10/100, 1000 Mbps, graficzna 512 MB.</p> <p>Układ RAID 4 x SATA III (6 Gbs).</p> <p>Obsługa Q-Flash.</p> <p>obsługiwane procesory Celeron, Intel Core i3, i5, i7, Pentium.</p> <p>typ gniazda procesora Socket 1151</p>	5	<p>typ gniazda procesora Socket 1151</p> <p>Zgodny z architekturą x 86, osiągający w teście CPU Benchmarks PassMark <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>, wynik 15984 (±3%)</p>	2 530,00 zł	3 111,90 zł	12 650,00 zł	15 559,50 zł
6	Procesor	<p>typ gniazda procesora Socket 2011 v3</p>	20	<p>typ gniazda procesora Socket 2011 v3</p> <p>Zgodny z architekturą x 86, osiągający w teście CPU Benchmarks PassMark <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>, wynik 9948 punktów (±3%)</p>	1 210,00 zł	1 488,30 zł	24 200,00 zł	29 766,00 zł
7	Procesor	<p>typ gniazda procesora Socket 1151</p>	45	<p>Typ gniazda procesora Socket 1151</p> <p>Zgodny z architekturą x 86, osiągający w teście CPU Benchmarks PassMark <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>, wynik 6527 punktów (±3%)</p>	726,00 zł	892,98 zł	32 670,00 zł	40 184,10 zł

DYREKTOR HANDLOWY

*[Signature]*  
 mgr inż. Piotr Banach

8	Procesor	Zgodny z architekturą x 86, osiągnięty w teście CPU Benchmark PassMark <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> , wynik 5515 punktów (±3%)	30	Zgodny z architekturą x 86, osiągnięty w teście CPU Benchmark PassMark <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> , wynik 5509	Intel Core i3-6100	451,00 zł	554,73 zł	13 530,00 zł	16 641,90 zł
9	Procesor	Typ gniazda procesora Socket 1151 Zgodny z architekturą x 86, osiągnięty w teście CPU Benchmark PassMark <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> , wynik 7714 punktów (±3%)	40	Typ gniazda procesora Socket 1151 Zgodny z architekturą x 86, osiągnięty w teście CPU Benchmark PassMark <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> , wynik 7600	Intel Core i5-6600	847,00 zł	1 041,81 zł	33 880,00 zł	41 672,40 zł
10	Procesor	Typ gniazda procesora Socket 1151 Zgodny z architekturą x 86, osiągnięty w teście CPU Benchmark PassMark <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> , wynik 5036 (±3%)	20	Typ gniazda procesora Socket 1151 Zgodny z architekturą x 86, osiągnięty w teście CPU Benchmark PassMark <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> , wynik 5509	Intel Core i3-6100	451,00 zł	554,73 zł	9 020,00 zł	11 094,60 zł
11	Chłodzenie procesora	Typ gniazda procesora Socket 1151 Socket uniwersalny pasujący do s1150, s1151, s2011v3, wentylator 120 mm, głośność maksymalna 20 dB	160	Typ gniazda procesora Socket 1151 Socket uniwersalny pasujący do s1150, s1151, s2011v3, wentylator 120 mm, głośność maksymalna 15 dB	SilentiumPC Fera 3 HE1224	84,70 zł	104,18 zł	13 552,00 zł	16 668,96 zł
12	Pamięć RAM	DDR3 pojemność 8 GB, opóźnienie CL9, prędkość transferu danych wynosi 12,8 GB/s, Non-ECC chłodzenie – radiator	140	DDR3 pojemność 8 GB, opóźnienie CL9, prędkość transferu danych wynosi 12,8 GB/s, Non-ECC chłodzenie – radiator	Crucial Ballistix Sport BLS9G3D1609DS1S00CEU 8GB 1600MHz DDR3 CL9 DIMM 1.5V Heat Spreader	126,50 zł	155,60 zł	17 710,00 zł	21 783,30 zł
13	Pamięć RAM	DDR4 pojemność 8 GB, opóźnienie CL16, dual rank,	100	DDR4 pojemność 8 GB, opóźnienie CL16, dual rank,	Crucial Ballistix Sport BLS9G4D240FSA 8GB 2400MHz DDR4 CL16 Dual Ranked UDIMM 1.2V	126,50 zł	155,60 zł	12 650,00 zł	15 569,50 zł
14	Dysk twarde	3,5" HDD, pojemność 1 TB, pamięć cache 64 MB, obrotы 7200rpm	90	3,5" HDD, pojemność 1 TB, pamięć cache 64 MB, obrotы 7200rpm	WD Blue WD10EZEX, 3,5", 1TB, SATA/600, 7200RPM, 64MB cache	204,60 zł	251,66 zł	18 414,00 zł	22 649,22 zł
15	Dysk twarde	3,5" HDD, pojemność 2 TB, pamięć cache 64 MB, obrotы 7200rpm	40	3,5" HDD, pojemność 2 TB, pamięć cache 64 MB, obrotы 7200rpm	Toshiba DT01ACA200, 3,5", 2TB, SATA/600, 7200RPM, 64MB cache	269,50 zł	331,49 zł	10 780,00 zł	13 259,40 zł
16	Dysk twarde	3,5" HDD, pojemność 4 TB, pamięć cache 64 MB, obrotы 7200rpm	20	3,5" HDD, pojemność 4 TB, pamięć cache 64 MB, obrotы 7200rpm	Toshiba MD04ACA400, 3,5", 4TB, SATA/600, 7200RPM, 128MB cache	429,00 zł	527,67 zł	8 580,00 zł	10 553,40 zł

JOSEPHS ZARZĄDCA  
  
 ZARZĄDCA

17	Dysk twardy	2.5" SDD, Pojemność 128 GB, odczył/zapis: 500/400 MB/s S.M.A.R.T (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology), Obsługa TRIM, Pamięć MLC	20	SATA 2.5" SDD, Pojemność 128 GB, odczył/zapis: 545/535 MB/s S.M.A.R.T (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology), Obsługa TRIM, Pamięć MLC	198,00 zł	243,54 zł	3 960,00 zł	4 870,80 zł
18	Dysk twardy	2.5" SDD, Pojemność 256 GB, odczył/zapis: 500/400 MB/s S.M.A.R.T (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology), Obsługa TRIM, Pamięć MLC	30	SATA 2.5" SDD, Pojemność 256 GB, odczył/zapis: 545/535 MB/s S.M.A.R.T (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology), Obsługa TRIM, Pamięć MLC	319,00 zł	392,37 zł	9 570,00 zł	11 771,10 zł
19	Dysk twardy	2.5" SDD, Pojemność 512 GB, transfer danych 6 GB/s, odczył/zapis: 500/400 MB/s S.M.A.R.T (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology), Obsługa TRIM, Pamięć MLC	50	SATA 2.5" SDD, Pojemność 512 GB, transfer danych 6 GB/s, odczył/zapis: 535/445 MB/s S.M.A.R.T (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology), Obsługa TRIM, Pamięć MLC	484,00 zł	595,32 zł	24 200,00 zł	29 766,00 zł
20	Karta graficzna	PCI-E x16 Osiągająca w teście Videocard Benchmarks PassMark G3D <a href="http://www.videoocbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videoocbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> , wynik 9742 punktów (± 3%)	10	PCI-E x16 Osiągająca w teście Videocard Benchmarks PassMark G3D <a href="http://www.videoocbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videoocbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> , wynik 9759	1 320,00 zł	1 623,60 zł	13 200,00 zł	16 236,00 zł
21	Karta graficzna	PCI-E x16 Osiągająca w teście Videocard Benchmarks PassMark G3D <a href="http://www.videoocbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videoocbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> , wynik 5245 punktów (± 3%)	60	PCI-E x16 Osiągająca w teście Videocard Benchmarks PassMark G3D <a href="http://www.videoocbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videoocbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> , wynik 5248	561,00 zł	690,03 zł	33 660,00 zł	41 401,80 zł
22	Karta graficzna	PCI-E x16 Osiągająca w teście Videocard Benchmarks PassMark G3D <a href="http://www.videoocbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videoocbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> , wynik 927 punktów (± 3%)	80	PCI-E x16 Osiągająca w teście Videocard Benchmarks PassMark G3D <a href="http://www.videoocbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videoocbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> , wynik 927	196,00 zł	243,54 zł	15 840,00 zł	19 483,20 zł
23	Napęd optyczny	SATA DVD+RW, wewnętrzny, czarny	120	SATA DVD+RW, wewnętrzny, czarny	60,50 zł	74,42 zł	7 260,00 zł	8 929,80 zł
24	Napęd optyczny	SATA Blu-ray BD-R 16x, 16x DVD+/-, wewnętrzny, czarny	40	SATA Blu-ray BD-R 16x, 16x DVD+/-, wewnętrzny, czarny	242,00 zł	297,66 zł	9 680,00 zł	11 906,40 zł


DYREKTOR HANDLOWY  
mgr inż. Piotr Banach

DIAGNOZA I ZAKAZADY  
WITOLDA

25	Czytnik kart	Flesh wewnętrzny, USB, e-SATA, odczyt kart SD, microSD, 3,5"	160	3,5"	Flesh wewnętrzny, USB, e-SATA, odczyt kart SD, microSD, 3,5"	I-Box ICKWF8600	22,00 zł	27,06 zł	3 520,00 zł	4 329,60 zł
26	Obudowa	Midi Tower ATX kieszenie zewnętrzne: 2 x 3,5", 3 x 5,25", na panelu przednim: 2 x USB, audio (mikrofonowe, słuchawkowe), kieszenie wewnętrzne: 5 x 3,5", kolor: czarna, wymiar zewnętrzny (szerokość) nie większe niż: 190/490/424 mm wymiar zewnętrzny (szerokość) nie większe niż: 190/490/424 mm bez zasilacza	80	3,5"	Midi Tower ATX kieszenie zewnętrzne: 2 x 3,5", 3 x 5,25", na panelu przednim: 2 x USB, audio (mikrofonowe, słuchawkowe), kieszenie wewnętrzne: 5 x 3,5", kolor: czarna, wymiar zewnętrzny (szerokość) nie większe niż: 190/490/424 mm wymiar zewnętrzny (szerokość) nie większe niż: 190/490/424 mm bez zasilacza	Cooler Master Elite 430 RC-430-KWNT czarna	181,50 zł	223,25 zł	14 520,00 zł	17 859,60 zł
27	Obudowa	Micro Tower ATX kieszenie zewnętrzne: 1 x 3,5", 2 x 5,25", e-SATA, na panelu przednim: 2 x USB, audio (mikrofonowe, słuchawkowe), kieszenie wewnętrzne: 5 x 3,5", kolor: czarna, wymiar zewnętrzny: max wysokość: 355 mm bez zasilacza	80	3,5"	Micro Tower ATX kieszenie zewnętrzne: 1 x 3,5", 2 x 5,25", e-SATA, na panelu przednim: 2 x USB, audio (mikrofonowe, słuchawkowe), kieszenie wewnętrzne: 5 x 3,5", kolor: czarna, wymiar zewnętrzny: max wysokość: 355 mm bez zasilacza	Cooler Master Elite 342 microATX czarna	121,00 zł	148,83 zł	9 680,00 zł	11 906,40 zł
28	Zasilacz	ATX ver. 2.3, wentylator 12 cm (ultra silent), moc max 400 W, 2 x złącze Molex, 3 x złącze SATA, 1 x złącze CPU 12V, 1 x złącze FDD, 1 x złącze pin ATX 20-4-pin, filtr: OVP, SCP, UVP, OPP, PFC kabel 16A/250V 1.5m 3x0,75mm <sup>2</sup>	90	3,5"	ATX ver. 2.3, wentylator 12 cm (ultra silent), moc max 400 W, 2 x złącze Molex, 3 x złącze SATA, 1 x złącze CPU 12V, 1 x złącze FDD, 1 x złącze pin ATX 20-4-pin, filtr: OVP, SCP, UVP, OPP, PFC kabel 16A/250V 1.5m 3x0,75mm <sup>2</sup>	Rebeltec TITAN 400W	77,00 zł	94,71 zł	6 930,00 zł	8 523,90 zł

DIREKTOR ZARZĄDZAJĄCY  
Marek Gumiński

29	Zasilacz	ATX ver. 2.31, wentylator 12 cm (ultra silent), moc ciąga 600 W, aktywne PFC, sprawność >82% przy obciążeniu 20% i 100%, sprawność >85% przy obciążeniu 50%, zgodność z ERP2013, obudowa czarna, kable w oplocie, MTBF > 100 000h w komplecie kabel 16A/250V 1,5m 3x0,75mm <sup>2</sup> , złącza (okablowanie po stronie włomej): 2 x Molex, 4x SATA (2 oddzielne kable po 2 wtyczki), 1x CPU 12V 4-4pin, 1x PCIe 6-2pin, 1x PCIe 6pin, 1 x FDD, 1x pin ATX 20-4pin	60	ATX ver. 2.31, wentylator 12 cm (ultra silent), moc ciąga 600 W, aktywne PFC, sprawność >82% przy obciążeniu 20% i 100%, sprawność >85% przy obciążeniu 50%, zgodność z ERP2013, obudowa czarna, kable w oplocie, MTBF > 100 000h w komplecie kabel 16A/250V 1,5m 3x0,75mm <sup>2</sup> , złącza (okablowanie po stronie włomej): 2 x Molex, 4x SATA (2 oddzielne kable po 2 wtyczki), 1x CPU 12V 4-4pin, 1x PCIe 6-2pin, 1x PCIe 6pin, 1 x FDD, 1x pin ATX 20-4pin	Rebeltec RADON 600W	176,00 zł	216,48 zł	10 560,00 zł	12 988,80 zł
30	Zasilacz	budowa modułowa, ATX ver. 2.4, EPS 2.91 Wentylator: szt. 1, moc ciąga 850 W, funkcja PFC, aktywne PFC, złącza: ATX 24 pin, ATX 20 pin 8 x 4-pin Molex, 6 x 6/8 pin PEG, 2 x Floppy, 10 x SATA obudowa czarna, MTBF > 100 000h kabel zasilający, zabezpieczenia: OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem), UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych), SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe), OPP (zabezpieczenie przeciwprądowe), OTP (zabezpieczenie termiczne)	10	budowa modułowa, ATX ver. 2.4, EPS 2.91 Wentylator: szt. 1, moc ciąga 850 W, funkcja PFC, aktywne PFC, złącza: ATX 24 pin, ATX 20 pin 8 x 4-pin Molex, 6 x 6/8 pin PEG, 2 x Floppy, 10 x SATA obudowa czarna, MTBF > 100 000h kabel zasilający, zabezpieczenia: OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem), UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych), SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe), OPP (zabezpieczenie przeciwprądowe), OTP (zabezpieczenie termiczne)	Consaif CP-9020086-EU RM 850W, 80PLUS GOLD	407,00 zł	500,61 zł	4 070,00 zł	5 006,10 zł
31	Klawiatura	USB, czarna, odporna na zalanie, przewodowa, kabel długości 150 cm	120	USB, czarna, odporna na zalanie, przewodowa, kabel długości 150 cm	Logitech K120 USB	38,50 zł	47,36 zł	4 620,00 zł	5 682,60 zł
32	Myszka	USB, optyczna, 1000 dpi, czterokierunkowy scroll, czarna	120	USB, optyczna, 1000 dpi, czterokierunkowy scroll, czarna	Logitech RX250 USB	38,50 zł	47,36 zł	4 620,00 zł	5 682,60 zł
33	Klawiatura + mysz	USB, czarna, bezprzewodowa, multimedialna, pełnowymiarowy układ, mały nadajnik „nano” umożliwiający podłączenie do 6 urządzeń	40	USB, czarna, bezprzewodowa, multimedialna, pełnowymiarowy układ, mały nadajnik „nano” umożliwiający podłączenie do 6 urządzeń	Logitech Wireless Desktop MK270	121,00 zł	148,83 zł	4 840,00 zł	5 953,20 zł

ORICE ZAPYTAŁ  


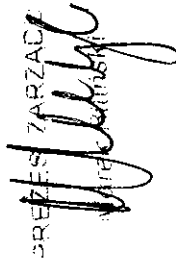
34	Monitor LCD przekątna ekranu: 21,5", format ekranu: panoramiczny 16:9, typ matrycy LCD: TFT TN, podświetlenie diody LED, rozdzielczość: 1920x1080 pikseli, wielkość piksela: 248 mm, jasność: 250 cd/m <sup>2</sup> , czas reakcji 5 ms, kontrast: 1000:1 (typowy), 12000000:1 (dynamiczny), złącze wejściowe: 15 stykowe D-sub, DVI (z HDCP), kąt widzenia (poziomy/pionowy): 170/160 stopni, regulacja cyfrowa (OSD), możliwość pochYLENIA panelu, montaż na ścianie VESA 100 x 100, zabezpieczenie Kensington	100	przekątna ekranu: 21,5", format ekranu: panoramiczny 16:9, typ matrycy LCD: TFT TN, podświetlenie diody LED, rozdzielczość: 1920x1080 pikseli, wielkość piksela: 248 mm, jasność: 250 cd/m <sup>2</sup> , czas reakcji 5 ms, kontrast: 1000:1 (typowy), 12000000:1 (dynamiczny), złącze wejściowe: 15 stykowe D-sub, DVI (z HDCP), kąt widzenia (poziomy/pionowy): 170/160 stopni, regulacja cyfrowa (OSD), możliwość pochYLENIA panelu, montaż na ścianie VESA 100 x 100, zabezpieczenie Kensington	BenQ GL2250	385,00 zł	473,55 zł	38 500,00 zł	47 355,00 zł
35	Monitor LCD przekątna ekranu: 24", format ekranu: panoramiczny 16:9, typ matrycy LCD: TFT TN, podświetlenie diody LED, rozdzielczość: 1920x1080 pikseli, wielkość piksela: 276 mm, jasność: 250 cd/m <sup>2</sup> , czas reakcji 2 ms, kontrast: 1000:1 (typowy), 12000000:1 (dynamiczny), złącze wejściowe: 15 stykowe D-sub, DVI, kąt widzenia (poziomy/pionowy): 170/160 stopni, regulacja cyfrowa (OSD), możliwość pochYLENIA panelu, montaż na ścianie VESA 100 x 100, zabezpieczenie Kensington	60	przekątna ekranu: 24", format ekranu: panoramiczny 16:9, typ matrycy LCD: TFT TN, podświetlenie diody LED, rozdzielczość: 1920x1080 pikseli, wielkość piksela: 276 mm, jasność: 250 cd/m <sup>2</sup> , czas reakcji 2 ms, kontrast: 1000:1 (typowy), 12000000:1 (dynamiczny), złącze wejściowe: 15 stykowe D-sub, DVI, kąt widzenia (poziomy/pionowy): 170/160 stopni, regulacja cyfrowa (OSD), możliwość pochYLENIA panelu, montaż na ścianie VESA 100 x 100, zabezpieczenie Kensington	BenQ GL2460	495,00 zł	608,85 zł	29 700,00 zł	36 531,00 zł

DYREKTOR HANDLOWY  
mgr inż. Piotr Banach

WŁADYSŁAW ZARZĄDCA  
WŁADYSŁAW



36	Monitor LCD	20	Dell Ultrasharp U2713HM	1 815,00 zł	2 232,45 zł	36 300,00 zł	44 649,00 zł
<p>przekątna ekranu: 27", format ekranu: płaskoekranowy, panoramiczny, 16:9, typ matrycy LCD: IPS z powłoką antyodbliśkową o twardości 3H, podświetlenie diody LED, rozdzielczość WQHD: 2560 x 1440 pikseli, rozstaw pikseli: 0,23 mm, jasność: 350 cd/m<sup>2</sup>, czas reakcji 8 ms, kontrast: 1000:1 (standardowo), współczynnik kontrastu dynamicznego: 2 000 000:1 (maksymalnie) złącza: 1 x podwójne DVI-D (z HDCP), 1 x DisplayPort 1.2 (DP), 1 x HDMI, 1 x VGA, koncentrator USB 3.0 Hi-Speed z jednym portem przeplwy transmisyj i czterema portami odbioru, 1x wyjście audio, zasilania prądem stałym, kąt widzenia (poziomy/pionowy): 178/178 stopni, regulacja: podstawa o regulowanej wysokości z regulacją nachylenia, obrotu w poziomie, obrotu w pionie i z wbudowanym systemem rozmaszczania kabli, montaż na ścianie VESA, zabezpieczenie: gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą, możliwość montażu opcjonalnej listwy głośnikowej, kolor obudowy: czarny</p>		<p>przekątna ekranu: 27", format ekranu: płaskoekranowy, panoramiczny, 16:9, typ matrycy LCD: IPS z powłoką antyodbliśkową o twardości 3H, podświetlenie diody LED, rozdzielczość WQHD: 2560 x 1440 pikseli, rozstaw pikseli: 0,23 mm, jasność: 350 cd/m<sup>2</sup>, czas reakcji 8 ms, kontrast: 1000:1 (standardowo), współczynnik kontrastu dynamicznego: 2 000 000:1 (maksymalnie) złącza: 1 x podwójne DVI-D (z HDCP), 1 x DisplayPort 1.2 (DP), 1 x HDMI, 1 x VGA, koncentrator USB 3.0 Hi-Speed z jednym portem przeplwy transmisyj i czterema portami odbioru, 1x wyjście audio, zasilania prądem stałym, kąt widzenia (poziomy/pionowy): 178/178 stopni, regulacja: podstawa o regulowanej wysokości z regulacją nachylenia, obrotu w poziomie, obrotu w pionie i z wbudowanym systemem rozmaszczania kabli, montaż na ścianie VESA, zabezpieczenie: gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą, możliwość montażu opcjonalnej listwy głośnikowej, kolor obudowy: czarny</p>					

PREZES ZARZADU  


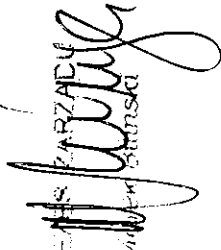
DYREKTOR HANDLOWY

mgr inż. Piotr Banach

37. Monitor graficzny	2	<p>przekątna ekranu: 27", format ekranu: 16:9, typ matrycy LCD: IPS, podświetlenie diody LED, rozdzielczość: 2560 x 1440 pikseli, rozmiar piksela: 0,233 mm, jasność: 300 cd/m<sup>2</sup>, stabilizacja jasności, czas reakcji 6 ms, kontrast: 1000:1 (standardowo), Liczba odcieni szarości: DisplayPort, HDMI: 1024 odcieni (z palety 65281 odcieni), DVI: 256 odcieni (z palety 65281 odcieni) Liczba kolorów: DisplayPort, HDMI: 1,07 miliarda z 278 bilionów, DVI: 16,77 milionów z palety 278 bilionów Sygnał wideo: Wejścia sygnałowe: DVI-D 24 pin (z HDCP), DisplayPort (z HDCP), HDMI (z HDCP, Deep Color), Częstotliwość odświeżania: DisplayPort, DVI: 26 - 89 kHz, 23.75 - 63 Hz (VGA Text: 69 - 71 Hz) Złącza USB 2.0: 2 porty do kontroli monitora, 2 porty jako hub USB Kąt widzenia (poziomy/ pionowy): 178/178 stopni, regulacja: wysokość, pochylenie góra/dół 25/0°, obrót 344°, pivot 90°, inne: oprogramowanie color navigator, czujnik do automatycznej korekcji parametrów wyświetlania obrazu, kolor obudowy: czarny</p>	EIZO ColorEdge CX271	4 750,00 zł	5 842,50 zł	9 500,00 zł	11 685,00 zł
38. System operacyjny	40	<p>Microsoft OEM Windows 10 prof. 64 bit lub równoważny Nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu z dołączonym nośnikiem oraz z możliwością zainstalowania niższych wersji systemu wspieranych przez producenta. Parametry równoważności: pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego).</p>	Microsoft Windows 10 Pro 64bit	550,00 zł	676,50 zł	22 000,00 zł	27 060,00 zł

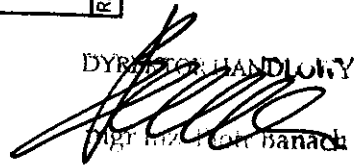
*Handlowy*

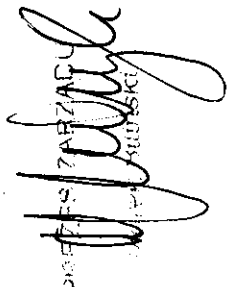
39. Pakiet biurowy	składający się z: - arkusza kalkulacyjnego obsługującego formaty: txt, csv, ods, xls, html, xlsx - programu do tworzenia prezentacji obsługującego formaty: odp, otp, ppt, pps, - edytor tekstu obsługujący formaty: txt, rtf, odt, doc, dot, html, xlsx - bazy danych - programu pocztowego - posiadający możliwość dokonywania bezpłatnej aktualizacji i poprawek przez internet, - interfejs programu, pomoc i dokumentacja dostępne w języku polskim - możliwość pracy bez dostępu do sieci internetowej - otwarta licencja edukacyjna O parametrach nie gorszych niż: Office 2013 prof.	100	składający się z: - arkusza kalkulacyjnego obsługującego formaty: txt, csv, ods, xls, html, xlsx - programu do tworzenia prezentacji obsługującego formaty: odp, otp, ppt, pps, - edytor tekstu obsługujący formaty: txt, rtf, odt, doc, dot, html, xlsx - bazy danych - programu pocztowego - posiadający możliwość dokonywania bezpłatnej aktualizacji i poprawek przez internet, - interfejs programu, pomoc i dokumentacja dostępne w języku polskim - możliwość pracy bez dostępu do sieci internetowej - otwarta licencja edukacyjna O parametrach nie gorszych niż: Office 2013 prof.	Microsoft Office 2016 Professional Plus PL	319,00 zł	392,37 zł	31 900,00 zł	39 237,00 zł
<b>RAZEM</b>								
							653 851,00 zł	755 036,79 zł

  
 DZIAŁ KIEROWNICTWA  
 WYDZIAŁ OŚWIATY

II. ZESTAWY KOMPUTERÓW STACJONARNYCH TYPU ALL IN ONE (AIO)

Lp	Parametry minimalne wymagane przez Zamawiającego (ekwiwalentnych zestawów komputerowych)	Szacowana ilość (szt.)	Parametry oferowane przez Wykonawcę	Produkt zaoferowany przez wykonawcę (producent i typ/model)	Cena netto za 1 szt.	Cena brutto za 1 szt.	Wartość netto (3 x 6)	Wartość brutto (3 x 7)	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	
40.	<p>Obudowa zintegrowana z monitorem (AIO)</p> <p>Monitor o przekątnej 23", płaski Full-HD z dotykiem, rozdzielczość: 1920 x 1080</p> <p>Procesor zgodny z architekturą x 86, osiągający w teście CPU Benchmarks PassMark <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>, wynik 9841 punktów (± 3 %) z funkcją zdalnego zarządzania V-Pro</p> <p>Pamięć RAM 8 GB</p> <p>dysk twardej HDD</p> <p>pojemność: 1 TB hybrydowy</p> <p>Stacja dysków:</p> <p>nagrywarła DVD+RW + oprogramowanie,</p> <p>lokalizacja: pionowo, panel boczny komputera</p> <p>Karta graficzna zintegrowana HD</p> <p>Karta sieciowa LAN 10/100/1000</p> <p>Karta sieci bezprzewodowej WiFi</p> <p>Bluetooth wbudowany</p> <p>Karta dźwiękowa zintegrowana, wejścia: liniowe, mikrofonu, wyjście na słuchawki</p> <p>Głośniki stereofoniczne</p> <p>Mikrofon zintegrowany</p> <p>Czytnik kart pamięci 8-w-1</p> <p>Porty I/O:</p> <p>w panelu bocznym komputera: czytnik kart pamięci, wejście mikrofonu, wyjście słuchawkowe, port USB 3.0 (2 szt.);</p> <p>na tylnej ścianie komputera: złącze zasil., RJ45, port USB 3.0 (4 szt.), port USB 2.0 (2 szt.), HDMI In/Out, Display Port</p> <p>Kamera internetowa wbudowana, z możliwością zastąpienia jej w celu zachowania prywatności</p> <p>Zasilacz wewnętrzny</p> <p>Podstawa komputera umożliwiająca regulację wysokości monitora (tzw. „noga”)</p>	10	<p>Obudowa zintegrowana z monitorem (AIO)</p> <p>Monitor o przekątnej 23", płaski Full-HD z dotykiem, rozdzielczość: 1920 x 1080</p> <p>Procesor Intel Core i7-4790 zgodny z architekturą x 86, osiągający w teście CPU Benchmarks PassMark <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>, wynik 10021 punktów z funkcją zdalnego zarządzania V-Pro</p> <p>Pamięć RAM 8 GB</p> <p>dysk twardej HDD</p> <p>pojemność: 1 TB hybrydowy</p> <p>Stacja dysków:</p> <p>nagrywarła DVD+RW + oprogramowanie,</p> <p>lokalizacja: pionowo, panel boczny komputera</p> <p>Karta graficzna zintegrowana HD</p> <p>Karta sieciowa LAN 10/100/1000</p> <p>Karta sieci bezprzewodowej WiFi</p> <p>Bluetooth wbudowany</p> <p>Karta dźwiękowa zintegrowana, wejścia: liniowe, mikrofonu, wyjście na słuchawki</p> <p>Głośniki stereofoniczne</p> <p>Mikrofon zintegrowany</p> <p>Czytnik kart pamięci 8-w-1</p> <p>Porty I/O:</p> <p>w panelu bocznym komputera: czytnik kart pamięci, wejście mikrofonu, wyjście słuchawkowe, port USB 3.0 (2 szt.);</p> <p>na tylnej ścianie komputera: złącze zasil., RJ45, port USB 3.0 (4 szt.), port USB 2.0 (2 szt.), HDMI In/Out, Display Port</p> <p>Kamera internetowa wbudowana, z możliwością zastąpienia jej w celu zachowania prywatności</p> <p>Zasilacz wewnętrzny</p> <p>Podstawa komputera umożliwiająca regulację wysokości monitora (tzw. „noga”)</p>	DELL Optiplex 9030 AIO	3 900,00 zł	4 797,00 zł	39 000,00 zł	47 970,00 zł	
RAZEM								39 000,00 zł	47 970,00 zł

DYREKTOR HANDLOWY  


  
 DZIAŁ SPRZEDAŻY  
 UL. POLSKA 10  
 00-950 WARSZAWA

Lp	Parametry minimalne wymagane przez Zamawiającego	Szczegółowa ilość	Parametry oferowane przez Wykonawcę	Produkt zaoferowany przez wykonawcę (producent i typ/model)	Cena netto za 1 szt.	Cena brutto za 1 szt.	Wartość netto (3 x 6)	Wartość brutto (3 x 7)
	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
41.	<p>Komputer stacjonarny typu ALL IN ONE (AIO)</p> <p>obudowa zintegrowana z monitorem (AIO) (Monitor o przekątnej 19,5", płaski HD z dotykiem, rozdzielczość: 1600 x 900)</p> <p>Procesor zgodny z architekturą x 86, osiągający w teście CPU Benchmarks PassMark <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>, wynik 7018 punktów (+- 3 %) z funkcją zdalnego zarządzania V-Pro</p> <p>Pamięć RAM 8 GB</p> <p>Dysk twardej pojemność: 1 SSHD hybrydowy</p> <p>Stacja dysków:</p> <p>nagrywarka DVD+RW + oprogramowanie, lokalizacja: pionowo, panel boczny komputera</p> <p>Karta graficzna zintegrowana HD</p> <p>Karta sieciowa LAN 10/100/1000</p> <p>Karta sieci bezprzewodowej WIFI</p> <p>Bluetooth Wbudowany 4.0</p> <p>Karta dźwiękowa: zintegrowana,</p> <p>wejścia: liniowe, mikrofonu, wyjście na słuchawki</p> <p>Głośniki stereofoniczne</p> <p>Mikrofon zintegrowany</p> <p>Czytnik kart pamięci 4-w-1</p> <p>Porty I/O:</p> <p>w panelu bocznym komputera: czytnik kart pamięci, wyjście słuchawkowe, port USB 3.0 (2 szt.);</p> <p>na tylnej ścianie komputera: złącze zasilania, wejście mikrofonu, RJ-45, VGA, port USB 2.0 (4 szt.);</p> <p>Kamera internetowa wbudowana, z możliwością zasłonięcia jej w celu zachowania prywatności</p> <p>Zasilacz wewnętrzny</p> <p>(Podstawą komputera umożliwiającą regulację wysokości monitora (zwanego "noga")</p>	10	<p>obudowa zintegrowana z monitorem (AIO) (Monitor o przekątnej 19,5", płaski HD z dotykiem, rozdzielczość: 1600 x 900)</p> <p>Procesor Intel Core i5-4590S zgodny z architekturą x 86, osiągający w teście CPU Benchmarks PassMark <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>, wynik 6960 punktów z funkcją zdalnego zarządzania V-Pro</p> <p>Pamięć RAM 8 GB</p> <p>Dysk twardej pojemność: 1 SSHD hybrydowy</p> <p>Stacja dysków:</p> <p>nagrywarka DVD+RW + oprogramowanie, lokalizacja: pionowo, panel boczny komputera</p> <p>Karta graficzna zintegrowana HD</p> <p>Karta sieciowa LAN 10/100/1000</p> <p>Karta sieci bezprzewodowej WIFI</p> <p>Bluetooth Wbudowany 4.0</p> <p>Karta dźwiękowa: zintegrowana,</p> <p>wejścia: liniowe, mikrofonu, wyjście na słuchawki</p> <p>Głośniki stereofoniczne</p> <p>Mikrofon zintegrowany</p> <p>Czytnik kart pamięci 4-w-1</p> <p>Porty I/O:</p> <p>w panelu bocznym komputera: czytnik kart pamięci, wyjście słuchawkowe, port USB 3.0 (2 szt.);</p> <p>na tylnej ścianie komputera: złącze zasilania, wejście mikrofonu, RJ-45, VGA, port USB 2.0 (4 szt.);</p> <p>Kamera internetowa wbudowana, z możliwością zasłonięcia jej w celu zachowania prywatności</p> <p>Zasilacz wewnętrzny</p> <p>(Podstawą komputera umożliwiającą regulację wysokości monitora (zwanego "noga")</p>	DELL Optiplex 3030 AIO	3 000,00 zł	3 690,00 zł	30 000,00 zł	36 900,00 zł
<b>RAZEM</b>							<b>30 000,00 zł</b>	<b>36 900,00 zł</b>

*[Handwritten signature]*

DYREKTOR HANDLOWY

*[Handwritten signature]*  
Piotr Banach

Lp.	Parametry minimalne wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę	Produkt zafakturowany przez wykonawcę (producent i typ/model)	Cena netto za 1 szt.	Cena brutto za 1 szt.	Wartość netto (3 x 6)	Wartość brutto (3 x 7)
1.	2.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
42.	<p>Obudowa zintegrowana z monitorem (AIO)</p> <p>Monitor o przekątnej 23", płaski FHD z dołkiem, rozdzielczość: 1920 x 1080</p> <p>Procesor zgodny z architekturą x86, osiągający w teście CPU Benchmarks PassMark <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>, wynik 8010 punktów (± 3%)</p> <p>Pamięć RAM 8 GB</p> <p>Dysk twardej SSD 256 GB</p> <p>Stacja dysków:</p> <p>nagrywarka DVD+RW + oprogramowanie,</p> <p>lokalizacja: pionowo, panel boczny komputera</p> <p>Karta graficzna z własną pamięcią co najmniej 2 GB</p> <p>Karta sieciowa LAN 10/100/1000</p> <p>Karta sieci bezprzewodowej WIFI</p> <p>Bluetooth wbudowany 4.0</p> <p>Karta dźwiękowa:</p> <p>zintegrowana,</p> <p>wejścia: liniowe, mikrofonu, wyjście na słuchawki</p> <p>Głośniki stereofoniczne</p> <p>Mikrofon zintegrowany</p> <p>Czytnik kart pamięci 4-w-1</p> <p>Porty I/O:</p> <p>4 x USB 3.0,</p> <p>2 x USB 2.0,</p> <p>Mikrofon,</p> <p>1 x wyjście słuchawkowe,</p> <p>1 x wyjście liniowe,</p> <p>1 x RJ-45 (LAN),</p> <p>1 x HDMI – wejście,</p> <p>1 x HDMI – wyjście,</p> <p>1 x DC-in</p> <p>Kamera internetowa wbudowana, z możliwością zastąpienia jej w celu zachowania prywatności</p> <p>Zasilacz wewnętrzny</p> <p>Podstawa komputera umożliwiająca regulację wysokości monitora (tzw. „noga”)</p>	<p>Obudowa zintegrowana z monitorem (AIO)</p> <p>Monitor o przekątnej 23", płaski FHD z dołkiem, rozdzielczość: 1920 x 1080</p> <p>Procesor Intel Core i7-4710MQ zgodny z architekturą x86, osiągający w teście CPU Benchmarks PassMark <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>, wynik 7 988 punktów</p> <p>Pamięć RAM 8 GB</p> <p>Dysk twardej SSD 256 GB</p> <p>Stacja dysków:</p> <p>nagrywarka USB DVD+RW + oprogramowanie,</p> <p>lokalizacja: pionowo, panel boczny komputera</p> <p>Karta graficzna AMD Radeon HD 8690A z własną pamięcią 2 GB</p> <p>Karta sieciowa LAN 10/100/1000</p> <p>Karta sieci bezprzewodowej WIFI</p> <p>Bluetooth wbudowany 4.0</p> <p>Karta dźwiękowa:</p> <p>zintegrowana,</p> <p>wejścia: liniowe, mikrofonu, wyjście na słuchawki</p> <p>Głośniki stereofoniczne</p> <p>Mikrofon zintegrowany</p> <p>Czytnik kart pamięci 4-w-1</p> <p>Porty I/O:</p> <p>4 x USB 3.0,</p> <p>2 x USB 2.0,</p> <p>Mikrofon,</p> <p>1 x wyjście słuchawkowe,</p> <p>1 x wyjście liniowe,</p> <p>1 x RJ-45 (LAN),</p> <p>1 x HDMI – wejście,</p> <p>1 x HDMI – wyjście,</p> <p>1 x DC-in</p> <p>Kamera internetowa wbudowana, z możliwością zastąpienia jej w celu zachowania prywatności</p> <p>Zasilacz wewnętrzny</p> <p>Podstawa komputera umożliwiająca regulację wysokości monitora (tzw. „noga”)</p>	DELL Inspiron 2350 AIO	4 800,00 zł	5 904,00 zł	48 000,00 zł	59 040,00 zł
<b>RAZEM</b>						48 000,00 zł	59 040,00 zł

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

KANCELARIA  
mgr Tomasz Szuszet

PROGRESS  
Kancelaria  
Kancelaria  
Kancelaria

PROGRESS  
Kancelaria  
Kancelaria  
Kancelaria

DYREKTOR HANDLOWY  
mgr inż. Piotr Banach