

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**W POSTĘPOWANIU O ZAMÓWIENIE PUBLICZNE  
W TRYBIE**

**PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

**O RÓWNOWARTOŚCI MNIEJSZEJ OD KWOT OKREŚLONYCH W PRZEPISACH  
WYDANYCH NA PODSTAWIE ART. 11 UST. 8**

**NA**

**DOSTAWĘ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO**

**Oznaczenie wg klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień CPV:**

30233141-1-Nadmiarowa macierz niezależnych dysków (RAID)

32420000-3-Urządzenia sieciowe

30236000-2-Różny sprzęt komputerowy

30232110-8-Drukarki laserowe

30232150-0-Drukarki atramentowe

30216110-0-Skanery komputerowe

30213300-8-Komputer biurowy

30213100-6-Komputery przenośne;

48000000-8-Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

48517000-5-Pakiety oprogramowania informatycznego

48610000-7-Systemy baz danych

30237200-1-Akcesoria komputerowe

30231300-0-Monitory ekranowe;

37453300-1-Dyski

48824000-0-Serwery drukarek

30120000-6-Urządzenia fotokopiujące i do druku offsetowego

32410000-0-Lokalna sieć komputerowa

32415000-5-Sieć Ethernet

**OKa 281-9/14**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ – KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI PRZECIWKO  
NARODOWI POLSKIEMU ODDZIAŁ W KATOWICACH**

**ul. Józefowska 102**

**40-145 Katowice**

**Niniejsze postępowanie jest prowadzone na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2004 nr 19 poz. 177 z późn. zm.) – zwanej dalej Pzp.**

**I. Zamawiający:**

1.1. Zamawiającym jest Oddział Instytutu Pamięci Narodowej – Komisji Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu w Katowicach z siedzibą w Katowicach przy ul. Józefowskiej 102.

1.2. Osobami uprawnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:

- w sprawach opisu przedmiotu zamówienia – **Grzegorz Kostka;**

**grzegorz.kostka@ipn.gov.pl**

- w sprawach procedury postępowania o udzielenie zamówienia publicznego –

**Mateusz Widenka; mateusz.widenka@ipn.gov.pl**

1.3. Adres strony internetowej Zamawiającego: **www.ipn.gov.pl**.

1.4. Oznaczenie niniejszego postępowania: **OKa 281-9/2014**

1.5. Dane do kontaktu: **ul. Józefowska 102, 40-145 Katowice, fax: 32 207 01 23**

**II. Przedmiot zamówienia:**

2.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego, ponadto dostarczenie sprzętu komputerowego do siedziby Zamawiającego

2.2. Szczegółowe informacje o przedmiocie zamówienia zawiera **załącznik nr 1** do niniejszej specyfikacji.

**III. Informacja o ofertach częściowych:**

- 3.1. Przedmiot zamówienia został podzielony na 13 części i Zamawiający przewiduje możliwość składania ofert częściowych.
- 3.2. Szczegółową informację o częściach zamówienia zawiera *załącznik nr 1* do SIWZ.
- 3.3. Wykonawca może złożyć oferty częściowe na jedną lub więcej części zamówienia.
- 3.4. Dokumenty złożone dla jednej części zamówienia są skuteczne dla pozostałych części zamówienia.
- 3.5. Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty dla każdej części zamówienia.
- 3.6. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zaoferował w zakresie danej części zamówienia jeden model sprzętu pochodzący od jednego producenta.

**IV. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających:**

Zamawiający nie przewiduje zamówienia uzupełniającego.

**V. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych i równoważnych:**

Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert wariantowych i równoważnych.

**VI. Termin wykonania zamówienia:**

W terminie 14 dni kalendarzowych, licząc od daty przekazania przez Zamawiającego kompletnych materiałów.

**VII. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.**

- 7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
  - 7.1.1. Nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 2 Pzp;
  - 7.1.2. Spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 Pzp, tj.:
    - 1) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
    - 2) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie;

## OKa 281-9/14

- 3) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
  - 4) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 7.2. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana w oparciu o informacje zawarte w oświadczeniach i dokumentach dostarczonych przez Wykonawców wg formuły „spełnia – nie spełnia”. Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż w/w warunki Wykonawca spełnił. Niespełnienie chociażby jednego warunku skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
- 7.3. Wykonawca, ubiegający się o udzielenie zamówienia, zobowiązany jest spełniać i akceptować warunki, określone w niniejszej SIWZ oraz we wzorze umowy – pod rygorem odrzucenia oferty, a w szczególności:
- 7.3.1. Wypełnić druk „OFERTA”, który należy sporządzić ściśle wg wzoru druku, załączonego przez Zamawiającego – załącznik nr 2.
  - 7.3.3. Dołączyć wszystkie wymagane dokumenty wyszczególnione w punkcie VIII niniejszej SIWZ.

### **VIII. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy, w tym w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.**

- 8.1 W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych w pkt. 7.1 SIWZ, Wykonawca składa następujące dokumenty, oświadczenia i informacje:
- 8.1.1. Oświadczenia wg wzorów stanowiących *załączniki nr 3 i 4*
  - 8.1.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione **nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;**
- 8.2. Pełnomocnictwo osób podpisujących ofertę do reprezentowania wykonawcy, zaciągania w jego imieniu zobowiązań finansowych w wysokości odpowiadającej cenie oferty

**oraz podpisania oferty musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty;** oznacza to, że jeżeli pełnomocnictwo takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny wykonawcy (odpisu z właściwego rejestru lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) **to do oferty należy dołączyć oryginał pełnomocnictwa wystawionego na reprezentanta Wykonawcy przez osoby do tego upoważnione lub kopię poświadczoną notarialnie.** Podpisy złożone przez Wykonawcę lub pełnomocnika Wykonawcy powinny być opatrzone czytelnym imieniem i nazwiskiem lub pieczętą imienną i parafką.

- 8.3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt. 8.1.2 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokumenty, o których mowa powyżej, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 8.4. Zgodnie z art. 26 ust. 2d PZP Wykonawca dołącza do formularza ofertowego oświadczenie zawierające informacje o tym czy należy do grupy kapitałowej (**załącznik nr 4**). **W przypadku gdy wykonawca należy do grupy kapitałowej zobowiązany jest dołączyć do formularza ofertowego listę podmiotów należących do tej samej grupy, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 PZP.**

#### **IX. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów.**

- 9.1 Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazywać będą sobie w formie pisemnej, faksem lub drogą elektroniczną (mailem). **Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi tą samą drogą otrzymanie jakiegokolwiek pisma w przedmiotowym postępowaniu.**
- 9.2 Wykonawca może się zwracać do Zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące treści SIWZ, sposobu przygotowania i złożenia oferty, kierując swoje pytania faksem lub drogą elektroniczną. Treść złożonych zapytań (bez podania źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami udzielonymi przez Zamawiającego zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz niezwłocznie zamieszczona na stronie in-

## **OKa 281-9/14**

internetowej Zamawiającego: [www.ipn.gov.pl](http://www.ipn.gov.pl) w zakładce ogłoszenia (<http://www.ipn.gov.pl/portal/bip/8/>).

9.3 Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

9.4 Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 9.3, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

9.5 W szczególnie uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść SIWZ. O każdej dokonanej zmianie treści SIWZ Zamawiający niezwłocznie powiadomi wszystkich Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści na stronie internetowej Zamawiającego: [www.ipn.gov.pl](http://www.ipn.gov.pl) w zakładce ogłoszenia (<http://www.ipn.gov.pl/portal/bip/8/>). Jeżeli w wyniku dokonanej zmiany treści SIWZ potrzebny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach Zamawiający przedłuża termin składania ofert informując o tym Wykonawców w ten sam sposób jak przy zmianie treści SIWZ.

### **X. Wymagania dotyczące wadium.**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

### **XI. Termin związania ofertą (art. 36 ust.1 pkt 9, art.85, art. 181 Pzp)**

11.1 Wykonawca będzie związany złożoną ofertą przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

11.2 W uzasadnionych przypadkach, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający może zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

### **XII. Opis sposobu przygotowania ofert:**

12.1. Oferta musi być przygotowana zgodnie z wymaganiami specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz ustawy Pzp.

## OKa 281-9/14

12.2. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w formie pisemnej na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką.

**12.3. Oferta musi być podpisana przez osobę(-y) upoważnioną(-e) do reprezentowania firmy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.**

12.4. Każda strona oferty wraz z załącznikami musi być ponumerowana kolejnymi numerami, a numeracja stron powinna rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej stronie oferty. Zamawiający nie wymaga numerowania stron niezapisanych. Dokumenty składające się na ofertę należy spiąć w sposób uniemożliwiający ich rozkompletowanie.

12.5. Ofertę należy sporządzić na formularzu o treści zgodnej z określoną we wzorze stanowiącym *załącznik nr 2* do SIWZ. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.

12.6. Oferta winna zawierać informacje Wykonawcy, która część oferty i które informacje (z wyłączeniem informacji, podlegających odczytaniu zgodnie art. 86 ust.4 ustawy) stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

12.7. Ofertę należy złożyć w miejscu i terminie określonym w punkcie 13.1 w zamkniętej kopercie. Koperta zawierająca ofertę Wykonawcy powinna być zaadresowana na Zamawiającego, tj. **Oddział Instytutu Pamięi Narodowej – Komisji Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu w Katowicach, ul. Józefowska 102, 40-145 Katowice** i oznakowana następująco:

*„Oferta w postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego”.*

***NIE OTWIERAĆ PRZED 12:00, 04 listopada 2014 r.”***

oraz zawierać nazwę i dokładny adres wraz z numerami telefonów Wykonawcy – jeśli zajdzie konieczność odesłania nienaruszonej oferty, złożonej po terminie składania ofert (art. 84 ust. 2 ustawy PZP).

12.8. Do oferty należy dołączyć komplet dokumentów, wymienionych w pkt. VIII specyfikacji wraz z ich szczegółowym wykazem. Wykonawca winien we własnym zakresie wybrać taki sposób dostarczenia oferty, żeby przesyłka była zabezpieczona przed zniszczeniem i dotarła do Zamawiającego przed określonym terminem na składanie ofert.

## **OKa 281-9/14**

- 12.9. Oferta złożona po terminie zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy.
- 12.10. W przypadku przesłania oferty pocztą, jej wpłynięcie po terminie złożenia oferty będzie bezskuteczne.
- 12.11. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty – Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
- 12.12. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

### **XIII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.**

#### **13.1. Składanie ofert:**

13.1.1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego w Katowicach (40-145) przy ul. Józefowskiej 102 w Biurze Podawczym.

13.1.2. Termin składania ofert upływa w dniu.

**04 listopada 2014 r. o godzinie 11:00.**

13.1.4. Formalne warunki oznaczenia oferty do złożenia zgodnie z pkt. 12.7 SIWZ.

13.1.4 Kolejność złożenia ofert potwierdzona będzie na kopercie oferty pieczętą z datownikiem z dopisaną ręcznie godz. wpływu.

13.1.5 Dla ofert przesyłanych pocztą liczy się data i godzina dostarczenia do Biura Podawczego.

13.1.6 Złożone oferty mogą być wycofane lub zmienione przed ostatecznym upływem terminu ich składania. Wniosek o wycofanie lub zmianę oferty powinien być złożony w formie pisemnej w kopercie zaadresowanej i oznakowanej, jak w pkt. 12.7 z dopiskiem **WYCOFANIE OFERTY** lub **ZMIANA OFERTY** w miejscu i czasie opisanym wyżej, przez osobę posiadającą pisemne upoważnienie od wykonawcy do dokonania powyższego. Zwrot wycofanej oferty nastąpi po terminie otwarcia ofert.



**13.2. Otwarcie ofert:**

13.2.1. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi

**04 listopada 2014 r. o godzinie 12:00**

w siedzibie zamawiającego w Sali konferencyjnej.

13.2.2. Oferty będą otwierane w kolejności wpływu.

13.2.3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie poszczególnych części zamówienia.

13.2.4. Podczas otwarcia ofert zostaną podane dane z ofert, o których mowa w art. 86 ust. 4 Pzp.

13.2.5. Oferty są jawne od chwili ich otwarcia w części nie zastrzeżonej przez Wykonawcę i mogą być udostępnione w uzgodnionym z Zamawiającym terminie, na wniosek zainteresowanego.

**XIV. Opis sposobu obliczania ceny:**

14.1. W cenie oferty należy uwzględnić pełny koszt wykonania przedmiotu zamówienia.

14.1.1 Cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty realizacji zamówienia, w tym koszt wykonania usługi, koszt transportu z miejsca wykonania usługi do siedziby Zamawiającego oraz koszt opakowania zabezpieczającego sprzęt przed uszkodzeniem i ubezpieczenia w czasie transportu.

14.1.2 Podana cena oferty będzie stanowiła wynagrodzenie ryczałtowe wykonawcy. Cena oferty jest ceną łączną i uwzględnia wszystkie zobowiązania. Cena musi być podana brutto w PLN cyfrowo i słownie. Cena nie ulega zmianie przez okres trwania umowy w sprawie zamówienia publicznego.

14.1.3 Zamawiający w trakcie oceny ofert bierze pod uwagę łączną cenę brutto.

**XV. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą:**

Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcami będą prowadzone **tylko w PLN**.

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

16.1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierował się niżej podanymi kryteriami i ich wagami procentowymi.

**Cena: 100 %**

16.1.1. Najniższa cena brutto (łącznie kwota z pkt. XIV ) – 100 %

Ocena kryterium nastąpi w skali punktowej od 0 do 100 pkt. Z tytułu niniejszego kryterium maksymalna ilość punktów wynosi 100. Oferta najtańsza spośród nie odrzuconych otrzyma 100 pkt. Pozostałe proporcjonalnie mniej, wg formuły (wzoru): **Ilość punktów w kryterium „najniższa cena” będzie przyznawana z zastosowaniem następującego wzoru:**

C min.

$$C = \frac{C_{\text{bad.}}}{C_{\text{min.}}} \times 100 \text{ pkt}$$

C bad.

gdzie:

C – ilość punktów oferty badanej

C min. – najniższa cena (brutto) spośród wszystkich podlegających ocenie ofert

C bad. – cena (brutto) oferty badanej

16.1.2. Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

16.1.3. Zamawiający nie przewiduje wyboru oferty najkorzystniejszej z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

16.1.4. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomi o tym fakcie Wykonawców, którzy złożyli oferty, podając informacje, o których mowa w art. 92 ust. 1 Pzp.

16.1.5. Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty – z podaniem nazwy (firmy) i adresu wykonawcy, którego ofertę wybrano i uzasadnienia jej wyboru zostanie za-

mieszczona niezwłocznie również na stronie internetowej Zamawiającego oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego.

16.1.6. W przypadku wystąpienia przesłanek, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Zamawiający unieważnia postępowanie.

**XVII. Informacja o formalnościach jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy (art. 36 ust. 1 pkt 14, art. 92, art. 94 Pzp)**

17.1. Wybrany wykonawca ma obowiązek uzgodnić z zamawiającym kwestie konieczne do sprawnego zawarcia umowy.

17.2. Umowa będzie zawarta zgodnie z wzorem stanowiącym *załącznik nr 5* do SIWZ.

17.3. Umowa winna być zawarta w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane faksem lub drogą elektroniczną, albo 10 dni – jeżeli zostało przesłane w formie pisemnej, nie później niż przed upływem terminu związania ofertą. Termin na podpisanie umowy będzie określony w zawiadomieniu o wyborze oferty. W przypadku złożenia odwołania umowa zostanie zawarta po ostatecznym jego rozstrzygnięciu.

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

Zamawiający nie przewiduje zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**XIX. Istotne dla Stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy.**

Postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy zostały zawarte we wzorze umowy stanowiącym *załącznik nr 5* do SIWZ.

**XX. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia (art. 36 ust.1 pkt. 17, art. 4a, dz. VI Pzp)**

Środki ochrony prawnej unormowane w art. 179 – 198 Pzp przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów niniejszej ustawy.

**XXI. Wymagania dotyczące wskazania podwykonawców (art. 36 ust. 4 i 5 Pzp)**

Zamawiający wymaga by Wykonawca wskazał w ofercie, jaką część zamówienia zamierza powierzyć podwykonawcom.

**WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW**

Zamawiający dołącza do specyfikacji istotnych warunków zamówienia niżej wymienione załączniki :

1. załącznik nr 1 – szczegółowy opis części zamówienia;
2. załącznik nr 2 – wzór oferty;
3. załącznik nr 3 – wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia;
4. załącznik nr 4 – wzór oświadczenia o przynależności do grupy kapitałowej
5. załącznik nr 5 – wzór umowy.

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji obowiązują przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.) i akty wykonawcze do ustawy.

Zatwierdzam:

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**Część nr 1**

**Przełącznik modularny – model wg opisu w części nr 1 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 1 sztuka.**

Wymagania ogólne:

1. Przełącznik musi być fabrycznie nowy.
2. Całość dostarczanego sprzętu musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów zaoferowanego sprzętu.
3. Zamawiający wymaga, by dostarczony przełącznik był nowy (tzn. wyprodukowany nie dawniej, niż na 6 miesięcy przed jego dostarczeniem) oraz by nie był używany.
4. Oferowany przełącznik w dniu składania ofert nie może być przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji.
5. Oferowany przełącznik musi współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V  $\pm$  10% , 50 Hz., jednofazową.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	Budowa	Przełącznik modularny przeznaczony do montażu w szafie typu Rack 19”
		Posiadający minimum 8 aktywnych portów 10GBase Ethernet umożliwiające obsadzenie ich modułami typu SFP/SFP+ na karcie zarządzającej przełącznika
		Przełącznik musi umożliwiać jego przyszłą rozbudowę o dodatkowe karty liniowe oraz redundantną kartę zarządzającą montowaną w ramach obudowy dostarczanego przełącznika
		Przełącznik musi posiadać przynajmniej 8 slotów na karty liniowe
		Porty SFP/SFP+ karty zarządzającej muszą obsługiwać moduły SFP/SFP+ typu co najmniej 10 GBase-LR, -SR, -ER oraz 1000Base-T, -LH, -SX, -EX
		Przełącznik musi być wyposażony w: redundantne i wymienne „na gorąco” moduły wentylatorów
		Przełącznik musi być wyposażony w: redundantne i wymienne „na gorąco” zasilacze prądu zmiennego

		<p>Obudowa przystosowana do montażu w szafie 19". Wysokość obudowy nie większa niż 14RU</p> <p>Moc zainstalowanych zasilaczy powinna gwarantować pracę wszystkich wymaganych kart liniowych w przypadku awarii jednego z zasilaczy</p> <p>Do oferowanego przełącznika Wykonawca dostarczy oryginalne wkładki SFP+ producenta umożliwiające transmisję danych z prędkością 10Gb/s po światłowodach wielomodowych ze złączem LC w łącznej ilości 8 sztuk</p> <p>Do oferowanego przełącznika Wykonawca dostarczy 5 kart liniowych spełniających poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 portów 10/100/1000Base-T</li> <li>• Brak nadsubskrypcji wydajności na portach karty – wszystkie porty muszą pracować z pełną prędkością 1Gb/s</li> <li>• Sprzętowe wsparcie dla 802.1ae</li> <li>• Obsługa ramek Jumbo (min. 9216 bajtów)</li> </ul>
2.	Wydajność i skalowalność	<p>Przełącznik musi zapewniać przepustowość na poziomie nie mniejszym niż 920Gb/s (full duplex)</p> <p>Szybkość przełączania/rutingu musi wynosić minimum 250 Mpps dla IPv4</p> <p>Szybkość przełączania/rutingu musi wynosić minimum 125 Mpps dla IPv6</p> <p>Przełącznik musi zapewniać obsługę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 4094 sieci VLAN</li> <li>• min. 55000 adresów MAC</li> <li>• min. 10000 instancji STP</li> <li>• min. 8 kolejek QoS per port realizowanych sprzętowo</li> <li>• QoS ,ACL – minimum 128000 wpisów</li> </ul>

	<p>Przełącznik musi mieć możliwość obsługi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanizmu PBR</li> <li>• mechanizmu VRF</li> <li>• protokołu BGP</li> <li>• IPv4 – min. 256000 wpisów w tablicy routingu</li> <li>• IPv6 – min. 128000 wpisów w tablicy routingu</li> </ul>
	Przełącznik musi posiadać min. 4GB pamięci ulotnej
	System operacyjny przełącznika musi być zbudowany w architekturze modularnej i dostarczony musi być w najnowszej dostępnej wersji
	Przełącznik musi umożliwiać przełączanie w warstwie 2 i 3 z możliwością definiowania routingu dla protokołu RIP, OSPF. Wymagane jest wsparcie dla min. routingu statycznego
	Przełącznik musi umożliwiać rozszerzenie funkcjonalności (poprzez upgrade oprogramowania lub zakup odpowiedniej licencji) o zaawansowane protokoły routingu warstwy 3 dla ruchu IPv4 i IPv6 (min. BGP lub IS-IS lub oba razem) lub posiadać taką funkcjonalność
	Przełącznik musi zapewniać obsługę ramek Jumbo (min. 9216 bajtów)
	Przełącznik musi zapewniać obsługę protokołu NTP
	Przełącznik musi posiadać wsparcie dla serwera DHCP, między innymi ma umożliwiać automatyczne pobieranie adresu IP przez stacje robocze ze wskazanego na danym interfejsie vlanu adresu serwera DHCP( DHCP Relay)
	Przełącznik musi zapewnić minimum 47000 wpisów w tablicy ARP

		Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1w</li> <li>• 802.1s</li> </ul>
3.	Obsługiwane standardy	Przełącznik musi być zgodny z normami: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3,</li> <li>• IEEE 802.1D,</li> <li>• IEEE 802.1Q,</li> <li>• IEEE 802.1p,</li> <li>• IEEE 802.3ad ,</li> <li>• IEEE 802.1x,</li> <li>• IEEE 802.3ae</li> </ul>
4.	Zarządzanie	<p>Plik konfiguracyjny przełącznika musi być możliwy do edycji w trybie offline (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie przełącznika z nową konfiguracją</p> <p>Dostęp do konfiguracji przełącznika przez SSHv2, SNMPv3 i Telnet</p> <p>Przełącznik musi zapewniać możliwość tworzenia statystyk ruchu w oparciu o NetFlow lub JFlow lub podobny mechanizm</p> <p>Przełącznik musi posiadać port konsolowy i port zarządzający Ethernet (OOB)</p>



		<p>Urządzenie musi umożliwiać stworzenie wirtualnego systemu złożonego z min. 2 przełączników będącego przedmiotem opisu, zarządzanego, jako całość. Przełączniki pracujące w takiej konfiguracji muszą umożliwiać połączenie w system z wykorzystaniem standardowych portów 10GE oraz modułów optycznych lub dedykowanych kabli, a dla innych urządzeń taki system wirtualny musi być widoczny jako pojedynczy węzeł sieciowy. Jeżeli do uruchomienia tej funkcjonalności wymagana jest licencja, należy ją dostarczyć</p> <p>Urządzenie musi umożliwiać uruchomienie funkcjonalności AutoQoS (lub podobnej) polegającej na analizie obecnego ruchu na urządzeniu, a następnie na automatycznym wygenerowaniu i dołączeniu polityk QoS do portów przełącznika</p> <p>Urządzenie musi umożliwiać uruchomienie poniższych funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NSF (Non-stop forwarding),</li> <li>• SSO (Stateful switchover),</li> <li>• ISSU (In-service software upgrade)</li> </ul> <p>Jeżeli do uruchomienia powyższych funkcjonalności wymagana jest licencja, należy ją dostarczyć wraz z dostarczonym przełącznikiem</p>
5.	Warunki gwarancji i serwisu	<p>Na dostarczany sprzęt musi być udzielona minimum 36-miesięczna gwarancja wraz z prawem do aktualizacji</p> <p>Zamawiający wymaga, by serwis gwarancyjny był autoryzowany przez producenta urządzeń, to jest by zapewniona była naprawa lub wymiana urządzeń lub ich części, na urządzenia lub części nowe i oryginalne, zgodnie z metodyką i zaleceniami producenta</p>

		<p>Okres gwarancji rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego</p> <p>Serwis gwarancyjny świadczony ma być w miejscu instalacji sprzętu</p> <p>Czas reakcji na zgłoszony problem (rozumiany jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) nie może przekroczyć 8 godzin</p> <p>Usunięcie usterki (naprawa lub wymiana wadliwego podzespołu lub urządzenia) ma zostać wykonana w czasie 48 godzin od momentu zgłoszenia usterki</p> <p>Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon, faks, e-mail lub WWW przez całą dobę Wykonawca ma udostępnić pojedynczy punkt przyjmowania zgłoszeń.</p>
6.	Wdrożenie	<p>Wykonawca jest zobowiązany do wdrożenia dostarczonego sprzętu. Wdrożenie musi obejmować:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurację i instalację przełączników w infrastrukturze sieciowej Zamawiającego na podstawie wcześniej wypracowanego scenariusza prac.</li> <li>• Weryfikację ich poprawnej pracy po przeprowadzonych pracach instalacyjnych i konfiguracyjnych.</li> <li>• Aktualizację do najnowszej zalecanej przez Wykonawcę wersji oprogramowania</li> </ul>

**Część nr 2**

**Macierz 24x2TB – model wg opisu w części nr 2 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 1 sztuka.**

Wymagania ogólne:

1. Macierz musi być fabrycznie nowa.
2. Całość dostarczanego sprzętu musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów zaoferowanego sprzętu.
3. Zamawiający wymaga, by dostarczona macierz była nowa (tzn. wyprodukowana nie dawniej, niż na 6 miesięcy przed jej dostarczeniem) oraz by nie była używana.
4. Oferowana macierz w dniu składania ofert nie może być przeznaczona przez producenta do wycofania z produkcji.
5. Oferowana macierz musi współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V  $\pm$  10% , 50 Hz., jednofazową.

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane parametry</b>
1.	Obudowa	System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19"
2.	Pojemność	System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum: 24 dysków 2TB SATA/NL-SAS 7,2krpm oraz posiadać możliwość rozbudowy o kolejne dyski  System musi wspierać dyski: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAS 600GB i 900GB, 1200GB</li> <li>• SATA 1TB , 2TB, 3TB, 4TB</li> <li>• SSD 200GB, 400GB, 800GB i 1600GB</li> </ul> Budowa systemu musi umożliwiać rozbudowę do modeli wyższych bez potrzeby migracji danych.  System musi mieć możliwość rozbudowy do 144 dysków
3.	Kontroler	Dwa kontrolery wyposażone w przynajmniej 18GB cache każdy. W przypadku awarii zasilania dane

		<p>nie zapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania bateryjnego przez minimum 72 godziny</p> <p>Oferowana macierz musi pozwalać na rozbudowę cache (odczyt i zapis) za pomocą dysków SSD do 4TB.</p>
4.	Interfejsy	<p>Oferowana macierz musi posiadać minimum:</p> <p>4 porty 10Gbe, 4 porty 8Gb FC, 4 porty 1Gbeth, 4 porty SAS,</p> <p>Wraz z macierzą zostanie dostarczony komplet wkładek do realizacji połączeń 10GBe oraz 8Gb FC.</p>
5.	RAID	System RAID musi zapewniać taki poziom zabezpieczania danych, aby był możliwy do nich dostęp w przypadku awarii dwóch dysków w grupie RAID
6.	Kopie migawkowe	Macierz musi być wyposażona w system kopii migawkowych, dostępny dla wszystkich rodzajów danych przechowywanych na macierzy. System kopii migawkowych nie może powodować spadku wydajności macierzy +/-5%. Ponadto macierz musi posiadać funkcjonalność błyskawicznego odtwarzania danych z snapshotu nie wymagająca kopiowania danych.
7.	Obsługiwane protokoły	Macierz musi obsługiwać jednocześnie protokoły FC, FCoE, iSCSi, CIFS i NFS - jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą.

8.	Inne wymagania	<p>Macierz musi posiadać funkcjonalność eliminacji (deduplikacji) identycznych bloków danych którą można stosować na macierzy/danych produkcyjnej dla wszystkich rodzajów danych. Macierz powinna mieć możliwość czynności odwrotnej tzn. Cofnięcia procesu deduplikacji na zdeduplikowanym wolumenie.</p> <p>Macierz musi posiadać funkcjonalność kompresji danych.</p> <p>Macierz musi posiadać wsparcie dla wielościeżkowości dla systemów Win 2003/2008, Linux, VMware, Unix</p> <p>Macierz musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na wirtualizację macierzy (z fizycznej macierzy tworzenie wirtualnych partycji).</p> <p>Macierz musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy macierzy i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie.</p> <p>Macierz musi posiadać funkcjonalność priorytetyzacji zadań.</p> <p>Macierz musi posiadać w przyszłości możliwość wyposażenia w funkcjonalność replikacji danych z i na inną macierz tego samego producenta w trybie synchronicznym i asynchronicznym. Przed procesem replikacji macierz musi umożliwiać włączenie procesu deduplikacji danych w celu optymalizacji wykorzystania łącza dla replikowanych zasobów. Replikacja nie jest przedmiotem obecnego postępowania.</p>
----	----------------	--

		<p>Macierz musi umożliwiać jednoczesne kompresowanie, a następnie deduplikowanie tych samych zasobów.</p> <p>Macierz musi posiadać narzędzie do prognozowania oszczędności w wyniku wykonania deduplikacji dla danego zasobu.</p> <p>Macierz musi posiadać możliwość automatycznego informowania przez macierz i przesyłania przez pocztę elektroniczną raportów o konfiguracji, utworzonych dyskach logicznych i woluminach oraz ich zajętości wraz z podziałem na rzeczywiste dane, kopie migawkowe oraz dane wewnętrzne macierzy.</p> <p>Wszystkie funkcjonalności muszą być dostarczone na maksymalną pojemność macierzy.</p> <p>Producent musi dostarczyć usługę w postaci portalu WWW umożliwiającą sprawdzanie poprawności działania macierzy w ramach realizowanego wsparcia technicznego producenta</p>
9.	Gwarancja	<p>3 lata gwarancji producenta macierzy z czasem dostawy elementu na następny dzień roboczy oraz 3 lat subskrypcji do oprogramowania.</p> <p><b>W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji jego nieodpłatna wymiana nastąpi bez zwrotu uszkodzonego dysku (dysk pozostaje własnością zamawiającego) z uwagi na poufne dane.</b></p>
10.	Serwis	<p>Dostawca musi posiadać status autoryzowanego centrum serwisowego producenta oferowanej</p>

		macierzy.  Dostawca musi zatrudniać co najmniej jedną osobę z certyfikatem technicznym producenta oferowanej macierzy
--	--	---

Wymagania dodatkowe:

1. Wraz z urządzeniami wymagane jest dostarczenie opieki technicznej (wsparcie/gwarancja) ważnej przez okres 3 lat od daty podpisania protokołu.
2. Zamawiający wymaga świadczenia opieki/wsparcia/gwarancji bazującej na gwarancji producenta zapewniającej dostarczenie sprawnego urządzenia w ciągu następnego po przyjęciu zgłoszenia dnia roboczego.
3. Opieka musi zapewniać:
  - a. Pierwszą linię wsparcia świadczoną przez wykwalifikowanych inżynierów;
  - b. Wsparcie techniczne świadczone telefonicznie oraz pocztą elektroniczną przez producenta oraz polskiego dystrybutora sprzętu;
  - c. Dostęp do centrum wsparcia technicznego;
  - d. Czas reakcji na zgłoszony problem powinien wynosić nie więcej niż 8h;
  - e. Dostęp do bazy wiedzy, budowanej i utrzymywanej przez producenta w zakresie oferowanego produktu;
  - f. Dostęp do wszelkich aktualizacji oferowanego produktu w zakresie drobnych poprawek jak i nowych wersji oprogramowania, pełnej dokumentacji w zakresie instalacji, konfiguracji i utrzymania.

**Część nr 3**

**Macierz 16x2TB – model wg opisu w części nr 3 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 1 sztuka.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	System	Embedded Linux – V3.6
2.	Procesor	Dual-core Intel® Core™ i3-2120 (3.3 GHz)
3.	Pamięć RAM	2 GB DDR3, 512MB DOM
4.	Ilość obsługiwanych dysków	16 dysków SATA III Hot Swap o maksymalnej pojemności 4TB każdy
5.	Interfejsy sieciowe	4 x Gigabit (10/100/1000), możliwość podłączenia dwóch kart 10GB, możliwość podłączenia dongla wireless przez port USB, obsługa VLAN i Jumbo Frame.
6.	Porty	2x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x eSATA,
7.	Wskaźniki LED	Status, 10 GbE, LAN, eSATA, HDD 1...16
8.	Obsługa RAID	Pojedynczy dysk, JBOD, RAID 0,1,5,5+Spare,6,6+Spare,10 i 10+Spare. Obsługa BITMAP w celu przyspieszenia odbudowy. Możliwość skonfigurowania Global Spare Disk.
9.	Funkcje RAID	Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online.
10.	Szyfrowanie	Możliwość szyfrowania całych woluminów kluczem AES 256 bitów.
11.	System Operacyjny	Microsoft Windows 2000, XP, Vista (32/ 64 bit), Windows 7 (32/ 64 bit), Server 2003/ 2008, Apple Mac OS X, Linux & Unix
12.	Stacja monitoringu	Obsługa 4 kamer IP.
13.	Protokoły	CIFS, SMB, AFP, NFS, FTP, HTTP, HTTPS, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, DFS,
14.	Konfiguracja sieci	TCP/IP, stały lub dynamiczny adres
15.	Multi IP	TAK możliwe oddzielne adresy IP na każdym porcie sieciowym



16.	Port trunking	Balance, active backup, balance XOR broadcast, IEEE802.3ad, balance TLB, balance ALB
17.	Usługi	Serwer pocztowy, Stacja monitoringu, Windows ACL, Integracja w Windows ADS, Serwer wydruku, Serwer WWW, Serwer plików, Manager plików przez WWW, Obsługa paczek QPKG, Funkcja Virtual Disk umożliwiająca zwiększenie pojemności serwera przy pomocy protokołu iSCSI, Montowanie obrazów ISO, Replikacja w czasie rzeczywistym, Serwer RADIUS, Klient LDAP, Serwer Syslog, Serwer TFTP, Server VPN,
18.	Zarządzanie dyskami	SMART, sprawdzanie złych sektorów,
19.	Język GUI	Polski
20.	Kopie zapasowe	Kopia na nośnik zewnętrzny
		Szyfrowana replikacja
		QNAP Replikator
21.	Powiadomienie awaryjne	e-mail, SMS, LED
22.	Wyposażenie	Szyny teleskopowe rack
23.	Wymiary	442,4x528,3x130 mm
24.	Waga	16.00KG
25.	Pobór mocy	229W(praca)/89W(hibernacja)/3W(WOL)/0.05W(wyłączony)
26.	Głośność	55dB(praca), 54dB(spoczynek)
27.	Chłodzenie	3 x wentylator 6 cm (wolnoobrotowy)
28.	Windows AD	NTLMv2 Authentication
29.	System plików	Dyski wewnętrzne EXT3, EXT4, Dyski zewnętrzne EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
30.	iSCSI	Obsługa MPIO, MC/S i SPC-3 Persistent Reservation
31.	Liczba iSCSI LUN	Do 256
32.	Liczba kont użytkowników	4096
33.	Liczba grup	512
34.	Liczba udziałów	512
35.	Zasilanie	Redundatne 2x 600W
36.	UPS	Obsługa sieciowych awaryjnych zasilaczy

		laczy UPS.
37.	Gwarancja i serwis	<p>Gwarancja 36 miesięcy z rozszerzona gwarancją NBD – dostarczenia urządzenia zastępczego na czas trwania naprawy gwarancyjnej.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. wsparcie techniczne w przypadku problemów ze współpracą z innymi elementami sieci,</li><li>b. pełna asysta telefoniczna / e-mailowa przy aktualizacji oprogramowania,</li><li>c. powiadomienie o dostępnych aktualizacjach dla zakupionego produktu,</li><li>d. pomoc telefoniczna lub e-mailowa przy uruchomieniu i wdrożeniu produktu,</li></ul>

**Część nr 4**

**Drukarka laserowa kolorowa - model wg opisu w części nr 4 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

Ilość –1 sztuka.

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Technologia	ECOSYS Laser Color
2.	Prędkość pracy	Nie mniej niż 35 stron na minutę w czerni i w kolorze
3.	Czas wydruku pierwszej strony	Nie więcej niż 8 sekund w czerni oraz 9 sekund w kolorze
4.	Czas nagrzewania	Nie więcej niż 60 sekund po włączeniu zasilania
5.	Rozdzielczość	600 x 600 dpi Multi-Bit - 9600 x 600 dpi
6.	Max. obciążenie miesięczne	Nie mniej niż 150000 ston A4
7.	Max. średnie obciążenie miesięczne	Nie mniej niż 20000 stron A4
8.	Zużycie energii	Drukowanie: Nie więcej niż 608W
		Czuwanie: Nie więcej niż 91W
		Tryb uśpienia: Nie więcej niż 10 W
9.	Hałas (ISO7779/ISO9296)	Drukowanie: Nie więcej niż 55dB (A)
		Czuwanie: Nie więcej niż 36dB(A)
10.	Wymiary	Nie więcej niż 345 mm x 518 mm x 512 mm
11.	Waga	Nie więcej niż 35 kg
12.	Zasilanie	AC 220 V – 240 V, 50/60 Hz
13.	Procesor	PowerPC 750 / 733 MHz
14.	Pamięć	Nie mniej niż 256MB
		Możliwość rozszerzenia do 1280MB
15.	Emulacja	PCL6, PCL5e, PostScript3, XPS Direct print, PDF Direct print, Automatic Emulation Switching

16.	Czcionki	93 skalowalne dla PCL, 136 skalowalne dla PostScript, 8 dla Windows Vista, 1 bitmapowa, 45 barkodów (EAN8, EAN13, EAN128) 1 barkod (PDF-417)
17.	Pojemność wejściowa	Podajnik wielofunkcyjny – 150 ark. A4-A6, 60-220 g/m2; Kaseta uniwersalna - 500 ark. A4-A6, 60-120 g/m2
		Maksymalna pojemność łącznie z opcjami: 2650 ark.
18.	Duplex	Automatyczny
19.	Pojemność wyjściowa	500 stron z czujnikiem przepelnienia tacy
20.	Max. format oryginału	A4
21.	Tonery	K 16000 stron A4 przy pokryciu 5% każdy CMY 12000 stron A4 przy pokryciu 5% każdy
22.	Interfejsy	USB 2.0 (pełna szybkość)
		FasEthernet (10/100BaseTX)
		Opcjonalny slot bądź to na interfejs serwera wydruków bądź dysk twardy
		Złącze dla opcjonalnej karty CompactFlash®
		Złącze USB Host do obsługi zewnętrznych Pamięci USB
23.	System operacyjny	Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™, Mac OS X w wersji 10.2 lub wyższej, UNIX, LINUX
24.	Standardy bezpieczeństwa	GS, TUV, CE, ISO9001, ISO14001
25.	Gwarancja	36 miesięcy
26.	Oświadczenie	Oświadczenie Dostawcy, że czynności serwisowe w ramach zamówienia będą świadczone przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego na terenie Polski.

OKa 281-9/14

**Drukarka laserowa monochromatyczna - model wg opisu w części nr 4 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

Ilość –3 sztuki.

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Technologia	ECOSYS Laser
2.	Prędkość pracy	Nie mniej niż 40 stron na minutę w czerni
3.	Czas wydruku pierwszej strony	Nie więcej niż 9 sekund w czerni
4.	Czas nagrzewania	Nie więcej niż 15 sekund po włączeniu zasilania
5.	Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
6.	Zużycie energii	Drukowanie: Nie więcej niż 584W
		Czuwanie: Nie więcej niż 12,2W
		Tryb uśpienia: Nie więcej niż 1,9 W
7.	Hałas (ISO7779/ISO9296)	Druk: Nie więcej niż 52,4dB (A)
		Czuwanie: Nie więcej niż 25,9dB(A)
8.	Wymiary	Nie więcej niż 380 mm x 416 mm x 285 mm
9.	Waga	Nie więcej niż 13,5 kg
10.	Zasilanie	AC 220 V – 240 V, 50/60 Hz
11.	Procesor	PowerPC 465/500 MHz
12.	Pamięć	Nie mniej niż 256MB
		Możliwość rozszerzenia do 1280MB
13.	Emulacja	PCL6, PCL5e-PCL-XL, PostScript3, XPS Direct print, PDF Direct print, IBM Proprinter X24E
14.	Czcionki	93 skalowalne dla PCL, 93 skalowalne dla PostScript, 8 dla Windows Vista, 1 bitmapowa, 45 barkodów (EAN8, EAN13, EAN128) 1 barkod (PDF-417)
15.	Pojemność wejściowa	Podajnik wielofunkcyjny – 100 ark. A4-A6, 60-220 g/m2; Kaset uniwersalna - 500 ark. A4-A6, 60-120 g/m2
		Maksymalna pojemność łącznie z opcjami: 2600 ark.

16.	Duplex	Automatyczny
17.	Pojemność wyjściowa	250 stron z czujnikiem przepełnienia tacy
18.	Max. format oryginału	A4
19.	Tonery	K 12500 stron A4 przy pokryciu 5% każdy
20.	Interfejsy	USB 2.0 (pełna szybkość)
		FasEthernet (10/100BaseTX)
		Opcjonalny slot bądź to na interfejs serwera wydruków bądź dysk twardy
		Złącze dla opcjonalnej karty SD, SDHC
		2 x Złącze USB Host do obsługi zewnętrznych Pamięci USB
21.	System operacyjny	Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows <sup>TM</sup> , Mac OS X w wersji 10.4 lub wyższej, UNIX, LINUX
22.	Standardy bezpieczeństwa	GS, TUV, CE, ISO9001, ISO14001
23.	Gwarancja	24 miesiące
24.	Oświadczenie	Oświadczenie Dostawcy, że czynności serwisowe w ramach zamówienia będą świadczone przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego na terenie Polski.

OKa 281-9/14

**Drukarka atramentowa przenośna - model wg opisu w części nr 4 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość –1 sztuka.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Technologia	atramentowa
2.	Prędkość pracy	Nie mniej niż 22 stron na minutę w czerni i nie mniej niż 18 stron na minutę w kolorze
3.	Rozdzielczość mono	W pionie 600 dpi w poziomie 600 dpi
4.	Rozdzielczość kolor	W pionie 4800 dpi w poziomie 1200 dpi
5.	Wydajność	Nie mniej niż 500 ston A4 /mies.
6.	Wymiary	Nie więcej niż 348 mm x 175 mm x 84 mm
7.	Waga	Nie więcej niż 2,5 kg
8.	Zasilanie	AC 220 V – 240 V, 50/60 Hz
9.	Pamięć	Nie mniej niż 64MB
10.	Emulacja	PCL3
11.	Pojemność wejściowa	Podajnik – 50 ark. A4-A6, B5, C6, koperty, etykiety 60-200 g/m2;
12.	Duplex automatyczny	NIE
13.	Max. format oryginału	A4
14.	Pojemniki z tuszem	K 500 stron A4 przy pokryciu 5% CMY 560 stron A4 przy pokryciu 5%
15.	Interfejsy	USB 2.0 (pełna szybkość): TAK
		FasEthernet (10/100BaseTX): NIE
		Bezprzewodowa karta sieciowa:NIE
		Bluetooth: TAK
		PictBridge: TAK
16.	System operacyjny	Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows
17.	Gwarancja	36 miesięcy na przypadkowe uszkodzenie, serwis w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym

**Część nr 5**

Stacja graficzna – model wg opisu w części nr 5 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).

Ilość – 1 sztuka.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	Płyta główna	Na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
		Chipset: Intel C226
		Gniazdo procesora: LGA 1150
		Trwale oznaczona logiem producenta.
2.	Procesor	Liczba rdzeni procesora: min. 4
		Liczba wątków procesora: min. 8
		Częstotliwość: min. 3,5 GHz
		Częstotliwość Turbo: 3,9 GHz
		Częstotliwość szyny QPI/DMI: 5 GT/s.
		Pojemność pamięci cache [L2 lub L3]: 8 MB.
		Technologia Intel vPro: TAK
		Obsługa instrukcji 64-bit: TAK
3.	BIOS	Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB
		Możliwość wyłączenia w BIOS-ie karty sieciowej
		Możliwość wyłączenia w BIOS-ie karty dźwiękowej
4.	Pamięć RAM	16 GB DIMM DDR3 PC3-12800
		Możliwość rozbudowy do 32 GB
		Typ pamięci: ECC
5.	Sloty pamięci	Minimum 4 (cztery).
		Ilość wolnych 2 (dwa)
6.	Karta graficzna	Karta graficzna tego samego producenta co stacja graficzna niezintegrowana
		Producent chipsetu: NVIDIA
		Typ chłodzenia: aktywny
		Szyna pamięci: min. 128-bitowa
		Rodzaj pamięci: DDR III
		Zainstalowana pamięć video: min. 1024MB
		Maksymalna rozdzielczość obrazu: 3840 x 2160 pikseli



		Typ złącza magistrali: PCI-E 16x
		Złącza zewnętrzne: DVI, Display-Port
		Obsługiwane standardy: Direct X 11, OpenGL 4.3
		Obsługa technologii AMD Cross-Fire/CrossFireX: NIE
		Obsługa technologii NVIDIA SLI: NIE
		Obsługa wielu monitorów: TAK
		Karta niskoprofilowa: TAK
		Śledź niskoprofilowy w zestawie: TAK
		Obsługiwane funkcje: NVIDIA Mosaic, NVIDIA CUDA, Shader Model 5.0
7.	Dysk twarde	Ilość zainstalowanych dysków: 2
		Maksymalna ilość dysków: 3
		Tryby pracy dysków: RAID, RAID0, RAID1
		Typ dysku nr 1: SSD
		Pojemność dysku nr 1: min. 256GB
		Wielkość dysku nr 1: 2,5 cala
		Kontroler dysku nr 1: SATA
		Typ dysku nr 2: HDD
		Pojemność dysku nr 2: min. 1000GB
		Wielkość dysku nr 2: 3,5 cala
		Kontroler dysku nr 2: SATA
		Prędkość obrotowa dysku 2: 7200 obr/min
8.	Mysz	Mysz optyczna z rolką przewodowa tego samego producenta co stacja graficzna
9.	Klawiatura	Klawiatura przewodowa tego samego producenta co stacja graficzna
10.	Napęd optyczny	wewnętrzny DVD±RW SuperMulti Slim
11.	Kieszenie wewnętrzne	Liczba kieszeni 5,25 cala: min. 2
		Liczba wolnych kieszeni 5,25 cala: min.1
		Liczba kieszeni 3,5 cala: min. 2
		Liczba wolnych kieszeni 3,5 cala: min.2
		Liczba kieszeni 2,5 cala: min. 1

		Liczba wolnych kieszeni 2,5 cala: brak
12.	Złącza płyty głównej	Liczba złączy PCI Express 16x: 2
		Liczba wolnych złączy PCI Express 16x: 2
		Liczba złączy PCI Express 4x: 1
		Liczba wolnych złączy PCI Express 4x: 1
		Liczba złączy PCI Express 1x: 1
		Liczba wolnych złączy PCI Express 1x: 1
		Liczba złączy PCI: 1
		Liczba wolnych złączy PCI: 1
		Liczba złączy SATA: 5
		Liczba złączy eSATA: 1
		Liczba złączy USB 2.0: 3
		Liczba złączy USB 3.0: 1
		Inne złącza płyty głównej: brak
		13.
Liczba portów USB 2.0 z tyłu: 4		
Liczba portów USB 3.0 z tyłu: 2		
Liczba portów COM (RS-232) z tyłu: 1		
Liczba portów LAN z tyłu: 1		
Liczba portów PS/2 z tyłu: 2		
Liczba wejść audio z tyłu: 2		
Liczba wyjść audio z tyłu: 1		
Inne złącza z tyłu: brak		
14.	Złącza z przodu lub boku obudowy	Łączna liczba portów USB z przodu: 4
		Liczba portów USB 2.0 z przodu: 2
		Liczba portów USB 3.0 z przodu: 2
		Liczba wejść audio z przodu: 1
		Liczba wyjść audio z przodu: 1
Inne złącza z przodu: brak		
15.	Karta sieciowa	Liczba kart sieciowych: 1
		Standard karty sieciowej 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45
		Typ karty sieciowej: zintegrowana
		W komplecie kabel sieciowy kategorii 5e długości 5 m zakończony wtykami RJ45 w standardzie T-568B.
16.	Karta dźwiękowa	Typ karty dźwiękowej: zintegrowana

		Liczba obsługiwanych kanałów: 2
		HD Audio: TAK
		Liczba głośników: 1
		Typ głośników: zintegrowane
17.	System operacyjny	Preinstalowany MS Windows 8.1 Professional PL z najnowszym service-packiem.
		W zestawie dodatkowy system operacyjny MS Windows 7 Professional PL downgrade kit
		Sterowniki do wszystkich urządzeń producenta jednostki centralnej oraz pliki źródłowe systemu operacyjnego umieszczone na ukrytej partycji dysku twardego lub dołączonym oryginalnym nośniku.
18.	Obudowa	Kolor: czarny.
		Typ Tower – wymiary podstawy nie większe niż 170 x 442 mm; wysokość nie większa niż 399 mm.
		Waga 9.5 kg
		Obsługa beznarzędziowa obudowy: TAK
		Obsługa beznarzędziowa dysków: TAK
		Dołączone wyposażenie: czytnik kart pamięci: 14-in-1 Media Card Reader
19.	Zasilacz	400 Watt, 230 V
		Sprawność zasilacza: min. 92%
		Typ PFC: aktywny
		W komplecie kabel zasilający 230 V
20.	Gwarancja na cały zestaw	3 lata w miejscu instalacji NBD. <b>W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji jego nieodpłatna wymiana nastąpi bez zwrotu uszkodzonego dysku (dysk pozostaje własnością zamawiającego) z uwagi na poufne dane.</b>
21.	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim

22.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera niezależne od systemu operacyjnego zainstalowanego na dysku twardym zapewniające nieodwracalne usunięcie z komputera krytycznych danych
		Oprogramowanie producenta komputera sprawdzające automatycznie najnowsze wersje upgrade-ów dla oprogramowania i zainstalowanych urządzeń
		Oprogramowanie producenta komputera do wykonywania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM oraz na ich odtworzenie w przypadku awarii oprogramowania, nawet jeżeli system operacyjny nie może się uruchomić.
		Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające migrację danych istotnych dla użytkownika, ustawienia dla aplikacji, drukarek, połączeń sieci i osobistych preferencji z innego komputera do nowego
23.	Atesty i certyfikaty	Certyfikat Energy Star: TAK
		Certyfikat Energy Star Qualified: TAK
		Certyfikat EPEAT Compliant: TAK
		Poziom EPEAT Compliant: GOLD
		Znak bezpieczeństwa CE dla całego komputera: TAK
		Certyfikat RoHS: TAK
		Wszystkie elementy zestawu muszą pochodzić od tego samego producenta i być przez niego sygnowane tzn. opatrzone jego numerem katalogowym.

24.	Certyfikat Microsoft	Certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanego sprzętu z ww. systemem operacyjnym – wymagane stosowne dokumenty, będzie akceptowany wydruk ze strony WWW firmy Microsoft
-----	----------------------	---

**Część nr 6**

Stacja robocza – model wg opisu w części nr 6 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).

Ilość – 5 sztuk.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	Płyta główna	Na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
		Chipset: Intel Q85
		Gniazdo procesora: LGA 1150
		Trwale oznaczona logiem producenta.
2.	Procesor	Liczba rdzeni procesora: min. 2
		Liczba wątków procesora: min. 4
		Częstotliwość: min. 3,4 GHz
		Pojemność pamięci cache [L2 lub L3]: 3 MB.
		Technologia Intel vPro: NIE
		Obsługa instrukcji 64-bit: TAK
3.	BIOS	Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB
		Możliwość wyłączenia w BIOS-ie karty sieciowej
		Możliwość wyłączenia w BIOS-ie karty dźwiękowej
4.	Pamięć RAM	4 GB DIMM DDR3 PC3-12800
		Możliwość rozbudowy do 32 GB
		Typ pamięci: nonECC
5.	Sloty pamięci	Minimum: 4 (cztery).
		Ilość wolnych: 3 (trzy)
6.	Karta graficzna	Karta graficzna tego samego producenta co stacja robocza: zintegrowana
		Liczba zainstalowanych kart graficznych: 1
		Ilość pamięci video ze współdzieloną karty zintegrowanej: 1748MB
		Typ pamięci karty zintegrowanej: DDR3
		Możliwość zainstalowania dedykowanej karty graficznej: TAK
		Zainstalowana dedykowana karta graficzna: NIE

		Liczba obsługiwanych wyświetlaczy: 3
7.	Dysk twardy	Ilość zainstalowanych dysków: 1
		Maksymalna ilość dysków: 2
		Typ dysku : HDD
		Pojemność dysku: min. 500GB
		Wielkość dysku: 3,5 cala
		Kontroler dysku: SATA
		Prędkość obrotowa dysku: 7200 obr/min
8.	Mysz	Mysz optyczna z rolką przewodowa tego samego producenta co stacja robocza
9.	Klawiatura	Klawiatura przewodowa tego samego producenta co stacja robocza
10.	Napęd optyczny	wewnętrzny DVD±RW SuperMulti Slim
11.	Kieszenie wewnętrzne	Liczba kieszeni 5,25 cala: min. 1
		Liczba wolnych kieszeni 5,25 cala: brak
		Liczba kieszeni 3,5 cala: min. 2
		Liczba wolnych kieszeni 3,5 cala: min. 1
		Liczba kieszeni 2,5 cala: min. 1
		Liczba wolnych kieszeni 2,5 cala: min. 1
12.	Złącza płyty głównej	Liczba złączy PCI Express 16x: 1
		Liczba wolnych złączy PCI Express 16x: 1
		Liczba złączy PCI Express 1x: 3
		Liczba wolnych złączy PCI Express 1x: 3
		Liczba złączy SATA: 4
		Inne złącza płyty głównej: brak
13.	Złącza z tyłu obudowy	Łączna liczba portów USB z tyłu: 6
		Liczba portów USB 2.0 z tyłu: 4
		Liczba portów USB 3.0 z tyłu: 2
		Liczba portów COM (RS-232) z tyłu: 1
		Liczba portów DisplayPort z tyłu: 2
		Liczba portów VGA z tyłu: 1
		Liczba portów LAN z tyłu: 1
		Liczba portów PS/2 z tyłu: 2
		Liczba wejść audio z tyłu: 2
		Liczba wyjść audio z tyłu: 1

		Inne złącza z tyłu: brak
14.	Złącza z przodu lub boku obudowy	Łączna liczba portów USB z przodu: 4
		Liczba portów USB 2.0 z przodu: 2
		Liczba portów USB 3.0 z przodu: 2
		Liczba wejść audio z przodu: 1
		Liczba wyjść audio z przodu: 1
		Inne złącza z przodu: brak
15.	Karta sieciowa	Liczba kart sieciowych: 1
		Standard karty sieciowej 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45
		Typ karty sieciowej: zintegrowana
		W komplecie kabel sieciowy kategorii 5e długości 5 m zakończony wtykami RJ45 w standardzie T-568B.
16.	Karta dźwiękowa	Typ karty dźwiękowej: zintegrowana
		Liczba obsługiwanych kanałów: 2
		HD Audio: TAK
		Liczba głośników: 1
17.	System operacyjny	Typ głośników: zintegrowane
		Preinstalowany MS Windows 8.1 Professional PL z najnowszym service-packiem.
		W zestawie dodatkowy system operacyjny MS Windows 7 Professional PL downgrade kit
		Sterowniki do wszystkich urządzeń producenta jednostki centralnej oraz pliki źródłowe systemu operacyjnego umieszczone na ukrytej partycji dysku twardego lub dołączonym oryginalnym nośniku.
18.	Obudowa	Kolor: czarny.
		Typ SFF – wymiary podstawy nie większe niż 338 x 379 mm; wysokość nie większa niż 100 mm.
		Waga 7.6 kg
		Obsługa beznarzędziowa obudowy: TAK
		Obsługa beznarzędziowa dysków: TAK
19.	Zasilacz	240 Watt, 230 V
		Sprawność zasilacza: min. 91%
		Typ PFC: aktywny



		W komplecie kabel zasilający 230 V
20.	Gwarancja na cały zestaw	3 lata w miejscu instalacji NBD. <b>W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji jego nieodpłatna wymiana nastąpi bez zwrotu uszkodzonego dysku (dysk pozostaje własnością zamawiającego) z uwagi na poufne dane.</b>
21.	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim
22.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera niezależne od systemu operacyjnego zainstalowanego na dysku twardym zapewniające nieodwracalne usunięcie z komputera krytycznych danych
		Oprogramowanie producenta komputera sprawdzające automatycznie najnowsze wersje upgrade-ów dla oprogramowania i zainstalowanych urządzeń
		Oprogramowanie producenta komputera do wykonywania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM oraz na ich odtworzenie w przypadku awarii oprogramowania, nawet jeżeli system operacyjny nie może się uruchomić.
		Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające migrację danych istotnych dla użytkownika, ustawienia dla aplikacji, drukarek, połączeń sieci i osobistych preferencji z innego komputera do nowego
23.	Atesty i certyfikaty	Certyfikat Energy Star: TAK
		Certyfikat Energy Star Qualified: TAK
		Certyfikat EPEAT Compilant: TAK
		Poziom EPEAT Compilant: GOLD

		Znak bezpieczeństwa CE dla całego komputera: TAK
		Certyfikat RoHS: TAK
		Wszystkie elementy zestawu muszą pochodzić od tego samego producenta i być przez niego sygnowane tzn. opatrzone jego numerem katalogowym.
24.	Certyfikat Microsoft	Certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanego sprzętu z ww. systemem operacyjnym – wymagane stosowne dokumenty, będzie akceptowany wydruk ze strony WWW firmy Microsoft

**Część nr 7**

**Komputer przenośny – model wg opisu w części nr 7 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 4 sztuki.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane parametry</b>
1.	Płyta główna	Na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora. Trwale oznaczona logiem producenta.
2.	Procesor	Procesor dwurdzeniowy o częstotliwości min. 1,9 GHz. Częstotliwość szyny QPI/DMI: 5 GT/s. Pojemność pamięci cache [L3]: 3 MB. Technologia Hyperthreading: TAK Technologia Intel vPro: NIE
3.	Pamięć RAM	4 GB SODIMM DDR3 PC3-12800
4.	Ekran	Przekątna: 14cali Typ panela LCD: TFT HD [LED] Ekran dotykowy: NIE Rozdzielczość: 1366 x 768
5.	Sloty pamięci	Minimum 1 (jeden). Ilość wolnych 0 (zero)
6.	Dysk twardy	SATA 500 GB
7.	Urządzenia wskazujące	TouchPad, TouchScreen
8.	Klawiatura numeryczna	NIE
9.	Rodzaj baterii	Li-Ion (3 Cells)
10.	Porty zewnętrzne	1 x HDMI 1 x USB 3.0 PowerShare 2 x USB 3.0 1 x RJ-45 (LAN) 1 x combo audio (mikrofon/słuchawki) 1 x wejście zasilania (DC-in)
11.	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45 W komplecie kabel sieciowy kategorii 5e długości 5 m zakończony wtykami RJ45 w standardzie T-568B.

		Karta sieciowa bezprzewodowa: TAK
		Typ: IEEE 802.11b/g/n
		Bluetooth: TAK
		Moduł WWAN/3G: NIE
		IR (podczerwień): NIE
12.	Karta dźwiękowa	HD Audio: TAK
13.	Czytnik kart pamięci	TAK
		Typy odczytywanych kart: SD Card, SDHC Card
14.	Wyposażenie	Wbudowane głośniki stereo (1,5W x 2) + subwoofer (2W)
		MaxxAudio 4
15.	System operacyjny	Preinstalowany MS Windows 8 Professional PL z najnowszym service-packiem. Numer licencji znajduje się na zewnątrz obudowy.
		Sterowniki do wszystkich urządzeń producenta jednostki centralnej oraz pliki źródłowe systemu operacyjnego umieszczone na ukrytej partycji dysku twardego lub dołączonym nośniku.
16.	Obudowa	Kolor: srebrny.
		Szerokość 337,6 mm
		Wysokość 233,5 mm
		Głębokość 19,35 mm
		Waga 1.62 kg
17.	Gwarancja	3 lata w miejscu instalacji NBD. <b>W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji jego nieodpłatna wymiana nastąpi bez zwrotu uszkodzonego dysku (dysk pozostaje własnością zamawiającego) z uwagi na poufne dane.</b>
18.	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim
19.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera niezależne od systemu operacyjnego zainstalowanego na dysku twardym zapewniające nieodwracalne usunięcie z komputera krytycznych danych

		Oprogramowanie producenta komputera sprawdzające automatycznie najnowsze wersje upgrade-ów dla oprogramowania i zainstalowanych urządzeń
		Oprogramowanie producenta komputera do wykonywania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM oraz na ich odtworzenie w przypadku awarii oprogramowania, nawet jeżeli system operacyjny nie może się uruchomić.
		Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające migrację danych istotnych dla użytkownika, ustawienia dla aplikacji, drukarek, połączeń sieci i osobistych preferencji z innego komputera do nowego
20.	Atesty i certyfikaty	Poziom hałasu nie większy niż 25dBA
		Znak bezpieczeństwa CE dla całego komputera
21.	Certyfikat Microsoft	Certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanego sprzętu z ww. systemem operacyjnym – wymagane stosowne dokumenty, będzie akceptowany wydruk ze strony WWW firmy Microsoft
22.	Torba	Klasyczna na ramię: TAK
		Wymiary wewnętrzne przedziału komputerowego: 390 x 275 x 45mm
		Dodatkowe przedziały na dokumenty: TAK
		Przedział roboczy na akcesoria: TAK
		Przednia kieszeń na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria: TAK
		W zestawie: etui na kable: TAK
		Masa netto: 1,3 kg

**Część nr 8**

**Oprogramowanie bazodanowe - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

Ilość –2 sztuki.

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Minimalne wymagane parametry</b>
1.	Rodzina oprogramowania	SQL Server Enterprise Core 2014 Single Academic OPEN 2 Licenses No Level Core License Qualified
2.	Kod producenta	7JQ-00735
3.	Wersja językowa	ENG
4.	Wersja produktu	MOLP
5.	Typ licencji	Nowa licencja
		Wersja edukacyjna
6.	Platforma OS	Microsoft Windows Server 2012
7.	Nośnik	1 sztuka na każdą 1 licencję

**Oprogramowanie systemowe - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

Ilość –5 sztuk.

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Minimalne wymagane parametry</b>
1.	Rodzina oprogramowania	Windows 2012 R2 Server STD.
2.	Kod producenta	P73-06272
3.	Wersja językowa	Polska
4.	Wersja produktu	MOLP
5.	Typ licencji	Nowa licencja
		Wersja edukacyjna
6.	Platforma OS	Microsoft Windows Server 2012
7.	Nośnik	1 sztuka na każdą 1 licencję

OKa 281-9/14

**Pakiet biurowy (oprogramowanie) wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 10 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Rodzina oprogramowania	Office 2013 Professional Plus
2.	Kod producenta	79P-04730
3.	Składowe pakietu	Access, Excel, Outlook, PowerPoint, Publisher, Word, OneNote, InfoPath, Lync
4.	Wersja językowa	Polska
5.	Wersja produktu	MOLP
6.	Typ licencji	Nowa licencja
		Wersja edukacyjna
7.	Platforma OS	Microsoft Windows 7 PL
		Microsoft Windows 8 PL
8.	Nośnik	1 sztuka na każde 5 licencji

**Pakiet narzędziowy (oprogramowanie) wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 3 sztuki.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Rodzina oprogramowania	Visual Studio Deployment Standard 2013, Licence, 2 processors, Microsoft Qualified, Academic, Win, Single Language
2.	Kod producenta	S9Z-00118
3.	Wersja produktu	MOLP
4.	Typ licencji	Nowa licencja
		Wersja edukacyjna
5.	Platforma OS	Microsoft Windows 7 PL
		Microsoft Windows 8 PL
6.	Nośnik	1 sztuka na każdą 1 licencję

**Część nr 9**

**Oprogramowanie backupowe - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość –1 sztuka.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Minimalne wymagane parametry</b>
1.	Rodzina oprogramowania	BACKUP EXEC 2012 SERVER WIN PER SERVER STD LIC GOV
2.	Kod producenta	LQCXWZF0-BI1GS
3.	Wersja językowa	ENG
4.	Typ licencji	Nowa licencja
		Wersja rządowa
5.	Nośnik	1 sztuka na każdą licencję

**Oprogramowanie backupowe - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość –2 sztuki.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Minimalne wymagane parametry</b>
1.	Rodzina oprogramowania	BACKUP EXEC 2012 OPTION NDMP WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS
2.	Kod producenta	O5VYWZF0-BI1GS
3.	Wersja językowa	ENG
4.	Typ licencji	Nowa licencja
		Wersja rządowa



OKa 281-9/14

**Oprogramowanie backupowe - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość –1 sztuka.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Minimalne wymagane parametry</b>
1.	Rodzina oprogramowania	BACKUP EXEC 2012 AGENT FOR APPLICATIONS AND DATABASES WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV
2.	Kod producenta	3DENWZF0-BI1GS
3.	Wersja językowa	ENG
4.	Typ licencji	Nowa licencja
		Wersja rządowa

**Część nr 10**

**Kserokopiarka monochromatyczna A3 - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

Ilość –1 sztuka.

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Wymagane parametry</b>
<b>Specyfikacja kopiarki</b>		
1.	Proces kopiowania	Elektrostatyczny laserowy Tandem Pośredni
2.	System tonera	Simitri HD – toner polimeryzowany
3.	Prędkość druku/kopiowania A4	Min. 55 kopii na minutę
4.	Prędkość druku/kopiowania A3	Min. 28 kopii na minutę
5.	Prędkość w dupleksie A4	Min. 55 kopii na minutę
6.	Czas pierwszej kopii/wydruku	Nie więcej niż 4,3 sekundy
7.	Czas przygotowania do pracy	Nie więcej niż 30 sec.
8.	Rozdzielczość kopiowania	600x600 dpi
9.	Skala szarości	256 odcieni
10.	Kopiowanie wielokrotne	1-9999
11.	Format oryginału	A5-A3
12.	Skalowanie	25-400% w krokach co 0,1% Automatyczne skalowanie
13.	Funkcje kopiowania	Wstawianie rozdziałów, okładek i stron, kopia testowa (drukowana i ekranowa), druk próbny ustawień, funkcje grafiki cyfrowej, pamięć ustawień zadań, tryb plakatu, powtarzanie obrazu, nakładki, stempowanie, ochrona przed kopiowaniem
<b>Specyfikacja drukarki</b>		
14.	Rozdzielczość drukowania	1800x600 dpi,
15.	Procesor kontrolera	MPC 8533 1GHz, 64-bit

16.	Język opisu strony	PCL6 (PCL5 + XL3.0), PostScript 3 (CPSI 3017), XPS
17.	Systemy operacyjne	Windows 2000 Windows XP, Windows XP (64-bit) Windows VISTA (32-bit) Windows VISTA (64-bit) Windows 7 (32-bit) Windows 7 (64-bit) Macintosh 9.x / 10.x Server 2000/2003/2003x64/ 2008/2008x64/DPWS Unix/Linux/Citrix
18.	Czcionki drukarki	80x PCL Latin, 137x Post- Script 3 Emulation Latin
19.	Funkcje drukowania	Bezpośrednie drukowanie plików PCL, PS, TIFF, XPS, PDF i szyfrowanych plików PDF; Mixmedia i Mixplex; Programowanie zadań "Ea- sy Set" nakładki, znaki wodne, ochrona przed ko- piowaniem
<b>Specyfikacja skanera</b>		
20.	Prędkość skanowania w czerni	Do 78 oryg./min
21.	Prędkość skanowania w kolorowe	Do 78 oryg./min
22.	Rozdzielczość skano- wania	600x600 dpi
23.	Tryby skanowania	TWAIN, Scan-to-Me, FTP, Scan-to Home, skrzynka użytkownika, WebDAV, DPWS, USB
24.	Formaty plików	JPEG, TIFF, PDF, kompak- towy PDF, szyfrowany PDF, XPS, kompaktowy XPS
25.	Miejsca docelowe skanowania	2100 pojedyncze + grupo- we, obsługa LDAP
26.	Funkcje skanowania	Adnotacje do plików PDF (tekst, godzina, data), do 400 programów zadań

<b>Specyfikacja faksu</b>		
27.	Standard faksu	Super G3
28.	Transmisja faksu	Analogowa, I-Fax, Colour I-Fax (RFC3949-C), IP-Fax, SIP-Fax
29.	Rozdzielczość faksu	600x600 dpi
30.	Kompresja faksu	MH, MR, MMR, JBIG
31.	Prędkość modemu	33,6 Kb/s
<b>Specyfikacja skrzynek użytkownika</b>		
32.	Maksymalna ilość przechowywanych dokumentów	Do 3000 dokumentów lub 10000 stron
33.	Rodzaje skrzynek	Publiczna Personalne (z hasłem lub autoryzacją) Grupowe (z autoryzacją)
34.	Rodzaje skrzynek systemowych	Bezpieczny wydruk , Wydruk zaszyfrowanych plików PDF, Odbiór faksów, Fax polling
35.	Funkcjonalność skrzynek użytkownika	Ponowny wydruk, łączenie, pobieranie, wysyłanie (Email / FTP / SMB / FAX ), kopiowanie do innej skrzynki
<b>Specyfikacja systemu</b>		
36.	Pamięć systemu	2048MB
37.	Systemowy dysk twardy	250GB
38.	Interfejsy	10Base-T/100Base-T/1000Base-T Ethernet, USB 2.0
39.	Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4,IPv6), IPX/SPX, NetBEUI, AppleTalk, SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP
40.	Rodzaje ramek	Ethernet 802.2 Ethernet 802.3 Ethernet II Ethernet SNAP
41.	Automatyczny podajnik dokumentów	Do 100 oryginałów, A6-A3, 35-210 g/m <sup>2</sup> . Odwracający automatyczny podajnik dokumentów

42.	Rodzaj papieru	A6-A3 bez obramowania, niestandardowe rozmiary papieru, papier ciągły max. 1200x297 mm
43.	Gramatura papieru	64-300 g/m <sup>2</sup>
44.	Pojemność papieru	Standard: 3650 arkuszy, max. 6650 arkuszy
45.	Standardowe podajniki papieru	Podajnik 1+2: 500 arkuszy, A5-A3+ 64-256 g/m <sup>2</sup> Podajnik 3: 1500 arkuszy A4 64-256 g/m <sup>2</sup> Podajnik 4: 1000 arkuszy A4 64-256 g/m <sup>2</sup> Podajnik ręczny dodatkowy: 150 arkuszy A6-A3+, własne formaty papieru, papier ciągły 64-300 g/m <sup>2</sup>
46.	Automatyczny duplex	A5-A3+, 64-256 g/m <sup>2</sup>
47.	Finiszer	finiszer zszywająco-sortujący FS-527
48.	Tryb wykańczania	Ofset, grupowanie, sortowanie, zszywanie
49.	Pojemność wyjścia (z finiszerm)	Maks.: 3100 arkuszy
50.	Pojemność wyjścia (bez finiszerm)	Maks.: 250 arkuszy
51.	Zszywanie	100 arkuszy lub 98 arkuszy + 2 arkusze okładek (do 209 g/m <sup>2</sup> )
52.	Pojemność zszywania	Maks. 1000 arkuszy
53.	Rekomendowane obciążenie miesięczne kopii/wydruków	17200 stron
54.	Maksymalne obciążenie miesięczne kopii/wydruków	150000 stron
55.	Wydajność tonera	Czarny 37500
56.	Wydajność sekcji obrazowania	300000/1200000 (Bęben/Deweloper)
57.	Pobór mocy	220-240V 50/60 Hz, Poniżej 2,0 kW (system)
58.	Wymiary urządzenia	650x879x1155 mm
59.	Waga urządzenia	206 kg

<b>Funkcje systemu</b>		
60.	Aplikacje	PageScope Net Care Device Manager; PageScope Data Administrator; PageScope Box Operator; PageScope Workware (Trial); PageScope Direct Print; Print Status Notifier; Driver Packaging Utility; Log Management Utility
61.	Bezpieczeństwo	ISO 15408 EAL3 (w certyfikacji), Filtrowanie adresów IP i blokowanie portów, Obsługa protokołów komunikacyjnych SSL2, SSL3 i TSL1.0, Obsługa IPsec, IEEE 802.1x, Autoryzacja użytkownika, Zapis autoryzacji, Wydruk poufny, Nadpisywanie dysku twardego (8 możliwości), Szyfrowanie dysku twardego (AES 256), Automatyczne czyszczenie danych i pamięci, Odbiór poufny faksów, Szyfrowanie danych drukujących użytkowników
<b>Gwarancja</b>		
62.	Gwarancja	36 miesięcy lub 500000 kopii

**Część nr 11**

**Monitor LCD 24'' - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 10 sztuk.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Wymagane parametry</b>
1.	Kolor	czarny
2.	Przekątna ekranu	24 cali
3.	Maks. powierzchnia robocza	531 mm x 299 mm
4.	Format ekranu	Panoramiczny
5.	Typ panela LCD	TFT TN
6.	Rozdzielczość	1920x1080 przy 60 Hz
7.	Wielkość plamki	0,277 mm
8.	Kontrast	1000:1
9.	Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>
10.	Czas reakcji matrycy	2ms
11.	Głośniki wbudowane	2 x 1 W (Stereo)
12.	Typ gniazda wejściowego	1xDVI-D 1xD-SUB 1xHDMI
13.	Pozostałe złącza	1 x wyjście audio
14.	Maks. zużycie energii	24 W tryb pracy 0,5 W tryb spoczynku
15.	Zgodny z normą	TCO, TUV, CE, EPA Energy Star
16.	Montaż na ścianie	VESA 100x100
17.	Wymiary monitora nie większe niż	Szerokość 565,5 mm Wysokość 412,0 mm Głębokość 203,0 mm
18.	Masa netto	3,4 kg
19.	Dodatkowe wyposażenie	Kabel VGA + Kabel DVI + Kabel audio w zestawie

**Część nr 12**

**Dysk twardy 1TB przenośny - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 7 sztuk.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Wymagane parametry</b>
1.	Klasa produktu	Dysk twardy - zewnętrzny
2.	Rodzaj dysku	Standardowy nośnik magnetyczny
3.	Format szerokości	2,5 cala
4.	Pojemność dysku	1TB
5.	Interfejs	USB 3.0
6.	Szerokość	82 mm
7.	Wysokość	15,4 mm
8.	Długość	100,5 mm
9.	Masa netto	0,16 kg
10.	Dodatkowe funkcje	Kopia zapasowa automatyczna i do chmury Zabezpieczenie hasłem oraz sprzętowe szyfrowanie

**Dysk 2TB – model wg opisu w części nr 3 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 8 sztuk.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane parametry</b>
1.	Rodzaj dysku	Standardowy nośnik magnetyczny
2.	Format szerokości	3,5 cala
3.	Pojemność dysku	2TB
4.	Interfejs	Serial ATA 600
5.	Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s
6.	Prędkość obrotowa silnika	7200 obr/min
7.	Pojemność pamięci podręcznej	128 MB
8.	Średni czas do-	Nie większy niż 4,16 ms



	stępu	
9.	Średni czas wyszukiwania przy odczycie	Nie większy niż 8,5 ms
10.	Średni czas wyszukiwania przy zapisie	Nie większy niż 9,5 ms
11.	Odporność na wstrząsy	praca 70G / spoczynek 300G
12.	Średni czas między uszkodzeniami (MTBF)	Nie mniejszy niż 1400000 h
13.	Stopa błędów przy odczycie	Nie większy niż 1:10E15
14.	Szerokość	101,85 mm
15.	Wysokość	26,1 mm
16.	Długość	147 mm
17.	Masa netto	0,635 kg
18.	Dodatkowe funkcje	a. Dostęp do danych 24x7 b. Technologia PowerChoice
19.	Gwarancja	Nie krócej niż 36 m-cy, m.in. na części i robociznę <b>W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji jego nieodpłatna wymiana nastąpi bez zwrotu uszkodzonego dysku (dysk pozostaje własnością zamawiającego) z uwagi na poufne dane.</b>

**Część nr 13**

**Serwer wydruku - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 5 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Protokoły	TCP/IP, NetBUI, Appletalk
2.	Złącza	1 x złącze drukarki LPT 1 x złącze RJ45 10/100 Mb/s
3.	Funkcje	Automatyczne rozpoznawanie szybkości połączenia: TAK Automatyczne rozpoznawanie trybu pełno-/półdupleksowego TP NWay: TAK Drukowanie dwukierunkowe zgodnie ze standardem HP PJI: TAK
4.	Zgodność	IEEE 802.3, 802.3u, 1294, HP PJI, RFC1213
5.	Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz uniwersalny
6.	Dołączone oprogramowanie	PS Admin, SNMP, Telnet, TFTP
7.	System operacyjny	Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows, Unix, MacOS, NetWare
8.	Gwarancja	24 miesiące

**Karta sieciowa PCI-E - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 6 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Klasa produktu	Karta sieciowa
2.	Architektura sieci LAN	GigabitEthernet
3.	Przeznaczenie	Komputer PC
4.	Złącze zewnętrzne	RJ-45
5.	Typ złącza magistrali	PCI-E 1x
6.	Funkcja Wake On Line	TAK
7.	System operacyjny	Microsoft Windows XP, Vista, Server 2003/ 2008, Linux Kernel 2.4

**OKa 281-9/14**

8.	Obsługiwane protokoły i standardy	IEEE 802.3z – 1000BaseSX/LX IEEE 802.3ab – 1000BaseT IEEE 802.3u – 100BaseTX IEEE 802.3 – 10BaseT
9.	Chipset	Intel 82574L
10.	Dodatkowe wyposażenie	Slot na niski profil

**Skaner przenośny - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 3 sztuki.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Wymagane parametry</b>
1.	Typ skanera	przenośny
2.	Element światłoczuły	CCD
3.	Rozdzielczość skanowania skanera ręcznego	300, 600, 900 dpi
4.	Rozdzielczość skanowania w stacji dokującej	1200 dpi
5.	Pojemność podajnika	50 stron
6.	Max. szerokość skanowania	216 mm
7.	Max. długość skanowania	od 50" (1200dpi) do 130" (300dpi)
8.	Tryb skanowania	kolor, odcienie szarości
9.	Max. prędkość skanowania (kolor)	1 str./ 3s.
10.	Format wyjściowy	JPG lub PDF
11.	Obsługa kart pamięci	TAK microSD do 32GB
12.	Wyświetlacz LCD	TAK
13.	Interfejs	micro USB 2.0
14.	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows VISTA (32-bit) Microsoft Windows VISTA (64-bit) Microsoft Windows 7 (32-bit) Microsoft Windows 7 (64-bit)
15.	Dołączone oprogramowanie	wielojęzyczne OCR (tylko dla PC)

OKa 281-9/14

16.	Wymiary stacji dokującej	Nie większe niż 336x82x53 mm
17.	Wymiary skanera ręcznego	Nie większe niż 266x31x27 mm
18.	Waga skanera ręcznego	Nie większa niż 174g
19.	Zasilanie	Akumulator Li-Ion 700mAh

**Napęd DVD zewnętrzny - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 6 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Klasa produktu	Zewnętrzny napęd optyczny
2.	Funkcja napędu	Odczyt + zapis
3.	Technologia optyczna(odczyt)	CD/DVD
4.	Technologia optyczna (zapis)	CD\DVD
5.	Max. pojemność nagrywanego nośnika	8,5 GB
6.	Czas dostępu (CD)	Nie więcej niż 140 ms
7.	Czas dostępu (DVD)	Nie więcej niż 160 ms
8.	Pojemność bufora	1 MB
9.	Interfejs	USB 2.0
10.	Technologia LightScribe	NIE
11.	Wymiary	Nie więcej niż 142 mm x 142 mm x 20 mm
12.	Waga	Nie więcej niż 0,28 kg
13.	Dołączone oprogramowanie	CyberLink Power2Go
14.	Kolor	czarny

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_\_  
(pieczęć Wykonawcy)

### FORMULARZ OFERTY

#### Dane dotyczące Wykonawcy

Nazwa \_\_\_\_\_

Siedziba \_\_\_\_\_

Nr tel/faxu \_\_\_\_\_

NIP \_\_\_\_\_ REGON \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 1 na następujących warunkach:

Całościowa wartość brutto zamówienia:.....

(słownie):.....

#### **Część nr 1**

**Przełącznik modułowy – model wg opisu w części nr 1 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 1 sztuka.**

Wymagania ogólne:

1. Przełącznik musi być fabrycznie nowy.
2. Całość dostarczanego sprzętu musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów zaoferowanego sprzętu.
3. Zamawiający wymaga, by dostarczony przełącznik był nowy (tzn. wyprodukowany nie dłużej, niż na 6 miesięcy przed jego dostarczeniem) oraz by nie był używany.
4. Oferowany przełącznik w dniu składania ofert nie może być przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji.

**OKa 281-9/14**

5. Oferowany przełącznik musi współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10% , 50 Hz., jednofazową.

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Budowa	Przełącznik modułarny przeznaczony do montażu w szafie typu Rack 19"	
		Posiadający minimum 8 aktywnych portów 10GBase Ethernet umożliwiające obsadzenie ich modułami typu SFP/SFP+ na karcie zarządzającej przełącznika	
		Przełącznik musi umożliwiać jego przyszłą rozbudowę o dodatkowe karty liniowe oraz redundantną kartę zarządzającą montowaną w ramach obudowy dostarczanego przełącznika	
		Przełącznik musi posiadać przynajmniej 8 slotów na karty liniowe	
		Porty SFP/SFP+ karty zarządzającej muszą obsługiwać moduły SFP/SFP+ typu co najmniej 10 GBase-LR, -SR, -ER oraz 1000Base-T, -LH, -SX, -EX	
		Przełącznik musi być wyposażony w: redundantne i wymienne „na gorąco” moduły wentylatorów	
		Przełącznik musi być wyposażony w: redundantne i wymienne „na gorąco” zasilacze prądu zmiennego	
		Obudowa przystosowana do montażu w szafie 19". Wysokość obudowy nie większa niż 14RU	
		Moc zainstalowanych zasilaczy powinna gwarantować pracę wszystkich wymaganych kart liniowych w przypadku awarii jednego z zasilaczy	
		Do oferowanego przełącznika Wykonawca dostarczy oryginalne wkładki SFP+ producenta umożliwiające transmisję danych z prędkością 10Gb/s po światłowodach wielomodowych ze złączem LC w łącznej ilości 8 sztuk	

		<p>Do oferowanego przełącznika Wykonawca dostarczy 5 kart liniowych spełniających poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 portów 10/100/1000Base-T</li> <li>• Brak nadsubskrypcji wydajności na portach karty – wszystkie porty muszą pracować z pełną prędkością 1Gb/s</li> <li>• Sprzętowe wsparcie dla 802.1ae</li> <li>• Obsługa ramek Jumbo (min. 9216 bajtów)</li> </ul>	
2.	Wydajność i skalowalność	Przełącznik musi zapewniać przepustowość na poziomie nie mniejszym niż 920Gb/s (full duplex)	
		Szybkość przełączania/rutingu musi wynosić minimum 250 Mpps dla IPv4	
		Szybkość przełączania/rutingu musi wynosić minimum 125 Mpps dla IPv6	
		Przełącznik musi zapewniać obsługę: <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 4094 sieci VLAN</li> <li>• min. 55000 adresów MAC</li> <li>• min. 10000 instancji STP</li> <li>• min. 8 kolejek QoS per port realizowanych sprzętowo</li> <li>• QoS ,ACL – minimum 128000 wpisów</li> </ul>	
		Przełącznik musi mieć możliwość obsługi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanizmu PBR</li> <li>• mechanizmu VRF</li> <li>• protokołu BGP</li> <li>• IPv4 – min. 256000 wpisów w tablicy rutingu</li> <li>• IPv6 – min. 128000 wpisów w tablicy rutingu</li> </ul>	
		Przełącznik musi posiadać min. 4GB pamięci ulotnej	
		System operacyjny przełącznika musi być zbudowany w architekturze modularnej i dostarczony musi być w najnowszej dostępnej wersji	

		Przełącznik musi umożliwić przełączanie w warstwie 2 i 3 z możliwością definiowania routingu dla protokołu RIP, OSPF. Wymagane jest wsparcie dla min. routingu statycznego	
		Przełącznik musi umożliwiać rozszerzenie funkcjonalności (poprzez upgrade oprogramowania lub zakup odpowiedniej licencji) o zaawansowane protokoły routingu warstwy 3 dla ruchu IPv4 i IPv6 (min. BGP lub IS-IS lub oba razem) lub posiadać taką funkcjonalność	
		Przełącznik musi zapewniać obsługę ramek Jumbo (min. 9216 bajtów)	
		Przełącznik musi zapewniać obsługę protokołu NTP	
		Przełącznik musi posiadać wsparcie dla serwera DHCP, między innymi ma umożliwiać automatyczne pobieranie adresu IP przez stacje robocze ze wskazanego na danym interfejsie vlanu adresu serwera DHCP( DHCP Relay)	
		Przełącznik musi zapewnić minimum 47000 wpisów w tablicy ARP	
		Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1w</li> <li>• 802.1s</li> </ul>	
3.	Obsługiwane standardy	Przełącznik musi być zgodny z normami: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3,</li> <li>• IEEE 802.1D,</li> <li>• IEEE 802.1Q,</li> <li>• IEEE 802.1p,</li> <li>• IEEE 802.3ad ,</li> <li>• IEEE 802.1x,</li> <li>• IEEE 802.3ae</li> </ul>	



4.	Zarządzanie	Plik konfiguracyjny przełącznika musi być możliwy do edycji w trybie offline (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie przełącznika z nową konfiguracją	
		Dostęp do konfiguracji przełącznika przez SSHv2, SNMPv3 i Telnet	
		Przełącznik musi zapewniać możliwość tworzenia statystyk ruchu w oparciu o NetFlow lub JFlow lub podobny mechanizm	
		Przełącznik musi posiadać port konsolowy i port zarządzający Ethernet (OOB)	
		Urządzenie musi umożliwiać stworzenie wirtualnego systemu złożonego z min. 2 przełączników będącego przedmiotem opisu, zarządzanego, jako całość. Przełączniki pracujące w takiej konfiguracji muszą umożliwiać połączenie w system z wykorzystaniem standardowych portów 10GE oraz modułów optycznych lub dedykowanych kabli, a dla innych urządzeń taki system wirtualny musi być widoczny jako pojedynczy węzeł sieciowy. Jeżeli do uruchomienia tej funkcjonalności wymagana jest licencja, należy ją dostarczyć	
		Urządzenie musi umożliwiać uruchomienie funkcjonalności AutoQoS (lub podobnej) polegającej na analizie obecnego ruchu na urządzeniu, a następnie na automatycznym wygenerowaniu i dołączeniu polityk QoS do portów przełącznika	

		<p>Urządzenie musi umożliwiać uruchomienie poniższych funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NSF (Non-stop forwarding),</li> <li>• SSO (Stateful switchover),</li> <li>• ISSU (In-service software upgrade)</li> </ul> <p>Jeżeli do uruchomienia powyższych funkcjonalności wymagana jest licencja, należy ją dostarczyć wraz z dostarczonym przełącznikiem</p>	
5.	Warunki gwarancji i serwisu	Na dostarczany sprzęt musi być udzielona minimum 36-miesięczna gwarancja wraz z prawem do aktualizacji	
		Zamawiający wymaga, by serwis gwarancyjny był autoryzowany przez producenta urządzeń, to jest by zapewniona była naprawa lub wymiana urządzeń lub ich części, na urządzenia lub części nowe i oryginalne, zgodnie z metodyką i zaleceniami producenta	
		Okres gwarancji rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego	
		Serwis gwarancyjny świadczony ma być w miejscu instalacji sprzętu	
		Czas reakcji na zgłoszony problem (rozumiany jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) nie może przekroczyć 8 godzin	
		Usunięcie usterki (naprawa lub wymiana wadliwego podzespołu lub urządzenia) ma zostać wykonana w czasie 48 godzin od momentu zgłoszenia usterki	
		Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon, faks, e-mail lub WWW przez całą dobę Wykonawca ma udostępnić pojedynczy punkt przyjmowania zgłoszeń.	

6.	Wdrożenie	Wykonawca jest zobowiązany do wdrożenia dostarczonego sprzętu. Wdrożenie musi obejmować: <ul style="list-style-type: none"><li>• Konfigurację i instalację przełączników w infrastrukturze sieciowej Zamawiającego na podstawie wcześniej wypracowanego scenariusza prac.</li><li>• Weryfikację ich poprawnej pracy po przeprowadzonych pracach instalacyjnych i konfiguracyjnych.</li><li>• Aktualizację do najnowszej zalecanej przez Wykonawcę wersji oprogramowania</li></ul>	
----	-----------	---	--

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 2 na następujących warunkach:

Całościowa wartość brutto zamówienia:.....

(słownie):.....

### **Część nr 2**

**Macierz 24x2TB – model wg opisu w części nr 2 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 1 sztuka.**

Wymagania ogólne:

1. Macierz musi być fabrycznie nowa.
2. Całość dostarczanego sprzętu musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów zaoferowanego sprzętu.
3. Zamawiający wymaga, by dostarczona macierz była nowa (tzn. wyprodukowana nie dawniej, niż na 6 miesięcy przed jej dostarczeniem) oraz by nie była używana.
4. Oferowana macierz w dniu składania ofert nie może być przeznaczona przez producenta do wycofania z produkcji.
5. Oferowana macierz musi współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10% , 50 Hz., jednofazową.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Obudowa	System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19"	
2.	Pojemność	<p>System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum:</p> <p>24 dysków 2TB SATA/NL-SAS 7,2krpm oraz posiadać możliwość rozbudowy o kolejne dyski</p> <p>System musi wspierać dyski:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAS 600GB i 900GB, 1200GB</li> <li>• SATA 1TB , 2TB, 3TB, 4TB</li> <li>• SSD 200GB, 400GB, 800GB i 1600GB</li> </ul> <p>Budowa systemu musi umożliwiać rozbudowę do modeli wyższych bez potrzeby migracji danych.</p> <p>System musi mieć możliwość rozbudowy do 144 dysków.</p>	
3.	Kontroler	<p>Dwa kontrolery wyposażone w przynajmniej 18GB cache każdy. W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania baterijnego przez minimum 72 godziny.</p> <p>Oferowana macierz musi pozwalać na rozbudowę cache (odczyt i zapis) za pomocą dysków SSD do 4TB.</p>	
4.	Interfejsy	Oferowana macierz musi posiadać minimum: 4 porty 10Gbe, 4 porty 8Gb FC,	

		4 porty 1Gbeth, 4 porty SAS,  Wraz z macierzą zostanie dostarczony komplet wkładek do realizacji połączeń 10GBe oraz 8Gb FC.	
5.	RAID	System RAID musi zapewniać taki poziom zabezpieczenia danych, aby był możliwy do nich dostęp w przypadku awarii dwóch dysków w grupie RAID	
6.	Kopie migawkowe	Macierz musi być wyposażona w system kopii migawkowych, dostępny dla wszystkich rodzajów danych przechowywanych na macierzy. System kopii migawkowych nie może powodować spadku wydajności macierzy +/-5%. Ponadto macierz musi posiadać funkcjonalność błyskawicznego odtwarzania danych z snapshotu nie wymagająca kopiowania danych.	
7.	Obsługiwane protokoły	Macierz musi obsługiwać jednocześnie protokoły FC, FCoE, iSCSi, CIFS i NFS - jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą.	
8.	Inne wymagania	Macierz musi posiadać funkcjonalność eliminacji (deduplikacji) identycznych bloków danych którą można stosować na macierzy/danych produkcyjnej dla wszystkich rodzajów danych. Macierz powinna mieć możliwość czynności odwrotnej tzn. Cofnięcia procesu deduplikacji na zdeduplikowanym wolumenie.  Macierz musi posiadać funkcjonalność kompresji danych.	

		<p>Macierz musi posiadać wsparcie dla wielościeżkowości dla systemów Win 2003/2008, Linux, Vmware, Unix</p> <p>Macierz musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na wirtualizację macierzy (z fizycznej macierzy tworzenie wirtualnych partycji).</p> <p>Macierz musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy macierzy i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie.</p> <p>Macierz musi posiadać funkcjonalność priorytetyzacji zadań.</p> <p>Macierz musi posiadać w przyszłości możliwość wyposażenia w funkcjonalność replikacji danych z i na inną macierz tego samego producenta w trybie synchronicznym i asynchronicznym. Przed procesem replikacji macierz musi umożliwiać włączenie procesu deduplikacji danych w celu optymalizacji wykorzystania łącza dla replikowanych zasobów. Replikacja nie jest przedmiotem obecnego postępowania.</p> <p>Macierz musi umożliwiać jednoczesne kompresowanie, a następnie deduplikowanie tych samych zasobów.</p> <p>Macierz musi posiadać narzędzie do prognozowania oszczędności w wyniku wykonania deduplikacji dla danego zasobu.</p> <p>Macierz musi posiadać możliwość automatycznego informowania przez macierz i przesyłania przez</p>	
--	--	--	--

		<p>pocztę elektroniczną raportów o konfiguracji, utworzonych dyskach logicznych i woluminach oraz ich zajętości wraz z podziałem na rzeczywiste dane, kopie migawkowe oraz dane wewnętrzne macierzy.</p> <p>Wszystkie funkcjonalności muszą być dostarczone na maksymalną pojemność macierzy.</p> <p>Producent musi dostarczyć usługę w postaci portalu WWW umożliwiającą sprawdzanie poprawności działania macierzy w ramach realizowanego wsparcia technicznego producenta</p>	
9.	Gwarancja	<p>3 lata gwarancji producenta macierzy z czasem dostawy elementu na następny dzień roboczy oraz 3 lat subskrypcji do oprogramowania.</p> <p><b>W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji jego nieodpłatna wymiana nastąpi bez zwrotu uszkodzonego dysku (dysk pozostaje własnością zamawiającego) z uwagi na poufne dane.</b></p>	
10.	Serwis	<p>Dostawca musi posiadać status autoryzowanego centrum serwisowego producenta oferowanej macierzy.</p> <p>Dostawca musi zatrudniać co najmniej jedną osobę z certyfikatem technicznym producenta oferowanej macierzy</p>	

## Wymagania dodatkowe:

1. Wraz z urządzeniami wymagane jest dostarczenie opieki technicznej (wsparcie/gwarancja) ważnej przez okres 3 lat od daty podpisania protokołu.
2. Zamawiający wymaga świadczenia opieki/wsparcia/gwarancji bazującej na gwarancji producenta zapewniającej dostarczenie sprawnego urządzenia w ciągu następnego po przyjęciu zgłoszenia dnia roboczego.
3. Opieka musi zapewniać:

**OKa 281-9/14**

- a. Pierwszą linię wsparcia świadczoną przez wykwalifikowanych inżynierów;
- b. Wsparcie techniczne świadczone telefonicznie oraz pocztą elektroniczną przez producenta oraz polskiego dystrybutora sprzętu;
- c. Dostęp do centrum wsparcia technicznego;
- d. Czas reakcji na zgłoszony problem powinien wynosić nie więcej niż 8h;
- e. Dostęp do bazy wiedzy, budowanej i utrzymywanej przez producenta w zakresie oferowanego produktu;
- f. Dostęp do wszelkich aktualizacji oferowanego produktu w zakresie drobnych poprawek jak i nowych wersji oprogramowania, pełnej dokumentacji w zakresie instalacji, konfiguracji i utrzymania.

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 3 na następujących warunkach:

Całościowa wartość brutto zamówienia:.....

(słownie):.....

**Część nr 3**

**Macierz 16x2TB – model wg opisu w części nr 3 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 1 sztuka.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	System	Embedded Linux – V3.6	
2.	Procesor	Dual-core Intel® Core™ i3-2120 (3.3 GHz)	
3.	Pamięć RAM	2 GB DDR3, 512MB DOM	
4.	Ilość obsługiwanych dysków	16 dysków SATA III Hot Swap o maksymalnej pojemności 4TB każdy	
5.	Interfejsy sieciowe	4 x Gigabit (10/100/1000), możliwość podłączenia dwóch kart 10GB, możliwość podłączenia dongla wireless przez port USB, obsługa VLAN i Jumbo Frame.	
6.	Porty	2x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x eSATA,	
7.	Wskaźniki LED	Status, 10 GbE, LAN, eSATA, HDD 1...16	



8.	Obsługa RAID	Pojedynczy dysk, JBOD, RAID 0,1,5,5+Spare,6,6+Spare,10 i 10+Spare. Obsługa BITMAP w celu przyspieszenia odbudowy. Możliwość skonfigurowania Global Spare Disk.	
9.	Funkcje RAID	Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online.	
10.	Szyfrowanie	Możliwość szyfrowania całych woluminów kluczem AES 256 bitów.	
11.	System Operacyjny	Microsoft Windows 2000, XP, Vista (32/ 64 bit), Windows 7 (32/ 64 bit), Server 2003/ 2008, Apple Mac OS X, Linux & Unix	
12.	Stacja monitoringu	Obsługa 4 kamer IP.	
13.	Protokoły	CIFS, SMB, AFP, NFS, FTP, HTTP, HTTPS, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, DFS,	
14.	Konfiguracja sieci	TCP/IP, stały lub dynamiczny adres	
15.	Multi IP	TAK możliwe oddzielne adresy IP na każdym porcie sieciowym	
16.	Port trunking	Balance, active backup, balance XOR broadcast, IEEE802.3ad, balance TLB, balance ALB	
17.	Usługi	Serwer pocztowy, Stacja monitoringu, Windows ACL, Integracja w Windows ADS, Serwer wydruku, Serwer WWW, Serwer plików, Manager plików przez WWW, Obsługa paczek QPKG, Funkcja Virtual Disk umożliwiająca zwiększenie pojemności serwera przy pomocy protokołu iSCSI, Montowanie obrazów ISO, Replikacja w czasie rzeczywistym, Serwer RADIUS, Klient LDAP, Serwer Syslog, Serwer TFTP, Server VPN,	
18.	Zarządzanie dyskami	SMART, sprawdzanie złych sektorów,	
19.	Język GUI	Polski	
20.	Kopie zapasowe	Kopia na nośnik zewnętrzny	
		Szyfrowana replikacja	
		QNAP Replikator	

**OKa 281-9/14**

21.	Powiadomienie awaryjne	e-mail, SMS, LED	
22.	Wyposażenie	Szyny teleskopowe rack	
23.	Wymiary	442,4x528,3x130 mm	
24.	Waga	16.00KG	
25.	Pobór mocy	229W(praca)/89W(hibernacja)/3W(WOL)/0.05W(wyłączony)	
26.	Głośność	55dB(praca), 54dB(spozynek)	
27.	Chłodzenie	3 x wentylator 6 cm (wolnoobrotowy)	
28.	Windows AD	NTLMv2 Authentication	
29.	System plików	Dyski wewnętrzne EXT3, EXT4. Dyski zewnętrzne EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+	
30.	iSCSI	Obsługa MPIO, MC/S i SPC-3 Persistent Reservation	
31.	Liczba iSCSI LUN	Do 256	
32.	Liczba kont użytkowników	4096	
33.	Liczba grup	512	
34.	Liczba udziałów	512	
35.	Zasilanie	Redundatne 2x 600W	
36.	UPS	Obsługa sieciowych awaryjnych zasilaczy UPS.	
37.	Gwarancja i serwis	Gwarancja 36 miesięcy z rozszerzona gwarancją NBD – dostarczenia urządzenia zastępczego na czas trwania naprawy gwarancyjnej. a. wsparcie techniczne w przypadku problemów ze współpracą z innymi elementami sieci, b. pełna asysta telefoniczna / e-mailowa przy aktualizacji oprogramowania, c. powiadomienie o dostępnych aktualizacjach dla zakupionego produktu, d. pomoc telefoniczna lub e-mailowa przy uruchomieniu i wdrożeniu produktu,	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**OKa 281-9/14**

Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 4 na następujących warunkach:

Całościowa wartość brutto zamówienia:.....

(słownie):.....

**Część nr 4**

**Drukarka laserowa kolorowa - model wg opisu w części nr 4 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość –1 sztuka.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Technologia	ECOSYS Laser Color	
2.	Prędkość pracy	Nie mniej niż 35 stron na minutę w czerni i w kolorze	
3.	Czas wydruku pierwszej strony	Nie więcej niż 8 sekund w czerni oraz 9 sekund w kolorze	
4.	Czas nagrzewania	Nie więcej niż 60 sekund po włączeniu zasilania	
5.	Rozdzielczość	600 x 600 dpi Multi-Bit - 9600 x 600 dpi	
6.	Max. obciążenie miesięczne	Nie mniej niż 150000 stron A4	
7.	Max. średnie obciążenie miesięczne	Nie mniej niż 20000 stron A4	
8.	Zużycie energii	Drukowanie: Nie więcej niż 608W	
		Czuwanie: Nie więcej niż 91W	
		Tryb uśpienia: Nie więcej niż 10 W	
9.	Hałas (ISO7779/ISO9296)	Drukowanie: Nie więcej niż 55dB (A)	
		Czuwanie: Nie więcej niż 36dB(A)	
10.	Wymiary	Nie więcej niż 345 mm x 518 mm x 512 mm	
11.	Waga	Nie więcej niż 35 kg	
12.	Zasilanie	AC 220 V – 240 V, 50/60 Hz	
13.	Procesor	PowerPC 750 / 733 MHz	
14.	Pamięć	Nie mniej niż 256MB	
		Możliwość rozszerzenia do 1280MB	

**OKa 281-9/14**

15.	Emulacja	PCL6, PCL5e, PostScript3, XPS Direct print, PDF Direct print, Automatic Emulation Switching	
16.	Czcionki	93 skalowalne dla PCL, 136 skalowalne dla PostScript, 8 dla Windows Vista, 1 bitmapowa, 45 barkodów (EAN8, EAN13, EAN128) 1 barkod (PDF-417)	
17.	Pojemność wejściowa	Podajnik wielofunkcyjny – 150 ark. A4-A6, 60-220 g/m2; Kaseta uniwersalna - 500 ark. A4-A6, 60-120 g/m2	
		Maksymalna pojemność łącznie z opcjami: 2650 ark.	
18.	Duplex	Automatyczny	
19.	Pojemność wyjściowa	500 stron z czujnikiem przepełnienia tacy	
20.	Max. format oryginału	A4	
21.	Tonery	K 16000 stron A4 przy pokryciu 5% każdy	
		CMY 12000 stron A4 przy pokryciu 5% każdy	
22.	Interfejsy	USB 2.0 (pełna szybkość)	
		FasEthernet (10/100BaseTX)	
		Opcjonalny slot bądź to na interfejs serwera wydruków bądź dysk twardy	
		Złącze dla opcjonalnej karty CompactFlash®	
		Złącze USB Host do obsługi zewnętrznych Pamięci USB	
23.	System operacyjny	Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™, Mac OS X w wersji 10.2 lub wyższej, UNIX, LINUX	
24.	Standardy bezpieczeństwa	GS, TUV, CE, ISO9001, ISO14001	
25.	Gwarancja	36 miesięcy	

**OKa 281-9/14**

26.	Oświadczenie	Oświadczenie Dostawcy, że czynności serwisowe w ramach zamówienia będą świadczone przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego na terenie Polski.	
-----	--------------	--	--

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Drukarka laserowa monochromatyczna - model wg opisu w części nr 4 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość –3 sztuki.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Technologia	ECOSYS Laser	
2.	Prędkość pracy	Nie mniej niż 40 stron na minutę w czerni	
3.	Czas wydruku pierwszej strony	Nie więcej niż 9 sekund w czerni	
4.	Czas nagrzewania	Nie więcej niż 15 sekund po włączeniu zasilania	
5.	Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi	
6.	Zużycie energii	Drukowanie: Nie więcej niż 584W	
		Czuwanie: Nie więcej niż 12,2W	
		Tryb uśpienia: Nie więcej niż 1,9 W	
7.	Hałas (ISO7779/ ISO9296)	Druk: Nie więcej niż 52,4dB (A)	
		Czuwanie: Nie więcej niż 25,9dB(A)	
8.	Wymiary	Nie więcej niż 380 mm x 416 mm x 285 mm	
9.	Waga	Nie więcej niż 13,5 kg	
10.	Zasilanie	AC 220 V – 240 V, 50/60 Hz	
11.	Procesor	PowerPC 465/500 MHz	
12.	Pamięć	Nie mniej niż 256MB	
		Możliwość rozszerzenia do 1280MB	
13.	Emulacja	PCL6, PCL5e-PCL-XL, PostScript3, XPS Direct print, PDF Direct print, IBM Proprinter X24E	

**OKa 281-9/14**

14.	Czcionki	93 skalowalne dla PCL, 93 skalowalne dla PostScript, 8 dla Windows Vista, 1 bitmapowa, 45 barkodów (EAN8, EAN13, EAN128) 1 barkod (PDF-417)	
15.	Pojemność wejściowa	Podajnik wielofunkcyjny – 100 ark. A4-A6, 60-220 g/m2; Kaseta uniwersalna - 500 ark. A4-A6, 60-120 g/m2	
		Maksymalna pojemność łącznie z opcjami: 2600 ark.	
16.	Duplex	Automatyczny	
17.	Pojemność wyjściowa	250 stron z czujnikiem przepełnienia tacy	
18.	Max. format oryginału	A4	
19.	Tonery	K 12500 stron A4 przy pokryciu 5% każdy	
20.	Interfejsy	USB 2.0 (pełna szybkość)	
		FasEthernet (10/100BaseTX)	
		Opcjonalny slot bądź to na interfejs serwera wydruków bądź dysk twardy	
		Złącze dla opcjonalnej karty SD, SDHC	
		2 x Złącze USB Host do obsługi zewnętrznych Pamięci USB	
21.	System operacyjny	Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™, Mac OS X w wersji 10.4 lub wyższej, UNIX, LINUX	
22.	Standardy bezpieczeństwa	GS, TUV, CE, ISO9001, ISO14001	
23.	Gwarancja	24 miesiące	
24.	Oświadczenie	Oświadczenie Dostawcy, że czynności serwisowe w ramach zamówienia będą świadczone przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego na terenie Polski.	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Drukarka atramentowa przenośna - model wg opisu w części nr 4 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość –1 sztuka.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Technologia	atramentowa	
2.	Prędkość pracy	Nie mniej niż 22 stron na minutę w czerni i nie mniej niż 18 stron na minutę w kolorze	
3.	Rozdzielczość mono	W pionie 600 dpi w poziomie 600 dpi	
4.	Rozdzielczość kolor	W pionie 4800 dpi w poziomie 1200 dpi	
5.	Wydajność	Nie mniej niż 500 ston A4 /mies.	
6.	Wymiary	Nie więcej niż 348 mm x 175 mm x 84 mm	
7.	Waga	Nie więcej niż 2,5 kg	
8.	Zasilanie	AC 220 V – 240 V, 50/60 Hz	
9.	Pamięć	Nie mniej niż 64MB	
10.	Emulacja	PCL3	
11.	Pojemność wejściowa	Podajnik – 50 ark. A4-A6, B5, C6, koperty, etykiety 60-200 g/m2;	
12.	Duplex automatyczny	NIE	
13.	Max. format oryginału	A4	
14.	Pojemniki z tuszem	K 500 stron A4 przy pokryciu 5% CMY 560 stron A4 przy pokryciu 5%	
15.	Interfejsy	USB 2.0 (pełna szybkość): TAK	
		FasEthernet (10/100BaseTX): NIE	
		Bezprzewodowa karta sieciowa:NIE	
		Bluetooth: TAK	
		PictBridge: TAK	
16.	System operacyjny	Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows	
17.	Gwarancja	36 miesięcy na przypadkowe uszkodzenie, serwis w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**OKa 281-9/14**

Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 5 na następujących warunkach:

Całościowa wartość brutto zamówienia:.....

(słownie):.....

**Część nr 5**

**Stacja graficzna – model wg opisu w części nr 5 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 1 sztuka.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Płyta główna	Na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.	
		Chipset: Intel C226	
		Gniazdo procesora: LGA 1150	
		Trwale oznaczona logiem producenta.	
2.	Procesor	Liczba rdzeni procesora: min. 4	
		Liczba wątków procesora: min. 8	
		Częstotliwość: min. 3,5 GHz	
		Częstotliwość Turbo: 3,9 GHz	
		Częstotliwość szyny QPI/DMI: 5 GT/s.	
		Pojemność pamięci cache [L2 lub L3]: 8 MB.	
		Technologia Intel vPro: TAK	
		Obsługa instrukcji 64-bit: TAK	
3.	BIOS	Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB	
		Możliwość wyłączenia w BIOS-ie karty sieciowej	
		Możliwość wyłączenia w BIOS-ie karty dźwiękowej	
4.	Pamięć RAM	16 GB DIMM DDR3 PC3-12800	
		Możliwość rozbudowy do 32 GB	
		Typ pamięci: ECC	
5.	Sloty pamięci	Minimum 4 (cztery).	
		Ilość wolnych 2 (dwa)	



6.	Karta graficzna	Karta graficzna tego samego producenta co stacja graficzna niezintegrowana	
		Producent chipsetu: NVIDIA	
		Typ chłodzenia: aktywny	
		Szyna pamięci: min. 128-bitowa	
		Rodzaj pamięci: DDR III	
		Zainstalowana pamięć video: min. 1024MB	
		Maksymalna rozdzielczość obrazu: 3840 x 2160 pikseli	
		Typ złącza magistrali: PCI-E 16x	
		Złącza zewnętrzne: DVI, Display-Port	
		Obsługiwane standardy: Direct X 11, OpenGL 4.3	
		Obsługa technologii AMD Cross-Fire/CrossFireX: NIE	
		Obsługa technologii NVIDIA SLI: NIE	
		Obsługa wielu monitorów: TAK	
		Karta niskoprofilowa: TAK	
		Śledź niskoprofilowy w zestawie: TAK	
7.	Dysk twarde	Ilość zainstalowanych dysków: 2	
		Maksymalna ilość dysków: 3	
		Tryby pracy dysków: RAID, RAID0, RAID1	
		Typ dysku nr 1: SSD	
		Pojemność dysku nr 1: min. 256GB	
		Wielkość dysku nr 1: 2,5 cala	
		Kontroler dysku nr 1: SATA	
		Typ dysku nr 2: HDD	
		Pojemność dysku nr 2: min. 1000GB	
		Wielkość dysku nr 2: 3,5 cala	
		Kontroler dysku nr 2: SATA	
		Prędkość obrotowa dysku 2: 7200 obr/min	
8.	Mysz	Mysz optyczna z rolką przewodowa tego samego producenta co stacja graficzna	

9.	Klawiatura	Klawiatura przewodowa tego samego producenta co stacja graficzna	
10.	Napęd optyczny	wewnętrzny DVD±RW SuperMulti Slim	
11.	Kieszenie wewnętrzne	Liczba kieszeni 5,25 cala: min. 2	
		Liczba wolnych kieszeni 5,25 cala: min.1	
		Liczba kieszeni 3,5 cala: min. 2	
		Liczba wolnych kieszeni 3,5 cala: min.2	
		Liczba kieszeni 2,5 cala: min. 1	
		Liczba wolnych kieszeni 2,5 cala: brak	
12.	Złącza płyty głównej	Liczba złączy PCI Express 16x: 2	
		Liczba wolnych złączy PCI Express 16x: 2	
		Liczba złączy PCI Express 4x: 1	
		Liczba wolnych złączy PCI Express 4x: 1	
		Liczba złączy PCI Express 1x: 1	
		Liczba wolnych złączy PCI Express 1x: 1	
		Liczba złączy PCI: 1	
		Liczba wolnych złączy PCI: 1	
		Liczba złączy SATA: 5	
		Liczba złączy eSATA: 1	
		Liczba złączy USB 2.0: 3	
		Liczba złączy USB 3.0: 1	
		Inne złącza płyty głównej: brak	
13.	Złącza z tyłu obudowy	Łączna liczba portów USB z tyłu: 6	
		Liczba portów USB 2.0 z tyłu: 4	
		Liczba portów USB 3.0 z tyłu: 2	
		Liczba portów COM (RS-232) z tyłu: 1	
		Liczba portów LAN z tyłu: 1	
		Liczba portów PS/2 z tyłu: 2	
		Liczba wejść audio z tyłu: 2	
		Liczba wyjść audio z tyłu: 1	
		Inne złącza z tyłu: brak	
14.	Złącza z przodu lub boku obudowy	Łączna liczba portów USB z przodu: 4	
		Liczba portów USB 2.0 z przodu: 2	
		Liczba portów USB 3.0 z przodu: 2	
		Liczba wejść audio z przodu: 1	

		Liczba wyjść audio z przodu: 1	
		Inne złącza z przodu: brak	
15.	Karta sieciowa	Liczba kart sieciowych: 1	
		Standard karty sieciowej 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45	
		Typ karty sieciowej: zintegrowana	
		W komplecie kabel sieciowy kategorii 5e długości 5 m zakończony wtykami RJ45 w standardzie T-568B.	
16.	Karta dźwiękowa	Typ karty dźwiękowej: zintegrowana	
		Liczba obsługiwanych kanałów: 2	
		HD Audio: TAK	
		Liczba głośników: 1	
		Typ głośników: zintegrowane	
17.	System operacyjny	Preinstalowany MS Windows 8.1 Professional PL z najnowszym service-packiem.	
		W zestawie dodatkowy system operacyjny MS Windows 7 Professional PL downgrade kit	
		Sterowniki do wszystkich urządzeń producenta jednostki centralnej oraz pliki źródłowe systemu operacyjnego umieszczone na ukrytej partycji dysku twardego lub dołączonym oryginalnym nośniku.	
18.	Obudowa	Kolor: czarny.	
		Typ Tower – wymiary podstawy nie większe niż 170 x 442 mm; wysokość nie większa niż 399 mm.	
		Waga 9.5 kg	
		Obsługa beznarzędziowa obudowy: TAK	
		Obsługa beznarzędziowa dysków: TAK	
		Dołączone wyposażenie: czytnik kart pamięci: 14-in-1 Media Card Reader	
19.	Zasilacz	400 Watt, 230 V	
		Sprawność zasilacza: min. 92%	
		Typ PFC: aktywny	
		W komplecie kabel zasilający 230 V	

20.	Gwarancja na cały zestaw	3 lata w miejscu instalacji NBD. <b>W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji jego nieodpłatna wymiana nastąpi bez zwrotu uszkodzonego dysku (dysk pozostaje własnością zamawiającego) z uwagi na poufne dane.</b>	
21.	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim	
22.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera niezależne od systemu operacyjnego zainstalowanego na dysku twardym zapewniające nieodwracalne usunięcie z komputera krytycznych danych	
		Oprogramowanie producenta komputera sprawdzające automatycznie najnowsze wersje upgrade-ów dla oprogramowania i zainstalowanych urządzeń	
		Oprogramowanie producenta komputera do wykonywania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM oraz na ich odtworzenie w przypadku awarii oprogramowania, nawet jeżeli system operacyjny nie może się uruchomić.	
		Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające migrację danych istotnych dla użytkownika, ustawienia dla aplikacji, drukarek, połączeń sieci i osobistych preferencji z innego komputera do nowego	
23.	Atesty i certyfikaty	Certyfikat Energy Star: TAK	
		Certyfikat Energy Star Qualified: TAK	
		Certyfikat EPEAT Compilant: TAK	
		Poziom EPEAT Compilant: GOLD	
		Znak bezpieczeństwa CE dla całego komputera: TAK	

		Certyfikat RoHS: TAK	
		Wszystkie elementy zestawu muszą pochodzić od tego samego producenta i być przez niego sygnowane tzn. opatrzone jego numerem katalogowym.	
24.	Certyfikat Microsoft	Certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanego sprzętu z ww. systemem operacyjnym – wymagane stosowne dokumenty, będzie akceptowany wydruk ze strony WWW firmy Microsoft	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model komputera (podać kod produktu):

Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 6 na następujących warunkach:

Całościowa wartość brutto zamówienia:.....

(słownie):.....

### **Część nr 6**

**Stacja robocza – model wg opisu w części nr 6 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 5 sztuk.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Płyta główna	Na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.	
		Chipset: Intel Q85	
		Gniazdo procesora: LGA 1150	
		Trwale oznaczona logiem producenta.	
2.	Procesor	Liczba rdzeni procesora: min. 2	
		Liczba wątków procesora: min. 4	
		Częstotliwość: min. 3,4 GHz	
		Pojemność pamięci cache [L2 lub L3]: 3 MB.	

		Technologia Intel vPro: NIE	
		Obsługa instrukcji 64-bit: TAK	
3.	BIOS	Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB	
		Możliwość wyłączenia w BIOS-ie karty sieciowej	
		Możliwość wyłączenia w BIOS-ie karty dźwiękowej	
4.	Pamięć RAM	4 GB DIMM DDR3 PC3-12800	
		Możliwość rozbudowy do 32 GB	
		Typ pamięci: nonECC	
5.	Sloty pamięci	Minimum: 4 (cztery).	
		Ilość wolnych: 3 (trzy)	
6.	Karta graficzna	Karta graficzna tego samego producenta co stacja robocza: zintegrowana	
		Liczba zainstalowanych kart graficznych: 1	
		Ilość pamięci video ze współdzieloną karty zintegrowanej: 1748MB	
		Typ pamięci karty zintegrowanej: DDR3	
		Możliwość zainstalowania dedykowanej karty graficznej: TAK	
		Zainstalowana dedykowana karta graficzna: NIE	
		Liczba obsługiwanych wyświetlaczy: 3	
7.	Dysk twardy	Ilość zainstalowanych dysków: 1	
		Maksymalna ilość dysków: 2	
		Typ dysku : HDD	
		Pojemność dysku: min. 500GB	
		Wielkość dysku: 3,5 cala	
		Kontroler dysku: SATA	
		Prędkość obrotowa dysku: 7200 obr/min	
8.	Mysz	Mysz optyczna z rolką przewodowa tego samego producenta co stacja robocza	
9.	Klawiatura	Klawiatura przewodowa tego samego producenta co stacja robocza	
10.	Napęd optyczny	wewnętrzny DVD±RW SuperMulti Slim	
11.	Kieszenie wewnętrzne	Liczba kieszeni 5,25 cala: min. 1	
		Liczba wolnych kieszeni 5,25 cala: brak	

		Liczba kieszeni 3,5 cala: min. 2	
		Liczba wolnych kieszeni 3,5 cala: min. 1	
		Liczba kieszeni 2,5 cala: min. 1	
		Liczba wolnych kieszeni 2,5 cala: min. 1	
12.	Złącza płyty głównej	Liczba złączy PCI Express 16x: 1	
		Liczba wolnych złączy PCI Express 16x: 1	
		Liczba złączy PCI Express 1x: 3	
		Liczba wolnych złączy PCI Express 1x: 3	
		Liczba złączy SATA: 4	
		Inne złącza płyty głównej: brak	
13.	Złącza z tyłu obudowy	Łączna liczba portów USB z tyłu: 6	
		Liczba portów USB 2.0 z tyłu: 4	
		Liczba portów USB 3.0 z tyłu: 2	
		Liczba portów COM (RS-232) z tyłu: 1	
		Liczba portów DisplayPort z tyłu: 2	
		Liczba portów VGA z tyłu: 1	
		Liczba portów LAN z tyłu: 1	
		Liczba portów PS/2 z tyłu: 2	
		Liczba wejść audio z tyłu: 2	
		Liczba wyjść audio z tyłu: 1	
		Inne złącza z tyłu: brak	
14.	Złącza z przodu lub boku obudowy	Łączna liczba portów USB z przodu: 4	
		Liczba portów USB 2.0 z przodu: 2	
		Liczba portów USB 3.0 z przodu: 2	
		Liczba wejść audio z przodu: 1	
		Liczba wyjść audio z przodu: 1	
		Inne złącza z przodu: brak	
15.	Karta sieciowa	Liczba kart sieciowych: 1	
		Standard karty sieciowej 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45	
		Typ karty sieciowej: zintegrowana	
		W komplecie kabel sieciowy kategorii 5e długości 5 m zakończony wtykami RJ45 w standardzie T-568B.	
16.	Karta dźwiękowa	Typ karty dźwiękowej: zintegrowana	
		Liczba obsługiwanych kanałów: 2	
		HD Audio: TAK	

		Liczba głośników: 1	
		Typ głośników: zintegrowane	
17.	System operacyjny	Preinstalowany MS Windows 8.1 Professional PL z najnowszym service-packiem.	
		W zestawie dodatkowy system operacyjny MS Windows 7 Professional PL downgrade kit	
		Sterowniki do wszystkich urządzeń producenta jednostki centralnej oraz pliki źródłowe systemu operacyjnego umieszczone na ukrytej partycji dysku twardego lub dołączonym oryginalnym nośniku.	
18.	Obudowa	Kolor: czarny.	
		Typ SFF – wymiary podstawy nie większe niż 338 x 379 mm; wysokość nie większa niż 100 mm.	
		Waga 7.6 kg	
		Obsługa beznarzędziowa obudowy: TAK	
		Obsługa beznarzędziowa dysków: TAK	
19.	Zasilacz	240 Watt, 230 V	
		Sprawność zasilacza: min. 91%	
		Typ PFC: aktywny	
		W komplecie kabel zasilający 230 V	
20.	Gwarancja na cały zestaw	3 lata w miejscu instalacji NBD. <b>W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji jego nieodpłatna wymiana nastąpi bez zwrotu uszkodzonego dysku (dysk pozostaje własnością zamawiającego) z uwagi na poufne dane.</b>	
21.	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim	
22.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera niezależne od systemu operacyjnego zainstalowanego na dysku twardym zapewniające nieodwracalne usunięcie z komputera krytycznych danych	



		Oprogramowanie producenta komputera sprawdzające automatycznie najnowsze wersje upgrade-ów dla oprogramowania i zainstalowanych urządzeń	
		Oprogramowanie producenta komputera do wykonywania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM oraz na ich odtworzenie w przypadku awarii oprogramowania, nawet jeżeli system operacyjny nie może się uruchomić.	
		Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające migrację danych istotnych dla użytkownika, ustawienia dla aplikacji, drukarek, połączeń sieci i osobistych preferencji z innego komputera do nowego	
23.	Atesty i certyfikaty	Certyfikat Energy Star: TAK	
		Certyfikat Energy Star Qualified: TAK	
		Certyfikat EPEAT Compilant: TAK	
		Poziom EPEAT Compilant: GOLD	
		Znak bezpieczeństwa CE dla całego komputera: TAK	
		Certyfikat RoHS: TAK	
		Wszystkie elementy zestawu muszą pochodzić od tego samego producenta i być przez niego sygnowane tzn. opatrzone jego numerem katalogowym.	
24.	Certyfikat Microsoft	Certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanego sprzętu z ww. systemem operacyjnym – wymagane stosowne dokumenty, będzie akceptowany wydruk ze strony WWW firmy Microsoft	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model komputera (podać kod produktu):

**OKa 281-9/14**

Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 7 na następujących warunkach:

Całociowa wartość brutto zamówienia:.....

(słownie):.....

### Część nr 7

**Komputer przenośny – model wg opisu w części nr 7 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 4 sztuki.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Płyta główna	Na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.	
		Trwale oznaczona logiem producenta.	
2.	Procesor	Procesor dwurdzeniowy o częstotliwości min. 1,9 GHz.	
		Częstotliwość szyny QPI/DMI: 5 GT/s.	
		Pojemność pamięci cache [L3]: 3 MB.	
		Technologia Hyperthreading: TAK Technologia Intel vPro: NIE	
3.	Pamięć RAM	4 GB SODIMM DDR3 PC3-12800	
4.	Ekran	Przekątna: 14cali	
		Typ panela LCD: TFT HD [LED]	
		Ekran dotykowy: NIE	
		Rozdzielczość: 1366 x 768	
5.	Sloty pamięci	Minimum 1 (jeden).	
		Ilość wolnych 0 (zero)	
6.	Dysk twardy	SATA 500 GB	
7.	Urządzenia wskazujące	TouchPad, TouchScreen	
8.	Klawiatura numeryczna	NIE	
9.	Rodzaj baterii	Li-Ion (3 Cells)	
10.	Porty zewnętrzne	1 x HDMI	
		1 x USB 3.0 PowerShare	
		2 x USB 3.0	

		1 x RJ-45 (LAN)	
		1 x combo audio (mikrofon/słuchawki)	
		1 x wejście zasilania (DC-in)	
11.	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45	
		W komplecie kabel sieciowy kategorii 5e długości 5 m zakończony wtykami RJ45 w standardzie T-568B.	
		Karta sieciowa bezprzewodowa: TAK	
		Typ: IEEE 802.11b/g/n	
		Bluetooth: TAK	
		Moduł WWAN/3G: NIE	
		IR (podczerwień): NIE	
12.	Karta dźwiękowa	HD Audio: TAK	
13.	Czytnik kart pamięci	TAK	
		Typy odczytywanych kart: SD Card, SDHC Card	
14.	Wyposażenie	Wbudowane głośniki stereo (1,5W x 2) + subwoofer (2W)	
		MaxxAudio 4	
15.	System operacyjny	Preinstalowany MS Windows 8 Professional PL z najnowszym service-packiem. Numer licencji znajduje się na zewnętrznej obudowie.	
		Sterowniki do wszystkich urządzeń producenta jednostki centralnej oraz pliki źródłowe systemu operacyjnego umieszczone na ukrytej partycji dysku twardego lub dołączonym nośniku.	
16.	Obudowa	Kolor: srebrny.	
		Szerokość 337,6 mm	
		Wysokość 233,5 mm	
		Głębokość 19,35 mm	
		Waga 1.62 kg	

17.	Gwarancja	3 lata w miejscu instalacji NBD. <b>W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji jego nieodpłatna wymiana nastąpi bez zwrotu uszkodzonego dysku (dysk pozostaje własnością zamawiającego) z uwagi na poufne dane.</b>	
18.	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim	
19.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera niezależne od systemu operacyjnego zainstalowanego na dysku twardym zapewniające nieodwracalne usunięcie z komputera krytycznych danych	
		Oprogramowanie producenta komputera sprawdzające automatycznie najnowsze wersje upgrade-ów dla oprogramowania i zainstalowanych urządzeń	
		Oprogramowanie producenta komputera do wykonywania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM oraz na ich odtworzenie w przypadku awarii oprogramowania, nawet jeżeli system operacyjny nie może się uruchomić.	
		Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające migrację danych istotnych dla użytkownika, ustawienia dla aplikacji, drukarek, połączeń sieci i osobistych preferencji z innego komputera do nowego	
20.	Atesty i certyfikaty	Poziom hałasu nie większy niż 25dBA	
		Znak bezpieczeństwa CE dla całego komputera	

21.	Certyfikat Microsoft	Certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanego sprzętu z ww. systemem operacyjnym – wymagane stosowne dokumenty, będzie akceptowany wydruk ze strony WWW firmy Microsoft	
22.	Torba	Klasyczna na ramię: TAK	
		Wymiary wewnętrzne przedziału komputerowego: 390 x 275 x 45mm	
		Dodatkowe przedziały na dokumenty: TAK	
		Przedział roboczy na akcesoria: TAK	
		Przednia kieszeń na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria: TAK	
		W zestawie: etui na kable: TAK	
		Masa netto: 1,3 kg	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model komputera (podać kod produktu):

Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 8 na następujących warunkach:

Całościowa wartość brutto zamówienia:.....

(słownie):.....

### **Część nr 8**

**Oprogramowanie bazodanowe - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość –2 sztuki.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Minimalne wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Rodzina oprogramowania	SQL Server Enterprise Core 2014 Single Academic OPEN 2 Licenses No Level Core License Qualified	
2.	Kod producenta	7JQ-00735	
3.	Wersja językowa	ENG	
4.	Wersja produktu	MOLP	

**OKa 281-9/14**

5.	Typ licencji	Nowa licencja	
		Wersja edukacyjna	
6.	Platforma OS	Microsoft Windows Server 2012	
7.	Nośnik	1 sztuka na każdą 1 licencję	

Proponowany producent oprogramowania (podać nazwę producenta):

Proponowany model oprogramowania (podać kod produktu):

**Oprogramowanie systemowe - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 5 sztuk.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Minimalne wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Rodzina oprogramowania	Windows 2012 R2 Server STD.	
2.	Kod producenta	P73-06272	
3.	Wersja językowa	Polska	
4.	Wersja produktu	MOLP	
5.	Typ licencji	Nowa licencja	
		Wersja edukacyjna	
6.	Platforma OS	Microsoft Windows Server 2012	
7.	Nośnik	1 sztuka na każdą 1 licencję	

Proponowany producent oprogramowania (podać nazwę producenta):

Proponowany model oprogramowania (podać kod produktu):

**Pakiet biurowy (oprogramowanie) wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 10 sztuk.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Rodzina oprogramowania	Office 2013 Professional Plus	
2.	Kod producenta	79P-04730	

**OKa 281-9/14**

3.	Składowe pakietu	Access, Excel, Outlook, PowerPoint, Publisher, Word, OneNote, InfoPath, Lync	
4.	Wersja językowa	Polska	
5.	Wersja produktu	MOLP	
6.	Typ licencji	Nowa licencja	
		Wersja edukacyjna	
7.	Platforma OS	Microsoft Windows 7 PL	
		Microsoft Windows 8 PL	
8.	Nośnik	1 sztuka na każde 5 licencji	

Proponowany producent oprogramowania (podać nazwę producenta):

Proponowany model oprogramowania (podać kod produktu):

**Pakiet narzędziowy (oprogramowanie) wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 3 sztuki.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Rodzina oprogramowania	Visual Studio Deployment Standard 2013, Licence, 2 processors, Microsoft Qualified, Academic, Win, Single Language	
2.	Kod producenta	S9Z-00118	
3.	Wersja produktu	MOLP	
4.	Typ licencji	Nowa licencja	
		Wersja edukacyjna	
5.	Platforma OS	Microsoft Windows 7 PL	
		Microsoft Windows 8 PL	
6.	Nośnik	1 sztuka na każdą 1 licencję	

Proponowany producent oprogramowania (podać nazwę producenta):

Proponowany model oprogramowania (podać kod produktu):

**OKa 281-9/14**

Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 9 na następujących warunkach:

Całociowa wartość brutto zamówienia:.....

(słownie):.....

**Część nr 9**

**Oprogramowanie backupowe - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość –1 sztuka.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Minimalne wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Rodzina oprogramowania	BACKUP EXEC 2012 SERVER WIN PER SERVER STD LIC GOV	
2.	Kod producenta	LQCXWZF0-BI1GS	
3.	Wersja językowa	ENG	
4.	Typ licencji	Nowa licencja	
		Wersja rządowa	
5.	Nośnik	1 sztuka na każdą licencję	

Proponowany producent oprogramowania (podać nazwę producenta):

Proponowany model oprogramowania (podać kod produktu):

**Oprogramowanie backupowe - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość –2 sztuki.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Minimalne wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Rodzina oprogramowania	BACKUP EXEC 2012 OPTION NDMP WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS	
2.	Kod producenta	O5VYWZF0-BI1GS	
3.	Wersja językowa	ENG	
4.	Typ licencji	Nowa licencja	
		Wersja rządowa	



**OKa 281-9/14**

Proponowany producent oprogramowania (podać nazwę producenta):

Proponowany model oprogramowania (podać kod produktu):

**Oprogramowanie backupowe - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

Ilość –1 sztuka.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Rodzina oprogramowania	BACKUP EXEC 2012 AGENT FOR APPLICATIONS AND DATABASES WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV	
2.	Kod producenta	3DENWZF0-BI1GS	
3.	Wersja językowa	ENG	
4.	Typ licencji	Nowa licencja	
		Wersja rządowa	

Proponowany producent oprogramowania (podać nazwę producenta):

Proponowany model oprogramowania (podać kod produktu):

Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 10 na następujących warunkach:

Całościowa wartość brutto zamówienia:.....

(słownie):.....

**Część nr 10**

**Kserokopiarka monochromatyczna A3 - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

Ilość –1 sztuka.

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
<b>Specyfikacja kopiarki</b>			
1.	Proces kopiowania	Elektrostatyczny laserowy	
		Tandem	
		Pośredni	

**OKa 281-9/14**

2.	System tonera	Simitri HD – toner polimeryzowany	
3.	Prędkość druku/kopiowania A4	Min. 55 kopii na minutę	
4.	Prędkość druku/kopiowania A3	Min. 28 kopii na minutę	
5.	Prędkość w dupleksie A4	Min. 55 kopii na minutę	
6.	Czas pierwszej kopii/wydruku	Nie więcej niż 4,3 sekundy	
7.	Czas przygotowania do pracy	Nie więcej niż 30 sec.	
8.	Rozdzielczość kopiowania	600x600 dpi	
9.	Skala szarości	256 odcieni	
10.	Kopiowanie wielokrotne	1-9999	
11.	Format oryginału	A5-A3	
12.	Skalowanie	25-400% w krokach co 0,1%	
		Automatyczne skalowanie	
13.	Funkcje kopiowania	Wstawianie rozdziałów, okładek i stron, kopia testowa (drukowana i ekranowa), druk próbny ustawień, funkcje grafiki cyfrowej, pamięć ustawień zadań, tryb plakatu, powtarzanie obrazu, nakładki, stemplowanie, ochrona przed kopiowaniem	
<b>Specyfikacja drukarki</b>			
14.	Rozdzielczość drukowania	1800x600 dpi,	
15.	Procesor kontrolera	MPC 8533 1GHz, 64-bit	
16.	Język opisu strony	PCL6 (PCL5 + XL3.0), PostScript 3 (CPSI 3017), XPS	

17.	Systemy operacyjne	Windows 2000 Windows XP, Windows XP (64-bit) Windows VISTA (32-bit) Windows VISTA (64-bit) Windows 7 (32-bit) Windows 7 (64-bit) Macintosh 9.x / 10.x Server 2000/2003/2003x64/ 2008/2008x64/DPWS Unix/Linux/Citrix	
18.	Czcionki drukarki	80x PCL Latin, 137x Post-Script 3 Emulation Latin	
19.	Funkcje drukowania	Bezpośrednie drukowanie plików PCL, PS, TIFF, XPS, PDF i szyfrowanych plików PDF; Mixmedia i Mixplex; Programowanie zadań "Easy Set" nakładki, znaki wodne, ochrona przed kopiowaniem	
<b>Specyfikacja skanera</b>			
20.	Prędkość skanowania w czerni	Do 78 oryg./min	
21.	Prędkość skanowania w kolorowe	Do 78 oryg./min	
22.	Rozdzielczość skanowania	600x600 dpi	
23.	Tryby skanowania	TWAIN, Scan-to-Me, FTP, Scan-to Home, skrzynka użytkownika, WebDAV, DPWS, USB	
24.	Formaty plików	JPEG, TIFF, PDF, kompaktowy PDF, szyfrowany PDF, XPS, kompaktowy XPS	
25.	Miejsca docelowe skanowania	2100 pojedyncze + grupowe, obsługa LDAP	
26.	Funkcje skanowania	Adnotacje do plików PDF (teks, godzina, data), do 400 programów zadań	
<b>Specyfikacja faksu</b>			
27.	Standard faksu	Super G3	

28.	Transmisja faksu	Analogowa, I-Fax, Colour I-Fax (RFC3949-C), IP-Fax, SIP-Fax	
29.	Rozdzielczość faksu	600x600 dpi	
30.	Kompresja faksu	MH, MR, MMR, JBIG	
31.	Prędkość modemu	33,6 Kb/s	
<b>Specyfikacja skrzynek użytkownika</b>			
32.	Maksymalna ilość przechowywanych dokumentów	Do 3000 dokumentów lub 10000 stron	
33.	Rodzaje skrzynek	Publiczna Personalne (z hasłem lub autoryzacją) Grupowe (z autoryzacją)	
34.	Rodzaje skrzynek systemowych	Bezpieczny wydruk , Wydruk zaszyfrowanych plików PDF, Odbiór faksów, Fax polling	
35.	Funkcjonalność skrzynek użytkownika	Ponowny wydruk, łączenie, pobieranie, wysyłanie (Email / FTP / SMB / FAX ), kopiowanie do innej skrzynki	
<b>Specyfikacja systemu</b>			
36.	Pamięć systemu	2048MB	
37.	Systemowy dysk twardy	250GB	
38.	Interfejsy	10Base-T/100Base-T/1000Base-T Ethernet, USB 2.0	
39.	Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4,/IPv6), IPX/SPX, NetBEUI, AppleTalk, SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP	
40.	Rodzaje ramek	Ethernet 802.2 Ethernet 802.3 Ethernet II Ethernet SNAP	
41.	Automatyczny podajnik dokumentów	Do 100 oryginałów, A6-A3, 35-210 g/m <sup>2</sup> . Odwracający automatyczny podajnik dokumentów	

## OKa 281-9/14

42.	Rodzaj papieru	A6-A3 bez obramowania, niestandardowe rozmiary papieru, papier ciągły max. 1200x297 mm	
43.	Gramatura papieru	64-300 g/m <sup>2</sup>	
44.	Pojemność papieru	Standard: 3650 arkuszy, max. 6650 arkuszy	
45.	Standardowe podajniki papieru	Podajnik 1+2: 500 arkuszy, A5-A3+ 64-256 g/m <sup>2</sup> Podajnik 3: 1500 arkuszy A4 64-256 g/m <sup>2</sup> Podajnik 4: 1000 arkuszy A4 64-256 g/m <sup>2</sup> Podajnik ręczny dodatkowy: 150 arkuszy A6-A3+, własne formaty papieru, papier ciągły 64-300 g/m <sup>2</sup>	
46.	Automatyczny duplex	A5-A3+, 64-256 g/m <sup>2</sup>	
47.	Finiszier	finiszier zszywająco-sortujący FS-527	
48.	Tryb wykańczania	Ofset, grupowanie, sortowanie, zszywanie	
49.	Pojemność wyjścia (z finiszierem)	Maks.: 3100 arkuszy	
50.	Pojemność wyjścia (bez finiszierem)	Maks.: 250 arkuszy	
51.	Zszywanie	100 arkuszy lub 98 arkuszy + 2 arkusze okładek (do 209 g/m <sup>2</sup> )	
52.	Pojemność zszywania	Maks. 1000 arkuszy	
53.	Rekomendowane obciążenie miesięczne kopii/wydruków	17200 stron	
54.	Maksymalne obciążenie miesięczne kopii/wydruków	150000 stron	
55.	Wydajność tonera	Czarny 37500	
56.	Wydajność sekcji obrazowania	300000/1200000 (Bęben/Deweloper)	
57.	Pobór mocy	220-240V 50/60 Hz, Poniżej 2,0 kW (system)	
58.	Wymiary urządzenia	650x879x1155 mm	
59.	Waga urządzenia	206 kg	

<b>Funkcje systemu</b>			
60.	Aplikacje	PageScope Net Care Device Manager; PageScope Data Administrator; PageScope Box Operator; PageScope Workware (Trial); PageScope Direct Print; Print Status Notifier; Driver Packaging Utility; Log Management Utility	
61.	Bezpieczeństwo	ISO 15408 EAL3 (w certyfikacji), Filtrowanie adresów IP i blokowanie portów, Obsługa protokołów komunikacyjnych SSL2, SSL3 i TSL1.0, Obsługa IPsec, IEEE 802.1x, Autoryzacja użytkownika, Zapis autoryzacji, Wydruk poufny, Nadpisywanie dysku twardego (8 możliwości), Szyfrowanie dysku twardego (AES 256), Automatyczne czyszczenie danych i pamięci, Odbiór poufny faksów, Szyfrowanie danych drukujących użytkowników	
<b>Gwarancja</b>			
62.	Gwarancja	36 miesięcy lub 500000 kopii	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**OKa 281-9/14**

Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 11 na następujących warunkach:

Całociowa wartość brutto zamówienia:.....

(słownie):.....

**Część nr 11**

**Monitor LCD 24” - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 10 sztuk.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Kolor	czarny	
2.	Przekątna ekranu	24 cali	
3.	Maks. powierzchnia robocza	531 mm x 299 mm	
4.	Format ekranu	Panoramiczny	
5.	Typ panela LCD	TFT TN	
6.	Rozdzielczość	1920x1080 przy 60 Hz	
7.	Wielkość plamki	0,277 mm	
8.	Kontrast	1000:1	
9.	Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>	
10.	Czas reakcji matrycy	2ms	
11.	Głośniki wbudowane	2 x 1 W (Stereo)	
12.	Typ gniazda wejściowego	1xDVI-D 1xD-SUB 1xHDMI	
13.	Pozostałe złącza	1 x wyjście audio	
14.	Maks. zużycie energii	24 W tryb pracy 0,5 W tryb spoczynku	
15.	Zgodny z normą	TCO, TUV, CE, EPA Energy Star	
16.	Montaż na ścianie	VESA 100x100	
17.	Wymiary monitora nie większe niż	Szerokość 565,5 mm Wysokość 412,0 mm Głębokość 203,0 mm	
18.	Masa netto	3,4 kg	

**OKa 281-9/14**

19.	Dodatkowe wyposażenie	Kabel VGA + Kabel DVI + Kabel audio w zestawie	
-----	-----------------------	--	--

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 12 na następujących warunkach:

Całościowa wartość brutto zamówienia:.....

(słownie):.....

**Część nr 12**

**Dysk twardy 1TB przenośny - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 7 sztuk.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Klasa produktu	Dysk twardy - zewnętrzny	
2.	Rodzaj dysku	Standardowy nośnik magnetyczny	
3.	Format szerokości	2,5 cala	
4.	Pojemność dysku	1TB	
5.	Interfejs	USB 3.0	
6.	Szerokość	82 mm	
7.	Wysokość	15,4 mm	
8.	Długość	100,5 mm	
9.	Masa netto	0,16 kg	
10.	Dodatkowe funkcje	Kopia zapasowa automatyczna i do chmury Zabezpieczenie hasłem oraz sprzętowe szyfrowanie	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):



**OKa 281-9/14**

**Dysk 2TB – model wg opisu w części nr 3 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 8 sztuk.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Rodzaj dysku	Standardowy nośnik magnetyczny	
2.	Format szerokości	3,5 cala	
3.	Pojemność dysku	2TB	
4.	Interfejs	Serial ATA 600	
5.	Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s	
6.	Prędkość obrotowa silnika	7200 obr/min	
7.	Pojemność pamięci podręcznej	128 MB	
8.	Średni czas dostępu	Nie większy niż 4,16 ms	
9.	Średni czas wyszukiwania przy odczycie	Nie większy niż 8,5 ms	
10.	Średni czas wyszukiwania przy zapisie	Nie większy niż 9,5 ms	
11.	Odporność na wstrząsy	praca 70G / spoczynek 300G	
12.	Średni czas między uszkodzeniami (MTBF)	Nie mniejszy niż 1400000 h	
13.	Stopa błędów przy odczycie	Nie większy niż 1:10E15	
14.	Szerokość	101,85 mm	
15.	Wysokość	26,1 mm	
16.	Długość	147 mm	
17.	Masa netto	0,635 kg	
18.	Dodatkowe funkcje	c. Dostęp do danych 24x7 d. Technologia PowerChoice	
19.	Gwarancja	Nie krócej niż 36 m-cy, m.in. na części i robociznę <b>W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji jego</b>	

OKa 281-9/14

		<b>nieodpłatna wymiana nastąpi bez zwrotu uszkodzonego dysku (dysk pozostaje własnością zamawiającego) z uwagi na poufne dane.</b>	
--	--	--	--

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 13 na następujących warunkach:

Całościowa wartość brutto zamówienia:.....

(słownie):.....

### **Część nr 13**

**Serwer wydruku - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 5 sztuk.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Protokoły	TCP/IP, NetBUI, Appletalk	
2.	Złącza	1 x złącze drukarki LPT 1 x złącze RJ45 10/100 Mb/s	
3.	Funkcje	Automatyczne rozpoznawanie szybkości połączenia: TAK Automatyczne rozpoznawanie trybu pełno-/półdupleksowego TP NWay: TAK Drukowanie dwukierunkowe zgodnie ze standardem HP PJI: TAK	
4.	Zgodność	IEEE 802.3, 802.3u, 1294, HP PJI, RFC1213	
5.	Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz uniwersalny	
6.	Dołączone oprogramowanie	PS Admin, SNMP, Telnet, TFTP	
7.	System operacyjny	Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows, Unix, MacOS, NetWare	
8.	Gwarancja	24 miesiące	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

OKa 281-9/14

**Karta sieciowa PCI-E - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 6 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Klasa produktu	Karta sieciowa	
2.	Architektura sieci LAN	GigabitEthernet	
3.	Przeznaczenie	Komputer PC	
4.	Złącze zewnętrzne	RJ-45	
5.	Typ złącza magistrali	PCI-E 1x	
6.	Funkcja Wake On Line	TAK	
7.	System operacyjny	Microsoft Windows XP, Vista, Server 2003/ 2008, Linux Kernel 2.4	
8.	Obsługiwane protokoły i standardy	IEEE 802.3z – 1000BaseSX/LX IEEE 802.3ab – 1000BaseT IEEE 802.3u – 100BaseTX IEEE 802.3 – 10BaseT	
9.	Chipset	Intel 82574L	
10.	Dodatkowe wyposażenie	Slot na niski profil	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Skanner przenośny - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 3 sztuki.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Typ skanera	przenośny	
2.	Element światłoczuły	CCD	
3.	Rozdzielczość skanowania skanera ręcznego	300, 600, 900 dpi	
4.	Rozdzielczość skanowania w stacji dokującej	1200 dpi	

**OKa 281-9/14**

5.	Pojemność podajnika	50 stron	
6.	Max. szerokość skanowania	216 mm	
7.	Max. długość skanowania	od 50" (1200dpi) do 130" (300dpi)	
8.	Tryb skanowania	kolor, odcienie szarości	
9.	Max. prędkość skanowania (kolor)	1 str./ 3s.	
10.	Format wyjściowy	JPG lub PDF	
11.	Obsługa kart pamięci	TAK microSD do 32GB	
12.	Wyświetlacz LCD	TAK	
13.	Interfejs	micro USB 2.0	
14.	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows VISTA (32-bit) Microsoft Windows VISTA (64-bit) Microsoft Windows 7 (32-bit) Microsoft Windows 7 (64-bit)	
15.	Dołączone oprogramowanie	wielojęzyczne OCR (tylko dla PC)	
16.	Wymiary stacji dokującej	Nie większe niż 336x82x53 mm	
17.	Wymiary skanera ręcznego	Nie większe niż 266x31x27 mm	
18.	Waga skanera ręcznego	Nie większa niż 174g	
19.	Zasilanie	Akumulator Li-Ion 700mAh	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu)

**Napęd DVD zewnętrzny - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 6 sztuk.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Klasa produktu	Zewnętrzny napęd optyczny	
2.	Funkcja napędu	Odczyt + zapis	
3.	Technologia optyczna(odczyt)	CD/DVD	
4.	Technologia optyczna (zapis)	CD\DVD	

**OKa 281-9/14**

5.	Max. pojemność nagrywanego nośnika	8,5 GB	
6.	Czas dostępu (CD)	Nie więcej niż 140 ms	
7.	Czas dostępu (DVD)	Nie więcej niż 160 ms	
8.	Pojemność bufora	1 MB	
9.	Interfejs	USB 2.0	
10.	Technologia LightScribe	NIE	
11.	Wymiary	Nie więcej niż 142 mm x 142 mm x 20 mm	
12.	Waga	Nie więcej niż 0,28 kg	
13.	Dołączone oprogramowanie	CyberLink Power2Go	
14.	Kolor	czarny	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**OKa 281-9/14**

**Oświadczamy, że:**

- 1) Zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
- 2) Dostarczymy przedmiot zamówienia w terminie **14 dni kalendarzowych** licząc od daty przekazania przez **Zamawiającego** kompletnych materiałów do druku publikacji,
- 3) Uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty.
- 4) Oświadczamy, że niniejsza oferta jest ważna 30 dni od terminu składania ofert określonego w SIWZ.
- 5) Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzór umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku udzielenia nam zamówienia do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- 6) Oświadczamy, iż zamierzamy/nie zamierzamy\* **niepotrzebne skreślić** powierzyć wykonanie następujących części zamówienia podwykonawcom\*.

Poz.	Część zamówienia jaka zostanie powierzona podwykonawcom
1.	
2.	

- 7) Osobą upoważnioną (od strony Wykonawcy) do realizacji przedmiotu zamówienia jest:

.....tel.....

fax.....e-mail.....

- 8) Adres ftp: .....

Login: .....

Hasło: .....

.....dn.....

.....  
*Czytelne Imię i nazwisko lub pieczęć i parafka  
osoby/osób upoważnionej/ych  
do reprezentowania Wykonawcy*

( pieczęć adresowa firmy wykonawcy )

**Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu przez niego warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 907)**

Ja (imię i nazwisko) .....

reprezentując Wykonawcę (nazwa Wykonawcy) .....

.....

składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

Dostawę sprzętu komputerowego **OKa 281-9/14**

w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy oświadczam, że:

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania (art. 22 ust. 1 pkt 1),
- 2) posiadamy wiedzę i doświadczenie (art. 22 ust. 1 pkt 2),
- 3) dysponujemy odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 3),
- 4) sytuacja ekonomiczna zapewni wykonanie wyżej wymienionego zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 4);
- 5) sytuacja finansowa zapewni wykonanie wyżej wymienionego zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 4);

..... dnia .....

.....  
(podpis i pieczęć imienna przedstawiciela Wykonawcy/Pełnomocnika)

.....

(pieczęć firmowa)

### OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę sprzętu komputerowego OKa 281-9/14 w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy, że:

**brak jest podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie okoliczności, o których mowa art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.**

.....dn.....

.....  
*Czytelne Imię i nazwisko lub pieczęć i parafka  
osoby/osób upoważnionej/yh  
do reprezentowania Wykonawcy*



**OKa 281-9/14**

( pieczęć adresowa firmy wykonawcy )

### **OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę sprzętu komputerowego **OKa 281-9/14 oświadczam** w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy, że Wykonawca:

**NALEŻY / NIE NALEŻY\***

do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 PZP

Jednocześnie, w **przypadku należenia do grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 PZP, zgodnie z art. 26 ust. 2d PZP składam w załączeniu listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.

.....dn.....

.....  
*Czytelne Imię i nazwisko lub pieczęć i parafka osoby/osób  
upoważnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy*

UMOWA

zawarta w dniu ..... 2014 roku w Katowicach pomiędzy:

Oddziałem Instytutu Pamięci Narodowej – Komisji Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu w Katowicach z siedzibą w Katowicach przy ul. Józefowska 102, reprezentowanym przez:

Andrzeja Sznajdera – Dyrektora Oddziału

zwanym dalej **Zamawiającym**,

**a**

.....  
.....  
.....

zwanym dalej **Wykonawcą**,

o następującej treści:

**§1.**

**PODSTAWA ZAWARCIA UMOWY**

Umowa zostaje zawarta w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego przez Zamawiającego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 39 i następnymi ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U.2013.907 j.t).

**§2.**

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż oraz dostarczenie do siedziby IPN – KŚZpNP Oddział w Katowicach przy ul. Józefowskiej 102 w Katowicach ..... **w zakresie części** ..... zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu i oprogramowania komputerowego znak: OKa281-9/14.
2. Specyfikacja zamawianego sprzętu stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia sprzętu komputerowego, o którym mowa w ust. 1 do siedziby Zamawiającego, Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty ceny określonej w § 4 niniejszej umowy.
4. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie złożonej w postępowaniu na część ....., o którym mowa w § 1 umowy, stanowiącej załącznik nr 2 do umowy.

**§3.**

**TERMINY WYKONANIA**

1. Dostarczenie przedmiotu umowy Zamawiającemu nastąpi w terminie 14 dni od dnia podpisania niniejszej umowy.
2. Za dzień wykonania przedmiotu umowy, uważa się dzień podpisania przez upoważnionych przedstawicieli Stron ostatniego protokołu odbioru przedmiotu umowy stwierdzającego należyte wykonanie całości przedmiotu zamówienia.

**§4.**

**WYNAGRODZENIE**

1. Za dostawę przedmiotu umowy Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości ..... brutto.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust.1, zostało określone na podstawie oferty Wykonawcy stanowiącej załącznik nr 2 do umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że wynagrodzenie o którym mowa w ust.1 obejmuje wszelkie koszty jakie zostaną przez niego poniesione w celu należytego wykonania umowy, w tym także koszty nie wynikające bezpośrednio z opisu przedmiotu umowy, ale możliwe do przewidzenia przed złożeniem oferty.

**§5.**

**OGÓLNE WARUNKI REALIZACJI**

W przypadku stwierdzenia wad przez Zamawiającego w dostarczonym sprzęcie, Wykonawca usunie wady na własny koszt w terminie 7 dni od dnia powiadomienia Wykonawcy przez Zamawiającego faksem lub drogą elektroniczną. Jeżeli wady nie dadzą się usunąć, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia nowego sprzętu, spełniającego parametry wskazane w ofercie Wykonawcy wolnego od wad.

**§6.**

1. Przekazanie przedmiotu umowy nastąpi w siedzibie Zamawiającego na podstawie protokołu odbioru sporządzonego i podpisanego przez upoważnionych przedstawicieli stron.
2. W protokole zostaną wskazane stwierdzone wady oraz termin na ich usunięcie.

**§7**

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć urządzenia fabrycznie nowe i wolne od wad.
2. Wykonawca udziela na dostarczony sprzęt gwarancji zgodnie ze specyfikacją techniczną stanowiącą załącznik nr 1 do umowy.
3. Wykonawca wydaje łącznie z przedmiotem zamówienia dokumenty gwarancyjne.

**§8**

**WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Płatność wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy następować będzie na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT.
2. Podstawą wystawienia każdej faktury będzie wyłącznie podpisany przez przedstawicieli Stron bezusterkowy protokół odbioru.
3. Płatność wynagrodzenia następować będzie przelewem na konto podane przez Wykonawcę na fakturze, w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego oryginału faktury wraz z oryginałem odpowiedniego protokołu odbioru.

4. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

### **§9**

#### **ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w przypadku:
  - a) wykonywania przez Wykonawcę przedmiotu umowy wadliwie lub w sposób sprzeczny z umową, pomimo wezwania do zmiany sposobu wykonania i wyznaczenia dodatkowego terminu,
  - b) nie usunięcia przez Wykonawcę stwierdzonych wad przedmiotu umowy w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego lub wystąpienia okoliczności, z których wynika, że Wykonawca nie zdoła usunąć stwierdzonych wad w odpowiednim czasie;
  - c) jeżeli opóźnienie w realizacji przedmiotu umowy przekroczy 7 dni.
2. Odstąpienie od umowy przez każdą ze Stron z przyczyn wymienionych w ust. 1 lub w ust.2 może być dokonane w terminie 14 dni od dnia powzięcia wiadomości o ich wystąpieniu.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić pod rygorem nieważności na piśmie i zawierać uzasadnienie.
4. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

### **§ 10**

#### **KARY UMOWNE**

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości:
  - a) 0,2% wartości brutto zamówienia za każdy dzień zwłoki w dostarczeniu przedmiotu umowy do siedziby IPN – Oddział w Katowicach.
  - b) 30% wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 za odstąpienie Zamawiającego od umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w szczególności z przyczyn określonych w § 8 ust.1 lit. a), b), c).
2. Zamawiający ma prawo do potrącenia wartości naliczonych Wykonawcy kar umownych z należnego Wykonawcy wynagrodzenia.
3. Zapłata kary nie zwalnia Wykonawcy z zobowiązań wynikających z umowy.
4. W sytuacji, gdy przewidziana w umowie kara nie pokrywa rozmiarów szkody, każdej ze Stron przysługuje prawo żądania odszkodowania na zasadach ogólnych.

### **§11**

#### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Osobami upoważnionymi do kontaktów między stronami są:
  - a) ze strony Wykonawcy: .....
  - b) ze strony Zamawiającego: Grzegorz Kostka ( grzegorz.kostka@ipn.gov.pl)
2. Adresy do doręczeń i korespondencji:
  - a) Wykonawcy: .....
  - b) Zamawiającego: ul. Józefowska 102, 40-145 Katowice
3. Strony zobowiązują się do dołożenia wszelkich starań, aby ewentualne spory rozwiązywane były polubownie w drodze negocjacji.
4. W wypadku gdy rozstrzygnięcie sporu w sposób określony w ust.3 nie jest możliwe, Strony poddadzą się rozstrzygnięciu Sądu właściwemu dla siedziby Zamawiającego.

**OKa 281-9/14**

5. Bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy na osoby trzecie.
5. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy.
7. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, dwa dla Zamawiającego.

\_\_\_\_\_  
ZAMAWIAJĄCY :

\_\_\_\_\_  
WYKONAWCA: