

**OKa 281-4/15**

**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 SPRZETU KOMPUTEROWEGO**

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

30236200-4 – urządzenia do przetwarzania danych;  
30234000-8 – nośniki do przechowywania;  
30237200-1 – akcesoria komputerowe;  
30231300-0 – monitory ekranowe;  
30213100-6 – komputery przenośne;  
48000000-8 – pakiety oprogramowania i systemy informatyczne;

**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. 2013 poz. 907 z późn. zm.) –  
zwanej dalej Pzp.**

## **OKa 281-4/15**

### **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 –  
**Magdalena Piskala; magdalena.piskala@ipn.gov.pl**
- 1.3. Adres strony internetowej Zamawiającego: **www.ipn.gov.pl**.
- 1.4. Oznaczenie niniejszego postępowania: **OKa 281-4/2015**
- 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 12 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.

**OKa 281-4/15**

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 30 dni kalendarzowych, licząc od daty zawarcia umowy.

**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, ust. 2 i ust. 2a 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;
- 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.

## **OKa 281-4/15**

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 pieczęcią 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. 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 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.

## **OKa 281-4/15**

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.

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 winna 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. W przypadku, gdy Wykonawca składa ofertę tylko na jedną lub niektóre z części, oferta winna zawierać informacje dotyczące jedynie części, co do której ofertę składa Wykonawca (można pominąć w formularzu oferty fragmenty dotyczące pozostałych części zamówienia), lub Wykonawca powinien wypełnić jedynie treść formularza dotyczącego części, na którą składa ofertę, zaś pozostałe części formularza przekreślić.
- 12.6. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
- 12.7. 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.
- 12.8. 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 Pamięci 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 10:00, 23 lipca 2015 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).
- 12.9. 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.
- 12.10. Oferta złożona po terminie zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy.
- 12.11. W przypadku przesłania oferty pocztą, jej wpłynięcie po terminie złożenia oferty będzie bezskuteczne.

## **OKa 281-4/15**

12.12. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty – Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

12.13. 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.**

**23 lipca 2015 r. o godzinie 9:30.**

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

**23 lipca 2015 r. o godzinie 10:00**

w siedzibie zamawiającego w Sali konferencyjnej.

13.2.2. Oferty będą otwierane w kolejności wpływu.



## **OKa 281-4/15**

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 książki 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.

Zamawiający przyjmuje jako kryteria oceny oferty - cenę oferty („C”) – 80%, okres gwarancji („G”) – 20%. Wartość procentowo-punktowa powyższych kryteriów obliczana będzie według następujących wzorów:

## OKa 281-4/15

### 1. Cena 80 %

Ilość punktów za cenę będzie wyliczana według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_n}{C_b} \times 80$$

C - ilość punktów za kryterium „cena”

$C_n$  – cena oferty najniższa spośród oferowanych

$C_b$  – cena oferty badanej

### 2. Okres gwarancji 20%

Ilość punktów za termin wykonania zamówienia będzie wyliczana według następującego wzoru:

$$G = \frac{G_b}{G_n} \times 20$$

G - ilość punktów za kryterium „okres gwarancji”

$G_n$  – najdłuższy okres gwarancji spośród oferowanych

$G_b$  – okres gwarancji oferty badanej

### **UWAGA!!!**

**Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy niż okres wskazany w treści załącznika nr 1 – Specyfikacja techniczna. Jeżeli nie jest wymagany minimalny okres gwarancji, przyjmuje się minimalny okres gwarancji 12 miesięcy.**

**W odniesieniu do urzędzeń wchodzących w zakres jednej części, wymagane jest udzielenie gwarancji o tej samej długości w odniesieniu do wszystkich urzędzeń objętych jedną częścią.**

**16.2.** Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

**16.3.** Zamawiający nie przewiduje wyboru oferty najkorzystniejszej z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

**16.4.** 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.

**16.5.** Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty – z podaniem nazwy (firmy) i adresu wykonawcy, którego ofertę wybrano i uzasadnienia jej wyboru zostanie zamieszczona niezwłocznie

## **OKa 281-4/15**

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

**16.6.** 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. Zmiana umowy**

Strony dopuszczają możliwość zmiany treści umowy w zakresie zmiany producenta i modelu sprzętu, względem producenta i modelu wskazanego w treści oferty Wykonawcy, pod warunkiem że sprzęt będzie spełniał wymogi określone w specyfikacji technicznej, zaś dostarczenie sprzętu

OKa 281-4/15

zaoferowanego w treści oferty okaże się niemożliwe lub znacząco utrudnione z przyczyn, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności (np. zaprzestanie produkcji).

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

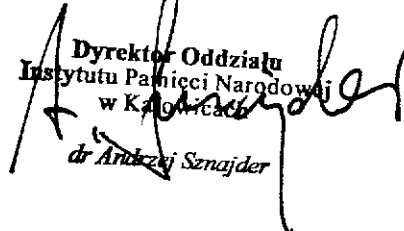
Środki ochrony prawnej unormowane w art. 179 – 198 Pzp przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów niniejszej ustawy.

**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
4. załącznik nr 4 wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia;
5. załącznik nr 5 – wzór oświadczenia o przynależności do grupy kapitałowej
6. załącznik nr 6 – wzór umowy.

Zatwierdzam:

  
Dyrektor Oddziału  
Instytutu Pamięci Narodowej  
w Katowicach  
dr Anickiej Sznajder

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Część nr 1

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

Ilość – 20 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. 3,6 GHz
		Pojemność pamięci cache [L2 lub L3]: 3 MB.
		Technologia Intel vPro: NIE
	Wydajność procesora wg. Cinebench 11.5: min. 3,85	
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: non-ECC
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
12.	Złącza płyty głównej	Liczba wolnych kieszeni 2,5 cala: min. 1
		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
13.	Złącza z tyłu obudowy	Liczba złączy SATA: 4
		Inne złącza płyty głównej: brak
		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		
14.	Złącza z przodu lub boku obudowy	Inne złącza z tyłu: brak
		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
15.	Karta sieciowa	Inne złącza z przodu: brak
		Liczba kart sieciowych: 1
		Standard karty sieciowej 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45
		Typ karty sieciowej: zintegrowana
16.	Karta dźwię-	W komplecie kabel sieciowy kategorii 5e długości 5 m zakończony wtykami RJ45 w standardzie T-568B.
		Typ karty dźwiękowej: zintegrowana

	kowa	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	min. 36 m-cy 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 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 2

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

**Ilość – 12 sztuk.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	Płyta główna	Na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora. Trwale oznaczona logiem producenta.
2.	Procesor	Procesor dwurdzeniowy o częstotliwości min. 1,7 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.	Sloty pamięci	Minimum 1 (jeden). Ilość wolnych 0 (zero)
5.	Ekran	Przekątna: 14cali Typ panela LCD: TFT HD [LED] True Life Ekran dotykowy: NIE Rozdzielczość: 1366 x 768
6.	Dysk twardy	SATA 500 GB
7.	Karta graficzna	Typ karty graficznej: dedykowana Rodzina kart graficznych: nVidia GeForce GT Ilość własnej pamięci video [MB]: min. 2048 Ilość współdzielonej pamięci video [MB]: min. 2048
8.	Urządzenia wskazujące	TouchPad
9.	Klawiatura numeryczna	NIE
10.	Rodzaj baterii	Li-Ion (3 Cells)
11.	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)
12.	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
13.	Karta dźwiękowa	HD Audio: TAK
14.	Czytnik kart pamięci	TAK
		Typy odczytywanych kart: SD Card, SDHC Card
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
		Głębokość 233,5 mm
		Wysokość 18,30 mm
		Waga 1.54 kg
17.	Gwarancja	min. 36 miesięcy 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	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: 380 x 265 x 40mm
		Dodatkowe przedziały na dokumenty: NIE
		Przedział roboczy na akcesoria: TAK
		Przednia kieszeń na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria: TAK
		W zestawie: etui na kable: NIE
		Masa netto: 1,0 kg

### Część nr 3

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

**Ilość – 20 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
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	300 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
13.	Pozostałe złącza	1 x wyjście audio
14.	Maks. zużycie energii	24 W tryb pracy 0,5 W tryb spoczynku

OKa 281-4/15

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 386,5 mm Głębokość 230,0 mm
18.	Masa netto	5,1 kg
19.	Dodatkowe wyposażenie	Kabel VGA + Kabel DVI + Kabel audio w zestawie

#### 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 –2 sztuki.**

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 45 sekund po włączeniu zasilania
5.	Rozdzielczość	600 x 600 dpi Multi-Bit - 9600 x 600 dpi
6.	Max. obciążenie miesięczne	Nie mniej niż 85000 stron A4
7.	Max. średnie obciążenie miesięczne	Nie mniej niż 20000 stron A4
8.	Zużycie energii	Drukowanie: Nie więcej niż 622W Czuwanie: Nie więcej niż 86W Tryb uśpienia: Nie więcej niż 4 W
9.	Hałas (ISO7779/ISO9296)	Drukowanie: Nie więcej niż 53,2dB (A) Czuwanie: Nie więcej niż 33,7dB(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 465S / 667 MHz
14.	Pamięć	Nie mniej niż 512MB Możliwość rozszerzenia do 1536MB

15.	Emulacja	PCL6, PCL5e, PCL XL KPDL3, XPS Direct print, PDF Direct print, Automatyczny wybór emulacji
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)
		Gigabit Ethernet (10/100/1000 BaseTX)
		Opcjonalny slot bądź to na interfejs serwera wydruków bądź dysk twardy
		Złącze dla opcjonalnej karty SD/SDHC®
		Złącze USB Host do obsługi zewnętrznych Pamięci USB
23.	System operacyjny	Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™, Mac OS X w wersji 10.5 lub wyższej, UNIX, LINUX
24.	Standardy bezpieczeństwa	GS, TUV, CE, ISO9001, ISO14001
25.	Gwarancja	min. 36 miesięcy
26.	Oświadczenie	Oświadczenie Dostawcy, że czynności serwisowe w ramach zamówienia będą świadczone przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego na terenie Polski.

**OKa 281-4/15**

**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 –1 sztuka.**

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; Kasety uniwersalne - 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

**OKa 281-4/15**

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	min. 36 miesięcy
24.	Oświadczenie	Oświadczenie Dostawcy, że czynności serwisowe w ramach zamówienia będą świadczone przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego na terenie Polski.

**Część nr 5**

**Macierz 16x2TB – model wg opisu w części nr 5 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 2 sztuki.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	Procesor	Intel XEON Quad-Core (3.1 GHz)
		Wydajność procesora wg. CPU Benchmarks, Average CPU Marks: min. 6832
2.	Pamięć	RAM: 4 GB DDR3 ECC
		FLASH dla OS: 512MB DOM
3.	Ilość obsługiwanych dysków	16 dysków SATA II / SATA III Hot Swap o maksymalnej pojemności 6TB każdy
4.	Interfejsy sieciowe	4 x Gigabit (10/100/1000), możliwość podłączenia 4 kart 10GB
5.	Porty	2x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x eSATA,
6.	Gniazda rozszerzeń	min. 2
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.
9.	Funkcje RAID	Rozbudowa i zmiana trybu RAID „on-line” bez restartu urządzenia

10.	Szyfrowanie	Możliwość szyfrowania całych woluminów kluczem AES 256 bitów.
11.	System Operacyjny	Windows Apple Mac OS X, Linux, Unix
12.	Wspierane systemy wirtualizacji	VMWare ESX 4.x, Citrix XEN 5.x, HYPER-V Windows 2008R2
13.	Stacja monitoringu	72, Licencja bezpłatna dla 4 kamer IP.
14.	Protokoły	CIFS, SMB, AFP, NFS, FTP, HTTP, HTTPS, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP,
15.	Konfiguracja sieci	TCP/IP, stały lub dynamiczny adres
16.	Multi IP	TAK możliwe oddzielne adresy IP na każdym porcie sieciowym
17.	Port trunking	Balance, active backup, balance XOR broadcast, IEEE802.3ad, balance TLB, balance ALB, adaptacyjny rozkład obciążenia
18.	Serwer DHCP, dyn. DNS	TAK
19.	Jumbo Frame	TAK
20.	Service Network Discovery	UPnP, Bonjour
21.	Windows Active Directory	TAK
22.	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 umożliwiające zwiększenie pojemności serwera przy pomocy protokołu iSCSI, Montowanie obrazów ISO, Replikacja w czasie rzeczywistym, Serwer RADIUS, Klient LDAP, Serwer Syslog, Serwer TFTP, Server VPN,
23.	Zarządzanie dyskami	SMART, sprawdzanie złych sektorów,
24.	Język GUI	Polski, Norweski
25.	Kopie zapasowe	Kopia na nośnik zewnętrzny
		Szyfrowana replikacja
		QNAP Replikator
26.	Powiadomienie awaryjne	e-mail, SMS, LED
27.	Wyposażenie	Szyny teleskopowe rack
28.	Wymiary	442,4x528,3x130 mm
29.	Waga	20.21 kg
30.	Pobór mocy	229W(praca)/89.1W(hibernacja)/0.05W(wyłączony)
31.	Głośność	55,13dB(praca), 54,73dB(spoczynek)

32.	Chłodzenie	3 x wentylator 6 cm (wolnoobrotowy)
33.	System plików	Dyski wewnętrzne EXT3, EXT4. Dyski zewnętrzne EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
34.	iSCSI	Obsługa MPIO, MC/S i SPC-3 Persistent Reservation
35.	Liczba iSCSI LUN	Do 256
36.	Liczba kont użytkowników	4096
37.	Liczba grup	512
38.	Liczba udziałów	512
39.	Zasilanie	Redundatne 2x 600W
40.	UPS	Obsługa sieciowych awaryjnych zasilaczy UPS.
41.	Gwarancja i serwis	Gwarancja min. 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,

Dysk 2TB – model wg opisu w części nr 5 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).

Ilość – 32 sztuki.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
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	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 6

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

**Ilość – 13 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
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

**OKa 281-4/15**

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

**Skaner biurkowy A4 - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**  
**Ilość – 3 sztuki.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Typ skanera	Biurkowy, płaski
2.	Element światłoczuły	CCD
3.	Optyczna rozdzielczość skanowania	1200x2400 dpi
4.	Maksymalna rozdzielczość skanowania	Interpolowana – 4800dpi
5.	Głębina koloru	48 bit

**OKa 281-4/15**

6.	Przyciski szybkiego dostępu	TAK
7.	Skan przeglądarkowy	4s
8.	Max. rozmiar dokumentu	A4 (216 x 297mm)
9.	Maksymalna prędkość skanowania (mono)	18 str./min.
10.	Maksymalna prędkość skanowania (kolor)	12 str./min.
11.	Pionowy wymiar obszaru skanowania	216 mm
12.	Poziomy wymiar obszaru skanowania	297 mm
13.	Automatyczny podajnik dokumentów	TAK ADF
14.	Pojemność podajnika dokumentów	40 szt.
15.	Interfejs	USB 2,0
16.	Wymiary	Nie więcej niż 318 mm x 470 mm x 121 mm
17.	Waga	Nie więcej niż 3,9 kg
18.	Dołączone oprogramowanie	Epson Scan 3.4, Epson Event Manager 2.0, Presto!PageManager, ABBYY FineReader 6.0, ABBYY FineReader 5.0 Sprint

**Część nr 7**

**Dysk twardy 500GB - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 10 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Rodzaj dysku	Standardowy nośnik magnetyczny
2.	Format szerokości	3,5 cala
3.	Pojemność dysku	500GB
4.	Interfejs	Serial ATA 600
5.	Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s
6.	Prędkość obrotowa silnika	7200 obr/min

## OKa 281-4/15

7.	Pojemność pamięci podręcznej	16 MB
8.	Średni czas wyszukiwania przy odczycie	Nie większy niż 11 ms
9.	Średni czas wyszukiwania przy zapisie	Nie większy niż 12 ms
10.	Liczba tarcz/głowic	1/2
11.	Stopa błędów przy odczycie	Nie większy niż 1:10E14
12.	Szerokość	101,6 mm
13.	Wysokość	19,98 mm
14.	Długość	146,99 mm
15.	Masa netto	0,415 kg
16.	Dodatkowe funkcje	a. NCQ b. Technologia SmartAlign

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

**Ilość – 5 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Rodzaj dysku	Standardowy nośnik magnetyczny
2.	Format szerokości	3,5 cala
3.	Pojemność dysku	1TB
4.	Interfejs	Serial ATA 600
5.	Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s
6.	Prędkość obrotowa silnika	7200 obr/min
7.	Pojemność pamięci podręcznej	64 MB
8.	Średni czas wyszukiwania przy odczycie	Nie większy niż 8,5 ms
9.	Średni czas wyszukiwania przy zapisie	Nie większy niż 9,5 ms
10.	Liczba tarcz/głowic	1/2
11.	Stopa błędów przy odczycie	Nie większy niż 1:10E14
12.	Szerokość	101,6 mm
13.	Wysokość	20,17 mm
14.	Długość	146,99 mm

**OKa 281-4/15**

15.	Masa netto	0,4 kg
16.	Dodatkowe funkcje	NCQ

**Dysk twarde 2TB - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 5 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
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	64 MB
8.	Średni czas wyszukiwania przy odczycie	Nie większy niż 8,5 ms
9.	Średni czas wyszukiwania przy zapisie	Nie większy niż 9,5 ms
10.	Liczba talerzy/głowic	3/6
11.	Stopa błędów przy odczycie	Nie większy niż 1:10E14
12.	Szerokość	101,6 mm
13.	Wysokość	26,11 mm
14.	Długość	146,99 mm
15.	Masa netto	0,626 kg
16.	Dodatkowe funkcje	NCQ

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

**Ilość – 5 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Klasa produktu	Dysk twarde - 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

OKa 281-4/15

10.	Dodatkowe funkcje	Kopia zapasowa automatyczna i do chmury Zabezpieczenie hasłem oraz sprzętowe szyfrowanie
-----	-------------------	---

### Część nr 8

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

**Ilość – 1 sztuka.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Rodzaj urządzenia	Security appliance
2.	Wysokość	1U
3.	Szerokość	429,0 mm
4.	Wysokość	42,4 mm
5.	Głębokość	395,0 mm
6.	Masa netto	6,07 kg
7.	Pamięć	4GB RAM
8.	Montaż	Montowany w szafie rackowej
9.	Technologia podłączenia	Przewodowa
10.	Protokół łącza danych	Gigabit Ethernet
11.	Wydajność	Firewall przepustowość: 1 Gbps
		VPN przepustowość (3DES/AES): 200 Mbps
		Connection rate: 1000 connections per second
		Firewall + intrusion prevention przepustowość: 250 Mbps
12.	Pojemność	IPSec VPN peers: 250
		SSL VPN peers: 2
		Concurrent sessions: 100000
		VLAN: 50
		Security contexts: 2
13.	Wskaźnik stanu	MOC, HDD activity, alarm, procent wykorzystania sieci
14.	Cechy	Ochrona firewall, VPN, VLAN, Intrusion Prevention System (IPS)
15.	Algorytm szyfrowania	Triple DES, AES
16.	Sloty	1ogółem / 1 wolny na moduł rozszerzający
17.	Interfejsy	6 portów 1000Base-T RJ-45
		1 port 1000Base-T (management) RJ-45
		1 port management RJ-45
		2 porty USB 2.0 – Typ A
18.	Zestaw montażowy	W zestawie

19.	Zgodność z normami	IEC 60950-1:2005-2, EN 60950-1:2006+A11:2009, UL 60950-1:2007-2, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, EN 55022 2006+A1:2007 Class A, EN 55024 1998+A1:2001 +A2:2003, EN 61000-3-2:2009, EN 61000-3-3:2008, CFR 47, Part 15 Subpart B Class A 2010, ANSI C63.4:2009, ICES-003 issue 4 Feb 2004, VCCI :V-3 2011.04, C-Tick AS/NZS CISPR 22:2009, KC: KN22 & KN24
20.	Zasilacz	wewnętrzny
21.	Wymagane napięcie	AC 120/230 V (50/60 Hz)
22.	Oprogramowanie	Drivers & Utilities
23.	Typowy pobór mocy	51 W
24.	Maksymalny pobór mocy	56 W
25.	Minimalna temperatura pracy	-5°C
26.	Maksymalna temperatura pracy	40°C
27.	Zakres wilgotności pracy	10-90%
28.	Gwarancja	SmartNET 8x5xNBD min. 12 m-cy

### Część nr 9

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

**Ilość – 1 sztuka.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Rodzaj urządzenia	Router
2.	Rodzaj obudowy	Modularna 2U
1.	Technologia podłączenia	Przewodowa
2.	Protokół łącza danych	10Mb LAN, 100Mb LAN, GigE
3.	Protokoły sieciowe	IPSec, L2TPv3
4.	Protokoły routingu	OSPF, IS-IS, BGP, BGP Router Reflector, EIGRP, DVMRP, PIM-SM, IGMPv3, GRE, BVD, PIM-SSM, IP-Sec, IPv4, IPv6, Static Routes
5.	Protokoły zdalnego zarządzania	SNMP, RMON
6.	Algorytm szyfrowania	SSL
7.	Cechy	Ochrona firewall
		VPN

		MPLS
		Syslog
		Content filtering
		IPv6
		Class-Based Wagaed Fair Queuing (CBWFQ)
		Wagaed Random Early Detection (WRED)
		Dynamic Multipoint VPN (DMVPN)
8.	Pamięć RAM	512MB DDR2 SDRAM 2GB maksymalnie
9.	Pamięć Flash	256 MB 4GB maksymalnie
10.	Wskaźnik stanu	Aktywność łącza, power
11.	Interfejsy	3 porty Ethernet 10Base-T/ Ethernet 100Base-TX/ Ethernet 1000Base-T RJ-45 1 port konsolowy RJ-45 1 port konsolowy mini-USB Typ B management 2 porty USB 2.0 – Typ A 1 port auxiliary RJ-45 (Serial) 1 port SFP (mini-GBIC)
12.	Sloty	HWIC 4 ogółem / 4 wolne PVDM 3 ogółem / 2 wolne CompactFlash 2 ogółem / 1 wolny Service Module 1 ogółem / 1 wolny ISM 1 ogółem / 1 wolny
13.	Kodeki głosowe	G.711, G.722, G.723.1, G.728, G.729, G.729a, G.729ab, G.726
14.	Szerokość	469,9 mm
15.	Głębokość	438,2 mm
16.	Wysokość	88,9 mm
17.	Masa netto	13,2 kg
18.	Wymagane oprogramowanie	CISCO IOS Security K9 CISCO IOS Unified Communication
19.	Zgodność z normami	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, AS/NZS 60950-1, IEC 60950-1, 47 CFR, PART 15, , ICES-003 Class A, EN 55022 Class A, CISPR 22 Class A, AS/NZS 3548 Class A, VCCI V-3, CNS 13438, EN 300-386, EN 61000 (IMMUNITY), EN 55024, CISPR 24, EN 50082-1, TIA/EIA/IS-968, CS-03, ANSI T1.101, ITU-T G.823, G.824, IEEE 802.3, RTTE DIRECTIVE
20.	Zasilacz	wewnętrzny
21.	Wymagane napięcie	AC 120/230 V (50/60 Hz)
22.	Typowy pobór mocy (bez modułów)	60 W
23.	Maksymalny pobór mocy	320 W



OKa 281-4/15

24.	Gwarancja	SmartNET 8x5xNBD min. 12 m-cy
-----	-----------	-------------------------------

**Moduł rozszerzający do routera - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

Ilość – 3 sztuki.

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Rodzaj urządzenia	Moduł rozszerzający
2.	Form Factor	Moduł plug-in
3.	Typ	EHWIC
4.	Technologia podłączenia	Przewodowa
5.	Typ okablowania	Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX, Ethernet 1000Base-T, Ethernet 1000Base-X
6.	Protokół łącza danych	10Mb LAN, 100Mb LAN, GigE
7.	Prędkość przesyłu danych	1 Gbps
8.	Protokoły zdalnego zarządzania	SNMP, RMON
9.	Cechy	Kontrola przepływu
		VLAN
		Cisco Gigabit EtherChannel
		Filtrowanie adresów MAC
		Wagaed Random Early Detection (WRED)
		Access Control List (ACL)
		Quality of Service (QoS)
		Committed Access Rate (CAR)
10.	Zgodność ze standardami	Jumbo Frames
		IEEE 802.2
		IEEE 802.3
		IEEE 802.3z
		IEEE 802.1Q
		IEEE 802.3ab
		IEEE 802.1p
IEEE 802.3x		
11.	Sloty	1 port SFP
12.	Interfejsy	1 Ethernet 10Base-T/ Ethernet 100Base-TX/ Ethernet 1000Base-T RJ-45
13.	Szerokość	7,9 cm
14.	Wysokość	2,1 cm
15.	Głębokość	12,2 cm
16.	Zaprojektowany dla	CISCO 1921, 1921 4-pair, 1921 ADSL2+, 1941, 2901, 2911, 2921, 2951, 3925, 3925E, 3945, 3945E
17.	Gwarancja	SmartNET 8x5xNBD min. 12 m-cy

OKa 281-4/15

**Moduł rozszerzający do routera - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

Ilość – 1 sztuka.

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Rodzaj urządzenia	Moduł rozszerzający
2.	Form Factor	Moduł plug-in
3.	Typ	EHWIC
4.	Technologia podłączenia	Bezprzewodowa
5.	Maksymalny transfer	100 Mbps
6.	Protokoły komórkowe	GSM, GPRS, UMTS, EDGE, HSPA, HSPA+, DC-HSDPA
7.	Kompatybilne sloty	1 port EHWIC
8.	Interfejsy	2 Porty antenowe TNC
		1 port GPS antenna - SMA
		1 port management – mini-USB Typ B
9.	Szerokość	7,8 cm
10.	Głębokość	12,4 cm
11.	Wysokość	1,9 cm
12.	Waga	147 g
13.	Zaprojektowany dla	CISCO 1905, 1906C, 1921, 1921 4-pair, 1921 ADSL2+, 1021 T1, 1941, 2901, 2911, 2921, 2951, 3925, 3925E, 3925 ES24, 3945, 3945E, 3945 ES24
14.	Gwarancja	SmartNET 8x5xNBD min.12 m-cy

### **Część nr 10**

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

Ilość – 32 sztuki.

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, One-Note, InfoPath, Lync
4.	Wersja językowa	Polska
5.	Wersja produktu	MOLP
6.	Typ licencji	Nowa licencja

OKa 281-4/15

		Wersja edukacyjna
7.	Platforma OS	Microsoft Windows 7 PL Microsoft Windows 8 PL
8.	Nośnik	1 sztuka na każde 5 licencji

### Część nr 11

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

**Ilość – 2 sztuki.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Rodzina oprogramowania	Adobe Photoshop CS 6 Extended
2.	Wersja produktu	Photoshop Extended CS6 Multiple Platforms Polish AOO
3.	Wersja językowa	PL
4.	Typ licencji	Licencja elektroniczna Wersja komercyjna
5.	Platforma systemowa	Windows 8 Windows 7

### Część nr 12

**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

**OKa 281-4/15**

7.	System operacyjny	Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows, Unix, MacOS, NetWare
8.	Gwarancja	min. 12 miesięcy

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

**Ilość – 11 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Rodzaj klawiatury	Zwykła
2.	Złącza	USB
3.	Układ klawiatury	UK
4.	Kolor	Czarna
5.	Masa netto	0,9 kg
6.	Gwarancja	min. 12 miesięcy
7.	Producent	Klawiatura tego samego producenta jak mysz opisana w części 12

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

**Ilość – 11 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry
1.	Rodzaj myszy	Laserowa
2.	Rozdzielczość	1000dpi
3.	Złącza	USB
4.	Liczba przycisków	3
5.	Pokrętło	1
6.	Kolor	Czarny
7.	System operacyjny	Windows XP, Vista, 7, 8
8.	Waga	102g
9.	Gwarancja	min. 12 miesięcy
10.	Producent	Mysz tego samego producenta jak klawiatura opisana w części 12

OKa 281-4/15

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

**Ilość – 10 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
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

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

**Ilość – 19 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

**OKa 281-4/15**

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

**OKa 281-4/15**

**Załącznik nr 2**

( pieczęć adresowa wykonawcy )

**OKa 281-4/15**

.....  
( miejscowość i data)

## **OFERTA**

### **FORMULARZ OFERTY**

#### **1. Dane dotyczące Wykonawcy**

Nazwa \_\_\_\_\_

Siedziba \_\_\_\_\_

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

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

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

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

Całociowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Okres gwarancji w odniesieniu do wszystkich urządzeń części 1: .....(słownie: .....) miesięcy.

**Część nr 1**

Strona 39 z 81

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

Ilość – 20 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. 3,6 GHz	
		Pojemność pamięci cache [L2 lub L3]: 3 MB.	
		Technologia Intel vPro: NIE	
		Wydajność procesora wg. Cinebench 11.5: min. 3,85	
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: non-ECC	
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.	
1.	Mysz	Mysz optyczna z rolką przewodowa tego samego producenta co stacja robocza	
2.	Klawiatura	Klawiatura przewodowa tego samego producenta co stacja robocza	
3.	Napęd optyczny	wewnętrzny DVD±RW SuperMulti Slim	
4.	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	
5.	Złącza płyty głównej	Liczba wolnych kieszeni 2,5 cala: min. 1	
		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	
6.	Złącza z tyłu obudowy	Inne złącza płyty głównej: brak	
		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	
7.	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	
8.	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.	
9.	Karta dźwiękowa	Typ karty dźwiękowej: zintegrowana	
		Liczba obsługiwanych kanałów: 2	
		HD Audio: TAK	
		Liczba głośników: 1	
10.	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.	
11.	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	
12.	Zasilacz	240 Watt, 230 V	
		Sprawność zasilacza: min. 91%	
		Typ PFC: aktywny	

		W komplecie kabel zasilający 230 V	
13.	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>	
14.	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim	
15.	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	
16.	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.	
17	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):

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

Całościowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Okres gwarancji w odniesieniu do wszystkich urządzeń części 2: .....(słownie: .....) miesięcy.

### Część nr 2

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

Ilość – 12 sztuk.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Płyta główna	Na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora. Trwale oznaczona logiem producenta.	

2.	Procesor	Procesor dwurdzeniowy o częstotliwości min. 1,7 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.	Sloty pamięci	Minimum 1 (jeden).	
		Ilość wolnych 0 (zero)	
5.	Ekran	Przekątna: 14cali	
		Typ panela LCD: TFT HD [LED] True Life	
		Ekran dotykowy: NIE	
		Rozdzielczość: 1366 x 768	
6.	Dysk twardy	SATA 500 GB	
7.	Karta graficzna	Typ karty graficznej: dedykowana	
		Rodzina kart graficznych: nVidia GeForce GT	
		Ilość własnej pamięci video [MB]: min. 2048	
		Ilość współdzielonej pamięci video [MB]: min. 2048	
8.	Urządzenia wskazujące	TouchPad	
9.	Klawiatura numeryczna	NIE	
10.	Rodzaj baterii	Li-Ion (3 Cells)	
11.	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)	
12.	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	
13.	Karta dźwiękowa	HD Audio: TAK	
14.	Czytnik kart pamięci	TAK	
		Typy odczytywanych kart: SD Card, SDHC Card	
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	
		Głębokość 233,5 mm	
		Wysokość 18,30 mm	
		Waga 1.54 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	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: 380 x 265 x 40mm	
		Dodatkowe przedziały na dokumenty: NIE	
		Przedział roboczy na akcesoria: TAK	
		Przednia kieszeń na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria: TAK	
		W zestawie: etui na kable: NIE	
		Masa netto: 1,0 kg	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model komputera (podać kod produktu):

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

OKa 281-4/15

Całociowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Okres gwarancji w odniesieniu do wszystkich urządzeń części 3: .....(słownie: .....) miesięcy.

### Część nr 3

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

**Ilość – 20 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
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	300 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	
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 386,5 mm Głębokość 230,0 mm	
18.	Masa netto	5,1 kg	



OKa 281-4/15

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

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

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

Całościowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Okres gwarancji w odniesieniu do wszystkich urządzeń części 4: .....(słownie: .....) miesięcy.

#### **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 -2 sztuki.

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
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 45 sekund po włączeniu zasilania	
5.	Rozdzielczość	600 x 600 dpi Multi-Bit - 9600 x 600 dpi	
6.	Max. obciążenie miesięczne	Nie mniej niż 85000 stron A4	
7.	Max. średnie obciążenie miesięczne	Nie mniej niż 20000 stron A4	
8.	Zużycie energii	Drukowanie: Nie więcej niż 622 W	
		Czuwanie: Nie więcej niż 86W	
		Tryb uśpienia: Nie więcej niż 4 W	
9.	Hałas (ISO7779/	Drukowanie: Nie więcej niż 53,2dB (A)	

	ISO9296)	Czuwanie: Nie więcej niż 33,7dB(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 465S / 667 MHz	
14.	Pamięć	Nie mniej niż 512MB	
		Możliwość rozszerzenia do 1536MB	
15.	Emulacja	PCL6, PCL5e, PCL XL KPD3, XPS Direct print, PDF Direct print, Automatyczny wybór emulacji	
16.	Czcionki	93 skalowalne dla PCL, 136 skalowalne dla PostScript, 8 dla Windows Vista, 1 bitmapowa, 45 kodów kreskowych (EAN8, EAN13, EAN128) 1 kod kreskowy (PDF-417)	
17.	Pojemność wejściowa	Podajnik wielofunkcyjny – 150 ark. A4-A6, 60-220 g/m <sup>2</sup> ; Kaseta uniwersalna - 500 ark. A4-A6, 60-120 g/m <sup>2</sup>	
		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)	
		Gigabit Ethernet (10/100/1000 BaseTX)	
		Opcjonalny slot bądź to na interfejs serwera wydruków bądź dysk twardy	
		Złącze dla opcjonalnej karty SD/SDHC®	
		Złącze USB Host do obsługi zewnętrznych Pamięci USB	

23.	System operacyjny	Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows <sup>TM</sup> , Mac OS X w wersji 10.5 lub wyższej, UNIX, LINUX	
24.	Standardy bezpieczeństwa	GS, TUV, CE, ISO9001, ISO14001	
25.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy	
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 –1 sztuka.

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	
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	
21.	System operacyjny	2 x Złącze USB Host do obsługi zewnętrznych Pamięci USB	
		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	Min. 36 miesięcy	

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):

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

Całościowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Okres gwarancji w odniesieniu do wszystkich urządzeń części 5: .....(słownie: .....) miesięcy.

### **Część nr 5**

**Macierz 16x2TB – model wg opisu w części nr 5 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 2 sztuki.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Procesor	Intel XEON Quad-Core (3.1 GHz) Wydajność procesora wg. CPU Benchmarks, Average CPU Marks: min. 6832	
2.	Pamięć	RAM: 4 GB DDR3 ECC FLASH dla OS: 512MB DOM	
3.	Ilość obsługiwanych dysków	16 dysków SATA II / SATA III Hot Swap o maksymalnej pojemności 6TB każdy	
4.	Interfejsy sieciowe	4 x Gigabit (10/100/1000), możliwość podłączenia 4 kart 10GB	
5.	Porty	2x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x eSATA,	
6.	Gniazda rozszerzeń	min. 2	
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.	
9.	Funkcje RAID	Rozbudowa i zmiana trybu RAID „on-line” bez restartu urządzenia	
10.	Szyfrowanie	Możliwość szyfrowania całych woluminów kluczem AES 256 bitów.	
11.	System Operacyjny	Windows Apple Mac OS X, Linux, Unix	
12.	Wspierane systemy wirtualizacji	VMWare ESX 4.x, Citrix XEN 5.x, HYPER-V Windows 2008R2	
13.	Stacja monitoringu	72, Licencja bezpłatna dla 4 kamer IP.	
14.	Protokoły	CIFS, SMB, AFP, NFS, FTP, HTTP, HTTPS, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP,	
15.	Konfiguracja sieci	TCP/IP, stały lub dynamiczny adres	
16.	Multi IP	TAK możliwe oddzielne adresy IP na każdym porcie sieciowym	
17.	Port trunking	Balance, active backup, balance XOR broadcast, IEEE802.3ad, balance TLB, balance ALB, adaptacyjny rozkład obciążenia	
18.	Serwer DHCP, dyn. DNS	TAK	
19.	Jumbo Frame	TAK	
20.	Service Network Discovery	UPnP, Bonjour	
21.	Windows Active Directory	TAK	
22.	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,	
23.	Zarządzanie	SMART, sprawdzanie złych sekto-	

	dyskami	rów,	
24.	Język GUI	Polski, Norweski	
25.	Kopie zapasowe	Kopia na nośnik zewnętrzny	
		Szyfrowana replikacja	
		QNAP Replikator	
26.	Powiadomienie awaryjne	e-mail, SMS, LED	
27.	Wyposażenie	Szyny teleskopowe rack	
28.	Wymiary	442,4x528,3x130 mm	
29.	Waga	20.21 kg	
30.	Pobór mocy	229W(praca)/89.1W(hibernacja)/0.05 W(wyłączony)	
31.	Głośność	55,13dB(praca), 54,73dB(spczynek)	
32.	Chłodzenie	3 x wentylator 6 cm (wolnoobrotowy)	
33.	System plików	Dyski wewnętrzne EXT3, EXT4. Dyski zewnętrzne EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+	
34.	iSCSI	Obsługa MPIO, MC/S i SPC-3 Persistent Reservation	
35.	Liczba iSCSI LUN	Do 256	
36.	Liczba kont użytkowników	4096	
37.	Liczba grup	512	
38.	Liczba udziałów	512	
39.	Zasilanie	Redundatne 2x 600W	
40.	UPS	Obsługa sieciowych awaryjnych zasilaczy UPS.	
41.	Gwarancja i serwis	Gwarancja 36 miesięcy z rozszerzona gwarancją NBD – dostarczenia urządzenia zastępczego na czas trwania naprawy gwarancyjnej. e. wsparcie techniczne w przypadku problemów ze współpracą z innymi elementami sieci, f. pełna asysta telefoniczna / e-mailowa przy aktualizacji oprogramowania, g. powiadomienie o dostępnych aktualizacjach dla zakupionego produktu, h. pomoc telefoniczna lub e-mailowa przy uruchomieniu i wdrożeniu produktu,	

OKa 281-4/15

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Dysk 2TB – model wg opisu w części nr 5 (sprzęt komputerowy spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 32 sztuki.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
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	



OKa 281-4/15

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 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):

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

Całościowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Okres gwarancji w odniesieniu do wszystkich urządzeń części 6: .....(słownie: .....) miesięcy.

### **Część nr 6**

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

**Ilość – 13 sztuk.**

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	
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)

**Skaner biurkowy A4 - 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	Biurkowy, płaski	
2.	Element światłoczuły	CCD	

## OKa 281-4/15

3.	Optyczna rozdzielczość skanowania	1200x2400 dpi	
4.	Maksymalna rozdzielczość skanowania	Interpolowana – 4800dpi	
5.	Głębina koloru	48 bit	
6.	Przyciski szybkiego dostępu	TAK	
7.	Skan przeglądarkowy	4s	
8.	Max. rozmiar dokumentu	A4 (216 x 297mm)	
9.	Maksymalna prędkość skanowania (mono)	18 str./min.	
10.	Maksymalna prędkość skanowania (kolor)	12 str./min.	
11.	Pionowy wymiar obszaru skanowania	216 mm	
12.	Poziomy wymiar obszaru skanowania	297 mm	
13.	Automatyczny podajnik dokumentów	TAK ADF	
14.	Pojemność podajnika dokumentów	40 szt.	
15.	Interfejs	USB 2,0	
16.	Wymiary	Nie więcej niż 318 mm x 470 mm x 121 mm	
17.	Waga	Nie więcej niż 3,9 kg	
18.	Dołączone oprogramowanie	Epson Scan 3.4, Epson Event Manager 2.0, Presto!PageManager, ABBYY FineReader 6.0, ABBYY FineReader 5.0 Sprint	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu)

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

OKa 281-4/15

Całociowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Okres gwarancji w odniesieniu do wszystkich urządzeń części 7: .....(słownie: .....) miesięcy.

### Część nr 7

**Dysk twardy 500GB - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 10 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Rodzaj dysku	Standardowy nośnik magnetyczny	
2.	Format szerokości	3,5 cala	
3.	Pojemność dysku	500GB	
4.	Interfejs	Serial ATA 600	
5.	Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s	
6.	Prędkość obrotowa silnika	7200 obr/min	
7.	Pojemność pamięci podręcznej	16 MB	
8.	Średni czas wyszukiwania przy odczycie	Nie większy niż 11 ms	
9.	Średni czas wyszukiwania przy zapisie	Nie większy niż 12 ms	
10.	Liczba tarcz/głowic	1/2	
11.	Stopa błędów przy odczycie	Nie większy niż 1:10E14	
12.	Szerokość	101,6 mm	
13.	Wysokość	19,98 mm	
14.	Długość	146,99 mm	
15.	Masa netto	0,415 kg	
16.	Dodatkowe funkcje	c. NCQ d. Technologia SmartAlign	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

OKa 281-4/15

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

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

Ilość – 5 sztuk.

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Rodzaj dysku	Standardowy nośnik magnetyczny	
2.	Format szerokości	3,5 cala	
3.	Pojemność dysku	1TB	
4.	Interfejs	Serial ATA 600	
5.	Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s	
6.	Prędkość obrotowa silnika	7200 obr/min	
7.	Pojemność pamięci podręcznej	64 MB	
8.	Średni czas wyszukiwania przy odczycie	Nie większy niż 8,5 ms	
9.	Średni czas wyszukiwania przy zapisie	Nie większy niż 9,5 ms	
10.	Liczba talerzy/głowic	1/2	
11.	Stopa błędów przy odczycie	Nie większy niż 1:10E14	
12.	Szerokość	101,6 mm	
13.	Wysokość	20,17 mm	
14.	Długość	146,99 mm	
15.	Masa netto	0,4 kg	
16.	Dodatkowe funkcje	NCQ	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Dysk twardy 2TB - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

Ilość – 5 sztuk.

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Rodzaj dysku	Standardowy nośnik magnetyczny	

**OKa 281-4/15**

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	64 MB	
8.	Średni czas wyszukiwania przy odczycie	Nie większy niż 8,5 ms	
9.	Średni czas wyszukiwania przy zapisie	Nie większy niż 9,5 ms	
10.	Liczba talerzy/głowic	3/6	
11.	Stopa błędów przy odczycie	Nie większy niż 1:10E14	
12.	Szerokość	101,6 mm	
13.	Wysokość	26,11 mm	
14.	Długość	146,99 mm	
15.	Masa netto	0,626 kg	
16.	Dodatkowe funkcje	NCQ	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

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

**Ilość – 5 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
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):

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

Całościowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Okres gwarancji w odniesieniu do wszystkich produktów części 8: .....(słownie: .....) miesięcy.

### Część nr 8

Firewall - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).

Ilość – 1 sztuka.

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Rodzaj urządzenia	Security appliance	
2.	Wysokość	1U	
3.	Szerokość	429,0 mm	
4.	Wysokość	42,4 mm	
5.	Głębokość	395,0 mm	
6.	Masa netto	6,07 kg	
7.	Pamięć	4GB RAM	
8.	Montaż	Montowany w szafie rackowej	
9.	Technologia podłączenia	Przewodowa	
10.	Protokół łącza danych	Gigabit Ethernet	
11.	Wydajność	Firewall przepustowość: 1 Gbps	

		VPN przepustowość (3DES/AES): 200 Mbps	
		Connection rate: 1000 connections per second	
		Firewall + intrusion prevention przepustowość: 250 Mbps	
12.	Pojemność	IPSec VPN peers: 250	
		SSL VPN peers: 2	
		Concurrent sessions: 100000	
		VLAN: 50	
		Security contexts: 2	
13.	Wskaźnik stanu	MOC, HDD activity, alarm, procent wykorzystania sieci	
14.	Cechy	Ochrona firewall, VPN, VLAN, Intrusion Prevention System (IPS)	
15.	Algorytm szyfrowania	Triple DES, AES	
16.	Sloty	1ogółem / 1 wolny na moduł rozszerzający	
17.	Interfejsy	6 portów 1000Base-T RJ-45	
		1 port 1000Base-T (management) RJ-45	
		1 port management RJ-45	
		2 porty USB 2.0 – Typ A	
18.	Zestaw montażowy	W zestawie	
19.	Zgodność z normami	IEC 60950-1:2005-2, EN 60950-1:2006+A11:2009, UL 60950-1:2007-2, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, EN 55022 2006+A1:2007 Class A, EN 55024 1998+A1:2001 +A2:2003, EN 61000-3-2:2009, EN 61000-3-3:2008, CFR 47, Part 15 Subpart B Class A 2010, ANSI C63.4:2009, ICES-003 issue 4 Feb 2004, VCCI :V-3 2011.04, C-Tick AS/NZS CISPR 22:2009, KC: KN22 & KN24	
20.	Zasilacz	wewnętrzny	
21.	Wymagane napięcie	AC 120/230 V (50/60 Hz)	
22.	Oprogramowanie	Drivers & Utilities	
23.	Typowy pobór mocy	51 W	



**OKa 281-4/15**

24.	Maksymalny pobór mocy	56 W	
25.	Minimalna temperatura pracy	-5°C	
26.	Maksymalna temperatura pracy	40°C	
27.	Zakres wilgotności pracy	10-90%	
28.	Gwarancja	SmartNET 8x5xNBD 12 m-c	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

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

Całościowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Okres gwarancji w odniesieniu do wszystkich urządzeń części 9: .....(słownie: .....) miesięcy.

**Część nr 9**

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

**Ilość – 1 sztuka.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Rodzaj urządzenia	Router	
2.	Rodzaj obudowy	Modularna 2U	
3.	Technologia podłączenia	Przewodowa	
4.	Protokół łącza danych	10Mb LAN, 100Mb LAN, GigE	
5.	Protokoły sieciowe	IPSec, L2TPv3	

6.	Protokoły routingu	OSPF, IS-IS, BGP, BGP Router Reflector, EIGRP, DVMRP, PIM-SM, IGMPv3, GRE, BVD, PIM-SSM, IP-Sec, IPv4, IPv6, Static Routes	
7.	Protokoły zdalnego zarządzania	SNMP, RMON	
8.	Algorytm szyfrowania	SSL	
9.	Cechy	Ochrona firewall	
		VPN	
		MPLS	
		Syslog	
		Content filtering	
		IPv6	
		Class-Based Wagaed Fair Queuing (CBWFQ)	
		Wagaed Random Early Detection (WRED)	
Dynamic Multipoint VPN (DMVPN)			
10.	Pamięć RAM	512MB DDR2 SDRAM 2GB maksymalnie	
11.	Pamięć Flash	256 MB 4GB maksymalnie	
12.	Wskaźnik stanu	Aktywność łącza, power	
13.	Interfejsy	3 porty Ethernet 10Base-T/ Ethernet 100Base-TX/ Ethernet 1000Base-T RJ-45	
		1 port konsolowy RJ-45	
		1 port konsolowy mini-USB Typ B management	
		2 porty USB 2.0 – Typ A	
		1 port auxiliary RJ-45 (Serial)	
		1 port SFP (mini-GBIC)	
14.	Sloty	HWIC 4 ogółem / 4 wolne	
		PVDM 3 ogółem / 2 wolne	
		CompactFlash 2 ogółem / 1 wolny	
		Service Module 1 ogółem / 1 wolny	
		ISM 1 ogółem / 1 wolny	
15.	Kodeki głosowe	G.711, G.722, G.723.1, G.728, G.729, G.729a, G.729ab, G.726	
16.	Szerokość	469,9 mm	

17.	Głębokość	438,2 mm	
18.	Wysokość	88,9 mm	
19.	Masa netto	13,2 kg	
20.	Wymagane oprogramowanie	CISCO IOS Security K9	
		CISCO IOS Unified Communication	
21.	Zgodność z normami	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, AS/NZS 60950-1, IEC 60950-1, 47 CFR, PART 15, , ICES-003 Class A, EN 55022 Class A, CISPR 22 Class A, AS/NZS 3548 Class A, VCCI V-3, CNS 13438, EN 300-386, EN 61000 (IMMUNITY), EN 55024, CISPR 24, EN 50082-1, TIA/EIA/IS-968, CS-03, ANSI T1.101, ITU-T G.823, G.824, IEEE 802.3, RTTE DIRECTIVE	
22.	Zasilacz	wewnętrzny	
23.	Wymagane napięcie	AC 120/230 V (50/60 Hz)	
24.	Typowy pobór mocy (bez modułów)	60 W	
25.	Maksymalny pobór mocy	320 W	
26.	Gwarancja	SmartNET 8x5xNBD 12 m-c	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Moduł rozszerzający do routera - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

Ilość – 3 sztuki.

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Rodzaj urządzenia	Moduł rozszerzający	
2.	Form Factor	Moduł plug-in	
3.	Typ	EHWIC	
4.	Technologia podłączenia	Przewodowa	

5.	Typ okablowania	Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX, Ethernet 1000Base-T, Ethernet 1000Base-X	
6.	Protokół łącza danych	10Mb LAN, 100Mb LAN, GigE	
7.	Prędkość przesyłu danych	1 Gbps	
8.	Protokoły zdalnego zarządzania	SNMP, RMON	
9.	Cechy	Kontrola przepływu	
		VLAN	
		Cisco Gigabit EtherChannel	
		Filtrowanie adresów MAC	
		Wagaed Random Early Detection (WRED)	
		Access Control List (ACL)	
		Quality of Service (QoS)	
		Committed Access Rate (CAR)	
10.	Zgodność ze standardami	Jumbo Frames	
		IEEE 802.2	
		IEEE 802.3	
		IEEE 802.3z	
		IEEE 802.1Q	
		IEEE 802.3ab	
		IEEE 802.1p	
IEEE 802.3x			
11.	Sloty	1 port SFP	
12.	Interfejsy	1 Ethernet 10Base-T/ Ethernet 100Base-TX/ Ethernet 1000Base-T RJ-45	
13.	Szerokość	7,9 cm	
14.	Wysokość	2,1 cm	
15.	Głębokość	12,2 cm	
16.	Zaprojektowany dla	CISCO 1921, 1921 4-pair, 1921 ADSL2+, 1941, 2901, 2911, 2921, 2951, 3925, 3925E, 3945, 3945E	
17.	Gwarancja	SmartNET 8x5xNBD 12 m-c	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

OKa 281-4/15

**Moduł rozszerzający do routera - wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 1 sztuka.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Rodzaj urządzenia	Moduł rozszerzający	
2.	Form Factor	Moduł plug-in	
3.	Typ	EHWIC	
4.	Technologia podłączenia	Bezprzewodowa	
5.	Maksymalny transfer	100 Mbps	
6.	Protokoły komórkowe	GSM, GPRS, UMTS, EDGE, HSPA, HSPA+, DC-HSDPA	
7.	Kompatybilne sloty	1 port EHWIC	
8.	Interfejsy	2 Porty antenowe TNC	
		1 port GPS antenna - SMA	
		1 port management – mini-USB Typ B	
9.	Szerokość	7,8 cm	
10.	Głębokość	12,4 cm	
11.	Wysokość	1,9 cm	
12.	Waga	147 g	
13.	Zaprojektowany dla	CISCO 1905, 1906C, 1921, 1921 4-pair, 1921 ADSL2+, 1021 T1, 1941, 2901, 2911, 2921, 2951, 3925, 3925E, 3925 ES24, 3945, 3945E, 3945 ES24	
14.	Gwarancja	SmartNET 8x5xNBD 12 m-c	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

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

Całościowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

OKa 281-4/15

Okres gwarancji w odniesieniu do wszystkich produktów części 10: .....(słownie: .....) miesięcy.

### **Część nr 10**

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

**Ilość – 32 sztuki.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
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	

Proponowany producent oprogramowania (podać nazwę producenta):

Proponowany model oprogramowania (podać kod produktu):

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

Całościowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Okres gwarancji w odniesieniu do wszystkich produktów części 11: .....(słownie: .....) miesięcy.

**Część nr 11**

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

**Ilość – 2 sztuki.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Rodzina oprogramowania	Adobe Photoshop CS 6 Extended	
2.	Wersja produktu	Photoshop Extended CS6 Multiple Platforms Polish AOO	
3.	Wersja językowa	PL	
4.	Typ licencji	Licencja elektroniczna Wersja komercyjna	
5.	Platforma systemowa	Windows 8 Windows 7	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

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

Całościowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Okres gwarancji w odniesieniu do wszystkich urządzeń części 12: .....(słownie: .....) miesięcy.

**Część nr 12**

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

**Ilość – 5 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Protokoły	TCP/IP, NetBUI, Appletalk	
2.	Złącza	1 x złącze drukarki LPT	

OKa 281-4/15

		1 x złącze RJ45 10/100 Mb/s	
3.	Funkcje	Automatyczne rozpoznawanie szybkości połączenia: TAK	
		Automatyczne rozpoznawanie trybu pełno-/półduplexowego TP NWay: TAK	
		Drukowanie dwukierunkowe zgodnie ze standardem HP PJJ: TAK	
4.	Zgodność	IEEE 802.3, 802.3u, 1294, HP PJJ, 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):

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

**Ilość – 11 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Rodzaj klawiatury	Zwykła	
2.	Złącza	USB	
3.	Układ klawiatury	UK	
4.	Kolor	Czarna	
5.	Masa netto	0,9 kg	
6.	Gwarancja	12 miesięcy	
7.	Producent	Klawiatura tego samego producenta jak mysz opisana w części 12	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

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

**Ilość – 11 sztuk.**



OKa 281-4/15

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
1.	Rodzaj myszy	Laserowa	
2.	Rozdzielczość	1000dpi	
3.	Złącza	USB	
4.	Liczba przycisków	3	
5.	Pokrętło	1	
6.	Kolor	Czarny	
7.	System operacyjny	Windows XP, Vista, 7, 8	
8.	Waga	102g	
9.	Gwarancja	12 miesięcy	
10.	Producent	Mysz tego samego producenta jak klawiatura opisana w części 12	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

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

**Ilość – 10 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	

**OKa 281-4/15**

10.	Dodatkowe wyposażenie	Slot na niski profil	
-----	-----------------------	----------------------	--

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 – 19 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)
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	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

( 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. 2004 nr 19 poz. 177)**

Ja (imię i nazwisko) .....

reprezentując Wykonawcę (nazwa Wykonawcy) .....

.....

składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

Dostawę sprzętu komputerowego

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/Pelnomocnika)

.....

(pieczęć firmowa)

### OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę sprzętu komputerowego **oświadczam** 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 (tekst jednolity: Dz.U. z 2013, poz. 907 z późn. zm.).**

.....dn.....

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

( pieczęć adresowa firmy wykonawcy )

### OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę sprzętu komputerowego, **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 ..... 2015 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:

dra 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 następne ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U z 2013 poz. 907 z późn. zm.).

§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: OKa281-4/2015.
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, a 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. Jeżeli wady nie dadzą się usunąć, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia nowego sprzętu, spełniającego parametry wskazane w ofercie Wykonawcy.

**§6.**

**PRZEKAZANIE**

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**

**GWARACJA**

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć urządzenia fabrycznie nowe i wolne od wad.

2. Wykonawca udziela na dostarczony sprzęt gwarancji na okres .... miesięcy 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 7 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 ZMIANA UMOWY**

Strony dopuszczają możliwość zmiany producenta i modelu sprzętu, względem producenta i modelu wskazanego w treści oferty Wykonawcy, pod warunkiem że sprzęt będzie spełniał wymogi określone w specyfikacji technicznej, zaś dostarczenie sprzętu zaoferowanego w treści oferty okaże się niemożliwe lub znacząco utrudnione z przyczyn, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności (np. zaprzestanie produkcji).

### **§12 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.
5. Bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy na osoby trzecie.
6. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
7. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy.
8. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY :

WYKONAWCA: