

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - [część III zamówienia](#)

### *Zakup sprzętu i oprogramowania.*

#### **Zawartość**

1.	CEL ZAMÓWIENIA.....	2
1.2.	Zastosowane skróty i pojęcia .....	2
1.3.	Etapy realizacji.....	2
1.4.	Przedmiot zamówienia .....	2
1.4.2.1.	Tabela 1 - Komputer stacjonarny typu All In One .....	3
1.4.2.2.	Tabela 2 - Monitor ekranowy. ....	5
1.4.2.3.	Tabela 3 - Komputer stacjonarny .....	5
1.4.2.4.	Tabela 4 - Notebook 13-14 cali.....	6
1.4.2.5.	Tabela 5 - Notebook 15 cali .....	7
1.4.2.6.	Tabela 6 - Notebook 17 cali .....	8
1.4.2.7.	Tabela 7 – Tablet 10 cali .....	9
1.4.2.8.	Tabela 8 - Urządzenia dodatkowe .....	11
1.5.	Prawo opcji.....	11
1.5.1.1.	Tabela 9 - Komputer stacjonarny typu All In One - OPCJA.....	11
1.5.1.2.	Tabela 10 - Notebook 13-14 cali - OPCJA .....	13
1.5.1.3.	Tabela 11 – Komputer stacjonarny - OPCJA .....	14
1.5.1.4.	Tabela 12 - Monitor ekranowy - OPCJA.....	15
1.5.1.5.	Tabela 13 - Urządzenia dodatkowe – OPCJA.....	15
1.5.1.6.	Tabela 14 - Drukarka Monochromatyczna – OPCJA.....	15
1.5.1.7.	Tabela 15 – Tablet 10 cali - OPCJA.....	16
1.5.1.8.	Tabela 16 - Drukarka Kolorowa .....	17
1.6.	Warunki gwarancji i serwisu.....	18

## 1. CEL ZAMÓWIENIA

- 1.1. Celem zamówienia jest dostawa urządzenia, co poprawi środowisko pracy podsystemu archiwizacyjnego CPE.

### 1.2. Zastosowane skróty i pojęcia

- 1.2.1. **Dokumentacja** - dokumentacja dostarczana przez Wykonawcę w ramach realizacji Umowy: techniczna, instrukcja obsługi, karty gwarancyjne Urządzenia.
- 1.2.2. **CPE** – Centrum Projektów Europejskich – Państwowa Jednostka Budżetowa z siedzibą w Warszawie przy ul. Domaniewskiej 39A, 3 piętro.
- 1.2.3. **Miejsce Działania** – pomieszczenia CPE w Warszawie
- 1.2.4. **Protokół Dostawy** – oznacza dokument poświadczający fizyczne dostarczenie przesyłki, która powinna zawierać Przedmiot Umowy.
- 1.2.5. **Protokół Odbioru** - oznacza dokument potwierdzający prawidłową realizację Przedmiotu Umowy, w tym w zakresie ilościowym oraz przekazanie Dokumentacji Zamawiającemu, który zostanie podpisany bez uwag lub zastrzeżeń ze strony Zamawiającego.
- 1.2.6. **Umowa** - oznacza Umowę zawartą z Wykonawcą wraz z Załącznikami stanowiącymi integralną część Umowy.
- 1.2.7. **Urządzenie** – oznacza komputer stacjonarny wraz z zawartym w nim standardowym oprogramowaniem systemowym, monitor ekranowy, standardowe oprogramowanie narzędziowe, standardowe oprogramowanie biurowe lub akcesoria komputerowe, dostarczane w niniejszym postępowaniu.

### 1.3. Etapy realizacji

Termin realizacji - do 21 dni od podpisania UMOWY, najpóźniej do dnia 17 grudnia 2014 r.

### 1.4. Przedmiot zamówienia

- 1.4.1. Przedmiotem zamówienia jest:
  - 1.4.1.1. Dostawa przez Wykonawcę Urządzenia do Lokalizacji na terenie Warszawy.
  - 1.4.1.2. Dostawa przez Wykonawcę oprogramowania standardowego do Urządzenia wraz z licencją.
  - 1.4.1.3. Udzielenie Zamawiającemu licencji na oprogramowanie standardowe do Urządzenia.
  - 1.4.1.4. Dostarczenie przez Wykonawcę Dokumentacji technicznej, instrukcji obsługi, kart gwarancyjnych Urządzenia.
  - 1.4.1.5. Udzielenie przez Wykonawcę gwarancji i zapewnienie serwisu gwarancyjnego przez okres co najmniej 24 miesięcy.
  - 1.4.1.6. Wycena zakupów dodatkowych, które będą realizowane jako opcja w roku 2015.

1.4.2. Poniższe tabele przedstawiają wymagania **minimalne** jakie muszą zostać spełnione przez oferowany sprzęt:

**1.4.2.1. Tabela 1 - Komputer stacjonarny typu All In One.**

<b>Zamawiana ilość: 17 sztuk</b>	
L.p.	Opis
1	Procesor x86, wyposażony w technologię automatycznego zwiększania szybkości taktowania przy obciążeniu tylko jednego rdzenia, który umożliwia komputerowi wyposażonemu w taki procesor Uzyskanie wyniku min. 4300 pkt. w CPU BenchMark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> )
2	Pamięć RAM 1x4GB, DDR3 1300 MHz,
3	Dysk twardy SATAII 500GB 7200rpm
4	Napęd DVD+/-RW
5	Zintegrowana karta graficzna
6	Karta sieciowa: Zakończenie: RJ45 (tryby pracy: 10/100/1000 BaseT) Łączność WiFi (tryby pracy: b/g/n)
7	Złącza: 6xUSB 2.0 (z czego dwa złącza USB na przednim/bocznym panelu), RJ45, wejście mikrofonowe, wyjście na głośniki,
8	Karta dźwiękowa zintegrowana Zgodna ze standardem A/52(powszechnie znany jako AC3) Porty na obudowie: Port wyjścia (stereo) – 1 szt. Port wejście (mikrofon) – 1 szt.
9	Klawiatura typu QWERTY w klasycznym układzie międzynarodowym odpowiadająca kolorystyce komputera, przewodowa (klawiatura ma być z klawiszami funkcyjnymi F1-F12, wydzielonym blokiem numerycznym, wydzielonym blokiem kursorów, wydzielonym blokiem klawiszy Insert, Home, Del, End, PgUp, PgDn)
10	Mysz optyczna trzyprzyciskowa z rolką, odpowiadająca kolorystyce komputera, przewodowa
11	Obudowa typu All In One z przekątną ekranu 20 cali. Kolor czarny, szary lub srebrno-czarny
12	Czytnik kart pamięci typu 6in1
13	Zasilacz sieciowy 230V/50Hz, przewód sieciowy z wtyczką europejską
14	Microsoft Windows 7 Professional PL. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę systemu Windows 8 dostarczona licencja ma umożliwiać instalację systemu Windows 7 Professional. Zamawiający informuje, że obecnie eksploatuje urządzenia oparte o platformę Microsoft Windows a kupowane urządzenia są w miejsce zużytych. <u>Zamawiający informuje, że posiada infrastrukturę sieciową zbudowaną w oparciu o platformę Microsoft Windows. Wykonawca może zaproponować dowolny system operacyjny, który pozwoli na zapewnienie zgodności w wymiarze funkcjonalnym z zastosowanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami w tym m.in. Active Directory.</u>
15	Nośniki zawierające komplet sterowników do wszystkich podzespołów komputera dla zaoferowanego wraz z komputerem systemu operacyjnego

16	Deklaracja zgodności CE dla zaoferowanego modelu komputera
----	--

#### 1.4.2.2. Tabela 2 - Monitor ekranowy.

<b>Zamawiana ilość: 1 sztuka</b>	
L.p.	Opis
1	Monitor LCD o proporcjach 16:9 z podświetleniem CCFL lub LED
2	Przekątna 20"
3	Rozdzielczość 1600x900
4	Kontrast 1000:1
5	Jasność 250cd/m2
6	Kąt widzenia w pionie 160°
7	Kąt widzenia w poziomie 170°
8	Liczba wyświetlanych kolorów 16,7mln
9	Wejścia na dwa komputery, przewody sygnałowe do obydwu wejść
10	Obudowa odpowiadająca kolorystyce komputera
11	Deklaracja zgodności CE dla zaofertowanego modelu monitora

#### 1.4.2.3. Tabela 3 - Komputer stacjonarny.

<b>Zamawiana ilość: 2 sztuki</b>	
L.p.	Opis
1	Procesor x86, wyposażony w technologię automatycznego zwiększania szybkości taktowania przy obciążeniu tylko jednego rdzenia, który umożliwi komputerowi wyposażonemu w taki procesor uzyskanie wyniku min. 6500 pkt. w CPU BenchMark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> )
2	Pamięć RAM 16GB, DDR3 1600 MHz, dwukanałowa
3	Dysk twardy SSD 120 GB – prędkość zapisu 275 MB/s, prędkość odczytu 285 MB/s
4	Napęd DVD+-/RW
5	Karta graficzna wyposażona w złącze umożliwiające podłączenie zewnętrznego monitora zdefiniowanego w punkcie <a href="#">1.1.2. Monitor ekranowy</a> .
6	Karta sieciowa: Zakończenie: RJ45 (tryby pracy: 10/100/1000 BaseT Łączność WiFi (tryby pracy: b/g/n)
7	Złącza: 6xUSB 2.0 (z czego dwa złącza USB na przednim/bocznym panelu), RJ45, wejście mikrofonowe, wyjście na głośniki,
8	Karta dźwiękowa zintegrowana, Zgodna ze standardem A/52(powszechnie znany jako AC3) Porty na obudowie: Port wyjścia (stereo) – 1 szt. Port wejście (mikrofon) – 1 szt.
9	Klawiatura typu QWERTY w układzie międzynarodowym w klasycznym układzie (z klawiszami funkcyjnymi F1-F12, wydzielonym blokiem numerycznym, wydzielonym blokiem kursorów, wydzielonym blokiem klawiszy Insert, Home, Del, End, PgUp, PgDn), odpowiadająca kolorystyce komputera, przewodowa
10	Mysz optyczna trzyprzyciskowa z rolką, odpowiadająca kolorystyce komputera, przewodowa

11	Obudowa typu „Tower” z możliwością ustawienia w poziomie. Kolor czarny, szary lub srebrno-czarny
12	Czytnik kart pamięci typu 6in1
13	Zasilacz sieciowy 230V/50Hz, przewód sieciowy z wtyczką europejską
14	Microsoft Windows 7 Professional PL. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę systemu Windows 8 dostarczona licencja ma umożliwiać instalację systemu Windows 7 Professional. Zamawiający informuje, że obecnie eksploatuje urządzenia oparte o platformę Microsoft Windows a kupowane urządzenia są w miejsce zużytych. <u>Zamawiający posiada infrastrukturę sieciową zbudowaną w oparciu o platformę Microsoft Windows. Wykonawca może zaproponować dowolny system operacyjny, który pozwoli na zapewnienie zgodności w wymiarze funkcjonalnym z zastosowanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami w tym m.in. Active Directory.</u>
15	Nośniki zawierające komplet sterowników do wszystkich podzespołów komputera dla zaoferowanego wraz z komputerem systemu operacyjnego
16	Deklaracja zgodności CE dla zaoferowanego modelu komputera

#### 1.4.2.4. Tabela 4 - Notebook 13-14 cali

Zamawiana ilość: 4 sztuki	
L.p.	Opis
1.	Procesor x86, wyposażony w technologię automatycznego zwiększania szybkości taktowania przy obciążeniu tylko jednego rdzenia, który umożliwia notebookowi wyposażonemu w taki procesor uzyskanie wyniku min. 3500 pkt. w CPU BenchMark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> )
2.	Pamięć RAM 4 GB, dwukanałowa
3.	Dysk twardy SSD 120 GB, prędkość zapisu 275MB/s, prędkość odczytu 285MB/s
4.	Typ Ekranu: Matowy, LED
5.	Przekątna ekranu: 13-14 cali
6.	Rozdzielczość natywna 1280 x 800 pikseli lub 1366 x 768
7.	Karta graficzna wyposażona w złącze umożliwiające podłączenie zewnętrznego monitora zdefiniowanego w punkcie 1.1.2. Monitor ekranowy.
8.	Karta sieciowa: Zakończenie: RJ45 (tryby pracy: 10/100/1000 BaseT Łączność WiFi (tryby pracy: b/g/n) Łączność bluetooth,
9.	Złącza: 1xUSB 3.0, 1xUSB 2.0, RJ45, wejście mikrofonowe, wyjście na głośniki, czytnik kart pamięci typu 6in1, wyjście monitora zewnętrznego VGA
10.	Karta dźwiękowa zintegrowana, Zgodna ze standardem A/52(powszechnie znany jako AC3) Porty na obudowie: Port wyjścia (stereo) – 1 szt.

	Port wejście (mikrofon) – 1 szt.
11.	Klawiatura typu QWERTY w układzie międzynarodowym w klasycznym układzie
12.	Urządzenie wskazujące: TouchPad
13.	Dźwięk: Wbudowany głośnik
14.	Zasilacz sieciowy 230V/50Hz do laptopa, przewód sieciowy z wtyczką europejską
15.	Microsoft Windows 7 Professional PL. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę systemu Windows 8 dostarczona licencja ma umożliwić instalację systemu Windows 7 Professional. Zamawiający informuje, że obecnie eksploatuje urządzenia oparte o platformę Microsoft Windows a kupowane urządzenia są w miejsce zużytych <u>Zamawiający posiada infrastrukturę sieciową zbudowaną w oparciu o platformę Microsoft Windows. Wykonawca może zaproponować dowolny system operacyjny, który pozwoli na zapewnienie zgodności w wymiarze funkcjonalnym z zastosowanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami w tym m.in. Active Directory.</u>
16.	Nośniki zawierające komplet sterowników do wszystkich podzespołów komputera dla zaoferowanego wraz z komputerem systemu operacyjnego
17.	Deklaracja zgodności CE dla zaoferowanego modelu komputera
18.	Dodatkowe informacje: Torba dostosowana do wymiarów proponowanego komputera przenośnego

#### 1.4.2.5. Tabela 5 - Notebook 15 cali

Zamawiana ilość: 2 sztuki	
L.p.	Opis
1.	Procesor x86, wyposażony w technologię automatycznego zwiększania szybkości taktowania przy obciążeniu tylko jednego rdzenia, który umożliwi notebookowi wyposażonemu w taki procesor uzyskanie wyniku min. 3200 pkt. w CPU BenchMark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> )
2.	Pamięć RAM 4 GB, dwukanałowa
3.	Dysk twardy HDD 120 GB, 7200 obr/min
4.	Typ Ekranu: Matowy, LED
5.	Przekątna ekranu: 15 cali
6.	Minimalna rozdzielczość natywna:1366 x768
7.	Karta graficzna wyposażona w złącze umożliwiające podłączenie zewnętrznego monitora zdefiniowanego w punkcie 1.1.2. Monitor ekranowy.
8.	Karta sieciowa: Zakończenie: RJ45 (tryby pracy: 10/100/1000 BaseT Łączność WiFi (tryby pracy: b/g/n) Łączność bluetooth,

9.	Złącza: 1xUSB 3.0, 1xUSB 2.0, RJ45, wejście mikrofonowe, wyjście na głośniki, czytnik kart pamięci typu 6in1, wyjście monitora zewnętrznego VGA
10.	Karta dźwiękowa zintegrowana Zgodna ze standardem A/52(powszechnie znany jako AC3) Porty na obudowie: Port wyjścia (stereo) – 1 szt. Port wejście (mikrofon) – 1 szt.
11.	Klawiatura typu QWERTY w układzie międzynarodowym w klasycznym układzie
12.	Urządzenie wskazujące: TouchPad
13.	Dźwięk: Wbudowany głośnik
14.	Zasilacz sieciowy 230V/50Hz do laptopa, przewód sieciowy z wtyczką europejską
15.	Microsoft Windows 7 Professional PL. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę systemu Windows 8 dostarczona licencja ma umożliwiać instalację systemu Windows 7 Professional. Zamawiający informuje, że obecnie eksploatuje urządzenia oparte o platformę Microsoft Windows a kupowane urządzenia są w miejsce zużytych <u>Zamawiający posiada infrastrukturę sieciową zbudowaną w oparciu o platformę Microsoft Windows. Wykonawca może zaproponować dowolny system operacyjny, który pozwoli na zapewnienie zgodności w wymiarze funkcjonalnym z zastosowanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami w tym m.in. Active Directory.</u>
16.	Nośniki zawierające komplet sterowników do wszystkich podzespołów komputera dla zaoferowanego wraz z komputerem systemu operacyjnego
17.	Deklaracja zgodności CE dla zaoferowanego modelu komputera
18.	Dodatkowe informacje: Torba dostosowana do wymiarów proponowanego komputera przenośnego

#### 1.4.2.6. Tabela 6 - Notebook 17 cali

Zamawiana ilość: 1 sztuka	
L.p.	Opis
1.	Procesor x86, wyposażony w technologię automatycznego zwiększania szybkości taktowania przy obciążeniu tylko jednego rdzenia, który umożliwi notebookowi wyposażonemu w taki procesor uzyskanie wyniku min. 3200 pkt. w CPU BenchMark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> )
2.	Pamięć RAM 4 GB, dwukanałowa
3.	Dysk twardy HDD 120 GB, 7200 obr/min
4.	Typ Ekranu: Matowy, LED
5.	Przekątna ekranu: 17 cali
6.	Minimalna rozdzielczość natywna:1600 x900
7.	Karta graficzna wyposażona w złącze umożliwiające podłączenie zewnętrznego



	monitora zdefiniowanego w punkcie 1.1.2. Monitor ekranowy.
8.	Karta sieciowa: Zakończenie: RJ45 (tryby pracy: 10/100/1000 BaseT Łączność WiFi (tryby pracy: b/g/n) Łączność bluetooth,
9.	Złącza: 1xUSB 3.0, 1xUSB 2.0, RJ45, wejście mikrofonowe, wyjście na głośniki, czytnik kart pamięci typu 6in1, wyjście monitora zewnętrznego VGA
10.	Karta dźwiękowa zintegrowana Zgodna ze standardem A/52(powszechnie znany jako AC3) Porty na obudowie: Port wyjścia (stereo) – 1 szt. Port wejście (mikrofon) – 1 szt.
11.	Klawiatura typu QWERTY w układzie międzynarodowym w klasycznym układzie
12.	Urządzenie wskazujące: TouchPad
13.	Dźwięk: Wbudowany głośnik
14.	Zasilacz sieciowy 230V/50Hz do laptopa, przewód sieciowy z wtyczką europejską
15.	Microsoft Windows 7 Professional PL. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę systemu Windows 8 dostarczona licencja ma umożliwić instalację systemu Windows 7 Professional. Zamawiający informuje, że obecnie eksploatuje urządzenia oparte o platformę Microsoft Windows, a kupowane urządzenia są w miejsce zużytych. <u>Zamawiający posiada infrastrukturę sieciową zbudowaną w oparciu o platformę Microsoft Windows. Wykonawca może zaproponować dowolny system operacyjny, który pozwoli na zapewnienie zgodności w wymiarze funkcjonalnym z zastosowanymi przez Zamawiającą rozwiązaniami w tym m.in. Active Directory.</u>
16.	Nośniki zawierające komplet sterowników do wszystkich podzespołów komputera dla zaoferowanego wraz z komputerem systemu operacyjnego
17.	Deklaracja zgodności CE dla zaoferowanego modelu komputera
18.	Dodatkowe informacje: Torba dostosowana do wymiarów proponowanego komputera przenośnego

#### 1.4.2.7. Tabela 7 – Tablet 10 cali

Zamawiana ilość: 1 sztuka	
Lp.	Opis
1.	Przekątna ekranu 10"
2.	Pamięć dysku: 16 GB
3.	Pamięć RAM: 2 GB
4.	Interfejs: Wifi, bluetooth
5.	Złącze microusb
6.	Kamera
7.	Czytnik kart microSD
8.	Procesor: 4-rdzeniowy 1200 MHz

9.	Interfejs standardowy: microUSB w standardzie USB 2.0; kartę WIFI (802.11 b/g/n)
10.	System operacyjny: Windows 8 (ze względu na posiadane licencje na pakiet biurowy Microsoft Office)_) <u>Zamawiający informuje, że posiada infrastrukturę sieciową zbudowaną w oparciu o platformę Microsoft Windows. Wykonawca może zaproponować dowolny system operacyjny, który pozwoli na zapewnienie zgodności w wymiarze funkcjonalnym z zastosowanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami w tym m.in. Active Directory.</u>

#### 1.4.2.8. Tabela 8 - Urządzenia dodatkowe

L.P.	Nazwa i opis urządzenia	Zamawiana ilość
1.	<b>Mysz optyczna</b> trzyprzyciskowa z rolką, odpowiadająca kolorystyce komputera, <b>bezprowadowa</b>	12 szt.
2.	<b>Klawiatura</b> typu QWERTY w klasycznym układzie międzynarodowym oraz <b>cyrylicą w standardzie rosyjskim</b> (klawiatura ma być z klawiszami funkcyjnymi F1-F12, wydzielonym blokiem numerycznym, wydzielonym blokiem kursorów, wydzielonym blokiem klawiszy Insert, Home, Del, End, PgUp, PgDn)	3 szt.

#### 1.5. Prawo opcji

- 1.5.1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować wymienione poniżej zamówienia (w ramach prawa opcji) w terminie, od podpisania umowy do 30.06.2015 roku, w przeciągu dwóch tygodni od chwili zawiadomienia o chęci skorzystania przez Zamawiającego, przysługującego mu prawa. Zamawiający przewiduje, że w ramach opcji będą zamawiane urządzenia o następujących właściwościach:

##### 1.5.1.1. Tabela 9 - Komputer stacjonarny typu All In One - OPCJA.

Ilość: 40 sztuk	
L.p.	Opis
1	Procesor x86, wyposażony w technologię automatycznego zwiększania szybkości taktowania przy obciążeniu tylko jednego rdzenia, który umożliwia komputerowi wyposażonemu w taki procesor Uzyskanie wyniku min. 4300 pkt. w CPU BenchMark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> )
2	Pamięć RAM 4GB,1600 MHz,
3	Dysk twardy SATAII 500GB 7200rpm
4	Napęd DVD+/-RW
5	Zintegrowana karta graficzna
6	Karta sieciowa: Zakończenie: RJ45 (tryby pracy: 10/100/1000 BaseT Łączność WiFi (tryby pracy: b/g/n)
7	Złącza: 6xUSB 2.0 (z czego dwa złącza USB na przednim/bocznym panelu), RJ45, wejście mikrofonowe, wyjście na głośniki,
8	Karta dźwiękowa zintegrowana Zgodna ze standardem A/52(powszechnie znany jako AC3) Porty na obudowie: Port wyjścia (stereo) – 1 szt. Port wejście (mikrofon) – 1 szt.
9	Klawiatura typu QWERTY w klasycznym układzie międzynarodowym odpowiadająca kolorystyce komputera, przewodowa (klawiatura ma być z klawiszami funkcyjnymi F1-F12, wydzielonym blokiem numerycznym, wydzielonym blokiem kursorów, wydzielonym blokiem klawiszy Insert, Home, Del, End, PgUp, PgDn)

10	Mysz optyczna trzyprzyciskowa z rolką, odpowiadająca kolorystyce komputera, przewodowa
11	Obudowa typu All In One z przekątną ekranu 20 cali. Kolor czarny, szary lub srebrno-czarny
12	Czytnik kart pamięci typu 6in1
13	Zasilacz sieciowy 230V/50Hz, przewód sieciowy z wtyczką europejską
14	Microsoft Windows 7 Professional PL. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę systemu Windows 8 dostarczona licencja ma umożliwiać instalację systemu Windows 7 Professional. Zamawiający informuje, że obecnie eksploatuje urządzenia oparte o platformę Microsoft Windows a kupowane urządzenia są w miejsce zużytych. <u>Zamawiający informuje, że posiada infrastrukturę sieciową zbudowaną w oparciu o platformę Microsoft Windows. Wykonawca może zaproponować dowolny system operacyjny, który pozwoli na zapewnienie zgodności w wymiarze funkcjonalnym z zastosowanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami w tym m.in. Active Directory.</u>
15	Nośniki zawierające komplet sterowników do wszystkich podzespołów komputera dla zaoferowanego wraz z komputerem systemu operacyjnego
16	Deklaracja zgodności CE dla zaoferowanego modelu komputera

### 1.5.1.2. Tabela 10 - Notebook 13-14 cali - OPCJA

Ilość: 1 sztuka	
L.p.	Opis
1.	Procesor x86, wyposażony w technologię automatycznego zwiększania szybkości taktowania przy obciążeniu tylko jednego rdzenia, który umożliwi notebookowi wyposażonemu w taki procesor uzyskanie wyniku min. 3200 pkt. w CPU BenchMark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> )
2.	Pamięć RAM 4 GB, dwukanałowa
3.	Dysk twardy HDD 120 GB, 7200 obr/min
4.	Typ Ekranu: Matowy, LED
5.	Przekątna ekranu: 13-14 cali
6.	Rozdzielczość natywna 1280 x 800 pikseli lub 1366 x768
7.	Karta graficzna wyposażona w złącze umożliwiające podłączenie zewnętrznego monitora zdefiniowanego w punkcie 1.1.2. Monitor ekranowy.
8.	Karta sieciowa: Zakończenie: RJ45 (tryby pracy: 10/100/1000 BaseT Łączność WiFi (tryby pracy: b/g/n) Łączność bluetooth,
9.	Złącza: 1xUSB 3.0, 1xUSB 2.0, RJ45, wejście mikrofonowe, wyjście na głośniki, czytnik kart pamięci typu 6in1, wyjście monitora zewnętrznego VGA
10.	Karta dźwiękowa zintegrowana Zgodna ze standardem A/52(powszechnie znany jako AC3) Porty na obudowie: Port wyjścia (stereo) – 1 szt. Port wejście (mikrofon) – 1 szt.
11.	Klawiatura typu QWERTY w układzie międzynarodowym w klasycznym układzie (
12.	Urządzenie wskazujące: TouchPad
13.	Dźwięk: Wbudowany głośnik
14.	Zasilacz sieciowy 230V/50Hz do laptopa, przewód sieciowy z wtyczką europejską
15.	Microsoft Windows 7 Professional PL. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę systemu Windows 8 dostarczona licencja ma umożliwiać instalację systemu Windows 7 Professional. Zamawiający informuje, że obecnie eksploatuje urządzenia oparte o platformę Microsoft Windows a kupowane urządzenia są w miejsce zużytych <u>Zamawiający informuje, że posiada infrastrukturę sieciową zbudowaną w oparciu o platformę Microsoft Windows. Wykonawca może zaproponować dowolny system operacyjny, który pozwoli na zapewnienie zgodności w wymiarze funkcjonalnym z zastosowanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami w tym m.in. Active Directory.</u>

16.	Nośniki zawierające komplet sterowników do wszystkich podzespołów komputera dla zaoferowanego wraz z komputerem systemu operacyjnego
17.	Deklaracja zgodności CE dla zaoferowanego modelu komputera
18.	Dodatkowe informacje: Torba dostosowana do wymiarów proponowanego komputera przenośnego

### 1.5.1.3. Tabela 11 – Komputer stacjonarny - OPCJA

Ilość: 2 sztuki	
L.p.	Opis
1	Procesor x86, wyposażony w technologię automatycznego zwiększania szybkości taktowania przy obciążeniu tylko jednego rdzenia, który umożliwi komputerowi wyposażonemu w taki procesor Uzyskanie wyniku min. 4300 pkt. w CPU BenchMark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> )
2	Pamięć RAM 8GB,1600 MHz, dwukanałowa (z możliwością rozszerzenia do 16GB)
3	1xDysk twardy SATAIII 1TB i 1xDysk twardy SSD 120GB
4	Napęd DVD+/-RW
5	Karta graficzna , która uzyskała min. 1500 pkt. w GPU Benchmark ( <a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a> ) i jest wyposażona w złącze umożliwiające podłączenie zewnętrznego monitora zdefiniowanego w punkcie <a href="#">1.4.3. Monitor ekranowy</a> .
6	Karta sieciowa: Zakończenie: RJ45 (tryby pracy: 10/100/1000 BaseT Łączność WiFi (tryby pracy: b/g/n)
7	Złącza: 6xUSB 2.0 (z czego dwa złącza USB na przednim/bocznym panelu), RJ45, wejście mikrofonowe, wyjście na głośniki,
8	Karta dźwiękowa zintegrowana Zgodna ze standardem A/52(powszechnie znany jako AC3) Porty na obudowie: Port wyjścia (stereo) – 1 szt. Port wejście (mikrofon) – 1 szt.
9	Klawiatura typu QWERTY w klasycznym układzie międzynarodowym odpowiadająca kolorystyce komputera, przewodowa (klawiatura ma być z klawiszami funkcyjnymi F1-F12, wydzielonym blokiem numerycznym, wydzielonym blokiem kursorów, wydzielonym blokiem klawiszy Insert, Home, Del, End, PgUp, PgDn)
10	Mysz optyczna trzyprzyciskowa z rolką, odpowiadająca kolorystyce komputera, przewodowa
11	Obudowa: Kolor czarny, szary lub srebrno-czarny
12	Czytnik kart pamięci typu 6in1
13	Zasilacz sieciowy 230V/50Hz, przewód sieciowy z wtyczką europejską
14	Microsoft Windows 7 Professional PL. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę systemu Windows 8 dostarczona licencja ma umożliwiać instalację systemu Windows 7 Professional. Zamawiający informuje, że obecnie eksploatuje urządzenia oparte o platformę Microsoft Windows a kupowane urządzenia są w miejsce zużytych. <u>Zamawiający</u>

	<u>posiada infrastrukturę sieciową zbudowaną w oparciu o platformę Microsoft Windows. Wykonawca może zaproponować dowolny system operacyjny, który pozwoli na zapewnienie zgodności w wymiarze funkcjonalnym z zastosowanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami w tym m.in. Active Directory.</u>
15	Nośniki zawierające komplet sterowników do wszystkich podzespołów komputera dla zaoferowanego wraz z komputerem systemu operacyjnego
16	Deklaracja zgodności CE dla zaoferowanego modelu komputera

#### 1.5.1.4. Tabela 12 - Monitor ekranowy - OPCJA.

<b>Ilość: 2 sztuki</b>	
L.p.	Opis
1	Monitor LCD o proporcjach 16:9 z podświetleniem CCFL lub LED
2	Przekątna 24"
3	Rozdzielczość 1920x1080
4	Kontrast 1000:1
5	Jasność 250cd/m2
6	Kąt widzenia w pionie 160°
7	Kąt widzenia w poziomie 170°
8	Liczba wyświetlanych kolorów 16,7mln
9	Wejścia na dwa komputery, przewody sygnałowe do obydwu wejść
10	Obudowa odpowiadająca kolorystyce komputera
11	Deklaracja zgodności CE dla zaoferowanego modelu monitora

#### 1.5.1.5. Tabela 13 - Urządzenia dodatkowe – OPCJA.

L.P.	Nazwa i opis urządzenia	Ilość
1.	<b>Telefon VoIP</b> (model CISCO SPA303 lub LINKSYS IP Phone SPA921 – wskazanie modelu ze względu na rodzaj aparatów wykorzystywanych w CPE oraz wdrożony sposób zarządzania i konfiguracji telefonów)	<b>9 szt.</b>
2.	<b>Telefon Bezprzewodowy VoIP</b> spełniający minimalne wymagania – zasięg 40 m w zamkniętym pomieszczeniu, możliwość wyłączenia telefonu w trakcie trwania rozmowy (ew. zawieszanie połączeń), identyfikacja numeru przychodzącego, historia połączeń, wymienne akumulatory oraz	<b>6 szt.</b>

#### 1.5.1.6. Tabela 14 - Drukarka Monochromatyczna – OPCJA.

<b>Ilość: 10 sztuk</b>
------------------------

Lp.	Opis
1.	Technologia: Monochromatyczny druk laserowy
2.	Format: A4
3.	Nominalna prędkość druku: 40 str./min
4.	Zainstalowana pamięć: 128MB
5.	Maksymalna pojemność pamięci: 640MB
6.	Czas pierwszego wydruku: 7,5 sekundy
7.	Szybkość procesora: 540MHz
8.	Rozdzielczość: 600 x 600 dpi
9.	Wydajność miesięczna: 6000 stron / mies.
10.	Duplex: Automatyczny
11.	Standardowe podawanie papieru: Podajnik na 500 arkuszy, Podajnik wielofunkcyjny na 100 arkuszy
12.	Pojemność tacy odbiorczej: Tacka odbiorcza na 250 arkuszy
13.	Obsługiwane rodzaje papieru urządzenia: A4, A5, B5 (JIS),A6
14.	Obsługiwany toner: HP CE255X lub HP CE505X lub HP Q7553X lub HP CB436 lub HP 7551X lub KonicaMinolta TN217 lub Brother TN3130 lub Brother TN2120 lub Brother TN2110 lub KonicaMinolta TN710 lub KonicaMinolta TN109 lub KonicaMinolta TN511 - ograniczenie jest związane z podpisaną umową na dostawę tonerów do CPE
15.	Interfejs standardowy: Port Hi-Speed USB 2.0; Ethernet 10/100/1000 Base-TX
16.	Emulacja: PCL 6
17.	Zgodność z systemem operacyjnym Windows XP, Windows 7 Pro (wersje 32 i 64 bity) <u>Zamawiający informuje, że posiada infrastrukturę sieciową zbudowaną w oparciu o platformę Microsoft Windows. Wykonawca może zaproponować dowolny system operacyjny, który pozwoli na zapewnienie zgodności w wymiarze funkcjonalnym z zastosowanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami w tym m.in. Active Directory.</u>

#### 1.5.1.7. Tabela 15 – Tablet 10 cali - OPCJA

Ilość: 1 sztuka	
Lp.	Opis
1.	Przekątna ekranu 10"
2.	Pamięć dysku: 16 GB
3.	Pamięć RAM: 2 GB
4.	Interfejs: Wifi, bluetooth
5.	Złącze microusb
6.	Kamera
7.	Czytnik kart microSD
8.	Procesor: 4-rdzeniowy 1200 MHz
9.	Interfejs standardowy: Port micro-USB w standardzie USB 2.0; WIFI (802.11 b/g/n)
10.	System operacyjny: Windows 8 (ze względu na posiadane licencje na pakiet biurowy Microsoft Office) <u>Zamawiający informuje, że posiada infrastrukturę sieciową zbudowaną w oparciu o platformę Microsoft Windows. Wykonawca może</u>



	<u>zapropnować dowolny system operacyjny, który pozwoli na zapewnienie zgodności w wymiarze funkcjonalnym z zastosowanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami w tym m.in. Active Directory.</u>
--	---

#### 1.5.1.8. Tabela 16 - Drukarka Kolorowa

Ilość: 4 sztuki	
Lp.	Opis
1.	Technologia: Kolorowy druk laserowy
2.	Format: A4
3.	Nominalna prędkość druku: 20 str./min
4.	Zainstalowana pamięć: 128MB
5.	Maksymalna pojemność pamięci: 640MB
6.	Czas pierwszego wydruku: 20 sekundy
7.	Szybkość procesora: 540MHz
8.	Rozdzielczość: 600 x 600 dpi
9.	Wydajność miesięczna: 6000 stron / mies.
10.	Duplex: Automatyczny
11.	Standardowe podawanie papieru: Podajnik na 500 arkuszy, Podajnik wielofunkcyjny na 100 arkuszy
12.	Pojemność tacy odbiorczej: Tacka odbiorcza na 250 arkuszy
13.	Obsługiwane rodzaje papieru urządzenia: A4, A5, B5 (JIS),A6
14.	Obsługiwany toner: HP CMYK CE530A, CE531A, CE532A, CE533A lub KonicaMinolta CMYK: AOX5150, AOX5250, AOX5350, AOX5450 lub KonicaMinolta AOX5153, AOX5253, AOX5353, AOX5453, lub KonicaMinolta Zestaw CMYK TN321, lub KonicaMinolta Zestaw CMY A0DKJ52 + K A0DJ152– ograniczenie jest związane z podpisaną umową na dostawę tonerów do CPE
15.	Interfejs standardowy: Port Hi-Speed USB 2.0; Ethernet 10/100/1000 Base-TX
16.	Emulacja: PCL 6
17.	Zgodność z systemem operacyjnym Windows XP, Windows 7 Pro (wersje 32 i 64 bity) <u>Zamawiający informuje, że posiada infrastrukturę sieciową zbudowaną w oparciu o platformę Microsoft Windows. Wykonawca może zaproponować dowolny system operacyjny, który pozwoli na zapewnienie zgodności w wymiarze funkcjonalnym z zastosowanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami w tym m.in. Active Directory.</u>

#### 1.5.2. Uwaga:

1.5.2.1. O ile inaczej nie zaznaczono, wszelkie zapisy zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako parametry minimalne, np. zapis: „4GB DDR3 PC1333” należy rozumieć jako „Co najmniej 4GB pamięci RAM DDR3 o efektywnej częstotliwości taktowania co najmniej 1333MHz”

1.5.2.2. Jeżeli w OPZ użyto do opisanego przedmiotu zamówienia oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń, Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ. W takim wypadku

do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności. Ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny i spełnia wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ spoczywa na Wykonawcy.

1.5.2.3. Warunek równoważności należy przedstawić w postaci tabelarycznej wg wzoru:

LP.	Parametr	Wymagania Minimalne	Parametry oferowane
1	Producent	Brak wymagań	
2	Identyfikator Produktu	Brak wymagań	
3	Przeznaczenie	FIREWALL	
4	Ineterfejsy:		
5	Liczba interfejsów 10/100/1000 Base-T	8	

1.5.2.4. Zamawiający informuje, że obecnie eksploatuje następujące oprogramowanie dedykowane do działania w ramach systemów operacyjnych Windows XP oraz Windows 7:

1.5.2.4.1. Rozwiązania dla wspierania wniosków aplikacyjnych oraz projektów w ramach programu PL-BY-UA oraz LP-PL-RU,

1.5.2.4.2. Zgodnie z planem dostosowania sieci komputerowej do rosnących potrzeb zapewniania bezpieczeństwa w ruchu sieciowym, poprzez stopniowe wycofywanie z użycia urządzeń z systemem operacyjnym Windows XP oraz zapewnieniem działania obecnie działających mechanizmów dostępu do poczty oraz stosowanych rozwiązań, przy założeniu, że dysponuje określonym oprogramowaniem zarządzającym dołączonym do obecnie eksploatowanych urządzeń lub oprogramowaniem dołączonym do nowo dostarczanych urządzeń, zamierza zrealizować niniejsze zamówienie celem zastosowania urządzeń tożsamyh co do modelu do obecnie eksploatowanych lub w pełni zgodnych z nimi dla osiągnięcia najlepszego efektu bezpieczeństwa.

1.5.2.5. **Powyższe upoważnia Zamawiającego, na podstawie art. 29 ust. 3 Pzp, do dokładnego określenia przedmiotu zamówienia przez podanie producenta i modelu urządzeń – w punktach 1.4.2.1 do 1.4.2.8 i 1.5.1.1 do 1.5.1.8 wymagań zakresu technicznego, z uwagi na specyfikę przedmiotu zamówienia. Zamawiający informuje, że jeżeli Wykonawca zaproponuje rozwiązanie równoważne w zakresie innego systemu operacyjnego do urządzeń, będących przedmiotem zamówienia, które nie pozwoli na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań stosowanych w CPE lub nie będzie możliwe zagwarantowanie serwisu technicznego dla Zamawiającego, w tym gwarancyjnego, producenta/ów i Wykonawcy/ów odnośnie już eksploatowanych rozwiązań, w związku z różnorodnością sprzętową i systemową, rozwiązanie oferowane będzie niezgodne z wymaganiem Zamawiającego.**

## 1.6. Warunki gwarancji i serwisu

Warunki gwarancji i serwisu	Wymagane
Czas reakcji serwisu liczony od chwili zgłoszenia do chwili przystąpienia do	TAK

usunięcia usterki	
Możliwość zgłaszania napraw za pomocą faksu i drogą elektroniczną lub za pomocą połączenia telefonicznego przeznaczonego do zgłaszania awarii	TAK
Czas oczekiwania na usunięcie uszkodzenia w przypadku konieczności importu części	TAK, tak nie więcej niż 7 dni roboczych
Czas oczekiwania na usunięcie uszkodzenia nie wymagającego importu części zamiennych	TAK, tak nie więcej niż 4 dni robocze
Graniczny czas naprawy gwarancyjnej, po przekroczeniu, którego okres gwarancji przedłuża się o czas przerwy w eksploatacji	TAK, tak nie więcej niż 3 dni robocze
Warunki wymiany podzespołów – liczba napraw gwarancyjnych uprawniająca do wymiany urządzenia na nowe (z wyjątkiem uszkodzeń z winy użytkownika)	2 naprawy
Naprawy i konserwacja sprzętu w okresie gwarancji będą odbywać się w miejscu jego eksploatacji. Jeżeli zaistnieje konieczność naprawy poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca odbierze uszkodzony element i dostarczy go do Zamawiającego po zakończonej naprawie na własny koszt i ryzyko, a na okres naprawy dostarczy urządzenie zastępcze o parametrach nie gorszych niż eksploatowane	TAK