

Pełna nazwa Wykonawcy:

.....  
.....

Adres siedziby Wykonawcy:

Ulica: .....

Kod, miejscowość: .....

Województwo: .....

Nr telefonu: .....

Nr faksu: .....

E-mail: .....

Dane teleadresowe osoby upoważnionej  
do kontaktowania się z Zamawiającym:

.....

**Województwo Zachodniopomorskie  
Urząd Marszałkowski Województwa  
Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34  
70-540 Szczecin**

#### OFERTA CENOWA

W odpowiedzi na ogłoszenie o rozpoczęciu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „**Dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego**”.

My niżej podpisani

.....  
.....

działając w imieniu i na rzecz

.....  
.....

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców); w przypadku składania oferty wspólnej podać nazwy (firmy) i dokładne adresy wszystkich wykonawców składających wspólną ofertę

1. Składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia.
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. Oświadczamy, że firma serwisująca posiada autoryzacje producenta sprzętu (komputera/monitora/urządzenia), których dostarczenie obejmuje niniejsza oferta.
4. Oświadczamy, że termin dostawy wynosi<sup>1</sup> dla:

<sup>1</sup> Termin dostawy nie może być dłuższy niż 21 dni od dnia podpisania umowy. Zamawiający nie wymaga podawania terminu dostawy dla części 3. Termin dostawy jest jednym z kryteriów wyboru oferty (patrz rozdział XVII SIWZ).

- 1) dla części nr 1 do ..... dni od dnia podpisania umowy,
- 2) dla części nr 2 do ..... dni od dnia podpisania umowy,
- 3) dla części nr 4 do ..... dni od dnia podpisania umowy,
- 4) dla części nr 5 do ..... dni od dnia podpisania umowy,
- 5) dla części nr 6 do ..... dni od dnia podpisania umowy,
- 6) dla części nr 7 do ..... dni od dnia podpisania umowy,
- 7) dla części nr 8 do ..... dni od dnia podpisania umowy.

5. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za następujące kwoty brutto:

1) Część nr 1: ..... (słownie: ..... ) w tym:

Urządzenie:	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 2 x kol. 3)
1	2	3	4
Zarządzalne przełączniki wieżowe	4		
Oprogramowanie do zarządzania przełącznikami	1		
Router	3		

2) Część nr 2: ..... (słownie: ..... ) w tym:

Urządzenie:	Liczba urządzeń	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 2 x kol. 3)
1	2	3	4
Karta sieciowa	4		
Napęd taśmowy LT05 wraz z nośnikami	2		
Kontroler SAS	2		

3) Część nr 3 ..... zł brutto (słownie: ..... ) w tym

Wymagane oprogramowanie	Liczba licencji	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 2 x kol. 3)
1	2	3	4
ESET NOD32 Antivirus Business Edition Suite na okres 3 lat (do 2018-01-07) (wznowienie) wraz z autoryzowanym szkoleniem ESET Client Security Administrator (Voucher – 3 szt.) i autoryzowanym szkoleniem ESET Network Security Management Administrator (Voucher – 3 szt.)	1 licencja na 1000 użytkowników		

4) Część nr 4: ..... (słownie: ..... ) w tym:

Urządzenie:	Liczba urządzeń	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 2 x kol. 3)
1	2	3	4
System serwerowy wraz z pamięcią masową	1		
Moduł serwerowy	2		

5) Część nr 5 ..... zł brutto (słownie: ..... ) w tym:

Wymagane oprogramowanie	Liczba licencji	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 2 x kol. 3)
1	2	3	4
CORELDRAW GRAPHICS SUITE X7 PL GOV	3		
CZCIONKA MYRIAD PRO licencja Web na 1 rok	1		
CZCIONKI MYRIAD PRO REGULAR, MYRIAD PRO BOLD,	1 licencja na 900 stanowisk		

MYRIAD PRO ITALIC licencja dożywotnia			
--	--	--	--

6) Zadanie nr 6 ..... zł brutto (słownie: .....),

Urządzenie:	Liczba urządzeń	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 2 x kol. 3)
1	2	3	4
Monitor LCD 21.5"	10		
Komputer przenośny	10		
Stacja dokująca	10		

7) Część nr 7 ..... zł brutto (słownie: .....) w tym:

Wymagania dotyczące gwarancji na serwery	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 2 x kol. 3)
1	2	3	4
Przedłużenie gwarancji producenta w trybie PROSUPPORT AND NEXT BUSINESS DAY ON-SITE SERVICE ORAZ DATA PROTECTION - KEEP YOUR HARD DRIVE - do 31 grudnia 2017 roku dla 12 sztuk serwerów typu Dell PowerEdge T610.	1		

8) Część nr 8 ..... zł brutto (słownie: .....) w tym:

Wymagania dotyczące gwarancji na komputery osobiste	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 2 x kol. 3)
1	2	3	4
Przedłużenie gwarancji producenta w trybie PROSUPPORT AND NEXT BUSINESS DAY ON-SITE SERVICE	1		

ORAZ DATA PROTECTION - KEEP YOUR HARD DRIVE - do 31 grudnia 2017 roku dla 203 sztuk komputerów typu Dell Opiplex 780.			
Przedłużenie gwarancji producenta w trybie PROSUPPORT AND NEXT BUSINESS DAY ON-SITE SERVICE ORAZ DATA PROTECTION - KEEP YOUR HARD DRIVE - do 31 grudnia 2017 roku dla 83 sztuk komputerów typu Dell Opiplex 990.	1		
Przedłużenie gwarancji producenta w trybie PROSUPPORT AND NEXT BUSINESS DAY ON-SITE SERVICE ORAZ DATA PROTECTION - KEEP YOUR HARD DRIVE - do 31 grudnia 2017 roku dla 66 sztuk komputerów typu Dell Opiplex 9010.	1		
Przedłużenie gwarancji producenta w trybie PROSUPPORT AND NEXT BUSINESS DAY ON-SITE SERVICE ORAZ DATA PROTECTION - KEEP YOUR HARD DRIVE - do 31 grudnia 2017 roku dla 3 sztuk komputerów typu Dell Precision T3500.	1		
Przedłużenie gwarancji producenta w trybie PROSUPPORT AND NEXT BUSINESS DAY ON-SITE SERVICE ORAZ DATA PROTECTION - KEEP YOUR HARD DRIVE -	1		

do 31 grudnia 2017 roku dla 16 sztuk komputerów typu Dell Precision T1500.			
---	--	--	--

6. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, tj. przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
7. Oświadczamy, że sposób reprezentacji konsorcjum dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący: .....

*(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający ofertę wspólną)*

8. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze wzorem umowy i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Osobami upoważnionymi do kontaktu z Zamawiającym w sprawie niniejszego zamówienia są:

1. .... tel..... fax.....

2. .... tel..... fax.....

10. Ofertę niniejszą składamy na ..... kolejno ponumerowanych stronach.

11. Załącznikami do niniejszej oferty są:

1. ....,

2. ....,

3. ....,

....., dnia .....

*(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)*

....., dnia .....

*(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)*

**OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Oświadczam, że reprezentowany przeze mnie wykonawca spełnia wszystkie warunki udziału w przedmiotowym postępowaniu określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz spełniam warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.).

....., dnia .....  
*(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)*

....., dnia .....  
*(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)*

**OŚWIADCZENIE  
O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU Z POSTĘPOWANIA**

Oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia reprezentowanego przeze mnie wykonawcy z przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia w oparciu o art. 24 ust. 1, 2 i 2a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych ( Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.).

....., dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

....., dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)



**LISTA PODMIOTÓW NALEŻĄCYCH DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ/  
INFORMACJA O TYM, ŻE WYKONAWCA NIE NALEŻY DO GRUPY KAPITAŁOWEJ<sup>1</sup>.**

Zgodnie z art. 26 ust. 2 pkt. 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm. dalej: ustawa PZP):

1. **Składamy listę podmiotów, razem z którymi należymy do tej samej grupy kapitałowej,** o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy PZP w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. O ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50 poz. 331 z późn. zm.).

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1.		
2.		
3.		
.....		

....., dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

....., dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

2. **Informujemy, że nie należymy do grupy kapitałowej,** o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy PZP w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. O ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50 poz. 331 z późn. zm.).

....., dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

....., dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

<sup>1</sup> Należy wypełnić pkt 1 albo pkt 2

Pieczęć Wykonawcy	<b>Doświadczenie wykonawcy</b> (Rozdział VIII pkt 1.2) SIWZ)
-------------------	---

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**„Dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego”**

oświadczamy, że posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie, tj. w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonaliśmy należycie następujące dostawy odpowiadające wymaganiom SIWZ:

Lp.	Nazwa i opis dostawy - podanie danych potwierdzających wymagania z rozdziału VIII pkt 1 ppkt 2) SIWZ	Wartość dostawy brutto	Termin realizacji od (m-c/rok) do (m-c/rok)	Nazwa Zleceniodawcy
1	2	3	4	5
<b>Dotyczy części .....</b>				

Dołączyć dowody potwierdzające należyte wykonanie ww. dostaw (np. poświadczenia, referencje, protokoły odbioru itp.).

W przypadku składania oferty na więcej niż jedną część, Wykonawcy zobowiązani są udokumentować doświadczenie oddzielnie dla każdej części na którą jest składana oferta, przy czym niedopuszczalne jest wykazanie się tym samym doświadczeniem w kilku częściach tzn. na każdą część Wykonawca musi przedstawić inne dostawy.

....., dnia .....

(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

....., dnia .....

(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

*h*

Pieczeń Wykonawcy
-------------------

## Potencjał kadrowy (Część IV)

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: „Dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego”

oświadczamy, że dysponujemy osobami zdolnymi do wykonania zamówienia na stanowiskach wskazanych w SIWZ:

Powierzone stanowisko (zakres wykonywanych czynności) Imię i nazwisko	Aktualny Certyfikat (nazwa) <sup>1</sup>	Podstawa dysponowania <sup>2</sup>
Osoba przeszkolona z zakresu przełączników sieciowych i zarządzania nimi  ..... Imię i nazwisko		
Osoba przeszkolona z zakresu przełączników sieciowych i zarządzania nimi  ..... Imię i nazwisko		

....., dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

....., dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

<sup>1</sup> Podać w sposób wskazujący na spełnianie warunków opisanych w rozdziale VIII pkt 1.3) SIWZ.

<sup>2</sup> Wskazać czy osoba jest pracownikiem, czy też np. jest zatrudniona na umowę zlecenia itp.

**OŚWIADCZENIE**  
**SKŁADANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI**  
**ART. 26 UST. 2 B USTAWY PZP**

My niżej podpisani

.....  
.....

(osoby upoważnione do reprezentacji podmiotu trzeciego)

działając w imieniu i na rzecz

.....  
.....

(nazwa (firma) dokładny adres podmiotu trzeciego)

Zobowiązujemy się do udostępnienia firmie:

.....  
.....

*(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców); w przypadku składania oferty wspólnej podać nazwy (firmy) i dokładne adresy wszystkich wykonawców składających wspólną ofertę)*

na czas realizacji zamówienia obejmującego „**Dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego**” swojego potencjału dotyczącego wiedzy i doświadczenia/ dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia zgodnie z dyspozycją art. 26 ust. 2b ustawy PZP.

Udostępnienie potencjału będzie polegało na:

.....  
.....<sup>1</sup>

....., dnia .....

*(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji podmiotu trzeciego udostępniającego potencjał)*

....., dnia .....

*(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji podmiotu trzeciego udostępniającego potencjał)*

**UWAGA:** Podmiot który zobowiązał się do udostępnienia zasobów odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

<sup>1</sup> Wskazać w jaki sposób będzie udostępniony potencjał. Z zapisu winno wynikać jednoznacznie w jaki sposób podmiot trzeci będzie zaangażowany w bezpośrednią realizację zamówienia.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z podaniem nr Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)**

- CPV - 30213100-6 komputery przenośne.  
 CPV - 33195100-4 monitory.  
 CPV - 30236000-2 różny sprzęt komputerowy.  
 CPV - 48822000-6 serwery komputerowe.  
 CPV - 32420000-3 urządzenia sieciowe.  
 CPV - 48000000-8 pakiety oprogramowania i systemy informatyczne.  
 CPV - 72225000-8 usługi w zakresie oceny i analizy gwarancji jakości systemu.

**Część nr 1 – Urządzenia sieciowe:**

**ZARZĄDZALNE PRZEŁĄCZNIKI WIEŻOWE – 4 sztuki**

<b>Wymagane parametry minimalne i konfiguracja</b>
Powinien posiadać co najmniej 48 portów 10/100/1000 w tym 4 SFP przypadających na pojedynczy przełącznik.
Urządzenie powinno zapewniać przepustowość przełączania na poziomie 32 Gbps dla stackowania.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię IP Multicast.
Urządzenie powinno obsługiwać technologie Weighted Round Robin i Strict Priority Queuing.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię IEEE 802.3ad Link Aggregation.
Urządzenie powinno obsługiwać zarządzanie redundancją wieży.
Urządzenie powinno obsługiwać zarządzanie wieżą poprzez pojedynczy adres IP.
Urządzenie powinno obsługiwać (zarządzać) przełączniki 802.3af PoE, które mogą być dodane w tej samej wieży razem z przełącznikami bez funkcji PoE.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię IEEE 802.1x User Authentication.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię autentykacji opartą o MAC adresy.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię autentykacji bazującą na sieci Web(PWA).
Urządzenie powinno obsługiwać technologię MAC Port Locking (dynamiczne i statyczne blokowanie portów).
Urządzenie powinno obsługiwać technologię Dynamic VLAN Assignment (RFC 3580).
Urządzenie powinno obsługiwać bezpieczne zarządzanie przy użyciu SSH, SSL, SNMPv3 i RADIUS.
Urządzenie powinno obsługiwać następujące grupy RMON: Statistics, History, Alarms, Events.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię Port Mirroring.
Urządzenie powinno obsługiwać statyczne i dynamiczne polityki na danym porcie. Poprzez polityki należy rozumieć zestaw reguł przydzielonych do portu, adresu MAC, VLAN-u, użytkownika lub grupy użytkowników. Do polityk dodajemy reguły, które realizują klasyfikacje ruchu w obrębie warstwy 2-4, która to musi być dynamicznie przypisywana do użytkownika na porcie. W zakres klasyfikacji wchodzi przynajmniej:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Warstwa 2</li> <li>- MAC Address</li> <li>- EtherType (IP itp.).</li> <li>- Warstwa 3.</li> <li>- IP Adres.</li> <li>- IP Protokół (TCP, UDP, itp.).</li> <li>- ToS</li> <li>- Warstwa 4</li> <li>- TCP/UDP port (HTTP, SAP, itp.).</li> <li>- VLAN.</li> <li>- Kontrola Dostępu.</li> <li>- Rate Limiting.</li> <li>- Priorytetyzacja.</li> <li>- QoS.</li> </ul>

Urządzenie powinno obsługiwać technologię IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię IGMP Snooping (v1, v2, v3).
Urządzenie powinno obsługiwać jednocześnie do 4,096 ID sieci VLAN oraz do 1,024 aktywnych VLAN w jednej wieży.
Urządzenie powinno obsługiwać sieci VLAN IEEE 802.1Q z pełnym wsparciem protokołów GARP i GVRP.
Urządzenie powinno obsługiwać standard 802.3x Flow Control
Urządzenie powinno obsługiwać technologię LLDP / LLDP-MED.
Urządzenie powinno obsługiwać podstawy routingu IP (statyczne trasy, RIP v1/v2, IRDP).
Urządzenie powinno posiadać gwarancję dożywotnią z możliwym ograniczeniem do 5 lat od momentu zaprzestania produkcji danego modelu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.
Dostawca urządzeń zobowiązuje się do zapewnienia obecności fizycznej swojego przedstawiciela w dowolnej z siedzib Zamawiającego w przypadku awarii urządzenia i pomocy w diagnostyce w terminie do 4 godzin od zgłoszenia awarii w okresie pierwszych 36 miesięcy użytkowania urządzeń
Dostawca urządzeń zobowiązuje się do udzielania nielimitowanej liczby porad telefonicznych związanych z eksploatacją urządzeń w okresie pierwszych 36 miesięcy użytkowania urządzeń. Porady będą udzielane od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:30 do 15:30.
Dostawca urządzeń powinien zatrudniać co najmniej dwie osoby przeszkolone przez producenta i posiadającą odpowiedni certyfikat z zakresu przełączników sieciowych i zarządzania nimi w celu przeprowadzenia diagnostyki w razie awarii.
Urządzenia muszą być dostarczone obowiązującym oficjalnym kanałem dystrybucji a dostawca musi mieć status partnera handlowego producenta
Do przełączników dostarczone zostaną kable do łączenia proponowanych urządzeń w stos o następujących długościach: 30 cm – 3 sztuki, 500 cm – 1 sztuka.
Do przełączników dostarczone zostaną książki: – Richard Bejtlich, Wykrywaj i reaguj. Praktyczny monitoring sieci dla administratorów, Helion, 2014, – Chris Sanders, Praktyczna analiza pakietów. Wykorzystanie narzędzia Wireshark do rozwiązywania problemów z siecią, Helion 2013, – Gary A. Donahue, Wojownik sieci. Wydanie II, Helion, 2012, – Joseph Muniz, Aamir Lakhani, Kali Linux. Testy penetracyjne, Helion 2014, – Marek Serafin, Wirtualizacja w praktyce, Helion, 2011, – Marek Serafin, Sieci VPN. Zdalna praca i bezpieczeństwo danych. Wydanie II rozszerzone, Helion, 2009, – Steven Nelson, Profesjonalne tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych, Helion, 2012, – James Kent Lewis, Najlepsze narzędzia w systemie Linux. Wykorzystaj ponad 70 receptur i programuj szybko i skutecznie, Helion, 2014, – Holger Schwichtenberg, Windows PowerShell. Podstawy, Helion, 2009, – Ed Wilson, Windows PowerShell 3.0 Krok po kroku, Microsoft Press, 2013, – Andrzej Szelaąg, Windows Server 2008. Infrastruktura klucza publicznego (PKI), Helion, 2008, – Aidan Finn, Patrick Lownds, Michael Luescher, Damian Flynn, Windows Server 2012 Hyper-V. Podręcznik instalacji i konfiguracji, Sybex, 2013, – William R. Stanek, Vademecum administratora Windows Server 2012 R2 Podstawy i konfiguracja, Microsoft Press, 2014, – William R. Stanek, Vademecum administratora Windows Server 2012 R2 Przechowywanie danych, bezpieczeństwo i sieci, Microsoft Press, 2014, – Tulloch Mitch, Instalowanie i konfigurowanie Windows Server 2012 R2. Poradnik szkoleniowy, Microsoft Press, 2014.

## **OPROGRAMOWANIE DO ZARZĄDZANIA PRZEŁĄCZNIKAMI**

<b>Wymagane parametry minimalne i konfiguracja</b>
Aplikacja powinna zapewniać narzędzia do zarządzania następującymi posiadanymi przez Zamawiającego przełącznikami: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Enterasys B2H124-48,</li><li>▪ Enterasys B2G124-24,</li><li>▪ Enterasys B3G124-24,</li><li>▪ Enterasys B3G124-48,</li><li>▪ Enterasys B5G124-48,</li><li>▪ Enterasys B5K125-48.</li></ul>
Aplikacja powinna umożliwiać zarządzanie minimum 25 urządzeń sieciowych oraz minimum 250 punktów dostępowych jak i umożliwiać przyszłą rozbudowę do minimum 250 urządzeń sieciowych i 1000 punktów dostępowych.
Aplikacja powinna zapewniać narzędzie do zarządzania na poziomie systemowym.
Aplikacja powinna zapewniać scentralizowane zarządzanie urządzeniami sieci przewodowej i bezprzewodowej.
Aplikacja powinna umożliwiać centralne wykonywanie operacji systemowych, takich jak wykrywanie urządzeń, zarządzanie zdarzeniami, rejestrowanie zdarzeń.
Aplikacja powinna zawierać kilka specjalnie stworzonych, zintegrowanych aplikacji typu <i>plug-in</i> , uzupełniających możliwości systemu zarządzania.
Aplikacja powinna zapewniać możliwości modyfikacji, filtrowania i tworzenia własnych, elastycznych widoków sieci.
Aplikacja powinna umożliwiać prezentowanie danych w formie wykresów lub tabelarycznej i pozwalać użytkownikowi na wybór wielu unikatowych identyfikatorów obiektów ( <i>OID</i> ).
Aplikacja powinna pozwalać użytkownikowi na generowanie w tle zaplanowanych zdarzeń i zadań oraz planowanie terminu ich wykonania.
Aplikacja powinna zapewnić narzędzie do podglądu i wyboru obiektów MIB z reprezentacji opartej na drzewie, oraz zawierać kompilator dla nowych lub pochodzących od innych dostawców MIB.
Aplikacja powinna zapewniać możliwości monitorowania całego systemu i wdrażania w nim konfiguracji VLAN.
Aplikacja powinna zapewniać kompleksowe wsparcie zdalnego zarządzania dla wszystkich proponowanych urządzeń sieciowych, jak również wszystkich urządzeń zarządzanych przez SNMP MIB-I oraz MIB-II.
Aplikacja powinna obsługiwać bezpieczne zarządzanie przełącznikiem przez https.
Powinno oferować możliwość instalacji na urządzeniu wirtualnym.

**Powinna być dostępna opcjonalna aplikacja typu *plug-in* określająca zasady postępowania (polityki) dla użytkowników, aplikacji, protokołów, portów i VLAN'ów w całym obszarze danego systemu. Powinna spełniać poniższe, dodatkowe wymagania funkcjonalne:**

- powinna obsługiwać automatyczne egzekwowanie raz zdefiniowanych polityk na proponowanych urządzeniach sieci przewodowej i bezprzewodowej.
- powinna mieć możliwość definiowania polityk ograniczających poziom pasma, ograniczających liczbę nowych połączeń sieciowych, ustalających pierwszeństwo ruchu w oparciu o mechanizmy QoS warstw 2 i 3, nadających tagi pakietom, izolujących/poddających kwarantannie poszczególne porty lub sieci VLAN i/lub uruchamiających wcześniej zdefiniowane działania.
- powinna posiadać możliwość wdrażania polityk w całej sieci za pomocą jednego kliknięcia.
- powinna funkcjonować automatycznie gwarantując, że odpowiednie usługi są dostępne dla każdego użytkownika. Niezależnie od miejsca jego logowania do sieci.
- powinna zapewniać łatwość wdrożenia, administracji oraz rozwiązywania problemów.
- powinna zapewniać dane dla potrzeb audytu (dziennik zdarzeń).

- powinna współpracować z istniejącymi w danej sieci metodami uwierzytelniania.
- powinna obsługiwać uwierzytelnianie oparte o 802.1X, Radius oraz MAC.
- powinna pozwalać administratorom IT na proste definiowanie liczby wcześniej skonfigurowanych polityk sieciowych oraz desygnowanie wybranego personelu do aktywowania/dezaktywowania tych polityk w razie potrzeby.
- powinna mieć możliwość natychmiastowego blokowania lub dopuszczania różnych aktywności sieciowych, w tym dostępu do sieci Web, poczty elektronicznej lub wymiany plików p2p.
- powinna być łatwa do konfiguracji i wdrożenia, zapewniając uproszczoną, działającą w sieci Web aplikację zarządzania.
- nie może wymagać stosowania żadnych klientów użytkowników końcowych lub oprogramowania typu agent.

**Powinna być dostępna opcjonalna aplikacja typu *plug-in* zapewniająca kompleksowe możliwości spisu infrastruktury sieci i zarządzania jej zmianami. Powinna spełniać poniższe, dodatkowe wymagania funkcjonalne:**

- powinna dostarczyć szczegółowy wykaz produktów, zorganizowany według typu urządzenia.
- powinna umożliwiać śledzenie atrybutów urządzeń, takich jak numer seryjny, etykieta zasobu, wersja oprogramowania firmware, typ CPU i pamięć.
- powinna umożliwiać prezentowanie szczegółowych informacji konfiguracyjnych, w tym datę i godzinę zapisów konfiguracji, wersję oprogramowania firmware i wielkość pliku.
- powinna rejestrować dane historyczne o atrybutach urządzenia i raportować jakiegokolwiek zmiany w urządzeniu.
- powinna zapewniać dane historyczne o zmianach w konfiguracji i oprogramowaniu firmware urządzenia.
- powinna zapewniać centralną bazę, zawierającą historyczne dane związane z operacjami zarządzania spisem urządzeń.
- powinna umożliwiać generowanie wartościowych, szczegółowych raportów dla potrzeb związanych z planowaniem spisu urządzeń sieciowych.
- powinna posiadać możliwość pobierania oprogramowania firmware do jednego urządzenia lub do wielu urządzeń jednocześnie.
- powinna mieć możliwość pobierania obrazów boot PROM do jednego urządzenia lub do wielu urządzeń jednocześnie.
- powinna posiadać zdolność do przeprowadzania zaplanowanych, rutynowych kopii zapasowych konfiguracji urządzeń.
- powinna mieć możliwość pobierania szablonów konfiguracyjnych w formacie tekstowym (ASCII) do jednego lub większej liczby urządzeń.

**Powinna być dostępna opcjonalna aplikacja typu *plug-in*, która zapewnia jednolity widok wszystkich aplikacji, spełniająca poniższe wymagania minimalne:**

- Aplikacja powinna zapewniać interfejs sieci Web zawierający narzędzia do raportowania, monitorowania, zarządzania alarmami i panele zarządzania.

### **ROUTER – 3 sztuki**

<b>Komponent</b>	<b>Wymagane parametry minimalne i konfiguracja</b>
Obudowa	Rack 1U
Porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1x port USB</li> <li>▪ 1x port konsoli RS-232</li> </ul>
Interfejsy sieciowe	Minimum 12 x GigabitEth (10/100/1000) Auto-MDI/X
Wbudowana pamięć	Minimum 2GB RAM

Zasilanie	Standard connector 110/220V
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Konsola, CLI</li> <li>▪ SSH,</li> <li>▪ HTTPS,</li> <li>▪ SNMPv3</li> <li>▪ Aplikacja dla systemu Windows „WINBOX” lub równoważna.</li> </ul>
Wbudowane narzędzia diagnostyczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ping, traceroute, ping flood, packet sniffer, telnet, ssh, tftp.</li> </ul>
Obsługiwane standardy i protokoły	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IPsec VPN, SSL VPN,</li> <li>▪ MPLS (Multiprotocol Label Switching),</li> <li>▪ Protokoły routingu dynamicznego RIPv1/v2, OSPF, EIGRP, BGPv4,</li> <li>▪ PPTP, PPPoE, L2TP.</li> <li>▪ Obsługa Radiusa</li> <li>▪ Filtrowanie po zakresie adresów IP, zakresie portów TCP i UDP, typach protokołów IP, DSCP.</li> </ul>
Gwarancja	Urządzenie powinno posiadać gwarancję na czas 12 miesięcy od momentu dostarczenia do siedziby zamawiającego. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.
Szkolenia	<p>Dostawca zorganizuje autoryzowane przez producenta sprzętu szkolenie z zakresu obsługi i zarządzania routerem dla 4 osób, obejmujące następujące zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wprowadzenie do systemu operacyjnego routera,</li> <li>▪ Firewall,</li> <li>▪ QoS,</li> <li>▪ Network management,</li> <li>▪ Sieci bezprzewodowe 802.11a/b/g/n,</li> <li>▪ Bridging,</li> <li>▪ Routing,</li> <li>▪ Tunele.</li> </ul>

## **Część nr 2 - Urządzenia do tworzenia kopii zapasowych:**

### **KARTA SIECIOWA – 4 sztuki**

Dwuportowa karta sieciowa 10GB Ethernet z konektorem RJ45 wspierająca iSCSI dedykowana do serwera Dell T610. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy oświadczenie producenta potwierdzające, że zaoferowany typ/model karty zapewnia prawidłową pracę serwera i jest do niego dedykowany.

### **NAPĘD TAŚMOWY LTO5 WRAZ Z NOŚNIKAMI – 2 sztuki**

<b>Komponent</b>	<b>Wymagane parametry minimalne i konfiguracja</b>
Obsługiwane nośniki	LTO5 1,5TB / 3TB
Obudowa	Napęd wewnętrzny 5.25'
Porty	1x port SAS
Systemy operacyjne (zgodność)	Windows 2008R2, Windows 2012
Kompatybilność	Dell PowerEdge T610. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy. oświadczenie producenta serwera potwierdzające, że zaoferowany typ/model napędu LTO5 zapewnia prawidłową pracę serwera i jest do niego dedykowany.
Pojemność natywna	1500 GB
Dostarczone nośniki	18 sztuk taśm LTO5 1,5TB / 3TB kompatybilne z dostarczonym napędem.

### **KONTROLER SAS – 2 sztuki**

<b>Komponent</b>	<b>Wymagane parametry minimalne i konfiguracja</b>
Interfejs	PCI-Express x2
Złącza wewnętrzne	2 x SAS 2
Wersja RAID-u	RAID 0, RAID 1, RAID 10
Kompatybilność	Dell PowerEdge T610, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy. oświadczenie producenta serwera potwierdzające, że zaoferowany typ/model kontrolera SAS zapewnia prawidłową pracę serwera i jest do niego dedykowany.
Systemy operacyjne (zgodność)	Windows 2008R2, Windows 2012

### **Część nr 3 - Oprogramowanie antywirusowe:**

<b>Nazwa</b>	<b>Typ licencji / voucher</b>	<b>Ilość</b>
Zakup licencji na 1000 użytkowników (wznowienie) ESET NOD32 Antivirus Business Edition Suite na okres 3 lat (do 2018-01-07)	Klucz licencyjny	1
Autoryzowane szkolenie ESET Client Security Administrator	Voucher	3
Autoryzowane szkolenie ESET Network Security Management Administrator	Voucher	3

### **Część nr 4 - Platforma serwerowa wraz z oprogramowaniem do wirtualizacji:**

#### **SYSTEM SERWEROWY WRAZ Z PAMIĘCIĄ MASOWĄ – 1 sztuka**

<b>Komponent</b>	<b>Wymagane parametry minimalne i konfiguracja</b>
Obudowa	Obudowa o maksymalnej wysokości 8U do instalacji w standardowej szafie Rack 19" z szynami montażowymi, kompletem kabli i przewodów połączeniowych niezbędnych do podłączenia zaoferowanego zestawu włącznie z organizatorem kabli.
Moduły serwerowe	Możliwość instalacji minimum 4 modułów serwerowych typu Hot Plug.
Wewnętrzna lub zewnętrzna pamięć masowa	Możliwość instalacji minimum 24 sztuk wewnętrznych dysków Hot Plug 2.5" typu NearLine SAS, SSD oraz SED dostępnych w aktualnej ofercie producenta rozwiązania. Zainstalowane 24 sztuk dysków Hot Plug SAS 900GB 10000 obrotów na minutę każdy, oraz 1 dodatkowy dysk Hot Plug SAS 900GB 10k 10000 obrotów na minutę, dołączony osobno w opakowaniu fabrycznym. W przypadku zaoferowania pamięci masowej zewnętrznej, komunikacja z systemem serwerowym musi być zapewniona poprzez zastosowanie interfejsu SAS lub FC zapewniające transmisję danych z prędkością min. 6 Gb/s (rozwiązanie musi uwzględniać kontrolery z interfejsem SAS lub FC, przełącznik SAS lub FC wraz z niezbędnymi do tego licencjami, oraz porty SAS lub FC w oferowanych serwerach). Całość rozwiązania (obudowa na serwery i pamięć masowa) nie może przekroczyć wysokości 8U, musi pochodzić od tego samego producenta oraz być ze sobą kompatybilna.
Kontroler pamięci masowej	Zainstalowany wewnętrzny, redundantny, sprzętowy kontroler pamięci masowej, posiadający minimum 512MB nieulotnej pamięci cache, umożliwiający konfigurację poziomów RAID: 0, 1, 5, 10 na zainstalowanych w/w dyskach. Umożliwiający udostępnianie zasobów wewnętrznej pamięci masowej dla zainstalowanych wewnątrz modułów serwerowych. Kontroler musi umożliwiać tworzenie wolumenów logicznych LUN oraz

	<p>ich mapowanie do minimum czterech wewnętrznych modułów serwerowych w obudowie jednocześnie w celu stworzenia wolumenu typu CLUSTER.</p> <p>Mechanizm mapowania LUN do serwerów musi umożliwiać konfiguracje wiele do wielu, oznacza to iż każdy moduł serwerowy może być przypisany do wielu wolumenów logicznych oraz odwrotnie każdy wolumen może być przypisany do wielu serwerów.</p>
Moduły Ethernet	Zainstalowany wewnętrzny przełącznik 1Gb Ethernet posiadający łącznie 20 aktywnych portów, z czego minimum 4 porty zewnętrzne z interfejsami 1Gb BaseT.
Zarządzanie	<p>Zintegrowany z obudową moduł przełącznika KVM umożliwiający przyłączenie lokalne (analogowe) monitora, klawiatury i myszy. System zarządzania powinien umożliwiać: dostęp przez sieć LAN (osobne wyjście, własne IP sieci zarządzającej), zdalne włączanie i wyłączenie serwerów blade, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, a także zarządzanie poszczególnymi serwerami (przejęcie ich konsoli w trybie graficznym i tekstowym – także w sesji BIOS, podłączenie wirtualnych napędów). Możliwość zarządzania jednocześnie wszystkimi serwerami, podgląd poboru energii całej obudowy i poszczególnych serwerów w trybie online. Wymagana możliwość zdalnego podnoszenia wersji i konfiguracji BIOS oraz detekcji przedawaryjnej.</p> <p>System musi umożliwiać wysyłanie przez e-mail komunikatów o błędach do administratorów. Karty zarządzające powinny mieć możliwość przechowywania wszystkich MAC adresów kart sieciowych serwerów oraz adresów WWN niezależnie od zainstalowanych przełączników.</p>
Zasilanie	Obudowa fabrycznie wyposażona w minimum 4 zasilacze Hot Plug, z możliwością pracy w redundancji, możliwość zdefiniowania trybów pracy N+N, w komplecie kable zasilające.
Napęd optyczny	Wewnętrzny napęd optyczny umożliwiający odczyt nośników DVD.
Wentylacja	<p>System musi zapewniać sprawną wentylację wszystkich serwerów zamontowanych w obudowie nie dopuszczając do ich przegrzania.</p> <p>Producent musi zagwarantować, że dla maksymalnej liczby serwerów w szafie rack wentylatory w obudowach zapewnią wydajne chłodzenie dla wszystkich urządzeń w maksymalnych konfiguracjach przy założeniu dostarczenia przed szafę powietrza o temp. max 25 stopni C.</p> <p>Wentylatory muszą być redundantne typu Hot-Plug.</p>
Gwarancja	<p>Trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do czterech godzin od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać certyfikat ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych – dokumenty potwierdzające Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta serwera – stosowne oświadczenie Wykonawca winien złożyć w formularzu ofertowym.</p> <p>Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy. oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>
Platforma wirtualizacyjna	<p>VMware vSphere 5 Enterprise for 1 processor (VS5-ENT-C) – 4 sztuki.</p> <p>Basic Support/Subscription for VMware vSphere 5 Enterprise for 1 processor for 5 years (VS5-ENT-5G-SSS-C) – 4 sztuki.</p>

Szkolenia	Autoryzowane szkolenie VMware vSphere: Fast Track [V5.5] z posiłkiem regeneracyjnym w siedzibie zamawiającego dla 4 osób. Szkolenie odbędzie się w terminie wskazanym przez zamawiającego. Voucher na egzamin VMware VCP5-DCV – 4 sztuki.
Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

### **MODUŁ SERWEROWY – 2 sztuki**

<b>Komponent</b>	<b>Wymagane parametry minimalne i konfiguracja</b>
Obudowa	Umożliwiająca zainstalowanie min. 4 sztuk modułów serwerowych w obudowie zaoferowanego systemu serwerowego wraz z pamięcią masową.
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.
Procesor	Dwa procesory ośmiordzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem, umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 660 punktów w teście SPECint_rate_base2006 dostępnym na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> w konfiguracji dwuprocesorowej. Wynik testu winien być podany na dzień ogłoszenia przetargu dla oferowanego modelu serwera. W przypadku braku testu dla oferowanego serwera, należy wskazać wynik testu dla serwera tego samego producenta, który spełnia co najmniej wymagania niniejszej specyfikacji i jest wyposażony w oferowany procesor. Wynik testu podać w zał. nr 10 do SIWZ.
Pamięć RAM	256 GB pamięci RAM typu LV RDIMM lub RDIMM o częstotliwości pracy 1866 MHz. Płyta powinna obsługiwać min 512GB pamięci RAM, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych dla pamięci. Możliwe zabezpieczenia pamięci typu: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ECC,</li> <li>▪ Memory Mirror lub Lockstep Mode lub równoważne.</li> </ul>
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna obsługująca rozdzielczość min. 1280x1024.
Interfejsy sieciowe	Min. 2 wbudowane złącza 1GbE zintegrowane z płytą główną, umożliwiające wyprowadzenie sygnałów poprzez zintegrowany w głównej obudowie systemu serwerowego przełącznik 1Gb Ethernet.
Wewnętrzna pamięć masowa	Możliwość instalacji dysków twardych SATA, SAS, NearLine SAS i SSD. Zainstalowane dwa dyski twarde o pojemności min. 300GB SAS 10000 obrotów na minutę każdy, skonfigurowane fabrycznie przez producenta serwera w zabezpieczenie RAID 1.
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM.
Karta zarządzająca	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> <li>– zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej,</li> <li>– zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera),</li> <li>– szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika,</li> <li>– możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury,</li> <li>- wsparcie dla IPv6,</li> <li>- wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH,</li> <li>- integracja z Active Directory,</li> <li>- możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie,</li> <li>- wsparcie dla dynamic DNS,</li> <li>- wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej,</li> <li>- możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232.</li> </ul>
Gwarancja	<p>Trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do czterech godzin od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać certyfikat ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych – dokumenty potwierdzające Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta serwera – stosowne oświadczenie Wykonawca winien złożyć w formularzu ofertowym.</p> <p>Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisie.</p>
Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 – dokumenty potwierdzające Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemu Windows Server 2012. Certyfikat musi być dostępny na stronie internetowej Microsoft – adres strony Wykonawca zobowiązany jest podać w załączniku nr 10 do SIWZ.</p> <p>Zgodność z systemem wirtualizacji VMware vSphere, potwierdzona wpisem w dokumencie Systems Compatibility Guide dostępnym na stronach internetowych <a href="http://www.vmware.com">www.vmware.com</a>.</p>
Dokumentacja	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>

#### **Część nr 5 – Oprogramowanie narzędziowe:**

1. **CORELDRAW GRAPHICS SUITE X7 PL GOV** - program do tworzenia zaawansowanej grafiki, będący kompatybilny z systemem operacyjnym Microsoft Windows. Licencje na 3 stanowiska.
2. **CZCIONKI MYRIAD PRO** – licencja Web na 1 rok.
3. **CZCIONKI MYRIAD PRO REGULAR, MYRIAD PRO BOLD, MYRIAD PRO ITALIC** – licencja dożywotnia na 900 stanowisk komputerowych.

#### **Część nr 6 – Komputery osobiste:**

##### **MONITOR LCD 21.5" – 10 sztuk**

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
----------	---

Typ ekranu:	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21.5", IPS
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa – nie dopuszcza się matryc błyszczących typu GLARE
Podświetlenie	LED
Wielkość plamki	Max. 0.248 mm
Jasność	Min. 250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	Typowy 1000:1, dynamiczny 2000000:1
Kąt widzenia	Min.178° (pion), Min.178° (poziom)
Częstotliwość odświeżania	56 – 76 Hz (pion), 30 – 83 kHz (poziom)
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz
Pochylenie monitora	Tak
Czas reakcji	Max 8 ms
Złącza	D-Sub, DVI-D, DisplayPort, Min 2xUSB 2.0
Wbudowany zasilacz	Tak
Kable	Komplet kabli zasilających i połączeniowych (D-Sub, DisplayPort)
Pivot	Tak
Certyfikaty	TCO 06, Energy Star 6.0
Gwarancja	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego. Nie dopuszcza się żadnych martwych pikseli w całym okresie gwarancji.</p> <p>Jeżeli monitor w standardzie posiada inną gwarancję należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta monitora - stosowne oświadczenie Wykonawca winien złożyć w formularzu ofertowym.</p> <p>Oświadczenie producenta monitora, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym – dokumenty potwierdzające wymagane są od Wykonawcy przed podpisaniem umowy.</p>

### **KOMPUTER PRZENOŚNY – 10 sztuk**

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Procesor	<p>Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,0 GHz z możliwością dynamicznego przetaktowania, pamięcią cache co najmniej 3MB lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86</p> <p>Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: <b>4000</b> punktów, wynik osiągnięty przez zaproponowany procesor [przy nominalnym taktowaniu]. Wynik testu winien być podany na dzień ogłoszenia przetargu i dostępny na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>) Wynik testu podać w zał. nr 10 do SIWZ.</p>
Matryca	Rozmiar 12.5 cali, rozdzielczość nominalna: 1366 x 768, matowa – nie dopuszcza się matryc błyszczących, podświetlenie typu LED.
Pamięć	8GB DDR3 1600 MHz z możliwością rozbudowy do min.16GB
BIOS	Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi

	<p>urządzeń, portów USB.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty sieciowej, portów zewnętrznych z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji szybkiego ładowania baterii</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.</p> <p>Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, mikrofonu, kamery, Intel TurboBoost, ASF 2.0, pracy wielordzeniowej procesora, modułów: WWAN, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego</p> <p>Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera</p>
Pamięć masowa	Min. 128GB SSD.
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, wsparciem dla DirectX 11, min 16 GEU (Graphics Execution Units), umożliwiająca jednoczesną pracę na 3 monitorach (w tym 2 zewnętrznych podłączonych do dedykowanej stacji dokującej).
Multimedia	Karta dźwiękowa zgodna z HD zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, 2 mikrofony kierunkowe z funkcją redukcji szumów, wbudowany czytnik kart pamięci min. SD, SDHC.
Łączność	Ethernet 10/100/1000, Wake on LAN, PXE, zintegrowana z płytą główną WLAN 802.11a/b/g/n z przełącznikiem umożliwiającym włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej, wbudowany modem HSPA+ (bez blokady SIMLOCK), Bluetooth 4.0.
Napęd DVD±RW	Napęd umożliwiający zapis płyt: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW. Dopuszcza się napęd zewnętrzny.
Porty	Min. 3 x USB 3.0 w tym min 1 port umożliwiający zasilanie urządzeń zewnętrznych przy wyłączonym notebooku, złącze umożliwiające podłączenie słuchawek i mikrofonu, DisplayPort, HDMI, możliwość podłączenia dedykowanej stacji dokującej nie zajmującej złącza USB będącej w asortymencie producenta notebooka umożliwiającej pracę jednocześnie na dwóch monitorach zewnętrznych podłączonych do stacji dokującej.
Waga	Notebook nie może być cięższy niż 1,5kg. Waga notebooka obejmuje wymaganą baterię, nie obejmuje zewnętrznego napędu optycznego i zasilacza.

Bateria	4-komorowa, czas pracy na baterii min. 7 godzin.
Diagnostyka	<p>Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego,</li> <li>- test procesora [min. cache],</li> <li>- test pamięci,</li> <li>- test baterii,</li> <li>- test wentylatora,</li> <li>- test pamięci masowej,</li> <li>- test WLAN, WWAN i Bluetooth.</li> </ul> <p>Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty na sygnalizacji za pomocą diod sygnalizujących, umożliwiający wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- awarii procesora,</li> <li>- błędu pamięci,</li> <li>- awarii płyty głównej,</li> <li>- awarii karty graficznej,</li> <li>- awarii portów USB,</li> <li>- braku pamięci,</li> <li>- problemu z panelem LCD,</li> <li>- problemu z ukończeniem procesu systemu POST,</li> <li>- problemu z zainicjowaniem/obsługą pamięci.</li> </ul>
Kolor	Czarny lub srebrny.
Konstrukcja obudowy	Wzmocniona – wykonana z wzmocnionego stopu metalu, matryca zamontowana na metalowych zawiasach, dookoła matrycy zabezpieczenie zapewniające ochronę.
Klawiatura	Klawiatura w układzie QWERTY podświetlana od spodu – z regulacją jasności podświetlenia. Odporna na zalanie.
Dodatkowe wyposażenie	Etui dopasowane do wymiarów notebooka, zestaw bezprzewodowy mysz laserowa oraz pełnowymiarowa klawiatura z regulacją nachylenia, z mikrodbiornikiem USB pozwalającym na sparowanie do 6 urządzeń pracujących w paśmie częstotliwości 2,4GHz. Komplet baterii do obu urządzeń, kolor czarny lub ciemno szary.
Kamera	Wbudowana kamera HD.
Wirtualizacja zasobów	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanym na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Wbudowany czytnik kart SmartCard.</p> <p>Złącze Kensington Lock.</p>
Zarządzanie	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy

	<p>na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <p>Monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej.</p> <p>Zdalną konfigurację ustawień BIOS.</p> <p>Zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</p> <p>Zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie.</p> <p>Zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</p> <p>Technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/wsman">http://www.dmtf.org/standards/wsman</a>) oraz DASH 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/">http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/</a>).</p> <p>Nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.</p> <p>Wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego.</p> <p>Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O i zintegrowany układ graficzny.</p> <p>Wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora laptopa, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP –One Time Password) z wykorzystaniem algorytmu OATH.</p>
System operacyjny	MS Windows 8 Pro 64 bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, dostarczony przez producenta komputera nośnik z systemem operacyjnym oraz sterowniki do Windows 8 na nośniku lub zintegrowane na nośniku Windows 8 Pro 64 bit PL.
Gwarancja	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta na cały zestaw – łącznie z baterią. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Jeżeli komputer w standardzie posiada inną gwarancję, należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta komputera - stosowne oświadczenie Wykonawca winien złożyć w formularzu ofertowym.</p> <p>Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym.</p>
Wsparcie techniczne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta

producenta	lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera, której adres Wykonawca zobowiązany jest wpisać w załączniku nr 10 do SIWZ.
Certyfikaty i standardy	Aktualny certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001 dla producenta sprzętu – dokumenty potwierdzające Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy. Oferowany model komputera musi posiadać aktualny certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę komputera z wymaganym systemem operacyjnym (certyfikat musi być dostępny na stronie internetowej, której adres Wykonawca zobowiązany jest wpisać w załączniku nr 10 do SIWZ). Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0, EPEAT na poziomie min. GOLD lub równoważne oraz posiadać deklaracja zgodności CE Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera ma być dostępny w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> . Alternatywą dla wpisu na stronie <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> jest złożenie wszystkich równoważnych dokumentów wynikających z kolumny nr 3 w tabeli nr 1 Załącznika nr 11 do SIWZ.

#### **STACJA DOKUJĄCA – 10 sztuk**

<b>Parametr</b>	<b>Wymagane parametry minimalne i konfiguracja</b>
Kompatybilność	Dedykowana stacja dokująca do zaproponowanego modelu laptopa. Stacja musi umożliwiać jednoczesną obsługę dwóch zewnętrznych monitorów, przez porty DisplayPort, tak aby było możliwe korzystanie z trybu rozszerzonego pulpitu.
Parametry	Min. 6 portów USB Min. 2x DisplayPort Min. 1x DVI Min. 1x VGA Min. 1x RJ-45 Kensington Lock
Zasilanie	Dołączony zasilacz zapewniający pełną współpracę z zaproponowanym modelem komputera przenośnego (ładowanie baterii, obsługę podłączonych do stacji peryferii).
Gwarancja	12-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.

#### **Część nr 7 – Gwarancja na serwery:**

##### **1. PRZEDŁUŻENIE GWARANCJI PRODUCENTA W TRYBIE PROSUPPORT AND NEXT BUSINESS DAY ON-SITE SERVICE ORAZ DATA PROTECTION - KEEP YOUR HARD DRIVE - do 31 grudnia 2017 roku.**

W przypadku gdy producent świadczy wsparcie gwarancyjne w terminie krótszym niż wskazany powyżej należy zaoferować takie przedłużenie gwarancji, które wygasa ostatniego dnia świadczenia wsparcia przez producenta.

Gwarancja obejmuje **12 sztuk** serwerów typu **Dell PowerEdge T610**.

Aktywacja gwarancji odbywa się na podstawie podanych numerów Service Tag. Po aktywacji, ważność gwarancji będzie można sprawdzić na stronie producenta komputera, po podaniu numeru Service Tag.

Przykładowy numer Service Tag: **G823N4J**

Wszystkie numery Service Tag zostaną przekazane wykonawcy po podpisaniu umowy.

W przypadku zaoferowania wsparcia gwarancyjnego na okres krótszy niż do dnia 31 grudnia 2017 roku Wykonawcy zobowiązani są dostarczyć wraz z ofertą oświadczenie producenta sprzętu, na który oferowana jest gwarancja, potwierdzające faktyczny termin zakończenia świadczenia wsparcia gwarancyjnego. Oświadczenie musi być złożone w formie pisemnej (oryginał) lub jako kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez wykonawcę. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

Uwaga: W przypadku podania różnych terminów zakończenia świadczenia wsparcia gwarancyjnego, Zamawiający zastrzega, że wystąpi do producenta sprzętu, na który oferowana jest gwarancja, z zapytaniem o faktyczny termin wygaśnięcia gwarancji. Odrzucone zostaną te oferty, które będą wskazywały inny termin niż producent.

### **Część nr 8 – Gwarancja na komputery osobiste:**

#### **1. PRZEDŁUŻENIE GWARANCJI PRODUCENTA W TRYBIE PROSUPPORT AND NEXT BUSINESS DAY ON-SITE SERVICE ORAZ DATA PROTECTION - KEEP YOUR HARD DRIVE - do 31 grudnia 2017 roku.**

W przypadku gdy producent świadczy wsparcie gwarancyjne w terminie krótszym niż wskazany powyżej należy zaoferować takie przedłużenie gwarancji, które wygasa ostatniego dnia świadczenia wsparcia przez producenta.

Gwarancja obejmuje **203 sztuki** komputerów typu **Dell Opiplex 780**.

Aktywacja gwarancji odbywa się na podstawie podanych numerów Service Tag. Po aktywacji, ważność gwarancji będzie można sprawdzić na stronie producenta komputera, po podaniu numeru Service Tag.

Przykładowy numer Service Tag: **1P4QW4J**

W przypadku zaoferowania wsparcia gwarancyjnego na okres krótszy niż do dnia 31 grudnia 2017 roku Wykonawcy zobowiązani są dostarczyć wraz z ofertą oświadczenie producenta sprzętu, na który oferowana jest gwarancja, potwierdzające faktyczny termin zakończenia świadczenia wsparcia gwarancyjnego. Oświadczenie musi być złożone w formie pisemnej (oryginał) lub jako kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

Wyżej wymienione oświadczenie należy dostarczyć osobno dla każdego modelu sprzętu komputerowego dla którego zaoferowano wsparcie gwarancyjne na okres krótszy niż do dnia 31 grudnia 2017 roku.

Uwaga: W przypadku podania różnych terminów zakończenia świadczenia wsparcia gwarancyjnego, Zamawiający zastrzega, że wystąpi do producenta sprzętu, na który oferowana jest gwarancja, z zapytaniem o faktyczny termin wygaśnięcia gwarancji. Odrzucone zostaną te oferty, które będą wskazywały inny termin niż producent.

#### **2. PRZEDŁUŻENIE GWARANCJI PRODUCENTA W TRYBIE PROSUPPORT AND NEXT BUSINESS DAY ON-SITE SERVICE ORAZ DATA PROTECTION - KEEP YOUR HARD DRIVE - do 31 grudnia 2017 roku.**

W przypadku gdy producent świadczy wsparcie gwarancyjne w terminie krótszym niż wskazany powyżej należy zaoferować takie przedłużenie gwarancji, które wygasa ostatniego dnia świadczenia wsparcia przez producenta.

Gwarancja obejmuje **83 sztuki** komputerów typu **Dell Opiplex 990**.

Aktywacja gwarancji odbywa się na podstawie podanego numeru Service Tag. Po aktywacji, ważność gwarancji będzie można sprawdzić na stronie producenta komputera, po podaniu numeru Service Tag.

Przykładowy numer Service Tag: **C4HN75J**

W przypadku zaoferowania wsparcia gwarancyjnego na okres krótszy niż do dnia 31 grudnia 2017 roku Wykonawcy zobowiązani są dostarczyć wraz z ofertą oświadczenie producenta sprzętu, na który oferowana jest gwarancja, potwierdzające faktyczny termin zakończenia świadczenia wsparcia gwarancyjnego. Oświadczenie musi być złożone w formie pisemnej (oryginał) lub jako kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

Wyżej wymienione oświadczenie należy dostarczyć osobno dla każdego modelu sprzętu komputerowego dla którego zaoferowano wsparcie gwarancyjne na okres krótszy niż do dnia 31 grudnia 2017 roku.

**Uwaga:** W przypadku podania różnych terminów zakończenia świadczenia wsparcia gwarancyjnego, Zamawiający zastrzega, że wystąpi do producenta sprzętu, na który oferowana jest gwarancja, z zapytaniem o faktyczny termin wygaśnięcia gwarancji. Odrzucone zostaną te oferty, które będą wskazywały inny termin niż producent.

**3. PRZEDŁUŻENIE GWARANCJI PRODUCENTA W TRYBIE PROSUPPORT AND NEXT BUSINESS DAY ON-SITE SERVICE ORAZ DATA PROTECTION - KEEP YOUR HARD DRIVE - do 31 grudnia 2017 roku.**

W przypadku gdy producent świadczy wsparcie gwarancyjne w terminie krótszym niż wskazany powyżej należy zaoferować takie przedłużenie gwarancji, które wygasa ostatniego dnia świadczenia wsparcia przez producenta.

Gwarancja obejmuje **66 sztuk** komputerów typu **Dell Opiplex 9010**.

Aktywacja gwarancji odbywa się na podstawie podanego numeru Service Tag. Po aktywacji, ważność gwarancji będzie można sprawdzić na stronie producenta komputera, po podaniu numeru Service Tag.

Przykładowy numer Service Tag: **DY5MH5J**

W przypadku zaoferowania wsparcia gwarancyjnego na okres krótszy niż do dnia 31 grudnia 2017 roku Wykonawcy zobowiązani są dostarczyć wraz z ofertą oświadczenie producenta sprzętu, na który oferowana jest gwarancja, potwierdzające faktyczny termin zakończenia świadczenia wsparcia gwarancyjnego. Oświadczenie musi być złożone w formie pisemnej (oryginał) lub jako kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

Wyżej wymienione oświadczenie należy dostarczyć osobno dla każdego modelu sprzętu komputerowego dla którego zaoferowano wsparcie gwarancyjne na okres krótszy niż do dnia 31 grudnia 2017 roku.

**Uwaga:** W przypadku podania różnych terminów zakończenia świadczenia wsparcia gwarancyjnego, Zamawiający zastrzega, że wystąpi do producenta sprzętu, na który oferowana jest gwarancja, z zapytaniem o faktyczny termin wygaśnięcia gwarancji. Odrzucone zostaną te oferty, które będą wskazywały inny termin niż producent.

**4. PRZEDŁUŻENIE GWARANCJI PRODUCENTA W TRYBIE PROSUPPORT AND NEXT BUSINESS DAY ON-SITE SERVICE ORAZ DATA PROTECTION - KEEP YOUR HARD DRIVE - do 31 grudnia 2017 roku.**

W przypadku gdy producent świadczy wsparcie gwarancyjne w terminie krótszym niż wskazany powyżej należy zaoferować takie przedłużenie gwarancji, które wygasa ostatniego dnia świadczenia wsparcia przez producenta.

Gwarancja obejmuje **3 sztuki** komputerów typu **Dell Precision T3500**.

Aktywacja gwarancji odbywa się na podstawie podanego numeru Service Tag. Po aktywacji, ważność gwarancji będzie można sprawdzić na stronie producenta komputera, po podaniu numeru Service Tag.

Przykładowy numer Service Tag: **C7QNW4J**

W przypadku zaoferowania wsparcia gwarancyjnego na okres krótszy niż do dnia 31 grudnia 2017 roku Wykonawcy zobowiązani są dostarczyć wraz z ofertą oświadczenie producenta sprzętu, na który oferowana jest gwarancja, potwierdzające faktyczny termin zakończenia świadczenia wsparcia gwarancyjnego. Oświadczenie musi być złożone w formie pisemnej (oryginał) lub jako kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

Wyżej wymienione oświadczenie należy dostarczyć osobno dla każdego modelu sprzętu komputerowego dla którego zaoferowano wsparcie gwarancyjne na okres krótszy niż do dnia 31 grudnia 2017 roku.

**Uwaga:** W przypadku podania różnych terminów zakończenia świadczenia wsparcia gwarancyjnego, Zamawiający zastrzega, że wystąpi do producenta sprzętu, na który oferowana jest gwarancja, z zapytaniem o faktyczny termin wygaśnięcia gwarancji. Odrzucone zostaną te oferty, które będą wskazywały inny termin niż producent.

**5. PRZEDŁUŻENIE GWARANCJI PRODUCENTA W TRYBIE PROSUPPORT AND NEXT BUSINESS DAY ON-SITE SERVICE ORAZ DATA PROTECTION - KEEP YOUR HARD DRIVE - do 31 grudnia 2017 roku.**

W przypadku gdy producent świadczy wsparcie gwarancyjne w terminie krótszym niż wskazany powyżej należy zaoferować takie przedłużenie gwarancji, które wygasa ostatniego dnia świadczenia wsparcia przez producenta.

Gwarancja obejmuje **16 sztuk** komputerów typu **Dell Precision T1500**.

Aktywacja gwarancji odbywa się na podstawie podanego numeru Service Tag. Po aktywacji, ważność gwarancji będzie można sprawdzić na stronie producenta komputera, po podaniu numeru Service Tag.

Przykładowy numer Service Tag: **BLNNW4J**

W przypadku zaoferowania wsparcia gwarancyjnego na okres krótszy niż do dnia 31 grudnia 2017 roku Wykonawcy zobowiązani są dostarczyć wraz z ofertą oświadczenie producenta sprzętu, na który oferowana jest gwarancja, potwierdzające faktyczny termin zakończenia świadczenia wsparcia gwarancyjnego. Oświadczenie musi być złożone w formie pisemnej (oryginał) lub jako kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

Wyżej wymienione oświadczenie należy dostarczyć osobno dla każdego modelu sprzętu komputerowego dla którego zaoferowano wsparcie gwarancyjne na okres krótszy niż do dnia 31 grudnia 2017 roku.

**Uwaga:** W przypadku podania różnych terminów zakończenia świadczenia wsparcia gwarancyjnego, Zamawiający zastrzega, że wystąpi do producenta sprzętu, na który oferowana jest gwarancja, z zapytaniem o faktyczny termin wygaśnięcia gwarancji. Odrzucone zostaną te oferty, które będą wskazywały inny termin niż producent.

Wszystkie numery Service Tag zostaną przekazane wykonawcy po podpisaniu umowy.

Zad: 002-004-043

Wydatek finansowany

ze środków Wydz. 403

dział 15.0

Województwa Zachodniopomorskiego

Wydział Zarządzania Strategicznego

podpis

Województwa Zachodniopomorskiego

Zad: 002-001-025

001-001-011

Załącznik nr 2

Wydatek finansowany

ze środków Wydz. 511

dział 15.0

Województwa Zachodniopomorskiego

Wydział Społecznej Polityki Regionalnej

i Inicjatywy

podpis

Województwa Zachodniopomorskiego

Zad: 002-004-043

Wydatek finansowany

ze środków Wydz. 403

dział 15.0

Województwa Zachodniopomorskiego

Wydział Zarządzania

Regionalnego i Programu Operacyjnego

podpis

Województwa Zachodniopomorskiego

ZASTĘPCA DYREKTORA

Województwa Zachodniopomorskiego

zawartość w Abitur

Anna Langowska

Umowa nr WSII/...../2014

w Szczecinie, pomiędzy:

Województwem Zachodniopomorskim reprezentowanym przez Zarząd w osobach:

- ..... - Województwa Zachodniopomorskiego,
- ..... - Województwa Zachodniopomorskiego,

zwanym dalej „Zamawiającym”

a

firmą [•] z siedzibą w [•], kod [•], przy ul. [•], zarejestrowaną w [•], będącą podatnikiem podatku VAT o nr NIP: [•] oraz posiadającą REGON: [•], reprezentowaną przez:

- ..... - .....

zwaną dalej „Wykonawcą”,

zwanymi również „Stronami” albo osobno „Stroną”.

Niniejsza umowa zostaje zawarta w wyniku przeprowadzonego przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, w którym oferta złożona przez Wykonawcę została uznana za najkorzystniejszą.

§ 1

Postanowienia wstępne

- Ileokroć w niniejszej Umowie mowa jest o umowie bez dokładnego wskazania aktu, Strony mają na myśli niniejszą Umowę.
- Strony oświadczają, iż są w pełni uprawnione do zawarcia Umowy oraz że osoby podpisujące Umowę w ich imieniu są prawidłowo umocowane do podejmowania wiążących zobowiązań w imieniu stron w zakresie zawarcia i wykonania Umowy.
- Z chwilą podpisania umowy Zamawiający zleca Wykonawcy realizację umowy.

§ 2

Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest dostawa sprzętu komputerowego\* i/lub oprogramowania\* i/lub gwarancji\* dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego (Zadanie nr .....), szczegółowo opisanego w Załączniku nr ..... do SIWZ oraz na warunkach finansowych określonych w ofercie Wykonawcy z dnia ..... 2014 r., stanowiącej integralną część niniejszej Umowy (Załącznik nr 1 do Umowy).

§ 3

Warunki realizacji

- Realizacja poszczególnych zadań, składających się na Przedmiot umowy w terminie:

- dla Zadania nr 1 do ..... dni od dnia podpisania niniejszej umowy\*,
- dla Zadania nr 2 do ..... dni od dnia podpisania niniejszej umowy\*,
- dla Zadania nr 3 do ..... dni od dnia podpisania niniejszej umowy\*,
- dla Zadania nr 4 do ..... dni od dnia podpisania niniejszej umowy\*,
- dla Zadania nr 5 do ..... dni od dnia podpisania niniejszej umowy\*,
- dla Zadania nr 6 do ..... dni od dnia podpisania niniejszej umowy\*,

\* niepotrzebne skreślić

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

7) dla Zadania nr 7 do ..... dni od dnia podpisania niniejszej umowy\*,

8) dla Zadania nr 8 do ..... dni od dnia podpisania niniejszej umowy\*.

Za datę wykonania dostawy uważa się dzień podpisania bez zastrzeżeń protokołów odbioru potwierdzających dokonanie dostawy.

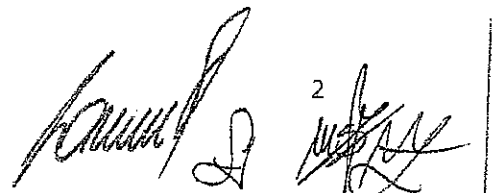
2. O terminach dostawy Wykonawca zawiadomi Zamawiającego pisemnie lub faksem, nie później niż dwa dni przed dostawą.
3. Wykonawca oświadcza, że dostarczone w ramach zadań elementy składające się na Przedmiot umowy są fabrycznie nowe, wolne od wad oraz że nie są obciążone prawami na rzecz osób trzecich.
4. Wykonawca zapewni minimum dwie osoby do wniesienia dostarczanego sprzętu i oprogramowania we własnym zakresie. Dostawa odbędzie się do siedziby Zamawiającego lub pod inny wskazany przez Zamawiającego adres na terenie miasta Szczecina. Koszty opakowania, transportu wraz z wniesieniem do wysokości III piętra i ubezpieczenia do chwili odbioru Przedmiotu umowy przez Zamawiającego obciążają Wykonawcę.
5. Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania, stanowiącego Przedmiot zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru. Podpisany przez obie strony protokół odbioru będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.
6. Protokół odbioru zostanie sporządzony przez Wykonawcę w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.
7. Wraz z dostawą Przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy specyfikację sprzętu, wyszczególniającą poszczególne jednostki dostarczanego sprzętu.

#### § 4

#### Gwarancja

1. Warunki gwarancji zostały określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia osobno dla każdego rodzaju sprzętu komputerowego.
2. Gwarancja obejmuje sprzęt stanowiący Przedmiot umowy wraz ze wszystkimi podzespołami.
3. Okres gwarancji liczony jest od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
4. Naprawy wymagające transportu uszkodzonego sprzętu do serwisu realizować będzie Wykonawca u producenta sprzętu lub wyznaczony przez niego autoryzowany serwis.
5. Zamawiający według własnego wyboru dokona zgłoszenia o konieczności wykonania napraw gwarancyjnych telefonicznie, faksem lub za pomocą poczty elektronicznej Wykonawcy:
  - nr telefonu [•],
  - nr faksu [•],
  - e-mail: [•].
6. Koszty transportu uszkodzonego sprzętu z siedziby Zamawiającego do serwisu i z serwisu do wskazanej siedziby Zamawiającego na terenie miasta Szczecina ponosi Wykonawca.
7. W przypadku gdy po wykonaniu trzech napraw, po raz kolejny w okresie gwarancji wystąpi usterka lub awaria naprawianego sprzętu, Wykonawca wymieni wadliwy sprzęt na sprzęt równoważny, fabrycznie nowy. Dostarczenie nowego sprzętu nastąpi w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego Wykonawcy wystąpienia zdarzenia opisanego powyżej. Przepis § 3 ust. 5 stosuje się odpowiednio.

\* niepotrzebne skreślić



8. Postanowienia niniejszego paragrafu nie uchybiają uprawnieniom Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady rzeczy sprzedanej, określonym w przepisach kodeksu cywilnego.

#### § 5

#### Wynagrodzenie

1. Z tytułu wykonania Przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma łączne wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości [•] złotych brutto (słownie: [•] ), które zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia ..... 2014 r., stanowiącej Załącznik nr 1 do Umowy składa się z jednostkowych ryczałtowych wynagrodzeń za poszczególne zadania.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić za Przedmiot umowy ceny jednostkowe zaproponowane w ofercie Wykonawcy.

#### § 6

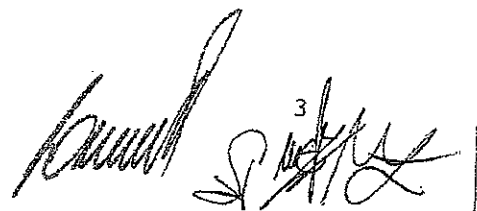
#### Płatność

1. Wynagrodzenie należne Wykonawcy płatne będzie w terminie do 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury częściowej VAT wraz z protokołem odbioru części Przedmiotu zamówienia, bez zastrzeżeń.
2. Zamawiający dopuszcza wystawienie kilku faktur VAT za wykonanie umowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest do bezzwłocznego wystawienia i dostarczenia Zamawiającemu faktur VAT, jednak nie później niż 7 dni od daty podpisania protokołu odbioru Przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.
4. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w banku [•] na numer rachunku: [•].
5. Strony zgodnie ustalają, iż za dzień zapłaty wynagrodzenia uznają dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

#### § 7

#### Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. W celu zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, Wykonawca najpóźniej w dniu zawarcia Umowy wniesie zabezpieczenie należytego wykonania Przedmiotu Umowy w wysokości 2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy, tj. [•] złotych (słownie: [•]), w jednej lub kilku z form zgodnej z postanowieniami art. 148 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych. Kopia dokumentu potwierdzającego udzielenie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy stanowi Załącznik nr 3.
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca zobowiązuje się wnieść najpóźniej w dniu zawarcia Umowy i utrzymywać przez cały okres realizacji Przedmiotu Umowy.
3. Zmiana zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 może być dokonana w oparciu o przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy przeznaczone będzie na pokrycie roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Przedmiotu Umowy.
5. Zamawiający zwróci Wykonawcy 80% wysokości zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1, w terminie 30 dni od dnia wykonania Zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane. Pozostałe 20% wysokości zabezpieczenia, Zamawiający zwróci Wykonawcy w ciągu 15 dni po zakończeniu okresu rękojmi za wady.



Handwritten signature and stamp, including a date stamp '3'.

6. Nie dostarczenie przez Wykonawcę kopii należytego zabezpieczenia umowy, w terminie określonym w ust. 1, stanowić będzie podstawę do odstąpienia od umowy, bez konieczności dodatkowego wzywania do uzupełnienia braku. Postanowienie § 8 ust. 1 pkt 3 stosuje się odpowiednio, z tym że kwota, od której liczy się karę umowną, stanowi wynagrodzenie umowne brutto określone w § 5 ust. 1.

## § 8

### Kary umowne i odpowiedzialność

1. Zamawiający ma prawo naliczyć Wykonawcy karę umowną:
  - 1) za opóźnienie w realizacji poszczególnych zadań, składających się na Przedmiot umowy w terminie/terminach\* określonym w § 3 ust. 1 w wysokości 0,3% całości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia w jego realizacji,
  - 2) za opóźnienie w terminowej realizacji czynności określonej w § 4 ust. 7 w wysokości 0,5% całości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia w jego realizacji,
  - 3) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto należnego za nie zrealizowaną część umowy (zadanie/zadania), od której wykonania odstąpiono.
2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonych kar umownych z należnego mu wynagrodzenia, bez wcześniejszego wezwania do ich zapłaty.
3. Jeżeli kara umowna nie pokryje poniesionej przez Zamawiającego szkody, może on dochodzić odszkodowania uzupełniającego do pełnej wysokości szkody na zasadach ogólnych.

## § 9

### Reprezentanci stron

1. Osobami upoważnionymi do reprezentowania Zamawiającego w sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy są:
  - 1) Pan Adrian Aliszewski – Główny Specjalista w Wydziale Społeczeństwa Informacyjnego i Informatyki, tel. (91) 44 11 438, e-mail: aaliszewski@wzp.pl,
  - 2) Pan Tomasz Naboźniak – Główny Specjalista w Wydziale Społeczeństwa Informacyjnego i Informatyki, tel. (91) 44 11 433, e-mail: tnabozniak@wzp.pl,
  - 3) Pan Tomasz Waszkinel – Główny Specjalista w Wydziale Społeczeństwa Informacyjnego i Informatyki, tel. (91) 44 11 437, e-mail: twaszkinel@wzp.pl,    bądź inne osoby upoważnione pisemnie przez Dyrektora Wydziału Społeczeństwa Informacyjnego i Informatyki.
2. Osobami upoważnionymi do reprezentowania Wykonawcy w sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy są:
  - 1) [•], tel. [•], e-mail: [•],
  - 2) [•], tel. [•], e-mail: [•].

## § 10

### Zmiany umowy

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

\* niepotrzebne skreślić

2. Strony dopuszczają możliwość zmian redakcyjnych Umowy, zmian będących następstwem zmian danych Stron ujawnionych w rejestrach publicznych oraz zmian dotyczących wskazania przedstawicieli stron wyznaczonych do prowadzenia spraw związanych z realizacją umowy, a także zmian korzystnych z punktu widzenia realizacji Przedmiotu umowy, w szczególności przyspieszających realizację, obniżających koszt ponoszony przez Zamawiającego na wykonanie, utrzymanie lub użytkowanie Przedmiotu umowy bądź zwiększających użyteczność Przedmiotu umowy. W takiej sytuacji, Strony wprowadzą do umowy stosowne zmiany weryfikujące redakcyjne dotychczasowe brzmienie umowy bądź wskazujące nowe dane wynikające ze zmian w rejestrach publicznych albo też kierując się poszanowaniem wzajemnych interesów, zasadą równości Stron oraz ekwiwalentności świadczeń i przede wszystkim zgodnym zamiarem wykonania Przedmiotu umowy, określą zmiany korzystne z punktu widzenia realizacji Przedmiotu umowy.
3. Wszelkie zmiany wprowadzane do niniejszej umowy dokonywane będą z poszanowaniem obowiązków wynikających z obowiązującego prawa, w tym w szczególności art. 140 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych oraz zasad ogólnych rządzących tą ustawą.
4. Za zmianę umowy nie będzie traktowana zmiana wysokości podatku od towarów i usług VAT.

#### § 11

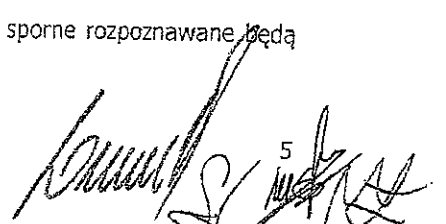
#### Rozwiązanie umowy

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie postanowień umowy nie leży w interesie publicznym.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy w przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania postanowień umownych przez Wykonawcę (przez nienależyte wykonanie umowy strony rozumieją także niedostarczenie całego Przedmiotu umowy w terminie). Jeżeli nienależyte wykonanie umowy dotyczy realizacji części umowy, prawo odstąpienia ogranicza się do tej części. Odstąpienie od umowy nie pozbawia Zamawiającego uprawnienia dochodzenia kary umownej, o której mowa w § 8 ust. 1 pkt 1 i 2 niniejszej umowy.
3. Odstąpienie od umowy w przypadkach określonych w ustępach powyższych powinno nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie i być poprzedzone pisemnym wezwaniem do usunięcia nieprawidłowości w terminie do 7 dni. Złożenie przez Zamawiającego oświadczenia o odstąpieniu od umowy powoduje zatrzymanie naliczania kar umownych.
4. W przypadku odstąpienia od umowy, o jakim mowa w ust. 1 Wykonawca może żądać wynagrodzenia jedynie za część umowy wykonaną do daty otrzymania oświadczenia o odstąpieniu. W przypadku odstąpienia o którym mowa w ust. 2, wynagrodzenie należne będzie jedynie za tę część umowy, od której nie odstąpiono.

#### § 12

#### Interpretacja umowy

1. Strony zobowiązują się interpretować postanowienia niniejszej umowy w sposób zmierzający do zapewnienia partnerskiej współpracy między nimi.
2. Spory powstałe w związku z niniejszą umową będą rozstrzygane przez Strony przede wszystkim na drodze polubownej. Przed wniesieniem powództwa, każda ze Stron obowiązana jest co najmniej wezwać listem poleconym drugą Stronę do próby ugodowego zakończenia sporu.
3. Jeżeli strony nie osiągną kompromisu na drodze polubownej sprawy sporne rozpoznawane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.



Handwritten signature and date: 5

4. Umowa zachowuje ważność również wówczas, jeżeli jakkolwiek jej część lub postanowienie zostaną uznane przez obie Strony, sąd, arbitrow lub inny uprawniony organ za nieważne, bezskuteczne lub nie nadające się do wykonania, w całości lub w części, chyba że wówczas wykonanie Umowy nie będzie leżało w interesie Zamawiającego.
5. Jeżeli pomiędzy Umową a jej Załącznikami, SIWZ, załącznikami SIWZ lub innymi dokumentami związanymi z Umową ujawni się sprzeczność pierwszeństwo mają postanowienia Umowy, chyba że Strony na piśmie postanowią inaczej.
6. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.) oraz ustawy z 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. z 2014 r. poz. 121 ze zm.).

### § 13

#### Postanowienia końcowe

1. Integralną częścią niniejszej umowy są następujące załączniki:
  - 1) Oferta Wykonawcy – załączona do umowy w formie elektronicznej,
  - 2) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia – załączona do umowy w formie elektronicznej,
  - 3) Kopia dokumentu potwierdzającego udzielenie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy – Załącznik nr 3.
2. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa otrzymuje Zamawiający, a jeden Wykonawca.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

Uzgodniono  
pod względem formalno-prawnym

BIURO PADCÓW PRAWNYCH

Magdalena Ługiewicz  
radca prawny

DYREKTOR  
Wydziału Społeczno-Komunikacyjnego  
i Informatyki

Michał Siewierski

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Wdrażania  
Regionalnego Programu Operacyjnego

Anna Łęgowska

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Zarządzania Strategicznego

Katarzyna Samojlik