



## INSPEKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy

85-018 BYDGOSZCZ, ul. Piotra Skargi 2, tel. 052 582 64 66 fax 052 582 64 69  
e-mail: wios@wios.bydgoszcz.pl, www.wios.bydgoszcz.pl

WIOŚ-WAT.2601.50.2017.KS

Bydgoszcz, dnia 01.06.2017 r.

### ZAPYTANIE OFERTOWE

#### INSPEKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA w BYDGOSZCZY

zaprasza do składania ofert na dostawę o wartości poniżej 30 tysięcy euro zgodnie z zapisami art. 4, pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Pzp. (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.).

#### I. INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM:

Inspekcja Ochrony Środowiska Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

ul. Piotra Skargi 2

85-018 Bydgoszcz

tel. 52 582 64 66 do 68 fax: 52 582 64 69

#### II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup 2 serwerów pocztowych. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia zawarte są w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w pkt IV określającym jego wymagane właściwości.

#### III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia: dostawa, instalacja oraz konfiguracja do 23.06.2017 r.

#### IV. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Nowy fabrycznie serwer pocztowy z szafą i konsolą – 1 szt. o minimalnych następujących parametrach:

Lp.	Parametr/warunek	Opis wymagań
1	Obudowa	Obudowa Rack o wysokości maks. 2U z możliwością instalacji min. 8 dysków wymienianych „na gorąco” wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem kabli. Posiadająca zainstalowany czujnik, połączony z płytą główną serwera, informujący o fakcie otwarcia obudowy bądź niewłaściwego domknięcia obudowy odpowiednim wpisem w logach systemu.
2	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów wykonujących 64-bitowe instrukcje. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera.
3	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.
4	Procesor	Zainstalowany minimum jeden procesor ośmio-rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy z zaferowanym serwerem. Wynik wydajności procesora instalowanego w oferowanym serwerze powinien wynosić minimum 498 punktów w SPECint_rate_2006 opublikowanych przez SPEC.org (www.spec.org) dla konfiguracji dwuprocesorowej.
5	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.
6	Pamięć RAM	Zainstalowane 64 GB pamięci RAM DDR4 Registered typu 2133Mhz w kościach o pojemności 16 GB. Producent serwera musi oferować możliwość obsługi pamięci RAM serwera o pojemności do 512GB DDR4 2133Mhz. Na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych na instalację kości pamięci. Możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC, Patrol Scrubbing, Demand Scrubbing, Sparing, Mirroring, Lockstep Mode.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
ul. Piotra Skargi 2  
85-018 Bydgoszcz

tel.52 582 64 66  
fax.52 582 64 69  
e-mail: wios@wios.bydgoszcz.pl

7	Sloty PCI Express	Min. 6 slotów generacji 3. Minimum dwa sloty umożliwiające instalacje kart half-length full-height oraz cztery sloty umożliwiające instalacje kart low-profile half-length.
8	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna z minimum 16MB pamięci osiągająca rozdzielczość 1920x1200 przy 60 Hz. Jeden DisplayPort z przodu serwera, jeden port VGA z tyłu serwera.
9	Wbudowane porty	min. 4 porty USB w tym: minimum 2 porty USB 3.0 oraz minimum 2 porty dostępne na przednim panelu obudowy serwera, 2 porty RJ45, 1 port VGA na tylnym panelu obudowy, 1 DisplayPort na przednim panelu, min. 1 port RS232, 1 port rj45 dedykowany na potrzeby zarządzania serwerem. Wewnątrz obudowy: porty umożliwiające instalacje dwóch kart SDHC o pojemności 8/32GB – wymagana możliwość konfiguracji redundancji zainstalowanych kart.
10	Interfejsy sieciowe	Minimum 2 porty typu Gigabit Ethernet Base-T . Możliwość konfiguracji NIC Teaming, wspierana funkcjonalność wake-on-lan oraz Automatic MDI crossover. Interfejsy sieciowe nie mogą zajmować żadnego z dostępnych slotów PCI-Express. Możliwość współdzielonego dostępu do kontrolera zarządzającego serwerem poprzez jeden z wyżej wymienionych portów. Ponadto serwer powinien być wyposażony w jeden dedykowany port Gigabit Ethernet Base-T na potrzeby zarządzania.
11	Wewnętrzny moduł SD	Możliwość zainstalowania minimum dwóch kart SDHC 32GB . Możliwość skonfigurowania mechanizmu redundancji pomiędzy zainstalowanymi kartami SDHC.
12	Wewnętrzny napęd LTO	Możliwość instalacji wewnętrznego napędu LTO6.
13	Kontroler dysków	Zainstalowany sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 1GB pamięci cache , obsługujący konfiguracje poziomów RAID: 0/1/5/6/10/50/60 oraz umożliwiający implementacje technologii SSD coaching oraz Astat.
14	Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków twardych SATA, SAS. Zainstalowane 8 dysków twardych. 600GB 10K Enterprise SAS 12Gbps Hot Swap Hard Drive w RAID 5
15	Napęd optyczny	Możliwość instalacji napędu DVD+/-RW
16	Zasilanie	Minimum dwa redundantne zasilacze o mocy min/max: 450 W, 550W, 750 W, 1100W 80 Plus typu GOLD/PLATINIUM
17	Chłodzenie	Możliwość instalacji redundantnych wentylatorów w konfiguracjach: - 2 + 1 redundant dla zainstalowanego jednego procesora - 3 + 1 redundant dla zainstalowanych dwóch procesorów
18	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy.
19	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Linux.
20	Zarządzanie	Zintegrowany z płytą główną serwera, niezależny od systemu operacyjnego, kontroler zdalnego zarządzania umożliwiający: - zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera) - bezpieczny dostęp poprzez html5, - wspierający protokoły: IPMI 2.0, DCMI 1.0, WS-MAN, SMASH-CLP, SNMP v3, - przekierowanie konsoli szeregowej: IPMI Serial over LAN ; SSH / Telnet over LAN; przekierowanie USB, - wybór dostępu do serwera poprzez dedykowany port lub port współdzielony dla zarządzania i ruchu sieciowego, - dostęp do watchdog timers, - konfiguracje automatycznych powiadomień out-of-band w postaci trapów SNMP, wiadomości SMTP (email), - autentykacje użytkowników: lokalna oraz poprzez bezpieczne połączenie z AD, LDAP, - obsługa protokołów SSL, SSH, RMCP+, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, LDAP, LDAPS, SMTP, SNMP, SNT, VLAN, NTP, Telnet, - blokowanie dostępu określonych adresów IP oraz portów, - zdalne włączenie, wyłączenie oraz restart serwera, - konfigurowanie ustawień BIOS w tym zmiana hasła administratora oraz opcji Secure Boot, - deployment sterowników systemu operacyjnego.
22	Dodatkowe wyposażenie serwera	1. Szafa teleinformatyczna ze stelażem 19 cali ZPAS typ: WZ-SZBSE-005-5G11-12-0000-2-011 – 1 szt. Dodatkowe wyposażenie szafy: - listwa zasilająca WZ-LZI30-09-00-000 - 1 x 16A, LZI-30/9 (montaż 19") – 2 szt. - półka stała WZ-SB00-49-01-011 II 2U 650 mm, mocowana na 2 belkach nośnych, RAL 7035 – 2 szt. - patchcord Cat 5e – 2 m – 10 szt. - patchcord Cat 5e – 3 m – 10 szt. - patchcord Cat 5e – 5 m – 10 szt. - patchcord OM3 LC-SC – 6 szt. - patchcord OM3 LC-LC – 4 szt. 2. Konsola LCD Aten KL-1508AIM CAT5 – 1 szt. z następującym osprzętem: - adapter do podłączenia komputera wyposażonego w złącze PS2+ VGA – 4 szt. - adapter do podłączenia komputera wyposażonego w złącze USB+ VGA – 4 szt.
23	Dodatkowe usługi	1. Wykonawca wykona w siedzibie Zamawiającego instalację oraz konfigurację środowiska Linux. 2. Wykonawca wykona migrację do nowego środowiska serwera pocztowego Qmailux opartego o licencję GNU GPL w poniższym zakresie: - instalacja wersji korporacyjnej z konfiguracją do pracy równoległej (gorąca rezerwa), - implementacja mechanizmów, które posiadają następujące funkcjonalności: a) pełen lokalny monitoring aktywności autoryzacji na konta pocztowe i wysyłek maili pod kątem nadużyć, z możliwością włączenia powiadomień mailowych, smsowych, a także automatycznych blokad kont jeśli wykryte zostały nadużycia b) umożliwienie współdzielenia katalogów w ramach różnych skrzynek pocztowych

	<p>c) możliwość przechowywania książek adresowych bezpośrednio na serwerze i współdzielenia ich między różne programy pocztowe i użytkowników</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- implementacja skryptów do synchronizacji maszyn oraz tworzenie kopii zapasowych obrazów systemów pocztowych</li> <li>- migracja systemu Eset Mail Security for Linux.</li> </ul> <p>3. Wykonawca zapewni dostęp do ogólnopolskiej, telefonicznej infolinia/linia techniczna producenta serwera, umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardej, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.</p> <p>4. Wykonawca zapewni możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera.</p> <p>5. 24 miesięczna gwarancja producenta w trybie on-site, 9x5x4 godziny czas reakcji dla każdego serwera.</p> <p>6. 24 miesięczna gwarancja dla szafy teleinformatycznej ze stelażem oraz konsoli LCD.</p>
--	--

## 2. Nowy fabrycznie serwer pocztowy – 1 szt. o minimalnych następujących parametrach:

Lp.	Parametr/warunek	Opis wymagań
1	<b>Obudowa</b>	Obudowa Rack o wysokości maks. 2U z możliwością instalacji min. 8 dysków wymienianych „na gorąco” wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem kabli. Posiadająca zainstalowany czujnik, połączony z płytą główną serwera, informujący o fakcie otwarcia obudowy bądź niewłaściwego domknięcia obudowy odpowiednim wpisem w logach systemu.
2	<b>Płyta główna</b>	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów wykonujących 64-bitowe instrukcje. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera.
3	<b>Chipset</b>	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.
4	<b>Procesor</b>	Zainstalowany minimum jeden procesor ośmio-rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem. Wynik wydajności procesora instalowanego w oferowanym serwerze powinien wynosić minimum 498 punktów w SPECint_rate_2006 opublikowanych przez SPEC.org ( <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> ) dla konfiguracji dwuprocesorowej.
5	<b>Chipset</b>	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.
6	<b>Pamięć RAM</b>	Zainstalowane 64 GB pamięci RAM DDR4 Registered typu 2133Mhz w kościach o pojemności 16 GB. Producent serwera musi oferować możliwość obsługi pamięci RAM serwera o pojemności do 512GB DDR4 2133Mhz. Na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych na instalacje kości pamięci. Możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC, Patrol Scrubbing, Demand Scrubbing, Sparing, Mirroring, Lockstep Mode.
7	<b>Sloty PCI Express</b>	Min. 6 slotów generacji 3. Minimum dwa sloty umożliwiające instalacje kart half-length full-height oraz cztery sloty umożliwiające instalacje kart low-profile half-length.
8	<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana karta graficzna z minimum 16MB pamięci osiągająca rozdzielczość 1920x1200 przy 60 Hz. Jeden DisplayPort z przodu serwera, jeden port VGA z tyłu serwera.
9	<b>Wbudowane porty</b>	min. 4 porty USB w tym: minimum 2 porty USB 3.0 oraz minimum 2 porty dostępne na przednim panelu obudowy serwera, 2 porty RJ45, 1 port VGA na tylnym panelu obudowy, 1 DisplayPort na przednim panelu, min. 1 port RS232, 1 port rj45 dedykowany na potrzeby zarządzania serwerem. Wewnątrz obudowy: porty umożliwiające instalacje dwóch kart SDHC o pojemności 8/32GB – wymagana możliwość konfiguracji redundancji zainstalowanych kart.
10	<b>Interfejsy sieciowe</b>	Minimum 2 porty typu Gigabit Ethernet Base-T . Możliwość konfiguracji NIC Teaming, wspierana funkcjonalność wake-on-lan oraz Automatic MDI crossover. Interfejsy sieciowe nie mogą zajmować żadnego z dostępnych slotów PCI-Express. Możliwość współdzielonego dostępu do kontrolera zarządzającego serwerem poprzez jeden z wyżej wymienionych portów. Ponadto serwer powinien być wyposażony w jeden dedykowany port Gigabit Ethernet Base-T na potrzeby zarządzania.
11	<b>Wewnętrzny moduł SD</b>	Możliwość zainstalowania minimum dwóch kart SDHC 32GB . Możliwość skonfigurowania mechanizmu redundancji pomiędzy zainstalowanymi kartami SDHC.
12	<b>Wewnętrzny napęd LTO</b>	Możliwość instalacji wewnętrznego napędu LTO6.
13	<b>Kontroler dysków</b>	Zainstalowany sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 1GB pamięci cache , obsługujący konfiguracje poziomów RAID: 0/1/5/6/10/50/60 oraz umożliwiający implementacje technologii SSD coaching oraz Astat.
14	<b>Dyski twarde</b>	Możliwość instalacji dysków twardej SATA, SAS. Zainstalowane 8 dysków twardej. 600GB 10K Enterprise SAS 12Gbps Hot Swap Hard Drive w RAID 5
15	<b>Napęd optyczny</b>	Możliwość instalacji napędu DVD+/-RW
16	<b>Zasilanie</b>	Minimum dwa redundantne zasilacze o mocy min/max: 450 W, 550W, 750 W, 1100W 80 Plus typu GOLD/PLATINIUM
17	<b>Chłodzenie</b>	Możliwość instalacji redundantnych wentylatorów w konfiguracjach: - 2 + 1 redundant dla zainstalowanego jednego procesora, - 3 + 1 redundant dla zainstalowanych dwóch procesorów.

18	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy.
19	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Linux.
20	Zarządzanie	Zintegrowany z płytą główną serwera, niezależny od systemu operacyjnego, kontroler zdalnego zarządzania umożliwiający: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera),</li> <li>- bezpieczny dostęp poprzez html5,</li> <li>- wspierający protokoły: IPMI 2.0, DCMI 1.0, WS-MAN, SMASH-CLP, SNMP v3,</li> <li>- przekierowanie konsoli szeregowej: IPMI Serial over LAN ; SSH / Telnet over LAN ; przekierowanie USB,</li> <li>- wybór dostępu do serwera poprzez dedykowany port lub port współdzielony dla zarządzania i ruchu sieciowego</li> <li>- dostęp do watchdog timers,</li> <li>- konfiguracje automatycznych powiadomień out-of-band w postaci trapów SNMP, wiadomości SMTP (email),</li> <li>- autentykacje użytkowników: lokalna oraz poprzez bezpieczne połączenie z AD, LDAP,</li> <li>- obsługa protokołów SSL, SSH, RMCP+, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, LDAP, LDAPS, SMTP, SNMP, SNT, VLAN, NTP, Telnet,</li> <li>- blokowanie dostępu określonych adresów IP oraz portów,</li> <li>- zdalne włączenie, wyłączenie oraz restart serwera,</li> <li>- konfigurowanie ustawień BIOS w tym zmiana hasła administratora oraz opcji Secure Boot,</li> <li>- deployment sterowników systemu operacyjnego.</li> </ul>
21	Dodatkowe usługi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykonawca wykona w siedzibie Zamawiającego instalację oraz konfigurację środowiska Linux.</li> <li>2. Wykonawca wykona migrację do nowego środowiska serwera pocztowego Qmailux opartego o licencję GNU GPL w poniższym zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- instalacja wersji korporacyjnej na 2 maszynach wirtualnych z konfiguracją do pracy równoległej (gorąca rezerwa),</li> <li>- implementacja mechanizmów, które posiadają następujące funkcjonalności: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) pełen lokalny monitoring aktywności autoryzacji na konta pocztowe i wysyłek maili pod kątem nadużyć, z możliwością włączenia powiadomień mailowych, smsowych, a także automatycznych blokad kont jeśli wykryte zostały nadużycia,</li> <li>b) umożliwienie współdzielenia katalogów w ramach różnych skrzynek pocztowych,</li> <li>c) możliwość przechowywania książek adresowych bezpośrednio na serwerze i współdzielenia ich między różne programy pocztowe i użytkowników,</li> </ol> </li> <li>- implementacja skryptów do synchronizacji maszyn oraz tworzenie kopii zapasowych obrazów systemów pocztowych,</li> <li>- migracja systemu Eset Mail Security for Linux.</li> </ul> </li> <li>3. Wykonawca zapewni dostęp do ogólnopolskiej, telefonicznej infolinia/linia techniczna producenta serwera, umożliwiającą po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardej, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.</li> <li>4. Wykonawca zapewni możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera.</li> <li>5. 24 miesięczna gwarancja producenta w trybie on-site, 9x5x4 godziny czas reakcji dla każdego serwera.</li> <li>6. 24 miesięczna gwarancja dla szafy teleinformatycznej ze stelażem oraz konsoli LCD.</li> </ol>

## V. WARUNKI PŁATNOŚCI

Podstawa zapłaty: faktura.

Płatność: w terminie 30 dni od dnia otrzymania faktury.

## VI. WARUNKI UDZIAŁU

- uprawnienie do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymogami ustawowymi
- dysponowanie osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- dysponowanie niezbędną wiedzą, doświadczeniem, potencjałem ekonomicznym i technicznym gwarantującym należyte wykonanie zamówienia
- serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2000 dla producenta
- firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta serwera
- Wykonawca zapewni osoby posiadające wiedzę z poniższych zakresów tematycznych:
  - Linux
  - Eset

## VII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta powinna:

- zawierać adres lub siedzibę Wykonawcy, numer telefonu lub adres mailowy do kontaktu
- określać cenę za całość dostawy i instalacji oraz konfiguracji określonej w opisie przedmiotu zamówienia
- zawierać dołączony certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta
- zawierać dołączony certyfikat ISO 9001:2000 dla firmy serwisującej
- zawierać dołączony certyfikat/ zaświadczenie o odbyciu kursów z poniższych zakresów tematycznych:

- Linux
- Eset

### VIII. OSOBY UPOWAŻNIONE DO KONTAKTÓW

- Aleksander Brygman – e-mail: [aleksander.brygman@wios.bydgoszcz.pl](mailto:aleksander.brygman@wios.bydgoszcz.pl)
- Sławomir Dominiak – e-mail: [slawomir.dominiak@wios.bydgoszcz.pl](mailto:slawomir.dominiak@wios.bydgoszcz.pl)  
tel. (52) 582 64 66 do 68

### IX. SKŁADANIE OFERT

1. Oferta powinna być złożona w terminie **do 07.06.2017 r.** do godz. 12.00 w jednej z form:
  - pisemnej na adres Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, 85-018 Bydgoszcz, ul. Piotra Skargi 2 (sekretariat - pokój nr 22);
  - faxem na nr 52 582 64 69;
  - elektronicznie na adres e-mail: [sekretariat@wios.bydgoszcz.pl](mailto:sekretariat@wios.bydgoszcz.pl)
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

### X. DODATKOWE INFORMACJE

Zamawiający wybierze Wykonawcę, który zaproponuje najkorzystniejszą ofertę i zawrze z nim umowę o treści zgodnie z załącznikiem.

KUJAWSKO-POMORSKI  
WOJEWÓDZKI INSPEKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA



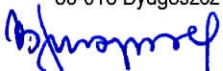
dr Elwira Jutrowska

p.o. Naczelnika Wydziału  
Administracyjno-Technicznego

mgr inż. Waldemar Baczyński

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
ul. Piotra Skargi 2  
85-018 Bydgoszcz

tel.52 582 64 66  
fax.52 582 64 69  
e-mail: [wios@wios.bydgoszcz.pl](mailto:wios@wios.bydgoszcz.pl)



## Ogólne warunki umowy

### §1

Sprzedawca sprzedaje, a Kupujący nabywa 2 serwery pocztowe, których charakterystykę określa załącznik do niniejszej umowy, zwane dalej urządzeniem lub sprzętem.

### §2

1. Sprzedawca zobowiązuje się dostarczyć w jednej dostawie przedmiot umowy określony w §1 do siedziby Kupującego w Bydgoszczy, ul. P. Skargi 2, w terminie do dnia 23 czerwca 2017 r.
2. Sprzedawca zobowiązuje się wykonać w siedzibie Kupującego w odniesieniu do urządzenia dodatkowo następujące obowiązki:
  - 1) instalację oraz konfigurację środowiska Linux,
  - 2) migrację do nowego środowiska serwera pocztowego Qmailux opartego o licencję GNU GPL w poniższym zakresie:
    - a) instalacja wersji korporacyjnej na 2 maszynach wirtualnych z konfiguracją do pracy równoległej (gorąca rezerwa),
    - b) implementacja mechanizmów, które posiadają następujące funkcjonalności:
      - ba) pełen lokalny monitoring aktywności autoryzacji na konta pocztowe i wysyłek maili pod kątem nadużyć, z możliwością włączenia powiadomień mailowych, smsowych, a także automatycznych blokad kont jeśli wykryte zostały nadużycia,
      - bb) umożliwienie współdzielenia katalogów w ramach różnych skrzynek pocztowych,
      - bc) możliwość przechowywania książek adresowych bezpośrednio na serwerze i współdzielenia ich między różne programy pocztowe i użytkowników,
    - c) implementacja skryptów do synchronizacji maszyn oraz tworzenie kopii zapasowych obrazów systemów pocztowych,
    - d) migracja systemu Eset Mail Security for Linux.
3. Sprzedawca zobowiązuje się zapewnić w odniesieniu do urządzenia:
  - 1) dostęp do ogólnopolskiej, telefonicznej infolinii/linii technicznej producenta serwera, umożliwiającej po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji,
  - 2) możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera.
4. Dostarczenie przedmiotu umowy określonego w §1 i wykonanie obowiązków określonych w ust. 2 zostanie potwierdzone protokołem odbioru podpisanym przez przedstawicieli stron w dniu jego dostarczenia.

### §3

1. Cena za przedmiot umowy określony w §1 wynosi ..... zł (słownie: .....).
2. Cena, o której mowa w ust. 1, obejmuje:
  - 1) wykonanie zobowiązań, o których mowa w §2 ust. 1-3 oraz w §5 ust. 4,
  - 2) obowiązujący podatek VAT.
3. Kupujący zobowiązuje się do uiszczenia na rzecz Sprzedawcy ceny, o której mowa w ust. 1, na podstawie faktury VAT wystawionej po podpisaniu protokołu odbioru, o którym mowa w §2 ust. 4, w terminie 30 dni od dnia otrzymania faktury VAT przez Kupującego przelewem na konto podane w tej fakturze.
4. Dniem zapłaty będzie dzień obciążenia rachunku Kupującego.
5. Sprzedawca zobowiązuje się do terminowego uregulowania należności podatkowych (podatek VAT) związanych z wystawioną dla Kupującego fakturą VAT oraz do zapłaty Kupującemu odszkodowania w przypadku nieprawidłowego wystawienia faktury VAT.
6. Sprzedawca oświadcza, że jest/nie jest\* płatnikiem podatku VAT, NIP .....

### §4

Sprzedawca oświadcza, że przedmiot umowy określony w §1 jest nowy fabrycznie i wolny od wad.

### §5

1. Sprzedawca oświadcza, że sprzęt jest objęty 24 – miesięczną gwarancją producenta.
2. Bieg okresu gwarancji, o której mowa w ust. 1, rozpoczyna się od dnia podpisania przez obie strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru, o którym mowa w §2 ust.4.
3. Sprzedawca do sprzętu dołączy karty gwarancyjne.

4. W przypadku, gdy naprawa wykonywana w ramach gwarancji będzie wymagała dostarczenia sprzętu do miejsca wskazanego przez producenta, Sprzedawca zobowiązany jest do:
  - 1) dostarczenia sprzętu do miejsca wykonywania naprawy,
  - 2) dostarczenia w miejsce sprzętu objętego naprawą, sprzętu wolnego od wad o takich samych parametrach na czas naprawy.
5. Sprzedawca oświadcza, że zgodnie z warunkami gwarancji, wynikającymi z kart gwarancyjnych, o których mowa w ust. 3, naprawy sprzętu będą wykonywane na następujących zasadach:
  - 1) od godziny 8.00 do 17.00,
  - 2) od poniedziałku do piątku,
  - 3) w ciągu 4 godzin od zgłoszenia.

§6

1. W przypadku opóźnienia w dostarczeniu przedmiotu umowy, o którym mowa w §1 i §2, Sprzedawca zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Kupującego kary umownej w wysokości 1 % ceny, o której mowa w §3 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia.
2. Sprzedawca zobowiązany jest do uiszczenia na rzecz Kupującego kary umownej w wysokości 10% ceny, o której mowa w §3 ust.1, w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Sprzedawcę obowiązków, o których mowa w §2 ust.1-3 oraz §5 ust. 3-5.
3. Kupujący zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych w przypadku, gdy poniesie szkodę przewyższającą wysokość którejkolwiek z zastrzeżonych kar umownych.
4. Sprzedawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należnej mu ceny.

§7

Zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności w postaci aneksu.

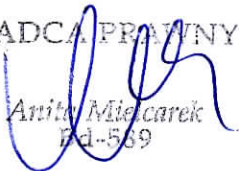
§8

1. W sprawach nie uregulowanych umową mają odpowiednie zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Ewentualne spory strony poddają pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo sądu w Bydgoszczy.

§9

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Kupującego i jeden dla Sprzedawcy.

RADCA PRAWNY

  
Anity Mielcarek  
Pd-589