

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych – zamówienie składa się z 2 odrębnych zadań. Wykonawca może złożyć ofertę na realizację: wszystkich zadań lub tylko jednego zadania.

1. ZADANIE NR I – przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa:**I. Serwer IBM3650M3 wg zestawienia : 2 zestawy**

L.p.	Symbol katalogowy	Opis	Ilość
1	7945KFG	Express x3650 M3, Xeon 6C E5645 80W 2.40GHz/1333MHz/12MB, 1x4GB, 2x146GB HS 2.5in SAS, SR M5014, Multi-Burner, 2x460W p/s, Rack	1
2	90Y4569	Express Intel Xeon 6C Processor Model E5645 80w 2.40GHz/1333MHz/12MB	1
3	90Y4551	Express 4GB (1x4GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	3
4	90Y4557	Express ServeRAID M5000 Series Battery kit (M5000 Battery)	1
5	46M0907	IBM 6Gb SAS HBA	2
6	49Y3717	Express Dual Port 1Gb Ethernet Daughter Card	1

Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne, które posiadają parametry techniczne i funkcjonalność co najmniej jak sprzęt wyspecyfikowany oraz spełniają następujące wymagania:

- Obudowa o wysokości maksymalnie 2U, dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i możliwością wysuwania do celów serwisowych;
- Procesory sześciordzeniowe dedykowane do pracy w serwerach wieloprocessorowych, serwer musi mieć zainstalowane dwa procesory;
- Wydajność systemu: minimum Intel® Xeon® Processor E5645 (2.4 GHz, 80 Watts) lub równoważny. W przypadku procesora równoważnego, oferowany model serwera z procesorem równoważnym musi osiągać w teście [SPECint_rates2006](#) wynik SPECint_rate_base2006 minimum 293 pkt. w konfiguracji 2 procesory / 12 rdzeni (tj. 6 rdzeni na procesor). Wyniki testu muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie www.spec.org;
- Płyta główna dwuprocessorowa, dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera;
- Minimum 4 sloty PCI-Express. Serwer musi mieć możliwość adaptacji do uzyskania min 2 slotów PCI-X lub posiadać takie sloty w standardzie;
- Minimum 16 GB pamięci operacyjnej, DDR3, z technologią ECC, „memory mirroring”, Chipkill lub równoważna, możliwość rozbudowy pamięci RAM do min. 288 GB;

7. Minimum 8 wnęk typu hot swap 2.5” . Możliwość instalacji dysków SATA, SAS lub SSD. Możliwość rozbudowy do 16 wnęk w ramach obudowy serwera;
8. 2 zasilacze Hot-Plug;
9. Procedura przewidywania awarii obejmująca dyski, pamięć, procesory, zasilacze, wentylatory;
10. Serwer musi prawidłowo współpracować z systemami: Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2003, Red Hat Enterprise Linux 5, SUSE Linux Enterprise Server 11, VMware VSphere 5.0;
11. Serwer musi prawidłowo współpracować z dostarczonym oprogramowaniem wirtualizacyjnym oraz musi znajdować się na opublikowanej i powszechnie dostępnej liście referencyjnej urządzeń kompatybilnych producenta oprogramowania wirtualizacyjnego;
12. Serwer musi prawidłowo współpracować z dostarczaną macierzą dyskową.

II. Macierz dyskowa DS3524 wg zestawienia: 1 zestaw

L.p.	Symbol katalogowy	Opis	Ilość
1	1746A4D	IBM System Storage DS3524 Express Dual Controller Storage System	1
2	81Y9872	1TB 2.5in 7.2K 6Gb NL SAS HDD	6
3	39R6531	IBM 3m SAS Cable	4

Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne, które posiadają parametry techniczne i funkcjonalność co najmniej jak sprzęt wyspecyfikowany oraz spełniają następujące wymagania:

1. Macierz dyskowa musi być wyposażona w minimum 6 dysków SAS 6Gb/s 7200 obrotów/min o pojemności co najmniej 1 TB;
2. Obudowa kontrolerów macierzy musi posiadać miejsca na instalacje co najmniej 24 dysków w technologii SAS 2.0 6Gb/s;
3. Macierz musi gwarantować możliwość rozbudowy, do co najmniej 192 dysków;
4. Macierz musi umożliwiać współpracę w ramach obudowy i półki rozszerzeń dysków o prędkościach 15000, 1000 i 7200 obrotów/min;
5. Macierz musi być wyposażona w dwa kontrolery RAID pracujące w trybie active-active;
6. Macierz musi być wyposażona w minimum 4 zewnętrzne porty 6Gbps SAS umożliwiające bezpośrednie podłączenie serwerów z możliwością rozbudowy do 8 zewnętrznych portów 6Gbps SAS;
7. Macierz musi być wyposażona w minimum 2GB pamięci cache przeznaczonej dla danych (sumarycznie dla obu kontrolerów) z możliwością rozbudowy do 4GB, pamięć cache musi być kopiowana pomiędzy kontrolerami i podtrzymywana bateryjnie;
8. Awaria dowolnej półki dyskowej nie może powodować przerwania dostępu do dysków w pozostałych półkach dyskowych;
9. Macierz musi jednocześnie obsługiwać wolumeny zabezpieczone następującymi poziomami RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 3, RAID 5, RAID 6 i RAID 10;
10. Macierz musi umożliwiać rozbudowę i stworzenie konfiguracji odpornej na awarię pojedynczej półki bez utraty danych przy zastosowaniu RAID-5;
11. Macierz musi umożliwiać rozbudowę i stworzenie fizycznej grupy RAID-5 na co najmniej 30 dyskach z założeniem, że maksymalnie pojemność jednego dysku przeznaczona jest na informacje o parzystości (np. 29D+1P);

12. Macierz musi zapewnić możliwość wymiany dysków podczas pracy systemu (*Hot-Swap*);
13. Macierz musi wspierać sprzętowe szyfrowanie danych;
14. Rozwiązanie musi umożliwiać dynamiczną zmianę następujących parametrów macierzy dyskowej, bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na modyfikowanym wolumenie, lub grupie dysków:
 1. Możliwość dynamicznej zmiany poziomu RAID dla istniejącej grupy RAID;
 2. Możliwość dynamicznego dodawania dysków do istniejących grup RAID;
 3. Możliwość dynamicznego powiększania rozmiaru wolumenów logicznych;
 4. Możliwość dynamicznej zmiany rozmiaru segmentu dla wolumenów logicznych;
 5. Możliwość dodawania kolejnych półek dyskowych oraz dysków bez przerywania pracy macierzy, dla dowolnej konfiguracji macierzy;
 6. Możliwość aktualizacji oprogramowania macierzy (*firmware*) w trybie online;
15. Macierz musi umożliwiać rozbudowę o pojedyncze dyski fizyczne i pojedyncze półki rozszerzeń;
16. Macierz dyskowa musi umożliwiać dedykowanie dowolnego dysku fizycznego jako globalny dysk typu *Hot-Spare*. Musi istnieć możliwość definiowania min 5 globalnych dysków typu *Hot-Spare*;
17. Macierz musi mieć możliwość rozbudowy o funkcjonalność wykonywania natychmiastowej kopii danych (*point-in-time copy*). Funkcjonalność ta powinna być realizowana w trybie *copy-on-write*. Licencja na wykonywanie natychmiastowej kopii danych powinna obejmować całą przestrzeń dyskową oferowaną przez macierz;
18. Macierz musi mieć możliwość rozbudowy o funkcjonalność wykonywania pełnej kopii lokalnych wolumenów logicznych z wykorzystaniem jedynie kontrolerów macierzy. Licencja na wykonywanie kopii lokalnego wolumenu powinna obejmować całą przestrzeń dyskową oferowaną przez macierz;
19. Macierz musi mieć możliwość rozbudowy o replikację danych do FC z drugą macierzą w sposób synchroniczny i asynchroniczny z wykorzystaniem jedynie kontrolerów macierzy. Musi istnieć możliwość dynamicznej zmiany trybu i kierunku replikacji, bez potrzeby ponownej pełnej synchronizacji. Licencja na wykonywanie zdalnej replikacji powinna obejmować całą przestrzeń dyskową oferowaną przez macierz;
20. Macierz dyskowa musi obsługiwać następujące systemy operacyjne: Microsoft Windows 2003, RedHat, SUSE, VMware, Microsoft Cluster Services, AIX, HP-UX;
21. Macierz dyskowa musi umożliwić redundantne podłączenie minimum 2 serwerów. Licencje na oprogramowanie do automatycznego przełączania ścieżki dla każdego z 2 serwerów, dla wszystkich wspieranych systemów operacyjnych muszą być dołączone do macierzy bez dodatkowej opłaty;
22. Dane zapisywane w wewnętrznej pamięci *cache* jednego z kontrolerów muszą być także powielane w pamięci *cache* pozostałych kontrolerów, tak aby w przypadku uszkodzenia dowolnego kontrolera zachowana była spójność danych;
23. Wszystkie krytyczne komponenty macierzy takie jak: kontrolery dyskowe, pamięć *cache*, zasilacze i wentylatory muszą być zdublowane, tak, aby awaria pojedynczego elementu nie wpływała na funkcjonowanie całego systemu. Komponenty te muszą być wymienne w trakcie pracy macierzy;
24. Macierz musi mieć możliwość jednoczesnego zasilania z dwóch niezależnych źródeł zasilania. Znik jednego z nich nie może powodować przerwy w pracy urządzenia ani zmniejszenia jego wydajności lub utraty danych;
25. Macierz musi oferować zarządzanie poprzez sieć LAN oraz port szeregowy;
26. Macierz musi być wyposażona w zestaw do montażu w szafie przemysłowej rack 19". Obudowa z kontrolerami macierzy oraz półki dyskowe muszą mieć wysokość nie większą niż 2U;
27. Na macierz dyskową Oferent musi udzielić 3 lata gwarancji. Oprogramowanie do zarządzania musi posiadać funkcjonalność interfejsu graficznego oraz CLI (*command-line interface*) wraz z 3 letnim wsparciem technicznym w cenie macierzy;
28. Producent macierzy musi posiadać lokalną organizację serwisową dysponującą certyfikatem ISO 9001:2000.

III. Oprogramowanie VMware vSphere 5 Essentials Plus wg zestawienia: 2 zestawy

L.p.	Symbol katalogowy	Opis	Ilość
1	VS5-ESP-BUN-C	VMware vSphere 5 Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host) and 144 GB vRAM entitlement	2
2	VS5-ESP-BUN-G-SSS-C	Basic Support/Subscription VMware vSphere 5 Essentials Plus Kit for 1 year	2

Zamawiający dopuszcza oprogramowanie równoważne, które posiada funkcjonalność co najmniej jak oprogramowanie wyspecyfikowane oraz spełniają następujące wymagania:

1. Oprogramowanie wirtualizacyjne instalowane bezpośrednio na serwerze fizycznym bez konieczności instalowania innego systemu operacyjnego;
2. Oprogramowanie musi posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania wieloma maszynami wirtualnymi oraz ich zasobami pracującymi na wielu serwerach fizycznych:
 - globalne zarządzanie kontrolą dostępu do serwerów i maszyn wirtualnych
 - wykonywanie automatycznych bądź manualnych zadań w celu optymalizacji infrastruktury dla maszyn wirtualnych
 - widok całego systemu i zbioru maszyn wirtualnych. Mapy Infrastruktury
 - możliwość monitorowania dostępności i wydajności maszyn wirtualnych
 - możliwość raportowania dostępności i wydajności maszyn wirtualnych
 - funkcje ochrony dostępu zintegrowane z mechanizmem uwierzytelniania Windows
 - tworzenie obrazów maszyn wirtualnych
 - klonowanie maszyn wirtualnych
 - wykonywanie wielu kopii migawkowych (snapshot) w każdym momencie pracy maszyny wirtualnej oraz możliwość powrotu do jej stanu z każdego momentu zrobienia kopii.
3. Możliwość automatycznego uruchomienia maszyn wirtualnych w przypadku uszkodzenia maszyn fizycznych;
4. Możliwość tworzenia backupu maszyn wirtualnych bez konieczności ich zatrzymywania;
5. Wsparcie dla urządzeń pamięci masowej NAS, SAN, iSCSI;
6. Możliwość wykonywania wielu migawek maszyn wirtualnych w celu późniejszego powrotu do określonego miejsca instalacji;
7. Możliwość automatycznego zarządzania poprawkami dla infrastruktury;
8. Możliwość przenoszenia działających maszyn wirtualnych z jednego fizycznego serwera na inny;
9. Potwierdzone przez producenta oprogramowania wsparcie dla następujących Systemów Operacyjnych: Windows Server 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux 4.0, SUSE Linux Enterprise Server 9.0;
10. Wsparcie dla systemów 32- i 64-bitowych;
11. Oprogramowanie do centralnego zarządzania i monitorowania infrastruktury wirtualnych maszyn;
12. Przenaszalność licencji wirtualnych, pomiędzy serwerami różnych producentów;
13. Roczne wsparcie techniczne producenta oprogramowania w systemie reakcji następny dzień roboczy;
14. Oprogramowanie musi zapewniać prawidłową współpracę z posiadanymi przez zamawiającego serwerami IBM3650 7979 2xE5405. Powyższy model serwera musi znajdować się na liście referencyjnej urządzeń kompatybilnych producenta oprogramowania wirtualizacyjnego. Lista referencyjna musi być opublikowana i powszechnie dostępna na stronach www producenta. W przypadku braku kompatybilności w najnowszej

wersji oprogramowania, musi istnieć, w ramach dostarczonej licencji, możliwość zainstalowania wersji starszej zgodnej ze wskazanym sprzętem.

Wymagania dodatkowe:

1. W ramach umowy Wykonawca przeprowadzi szkolenie w zakresie konfiguracji i administrowania dostarczonym oprogramowaniem na zaoferowanej platformie sprzętowej;
2. Zakres szkolenia musi obejmować omówienie i praktyczną implementację wszystkich elementów funkcjonalności niezbędnych do prawidłowej konfiguracji, eksploatacji i nadzoru administracyjnego oprogramowania na zaoferowanej platformie sprzętowej;
3. Wykonawca przeprowadzi szkolenie w języku polskim;
4. Szkolenie zostanie zorganizowane w siedzibie Zamawiającego dla 2 wytypowanych przez Zamawiającego osób;
5. Czas trwania szkolenia wyniesie minimum 2 dni po 6 godzin dziennie.

IV. Komputer przenośny o parametrach minimalnych: 1 zestaw

Typ	komputer przenośny klasy business
Zastosowanie	zarządzanie środowiskiem wirtualizacyjnym, konfiguracja i monitoring sieci i urządzeń, symulacja oraz testy środowisk informatycznych i systemów, programy biurowe
Procesor	Procesor o architekturze 64bit; sprzętowe wspomaganie wirtualizacji (VT-x or AMD-V); wielowątkowy; cache min. 4MB
System operacyjny	Windows 7 Professional PL 64bit
Wyświetlacz graficzny	Przekątna 15,6", WXGA WLED 1366 x 768, matryca matowa
Pamięć operacyjna	6GB, DDR3
Pamięć masowa	dysk twardy SATA 750 GB 7200
Napęd optyczny	Super Multi DVD+/-RW/RAM w obudowie laptopa
Dźwięk	karta dźwiękowa zintegrowana, wbudowane głośniki
Łączność przewodowa	10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
Bezprzewodowe interfejsy komunikacyjne	802.11a/b/g/n, Bluetooth 3.0
Karta graficzna	1024 MB

Złącza	RJ-45 LAN, 3x USB (min.1x3.0), e-SATA/USB; ExpressCard/34; czytnik kart pamięci 8 w1; wejście mikrofonowe; wyjście słuchawkowe; wyjście hdmi; wyjście D-Sub; DC-in.
Waga	do 2,5 kg
Klawiatura	układ QWERTY, wyspowa
Urządzenia wskazujące	touchpad
Obudowa	w kolorze czarnym, szarym, srebrnym
Wyposażenie	zasilacz sieciowy+przewód, akumulator
Wymagania dodatkowe	1xUSB,RJ-45LAN,DC-in umiejscowione na tyle obudowy
Warunki gwarancji	36 miesięcy NBD, w przypadku konieczności wysyłki sprzętu lub awarii dysku twardego, dysk pozostaje u Zamawiającego.
Dodatkowe akcesoria	dedykowana torba wielokomorowa w kolorze czarnym, przystosowana wielkością do wymiarów sprzętu, komora główna, komora na dokumenty i kieszeń przednia zapinane na dwukierunkowe zamki błyskawiczne, podwójny uchwyt (np.Tracer Gigante); mysz optyczna min.800dpi nanoodbiornik wyposażona min. w dwa przyciski i rolkę.

Wymagania dodatkowe:

Oprogramowanie systemowe, sterowniki do PC, oprogramowanie do nagrywania płyt zostaną dostarczone przez wykonawcę na osobnych nośnikach wraz z niezbędnymi licencjami i dokumentacją.

V. Przełącznik CISCO WS-C2960-24PC-S wg zestawienia: 7 zestawów

L.p.	Symbol katalogowy	Opis	Ilość
1	WS-C2960-24PC-S	Cisco Catalyst 2960 24 10/100 PoE, 2x 10/100/1000/SFP LAN Lite Image	1
2	CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	1
3	GLC-LH-SM	Gigabit Ethernet SFP, LC connector LX/LH transceiver	2

Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne, które posiadają parametry techniczne i funkcjonalność co najmniej jak sprzęt wyspecyfikowany oraz spełniają następujące wymagania minimalne:

1. Liczba portów 10/100BaseTX (RJ45): 24 szt.

2. Liczba gniazd combo 1000Base-T/SFP (miniGBIC): 2 szt.
3. Obsługa PoE w standardzie 802.3af na 24 portach 10/100BaseTX – 15.4 W na każdy port
4. Możliwość określenia maksymalnej dozwolonej mocy jaka może być pobierana na danym porcie przełącznika
5. Automatyczne wykrywanie urządzeń wykorzystujących standard PoE lub IEEE 802.3af
6. Sumaryczna moc PoE dostępna na portach: 370W
7. Prędkość magistrali: 16 Gbps
8. Pamięć flash: 32 MB
9. Pamięć DRAM: 64 MB
10. Maksymalna ilość VLAN-ów: 64
11. Przepustowość: 6.5 mpps
12. MTU: do 9000 bajtów
13. Ramki Jumbo: 9016 bajtów
14. Ilość adresów MAC: 8000
15. Mechanizm auto-negocjacji na wszystkich portach
16. Obsługa protokołu agregacji łączy LACP w standardzie IEEE 802.3ad
17. Obsługa Automatic Media-Dependent Interface Crossover (MDIX)
18. Obsługa mechanizmu blokowania ruchu typu broadcast, multicast, oraz unicast per port
19. Funkcjonalność utrzymywania ruchu głosowego w osobnym VLANie
20. Obsługa mechanizmów dystrybucji informacji o sieciach VLAN pomiędzy przełącznikami
21. Funkcjonalność pozwalająca ograniczyć dostęp do danych portów Ethernet tylko dla urządzeń o określonym adresie MAC lub tylko dla określonej ilości urządzeń
22. Obsługiwane standardy: IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1X, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ah, IEEE 802.3x, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, 100BASE-FX, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX/LH, RMON, SNMPv1, v2c, and v3, TFTP, NTP, SSH
23. Plik konfiguracyjny urządzenia możliwy do edycji w trybie off-line, tzn. przeglądanie i zmiany konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej powinno być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo - nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian.
24. Możliwość zarządzania przy pomocy bezpłatnej aplikacji graficznej dostarczanej przez producenta.
25. Obudowa: rack 19", metalowa.
26. Moduł SFP (miniGBIC): do światłowodu jednomodowego, złącze dual LC, długość fali 1310 nm, zasięg 10 km, dopuszczalny zamiennik kompatybilny w 100% z modułami producenta przełącznika (2 sztuki w komplecie).

VI. Zestaw komputerowy o parametrach minimalnych: 1 zestaw

Procesor	czterordzeniowy, czterowątkowy, wykonany w technologii 32 nm, o 64-bitowej architekturze, pamięć cache 6MB, np.: Intel Core I5 – 2400
Płyta główna	zalecana przez producenta procesora, posiadająca 4 gniazda pamięci, obsługująca pamięć DDR3 1333 MHz, posiadająca złącza: PCI Express x16, PCI, 4x SATA II, 4xUSB na tylnym panelu, gniazda audio (głośniki/słuchawki, mikrofon), 1x RJ 45

Pamięć operacyjna	8 GB DDR3 1333 MHz
Karta graficzna	typ złącza PCI-Express x16, ilość i typ pamięci 1024 MB, 256 bit/ GDDR5, złącza wideo 2x DVI, HDMI, np.: nVidia GeForce GTX 560 Ti
Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną
Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Mb/s – złącze RJ-45, zamawiający dopuszcza zastosowanie karty sieciowej zintegrowanej z płytą główną
Karta sieciowa	Bezprzewodowa karta sieciowa WLAN obsługująca standardy 802.11b/g/n na złączu USB
Dysk twardy	wewnętrzny, pojemność 1 TB, interfejs SATA II
Napęd optyczny	wewnętrzna nagrywarka Blu-Ray, z możliwością nagrywania płyt: BD-R, BD-R DL, BD-RE, DVD+/-R, DVD+/-RW, DVD+/-R DL, CD-R, CD-RW, zainstalowane oprogramowanie do nagrywania płyt w polskiej wersji językowej wraz z licencją bez ograniczeń czasowych
Klawiatura	przewodowa, układ klawiszy QWERTY
Mysz	optyczna, interfejs USB, 2 przyciski + rolka przewijania, podkładka
Obudowa	1 wolny slot zewnętrzny 3,5", 1 wolny slot zewnętrzny 5,25", 2 złącza USB z przodu lub z boku obudowy podłączone do płyty głównej, minimum dwa wentylatory 120 mm, zasilacz minimum 650 W, obudowa w kolorze czarnym bądź szarym
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional 64-bit OEM PL, dołączona licencja i nośnik instalacyjny
Monitor	LCD, przekątna 23 cale, rozdzielczość nominalna 1920x1080, podświetlenie LED, jasność 250 cd/m2, cyfrowe złącze DVI, złącze HDMI, np.: LG E2350V-PN LED

Wymagania dodatkowe:

1. System operacyjny zostanie preinstalowany i (jeśli to jest wymagane) aktywowany przez wykonawcę na urządzeniu.
2. Oprogramowanie do nagrywania płyt oraz wszelkie wymagane sterowniki do PC zostaną preinstalowane przez wykonawcę na komputerze.
3. Oprogramowanie systemowe, sterowniki do PC, oprogramowanie do nagrywania płyt zostaną dostarczone przez wykonawcę na osobnych nośnikach wraz z niezbędnymi licencjami i dokumentacją.

- Wykonawca dostarczy wszelkie kable (zasilające, sygnałowe) oraz inne niezbędne akcesoria do prawidłowej pracy komputera, monitora.

VII. Projektor multimedialny o parametrach minimalnych: 1 zestaw

Typ	beprzewodowy np. DELL S300WI
Jasność	2200 lumenów (wg standardu ANSI)
Współczynnik kontrastu	2400:1
Rozdzielczość	WXGA 1280x800
Obiektyw	o przesłonie F/2,8, rozmiar obrazu: 113.28 ~ 746.76 cm (44.6" ~ 294"), odległość wyświetlania 0,5–3,3 m,
Złącza	jedno gniazdo prądu zmiennego (3-stykowe, typu C14), dwa 15-stykowe złącza D-sub (VGA-A i VGA-B do analogowych sygnałów wejściowych RGB/Komponent), wyjście VGA: jedno 15-stykowe złącze D-sub do łączenia z gniazdem VGA-A, wejście S-Video do sygnałów Y/C, kompozytowe wejście wideo - gniazdo RCA do sygnału CVBS, wejście HDMI do obsługi standardu HDMI 1.3 zgodne ze standardem HUCP, analogowe wejście audio, stereofoniczne mini jack 0,35 cm (0,14") i jedna para złączy RCA, wyjście audio stereofoniczne gniazdo mini jack 0,35 cm (0,14"), jedno stereofoniczne gniazdo mini jack 0,35 cm (0,14") do podłączenia mikrofonu, port USB typu slave (Mini USB), dwa złącza USB typu A/B, port RS232 (6-stykowe złącze mini-DIN) do obsługi komunikacji w trybie RS232, port RJ45 do sterowania projektorem za pośrednictwem sieci
Sieć bezprzewodowa	wbudowana karta WiFi, standard IEEE802.11b/g
Obsługiwane sygnały	NTSC (J, M, 4.43), PAL (B, D, G, H, I, M, N, Nc, 60), SECAM (B, D, G, K, K1, L), 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p
Głośnik	wbudowany
Inne	korekcja zniekształceń trapezowych w pionie: +40°/-35°
Kabel HDMI	długość 3m, umożliwiający transmisję sygnału FULL HD

Wymagania dodatkowe:

- Sterowniki do projektora zostaną dostarczone przez wykonawcę na osobnych nośnikach wraz z dokumentacją.

- Wykonawca dostarczy wszelkie kable (zasilające, sygnałowe) oraz inne niezbędne akcesoria do prawidłowej pracy projektora.

VIII. Drukarka o parametrach minimalnych: 1 zestaw

Typ	A3, laserowa, kolorowa np. OKI C821n
Rozdzielczość w pionie	1200 dpi
Rozdzielczość w poziomie	600 dpi
Interfejsy	USB 2.0, RJ-45 (karta sieciowa LAN 10/100 Mb/s)
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7 (systemy operacyjne 32 i 64 bitowe)
Okablowanie	przewód zasilający, przewód drukarkowy USB2.0 o dł. 3 m.

Wymagania dodatkowe:

- Sterowniki do drukarki zostaną dostarczone przez wykonawcę na osobnych nośnikach wraz z dokumentacją.
- Wykonawca dostarczy wszelkie kable (zasilające, sygnałowe) oraz inne niezbędne akcesoria do prawidłowej pracy drukarki.

Wykonawca gwarantuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy jest sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek Unii Europejskiej. Wykonawca dostarczy stosowne pisemne potwierdzenie podpisane przez polskie biuro przedstawiciela producenta (w przypadku braku oficjalnego biura w Polsce przez przedstawiciela biura europejskiego). Potwierdzenie należy dostarczyć wraz z dostawą sprzętu.

2. **ZADANIE NR II** - przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa:

4 kompletów światłowodowych urządzeń multipleksujących.

- 1 komplet składać się musi z dwóch światłowodowych urządzeń multipleksujących. Parametry oraz funkcjonalności jakie musi posiadać każde pojedyncze urządzenie:
 - praca na jednodomowych włóknach światłowodach do 15km;
 - 4 porty E1 G.703 2048kbit/s;
 - 4 porty Ethernet 10/100 Mbit/s z obsługą VLAN i możliwością ograniczania pasma;
 - zarządzanie poprzez WWW, TELNET, SNMP;
 - możliwość zasilania urządzenia napięciem stałym 48V
 - możliwość zasilania urządzenia napięciem przemiennym 230V;
- do każdego światłowodowego urządzenia multipleksującego należy dodatkowo dostarczyć:
 - 1 patchcord światłowodowy jednodomowy duplex z jednym zakończeniem odpowiadającym zastosowanemu w dostarczonym urządzeniu standardem, z drugiej strony zakończony wtykiem SC/APC, długość 1,5m;
 - 1 patchcord światłowodowy jednodomowy duplex z jednym zakończeniem odpowiadającym zastosowanemu w dostarczonym urządzeniu standardem, z drugiej strony zakończony wtykiem E2000/APC, długość 1,5m;

Urządzenie musi być wykonane w jednej obudowie, dopuszcza się zastosowanie obudowy 19”.

Wymagania gwarancyjne i serwisowe

Dla zadania Nr I:

1. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony Zamawiającemu sprzęt odpowiada przeznaczeniu i użytkowi wynikającemu z umowy, jest w pełni zgodny ze specyfikacją i załączoną dokumentacją, jest fabrycznie nowy i wolny od wad montażowych
2. Wykonawca gwarantuje prawidłowe działanie sprzętu będącego przedmiotem zamówienia przez okres minimum 24 miesięcy, licząc od momentu odbioru całości przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.
3. W okresie trwania gwarancji, Wykonawca zapewni stały kontakt telefoniczny w celu udzielania nieodpłatnych konsultacji i pomocy technicznej (w tym również w zakresie zakupionego oprogramowania) we wszystkie dni robocze w godz. 8-16.
4. Zgłoszenia awarii przyjmowane będą przez serwis gwarancyjny drogą faksową przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Zgłoszenia awarii dostarczone do serwisu po godzinie 16.00 będą traktowane jako zgłoszenia otrzymane o 8.00 rano dnia następnego.
5. Zdiagnozowanie uszkodzenia, wykonanie napraw i usunięcie awarii przez Wykonawcę nastąpi w ciągu 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia nieprawidłowości drogą faksową do siedziby serwisu.
6. W przypadku niewykonania naprawy w terminie podanym w ust. 5, na okres naprawy bądź usuwania awarii Wykonawca na własny koszt dostarczy użytkownikowi końcowemu sprzęt wolny od wad i równoważny funkcjonalnie (dysk twardy na czas naprawy komputera pozostaje u użytkownika końcowego). Okres gwarancji przedłuża się o czas naprawy urządzenia.
7. Fakt awarii, naprawy i ewentualnie wymiany sprzętu na nowy będzie odnotowywany każdorazowo przez serwis w karcie gwarancyjnej.
8. Trzykrotna awaria tego samego urządzenia wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia, zaistniała w okresie gwarancyjnym obliguje Wykonawcę do wymiany tego urządzenia na nowe, wolne od wad.
9. W okresie gwarancji, w przypadku awarii dysku twardego, będzie on wymieniony przez gwaranta na nowy bez konieczności zwrotu uszkodzonego i dokonywania ekspertyzy poza siedzibą użytkownika końcowego.
10. Wykonawca gwarantuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy jest sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek Unii Europejskiej.

Wymagania gwarancyjne i serwisowe oraz zasady odbioru przedmiotu zamówienia.

Dla zadania Nr II.

1. Wszystkie dostarczone przez Wykonawcę urządzenia muszą być fabrycznie nowe.
2. Gwarancja na dostarczony sprzęt musi wynosić co najmniej 36 miesięcy, przy czym bieg okresu gwarancyjnego rozpocznie się z chwilą podpisania protokołu odbioru jakościowego sprzętu.
3. Gwarancja obejmuje:
 - a) wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnianie deklarowanych przez producenta parametrów lub funkcji użytkowych,
 - b) naprawę wykrytych uszkodzeń komponentów urządzeń, w tym wymianę uszkodzonych podzespołów na nowe,
 - c) usuwanie wykrytych usterek i błędów funkcjonalnych w działaniu urządzeń i oprogramowania.
4. Dostarczenie sprzętu do serwisu oraz jego zwrot po naprawie, będzie realizowany za pośrednictwem wskazanej przez Wykonawcę firmy kurierskiej.
5. Koszty wysyłki wadliwego sprzętu do serwisu oraz jego zwrot ponosi Wykonawca.
6. W przypadku zgłoszenia przez ZAMAWIAJĄCEGO wad lub awarii, WYKONAWCA zobowiązuje się do usunięcia wad lub awarii w terminie ustalonym przez ZAMAWIAJĄCEGO:
 - a) do 2 godzin od momentu zgłoszenia (przy naprawach i konsultacjach prowadzonych w sposób zdalny). W przypadku gdy naprawa prowadzona w sposób zdalny nie przyniesie skutku w postaci przywrócenia pełnej funkcjonalności, Wykonawca usunie zgłoszoną awarię zgodnie z ppkt. b.
 - b) do 14 dni od momentu zgłoszenia wad i awarii w przypadku naprawy w serwisie Wykonawcy.
7. Jeżeli naprawa uszkodzonego urządzenia nie będzie możliwa w terminie określonym w pkt. 6, dostarczone

zostanie na czas naprawy urządzenie zastępcze funkcjonalnie zgodne z urządzeniem będącym w trakcie naprawy. Urządzenie zastępcze będzie dostarczone nie później niż w przeciągu 24 godzin od momentu wyznaczonego na usunięcie usterki. Elementy zastępcze wprowadzone mogą być na okres nie dłuższy niż 60 dni.

8. Zgłoszenia uszkodzeń, usterek i błędów dokonywane będą przez uprawnione osoby Zamawiającego w formie pisemnej (fax) do zespołu serwisowego Dostawcy. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zgłoszenia telefoniczne pod warunkiem jego potwierdzenia do 24 godzin zgłoszeniem pisemnym.
9. Części i podzespoły do dostarczonego sprzętu będą dostępne na terenie Polski przez okres minimum 10 lat po zakończeniu okresu gwarancji.
10. Trzykrotne uszkodzenie tego samego egzemplarza urządzenia lub jego elementu w okresie gwarancyjnym skutkuje wymianą sprzętu na nowy w ciągu 14 dni od chwili ostatniego zgłoszenia. Okres gwarancji na wymienione urządzenie lub jego element wynosi minimum 12 miesięcy liczonych od chwili podpisania protokołu naprawy, lecz nie krócej niż okres trwania gwarancji na cały dostarczony w ramach umowy sprzęt.

3. Zasady odbioru przedmiotu zamówienia.

Przedmiot umowy będzie odbierany w dwóch etapach:

1. Odbiór jakościowy:

- a) Odbiór jakościowy w zakresie spełnienia wymagań i funkcjonalności określonych w załączniku nr 1 do Umowy sprzętu przeprowadzony zostanie przez Komisję powołaną do odbioru przedmiotu zamówienia ze strony Zamawiającego, w obecności przedstawiciela Wykonawcy.
- b) O przygotowaniu przedmiotu Umowy do odbioru jakościowego Wykonawca powiadomi Wydział Łączności i Informatyki Komendy Wojewódzkiej Policji w Szczecinie faksem na numer (91) 8211613 z co najmniej 48 godzinnym wyprzedzeniem, podając:
 - numer Umowy;
 - planowaną datę dostarczenia sprzętu do odbioru jakościowego,
 - nr seryjny sprzętu.
- c) Odbiór jakościowy przeprowadzony zostanie w Sekcji Telekomunikacji Wydziału Łączności i Informatyki Komendy Wojewódzkiej Policji w Szczecinie przy ul. Małopolskiej 47, w ciągu do 3 dni roboczych (pn-pt 7:30 – 15:30, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy) od daty dostarczenia przedmiotu Umowy.
- d) Celem czynności kontrolnych prowadzonych w ramach odbioru jakościowego będzie sprawdzenie poprawności działania i jakości dostarczonego sprzętu z parametrami/funkcjonalnością zawartymi w Umowie.
- e) Odbiorowi jakościowemu podlegać będzie całość dostarczonego w ramach Umowy sprzętu.
- f) Wykonawca odpowiedzialny będzie za prezentację parametrów i funkcjonalności w dostarczonego sprzętu wskazanych przez Zamawiającego.
- g) Wykonawca musi zapewnić pełną dokumentację standardowo dostarczaną przez producenta – dokumentacja ta musi być dostarczona w języku polskim.
- h) Jeżeli w czasie odbioru jakościowego jakikolwiek produkt nie będzie działał poprawnie lub nie spełni wymagań konfiguracyjnych, czy funkcjonalnych sprzęt przeznaczony do odbioru jakościowego zostanie zwrócony Wykonawcy, a cała procedura odbioru zostanie powtórzona od początku.
- i) Odbiór jakościowy zostanie potwierdzony podpisaniem przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokołu odbioru jakościowego, którego wzór określa Załącznik nr 5 do Umowy

2. Odbiór ilościowy sprzętu:

- a) Pozytywny wynik odbioru jakościowego warunkuje przystąpienie Stron do odbioru ilościowego

przedmiotu Umowy.

- b)** Przed przystąpieniem do odbioru ilościowego Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i dostarczenia Zamawiającemu wykazu sprzęty zawierającego: nazwę, typ, producenta produktu, ilość, cenę jednostkową netto produktu, wartość podatku VAT wraz ze stawką podatkową, cenę jednostkową produktu brutto oraz numer seryjny sprzętu.
- c)** O przygotowaniu do odbioru ilościowego Wykonawca powiadomi Wydział Łączności i Informatyki Komendy Wojewódzkiej Policji w Szczecinie faksem na numer (91) 8211613 z co najmniej 48 godzinnym wyprzedzeniem.
- d)** W ramach Umowy Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego znajdującej się w Szczecinie przy ul. Małopolskiej 47, 70-515 Szczecin.
- e)** Odbiór ilościowy przeprowadzony zostanie przez Komisję powołaną do odbioru przedmiotu zamówienia ze strony Zamawiającego, w obecności przedstawicieli Wykonawcy.
- f)** Celem czynności kontrolnych prowadzonych w ramach odbioru ilościowego jest sprawdzenie kompletności dostarczonego przedmiotu zamówienia i potwierdzenia zgodności z ilością określoną w Umowie.
- g)** Pozytywny wynik odbioru ilościowego zostanie potwierdzony podpisaniem protokołu odbioru ilościowego, którego wzór określa Załącznik nr 4 do Umowy.
- h)** Pozytywny wynik odbioru ilościowego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za wady ujawnione w terminie późniejszym.
- i)** Wszystkie protokoły zostaną sporządzone i podpisane w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego jeden otrzyma Wykonawca, a trzy Zamawiający.

Wzór umowy dla zadania I

U M O W A nr

zawarta w Szczecinie w dniu pomiędzy:

Komendą Wojewódzką Policji w Szczecinie przy ul. Małopolskiej 47, 70-515 Szczecin, NIP 851-030-96-92, REGON 810903040,

reprezentowaną przez:

Marka Jasztala – Zastępcę Komendanta Wojewódzkiego Policji w Szczecinie

zwaną dalej „Zamawiającym”,

a

.....

reprezentowaną przez:

.....

zwanym dalej Wykonawcą.

§ 1.

Podstawa prawna

Wykonawca został wybrany w wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 i nast. Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U Nr 223 z 29.11.2007 r. poz. 1655), zwanej dalej „ustawą.”

§ 2.

Przedmiot umowy

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji zadania nr zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia będącym załącznikiem nr 1 do umowy.

§ 3.

Dostawa i odbiór

1. Dostawa nastąpi środkiem transportu Wykonawcy, do magazynu Wydziału Łączności i Informatyki Komendy Wojewódzkiej Policji w Szczecinie przy ul. Santocka 36, w godzinach 7:30-15:00 w dzień roboczy. Koszt dostawy wliczony zostanie w cenę oferty.
2. O terminie realizacji dostawy Wykonawca ma obowiązek zawiadomić Zamawiającego nie później niż 24 godziny przed planowaną dostawą.
3. Realizacja całości dostawy nastąpi **do 30 dni od daty podpisania umowy.**
4. Dostarczony sprzęt podlegać będzie odbiorowi ilościowemu w siedzibie Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest sporządzić pisemny wykaz zawierający: nazwę, typ oraz numery seryjne sprzętu (wraz z numerami seryjnymi dysków twardych i oraz kluczem licencyjnym oprogramowania Windows – dot. komputera stacjonarnego i przenośnego). Wykaz należy dostarczyć w formie elektronicznej nie później niż 24

godziny przed planowaną dostawą .

5. Za datę wykonania przedmiotu umowy przyjmuje się datę dostarczenia całości towaru wraz z podpisanym bez zastrzeżeń przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego protokołem odbioru ilościowego, który zostanie sporządzony w trzech jednobrzmiących egzemplarzach - jeden przeznaczony będzie dla Wykonawcy, a dwa dla Zamawiającego.
6. Wykonawca do każdego dostarczonego sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia, dołączy instrukcję użytkowania w języku polskim.
7. Do dostarczonego sprzętu będą dołączone karty gwarancyjne zawierające numer seryjny, termin i warunki gwarancji, adresy i numery telefonów oraz faksów punktów serwisowych Wykonawcy świadczących usługi gwarancyjne.
8. Dostarczone licencje będą wolne od roszczeń osób trzecich oraz bez możliwości ich wypowiedzenia.
9. Sprzęt musi być wyposażony w niezbędne kable zasilające i połączeniowe.

§ 4.

Obowiązki i prawa Zamawiającego

1. Zamawiający zastrzega sobie niezmiennosc wartości umowy.
2. Zamawiający zobowiązuje się do uczestnictwa w rozmowach, które okażą się niezbędne dla zapewnienia właściwego wykonania umowy.
3. Zamawiający zobowiązuje się do terminowej zapłaty za wykonanie przedmiotu umowy.
4. Zamawiający zobowiązany jest do udzielenia szczegółowych informacji o zewnętrznych przejawach awarii oraz czasie jej wystąpienia.
5. Zamawiający ma prawo do składania reklamacji w przedmiocie umowy.
6. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcą po stronie Zamawiającego jest **P. Piotr Maćkowiak tel. 91 8211670**

§ 5.

Obowiązki i prawa Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do traktowania wszelkich informacji uzyskanych w wyniku realizacji umowy jako poufnych.
2. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia mechaniczne przedmiotu umowy powstałe z winy Zamawiającego.
3. Przedstawicielem Wykonawcy do kontaktów z Zamawiającym jest tel.

§ 6.

Wymagania gwarancyjne i serwisowe

1. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony Zamawiającemu sprzęt odpowiada przeznaczeniu i użytkowi wynikającemu z umowy, jest w pełni zgodny ze specyfikacją i załączoną dokumentacją, jest fabrycznie nowy i wolny od wad montażowych
2. Wykonawca gwarantuje prawidłowe działanie sprzętu będącego przedmiotem zamówienia przez okres minimum 24 miesiące, licząc od momentu odbioru całości przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.
3. W okresie trwania gwarancji, Wykonawca zapewni stały kontakt telefoniczny w celu udzielania nieodpłatnych konsultacji i pomocy technicznej (w tym również w zakresie zakupionego oprogramowania) we wszystkie dni robocze w godz. 8-16.
4. Zgłoszenia awarii przyjmowane będą przez serwis gwarancyjny drogą faksową pod numerem przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Zgłoszenia awarii dostarczone do serwisu po godzinie 16.00 będą traktowane jako zgłoszenia otrzymane o 8.00 rano dnia następnego.
5. Zdiagnozowanie uszkodzenia, wykonanie napraw i usunięcie awarii przez Wykonawcę u użytkownika końcowego nastąpi w ciągu 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia nieprawidłowości drogą faksową do siedziby serwisu.
6. W przypadku niewykonania naprawy w terminie podanym w ust. 5, na okres naprawy bądź usuwania awarii Wykonawca na własny koszt dostarczy użytkownikowi końcowemu sprzęt wolny od wad i równoważny funkcjonalnie (dysk twardy na czas naprawy komputera pozostaje u użytkownika końcowego). Okres gwarancji przedłuża się o czas naprawy urządzenia.
7. Fakt awarii, naprawy i ewentualnie wymiany sprzętu na nowy będzie odnotowywany każdorazowo przez serwis w karcie gwarancyjnej.

8. Trzykrotna awaria tego samego urządzenia wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia, zaistniała w okresie gwarancyjnym obliguje Wykonawcę do wymiany tego urządzenia na nowe, wolne od wad.
9. W okresie gwarancji, w przypadku awarii dysku twardego, będzie on wymieniony przez gwaranta na nowy bez konieczności zwrotu uszkodzonego i dokonywania ekspertyzy poza siedzibą użytkownika końcowego.
10. Wykonawca gwarantuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy jest sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek Unii Europejskiej.
11. Koszty wysyłki wadliwego sprzętu do serwisu oraz jego zwrot ponosi Wykonawca.

§ 7

Zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu Umowy

1. Zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu umowy w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto stanowi kwotę..... PLN i zostanie wniesiona przez Wykonawcę w formach przewidzianych w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, najpóźniej w dniu zawarcia umowy.
2. Zwrot 70% zabezpieczenia należytego wykonania umowy przez Zamawiającego nastąpi po podpisaniu protokołu odbioru końcowego przez Zamawiającego w terminie 30 dni od dnia przekazania przedmiotu umowy przez Wykonawcę i przyjęcia go przez Zamawiającego jako należyście wykonanego, zaś zwrot pozostałych 30% zabezpieczenia należytego wykonania umowy przez Zamawiającego nastąpi w terminie 14 dni od dnia wygaśnięcia rękojmi i gwarancji.
3. Jeśli w trakcie realizacji przedmiotu umowy zastosowano kary umowne potrącane z zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zwrotowi podlega kwota pomniejszona o sumę naliczonych kar umownych.
4. W przypadku, gdy suma kar umownych przekroczy kwotę zabezpieczenia, zabezpieczenie nie zostanie zwrócone, a w pozostałej części Zamawiający dokona potrącenia z wynagrodzenia, wynikającego z faktury wystawionej przez Wykonawcę.

§ 8

Warunki płatności

1. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy za kwotę zł brutto (słownie brutto:.....zł)
2. Podstawą do zapłaty będzie właściwa realizacja zamówienia potwierdzona przez Zamawiającego w formie protokołu odbioru ilościowego i wystawiona na tej podstawie przez Wykonawcę faktura VAT.
3. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawiania faktury VAT bez jego podpisu, gdzie Płatnikiem będzie: Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie, ul. Małopolska 47, 70-515 Szczecin, NIP 851-030-96-92.
4. Należność za właściwie zrealizowane zamówienie zostanie zapłacona przez Zamawiającego przelewem na konto Wykonawcy w terminie 21 dni od daty wystawienia faktury VAT. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego przez bank.

§ 9.

Kary umowne

1. W przypadku nieterminowej realizacji umowy, Zamawiającemu przysługuje prawo naliczenia kary umownej w wysokości 0,2% wartości brutto przedmiotu umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w dostawie, nie więcej jednak niż 10% jego wartości brutto.

§ 10.

Postanowienia ogólne

1. Umowa obowiązuje od daty jej zawarcia do dnia zrealizowania przedmiotu zamówienia.
2. Każdej ze stron przysługuje prawo do rozwiązania umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia za porozumieniem stron.
3. Wykonawca nie może przenieść praw i obowiązków wynikających z umowy na osoby trzecie.
4. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego i Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
5. Umowa została sporządzona w 4 (czterech) jednobrzmiących egzemplarzach, z których 3 (trzy) eg-

zemplarze otrzymuje Zamawiający, 1 (jeden) egzemplarz Wykonawca.

6. Integralną część umowy stanowią następujące załączniki:

- Załącznik nr 1 - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
- Załącznik nr 2 - protokół odbioru ilościowego.
- Załącznik nr 3 – wypełniony formularz kalkulacji cenowej

§ 11.

Klauzula adresowa

1. Strony ustalają następujące adresy do korespondencji:

Zamawiający:

Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
Wydział Łączności i Informatyki
ul. Małopolska 47
70-515 Szczecin

Wykonawca:

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

Zamawiający

.....

Wykonawca

.....

Załącznik Nr 2 do umowy

PROTOKÓŁ ODBIORU ILOŚCIOWEGO (do zadania nr I)

Data odbioru:

Miejsce dokonania odbioru:

Komisja w składzie:

1..... 2.....

3..... 4.....

na podstawie zapisów umowy nr ZZ -/2011 z dnia dokonała odbioru ilościowego:

L. p.	Nazwa przedmiotu odbioru	Jedn. miary	Ilość	Nr seryjny	Uwagi

Potwierdzenie kompletności dostawy:

1. Tak *

2. Nie * - zastrzeżenia
.....

Końcowy wynik odbioru:

2. Pozytywny *

3. Negatywny * - zastrzeżenia
.....

Podpisy członków komisji:

1.....

2.....

3.....

4.....

Podpis przedstawiciela Wykonawcy:

* - niewłaściwe skreślić

.....
Pieczęć Wykonawcy

FORMULARZ KALKULACJI CENOWEJ

Dostawa komputerów stacjonarnych z czytnikiem kart mikroprocesorowych i monitorem , drukarek i nagrywarki
[proszę wypełnić kolumny 2,4,5]

LP	Przedmiot zamówienia z podaniem producentów i modeli, zgodnie z wymaganiami zamawiającego	Ilość zestawów [szt.]	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5
1	SERWER IBM: - Producent, model:	2		
2	MACIERZ DYSKOWA - Producent, model:	1		
3	OPROGRAMOWANIE NMwarevSphere 5 Essentials Plus	2		
4	KOMPUTER PRZENOŚNY - Producent, model:	1		
5	PRZEŁĄCZNIK CISCO	7		
6	ZESTAW KOMPUTEROWY Komputer stacjonarny: - Producent, model: Monitor LCD:	1		
7	PROJEKTOR MULTIMEDIALNY - Producent, model:	1		
8	DRUKARKA laserowa - Producent, model:	1		
RAZEM				

.....
Miejscowość, data

.....
Podpisy i pieczęcie osób uprawnionych

Wzór umowy dla zadania II

U M O W A nr

zawarta w Szczecinie w dniu pomiędzy:

Komendą Wojewódzką Policji w Szczecinie przy ul. Małopolskiej 47, 70-515 Szczecin, NIP 851-030-96-92,
REGON 810903040,

reprezentowaną przez:

Marka Jaształa – Zastępcę Komendanta Wojewódzkiego Policji w Szczecinie

zwaną dalej „Zamawiającym”,
a

.....

reprezentowaną przez:

.....

zwanym dalej Wykonawcą.

§ 1.

Podstawa prawna

Wykonawca został wybrany w wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 i nast. Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U Nr 223 z 29.11.2007 r. poz. 1655), zwanej dalej „ustawą.”

§ 2.

Przedmiot umowy

WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji zadania nr
zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia będącym załącznikiem nr 1 do umowy.

§ 3

Termin i sposób realizacji przedmiotu umowy

1. Termin realizacji przedmiotu umowy nastąpi **do 30 dni od daty podpisania umowy.**
2. W ramach realizacji przedmiotu umowy WYKONAWCA:
 - 1) Uzgodni z ZAMAWIAJĄCYM termin dostawy sprzętu do odbioru jakościowego oraz termin dostawy przedmiotu zamówienia do odbioru ilościowego
 - 2) Dostarczy specyfikację ilościowo-cenową wszystkich elementów składających się na przedmiot zamówienia wraz z ich numerami fabrycznymi - 1 egzemplarz w wersji drukowanej oraz 1 egzemplarz w wersji elektronicznej na nośniku CD lub DVD.
 - 3) Dostarczy sprzęt do siedziby Komendy Wojewódzkiej Policji w Szczecinie przy ul. Małopolskiej 47, 70-515 Szczecin.
 - 4) Dostawa przedmiotu zamówienia odbędzie się w terminie określonym w umowie.

- 5) Dostarczy wraz z urządzeniami dokumentację techniczną oraz dokumentację obsługową w języku polskim dla każdego urządzenia osobno.
- 6) Dostarczy wymagane licencje, nie ograniczone terminem, na użytkowane oprogramowania umożliwiające właściwe funkcjonowanie sprzętu.
- 7) Dostarczone licencje na oprogramowanie nie mogą ograniczać w żaden sposób funkcjonalności wyspecyfikowanych w załączniku nr 1 do Umowy.
- 8) Dostarczy wersje instalacyjne na nośnikach zewnętrznych (CD, DVD), wszelkiego oprogramowania zainstalowanego w dostarczonych urządzeniach.

§ 4

Zasady odbioru przedmiotu umowy

Przedmiot umowy będzie odbierany w dwóch etapach:

11. Odbiór jakościowy:

- a) Odbiór jakościowy w zakresie spełnienia wymagań i funkcjonalności określonych w załączniku nr 1 do Umowy sprzętu przeprowadzony zostanie przez Komisję powołaną do odbioru przedmiotu zamówienia ze strony Zamawiającego, w obecności przedstawiciela Wykonawcy.
- b) O przygotowaniu przedmiotu Umowy do odbioru jakościowego Wykonawca powiadomi Wydział Łączności i Informatyki Komendy Wojewódzkiej Policji w Szczecinie faksem na numer (91) 8211613 z co najmniej 48 godzinnym wyprzedzeniem, podając:
 - numer Umowy;
 - planowaną datę dostarczenia sprzętu do odbioru jakościowego,
 - nr seryjny sprzętu.
- c) Odbiór jakościowy przeprowadzony zostanie w Sekcji Telekomunikacji Wydziału Łączności i Informatyki Komendy Wojewódzkiej Policji w Szczecinie przy ul. Małopolskiej 47, w ciągu do 3 dni roboczych (pn-pt 7:30 – 15:30, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy) od daty dostarczenia przedmiotu Umowy.
- d) Celem czynności kontrolnych prowadzonych w ramach odbioru jakościowego będzie sprawdzenie poprawności działania i jakości dostarczonego sprzętu z parametrami/funkcjonalnością zawartymi w Umowie.
- e) Odbiorowi jakościowemu podlegać będzie całość dostarczonego w ramach Umowy sprzętu.
- f) Wykonawca odpowiedzialny będzie za prezentację parametrów i funkcjonalności w dostarczonego sprzętu wskazanych przez Zamawiającego.
- g) Wykonawca musi zapewnić pełną dokumentację standardowo dostarczaną przez producenta – dokumentacja ta musi być dostarczona w języku polskim.
- h) Jeżeli w czasie odbioru jakościowego jakikolwiek produkt nie będzie działał poprawnie lub nie spełni wymagań konfiguracyjnych, czy funkcjonalnych sprzęt przeznaczony do odbioru jakościowego zostanie zwrócony Wykonawcy, a cała procedura odbioru zostanie powtórzona od początku.
- i) Odbiór jakościowy zostanie potwierdzony podpisaniem przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokołu odbioru jakościowego, którego wzór określa Załącznik nr 5 do Umowy

12. Odbiór ilościowy sprzętu:

- a) Pozytywny wynik odbioru jakościowego warunkuje przystąpienie Stron do odbioru ilościowego przedmiotu Umowy.
- b) Przed przystąpieniem do odbioru ilościowego Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i

dostarczenia Zamawiającemu wykazu sprzęty zawierającego: nazwę, typ, producenta produktu, ilość, cenę jednostkową netto produktu, wartość podatku VAT wraz ze stawką podatkową, cenę jednostkowa produktu brutto oraz numer seryjny sprzętu.

- c) O przygotowaniu do odbioru ilościowego Wykonawca powiadomi Wydział Łączności i Informatyki Komendy Wojewódzkiej Policji w Szczecinie faksem na numer (91) 8211613 z co najmniej 48 godzinnym wyprzedzeniem.
- d) W ramach Umowy Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego znajdującej się w Szczecinie przy ul. Małopolskiej 47, 70-515 Szczecin.
- e) Odbiór ilościowy przeprowadzony zostanie przez Komisję powołaną do odbioru przedmiotu zamówienia ze strony Zamawiającego, w obecności przedstawicieli Wykonawcy.
- f) Celem czynności kontrolnych prowadzonych w ramach odbioru ilościowego jest sprawdzenie kompletności dostarczonego przedmiotu zamówienia i potwierdzenia zgodności z ilością określoną w Umowie.
- g) Pozytywny wynik odbioru ilościowego zostanie potwierdzony podpisaniem protokołu odbioru ilościowego, którego wzór określa Załącznik nr 4 do Umowy.
- h) Pozytywny wynik odbioru ilościowego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za wady ujawnione w terminie późniejszym.
- i) Wszystkie protokoły zostaną sporządzone i podpisane w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego jeden otrzyma Wykonawca, a trzy Zamawiający.

§ 5

Wymagania gwarancyjne i serwisowe

- 1) Wszystkie dostarczone przez Wykonawcę urządzenia muszą być fabrycznie nowe.
- 2) Gwarancja na dostarczony sprzęt wynosimiesięcy, przy czym bieg okresu gwarancyjnego rozpocznie się z chwilą podpisania protokołu odbioru jakościowego sprzętu.
- 3) Gwarancja obejmuje:
 - a) wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnianie deklarowanych przez producenta parametrów lub funkcji użytkowych,
 - b) naprawę wykrytych uszkodzeń komponentów urządzeń, w tym wymianę uszkodzonych podzespołów na nowe,
 - c) usuwanie wykrytych usterek i błędów funkcjonalnych w działaniu urządzeń i oprogramowania.
- 4) Dostarczenie sprzętu do serwisu oraz jego zwrot po naprawie, będzie realizowany za pośrednictwem wskazanej przez Wykonawcę firmy kurierskiej.
- 5) Koszty wysyłki wadliwego sprzętu do serwisu oraz jego zwrot ponosi Wykonawca.
- 6) W przypadku zgłoszenia przez ZAMAWIAJĄCEGO wad lub awarii, WYKONAWCA zobowiązuje się do usunięcia wad lub awarii w terminie ustalonym przez ZAMAWIAJĄCEGO:
 - a) do 2 godzin od momentu zgłoszenia (przy naprawach i konsultacjach prowadzonych w sposób zdalny). W przypadku gdy naprawa prowadzona w sposób zdalny nie przyniesie skutku w postaci przywrócenia pełnej funkcjonalności, Wykonawca usunie zgłoszoną awarię zgodnie z ppkt. b.
 - b) do 14 dni od momentu zgłoszenia wad i awarii w przypadku naprawy w serwisie Wykonawcy.
- 7) Jeżeli naprawa uszkodzonego urządzenia nie będzie możliwa w terminie określonym w pkt. 6, dostarczone zostanie na czas naprawy urządzenie zastępcze funkcjonalnie zgodne z urządzeniem będącym w trakcie naprawy. Urządzenie zastępcze będzie dostarczone nie później niż w przeciągu 24 godzin od momentu wyznaczonego na usunięcie usterek. Elementy zastępcze wprowadzone mogą być na okres nie dłuższy niż 60 dni.
- 8) Zgłoszenia uszkodzeń, usterek i błędów dokonywane będą przez uprawnione osoby Zamawiającego w formie pisemnej (fax) do punktu serwisowego wyznaczonego przez WYKONAWCĘ:

-
- 9) W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zgłoszenia telefoniczne pod warunkiem jego potwierdzenia do 24 godzin zgłoszeniem pisemnym. Numer telefonu serwisowego (hot line), pod który należy kierować zgłoszenie telefoniczne:
 - 9) Części i podzespoły do dostarczonego sprzętu będą dostępne na terenie Polski przez okres minimum 10 lat po zakończeniu okresu gwarancji.
 - 10) Trzykrotne uszkodzenie tego samego egzemplarza urządzenia lub jego elementu w okresie gwarancyjnym skutkuje wymianą sprzętu na nowy w ciągu 14 dni od chwili ostatniego zgłoszenia. Okres gwarancji na wymienione urządzenie lub jego element wynosi minimum 12 miesięcy liczonych od chwili podpisania protokołu naprawy, lecz nie krócej niż okres trwania gwarancji na cały dostarczony w ramach umowy sprzęt.

§ 6

Zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu Umowy

1. Zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu umowy w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto stanowi kwotę..... PLN i zostanie wniesiona przez Wykonawcę w formach przewidzianych w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, najpóźniej w dniu zawarcia umowy.
2. Zwrot 70% zabezpieczenia należytego wykonania umowy przez Zamawiającego nastąpi po podpisaniu protokołu odbioru końcowego przez Zamawiającego w terminie 30 dni od dnia przekazania przedmiotu umowy przez Wykonawcę i przyjęcia go przez Zamawiającego jako należyście wykonanego, zaś zwrot po pozostałych 30% zabezpieczenia należytego wykonania umowy przez Zamawiającego nastąpi w terminie 14 dni od dnia wygaśnięcia rękojmi i gwarancji.
3. Jeśli w trakcie realizacji przedmiotu umowy zastosowano kary umowne potrącane z zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zwrotowi podlega kwota pomniejszona o sumę naliczonych kar umownych.
4. W przypadku, gdy suma kar umownych przekroczy kwotę zabezpieczenia, zabezpieczenie nie zostanie zwrócone, a w pozostałej części Zamawiający dokona potrącenia z wynagrodzenia, wynikającego z faktury wystawionej przez Wykonawcę.

§ 7

Warunki płatności

1. Wartość przedmiotu umowy, określonego w § 1 wynosi zł (słownie: zł). Obejmuje ona wszelkie koszty jakie poniesie WYKONAWCA w związku z realizacją umowy, z uwzględnieniem podatku od towarów i usług VAT, innych opłat i podatków, kosztów opakowania oraz ewentualnych opustów i rabatów, skalkulowana z uwzględnieniem kosztów dostawy do miejsca wskazanego przez ZAMAWIAJĄCEGO.
2. Płatność za zrealizowanie przedmiotu umowy, będzie dokonana na rzecz WYKONAWCY przelewem bankowym na rachunek wskazany w fakturze VAT, w zł.
3. WYKONAWCA wystawi fakturę VAT, wskazując jako płatnika:

**Komenda Wojewódzka Policji
70-515 Szczecin, ul. Małopolska 47
NIP 851-030-96-92 REGON 810903040**

i dostarczy ją na adres:

**WYDZIAŁ ŁĄCZNOŚCI I INFORMATYKI
KWP W SZCZECINIE
70-515 SZCZECIN ul. Małopolska 47.**

4. Płatność za zrealizowanie przedmiotu umowy, będzie dokonana na rzecz WYKONAWCY przelewem bankowym w ciągu 21 (dwudziestu jeden) dni liczonych od daty dostarczenia faktury VAT.

Za termin zapłaty przyjmuje się datę obciążenia przez bank rachunku ZAMAWIAJĄCEGO.

§ 8

Kary

1. W przypadku nie wykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, ZAMAWIAJĄCEMU przysługuje prawo naliczenia kar umownych w wysokości 10% wartości brutto umowy.
2. W przypadku przekroczenia terminu realizacji umowy ZAMAWIAJĄCEMU przysługuje prawo naliczania kar umownych w wysokości 0,15% wartości brutto przedmiotu umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
3. W przypadku przekroczenia czasu naprawy sprzętu w ramach gwarancji określonego w §4 pkt. 6 ppkt b, ZAMAWIAJĄCEMU przysługuje prawo naliczania kar w wysokości 5,0 % wartości brutto przedmiotu naprawy za każdy dzień zwłoki w naprawie, przy czym dostarczenie urządzenia zastępczego, w wymaganym przez ZAMAWIAJĄCEGO terminie traktowane będzie jako wykonanie naprawy gwarancyjnej.
4. Niezależnie od kar wymienionych w ust. 1 – 4 Stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowań na zasadach ogólnych prawa cywilnego (art. 471 kc), jeżeli poniesiona szkoda przekroczy wysokość zastrzeżonych kar umownych.

§ 9

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia w niniejszej Umowie muszą być dokonywane w formie Aneksu do umowy pod rygorem nieważności.
2. W kwestiach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy podlegają rozpatrzeniu:
 - 1) w trybie uzgodnień przedstawicieli stron,
 - 2) przez Sąd Cywilny właściwy do rozstrzygnięcia sporu dla siedziby KUPUJĄCEGO.
4. Integralną część umowy stanowią następujące załączniki:
 - 1) Załącznik nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
 - 2) Załącznik nr 3 - Wymagania gwarancyjne i serwisowe oraz zasady odbioru przedmiotu zamówienia.
 - 3) Załącznik nr 7 - Protokół odbioru ilościowego.
 - 4) Załącznik nr 8 - Protokół odbioru jakościowego.
 - 5) Załącznik nr 9 – Wypełniony Formularz kalkulacji cenowej.
5. Umowa została sporządzona w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, z których jeden otrzymuje WYKONAWCA i trzy otrzymuje ZAMAWIAJĄCY.

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

PROTOKÓŁ ODBIORU ILOŚCIOWEGO – (dot. zadania Nr II)

dostawy urządzeń na podstawie umowy

zawartej między Komendą Wojewódzką Policji w Szczecinie,

az siedzibą w

Data dokonania odbioru:

Miejsce dokonania odbioru:

Ze strony Wykonawcy:

.....

(osoby upoważnione do udziału w odbiorze)

Ze strony Zamawiającego komisja w składzie:

.....

.....

.....

1. Przedmiot odbioru:

L.P.	Nazwa/typ produktu	Jedn. Miary	ilość	Nr seryjny	Wartość jedn. [netto]	Wartość jedn. [netto]
RAZEM						

Niniejszym potwierdza się/nie potwierdza się kompletność dostarczonego przedmiotu zamówienia. *

Podpisy:

1.

1.

2.

2.

3.

3.

(Komisja Zamawiającego)

(Przedstawiciele Wykonawcy)

* niewłaściwe skreślić

PROTOKÓŁ ODBIORU JAKOŚCIOWEGO – (do zdania Nr II)

na podstawie umowy

zawartej pomiędzy Komendą Wojewódzką Policji w Szczecinie,

az siedzibą w

Data dokonania odbioru:

Miejsce dokonania odbioru:

Ze strony Wykonawcy:
.....

(osoby upoważnione do udziału w odbiorze)

Ze strony Zamawiającego komisja w składzie:

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

W ramach odbioru jakościowego, przeprowadzonego w ramach Umowy nr z dnia2011r.
na, Komisja powołana Decyzjąz dnia2011r.,
przeprowadziła czynności kontrolne na podstawie zatwierdzonej przez Strony w Umowie procedury
i potwierdza/nie potwierdza* zgodność jakości dostarczonego produktu z parametrami/funkcjonalnością zawartymi
w opisie przedmiotu zamówienia

Podpisy:

1.

2.

3.

(Komisja Zamawiającego)

1.

2.

3.

(Przedstawiciele Wykonawcy)

* niewłaściwe skreślić

.....
Pieczęć Wykonawcy

FORMULARZ KALKULACJI CENOWEJ

Dostawa komputerów stacjonarnych z czytnikiem kart mikroprocesorowych i monitorem , drukarek i nagrywarki
[proszę wypełnić kolumny 2,4,5]

LP	Przedmiot zamówienia z podaniem producentów i modeli, zgodnie z wymaganiami zamawiającego	Ilość zestawów [szt.]	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5
1	Światłowodowe urządzenie multipleksujące - Producent, model:	4		
RAZEM				

.....
Miejscowość, data

.....
Podpisy i pieczęcie osób uprawnionych