

Specyfikacja techniczna nr 2 sprzętu komputerowego dla MZN w 2014 roku.

1. Urządzenia komputerowe (konfiguracja minimalna zamawiającego)

1	<p><u>Serwer</u></p> <p><u>Typ obudowy serwera:</u> RACK max 2U</p> <p><u>Procesor:</u> min. 2 szt. szybkość zegara min. 2,6GHz (w turbo 3,1GHz), liczba rdzeni: min. 6 (12 wątków), technologia 22 nm wprowadzony na rynek nie wcześniej niż w 2013r</p> <p>zastosowane procesory osiągające minimum 15690 punktów w teście Passmark CPU Mark (Multiple CPU Systems) http://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html</p> <p><u>Pamięć operacyjna:</u> min. 64GB DDR3-1600 - w serwerze min. 24 sloty pamięci (min. 20 wolnych)</p> <p><u>Pamięć masowa:</u> możliwość zainstalowania min. 8 dysków SAS 2,5" z możliwością rozbudowy do min. 16szt, kontroler pozwalający na konfigurację dysków w raidzie 6 z minimum 1GB pamięci podręcznej – cache, zainstalowane min. 7 dysków SAS 10K o pojemności 600GB każdy HotSwap,</p> <p><u>Karta sieciowa:</u> 1Gb – min. cztero portowa (4x1Gb)</p> <p><u>Zasilacz:</u> zainstalowane min. 2 redundantne zasilacze typu HotPlug</p> <p><u>Wymagania dodatkowe:</u> wewnętrzny slot SD i port USB,</p> <p>Zintegrowany z płytą serwera procesor zarządzający z dedykowanym 1Gb portem Ethernet pozwalający min. na: kontrolę stanu serwera (zasilanie, praca wentylatorów, temperatury itp.), przejęcie konsoli serwera (bez potrzeby instalacji oprogramowania w systemie)</p>	szt.	1	
---	--	------	---	--

	<p><u>Gwarancja:</u> standardowe 3 letnie wsparcie wszystkich elementów serwera (NBD) w miejscu instalacji (z możliwością sprawdzenia statusu online na stronie producenta)</p> <p><u>Certyfikaty i standardy:</u> serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normami PN-EN ISO 9001:2009 i PN- EN ISO 14001: 2005 oraz posiadać deklaracje CE</p>			
2	<p><u>System do serwera</u></p> <p><u>Wymagania:</u> Zintegrowany system serwerowy jednego producenta, zawierający:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System operacyjny serwerowy • Serwer poczty i pracy grupowej • Praca projektowa - zespołowa, intranet, wiki, repozytorium dokumentów • Zarządzanie stacjami i serwerami, konfiguracją, dystrybucja oprogramowania, zdalny pulpit, obrazy systemów • Bezpieczeństwo stacji, firewall, kontrola sieci, portów i aplikacji, szyfrowanie urządzeń USB, polityki bezpieczeństwa • Obsługa zgłoszeń technicznych, Help-Desk • Kontrolowany dostęp do firmowych plików i synchronizacja danych pomiędzy urządzeniami mobilnymi • Usługa katalogowa (zarządzanie kontami użytkowników i inne obiekty) • Wbudowana wirtualizacja • Pomoc techniczną w języku polskim - nieograniczona świadczoną drogą mailową przez 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu (dostępna codziennie przez całą 	szt.	60 użytkowników + 5 serwerów fizycznych wirtualki bez ograniczeń	

	dobę, czas reakcji 4 godziny oraz 1 godzina w przypadku zatrzymania serwera)			
3	<p><u>Kserokopiarka wielofunkcyjna cz/b</u></p> <p><u>Specyfikacja kopiarki:</u></p> <p>monochromatyczny druk laserowy, automatyczny druk dwustronny w standardzie</p> <p>tonery wyprodukowane z wykorzystaniem składników naturalnych</p> <p>urządzenie umożliwia wydruk do 22 stron na minutę dla formatu A4 w mono zarówno w trybie jednostronnym i dwustronnym i do 14 stron na minutę dla formatu A3</p> <p>Czas oczekiwania na wydruk pierwszej strony mono do 7 sek.</p> <p>Czas nagrzewania do 21 sek.</p> <p>Pamięć RAM przynajmniej 2GB</p> <p>Dysk twardy min. 250 GB w standardzie z funkcją szyfrowania danych</p> <p>Język wydruku PCL6, PCL5e/c, PostScript3, XPS 1.0, wymagany oryginalny sterownik producenta urządzenia, interfejs sterownika druku z możliwością edytowania zakładki z ulubionymi opcjami, interfejs sterownika druku w języku polskim</p> <p>Rozdzielczość wydruku 1200 x 1200 dpi</p> <p>Kopiowanie wielokrotne 1-9999</p> <p>Powiększenie 25–400 % w odstępach 0,1%, Automatyczne powiększanie</p> <p>Funkcje kopiowania/drukowania "wstawianie rozdziałów, okładek i stron, kopia próbna (drukowana i ekranowa), druk próbny do regulacji, tryb plakatowy, powtarzanie obrazu, znak wodny, pieczętowanie, ochrona przed kopiowaniem, kopiowanie dokumentów</p>	szt.	1	

<p>tożsamości, bezpieczny wydruk, Pomijanie pustych stron, wydruk bannerowy"</p> <p>Pierwszy podajniki papieru przynajmniej 500 arkuszy (format B5 do A3+), obsługiwana gramatura 52 - 256 g/m2</p> <p>Drugi podajnik papieru przynajmniej 500 arkuszy (format A5 do SRA3), obsługiwana gramatura 52 - 256 g/m2</p> <p>Podajnik papieru ręczny przynajmniej 150 arkuszy, A5–SRA3, niestandardowe wymiary (max 320 x 457 mm), banner: (210-297 x 457,3 x 1200mm) koperty, etykiety, maksymalna obsługiwana gramatura papieru 300 g/m2</p> <p>Dodatkowe podajniki papieru: możliwość doposażenia o dodatkowe podajniki kaset w podstawie urządzenia</p> <p>Podajnik oryginałów 130 arkuszy, format oryginałów A6 - A3, (niestandardowe wymiary 148mm x 1000 mm), podajnik z funkcją skanowania dwustronnego,</p> <p>Pojemność odbiorcza min. 500 arkuszy</p> <p>Prędkość procesora: przynajmniej 800 MHz</p> <p>Prędkość skanowania co najmniej 78 oryginałów na minutę w trybie kolor i monochromatycznym</p> <p>Rodzaj modułu skanera: wbudowany kolorowy skaner, z wbudowanym energooszczędnym oświetleniem w technologii LED</p> <p>Rozdzielczość skanowania: 600 x 600 dpi</p> <p>Tryby skanowania: Skan do USB, Skan do WebDAV, Skan do SMB, Skan do FTP, Skan do e-mail, Skanowanie sieciowe TWAIN, Skanowanie do skrzynki użytkownika. Adnotacje (tekst/godzina/data) w plikach PDF; Pomijanie pustych stron. Podgląd i edycja zeskanowanych obrazów przed wysłaniem/zapisaniem.</p>			
--	--	--	--

<p>Obsługiwane formaty papieru: A5–SRA3, niestandardowe wymiary (max 320 x 457 mm), banner: (210-297 x 457,3 x 1200mm,)koperty, etykiety</p> <p>Obsługiwane formaty papieru w druku/kopiowaniu dwustronnym A5-SRA3</p> <p>Obsługiwana gramatura papieru w druku/kopiowaniu dwustronnym 60 - 250 g/m2</p> <p>Wymagane interfejsy USB 2.0, złącze Ethernet 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T,</p> <p>Wymagane sterowniki do systemów operacyjnych: Windows 2000/XPx32/XPx64, Windows VISTA x32/x64, Windows 7 x32/x64, Windows Server 2000/2003/, 2003x64/2008/2008x64 obsługa Windows DPWS, Macintosh 9.2/10.2/10.4/10.5/10.6/10.7 Unix/Linux/Citrix.</p> <p>Zasilanie: 220-240 V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz (± 2 Hz)</p> <p>Wyświetlacz: kolorowy min. 9-calowy pojemnościowy dotykowy wyświetlacz LCD, wraz w wbudowaną animowaną pomocą dla użytkownika, z możliwością zdalnej obsługi panelu użytkownika przez przeglądarkę WWW i personalizacja. Dedykowany rysik w standardzie, do obsługi dotykowego wyświetlacza.</p> <p>Język menu: Polski</p> <p>materiały eksploatacyjne: toner czarny o wydajności minimum 27 tys wydruków (przy pokryciu 5%), Deweloper/Starter K o wydajności 600 tys wydruków (przy pokryciu 5%) Wszystkie materiały eksploatacyjne oferowane wraz z urządzeniami winny być oryginalne (sprzedawane pod marką producenta urządzeń), pełnowartościowe, o najwyższej wydajności</p> <p>Inne:</p>			
---	--	--	--

	<p>możliwość opcjonalnego podłączenia klawiatury QWERTY USB</p> <p>Możliwość podłączenia wewnętrznego czytnika zbliżeniowych kart identyfikacyjnych</p> <p>1.000 kont użytkownika z obsługą Active Directory (nazwa użytkownika + hasło+e-mail+folder_smb).</p> <p>funkcja w maszynie blokowania wydruków kolorowych i ustawiania limitów na wydruk kolorowy dla użytkowników</p> <p>Oryginalna (producenta urządzenia) podstawa z szafką</p> <p>Oryginalne materiały eksploatacyjne w zestawie.</p> <p>Ekologia: Licznik czasu pracy urządzenia, licznik współczynnika druku dwustronnego. Automatycznie dostosowujący się tryb oszczędzania energii.</p> <p>Certyfikaty: Certyfikat CE, WEEE, ROHS, Energy Star o wartości parametru TEC poniżej 1,3 , certyfikat o minimalnej zawartości składników naturalnych w dostarczonych tonerach drukujących. Poziom hałasu podczas drukowania/kopiowania poniżej 62 db(A) zgodnie z normą ISO 7779</p> <p>oferta powinna zawierać także: transport instalacje i szkolenie użytkowników, urządzenia powinny być z aktualnej oferty polskiego dystrybutora z oryginalną gwarancją producenta.</p>			
4	<p><u>Kserokopiarka wielofunkcyjna kolor</u></p> <p><u>Specyfikacja kopiarki:</u></p> <p>kolorowy druk laserowy, automatyczny druk dwustronny w standardzie</p> <p>tonery wyprodukowane z wykorzystaniem składników naturalnych</p> <p>urządzenie umożliwia wydruk do 22 stron na minutę dla</p>	szt.	2	

<p>formatu A4 w mono zarówno w trybie jednostronnym i dwustronnym i do 14 stron na minutę dla formatu A3</p> <p>Czas oczekiwania na wydruk pierwszej strony mono do 7 sek.</p> <p>Czas nagrzewania do 21 sek.</p> <p>Pamięć RAM przynajmniej 2GB</p> <p>Dysk twardy min. 250 GB w standardzie z funkcją szyfrowania danych</p> <p>Język wydruku PCL6, PCL5e/c, PostScript3, XPS 1.0, wymagany oryginalny sterownik producenta urządzenia, interfejs sterownika druku z możliwością edytowania zakładki z ulubionymi opcjami, interfejs sterownika druku w języku polskim</p> <p>Rozdzielczość wydruku 1200 x 1200 dpi</p> <p>Kopiowanie wielokrotne 1-9999</p> <p>Powiększenie 25–400 % w odstępach 0,1%, Automatyczne powiększanie</p> <p>Funkcje kopiowania/drukowania "wstawianie rozdziałów, okładek i stron, kopia próbna (drukowana i ekranowa), druk próbny do regulacji, tryb plakatowy, powtarzanie obrazu, znak wodny, pieczętowanie, ochrona przed kopiowaniem, kopiowanie dokumentów tożsamości, bezpieczny wydruk, Pomijanie pustych stron, wydruk bannerowy"</p> <p>Pierwszy podajniki papieru przynajmniej 500 arkuszy (format B5 do A3+), obsługiwana gramatura 52 - 256 g/m²</p> <p>Drugi podajnik papieru przynajmniej 500 arkuszy (format A5 do SRA3), obsługiwana gramatura 52 - 256 g/m²</p> <p>Podajnik papieru ręczny przynajmniej 150 arkuszy, A5–</p>			
--	--	--	--

<p>SRA3, niestandardowe wymiary (max 320 x 457 mm), banner: (210-297 x 457,3 x 1200mm) koperty, etykiety, maksymalna obsługiwana gramatura papieru 300 g/m2</p> <p>Dodatkowe podajniki papieru: możliwość doposażenia o dodatkowe podajniki kaset w podstawie urządzenia</p> <p>Podajnik oryginałów 130 arkuszy, format oryginałów A6 - A3, (niestandardowe wymiary 148mm x 1000 mm), podajnik z funkcją skanowania dwustronnego,</p> <p>Pojemność odbiorcza min. 500 arkuszy</p> <p>Opcje wykańczania "Urządzenie wyposażone w moduł wykańczania z funkcją zszywania do 50 arkuszy. Zszywanie w rogu , dwupunktowe z brzegu. Pojemność odbiorcza do 500 arkuszy. Dziurkowanie 2 lub 4 otwory, autoprzelączenie"</p> <p>Prędkość procesora: przynajmniej 800 MHz</p> <p>Prędkość skanowania co najmniej 78 oryginałów na minutę w trybie kolor i monochromatycznym</p> <p>Rodzaj modułu skanera: wbudowany kolorowy skaner, z wbudowanym energooszczędnym oświetleniem w technologii LED</p> <p>Rozdzielczość skanowania: 600 x 600 dpi</p> <p>Tryby skanowania: Skan do USB, Skan do WebDAV, Skan do SMB, Skan do FTP, Skan do e-mail, Skanowanie sieciowe TWAIN, Skanowanie do skrzynki użytkownika. Adnotacje (tekst/godzina/data) w plikach PDF; Pomijanie pustych stron. Podgląd i edycja zeskanowanych obrazów przed wysłaniem/zapisaniem.</p> <p>Obsługiwane formaty papieru: A5–SRA3, niestandardowe wymiary (max 320 x 457 mm), banner: (210-297 x 457,3 x 1200mm,)koperty, etykiety</p> <p>Obsługiwane formaty papieru w druku/kopiuwaniu</p>			
---	--	--	--

<p>dwustronnym A5-SRA3</p> <p>Obsługiwana gramatura papieru w druku/kopiowaniu dwustronnym 60 - 250 g/m2</p> <p>Wymagane interfejsy USB 2.0, złącze Ethernet 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T,</p> <p>Wymagane sterowniki do systemów operacyjnych: Windows 2000/XPx32/XPx64, Windows VISTA x32/x64, Windows 7 x32/x64, Windows Server 2000/2003/, 2003x64/2008/2008x64 obsługa Windows DPWS, Macintosh 9.2/10.2/10.4/10.5/10.6/10.7 Unix/Linux/Citrix.</p> <p>Zasilanie: 220-240 V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz (± 2 Hz)</p> <p>Wyświetlacz: kolorowy min. 9-calowy pojemnościowy dotykowy wyświetlacz LCD, wraz w wbudowaną animowaną pomocą dla użytkownika, z możliwością zdalnej obsługi panelu użytkownika przez przeglądarkę WWW i personalizacja. Dedykowany rysik w standardzie, do obsługi dotykowego wyświetlacza.</p> <p>Język menu: Polski</p> <p>materiały eksploatacyjne toner czarny o wydajności minimum 27 tyś wydruków (przy pokryciu 5%), Deweloper/Starter K o wydajności 600 tyś wydruków (przy pokryciu 5%) Wszystkie materiały eksploatacyjne oferowane wraz z urządzeniami winny być oryginalne (sprzedawane pod marką producenta urządzeń), pełnowartościowe, o najwyższej wydajności</p> <p>Inne:</p> <p>możliwość opcjonalnego podłączenia klawiatury QWERTY USB</p> <p>Możliwość podłączenia wewnętrznego czytnika zbliżeniowych kart identyfikacyjnych</p>			
--	--	--	--

<p>1.000 kont użytkownika z obsługą Active Directory (nazwa użytkownika + hasło+e-mail+folder_smb).</p> <p>funkcja w maszynie blokowania wydruków kolorowych i ustawiania limitów na wydruk kolorowy dla użytkowników</p> <p>Oryginalna (producenta urządzenia) podstawa z szafką</p> <p>Oryginalne materiały eksploatacyjne w zestawie.</p> <p>Ekologia: Licznik czasu pracy urządzenia, licznik współczynnika druku dwustronnego. Automatycznie dostosowujący się tryb oszczędzania energii.</p> <p>Certyfikaty: Certyfikat CE, WEEE, ROHS, Energy Star o wartości parametru TEC poniżej 1,3 , certyfikat o minimalnej zawartości składników naturalnych w dostarczonych tonerach drukujących. Poziom hałasu podczas drukowania/kopiowania poniżej 62 db(A) zgodnie z normą ISO 7779</p> <p>oferta powinna zawierać także: transport instalacje i szkolenie użytkowników, urządzenia powinny być z aktualnej oferty polskiego dystrybutora z oryginalną gwarancją producenta.</p>			
Wartość brutto			