

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA - dla zadania 1

UWAGA: Zamawiający informuje poniżej o sposobie wypełnienia niniejszego załącznika :

- W przypadku gdy oferowany przez Wykonawcę sprzęt posiada (spełnia) minimalne wymagania określone przez Zamawiającego w kolumnie 3 odpowiednio przy danym elemencie (parametrze) należy wpisać w kolumnie 4 słowo „TAK”.
- W przypadku gdy oferowany przez Wykonawcę sprzęt nie posiada (nie spełnia) minimalnych wymagań określonych przez Zamawiającego w kolumnie 3 odpowiednio przy danym elemencie (parametrze) należy wpisać w kolumnie 4 słowo „NIE”. Ponadto w takim przypadku należy opisać w kolumnie 5 na czym polega różnica pomiędzy minimalnymi wymaganiami określonymi przez Zamawiającego a parametrami oferowanego przez Wykonawcę sprzętu.
- W przypadku procesora - należy dodatkowo podać jego producenta i model oraz wydajność wyrażoną w punktach mierzoną w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs opublikowanym na stronie: http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

A. zestaw komputerowy stacjonarny wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym :

- nazwa producenta sprzętu oferowanego przez Wykonawcę :
- model (numer katalogowy) urządzenia :

L.p.	Nazwa parametru – elementu	Minimalne wymagania – parametry określone przez Zamawiającego wynikające ze specyfikacji technicznej	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4	5
1	Procesor	klasy x86 o wydajności minimum 6,481 pkt mierzonej w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs opublikowanym na stronie: http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html		

2	Pamięć	min. 4GB dwa moduły po 2GB - możliwość rozbudowy do 16GB, minimum dwa wolne złącza pamięci		
3	Płyta główna	z wbudowanym kontrolerem dysków obsługującym konfiguracje RAID 0, 1, Wyposażona w złącza: 2 x PCI-Express x 16, 1 x PCI-Express x 1, Ilość wolnych slotów PCI - 1 szt.		
4	Dysk twardy	minimum 500 GB SATA II kompatybilny z technologią SMART IV i NCQ		
5	Obudowa	Obudowa pracująca zarówno w pionie jak i w poziomie. Wymiary max.: 178mm x 445 mm x 448 mm. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi, możliwość instalacji drugiego dysku twardego. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy.		
6	Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną ze współdzieloną pamięcią zgodna ze standardem DIRECTX 10.1,		
7	Karta muzyczna	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio		
8	Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan.		
9	Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD		
10	Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	min. 10 portów USB 2.0, 1 port szeregowy, 1 port wideo VGA, 1 klawiatura PS/2, 1 mysz PS/2, 1 port RJ-45, 1 gniazdo mikrofonu i słuchawek na froncie obudowy, 1 wejście liniowe, 1 wyjście liniowe		
11	Klawiatura	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB		
12	Mysz	Przewodowa dwu przyciskowa mysz optyczna z rolką podłączana do portu USB		
13	Zasilacz	Zasilacz 320 W - aktywny stabilizator PFC, umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności 90%		
14	System operacyjny	Windows 7 Professional 64 bit lub Windows 7 Ultimate 64 bit		

15	Oprogramowanie dodatkowe	<p>1. Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym i dyskach zewnętrznych np. CD-ROM oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji;</p> <p>2. Oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające wykrywanie usterek z wyprzedzeniem.</p>		
16	Zarządzanie	<p>1. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u</p> <p>2. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania, która niezależnie od obecności systemu operacyjnego, powinna umożliwiać:</p> <p>a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej;</p> <p>b) zdalną konfigurację BIOSu, zdalne uaktualnienie BIOSu;</p> <p>c) zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</p> <p>d) zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</p>		
17	Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość</p> <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On”, - ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora), - blokadę portów USB, COM i Centronics; - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB; - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu szeregowego; - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu równoległego; - kontrola sekwencji boot-ącej; - start systemu z urządzenia USB <p>2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);</p> <p>3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington</p>		
18	Głośność	Maksymalnie 23 dB w trybie IDLE, pomiar zgodny z		

		normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta		
19	Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności „CE” - Certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 Komputer musi być zaprojektowany i wyprodukowany w całości przez jednego producenta,		
20	Monitor	LCD 20" TN 16:9 wide, 5ms 1000:1 VGA DVI-D, rozdzielczość 1600x900 pikseli; wielkość plamki: 0,277 mm, liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln, kontrast: 1000:1 (typowy), certyfikaty: CB, CE, EMC, TUV, GOST, SABS, FCC, ENERGY STAR 5.0, ICES, NOM, VCCI, CCC, BSMI, C-TICK, Złącze VESA 100 x 100, W zestawie: kabel DVI, kabel VGA, kabel audio, płyta CD z dokumentacją		
21	Okres Gwarancji	minimum 36 miesięcy		

B. komputer mobilny typu notebook (matryca 15,6 ") ze stacją dokującą i zainstalowanym systemem operacyjnym :

- nazwa producenta sprzętu oferowanego przez Wykonawcę :
- model (numer katalogowy) urządzenia :

L.p.	Nazwa parametru – elementu	Minimalne wymagania – parametry określone przez Zamawiającego wynikające ze specyfikacji technicznej	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4	5
1	Wyświetlacz	Matryca HD o przekątnej 39,6cm (15,6”) z matowym z podświetleniem LED, Rozdzielczość min 1600 x 900).		
2	Obudowa	Obudowa z dodatkiem stopów magnezu., metalowa o wzmocnionej konstrukcji, przystosowana do pracy w		

		trudnych warunkach. Matryca zabezpieczona przed działaniem zgniatających sił zewnętrznych na całej jej powierzchni.		
3	Procesor	o wydajności minimum 2,613 pkt, mierzonej w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs opublikowanym na stronie: http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html		
4	Pamięć RAM	minimum 4GB (w dwóch modułach) z możliwością rozbudowy do 8GB;		
5	Dysk twardy	minimum 320 GB SATA/7200		
6	Karta graficzna	Karta grafiki z min. 512 MB własnej pamięci wideo GDDR3, ze sprzętowym wsparciem dla DX 10.1 (nie zintegrowana)		
7	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa High Definition zgodna z Sound Blaster, AC97, wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon stereo		
8	Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo kart Express Card/54; 1 czytnik kart procesorowych; 1 czytnik kart pamięci Flash "6 w 1"		
9	Porty i złącza	1 gniazdo zewnętrznego monitora VGA; 3x USB 2.0; 1 port eSata; RJ 11; RJ45; 1 wejście mikrofonu; 1 wyjście słuchawek; 1x dedykowane złącze replikatora portów (stacji dokującej); 1 gniazdo zasilania; 1 złącze akumulatora dodatkowego; złącze typu Kensington Slot		
9	Wbudowane karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 Intel WiFi (802.11 a/b/g/n) Bluetooth V2.1 Modem HSDPA 7.2Mbps z wbudowanym odbiornikiem GPS		
10	Klawiatura	Klawiatura odporna na zalanie- układ US -QWERTY z klawiszami numerycznymi, integrowane podświetlenie klawiatury Touchpad oraz TrackPoint\Pointstick		
11	Napęd optyczny	DVD+/-RW Dual Dual Layer		
12	Bateria\Zasilanie	Bateria Li-Ion zapewniająca pracę minimum przez 5 godzin, z możliwością instalacji drugiej dodatkowej baterii podłączanej bezpośrednio do notebook-a zasilacz zewnętrzny 110-240 V,		
13	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional 64PL lub Microsoft Windows 7 Ultimate 64PL		

14	Oprogramowanie dodatkowe	<p>1. Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym i dyskach zewnętrznych np. CD-ROM oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji;</p> <p>2. Oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające wykrywanie usterek z wyprzedzeniem.</p>		
15	Zarządzanie	<p>1. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u</p> <p>2. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania powinna umożliwiać:</p> <p>a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej;</p> <p>b) zdalną konfigurację BIOSu, zdalne uaktualnienie BIOSu;</p> <p>c) zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</p> <p>d) zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</p>		
16	Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość</p> <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On”, - ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora), - blokadę portów USB, COM i Centronics; - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB; - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu szeregowego; - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu równoległego; - kontrola sekwencji bootującej; - start systemu z urządzenia USB <p>- zawierać nieulotną informację z nazwą numerem produktu, numerem seryjnym oraz MAC adresem karty sieciowej.</p> <p>2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);</p>		

		3. Wbudowany czytnik kart chipowych 4. Wbudowany czytnik linii papilarnych 5. Możliwość zapięcia linki typu Kensington 6. Wbudowana w BIOS funkcjonalność pozwalająca na bezpieczne usuwanie danych z dysku twardego		
17	Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności „CE” - Certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7		
18	Waga	Nie większa niż 2,95 kg (maksymalnie)		
19	Okres Gwarancji	minimum 36 m-cy na notebook, 36 m-cy na baterię		

Opis stacji dokującej : dedykowana do danego notebook'a stacja dokująca oznaczona trwale logo producenta zawierająca własny dodatkowy zasilacz.

- nazwa producenta sprzętu oferowanego przez Wykonawcę :
- model (numer katalogowy) urządzenia :

L.p.	Nazwa parametru – elementu	Minimalne wymagania – parametry określone przez Zamawiającego wynikające ze specyfikacji technicznej	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4	5
1	Wyjścia	6 x USB 2.0, 1 x (RJ45), wyjścia monitorowe: VGA, 2x DVI-D, 2x Display Port 1 x eSATA 1 x RS-232 2 x PS/2 1 x LPT 1 x audio in, 1x audio out, 1 x power connector -posiadająca możliwość zainstalowania linki		

		zabezpieczającej w standardzie Kensington Lock w sposób umożliwiający blokadę komputera w stacji dokującej		
2	Gwarancja	minimum 36 miesięcy		

C. komputer mobilny typu notebook (matryca 15,6 ”) z zainstalowanym systemem operacyjnym:

- nazwa producenta sprzętu oferowanego przez Wykonawcę :
- model (numer katalogowy) urządzenia :

L.p.	Nazwa parametru – elementu	Minimalne wymagania – parametry określone przez Zamawiającego wynikające ze specyfikacji technicznej	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4	5
1	Wyświetlacz	Matryca 15,6” HD matowa z podświetleniem LED, Rozdzielczość min 1600 x 900), powłoka antyrefleksyjna		
2	Kamera	Zintegrowana z obudową kamerka 2.0MP wraz z dedykowanym oprogramowaniem		
3	Obudowa	Obudowa z dodatkiem stopów magnezu o wzmocnionej konstrukcji, stalowe zawiasy wyświetlacza		
4	Procesor	klasy x86 dwurdzeniowy dla urządzeń mobilnych o wydajności minimum 2,469 pkt mierzonej w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs opublikowanym na stronie: http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html		
5	Pamięć RAM	minimum 4GB (w dwóch modułach) z możliwością rozbudowy do 8GB;		
6	Dysk twardy	minimum 500 GB SATA/7200		
7	Karta graficzna	Karta grafiki zintegrowana z pamięcią współdzieloną min 512MB, ze sprzętowym wsparciem dla DX 10.0		
8	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa High Definition zgodna z Sound		

		Blaster, AC97 Głośniki stereo wbudowane		
9	Porty/złącza	Zintegrowane: 1x Express Card slot, 1x VGA ,1x eSATA/USB 2.0 Combo, 3x USB 2.0, RJ 11, RJ45, 1x wejście mikrofonu, 1 wyjście słuchawkowe, 1x dedykowane złącze replikatora portów (stacji dokującej), zintegrowany czytnik kart pamięci typu Flash. złącze typu Kensington Slot		
10	Wbudowane karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 Intel WiFi (802.11 b/g/n) Bluetooth V2.1		
11	Klawiatura	Klawiatura odporna na zalanie - układ US -QWERTY z klawiszami numerycznymi, Touchpad z wydzielonym scroll'em		
12	Napęd optyczny	DVD+/-RW Dual Layer		
13	Bateria \ Zasilanie	Bateria Li-Ion zapewniająca pracę minimum przez 6 godzin, z możliwością instalacji drugiej dodatkowej baterii podłączanej bezpośrednio do notebook-a zasilacz zewnętrzny 110-240 V,		
14	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional 64PL lub Microsoft Windows 7 Ultimate 64PL		
15	Oprogramowanie dodatkowe	1. Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym i dyskach zewnętrznych np. DVD-ROM oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji; 2.Oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające wykrywanie usterek z wyprzedzeniem.		
16	Zarządzanie	1. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u		
17	Bezpieczeństwo	1. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę		

		ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u		
18	Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności „CE” - Certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7		
19	Waga	nie większa niż 2,7 kg (maksymalnie)		
20	Okres gwarancyjny	36 miesięcy na notebook, 36 miesięcy na baterię		

Dotyczy: oferty na zadanie nr 1 w postępowaniu nr **30/P/2011** o udzielenie zamówienia publicznego realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest: Dostawa komputerów i sprzętu informatycznego dla Administracji Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. w Bydgoszczy.

.....
 (podpisy osób/ osoby wskazanych w dokumencie, uprawnionej/ uprawnionych do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA - dla zadania 2

UWAGA: Zamawiający informuje poniżej o sposobie wypełnienia niniejszego załącznika :

- W przypadku gdy oferowany przez Wykonawcę sprzęt posiada (spełnia) minimalne wymagania określone przez Zamawiającego w kolumnie 2 odpowiednio przy danym elemencie (parametrze) należy wpisać w kolumnie 3 słowo „TAK”.
- W przypadku gdy oferowany przez Wykonawcę sprzęt nie posiada (nie spełnia) minimalnych wymagań określonych przez Zamawiającego w kolumnie 2 odpowiednio przy danym elemencie (parametrze) należy wpisać w kolumnie 3 słowo „NIE”. Ponadto w takim przypadku należy opisać w kolumnie 4 na czym polega różnica pomiędzy minimalnymi wymaganiami określonymi przez Zamawiającego a parametrami oferowanego przez Wykonawcę sprzętu.

A. drukarki laserowe monochromatyczne z wbudowanym dupleksem i interfejsem sieciowym –

- nazwa producenta sprzętu oferowanego przez Wykonawcę :
- model (numer katalogowy) urządzenia :

L.p.	Minimalne wymagania – parametry określone przez Zamawiającego wynikające ze specyfikacji technicznej	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4
1	Prędkość druku : minimum 30 stron/min.		
2	Maksymalne miesięczne obciążenie: minimum 30.000 stron		
3	Wbudowany moduł automatycznego druku dwustronnego		
4	Wbudowany interfejs sieciowy		
5	interfejs standardowy: USB 2.0, IEEE1284, 10/100 Ethernet Base TX		
6	min. 2 podajniki papieru - podajnik wielofunkcyjny na min. 50 arkuszy oraz podajnik standardowy na min. 250 arkuszy		

7	obsługa systemów Windows XP, Vista, 7		
8	emulacja: PCL; BR-Script 3 (PostScript 3); Epson FX-850; IBM Pro-Printer XL		
9	czas wydruku 1 strony: maksymalnie 8,5 sek.		
10	toner startowy: na co najmniej 3000 stron		
11	obsługa nośników o długości co najmniej 400 mm		
12	rozdzielczość druku monochromatycznego: 1200 x 1200 dpi		
13	Gwarancja: minimum 36 miesięcy		

b) wydajne drukarki laserowe monochromatyczne z wbudowanym dupleksem i interfejsem sieciowym:

- nazwa producenta sprzętu oferowanego przez Wykonawcę :
- model (numer katalogowy) urządzenia :

L.p.	Minimalne wymagania – parametry określone przez Zamawiającego wynikające ze specyfikacji technicznej	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4
1	prędkość druku formatu A4: minimum 32 strony/minutę		
2	czas wydruku pierwszej strony: maksymalnie 10,5 sek.		
3	czas nagrzewania: maksymalnie 20 sekund lub mniej		
4	rozdzielczość drukowania: 1200 x 1200 dpi		
5	język opisu strony: PostScript® 3TM, XPS, PCL® 6 (XL3.0), PCL® 5 e/c		
6	maksymalne miesięczne obciążenie drukowania: minimum 150.000 stron		

7	procesor: min. 500 MHz		
8	pamięć: standardowo min. 128 MB, maksymalnie 384 MB		
9	dysk twardy: opcja		
10	zarządzanie drukarką: PageScope® NetCare, PageScope® Web Connection, PageScope® Network setup, PageScope® Peer to Peer Printing Tool, PageScope® EMS plug-in, PageScope® Plug and Print, PageScope® NDPS Gateway, PageScope® Direct Print, Menedżer pobierania i Monitor stanu		
11	czcionki: 137 standardowych czcionek PostScript®, 93 czcionek skalowalnych PCL®, 51 zestawów symboli, 10 standardowych czcionek		
12	Interfejsy: Ethernet 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T (obsługuje TCP/IP, Ethertalk®, IPX/SPX, UDP, IPP1.1, SNMP, HTTP, HTTPS, IPv6)		
13	dwukierunkowy port równoległy IEEE 1284		
14	USB 2.0 (High-Speed) USB (dla DirectPrint)		
15	kompatybilne systemy operacyjne systemy operacyjne: Windows®: Vista™, Server 2003, XP, 2000 Macintosh®: OS X (10.2, 10.3, 10.4) Linux®: RedHat v9.0, SuSe v8.2 Netware®: Netware 4/5/7		
16	podawanie papieru: standard: Kasetka na 550 arkuszy Kasetka na 150 arkuszy opcjonalnie: 2 kasetki na papier po 550 arkuszy		
17	wyjście papieru: standard : 500 arkuszy zadrukiem do dołu opcjonalnie: odbiornik na 500 arkuszy z przesunięciem		
18	taca 70-arkuszowa, zadrukiem do góry		
19	obsługiwane formaty mediów: A4, A5, A6, B5, B5 (ISO), B6, letter, legal, 16K, Kai16, Kai32, J-karta pocztowa, executive, pismo urzędowe letter/legal, folio, koperta C5/C6, koperta monarch, koperta DL, koperta COM10, podwójna karta pocztowa, statement, UK Quarto, foolscap, rozmiary nietypowe (76.2-215.9 mm x 127-355.6 mm) - do 900 mm		
20	obsługiwane formaty w duplesie; A6 - A4		
21	obszar zadruku: 4,2 mm od każdej krawędzi		

22	gramatura papieru: papier biurowy (60 - 105 g/m ²) papier gruby (106 - 216 g/m ²) papier z makulatury (68 - 105 g /m ²) w dupleksie (60 - 216 g/m ²)		
23	obsługiwane media: papier biurowy, papier gruby, papier z makulatury, folie przezroczyste, papier firmowy, koperty, etykiety, karta pocztowa i papier powlekany		
24	parametry zasilania : Zasilanie; 220/240 VAC ±10%, 50/60 Hz ±3% Maks.; < 1015 W		
25	tryb oszczędności energii: < 19 W - zgodność z Energy Star Dodanie niektórych opcji w niektórych kombinacjach może spowodować niezgodność produktu. Zgodność z Energy Star nie oznacza wsparcia przez EPA żadnego produktu lub usługi.		
26	poziom hałasu: w czasie pracy: < 53,6 dB (A); w trybie gotowości: < 27 dB (A)		
27	materiały eksploatacyjne : zainstalowane (startowy) - toner o wydajności min. 6.000 stron wymienne, standardowe - toner o wydajności min. 10.000 stron wymienne, wysokowydajne - toner o wydajności min. 18.000 stron		
28	Gwarancja minimum 36 miesięcy		

c) monochromatyczne urządzenie wielofunkcyjne :

- nazwa producenta sprzętu oferowanego przez Wykonawcę :
- model (numer katalogowy) urządzenia :

L.p.	Minimalne wymagania – parametry określone przez Zamawiającego wynikające ze specyfikacji technicznej	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4
1	funkcje: drukarka laserowa monochromatyczna, kopiarka, skaner, faks		
2	prędkość druku: minimum 30 stron/min		
3	obciążenie miesięczne druku : minimum 30.000 stron		

4	podajnik papieru na minimum 250 arkuszy		
5	pamięć wbudowana : minimum 64 MB, rozszerzalna do co najmniej 576 MB,		
6	funkcje: druk dwustronny		
7	funkcje: automatyczne skanowanie i kopiowanie dwustronne		
8	wbudowany interfejs sieciowy		
9	rozdzielczość druku : 1200x1200 dpi		
10	język opisu strony: PCL , Postscript 3		
11	technologia CCD		
12	program do rozpoznawania tekstu OCR		
13	opcjonalny dodatkowy podajnik papieru na minimum 250 arkuszy		
14	podajnik ADF na co najmniej 50 arkuszy		
15	gwarancja minimum 36 miesięcy		

d) drukarki kolorowe formaty A3 :

- nazwa producenta sprzętu oferowanego przez Wykonawcę :
- model (numer katalogowy) urządzenia :

Zamawiający informuje poniżej o sposobie wypełnienia poniższej tabeli :

a) W przypadku gdy oferowany przez Wykonawcę sprzęt posiada (spełnia) minimalne wymagania określone przez Zamawiającego w kolumnie 3 odpowiednio przy danym elemencie (parametrze) należy wpisać w kolumnie 4 słowo „TAK”.

b) W przypadku gdy oferowany przez Wykonawcę sprzęt nie posiada (nie spełnia) minimalnych wymagań określonych przez Zamawiającego w kolumnie 3 odpowiednio przy danym elemencie (parametrze) należy wpisać w kolumnie 4 słowo „NIE”. Ponadto w takim przypadku należy opisać w kolumnie 5 na czym polega różnica pomiędzy minimalnymi wymaganiami określonymi przez Zamawiającego a parametrami oferowanego przez Wykonawcę sprzętu.

L.p.	Nazwa parametru – elementu	Minimalne wymagania – parametry określone przez Zamawiającego wynikające ze specyfikacji technicznej	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4	5
1	szybkość druku A4	min. 30 str./min kolor, min. 32 str./min mono		
2	szybkość druku A3	min. 16 str./min kolor, min. 17 str./min mono		
3	czas pierwszego wydruku	maks. 9,5 sek. kolor, maks. 10 sek. mono		
4	szybkość procesora	typu Power PC750 min. 700 MHz		
5	Jakość druku Rozdzielczość	1200x600dpi		
6	Interfejsy	Szybki interfejs USB, 10/100-TX Ethernet & IEEE 1284 Bi-directional Parallel		
7	Kody kreskowe	Obsługa kodów kreskowych z sumą kontrolną.		
8	Zgodność z systemami operacyjnymi	Windows 2000 / XP Home / XP Professional / XP Professional x64 / Server 2003 / Server 2003 for x64 / Server 2008 / Server 2008 x64 / Vista (32 & 64-bit)/ Windows 7 (32 & 64 bit) ; Mac OS X 10.3.9 - 10.6.5		
9	Języki drukowania	PCL 6 (XL3.0) i PCL5c, PostScript 3 (emulacja), SIDM (IBM-PPR, EPSON-FX), PDF Direct Print v1.5		
10	Dodatkowe oprogramowanie dołączone do drukarki	Oprogramowanie umożliwiające wydruk wizytówek oraz materiałów materiałów typu baner. Oprogramowanie do zarządzania wydrukiem: analiza kosztów, ograniczenia dostępu do wydruku dla wybranych użytkowników, monitorowanie stanu drukarki.		
11	Pamięć	standardowo min. 256 MB, maksymalnie 768 MB		
12	Dysk twardy	Opcjonalny o pojemności 40GB do realizacji wydruku poufnego z wielokrotnym kasowaniem danych po wykonaniu wydruku i umożliwiającą wydruki dokumentów zawartych na karcie bez użycia komputera (np. druki, formularze)		
13	Pojemność papieru	930 arkuszy razem z podajnikiem uniwersalnym na papier o podwyższonej gramaturze		
14	Pojemność opcjonalnego podajnika papieru	Opcjonalny na 530 arkuszy		

15	Gramatura papieru	64 - 220 g/m2		
16	Formaty papieru	A3, A4, A5, B4, B5, A6; 10 kopert (Com-9, Com-10, DL, Monarch, C5); etykiety (Avery 7162, 7664, 7666), rozmiar niestandardowy (do 1320.80 mm długości, w tym banery)		
17	Druk dwustronny	duplex mechaniczny		
18	Pojemniki odbiorcze	250 arkuszy drukiem do dotu, 100 drukiem do góry, 80 g/m2		
19	Szafka pod drukarkę	Szafka producenta drukarki dedykowana do tego modelu		
20	Obciążalność drukarki	min. 75.000 stron/miesiąc		
21	Dodatkowa funkcjonalność	Monitorowanie drukarki przez przeglądarkę www, wyświetlacz informujący o stanie zużycia tonerów, zużywanie podczas wydruku mono tylko materiałów eksploatacyjnych mono (bębny i tonery kolor nie biorą udziału w procesie wydruku mono). Płaski przebieg przy materiałach o dużej gramaturze.		
22	Gwarancja	minimum 36 miesięcy		

Dotyczy: oferty na zadanie nr 1 w postępowaniu nr **30/P/2011** o udzielenie zamówienia publicznego realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest: Dostawa komputerów i sprzętu informatycznego dla Administracji Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. w Bydgoszczy.

.....
 (podpisy osób/ osoby wskazanych w dokumencie,uprawnionej/ uprawnionych do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA - dla zadania 3**UWAGA: Zamawiający informuje poniżej o sposobie wypełnienia niniejszego załącznika :**

- W przypadku gdy oferowany przez Wykonawcę sprzęt posiada (spełnia) minimalne wymagania określone przez Zamawiającego w kolumnie 3 odpowiednio przy danym elemencie (parametrze) należy wpisać w kolumnie 4 słowo „TAK”.
- W przypadku gdy oferowany przez Wykonawcę sprzęt nie posiada (nie spełnia) minimalnych wymagań określonych przez Zamawiającego w kolumnie 3 odpowiednio przy danym elemencie (parametrze) należy wpisać w kolumnie 4 słowo „NIE”. Ponadto w takim przypadku należy opisać w kolumnie 5 na czym polega różnica pomiędzy minimalnymi wymaganiami określonymi przez Zamawiającego a parametrami oferowanego przez Wykonawcę sprzętu.

A. skaner płaski z podajnikiem na dokumenty :

- nazwa producenta sprzętu oferowanego przez Wykonawcę :
- model (numer katalogowy) urządzenia :

L.p.	Nazwa parametru – elementu	Minimalne wymagania – parametry określone przez Zamawiającego wynikające ze specyfikacji technicznej	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4	5
1	Głębia kolorów	Wejście: 48 bitów kolor / 16 bitów czarno-biały		
2	Rozdzielczość skanowania	1.200 dpi		
3	Prędkość skanowania	27 stron/min (czarno-biały) i 11 stron/min (kolor) 14 zdjęć/min (czarno-biały) i 9 zdjęć/min (kolor)		
4	Obszar skanowania	216 mm x 356 mm		
5	Źródło światła	Lampa fluorescencyjna z zimną katodą		
6	Wolumen skanowania	min. 1.000 stron dziennie		
7	Automatyczny podajnik dokumentów	50 stron		

8	Formaty papieru	A4, A5, B5, Letter, Letter Legal		
9	Skanowanie dwustronne (dupleks)	Tak, Gramatura papieru 60 g/m ² - 105 g/m ²		
10	Przyłącza	USB 2.0 Type B, Ethernet interface (100 Base-TX / 10 Base-T)		
11	Sterowniki	TWAIN, ISIS, WIA		
12	Załączone oprogramowanie	Producenta sprzętu		
13	Gwarancja	minimum 36 miesięcy		
14	Zawartość zestawu	Urządzenie podstawowe, Instrukcja montażu, Instrukcja połączenia Wi-Fi/sieciowego, Sterowniki i programy pomocnicze (CD), Oprogramowanie (CD), Karta gwarancyjna, Kabel zasilający, Kabel USB, Network Image Express Card		
15	Wymiary	Maksymalnie 468 x 395 x 200 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość)		
16	Funkcje	One keypress, Skanowanie jako JPEG, Skanowanie jako TIFF, Skanowanie jako wielostronicowy TIFF, Skanowanie jako PDF, Spadek gęstości kolorów RGB, Automatyczna korekta położenia ukośnego, Skanowanie jako PDF (wielokrotne)		
17	Kompatybilne systemy operacyjne	Windows 98, Windows 2000, Windows XP, Windows XP x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows 7, Windows 7 x64, Mac OS 10.3+, Mac OS 10.4+, Mac OS 10.2+, Mac OS 10.5+, Mac OS 10.6+		
18	Zużycie energii	Maks. 43 W, 15 W (w trybie oszczędnym), 5 W (w trybie czuwania)		

b. projektor DPL :

- nazwa producenta sprzętu oferowanego przez Wykonawcę :
- model (numer katalogowy) urządzenia :

L.p.	Nazwa parametru – elementu	Minimalne wymagania – parametry określone przez Zamawiającego wynikające ze specyfikacji technicznej	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4	5
1	Technologia projekcji	Technologia DLP® -Texas Instruments		
2	Rozdzielczość podstawowa	XGA (1024 x 768)		
3	Możliwe rozdzielczości	VGA (640 x 480) do UXGA (1600 x 1200)		
4	Jasność	3200 ANSI Lumenów		
5	Kontrast	5300:1 (Full on / Full off)		
6	Wielkość obrazu	32” to 300”		
7	Wskaźnik projekcji	1.5 do 1.97 (65" @ 2M)		
8	Zoom	Manualny Zoom, 1.3:1		
9	Korekta trapezu	Auto Keystone Manualny Pinowy (Vertical) ± 40 Stopni		
10	Obiektyw	F = 2.59 - 2.87		
11	Długość życia lampy	230W, 3500 / 5000 godzin (Normalny / Tryb Ekonomiczny)		
12	Lamp Warranty	12 miesięcy lub 2,000 kumulowanych godzin w zależności które okaże się pierwsze		
13	Głośność pracy	32 / 27 dB (Tryb Normalny / Tryb Ekonomiczny)		
14	Wyświetlane kolory	Pełna paleta 16.7 mln kolorów		

15	Format obrazu	Podstawowy 4:3 , 5 selekcji do wyboru		
16	Częstotliwość pozioma	31 - 92 kHz		
17	Częstotliwość pionowa	48 - 120 Hz		
18	Źródła wejściowe	<p>PC: Analog RGB: D-sub 15 pin x 2 LAN networking: RJ-45 x1 (LAN Display) USB connector: - Type A x1 (USB thumb drive, mouse/ keypad control) - Type mini B x1 (USB display)</p> <p>A/V: HDMI x1 S-Video: Mini Din 4 pin x 1 Composite Video: RCA x 1 Microphone: Stereo Mini Jack x1 Audio L/R : RCA x 1 (set) Stereo Mini Jack x 1</p>		
19	Źródła wyjściowe	<p>PC: D-sub 15 pin x 1</p> <p>Audio: Variable Audio Out: Stereo Mini Jack x 1 Speaker: 10W x 1</p> <p>Serial Connector: RS232 9 pin (male) RJ45 x1 USB connector: Type mini B x1 (page up/down) shared</p>		
20	Sygnat wideo	NTSC / PAL / SECAM		
21	Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	104 x 311 x 244 mm		
22	Waga	Maksymalnie netto 2.7 kg (brutto: 4.7 kg)		
23	Zasilanie	100 do 240 VAC, 50 do 60 Hz		

24	Pobór mocy	320W, w trybie uśpienia < 1W		
25	Języki OSD (On-Screen Display)	Bułgarski / Chorwacki / Czeski / Duński / Holenderski / Angielski / Fiński / Francuski / Niemiecki / Grecki / Węgierski / Indonezyjski / Włoski / Japoński / Koreański / Norweski / Polski / Portugalski / Rumuński / Rosyjski / Chiński / Hiszpański / Szwedzki / Turecki / Thai / Tradycyjny Chiński (26 Języków)		
26	Tryb pracy	Dynamiczny sRGB Prezentacji Tryb Kina Tryb użytkownika 1 Tryb użytkownika 2		
27	Funkcje podstawowe	BrilliantColor™ Blank VIDI™ Panel Key Lock 3D Color Management Auto Off Crestron LAN Control Security Password Closed Captioning HDTV Compatible Digital Zoom (x2) High Altitude Mode Variable Audio Out "Q?" Hot Key for FAQ Quick Cooling 3D Ready Quick Auto Search Freeze		
28	Akcesoria standardowe	Instrukcja Szybkiego Uruchomienia Instrukcja obsługi na płycie CD Pilot/baterie Kabel VGA Kabel zasilający Torba		

29	Akcesoria opcjonalne	Presentation Plus Mocowanie Sufitowe Zapascowa lampa Wireless Dongle (USB stick)		
30	Zgodność z HDTV	480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p		

Dotyczy: oferty na zadanie nr 1 w postępowaniu nr **30/P/2011** o udzielenie zamówienia publicznego realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest: Dostawa komputerów i sprzętu informatycznego dla Administracji Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. w Bydgoszczy.

.....
 (podpisy osób/ osoby wskazanych w dokumencie,uprawnionej/ uprawnionych
 do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania wykonawcy
 i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA - dla zadania 4

UWAGA: Zamawiający informuje poniżej o sposobie wypełnienia niniejszego załącznika :

- W przypadku gdy oferowany przez Wykonawcę sprzęt posiada (spełnia) minimalne wymagania określone przez Zamawiającego w kolumnie 3 odpowiednio przy danym elemencie (parametrze) należy wpisać w kolumnie 4 słowo „TAK”.
- W przypadku gdy oferowany przez Wykonawcę sprzęt nie posiada (nie spełnia) minimalnych wymagań określonych przez Zamawiającego w kolumnie 3 odpowiednio przy danym elemencie (parametrze) należy wpisać w kolumnie 4 słowo „NIE”. Ponadto w takim przypadku należy opisać w kolumnie 5 na czym polega różnica pomiędzy minimalnymi wymaganiami określonymi przez Zamawiającego a parametrami oferowanego przez Wykonawcę sprzętu.

A. serwer z wymaganym oprogramowaniem:

- nazwa producenta sprzętu oferowanego przez Wykonawcę :
- model (numer katalogowy) urządzenia :

L.p.	Nazwa parametru – elementu	Minimalne wymagania – parametry określone przez Zamawiającego wynikające ze specyfikacji technicznej	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4	5
1	Obudowa	Maksymalnie 2U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w oferowanej szafie)		
2	Procesor	Minimum sześciordzeniowy, Intel Xeon Processor X5660 lub równoważny.		
3	Liczba procesorów	Minimum 2		
4	Pamięć operacyjna	Minimum 16 GB (8 x 2GB) z możliwością rozbudowy do		

		minimum 192 GB		
5	Sloty rozszerzeń	Minimum 6 slotów PCI-Express Generacji 2		
6	Dysk twardy	8 x dysk 146 GB typu Hot Swap, SAS, 15 000 obr./min.		
7	Kontroler	Kontroler macierzowy SAS wyposażony w pamięć cache 1GB oraz pamięć flash podtrzymującą zawartość pamięci cache w razie awarii zasilania, zapewniający obsługę 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy RAID 0/1/1+0/5		
8	Karty sieciowe	4 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45, zintegrowane z płytą główną.		
9	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna		
10	Porty	1 x szeregowy 5 x USB 2.0 (w tym jeden wewnętrzny). VGA		
11	Zasilacz	Minimum 2 szt., typ Hot-plug, redundantne, każdy minimum 750W		
12	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug		
13	Napęd optyczny	DVD-RW		
14	Zarządzanie i obsługa techniczna	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty. Możliwość opcjonalnej rozbudowy o przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD/ISO i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.		
15	Support	36 miesięcy gwarancji z czasem reakcji serwisu w ciągu		

		minimum 4h od zgłoszenia awarii, zgłaszanie awarii w trybie 24/7, naprawa w miejscu instalacji serwera		
16	Oprogramowanie	Microsoft Windows Server 2008 Standard R2 64 Bit/x64 1-4 CPU PL 5 Clt OEM SQLSvrStd 2008R2 SNGL Promo OLP NL SQLSvrStd 2008R2 SNGL Promo OLP NL - licencja na jeden procesor		

Dotyczy: oferty na zadanie nr 1 w postępowaniu nr **30/P/2011** o udzielenie zamówienia publicznego realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest: Dostawa komputerów i sprzętu informatycznego dla Administracji Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. w Bydgoszczy.

.....
 (podpisy osób/ osoby wskazanych w dokumencie, uprawnionej/ uprawnionych do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)