

Kontakt w sprawach technicznych:

Marcin Prądziński, Urząd Miasta Starogard Gdański tel. 58 530 6103 fax: 58 530 6111 e-mail: Marcin.Pradzinski@um.starogard.pl	Krzysztof Laskowski, Urząd Miasta Starogard Gdański tel. 58 530 6016 fax: 58 530 6111 e-mail: Krzysztof.Laskowski@um.starogard.pl
---	---

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**Część 1 zamówienia – 15 szt. komputer typu desktop o cechach jak poniżej;**

Wydajność/ Procesor	Procesor czterordzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 8090 punktów w teście według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net (na dzień 12.03.2018 – załącznik w PDF).
Pamięć RAM	1x 8GB DDR4 min. 2400 MHz. 1 slot wolny.
Dysk twardy	Min. 120GB SSD Dysk twardy musi zawierać partycję recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanego i skonfigurowanego systemu operacyjnego. Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego.
Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana z płytą główną lub procesorem. Z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej.
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana
Połączenia i karty sieciowe	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45
Porty/złącza (wbudowane)	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) 4 x USB 3.1, 4 x USB 2.0, (mini 2 porty USB 3.1 i 2 porty USB 2.0 wyprowadzone na przednim panelu) 1 x DisplayPort 1 x Gniazdo mikrofon-słuchawki (combo) 1 x HDMI Ilość wolnych slotów PCI-E 1x min. 2 szt. Ilość wolnych slotów PCI-E 16x min. 1 szt. Ilość wolnych slotów M2 min. 1 szt.
Klawiatura i mysz	W zestawie klawiatura USB i mysz USB
Napęd optyczny (wbudowany)	DVD +/- RW wewnętrzny
Zasilacz	Max.. 250 W certyfikowany 80 plus Bronze
Obudowa	Mini Tower – suma wymiarów szerokość + wysokość + głębokość nie może przekroczyć wartości 80 cm
Gwarancja	Gwarancja producenta komputera max 36 miesięcy. Serwis komputera musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego w miejscu użytkowania sprzętu najpóźniej w następnym dniu roboczym. Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 16:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne. Możliwość weryfikacji konfiguracji sprzętu oraz wersji systemu operacyjnego na stronie www

	producenta poprzez podanie numeru seryjnego sprzętu.
System operacyjny	Windows 10 Pro PL (dopuszczalne OEM) Zamawiający nie dopuszcza alternatywnego systemu operacyjnego ze względu na zgodność z posiadaną już infrastrukturą.
Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE.
Wsparcie techniczne producenta	A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta laptopa realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera B) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera. C) Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego: zgłoszenie awarii sprzętu, zgłoszenie zapytania technicznego.
Inne	sprzęt fabrycznie nowy w oryginalnym opakowaniu nie noszący śladów użytkowania; Ze względu na ochronę danych przechowywanych na dyskach w przypadku awarii dysku twardego nośnik informacji nie podlega zwrotowi nawet podczas napraw gwarancyjnych;

Część 2 zamówienia - 70 szt. monitor komputerowy o cechach min. jak poniżej:

Przekątna ekranu	Min. 23.6"; 60 cm
Czas reakcji	Max 6 ms
Kontrast	3000 : 1 typowy
Jasność	250 cd/m ² typowa
Kąt widzenia CR>10	poziomo/pionowo: 178°/ 178°; prawo/lewo: 89°/ 89°; góra/dół: 89°/ 89°
Wyświetlane kolory	16.7 mln
Wielkość plamki (pion. x poz.)	0.2715 x 0.2715 mm
Rozdzielczość fizyczna	Full HD 1080p, 1920 x 1080 (2.1 megapiksela)
Częstotliwość pozioma	Min 24 - 80 KHz
Częstotliwość pionowa	Min 60 - 75 Hz
Format obrazu	16 : 9
Interfejsy	Analogowe wejście sygnału VGA Cyfrowe wejście sygnału DVI-D, HDMI
Parametry regulowane	jasność (jasność, kontrast, ECO, i-style Colour, ACR), ustawienia obrazu (taktowanie, faza, pozycja pozioma/pionowa, format), kolor (gamma, temperatura kolorów, sRGB), menu OSD (język), różne (przywróć, wybór wejścia sygnału, HDMI audio), głośność, autokonfiguracja

Głośniki	2 x 2 W (Stereo)
Zabezpieczenie przed kradzieżą	kompatybilny z Kensington-lock™
Certyfikaty	CE, CU, TUV-GS, TCO 6
Stopka z regulacją wysokości (HAS - Height Adjust Stand)	tak
Regulacja wysokości	Min 130 mm
Obrót ekranu (funkcja "PIVOT")	90°
Kąt obrotu	90°; 45° w lewo; 45° w prawo
Kąt pochylenia	Do 22° w górę; Do 5° w dół
Standard VESA	100 x 100 mm
Kolor	czarny
Akcesoria w zestawie	kabel zasilający, kabel DVI-D, kabel HDMI, kabel Audio, stopka, podstawa stopki, śrubka, uchwyt na kable, skrócona instrukcja obsługi, instrukcja bezpieczeństwa
Zasilanie	AC100~240V 50/60Hz ZASILACZ wewnętrzny
Zużycie energii	Max 28W w trybie pracy; Max. 0.5 W w trybie Power management
Gwarancja	Max 3 lata D2D - gwarancja door-to-door

Część 3 zamówienia – 5 szt. komputer typu laptop o cechach jak poniżej;

Procesor	Mobilny, osiągający w teście www.cpubenchmark.net w dniu 12.03.2018 wartość co najmniej 4750 punktów. (załącznik PDF)
Pamięć RAM	min. 8 GB (min. 1 slot pamięci pozostawiony wolny do rozbudowy w przyszłości)
Dysk twardy	min. 120 GB SSD Prędkość odczytu min 500MB/s, prędkość zapisu min. 450MB/s
Grafika	Min. 1 wyjście HDMI, min 1 wyjście VGA (D-sub)
Ekran	Min 15,6" FHD
Dźwięk	min. stereo
Karta sieciowa	10/100/1000 Gigabit Ethernet
Napęd optyczny	DVD-RW, dopuszczalny zewnętrzny po USB
Kolor obudowy	czarny lub srebrny lub szary
Klawiatura	w układzie QWERTY z wydzieloną częścią numeryczną

Kontroler myszy	płytką dotykową touchpad
System operacyjny	Windows 10 Pro PL (dopuszczalne OEM) Zamawiający nie dopuszcza alternatywnego systemu operacyjnego ze względu na zgodność z posiadaną już infrastrukturą.
Gwarancja	max 3 lata D2D (gwarancja typu door-to-door) gwarancja producenta
Inne	WiFi min b/g/n USB min 2 porty w tym min 1 USB 3.0 Ze względu na ochronę danych przechowywanych na dyskach w przypadku awarii dysku twardego nośnik informacji nie podlega zwrotowi nawet podczas napraw gwarancyjnych;

Część 4 zamówienia - 3. szt. wysokowydajny skaner dokumentów o cechach jak poniżej:

Rodzaj czujnika skanowania obrazu		Kolorowe matryce CCD	
Źródło światła		Biała matryca LED	
Rozdzielczość optyczna		600 dpi	
Rozdzielczość wyjściowa	Kolor (24-bitowy)	Od 50 do 600 dpi (z możliwością regulacji co 1 dpi, 1200 dpi)	
	Skala szarości (8 bitów)		
	W trybie monochromatycznym		
Wyjściowa głębia kolorów		Kolor: 24-bity, skala szarości: 8-bitów, monochromatyczny: 1-bit	
Wewnętrzne przetwarzanie obrazu		65536 poziomów (16 bitów)	
Funkcje procesowania obrazu	Sprzęt	Prostowanie kadrowanie	
	Oprogramowanie	Wiele obrazów, pomijanie pustej strony, i-DTC, Advanced-DTC, Simplified-DTC, sRGB, automatyczny kolor, prostowanie kadrowanie, usuwanie dziurek, kadrowanie tabulatur, oddzielanie góry i dołu, dyfuzja błędów, wahania, usuwanie efektu mory, podkreślanie obrazu, oczyszczanie kolorów, usuwanie kolorów (R, G, B, brak, biały, wskazany, nasycenie kolorów), naprawa krawędzi, redukcja pasów w pionie	
Prędkość skanowania (A4, tryb portretu)	Kolor	ADF	Jednostronny: 60 str./min, dwustronny: 120 obr./min (200 dpi / 300 dpi)
	Skala szarości	Podajnik Płaski	1,7 s (200 dpi)
Monochromia			
Pojemność ADF		Do 80 arkuszy (A4: 80 g/m ²)	
Format dokumentu	ADF min.	50,8 mm x 54 mm (krajobraz/portret)	
	ADF maks.	216 mm x 355,6 mm	
	Długi dokument	210 mm x 5 588 mm	
	Podajnik Płaski	216 mm x 297 mm	
Podawanie ADF Gramatura papieru (grubość)	Letter	Od 27 g/m ² do 413 g/m ² .	
	Arkusze A8	Od 127 g/m ² do 209 g/m ² .	
	Karta	Do 1,4 mm w trybie portretu i krajobrazu	
Interfejs		USB 3.0 (kompatybilność wsteczna)	
Wymagania dotyczące zasilania		Od 100 do 240 V AC ±10 %	
Zużycie energii		41 W lub mniej, tryb uśpienia: do 1,8 W; tryb gotowości do 0,35 W	
Wymiary (szer. x gł. x wys.) maksymalne		300 mm x 577 mm x 234 mm	
Waga		Do 8,8 kg	
Zgodność z wymaganiami ekologicznymi		ENERGY STAR® / RoHS / EPEAT Silver	

Środowisko pracy	Temperatura	5–35°C (41–95°F)
	Wilgotność względna	20–80 % (bez kondensacji)
Zawartość opakowania	Podajnik papieru ADF, przewód AC, zasilacz sieciowy, przewód USB, instalacyjny dysk DVD-ROM, Przewodnik Pierwsze Kroki	
Obsługa systemów operacyjnych	Windows® 10 (32-/64-bitowy), Windows® 8 / 8.1 (32-/64-bitowy), Windows® 7 (32-/64-bitowy), Windows Vista® (32-/64-bitowy), Windows XP® (32-/64-bitowy), Windows Server® 2012 (64-bitowy), Windows Server® 2012 R2 (64-bitowy), Windows Server® 2008 (32-/64-bitowy), Windows Server® 2008 R2 (64-bitowy)	
Funkcje wykrywania pobrań	Ultradźwiękowy czujnik podwójnego pobrania, iSOP (Intelligent Sonic Paper Protection — inteligentna akustyczna ochrona skanowanych dokumentów), inteligentna funkcja podwójnego pobrania (pominięcie ręczne)	
Inne funkcje	Obsługa skanowania wypukłych kart, skanowanie długich dokumentów, zarządzanie Scanner Central Admin, obsługa USB 3.0, iSOP (Intelligent Sonic Paper Protection — inteligentna akustyczna ochrona skanowanych dokumentów), automatyczne: rozpoznawanie kolorów, wykrywanie formatu papieru, korekta zakrzywień	
Gwarancja	max 2 lata D2D (gwarancja w systemie door to door)	

Część 5 zamówienia – 1 szt. ploter A0 o cechach jak poniżej:

Informacje podstawowe	Funkcje: drukowanie, kopiowanie, skanowanie
Dane dotyczące prędkości	Czas druku grafiki (tryb ekonomiczny, format A1, papier zwykły): min 25 s/str. Czas druku grafiki (tryb ekonomiczny, format A1, papier zwykły): min 82 wydruki A1 na godzinę, Szybkość skanowania liniowego: do 3,81 cm/s (w kolorze, 200 dpi); do 11,43 cm/s (skala szarości, 200 dpi)
Dane dotyczące pamięci	Standardowa pojemność pamięci: min 1GB
Dane techniczne	Jakość druku (najlepsza): do 2400 x 1200 dpi Technologia druku: Technologia termiczna Ink Liczba wkładów drukujących: 4 (błękitny, purpurowy, czarny, żółty) Zgodne rodzaje atramentów: Barwnikowe (C, M, Y) pigmentowe (K) Obszar niezadrukowany (arkusze): 5 x 5 x 5 x 5 mm Gwarantowana min szerokość wiersza: 0,07 mm (ISO/IEC 13660:2001(E)) Dokładność linii: +/- 0.1% Maksymalna gęstość optyczna (w czerni) 8 L* min/2,10 D Rozdzielczość skanowania, sprzętowa: Do 600 x 600dpi Jakość skanowania w kolorze (tryb best): Do 600 dpi Rozdzielczość skanowania, optyczna: Do 600 dpi Typ skanera: Podajnik na pojedyncze arkusze, czujnik Contact Image Sensor (CIS) Maks. format skanowania (skaner płaski): 914 x 2770 mm Format skanowania minimum: 127 x 127 mm Ograniczenie liczby kopii/poszerzenie ustawień: 25 do 400% Kopie, maks.: Do 99 kopii Głębina: 24-bit / 8-bit
Obsługa papieru	Podawanie nośników, wykańczanie dokumentów: Wejście: podawanie z roli, podawanie arkuszy Wyjście: odbiornik nośników – kosz, automatyczna obcinarka Skaner: prosta ścieżka papieru umożliwiająca skanowanie Obsługiwane typy nośników:

	Papier typu bond i powlekany (bond, powlekany, ekologiczny, zwykły), papier techniczny (kalka, kalka kreślarska), folia (przezroczysta, matowa), papier fotograficzny (satynowany, błyszczący, półbłyszczący, matowy), nośnik podświetlany, nośnik samoprzylepny (klej, polipropylen) Zalecana gramatura nośników: od 60 do 328 g/m² Standardowe rozmiary nośników (rozmiary rolek — system metryczny): Arkusze o szerokości od 210 do 914 mm Rolki od 279 do 914 mm Średnica zewnętrzna roli: 100 mm Gramatura nośnika: Do 0,5 mm
Funkcje łączności	Ścieżka drukowania: Sterownik drukarki, bezpośredni wydruk z napędu USB Flash, drukowanie z systemu Android oraz Apple AirPrint Łączność, tryb standardowy: Gigabit Ethernet (1000Base-T) Wi-Fi Hi-Speed USB 2.0 certified connector Języki drukowania: HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4 , HP PCL 3 GUI, URF
Wymagania dotyczące zasilania	Zużycie energii: do 35 W (drukowanie), do 3.5 W (w uśpieniu), do 0.2 W (czuwanie)
Wymiary i waga	Minimalne wymiary (szer. x głęb. x wys.): 1403 x 629 x 1155 mm Waga: do 62,5 kg
Gwarancja	Max 2 lata w miejscu instalacji urządzenia z czasem reakcji na następny dzień roboczy.
Zawartość zestawu	Urządzenie wielofunkcyjne, głowica drukująca; startowe wkłady atramentowe; podstawa drukarki i pojemnik na nośniki; oś na role papieru; skrócona instrukcja obsługi; plakat instalacyjny; oprogramowanie startowe; przewód zasilania