



„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Załącznik nr 1 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dostarczony sprzęt komputerowy i biurowy wyspecyfikowany asortymentowo i ilościowo w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia musi być fabrycznie nowy i pełnowartościowy oraz nie może nosić znamion jakiegokolwiek używania lub uszkodzenia. W ramach wynagrodzenia ofertowego Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt komputerowy i biurowy do Częstochowskiego Parku Przemysłowo Technologicznego ul. Wały Dwernickiego 117/121.

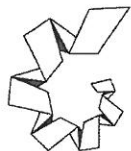
Wykonawca realizując opisany poniżej przedmiot zamówienia zobowiązany jest uwzględnić wymagania Zamawiającego.

Jeżeli gdziekolwiek w treści SOPZ pojawiły się znaki towarowe, patenty lub elementy wskazujące na miejsce pochodzenia produktu, mają one jedynie charakter przykładowy, a Wykonawca ma możliwość zastosowania w tym przypadku rozwiązań równoważnych.

Stosownie do dyspozycji art. 30 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych – Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Laptop – szt. 1

Procesor	Osiągający w teście PU Mark Relative to Top 10 Common CPUs minimum 3200 pkt.
Grafika	Zintegrowana z płytą główną
Ekran	LED HD 14" (1366 x 768) z panelem dotykowym
Pamięć systemowa	Minimum 4 GB DDR3 przy 1600 MHz (4 GB x 1)
Dysk twardy	Minimum 500 GB SATA II (5400 obr/min) z ExpressCache 24 GB
Głośniki	Stereo Minimum 2W x 2
Mikrofon	Wbudowany cyfrowy podwójny mikrofon macierzowy
Kamera	Kamera internetowa HD 720p
802.11b/g/n 1 x 1	Tak
Bluetooth w. 4.0	Tak
Gigabit Ethernet [10 / 100 / 1 000]	Tak





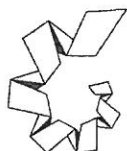
„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Porty	1 mini VGA (typ adaptera)
	1 HDMI
	Minimum 1 USB 3.0
	Minimum 2 USB 2.0
	Multimedialny czytnik kart 3 w 1 (SD, SDHC, SDXC)
	1 złącze combo (wyjście słuchawek / wejście mikrofonu)
	1 RJ45 (LAN)
	1 gniazdo zasilania
Klawiatura	Klawiatura typu wyspowego z podświetleniem
Ekran dotykowy	Tak
Clickpad	Tak
Bateria	Minimum bateria litowo-jonowa 4-ogniowa (57 Wh)
Wymiary	Maksimum 340 x 250 x 21 mm
Waga	Maksimum 2 kg
Adapter mini VGA do VGA	Tak
Zewnętrzna nagrywarka DVD na USB	Tak
Kolor	Grafitowy
System operacyjny	Windows 8 (64-bit)
Gwarancja	2 lata

Zestaw komputerowy (stacja robocza, monitor, myszka, klawiatura, listwa zasilająca, itp.) – szt. 9

Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Procesor	Minimum 2-rdzeniowy, min 3.40GHz, min 2 MB cache, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4240 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ
Pamięć operacyjna	Minimum 4GB DDR3 1333MHz
Parametry pamięci masowej	Minimum 1 TB SATA III 7200 obr./min.
Grafika	Zintegrowana, ze wsparciem dla DirectX

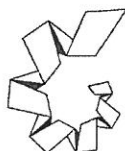




„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

	10.1, OpenGL 3.1 oraz rozdzielczości 2560x1600@60Hz
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
Obudowa	Obudowa typu microtower, posiadająca min. 1 zewnętrzną półkę 5,25” i 1 wewnętrzną półkę 3,5”. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi.
	Wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> – uszkodzenie płyty głównej – uszkodzenie kontrolera Video – uszkodzenie zasilacza.
	Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona)
	Zasilacz o mocy minimum 300W Active PFC
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 8 Pro x64 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)
BIOS	Możliwość odczytania z BIOS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Wersji BIOS 2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania a także o pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach 4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność, wersja firmware oraz numer

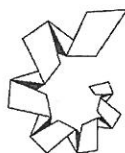


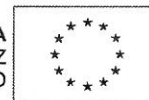


„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

	<p>seryjny</p> <p>5. Informacji o napędzie optycznym: modelu oraz wersja firmware</p> <p>6. Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, poszczególnych portów USB oraz poszczególnych slotów PCIe z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>7. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>8. Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p>
Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość</p> <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, karty audio; - blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCIe - kontroli sekwencji boot-ujące; - startu systemu z urządzenia USB - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń <p>2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington</p>
Zarządzanie	Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu

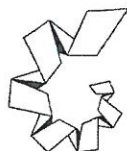




„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

	jego pracy, aktualizację i zmianę ustawień BIOS'u oraz na zdalną aktualizację sterowników.
Certyfikaty i standardy	1. Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) 2. Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
Ergonomia	Maksymalnie 24 dB z pozycji operatora trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta
Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty . Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
Wsparcie techniczne producenta	1. Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801 – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: – weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) – czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji 2. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu

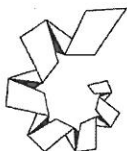




„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

	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 lub modelu komputera 3. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.
Wymagania dodatkowe	Zainstalowany system operacyjny Windows 8 64bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny
	Wbudowane porty i złącza: – porty wideo: min. 1 szt VGA i 1 szt DVI-D – minimum 6 x USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy: minimum 2 porty USB 2.0 z przodu i 4 portów USB z tyłu, – port sieciowy RJ-45, – porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy oraz dodatkowe wyjście liniowe z tyłu obudowy – możliwość podłączenia systemu audio 5.1 – Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. – Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą ASF 2.0, ACPI
	Płyta główna z chipsetem min H61, wyposażona w: – 2 złącza DIMM z obsługą do 8GB pamięci RAM DDR3 1333MHz – sloty: 1 szt PCIe x16 Gen 3, 3 szt PCIe x1, 1 szt miniPCIe



11



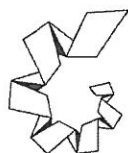
„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

	– 4 złącza SATA w tym min 1 szt SATA III
	Klawiatura USB w układzie polski programisty
	Mysz optyczna USB z minimum dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)
	Nagrywarka SATA DVD +/-RW x16 SuperMulti
	Listwa zasilająca minimum 6 gniazd z zabezpieczeniem
Monitor	
Kolor	Czarny Błyszczący
Rozmiar ekranu	Minimum 21.5"W
Format obrazu	16:9
Rozdzielczość	Minimum 1920 x 1080
Wielkość piksela (mm)	0.276
Jasność (typowa)	250 cd/m2
Nominalny współczynnik kontrastu (typowy)	Minimum 5000:1
Kontrast dynamiczny (DCR) (typowy)	Minimum 20M:1
Rodzaj panelu	VA
Kąt widzenia (lewo/prawo;góra/dół) (wsp. kontr.>=10)	Minimum 178 / 178
Czas reakcji (Tr+Tf) (typowy)	Minimum 4ms GTG
Wyświetlane kolory	Minimum 16.7mln.
Gama barw	72%
Złącze wejściowe	D-Sub, DVI, HDMI, Headphone Jack, Line In
Głośnik	Minimum 1W x 2
Zasilanie (prąd zmienny 90~264)	Wbudowane
Zużycie energii (włączony)	Maksimum 21W (Na Podstawie Energy Star)
Tryb oszczędzania energii	Maksimum 0.3W
Wymiary (wys. x szer. x gł. w mm)	Maksimum 400 x 510 x 190
Gwarancja	2 lata

Oprogramowanie biurowe i antywirusowe – 10 szt.

Oprogramowanie biurowe	Office 2010 Home and Business PL
Oprogramowanie antywirusowe	ESET Smart Security 2014 licencja 1 rok





„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.

Technologia druku	Kolorowy druk laserowy
Procesor	Minimum 600MHz
Języki druku	PCL 6, PCL 5c, emulacja Postscript poziom 3
Rekomendowane miesięczne obciążenie	Minimalny przedział 500 - 1500
Rozdzielczość	Minimalnie 600x600 dpi
Czas wydruku pierwszej strony w czerni/w kolorze	Maksymalnie 17 sekund
Panel sterowania	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej minimum 8,5 cm;
Obsługa USB	Port USB do drukowania z pamięci USB i do skanowania na pamięć USB
Pamięć	Minimum 192 MB; możliwość rozbudowy do minimum 448MB
Prędkość druku w czerni/w kolorze	Minimum 18 str./18 str. A4/min
Skaner	Płaski
Szybkość skanowania	Czarny (tryb normalny): minimum 11 str./min; Kolorowy (tryb normalny): minimum 4 str./min
Automatyczny podajnik dokumentów	Minimum 50 arkuszy
Rozdzielczość skanowania	Minimum 1200x1200 dpi
Kodowanie koloru	24 bit
Poziomy odcieni szarości	Minimum 256
Format pliku skanowania (do komputera)	PDF, PDF z możliwością przeszukiwania, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF
Skanowanie do maila	Tak
Skanowanie do folderu	Tak
Prędkość kopiowania	Minimum 18 kopii/min
Rozdzielczość kopiowania	Minimum 300x300 dpi
Maksymalna liczba kopii	Minimum 99
Powiększenie/zmniejszenie	Minimalny przedział 25 – 400%
Porty	USB 2.0, RJ-45 (10/100 Base-TX), Front USB (do wydruku z pamięci USB)
Sieć bezprzewodowa	Moduł wi-fi 802.11 b/g, wbudowany fabrycznie w urządzenie
Format wydruku	A4
Możliwość druku w trybie ekonomicznym	Tak
Podajniki papieru	Taca 1: minimum 50 arkuszy Taca 2: minimum 250 arkuszy





„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Gramatura obsługiwanych nośników	ADF: minimalny przedział 60 do 90 g/ m ² Podajnik 1: minimalny przedział od 60 do 220 g/m ²
Odbiór papieru	Minimum 150 arkuszy
Formaty nośników	A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, kartki pocztowe (pojedynczy i podwójny format JIS), koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5); Podajnik wielofunkcyjny: od 76 x 127 do 216 x 356 mm; podajnik 2: od 100 x 148 do 216 x 356 mm
Faks	33,kbps
Pamięć faksu	Minimum 250 stron
Tryby pracy faksu	Standardowo: 203 x 98 dpi. Najlepszy: minimum 300 x 300 dpi
Inne wymagane parametry faksu	Obsługiwana automatyczna redukcja faksu; automatyczne powtarzanie numeru; opóźnione wysyłanie faksów; obsługiwana usługa DRPD; obsługiwane przekazywanie faksów; obsługiwane odpytywanie faksu; obsługiwany tryb telefonu z faksem; obsługiwana funkcja blokady niepożądanych faksów; maksymalna liczba numerów szybkiego wybierania: minimum 120 numerów; obsługiwany interfejs PC (wysyłanie faksów do komputera)
Maks. pobór mocy	Maksymalnie 450 W (drukowanie) Maksymalnie 400 W (kopiowania), Maksymalnie 20 W (tryb gotowości), Maksymalnie 6 W (tryb uśpienia), Typowy pobór prądu (TEC): poniżej 1,8 kWh/tydz.
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 7, Windows Vista, Windows XP w wersji 32-bitowej z dodatkiem SP2, Mac: Mac OS X v10.5, v10.6;
Wymiary (szer./gł./wys.)	Maksymalnie 420 x 490 x 500 mm
Ciśnienia emisji akustycznych	Maksymalnie 51 dB(A)
Materiały eksploatacyjne	Urządzenie dostarczone z tonerami o wydajnościach minimum 1400 stron każdy kolor ISO/IEC 19798. Tonery muszą być tej samej marki co urządzenie.
Gwarancja	2 lata



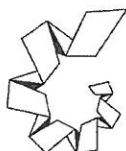


„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Fax – 2 szt.

Zgodność	ITU-T G3
Rozdzielczość	Standardowa/dokładna/super-dokładna/fotograficzna/fotograficzna z tekstem
Format Skanowania	208 mm
System Kompresji	Modified Huffman (MH), Modified READ (MR), Modified Modified READ (MMR)
Pamięć transmisji	120.0
Sygnalizacja braku papieru	170.0
Rozgłaszanie sekwencyjne (lokalizacje)	20
Prędkość modemu (kbps)	14.4
Prędkość transmisji	Około 8 sekund na stronę*1 w trybie ECM-MMR
64-Level Halftones	Tak
Super Fine Mode	Tak
Transmisja opóźniona	Tak
Tryb korekcji błędów (ECM)	Tak
Funkcja podwójnego dostępu	Tak
Książka telefoniczna	Książka telefoniczna do 122 nazwisk i numerów
Funkcja drukowania	Wydruk laserowy na zwykłym papierze
Rozdzielczość wydruku (DPI)	Minimum 600
Funkcja kopiowania	Rozdzielczość (dpi) minimum 600
Zoom	Powiększenie (do 200% w krokach 5%), Zmniejszenie (do 50% w krokach 5%), kopie wielokrotne (do 99 kopii)
Identyfikacja abonenta wywołującego	Tak
Słuchawka przewodowa	Tak (1)
Wydajność (strony przy zadrukowaniu 5%)	Min 2500 stron
Zasilanie	AC 220-240V, 50/60 Hz
Wymiary (mm) max	445 x 490 x 385
Prędkość druku (PPM)	Minimum 14
Wielkość pamięci	Odbiór do pamięci minimalnie 170 stron. Transfer do pamięci minimalnie 120 stron
Ekran LCD	Tak, 2 wiersze
Identyfikacja abonenta wywołującego	Tak
Książka telefoniczna	Tak
Przycisk nawigacyjny	Tak





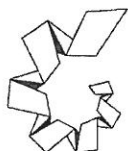
„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Funkcja pomocy	Tak
Funkcje kopiarki	Tak
Typ papieru	A4
Pojemność	Minimum 250 stron
Gwarancja	2 lata

Niszczarka – 3 szt.

Ilość kartek niszczonej jednorazowo (A4/70g)	Minimum 7
Rodzaj cięcia	Mikrościnki
Rozmiar cięcia w mm	Maksymalnie 2x8
Poziom bezpieczeństwa DIN	P-5/T-5/O-1
Szerokość szczeliny wejściowej w mm	Minimum 220
Średnia prędkość niszczenia w metrach na minutę	Minimum 2,75
Cykl pracy w minutach	Maksymalny przedział 10 on / 30 off
Pojemność kosza w litrach	Minimum 20
Osobny kosz na płyty CD	Tak
Pojemność kosza na CD w litrach	Minimum 2,5
Automatyczny Start / Stop	Tak - fotokomórka
Funkcja cofania	Tak
Poziom głośności w dB	Maksymalnie 70
Niszczy:	Dokumenty ze zszywkami, karty kredytowe, płyty CD/DVD
Osobne noże do niszczenia płyt CD	Tak
Czujnik Safe Sense	Tak
Zatrzymanie przy wyjętym koszu/zdjętej głowicy	Tak
Otwarte drzwi / wysunięty kosz - dioda	Tak
Zabezpieczenie termiczne	Tak
Zabezpieczenie termiczne - dioda informacyjna	Tak
Zacięcie papieru - dioda	Tak
Obudowa na kółkach	Tak
Wymiary urządzenia w mm (W x Sz x G)	Maksymalnie 560 x 350 x 260
Gwarancja na urządzenie w latach	2 lata
Gwarancja na noże tnące w latach	5 lat



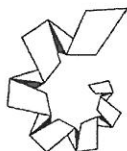


„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Telewizor – 2 szt.

Panel	NeoPlasma lub równoważny
Proporcje obrazu	16:9
Typ panelu	Minimum 2500 Hz FFD
Tryb obrazu	Dynamiczny/Normalny/Film/Film rzeczywisty/Własny
Filtr	Filtr wysokokontrastowy
Optymalizator materiałów z sieci	Tak
Odtwarzanie 24p (2:2)/24p płynne odtwarzanie filmu	Tak/ tak
Typ 3D	Tak (aktywny)
Funkcja 3D 24p Film Display/Smooth Film	Tak
Konwersja 2D-3D	Tak
Okulary 3D	1 w zestawie
Głośniki	Minimum głośniki frontowe x 2, głośnik basowy (75 mm) x 1
Wyjście głośnikowe	Minimum 20 W (5 + 5 + 10)
Przewodnik głosowy	Tak
e-pomoc	Tak
Współdziel (udostępniaj) i zapisuj	Tak
Przeglądaj i współdziel (udostępniaj)	Tak
Zdalny odczyt (odtwarzanie)	Tak
App Launcher - układ uruchamiania aplikacji	Tak
Przeglądarka WEB*	Tak
Media Player (zdjęcia/filmy/dźwięk)	Tak
Obsługiwane formaty	AVCHD 3D/Progresywny,SD-VIDEO/AVI/MKV/WMV/MP4/M4v/FLV/3GPP/VRO/VOB/TS/PS, MP3/AAC/WMA Pro/FLAC/WAV, JPEG/MPO
HbbTV	Tak
Wznowienie odczytu	Tak
DLNA 1.5	Tak (RUI2.0/DTCP-IP/DMP/DMR/DMS)
Multiplikacja okien obrazu	PAT
Bezprzewodowa sieć LAN	Tak
Ustawienia Eco	Tak
Czujnik otoczenia (automatyczny dobór ustawień obrazu do warunków oświetlenia)	Tak
Tuner	PAL -B/G/H, -I, -D/K: SECAM -B/G, -D/K, L/L', DVB-T (MPEG4-AVC [H.264]), DVB-C (MPEG4-AVC [H.264])



4



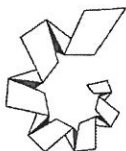
„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Odbiór telegazety	1000P
Wejście HDMI	Minimum 3
Wejście sygnału wideo Component współdzielone z Composite	Jedno gniazdo typu RCA
Złącze CI (Common Interface)	1
Złącze Scart	1
USB	Tak
Złącze kart pamięci SD	Tak
Port sieci LAN	1
Cyfrowe wyjście audio (optyczne)	1
Gniazdo słuchawkowe	1
Klasa energetyczna	Maksimum C
Przekątna obrazu	50 cali
Średni pobór mocy w czasie pracy	180 W
Pobór mocy w trybie oczekiwania	Maksimum 0.3 W
Pobór mocy w trybie wyłączenia.	Maksimum 0.3 W
Rozdzielczość ekranu	Minimum 1920 (W) x 1080 (H)
Nominalny pobór mocy	Maksimum 355 W
Zasilanie	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz
Wymiary bez stojaka (szer. x wys. x głęb.)	Maksimum 1200 x 700 x 50 mm (Ogólna głębokość: maksimum 45 mm)
Masa bez stojaka	Maksimum 23 kg
Wykonanie obudowy	Wąska ramka
Gwarancja	2 lata

Kserokopiarka – 2 szt.

Proces kopiowania	Elektrostatyczny laserowy
System tonera	Toner polimeryzowany
Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni	Minimum 28 kopii/minutę
Prędkość druku / kopiowania A3 w czerni	Minimum 16 kopii/minutę
Prędkość w dupleksie A4 w czerni	Minimum 28 kopii/minutę
Czas pierwszej kopii / wydruku w czerni	Maksimum 4.2 sekundy
Czas nagrzewania	Maksimum 25 sekund
Rozdzielczość kopiowania (dpi)	Minimum 600 x 600 dpi
Skala szarości	Minimum 256 poziomów
Kopiowanie wielokrotne	Minimum 1 - 9999
Format oryginału	A5 - A3
Skalowanie	25 - 400% w kroku co 0,1%, Automatyczne skalowanie

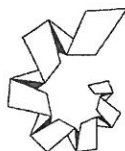




„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Funkcje kopiowania	Dodawanie rozdziałów, okładek i stron Kopia testowa (wydruk, ekran z dyskiem twardym) Wydruk testowy ustawień Rysunki cyfrowe Pamięć ustawień zadań Tryb plakatu, powtarzanie obrazu Nakładki, znaki wodne, stemplowanie, zabezpieczenie przed kopiowaniem Kopiowanie dokumentów
Rozdzielczość drukowania (dpi)	Odpowiednik minimum 1800 x 600 dpi
Prędkość CPU kontrolera	Minimum 667 MHz
Język opisu strony	PCL6, PCL5e/c (XL3.0), PostScript 3 (CPSI 3016), XPS
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 2000 / XPx32 / XPx64 Windows VISTA x32 / x64 Windows 7 / 8 x32 / x64 Windows DPWS support Macintosh 9.2 / 10.2 / 10.4 Server 2000 / 2003 / 2003x64 / 2008 / 2008x64 Unix/Linux/Citrix
Czcionki drukarki	80x PCL Latin, 137x PostScript 3 Emulation Latin
Funkcje drukowania	Bezpośrednie drukowanie plików PCL, PS, TIFF, JPEG, XPS, PDF i zsyfrowanych plików PDF Mixmedia (drukowanie dokumentu na różnych nośnikach) i mixplex (drukowanie dokumentu w trybie jednostronnym i dwustronnym) Nakładki, znaki wodne, zabezpieczenie przed kopiowaniem
Prędkość skanowania w czerni	Kolor/Mono minimum 70 skanów/minutę (300 dpi przez DF) Kolor/Mono minimum 42 skanów/minutę (600 dpi przez DF)
Rozdzielczość skanowania (dpi)	Minimum 600 x 600 dpi
Tryby skanowania	Network TWAIN scan Scan-to-eMail (Scan-to-Me) Scan-to-FTP Scan-to-SMB (Scan-to-Home)

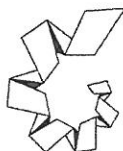




„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

	Scan-to-Box (HDD required) Scan-to-WebDAV Scan-to-DPWS Scan-to-USB
Formaty plików	JPEG; TIFF; PDF; kompaktowy PDF; szyfrowany PDF; konturowy PDF; PDF z możliwością wyszukiwania (opcja); XPS, kompaktowy XPS
Transmisja faksu	Analogowa, IP-Fax
Rozdzielczość faksu (dpi)	Minimum 600 x 600 dpi
Kompresja faksu	MH, MR, MMR, JBIG
Prędkość modemu (Kbps)	Minimum 33.6 Kbps
Funkcje faksowania	Odpytywanie Opóźnienie Wysyłanie faksów z komputera Odbiór do wiadomości e-mail, FTP, SMB
Ilość skrzynek użytkownika	Minimum 1000
Ilość przechowywanych dokumentów	Minimum 3000 dokumentów lub 10000 stron
Rodzaje skrzynek	Publiczne, personalne (z hasłem lub autoryzacją), grupowe (z autoryzacją)
Rodzaje skrzynek systemowych	Bezpieczny druk; druk zaszyfrowanych plików PDF; odbiór faksów; odpytywanie
Funkcjonalność skrzynek użytkownika	Ponowny wydruk, łączenie, pobieranie, wysyłanie (do wiadomości e-mail, FTP, SMB i faksu), kopiowanie między skrzynkami
Standardowa pamięć systemu (MB)	Minimum 2048 MB
Standardowe interfejsy	10Base-T/100Base-T/1000Base-T Ethernet, USB 2.0
Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4 / IPv6), IPX/SPX, NetBEUI, AppleTalk (EtherTalk), SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP
Rodzaje ramek	Ethernet 802.2 Ethernet 802.3 Ethernet II Ethernet SNAP
Automatyczny podajnik dokumentów	Minimum 100 oryginałów Minimalny przedział 35-128 g/m ² simplex Minimalny przedział 50-128 g/m ² duplex
Rozmiar papieru	Minimalny przedział A6-A3, dostosowany rozmiar papieru (90-297 x 139.7-431.8 mm)
Gramatura papieru (g/m ²)	Minimalny przedział 60-210 g/m ²





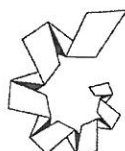
„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Pojemność papieru (arkusze)	Standard: minimum 1150 arkuszy, maksymalnie: 3650 arkuszy
Standardowe podajniki papieru	Taca 1: 500 arkuszy, A5 - A3, 60 - 90 g/m ² Taca 2: 500 arkuszy, A5 - A3, 60 - 90 g/m ² Podajnik ręczny: 150 arkuszy, A6-A3, 60 - 210 g/m ²
Automatyczny dupleks	A5 - A3, 60 - 90 g/m ²
Pojemność wyjścia (bez finiszera)	Minimalnie 250 arkuszy
Pobór energii	220-240 V / 50/60Hz, maksymalnie 1.5 KW
Wymiary systemu (Sz.xGł.xWys., mm)	Maksymalnie 630 x 800 x 700
Dedykowany szafka pod kserokopiarkę	Metalowa, z półką w środku, na kółkach
Gwarancja	2 lata

Drukarka laserowa kolorowa – 2 szt.

Technologia Druku	Laserowa, kolorowa, jednoprzebiegowa, druk z użyciem tonera proszkowego
Rozdzielczość	Minimum 600x600 dpi
Procesor	Minimum 600 MHz
Prędkość druku	Czarny: minimum 20 str. A4/min. Kolor: minimum 20 str. A4/min.
Czas wydruku pierwszej strony (z trybu gotowości)	Maksimum 17 sekund
Pamięć	Minimum 128 MB z możliwością rozszerzenia o dodatkowe minimum 256 MB
Porty	USB 2.0, RJ-45
Karta sieciowa	Wewnętrzna, 10/100Base-TX
Języki drukowania	PCL6, PCL5c, emulacja Postscript 3,
Czcionki	Min 84 skalowalne czcionki TrueType
Druk dwustronny	Automatyczny
Format wydruku	A4
Obsługiwane formaty papieru	A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, kartki pocztowe (pojedynczy i podwójny format JIS), koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5); niestandardowe od 77 x 130 do 215 x 355 mm
Podajniki papieru	1 minimum 50 arkuszy, 1 minimum 250 arkuszy
Odbiornik papieru	Minimum 150 arkuszy
Zgodne systemy operacyjne	Microsoft Windows 8 i Microsoft Windows



U



„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

	7 w wersji 32- i 64-bitowej, Windows Vista w wersji 32- i 64-bitowej, Windows XP w wersji 32-bitowej (z dodatkiem SP2 lub nowszym); Microsoft Windows Server 2008 w wersji 32- i 64-bitowej, Windows Server 2003 w wersji 32-bitowej (z dodatkiem SP3 lub nowszym); Mac OS X v10.5, v10.6; Linpus Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0; SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), Ubuntu (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3); HP-UX 11 i Solaris 8/9
Panel sterowania	Dwuwierszowy, 16-znakowy wyświetlacz na panelu przednim, przyciski (anuluj, wybierz, cofnij), diody LED (uwaga, gotowość)
Zużycie energii	Maksimum 430 W (druk/aktywność) Maksimum 16 W (gotowość) Maksimum 5 W (uśpienie) Maksimum 1 W (urządzenie wyłączone)
Wymiary maks. (sz/gł/wys) w mm	410 x 500 x 330
Głośność	Poziom ciśnienia emisji akustycznych maksimum 51 dB(A)
Materiały eksploatacyjne	Dostarczone materiały eksploatacyjne (4 tonery zintegrowane z bębniami) o wydajności minimum 1400 stron każdy. Tonery muszą być nowe i tego samego producenta co urządzenie.
Gwarancja	2 lata

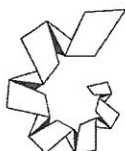
Zestawienie ilościowe:

Laptop – szt. 1

Zestaw komputerowy (stacja robocza, monitor, myszka, klawiatura, listwa zasilająca, itp.) – szt. 9

Oprogramowanie biurowe i antywirusowe – 10 szt.

Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.



4



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Fax – 2 szt.

Niszcarka – 3 szt.

Telewizor – 2 szt.

Kserokopiarka – 2 szt.

Drukarka laserowa kolorowa – 2 szt.

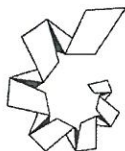
Przedmiotowe zamówienie podlega współfinansowaniu przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

WICEPREZES ZARZĄDU
Paweł Szczeszek
mgr inż. Paweł Szczeszek

PREZES ZARZĄDU
dr inż. Marcin Kozak
dr inż. Marcin Kozak

**AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO
W CZĘSTOCHOWIE S.A.**
Al. Najświętszej Maryi Panny 24 lok. 8
42-202 Częstochowa
NIP 573-010-83-10 Regon 150585527

2013 -12- 0 9



**AGENCJA ROZWOJU
REGIONALNEGO
W CZĘSTOCHOWIE S.A.**



Projekt realizowany w ramach Partnerstwa, w skład którego wchodzi:
Lider Projektu: Agencja Rozwoju Regionalnego w Częstochowie S.A.,
42-202 Częstochowa, Al. Najświętszej Maryi Panny 24 lok. 8, tel. 34 360 56 88, fax. 34 340 57 47,
e-mail: arr@arr.czestochowa.pl, www.arr.czestochowa.pl, NIP 573-010-83-10, REGON 150585527,
Sąd Rejonowy w Częstochowie XVII Wydział Gospodarczy KRS 0000198424,
Kapitał zakładowy 10 340 000,00 zł
Partner Projektu: Politechnika Częstochowska,
42-201 Częstochowa, ul. Dąbrowskiego 69, tel. 34 325 52 11, www.pcz.pl,
NIP 5730111401, REGON 000001643