



Załącznik nr 1 do zapytania o cenę

Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia - potwierdzenie parametrów urządzenia

Szczegółowe wytyczne minimalnych parametrów dot. wyposażenia umieszczono poniżej Tabela – Zestawienie minimalnych parametrów sprzętu.

Tabela – Zestawienie minimalnych parametrów wyposażenia

Lp	Przedmiot zamówienia /Wymagane minimalne parametry	Parametry oferowanego sprzętu
.		*odpowiadają minimalnym parametrom podanym przez Zamawiającego (tak/nie) ** jeśli parametry są wyższe od zalecanych proszę o ich wypisanie



1.	<p><u>Laptop wraz z oprogramowaniem. 2 zestawy</u></p> <p><u>Parametry zamawianego sprzętu:</u></p> <p>Dane techniczne</p> <p>Gwarancja 3 lata w serwisie zewnętrznym</p> <p>System operacyjny <u>Windows 10 Pro</u></p> <p>Rodzaj <u>laptopa</u> <u>stacja robocza</u></p> <p>Przekątna ekranu <u>17 cali</u></p> <p>Typ procesora Procesor dedykowany do pracy w komputerach mobilnych. Procesor o wydajności osiągającej w teście Pass Mark CPU wynik o wartości co najmniej 12 193 pkt. Procesor oraz jego wynik muszą być ujęte na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z procesorem, którego wyniki testu wydajności nie zostały opublikowane na powyższej stronie, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą dokumentu zawierającego wyniki testów w oparciu o powyższy test, udowadniające w sposób niebudzący wątpliwości, że oferowany procesor spełnia minimalne wymagania dot. punktów wymaganych przez Zamawiającego. Testy powinny być przeprowadzone w systemie MS Windows 7. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia testowanego zestawu komputerowego, oprogramowania testującego oraz dokładnych opisów użytych testów w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. Testy powinny być przeprowadzone w systemie MS Windows 7, Windows 8 lub</p>	tak/ nie* **
----	---	--------------------------

	Windows 10.	
Rodzaj dysku	<u>SSD</u>	
Wyświetlacz		
Rozdzielczość	<u>1920 x 1080 (Full HD) pikseli</u>	
Powłoka matrycy	antyrefleksyjna	
Procesor		
Ilość rdzeni	6 szt.	
Pamięć		
Wielkość pamięci RAM	16 GB	
Dysk twardy		
Ilość dysków	1 x SSD	
Format dysku	1 x M.2	
Interfejs dysku	1 x PCIe	
Pojemność dysku SSD	512 GB	
Karta graficzna		
Rodzaj karty graficznej	<u>dedykowana</u>	
Zintegrowana karta graficzna		
Karta graficzna	dedykowana do pracy w komputerach mobilnych osiągająca w teście PassMark - G3D Mark wynik o wartości co najmniej 11 249 pkt. Karta oraz jej wynik muszą być ujęte na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php	
Pamięć karty graficznej	6 GB	

Rodzaj pamięci karty graficznej	GDDR6
Wyjścia karty graficznej	1 x mini Display Port 1 x wyjście HDMI
Interfejs	
Standard interfejsu	RJ45
Złącza	2 x USB Type-C/Thunderbolt 3 x USB 3.2 SmartCard
Komunikacja	Bluetooth LAN 1 Gbps Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax)
Czytnik kart pamięci	SD SDHC SDXC
Napęd optyczny	brak
Zasilanie	
Typ akumulatora	6-komorowy litowo-jonowy
Dźwięk	
Dźwięk	stereo
Łączna moc wbudowanych głośników	2 W
Wygląd	
Materiał obudowy	aluminium



	Właściwości klawiatury	odporna na rozlanie płynu <u>podświetlana</u> wydzielona klawiatura numeryczna	
	Oprogramowanie biurowe	MS Office 2019 Home and Business lub równoważny. <u>Licencja bezterminowa.</u> .	



2.	<p>Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.</p> <p>Specyfikacja drukarki</p> <table border="1" data-bbox="219 507 1480 1457"> <tr> <td data-bbox="219 507 712 624">Rozdzielczość drukowania (dpi)</td> <td data-bbox="712 507 1480 624">1800 x 600 dpi 1200 x 1200 dpi</td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 624 712 826">Język opisu strony</td> <td data-bbox="712 624 1480 826">PCL 5c PCL 6 PostScript 3 XPS</td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 826 712 1230">Systemy operacyjne</td> <td data-bbox="712 826 1480 1230">Windows VISTA (32/64) Windows 7 (32/64) Windows 8 (32/64) Windows 10 (32/64) Windows Server 2003/2008 (32/64) Windows Server 2012 (64) Macintosh OS X 10.x Linux Citrix</td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1230 712 1347">Czcionki drukarki</td> <td data-bbox="712 1230 1480 1347">80 PCL Latin 137 PostScript 3 Latin</td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1347 712 1457">Funkcje drukowania</td> <td data-bbox="712 1347 1480 1457">druk bezpośredni PCL, PS, TIFF, XPS, PDF (v1.7); druk plików szyfrowanych PDF oraz OOXML</td> </tr> </table>	Rozdzielczość drukowania (dpi)	1800 x 600 dpi 1200 x 1200 dpi	Język opisu strony	PCL 5c PCL 6 PostScript 3 XPS	Systemy operacyjne	Windows VISTA (32/64) Windows 7 (32/64) Windows 8 (32/64) Windows 10 (32/64) Windows Server 2003/2008 (32/64) Windows Server 2012 (64) Macintosh OS X 10.x Linux Citrix	Czcionki drukarki	80 PCL Latin 137 PostScript 3 Latin	Funkcje drukowania	druk bezpośredni PCL, PS, TIFF, XPS, PDF (v1.7); druk plików szyfrowanych PDF oraz OOXML	tak/ nie* **
Rozdzielczość drukowania (dpi)	1800 x 600 dpi 1200 x 1200 dpi											
Język opisu strony	PCL 5c PCL 6 PostScript 3 XPS											
Systemy operacyjne	Windows VISTA (32/64) Windows 7 (32/64) Windows 8 (32/64) Windows 10 (32/64) Windows Server 2003/2008 (32/64) Windows Server 2012 (64) Macintosh OS X 10.x Linux Citrix											
Czcionki drukarki	80 PCL Latin 137 PostScript 3 Latin											
Funkcje drukowania	druk bezpośredni PCL, PS, TIFF, XPS, PDF (v1.7); druk plików szyfrowanych PDF oraz OOXML											



	(DOCX; XLSX; PPTX); łączenie druku jedno- i dwustronnego na różnych nośnikach (mixmedia i mixplex); programowanie zadań "Easy Set"; nakładka; znak wodny; zabezpieczenie przed kopiowaniem; funkcja kalki		
Specyfikacja skanera			
Prędkość skanowania w kolorze	do 200 str./min (z opcjonalnym DF-714)		
Prędkość skanowania w czerni	do 200 str./min (z opcjonalnym DF-714)		
Rozdzielczość skanowania (dpi)	maks.: 600 x 600 dpi		
Tryby skanowania	skanowanie do e-mail (Scan-to-Me) skanowanie do SMB (Scan-to-Home) skanowanie do FTP skanowanie do skrzynki skanowanie do USB skanowanie do WebDAV skanowanie do DPWS skanowanie Network TWAIN		
Formaty plików	JPEG; TIFF; PDF; PDF/A 1a oraz 1b (opcjonalnie);		



	PDF kompaktowy; PDF szyfrowany; PDF z możliwością wyszukiwania (opcjonalnie); XPS; compact XPS; PPTX; DOCX/XLSX/PPTX z możliwością wyszukiwania (opcjonalnie)		
Miejsca docelowe skanowania	2100 (pojedyncze i grupowe); obsługa LDAP		
Funkcje skanowania	komentarze (tekst/godzina/data) dla plików PDF; do 400 programów zadań; podgląd skanowania w czasie rzeczywistym		
Specyfikacja systemu			
Standardowa pamięć systemu (MB)	8192 (standardowo)		
Standardowy dysk twardy (GB)	256 GB (standardowo)		
Standardowe interfejsy	10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Wi-Fi 802.11 b/g/n (opcjonalnie)		
Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4 / IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP; HTTPS		

Rodzaje ramek	Ethernet 802.2; Ethernet 802.3; Ethernet II; Ethernet SNAP		
Automatyczny podajnik dokumentów	do 100 sztuk arkuszy oryginału; A6 - A3; 35 - 163 g/m ² RADF lub automatyczny podajnik dokumentów Dualscan		
Rozmiar papieru	A6 - SRA3, formaty niestandardowe papier banerowy maks. 1200 x 297 mm		
Gramatura papieru (g/m²)	52 - 300 g/m ²		
Pojemność papieru (arkusze)	standardowo: 1150 arkuszy maks.: 6650 arkuszy		
Standardowe podajniki papieru	Taca 1: 500 arkuszy; A5 - A3; 52 - 256 g/m ² Taca 2: 500 arkuszy; A5-SRA3; 52 - 256 g/m ² Podajnik ręczny: 150 arkuszy; A6 – SRA3, formaty niestandardowe, papier banerowy 60 - 300 g/m ²		
Opcjonalne podajniki papieru	Taca 3: 500 arkuszy; A5 - A3; 52 - 256 g/m ² Taca 3 + 4: 2 x 500 arkuszy; A5 - A3; 52 - 256 g/m ² Kaseta o dużej pojemności: 2500 arkuszy; A4; 52 - 256 g/m ²		
Automatyczny dupleks	A5 - SRA3; 52 - 256 g/m ²		



Tryby wykańczania (opcja)	offset; grupowanie; sortowanie; zszywanie; dziurkowanie; składanie w pół; składanie listowe; broszura		
Pojemność wyjścia (z finiszerm)	maks.: 3300 arkuszy		
Pojemność wyjścia (bez finiszera)	maks.: 250 arkuszy		
Zszywanie	maks.: 50 arkuszy lub 48 arkuszy 2 arkusze okładki (do 209 g/m ²)		
Pojemność zszywania	maks. 1000 arkuszy		
Składanie do listu	do 3 arkuszy		
Składanie do listu (pojemność)	maks.: 30 arkuszy (taca); nieograniczona		
Broszura	maks.: 20 arkuszy lub 19 arkuszy + 1 arkusz okładki (do 209 g/m ²)		
Pojemność tacy odbiorczej na broszury	maks.: 100 arkuszy (taca); nieograniczona		
Rekomendowane obciążenie	16 000 stron		



miesięczne (kopie/wydruki)			
Maksymalne obciążenie miesięczne (kopie/wydruki)	130 000 stron		
Wydajność tonera czarno-białego	Do 28 000 stron		
Wydajność tonerów CMY	Do 28 000 stron		
Wydajność sekcji obrazowania czarno-białego	Do 170 000 stron		
Wydajność sekcji obrazowania CMY	Do 65 000 stron		
Pobór energii	220 - 240 V / 50/60 Hz poniżej 1,58 kW (system)		
Wymiary systemu (Sz.xGł.xWys., mm)	615 x 688 x 779 mm (bez automatycznego podajnika dokumentów i dolnej tacy na papier)		
Waga systemu (kg)	około 84 kg		
Dostawa wraz z kompletem tonerów i bębnow na potrzeby wydruku 200.000 stron, W cenie dostawa, uruchomienie i przegląd roczny.			



3.	Program do rysunków wektorowych ZWCAD 2022 Standard – 1 szt. <u>Licencja bezterminowa</u> ; Dostępny klucz sprzętowy USC; Dostępność licencji sieciowej ; Obsługa DWG/DXF od 2000 do 2018; Wersja 32 i 64 bit; Narzędzia do rysowania i edycji 2D (np.: linia, okrąg, polilinia, kopiowanie, rozciąganie), Wydajna obsługa rastrow, Podkładanie plików rastrowych i PDF do rysunku CAD, Import i eksport plików DGN, Importowanie DGN; Edytor i uruchamianie skryptów LISP.	tak/ nie* **

.....dnia.....2021 r

.....
(pieczętka i podpis osób/y uprawnionych do
Składania oświadczeń woli)