



## 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><b><u>Laptop wraz z oprogramowaniem. 2 zestawy</u></b></p> <p><b><u>Parametry zamawianego sprzętu:</u></b>  <b>Dane techniczne</b></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 12 000 pkt. Procesor oraz jego wynik muszą być ujęte na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>. 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>	
<b>Wyświetlacz</b>		
Rozdzielczość	<u>1920 x 1080 (Full HD) pikseli</u>	
Powłoka matrycy	antyrefleksyjna	
<b>Procesor</b>		
Ilość rdzeni	6 szt.	
<b>Pamięć</b>		
Wielkość pamięci RAM	16 GB	
<b>Dysk twardy</b>		
Ilość dysków	1 x SSD	
Format dysku	1 x M.2	
Interfejs dysku	1 x PCIe	
Pojemność dysku SSD	512 GB	
<b>Karta graficzna</b>		
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 <b>8 000 pkt.</b> Karta oraz jej wynik muszą być ujęte na stronie: <a href="https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>	
Pamięć karty graficznej	6 GB	

Rodzaj pamięci karty graficznej	GDDR6
Wyjścia karty graficznej	1 x mini Display Port 1 x wyjście HDMI
<b>Interfejs</b>	
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
<b>Zasilanie</b>	
Typ akumulatora	6-komorowy litowo-jonowy
<b>Dźwięk</b>	
Dźwięk	stereo
Łączna moc wbudowanych głośników	2 W
<b>Wygląd</b>	
Materiał obudowy	<b>aluminium</b>



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



2.	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.</b></p> <p>Specyfikacja drukarki</p> <table border="1" data-bbox="219 507 1480 1457"> <tr> <td data-bbox="219 507 712 624"><b>Rozdzielczość drukowania (dpi)</b></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"><b>Język opisu strony</b></td> <td data-bbox="712 624 1480 826">PCL 5c PCL 6 PostScript 3 XPS</td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 826 712 1233"><b>Systemy operacyjne</b></td> <td data-bbox="712 826 1480 1233">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 1233 712 1350"><b>Czcionki drukarki</b></td> <td data-bbox="712 1233 1480 1350">80 PCL Latin 137 PostScript 3 Latin</td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1350 712 1457"><b>Funkcje drukowania</b></td> <td data-bbox="712 1350 1480 1457">druk bezpośredni PCL, PS, TIFF, XPS, PDF (v1.7); druk plików szyfrowanych PDF oraz OOXML</td> </tr> </table>	<b>Rozdzielczość drukowania (dpi)</b>	1800 x 600 dpi 1200 x 1200 dpi	<b>Język opisu strony</b>	PCL 5c PCL 6 PostScript 3 XPS	<b>Systemy operacyjne</b>	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	<b>Czcionki drukarki</b>	80 PCL Latin 137 PostScript 3 Latin	<b>Funkcje drukowania</b>	druk bezpośredni PCL, PS, TIFF, XPS, PDF (v1.7); druk plików szyfrowanych PDF oraz OOXML	tak/ nie*  .....**
<b>Rozdzielczość drukowania (dpi)</b>	1800 x 600 dpi 1200 x 1200 dpi											
<b>Język opisu strony</b>	PCL 5c PCL 6 PostScript 3 XPS											
<b>Systemy operacyjne</b>	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											
<b>Czcionki drukarki</b>	80 PCL Latin 137 PostScript 3 Latin											
<b>Funkcje drukowania</b>	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			
<b>Prędkość skanowania w kolorze</b>	do 200 str./min (z opcjonalnym DF-714)		
<b>Prędkość skanowania w czerni</b>	do 200 str./min (z opcjonalnym DF-714)		
<b>Rozdzielczość skanowania (dpi)</b>	maks.: 600 x 600 dpi		
<b>Tryby skanowania</b>	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		
<b>Formaty plików</b>	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)		
<b>Miejsca docelowe skanowania</b>	2100 (pojedyncze i grupowe); obsługa LDAP		
<b>Funkcje skanowania</b>	komentarze (tekst/godzina/data) dla plików PDF; do 400 programów zadań; podgląd skanowania w czasie rzeczywistym		
Specyfikacja systemu			
<b>Standardowa pamięć systemu (MB)</b>	8192 (standardowo)		
<b>Standardowy dysk twardy (GB)</b>	256 GB (standardowo)		
<b>Standardowe interfejsy</b>	10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Wi-Fi 802.11 b/g/n (opcjonalnie)		
<b>Protokoły sieciowe</b>	TCP/IP (IPv4 / IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP; HTTPS		



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



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



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



3.	<b>Program do rysunków wektorowych ZWCAD 2022 Standard – 1 szt.</b>  <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)