

(Pieczęć firmy), dnia

Dane Wykonawcy

Nazwa:

.....

.....

Siedziba:

.....

Dane składającego oświadczenie:

Imię i nazwisko:

Sposób reprezentacji Wykonawcy: pełnomocnictwo / wpis w rejestrze lub ewidencji*

FORMULARZ TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

TABELA NR 1

CZĘŚĆ NR I – DOSTAWA STACJI ROBOCZYCH (ZESTAWÓW KOMPUTEROWYCH) - 11 KPL.

A Wymagania zamawiającego		B Wskazania wykonawcy	
<i>Charakterystyka i cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia.</i> Wymagania minimalne	<i>Ilość zamawiana</i>	<i>Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia</i> Parametry oferowanego sprzętu	<i>Ilość oferowana</i>
1. Stacja robocza z 2 monitorami i bezprzewodową klawiaturą oraz myszą – 1 kpl, o parametrach minimalnych podanych poniżej:	kpl. 1	..... (nazwa, typ, producent)	.....kpl.
1) Chipset § Dostosowany do zaoferowanego procesora. 2) Płyta główna § Wyposażona w co najmniej 2 złącza do obsługi dysków M.2 NVMe, § minimum 8 gniazd pamięci ram, § gniazdo procesora kompatybilne z procesorem, § minimum 4 złącza PCIe 3.0 x16 3) Procesor § Procesor klasy x86, o następujących parametrach: § Ilość rdzeni: minimum 12 § Ilość pamięci L3: minimum 30 MB § Wsparcie dla zestawu instrukcji SSE4.2 § Wsparcie dla PCI-Express 3.0 z możliwością obsługi min. 28 linii. § Wsparcie dla DDR4 z możliwością obsługi co najmniej 128 GB pamięci RAM w trybie 4 kanałowym § Taktowany zegarem min. 3.30 GHz, praca w trybie turbo dla jednego rdzenia z częstotliwością min. 4 GHz		1) Chipset § 2) Płyta główna § § § § § 3) Procesor § § § § § § §	

Zamawiający dopuszcza równoważny wydajnościowo procesor osiągający wynik min. 18500 pkt w teście SysMark w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net>

- 4) Pamięć operacyjna
 - § Minimum 64GB, rodzaj pamięci DDR4
- 5) Dysk twardy
 - § M.2
 - § 2 dyski 512 GB M.2 SSD NVMe, z zainstalowanym systemem operacyjnym, z deklarowaną przez producenta prędkością min. 3000 MB/s w odczycie sekwencyjnym oraz 2300 MB/s w zapisie, niezawodność min 1,5 mln godz MTBF
- 6) Karta graficzna
 - § Dedykowana karta graficzna o następujących parametrach:
 - § Pamięć RAM min. 8GB GDDR6
 - § Wsparcie dla następujących technologii:
 - § Min. DirectX12.0
 - § Min. OpenGL 4.6
 - § Min. OpenCL 1.2
 - § Min. CUDA 6.0 lub nowszy, co najmniej 2304 zunifikowane rdzenie
 - § Min 36 RT Cores
 - § Min 288 Tensor Cores
 - § Wydajność w trybie podwójnej precyzji: min. 7 TFLOPs
- 7) Obudowa
 - § Obudowa umożliwiająca zamontowanie 7 dysków 3.5", wyposażona w wentylatory 2 x 140mm z przodu oraz 120 mm z tyłu, maty wyciszające oraz filtry antykurzowe
- 8) Audio/Video
 - § Wbudowana, zgodna z HD Audio
- 9) Karta sieciowa
 - § 10/100/1000 – RJ 45.
- 10) Zasilacz
 - § Zasilacz z certyfikatem 80 Plus Platinum, o mocy wystarczającej do uruchomienia komputera w oferowanej konfiguracji rozbudowanej o dwa dodatkowe akceleratory GPU (takie same jak w oferowanej konfiguracji)

procesor osiągający wynik min.pkt w teściew kategorii według wyników opublikowanych na stronie

- 4) Pamięć operacyjna
 - §
- 5) Dysk twardy
 - §
 - §
- 6) Karta graficzna
 - §
 - §
 - §
 - §
 - §
 - §
 - §
 - §
 - §
 - §
- 7) Obudowa
 - §
- 8) Audio/Video
 - §
- 9) Karta sieciowa
 - §
- 10) Zasilacz
 - §

<p>11) BIOS - zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera i innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) wersji BIOS wraz z datą, b) ilości pamięciami RAM, c) typie procesora i jego prędkości, d) MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej. <p>12) System operacyjny</p> <ol style="list-style-type: none"> a) System operacyjny klasy PC spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: b) Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> § klasyczny umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, § dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet i monitorach dotykowych. <p>13) Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, § z wbudowanym modułem „uczenia się” § pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</p> <p>14) Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym, § polskim i angielskim.</p> <p>15) Możliwość tworzenia § pulpitu wirtualnych, § przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych i GUI.</p> <p>16) Wbudowane w system operacyjny § min. dwie przeglądarki Internetowe.</p> <p>17) Zintegrowany z systemem § moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>18) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące</p>	<p>11) BIOS - zgodny</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....:</p> <ol style="list-style-type: none"> a), b), c), d) <p>12) System operacyjny</p> <p>a)</p> <p>.....</p> <p>b)</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>.....</p> <p>13) Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, §” §</p> <p>-</p> <p>14) Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym, §</p> <p>15) Możliwość tworzenia §, §</p> <p>.....</p> <p>16) Wbudowane w system operacyjny §</p> <p>17) Zintegrowany z systemem §</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>18) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące</p>
---	---

<p>elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> § menu, § pomoc, § komunikaty systemowe, § menedżer plików. <ol style="list-style-type: none"> 19) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. 20) Wbudowany system pomocy w języku polskim. 21) Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 22) Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,. 23) Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. 24) Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o min. 4 miesiące. 25) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 26) Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise i w chmurze. 27) Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk". 28) Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy. 29) Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 30) Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 	<p>elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> § § § § <ol style="list-style-type: none"> 19) TAK / NIE 20) TAK / NIE 21) TAK / NIE 22) TAK / NIE 23) TAK / NIE 24) TAK / NIE 25) TAK / NIE 26) TAK / NIE 27) TAK / NIE 28) TAK / NIE 29) TAK / NIE – 30) TAK / NIE
---	--

31) Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.	31) Oprogramowanie
32) Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.	32) TAK / NIE
33) Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.	33) TAK / NIE
34) Możliwość blokowania i dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).	34) TAK / NIE
35) Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu „hypervisor”.	35) TAK / NIE
36) Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.	36) TAK / NIE
37) Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.	37) TAK / NIE
38) Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.	38) Wbudowana
39) Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).	39) Identyfikacja
40) Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niez zarządzanymi.	40) TAK / NIE
41) Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat i klucz prywatny oraz PIN i uwierzytelnienie biometryczne.	41) TAK / NIE
42) Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.	42) TAK / NIE
43) Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM.	43) TAK / NIE
44) Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.	44) TAK / NIE

45)	Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.	45)	TAK / NIE
46)	Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot).	46)	TAK / NIE
47)	Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.	47)	TAK / NIE
48)	Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.	48)	TAK / NIE
49)	Mechanizmy logowania w oparciu o:	49)	Mechanizmy logowania w oparciu o:
	§ login i hasło,	§,
	§ karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),	§,
	§ wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),	§,
	§ certyfikat-klucz i PIN,	§,
	§ certyfikat-klucz i uwierzytelnienie biometryczne.	§,
50)	Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.	50)	TAK / NIE
51)	Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.	51)	TAK / NIE
52)	Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.	52)	Wsparcie
53)	Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.	53)	Wsparcie dla VBScript –
54)	Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.	54)	Wsparcie dla PowerShell 5.x –
ZESTAW KLAWIATURA I MYSZ		ZESTAW KLAWIATURA I MYSZ	
1)	Klawiatura zewnętrzna:	1):
2)	Przyciski mechaniczne, o sile aktywacji nie przekraczającej 46g i żywotności co najmniej 70 mln kliknięć	2)	Przyciski
3)	Układ US	3)	Układ
4)	Min. 6 klawiszy programowalnych	4)	Min.
5)	Deklarowany przez producenta czas działania na baterii przy typowym użytkowaniu 12 miesięcy lub dłużej	5)	Deklarowany
6)	Zasilanie beteryjne 2 x AA	6)	Zasilanie beteryjne
7)	Dedykowana radiowa łączność bezprzewodowa, możliwość podłączenia wielu akcesoriów tego samego producenta z pomocą jednego odbiornika, w tym myszy wymienionej w punkcie f)	7)	Dedykowana radiowa

- 8) Dodatkowa łączność bezprzewodowa Bluetooth
- 9) Mysz:
- 10) Rozdzielczość regulowana w zakresie 200-12000 DPI lub więcej
- 11) Co najmniej 6 przycisków programowalnych
- 12) Wytrzymałość przycisków głównych min 20 milionów kliknięć
- 13) Deklarowany przez producenta czas działania na baterii przy typowym użytkowaniu 18 miesięcy lub dłużej
- 14) Zasilanie beteryjne 2 x AA lub 1 x AA
- 15) Dedykowana radiowa łączność bezprzewodowa, możliwość podłączenia wielu akcesoriów tego samego producenta z pomocą jednego odbiornika, w tym klawiatury wymienionej w podpunkcie e)
- 16) Dodatkowa łączność bezprzewodowa Bluetooth

MONITOR

- 1) Przekątna
 - § 27 cali.
- 2) Matryca
 - § TFT w standardzie IPS.
- 3) Rozdzielczość min.
 - § 2560x1440.
- 4) Podświetlenie
 - § LED.
- 5) Współczynnik kontrastu min.
 - § 1000:1.
- 6) Czas reakcji mniejszy niż
 - § 6ms (szary do szarego).
- 7) Mocowanie VESA
 - § 100mm.
- 8) Regulacja wysokości w zakresie min.
 - § 125 mm.
- 9) Regulacja pochylenia min.
 - § od -5° do 21°.
- 10) Obrót w pionie
 - § od -90° do +90°.
- 11) Obrót w poziomie
 - § -45° do +45°.

- 8) Dodatkowa łączność bezprzewodowa
- 9) Mysz:
- 10)
- 11)
- 12)
- 13)
- 14)
- 15) Dedykowana radiowa
- 16) Dodatkowa łączność bezprzewodowa

MONITOR

- 1) Przekątna
 - §
- 2) Matryca
 - §
- 3) Rozdzielczość min.
 - §
- 4) Podświetlenie
 - §
- 5) Współczynnik kontrastu min.
 - §
- 6) Czas reakcji mniejszy niż
 - §
- 7) Mocowanie VESA
 - §
- 8) Regulacja wysokości w zakresie min.
 - §
- 9) Regulacja pochylenia min.
 - §
- 10) Obrót w pionie
 - §
- 11) Obrót w poziomie
 - §

<p>12) Jasność maksymalna min. § 350 cd/m².</p> <p>13) Powłoka § matowa.</p> <p>14) Min. jeden port wejściowy § DP w standardzie min. 1.2.</p> <p>15) Min. jeden port wejściowy § mDP w standardzie min. 1.2.</p> <p>16) Min. jeden port wyjściowy § DP w standardzie min. 1.2.</p> <p>Zamawiający dopuszcza min. jeden port wyjściowy mDP w standardzie min. 1.2.</p> <p>17) Wbudowany koncentrator USB 3.0 § z min. 4 portami USB 3.0.</p> <p>18) Min. 2 porty USB § 3.0 z funkcją ładowania BC1.2 prądem o natężeniu do 2A.</p>	<p>12) Jasność maksymalna min. §</p> <p>13) Powłoka §</p> <p>14) Min. jeden port wejściowy §</p> <p>15) Min. jeden port wejściowy §</p> <p>16) Min. jeden port wyjściowy §</p> <p>Zamawiający dopuszcza min. jeden port wyjściowy mDP w standardzie min. 1.2.</p> <p>17) Wbudowany koncentrator USB 3.0 §</p> <p>18) Min. 2 porty USB §</p>		
<p>2. Stacja robocza z monitorem w ukompletowaniu – 1 kpl, o parametrach minimalnych podanych poniżej:</p>	<p>Kpl. 1</p>	<p>..... (nazwa, typ, producent)</p>	<p>.....kpl.</p>
<p>1) System operacyjny: § Windows 10 Pro 64B</p> <p>2) Procesor § Intel Core i7 4GHz § Liczba rdzeni procesora: 8 § Liczba wątków procesora: 8</p> <p>3) Grafika: § GeForce GTX 980 Ti</p> <p>4) Pamięć RAM: § 16 GB</p> <p>5) Dysk: § 1TB, SATA III 7200 obr.</p> <p>MONITOR 24"</p> <p>6) Rodzaj podświetlania:</p>	<p>1) System operacyjny: §</p> <p>2) Procesor §</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>3) Grafika: §</p> <p>4) Pamięć RAM: §</p> <p>5) Dysk: §</p> <p>MONITOR 24"</p> <p>6) Rodzaj podświetlania:</p>		

<p>§ LED</p> <p>7) Przekątna ekranu: § 24"</p> <p>8) Rozdzielczość natywna (px): § 1920 x 1080</p> <p>9) Czas reakcji: § 1 ms</p> <p>10) Jasność: § 350 cd/m²</p> <p>11) Typ matrycy: § VA</p> <p>12) Proporcje obrazu: § 16:9</p> <p>13) Kontrast statyczny (x:1): § 3000</p> <p>14) Kontrast dynamiczny (x:1): § 100000000</p> <p>15) Częstotliwość odświeżania: § 144 Hz</p> <p>16) Kąt widzenia w pionie: § 178°</p> <p>17) Kąt widzenia w poziomie: § 178°</p> <p>18) Ilość wyświetlanych kolorów: § 16.7 mln</p> <p>19) Regulacja: § regulacja wysokości, § regulacja pochylenia (góra/dół), § pivot</p> <p>20) Złącza: § HDMI, § wyjście audio (minijack 3,5 mm),</p>	<p>§</p> <p>7) Przekątna ekranu: §</p> <p>8) Rozdzielczość natywna (px): §</p> <p>9) Czas reakcji: §</p> <p>§ Jasność: §</p> <p>10) Typ matrycy: §</p> <p>11) Proporcje obrazu: §</p> <p>12) Kontrast statyczny (x:1): §</p> <p>13) Kontrast dynamiczny (x:1): §</p> <p>14) Częstotliwość odświeżania: §</p> <p>15) Kąt widzenia w pionie: §</p> <p>16) Kąt widzenia w poziomie: §</p> <p>17) Ilość wyświetlanych kolorów: §</p> <p>18) Regulacja: §</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>19) Złącza: §</p> <p>§</p>
---	--

§ DisplayPort 21) Funkcje ochrony oczu: § filtr światła niebieskiego, § redukcja migotania.	§ 20) Funkcje ochrony oczu: § §		
3. Stacja robocza w ukończeniu z monitorem, klawiaturą oraz myszą - 1 kpl, o parametrach minimalnych podanych poniżej:	Kpl. 1 (nazwa, typ, producent)kpl.
1) Procesor: § Xeon, E5-1620 v3, § 3.5 Turbo Boost Technology up to 3.6, § 10240[kB], § Intel Xeon Processor E5-1600 Product Family 2) Dysk twardy: § SATA, § 1T, § 7200 3) Pamięć RAM: § 32GB 4) Karta graficzna: § nVidiaQuadro M4000, § z własną pamięcią 8192[MB] 5) Napęd: § DVD±RW 6) Karta dźwiękowa: § Realtek ALC3220 7) Karta sieciowa LAN: § 10/100/1000[Mbps] 8) Słuchawkowe § Tak 9) Mikrofonowe	1) Procesor: § § § § 2) Dysk twardy: § § § 3) Pamięć RAM: § 4) Karta graficzna: § § 5) Napęd: § 6) Karta dźwiękowa: § 7) Karta sieciowa LAN: § 8) Słuchawkowe § 9) Mikrofonowe		

- § Tak
- 10) Wejście zasilania (AC-in)
 - § Tak
- 11) USB (sztuk)
 - § optymalnie , 4 minimum (2xUSB 3.0, 2xUSB 2.0)
- 12) VGA
 - § Nie
- 13) DVI
 - § Nie
- 14) HDMI
 - § Nie
- 15) Display Port
 - § Tak 4x
- 16) Czytnik kart pamięci
 - § Nie
- 17) Pozostałe porty
 - § 2x PS/2, Serial,
 - § FireWire 1394a,
 - § 2x 1394b,
 - § 1394a/b
- 18) System operacyjny:
 - § Windows 10 PRO (64-bit)- 1 kpl
- 19) Klawiatura+ Mysz PRZEWODOWE

MONITOR 24”

- 20) Rodzaj podświetlania:
 - § LED
- 21) Przekątna ekranu:
 - § 24"
- 22) Rozdzielczość natywna (px):
 - § 1920 x 1080
- 23) Czas reakcji:

- §
- 10) Wejście zasilania (AC-in)
 - §
- 11) USB (sztuk)
 - §
- 12) VGA
 - §
- 13) DVI
 - §
- 14) HDMI
 - §
- 15) Display Port
 - §
- 16) Czytnik kart pamięci
 - §
- 17) Pozostałe porty
 - §
 - §
 - §
 - §
- 18) System operacyjny:
 - §
- 19) Klawiatura+ Mysz

MONITOR 24”

- 20) Rodzaj podświetlania:
 - §
- 21) Przekątna ekranu:
 - §
- 22) Rozdzielczość natywna (px):
 - §
- 23) Czas reakcji:

<p>§ 1 ms</p> <p>24) Jasność: § 350 cd/m²</p> <p>25) Typ matrycy: § VA</p> <p>26) Proporcje obrazu: § 16:9</p> <p>27) Kontrast statyczny (x:1): § 3000</p> <p>28) Kontrast dynamiczny (x:1): § 100000000</p> <p>29) Częstotliwość odświeżania: § 144 Hz</p> <p>30) Kąt widzenia w pionie: § 178°</p> <p>31) Kąt widzenia w poziomie: § 178°</p> <p>32) Ilość wyświetlanych kolorów: § 16.7 mln</p> <p>33) Regulacja: § regulacja wysokości, § regulacja pochylenia (górną/dół), § pivot</p> <p>34) Złącza: § HDMI, § wyjście audio (minijack 3,5 mm), § DisplayPort</p> <p>35) Funkcje ochrony oczu: § filtr światła niebieskiego, § redukcja migotania.</p>	<p>§</p> <p>24) Jasność: §</p> <p>25) Typ matrycy: §</p> <p>26) Proporcje obrazu: §</p> <p>27) Kontrast statyczny (x:1): §</p> <p>28) Kontrast dynamiczny (x:1): §</p> <p>29) Częstotliwość odświeżania: §</p> <p>30) Kąt widzenia w pionie: §</p> <p>31) Kąt widzenia w poziomie: §</p> <p>32) Ilość wyświetlanych kolorów: §</p> <p>33) Regulacja: §</p> <p>34) Złącza: §</p> <p>35) Funkcje ochrony oczu: §</p>
---	--

4. Stacja robocza z monitorem, klawiaturą, myszą i podkładką – 3 kpl., parametrach minimalnych podanych poniżej:	kpl. 3	..... (nazwa, typ, producent)	.....kpl.
<p>Specjalistyczna platforma sprzętowa do programowania z monitorami w ukończeniu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) System operacyjny: <ul style="list-style-type: none"> § Windows 10 PRO (64-bit), 2) Procesor <ul style="list-style-type: none"> § co najmniej 4 rdzeniowy – § 8 wirtualnych, § architektura zgodna z x86, § 64 bitów; 3) Pamięć RAM min. <ul style="list-style-type: none"> § 32GB z możliwością rozbudowy; 4) Dysk min. <ul style="list-style-type: none"> § 720 GB SATA III, 2,5", § 7200 obr./min., § min. 8 80MB cache; 5) Dysk SSD 2,5", <ul style="list-style-type: none"> § min 480 GB; 6) Napęd DVD±RW DL Serial ATA; 7) Karta graficzna <ul style="list-style-type: none"> § NVidiaQuadro K2200 4GB – wymagane 3 wyjścia cyfrowe – DisplayPort, DVI i HDMI w dowolnej konfiguracji ilościowej pod warunkiem dostarczenia adapterów umożliwiających jednoczesne podłączenie min. 2 monitorów ze złączami DVI; 8) Karta dźwiękowa <ul style="list-style-type: none"> § zintegrowana z płytą główną, § zgodna z HDAudio, § wejście line-in; § wyjście line-out; 		<p>Specjalistyczna platforma sprzętowa do programowania z monitorami w ukończeniu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) System operacyjny: <ul style="list-style-type: none"> § 2) Procesor <ul style="list-style-type: none"> § § § § 3) Pamięć RAM min. <ul style="list-style-type: none"> § 4) Dysk min. <ul style="list-style-type: none"> § § § 5) Dysk SSD 2,5", <ul style="list-style-type: none"> § 6) Napęd 7) Karta graficzna <ul style="list-style-type: none"> § 8) Karta dźwiękowa <ul style="list-style-type: none"> § § § § 	

- 9) Karta sieciowa 10/100/1000 BaseTX, RJ45;
- 10) Porty USB
 - § 4 portów USB 2.0;
 - § 2 porty USB 3.0;
- 11) Klawiatura
 - § USB w układzie US QWERTY;
- 12) Mysz optyczna
 - § USB, laserowa dwuprzyciskowa z rolką (scroll);
- 13) Podkładka materiałowa pod mysz
 - § (min. 250 x 210 mm, powierzchnia robocza z tkaniny, spód antypoślizgowy z gumy).

MONITOR 24" - 1 szt

- 1) Rodzaj podświetlania:
 - § LED
- 2) Przekątna ekranu:
 - § 24"
- 3) Rozdzielczość natywna (px):
 - § 1920 x 1080
- 4) Czas reakcji:
 - § 1 ms
- 5) Jasność:
 - § 350 cd/m²
- 6) Typ matrycy:
 - § VA
- 7) Proporcje obrazu:
 - § 16:9
- 8) Kontrast statyczny (x:1):
 - § 3000
- 9) Kontrast dynamiczny (x:1):
 - § 100000000
- 10) Częstotliwość odświeżania:
 - § 144 Hz

- 9) Karta sieciowa
- 10) Porty USB
 - §
 - §
- 11) Klawiatura
 - §
- 12) Mysz optyczna
 - §
- 13) Podkładka materiałowa pod mysz
 - §

MONITOR 24" - 1 szt

- 1) Rodzaj podświetlania:
 - §
- 2) Przekątna ekranu:
 - §
- 3) Rozdzielczość natywna (px):
 - §
- 4) Czas reakcji:
 - §
- 5) Jasność:
 - §
- 6) Typ matrycy:
 - §
- 7) Proporcje obrazu:
 - §
- 8) Kontrast statyczny (x:1):
 - §
- 9) Kontrast dynamiczny (x:1):
 - §
- 10) Częstotliwość odświeżania:
 - §

- 11) Kąt widzenia w pionie:
 - § 178°
- 12) Kąt widzenia w poziomie:
 - § 178°
- 13) Ilość wyświetlanych kolorów:
 - § 16.7 mln
- 14) Regulacja:
 - § regulacja wysokości,
 - § regulacja pochylenia (góra/dół),
 - § pivot
- 15) Złącza:
 - § HDMI,
 - § wyjście audio (minijack 3,5 mm),
 - § DisplayPort
- 16) Funkcje ochrony oczu:
 - § filtr światła niebieskiego,
 - § redukcja migotania.

- 11) Kąt widzenia w pionie:
 - §
- 12) Kąt widzenia w poziomie:
 - §
- 13) Ilość wyświetlanych kolorów:
 - §
- 14) Regulacja:
 - §
 - §
 - §
- 15) Złącza:
 - §
 - §
 - §
- 16) Funkcje ochrony oczu:
 - §
 - §

5. Komputer programisty – szt. 1, o parametrach minimalnych podanych poniżej:	szt. 1	..... (nazwa, typ, producent)	.....szt.
<p>1) Przeznaczenie: § do biznesu, stacja robocza</p> <p>2) Procesor: § procesor dedykowany do pracy w komputerach - osiągający w teście PassMark - CPU Mark wynik co najmniej 9000 punktów § 4 rdzenie fizyczne § taktowanie 2,8 GHz</p> <p>3) Pamięć RAM: § 8 GB DDR4, § możliwość rozbudowy do 32GB § taktowanie 2400 MHz § liczba banków pamięć 4, w tym wolnych 2.</p> <p>4) Dysk twardy: § 1 x SSD pojemność 256 GB § 1 x HDD SATA 1000GB</p> <p>5) Płyta główna: § kontroler RAID 0,1 § BIOS – możliwość blokady portów USB § PCI Express 16x - 2 sztuki § PCI Express 4x – 1 sztuka</p> <p>6) Karta dźwiękowa: § zintegrowana</p> <p>7) Karta sieciowa: § karta sieciowa zintegrowana z płytą główną RJ-45 - 10/100/1000 MBit/s</p> <p>8) Karta graficzna: § obsługiwane 3 monitory § DVI § DisplayPort § HDMI § Pamięć GPU: 4GB</p> <p>9) Napęd : § -napęd optyczny DVD+/-RW</p>		<p>1) Przeznaczenie: § do biznesu, stacja robocza</p> <p>2) Procesor: § § §</p> <p>3) Pamięć RAM: § § § §</p> <p>4) Dysk twardy: § §</p> <p>5) Płyta główna: § § § §</p> <p>6) Karta dźwiękowa: §</p> <p>7) Karta sieciowa: §</p> <p>.....</p> <p>8) Karta graficzna: § § § § §</p> <p>9) Napęd : ·</p>	

- 10) Obudowa:
- § złącza z tyłu
 - Ø USB 2.0 – 2 sztuki
 - Ø USB 3.0 – 4 sztuki
 - Ø LAN RJ45
 - Ø wejście audio
 - Ø wyjście na głośniki
 - Ø LAN RJ 45
 - § Złącza z przodu/boku
 - Ø USB 2.0 – 2 sztuki
 - Ø USB 3.0 – 2 sztuki
 - Ø wejście audio
 - Ø wyjście audio
 - § Inne
 - Ø obsługa beznarzędziowa obudowy
 - Ø obsługa beznarzędziowa dysków
 - Ø zintegrowany wbudowany głośnik
 - Ø liczba zatok zewnętrznych 5,25 cala – 2 sztuki w tym jedna wolna
- 11) System operacyjny:
- § Microsoft Windows Pro 10 64bit PL - wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon
- 12) Gwarancja:
- § 24 miesiące świadczona w miejscu instalacji sprzętu,
 - § czas reakcji serwisu następny dzień roboczy,
 - § uszkodzony dysk twardy zostaje u użytkownika.
- 13) Certyfikaty:
- § deklaracja zgodności CE.
- 14) Myszka:
- § myszka przewodowa z rolką, min. 3 przyciski
- 15) Klawiatura:
- § klawiatura standardowa QWERTY
- 16) Zasilanie:
- § Sieciowe AC (220-240V)
- 17) Inne:

- 10) Obudowa:
- złącza z tyłu
 - Ø
 - Ø
 - Ø
 - Ø
 - Ø
 - Ø
 - § Złącza z przodu/boku
 - Ø
 - Ø
 - Ø
 - Ø
 - § Inne
 - Ø
 - Ø
 - Ø
 - Ø
-
- 11) System operacyjny:
- §
-
-
-
-
- 12) Gwarancja:.
- §
 - §
 - §
- 13) Certyfikaty:
- §
- 14) Myszka:
- §
- 15) Klawiatura:
- §
- 16) Zasilanie:
- § Sieciowe AC (220-240V)
- 17) Inne:

<p>§ możliwość automatycznej aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera,</p> <p>§ kabel zasilający.</p>		<p>§</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>§ kabel zasilający.</p>	
<p>6. Komputer programistyczny specjalnego przeznaczenia - szt. 1, o parametrach minimalnych podanych poniżej:</p>	<p>szt. 1</p>	<p>.....</p> <p>(nazwa, typ, producent)</p>	<p>.....szt.</p>
<p>1) Przeznaczenie: § do biznesu, stacja robocza</p> <p>2) Procesor: § procesor dedykowany do pracy w komputerach osiągający w teście PassMark - CPU Mark wynik co najmniej 11500 punktów § 6 rdzenie fizyczne § taktowanie 2,8 GHz</p> <p>3) Chłodzenie CPU: § Poziom hałasu przy maksymalnych obrotach: 21 dBA</p> <p>4) Pamięć RAM: § ·16 GB DDR4, § możliwość rozbudowy do 32GB § taktowanie 2666 MHz § opóźnienie CL16 § liczba banków pamięć 4, w tym wolnych 2.</p> <p>5) Dysk twardy: § 1 x SSD pojemność 250 GB § 1 x HDD SATA 2000GB</p> <p>6) Płyta główna: § PCI Express 16x -1 sztuka § PCI Express 4x – 1 sztuka § złącza z tyłu § USB 2.0 – 2 sztuki § USB 3.1 – 2 sztuki § USB 3.1 type-A – 1 sztuka</p>		<p>1) Przeznaczenie: §</p> <p>2) Procesor: §</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>3) Chłodzenie CPU: §</p> <p>4) Pamięć RAM: §</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>5) Dysk twardy: §</p> <p>§</p> <p>6) Płyta główna: §</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p>	

- § USB type C – 1sztuka
- § Złącze audio
- § LAN RJ45
- 7) Karta dźwiękowa:
 - § zintegrowana
- 8) Karta sieciowa:
 - § karta sieciowa zintegrowana z płytą główną RJ-45 - 10/100/1000 MBit/s
- 9) Karta graficzna:
 - § DVI-D
 - § DisplayPort – 3 sztuki
 - § HDMI
 - § Pamięć GPU: 8GB
- 10) Napęd:
 - § napęd optyczny DVD+/-RW
- 11) Obudowa:
 - § Złącza z przodu/boku
 - Ø Minimum 2 porty wersji USB 3.0 lub wyższej
 - Ø wejście audio
 - Ø wyjście audio
 - § Inne
 - Ø obsługa beznarzędziowa obudowy
 - Ø obsługa beznarzędziowa dysków
 - Ø zintegrowany wbudowany głośnik
- 12) System operacyjny:
 - § Microsoft Windows Pro 10 64bit PL - wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon
- 13) Gwarancja:
 - § 24 miesiące świadczona w miejscu instalacji sprzętu,
 - § czas reakcji serwisu następny dzień roboczy,
 - § uszkodzony dysk twardy zostaje u użytkownika.
- 14) Certyfikaty:
 - § deklaracja zgodności CE.
- 15) Myszka:
 - § myszka przewodowa z rolką, min. 3 przyciski

- §
- §
- §
- 7) Karta dźwiękowa:
 - §
- 8) Karta sieciowa:
 - §
-
- 9) Karta graficzna:
 - §
 - §
 - §
 - §
- 10) Napęd:
 - §
- 11) Obudowa:
 - § Złącza z przodu/boku
 - Ø Minimum 2 porty wersji USB 3.0 lub wyższej
 - Ø wejście audio
 - Ø wyjście audio
 - § Inne
 - Ø obsługa beznarzędziowa obudowy
 - Ø obsługa beznarzędziowa dysków
 - Ø zintegrowany wbudowany głośnik
- 12) System operacyjny:
 - §
-
-
-
- 13) Gwarancja:
 - §
 - §
 - §
- 14) Certyfikaty:
 - §
- 15) Myszka:
 - §

<p>16) Klawiatura: § klawiatura standardowa QWERTY</p> <p>17) Zasilanie: § Sieciowe AC (220-240V)</p> <p>18) Inne: § możliwość automatycznej aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera, § kabel zasilający.</p>	<p>16) Klawiatura: §</p> <p>17) Zasilanie: §</p> <p>18) Inne: § §</p>		
<p>7. Zestaw komputerowy z monitorem 22" - kpl. 1, o parametrach minimalnych podanych poniżej:</p>	<p>Kpl. 1</p>	<p>..... (nazwa, typ, producent)</p>	<p>.....kpl.</p>
<p>1) Przeznaczenie: § do biznesu, stacja robocza</p> <p>2) Procesor: § procesor dedykowany do pracy w komputerach osiągający w teście PassMark - CPU Mark wynik co najmniej 7900 punktów § 4 rdzenie fizyczne § taktowanie min 3,4 GHz</p> <p>3) Pamięć RAM (min): § 8 GB DDR4, § taktowanie min 2400 MHz § możliwość rozbudowy do 32GB § liczba banków pamięć 4, w tym wolnych 2.</p> <p>4) Dysk twardy (min): § 1 x SSD minimalna pojemność 240 GB</p> <p>5) Porty wewnętrzne: § Minimum PCI-e x16 - 1 szt. § Minimum PCI-e x1 - 1 szt. § M.2 - 1 szt.</p> <p>6) Karta dźwiękowa: § zintegrowana</p> <p>7) Karta sieciowa:</p>	<p>1) Przeznaczenie: §</p> <p>2) Procesor: § § § §</p> <p>3) Pamięć RAM (min): § § § §</p> <p>4) Dysk twardy (min): §</p> <p>5) Porty wewnętrzne: § § §</p> <p>6) Karta dźwiękowa: §</p> <p>7) Karta sieciowa:</p>		

- § zintegrowana z płytą główną RJ-45 - 10/100/1000 MBit/s
- 8) Karta graficzna:
 - § obsługa 2 monitorów jednocześnie w trybie rozszerzonego ekranu
- 9) Napędy optyczne:
 - § wbudowana nagrywarka DVD+/-RW
- 10) Obudowa:
 - § Midi tower – z możliwością montażu wewnętrznych kart rozszerzeń na złączach PCI-e o normalnym profilu (nie low-profile)
- 11) Porty zewnętrzne:
 - § Tył obudowy:
 - Ø Minimum 4 porty USB w tym 2 w wersji 3.0 lub wyższej
 - Ø wyjście audio stereo - 1 szt.
 - Ø RJ-45 (LAN) - 1 szt.
 - Ø Display Port - 2 szt. zamiennie z DVI lub HDMI z przejściówkami na display port
 - Ø wejście zasilania - 1 szt.
 - § Prząd obudowy:
 - Ø minimum 2 szt. USB 3.0
 - Ø wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe (razem lub rozdzielnie) - 1 szt.
- 12) System operacyjny:
 - § Microsoft Windows Pro 10 64bit PL
- 13) Gwarancja:
 - § 36 miesięcy świadczona w miejscu instalacji sprzętu, uszkodzony dysk twardy zostaje u użytkownika.
- 14) Certyfikaty:
 - § deklaracja zgodności CE
- 15) Akcesoria w zestawie:
 - § Mysz z rolką - min 3 przyciskowa
 - § Klawiatur standardowa QWERTY
 - § Kabel zasilający
- 16) Zasilanie:
 - § Sieciowe AC (220-240V)
- 17) Inne:
 - § możliwość automatycznej aktualizacji i pobrania sterowników do

- §
- 8) Karta graficzna:
 - §
- 9) Napędy optyczne:
 - §
- 10) Obudowa:
 - §
- 11) Porty zewnętrzne:
 - § Tył obudowy:
 - Ø
 - Ø
 - Ø
 - § Prząd obudowy:
 - Ø
 - Ø
- 12) System operacyjny:
 - §
- 13) Gwarancja:
 - §
- 14) Certyfikaty:
 - §
- 15) Akcesoria w zestawie:
 - §
 - §
 - §
- 16) Zasilanie:
 - §
- 17) Inne:
 - §

oferowanego modelu w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera

MONITOR

- 1) Typ:
 - § Monitor LCD
- 2) Przekątna (min):
 - § 21,5"
- 3) Typ panelu LCD:
 - § IPS
- 4) Czas reakcji matrycy (max):
 - § 5 ms
- 5) Kontrast dynamiczny (min):
 - § 4 000 000:1
- 6) Jasność (min):
 - § 250 cd/m²
- 7) Kąty widzenia w poziomie i pionie (min):
 - § 178 stopni
- 8) Ilość wyświetlanych kolorów (min):
 - § 16,7 mln
- 9) Rozdzielczość natywna (min):
 - § 1920 x 1080
- 10) Format obrazu
 - § 16:9
- 11) Zasilacz
 - § Wbudowany
- 12) Rodzaje wejść/wyjść:
 - § VGA (D-sub) - 1 szt.
 - § HDMI - 1 szt.
 - § DisplayPort - 1 szt.
 - § USB 2.0 - 2 szt.
 - § USB 3.0 - 2 szt.
- 13) Akcesoria w zestawie (min):
 - § Kabel zasilający
 - § Kabel VGA
 - § Kabel DisplayPort

MONITOR

- 1) Typ:
 - §
- 2) Przekątna (min):
 - §
- 3) Typ panelu LCD:
 - §
- 4) Czas reakcji matrycy (max):
 - §
- 5) Kontrast dynamiczny (min):
 - §
- 6) Jasność (min):
 - §
- 7) Kąty widzenia w poziomie i pionie (min):
 - §
- 8) Ilość wyświetlanych kolorów (min):
 - §
- 9) Rozdzielczość natywna (min):
 - §
- 10) Format obrazu
 - §
- 11) Zasilacz
 - §
- 12) Rodzaje wejść/wyjść:
 - §
 - §
 - §
 - §
 - §
- 13) Akcesoria w zestawie (min):
 - §
 - §
 - §

<ul style="list-style-type: none"> § Kabel USB 14) Gwarancja: <ul style="list-style-type: none"> § 36 miesięcy 15) Obrotowy ekran (PIVOT): <ul style="list-style-type: none"> § Tak 16) Zasilanie: <ul style="list-style-type: none"> § Sieciowe AC (220-240V). 	<ul style="list-style-type: none"> § 14) Gwarancja: <ul style="list-style-type: none"> § 15) Obrotowy ekran (PIVOT): <ul style="list-style-type: none"> § 16) Zasilanie: <ul style="list-style-type: none"> § 		
8. Zestaw komputerowy z monitorem – kpl. 2, o parametrach minimalnych podanych poniżej:	kpl. 2 (nazwa, typ, producent) kpl.
<ul style="list-style-type: none"> 1) Przeznaczenie: <ul style="list-style-type: none"> § do biznesu, stacja robocza 2) Procesor: <ul style="list-style-type: none"> § procesor dedykowany do pracy w komputerach § osiągający w teście PassMark - CPU Mark § wynik co najmniej 11000 punktów § 6 rdzenie fizyczne § taktowanie min 2,8 GHz 3) Pamięć RAM (min): <ul style="list-style-type: none"> § 8 GB DDR4, § taktowanie 2400 MHz § możliwość rozbudowy do 32GB § liczba banków pamięć 4, w tym wolnych 2. 4) Dysk twardy (min): <ul style="list-style-type: none"> § 1 x SSD minimalna pojemność 240 GB 5) Porty wewnętrzne: <ul style="list-style-type: none"> § Minimum PCI-e x16 - 1 szt. § Minimum PCI-e x1 - 1 szt. § M.2 - 1 szt. 6) Karta dźwiękowa: <ul style="list-style-type: none"> § zintegrowana 7) Karta sieciowa: <ul style="list-style-type: none"> § zintegrowana z płytą główną RJ-45 - 10/100/1000 MBit/s 8) Karta graficzna: <ul style="list-style-type: none"> § obsługa 2 monitorów jednocześnie w trybie rozszerzonego 	<ul style="list-style-type: none"> 1) Przeznaczenie: <ul style="list-style-type: none"> § 2) Procesor: <ul style="list-style-type: none"> § § § § § § 3) Pamięć RAM (min): <ul style="list-style-type: none"> § § § § 4) Dysk twardy (min): <ul style="list-style-type: none"> § 5) Porty wewnętrzne: <ul style="list-style-type: none"> § § § 6) Karta dźwiękowa: <ul style="list-style-type: none"> § 7) Karta sieciowa: <ul style="list-style-type: none"> § 8) Karta graficzna: <ul style="list-style-type: none"> § 		

ekranu

- 9) Napędy optyczne:
§ wbudowana nagrywarka DVD+/-RW
- 10) Obudowa :
§ Midi tower – z możliwością montażu wewnętrznych kart rozszerzeń na złączach PCI-e o normalnym profilu (nie low-profile)
- 11) Porty zewnętrzne:
§ Tył obudowy:
Ø Minimum 4 porty USB w tym 2 w wersji 3.0 lub wyższej
Ø RJ-45 (LAN) - 1 szt. tył obudowy
Ø Display Port - 2 szt. zamiennie z DVI lub HDMI z przejściówkami na display port
Ø wyjście audio stereo - 1 szt.
Ø wejście zasilania - 1 szt.
§ Pród obudowy:
Ø minimum 2 szt. USB 3.0
Ø wyjście słuchawkowe - 1 szt. na przodzie obudowy.
- 12) System operacyjny:
§ Microsoft Windows Pro 10 64bit PL
- 13) Gwarancja:
§ 36 miesięcy świadczona w miejscu instalacji sprzętu,
§ uszkodzony dysk twardy zostaje u użytkownika.
- 14) Certyfikaty:
§ deklaracja zgodności CE
- 15) Akcesoria w zestawie:
§ Mysz z rolką - min 3 przyciskowa
§ Klawiatur standardowa QWERTY
§ Kabel zasilający
- 16) Zasilanie:
§ Sieciowe AC (220-240V)
- 17) Inne:
§ możliwość automatycznej aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.

-
9) Napędy optyczne:
§
- 10) Obudowa :
§
.....
.....
- 11) Porty zewnętrzne:
§ Tył obudowy:
Ø Minimum 4 porty USB w tym 2 w wersji 3.0 lub wyższej
Ø RJ-45 (LAN) - 1 szt. tył obudowy
Ø Display Port - 2 szt. zamiennie z DVI lub HDMI z przejściówkami na display port
Ø wyjście audio stereo - 1 szt.
Ø wejście zasilania - 1 szt.
§ Pród obudowy:
Ø minimum 2 szt. USB 3.0
Ø wyjście słuchawkowe - 1 szt. na przodzie obudowy.
- 12) System operacyjny:
§
- 13) Gwarancja:
§
§
- 14) Certyfikaty:
§
- 15) Akcesoria w zestawie:
§
§
§
- 16) Zasilanie:
§
- 17) Inne:
§
.....
.....
.....

MONITOR

- 1) Typ:
 - § Monitor LCD
- 2) Przekątna (min):
 - § 21,5"
- 3) Typ panelu LCD:
 - § IPS
- 4) Czas reakcji matrycy (max):
 - § 5 ms
- 5) Kontrast dynamiczny (min):
 - § 4 000 000:1
- 6) Jasność (min):
 - § 250 cd/m²
- 7) Kąty widzenia w poziomie i pionie (min):
 - § 178 stopni
- 8) Ilość wyświetlanych kolorów (min):
 - § 16,7 mln
- 9) Rozdzielczość natywna (min):
 - § 1920 x 1080
- 10) Format obrazu
 - § 16:9
- 11) Zasilacz
 - § Wbudowany
- 12) Rodzaje wejść/wyjść:
 - § VGA (D-sub) - 1 szt.
 - § HDMI - 1 szt.
 - § DisplayPort - 1 szt.
 - § USB 2.0 - 2 szt.
 - § USB 3.0 - 2 szt.
- 13) Akcesoria w zestawie (min):
 - § Kabel zasilający
 - § Kabel VGA
 - § Kabel DisplayPort
 - § Kabel USB
- 14) Gwarancja:
 - § 36 miesięcy
- 15) Obrotowy ekran (PIVOT):

MONITOR

- 1) Typ:
 - §
- 2) Przekątna (min):
 - §
- 3) Typ panelu LCD:
 - §
- 4) Czas reakcji matrycy (max):
 - §
- 5) Kontrast dynamiczny (min):
 - §
- 6) Jasność (min):
 - §
- 7) Kąty widzenia w poziomie i pionie (min):
 - §
- 8) Ilość wyświetlanych kolorów (min):
 - §
- 9) Rozdzielczość natywna (min):
 - §
- 10) Format obrazu
 - §
- 11) Zasilacz
 - §
- 12) Rodzaje wejść/wyjść:
 - §
 - §
 - §
 - §
 - §
- 13) Akcesoria w zestawie (min):
 - §
 - §
 - §
 - §
- 14) Gwarancja:
 - §
- 15) Obrotowy ekran (PIVOT):

§ Tak 16) Zasilanie: § Sieciowe AC (220-240V)	§ 16) Zasilanie: §
---	--------------------------------------

Oświadczam/my, że oferowane przedmioty pochodzą z bieżącej produkcji 2019 roku.

TABELA NR 2

CZĘŚĆ NR II – DOSTAWA LAPTOPÓW - 8 SZT.

A Wymagania zamawiającego		B Wskazania wykonawcy	
<i>Charakterystyka i cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia.</i> Wymagania minimalne	<i>Ilość zamawiana</i>	<i>Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia</i> Parametry oferowanego sprzętu	<i>Ilość oferowana</i>
1. Notebook – 2 szt., o parametrach minimalnych podanych poniżej:	szt. 2	..... (nazwa, typ, producent)	.....szt.
1) Ekran: § Matryca TFT, 156" z podświetleniem w technologii LED, § powłoka antyrefleksyjna, § rozdzielczość: - FHD 1920x1080. 2) Obudowa: § Komputer o konstrukcji umożliwiającej wydajne odprowadzanie znacznych ilości mocy termicznej. § System chłodzenia podzespołów CPU oraz GPU jak i pamięci RAM musi charakteryzować się wydajnością pozwalającą na ciągłe maksymalne obciążenie obliczeniowe jednostki ALU.		1) Ekran: § § § 2) Obudowa: § §	

<p>3) Chipset § Dostosowany do zaoferowanego procesora</p> <p>4) Płyta główna § Zgodna z procesorem głównym i kartą graficzną</p> <p>5) Procesor § procesor w architekturze x86, § 6 rdzeniowy, § zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, § taktowany zegarem co najmniej 2.20 GHz, z możliwością automatycznego zwiększenia częstotliwości taktowania zegara CPU, § pamięcią cache L3 co najmniej 9 MB lub równoważny wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 12493 pkt w teście SysMark w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net</p> <p>6) Pamięć operacyjna § min 8GB z możliwością rozbudowy, § rodzaj pamięci DDR4, 2133MHz.</p> <p>7) Dysk twardy § min 1 TB z przynajmniej częściowym wsparciem technologii SSD</p> <p>8) Karta graficzna § dedykowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki. § z pamięcią wbudowaną o pojemności co najmniej 6144 MB, § rodzaj pamięci GDDR5, § karta graficzną osiągająca min. 9018 pkt w teście Videocard Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net/) § zintegrowana karta graficzna, co najmniej dwa wyjścia karty graficznej lub system pozwalający na podłączenie co najmniej dodatkowych dwóch ekranów</p> <p>9) Audio/Video § wbudowana,</p>	<p>3) Chipset §</p> <p>4) Płyta główna §</p> <p>5) Procesor § § § § §</p> <p>6) Pamięć operacyjna § §</p> <p>7) Dysk twardy §</p> <p>8) Karta graficzna § § § § §</p> <p>9) Audio/Video §</p>
---	---

<ul style="list-style-type: none"> § zgodna z HD Audio, § wbudowane głośniki stereo min 2x 3W, § sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze. <p>10) Karta sieciowa</p> <ul style="list-style-type: none"> § LAN 1 Gbps - RJ 45. § obsługa zarówno IPv4 jak i IPv6 <p>11) Porty/złącza</p> <ul style="list-style-type: none"> § 3 x USB 3.1 (przynajmniej jedno w Gen. 2), § czytnik kart, § HDMI x 2 lub równoważne złącze umożliwiające podłączenie dwóch monitorów, RJ-45. <p>12) Klawiatura</p> <ul style="list-style-type: none"> § pełnowymiarowa klawiatura podświetlana <p>13) WiFi</p> <ul style="list-style-type: none"> § wbudowana karta sieciowa, § obsługująca standardy IEEE 802.11 a/b/g/n/ac <p>14) Bluetooth</p> <ul style="list-style-type: none"> § wbudowany moduł Bluetooth 5.0 	<ul style="list-style-type: none"> § § § <p>.....</p> <p>10) Karta sieciowa</p> <ul style="list-style-type: none"> § § <p>11) Porty/złącza</p> <ul style="list-style-type: none"> § § § <p>.....</p> <p>12) Klawiatura</p> <ul style="list-style-type: none"> § <p>13) WiFi</p> <ul style="list-style-type: none"> § § <p>14) Bluetooth</p> <ul style="list-style-type: none"> § 		
<p>2. Laptop 15,6" - szt. 1, o parametrach minimalnych podanych poniżej:</p>	<p>szt. 1</p>	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">(nazwa, typ, producent)</p>	<p>.....szt.</p>
<p>1) Klasa procesora:</p> <ul style="list-style-type: none"> § Intel Core i5 Mobile <p>2) Kod procesora:</p> <ul style="list-style-type: none"> § i5-8250U <p>3) Prędkość procesora:</p> <ul style="list-style-type: none"> § 1.6, 3.4 <p>4) Częstotliwość szyny FSB:</p> <ul style="list-style-type: none"> § 2400 <p>5) Częstotliwość szyny QPI/DMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> § 4 	<p>1) Klasa procesora:</p> <ul style="list-style-type: none"> § <p>2) Kod procesora:</p> <ul style="list-style-type: none"> § <p>3) Prędkość procesora:</p> <ul style="list-style-type: none"> § <p>4) Częstotliwość szyny FSB:</p> <ul style="list-style-type: none"> § <p>5) Częstotliwość szyny QPI/DMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> § 		

- 6) Pojemność pamięci podręcznej:
§ 6
- 7) Technologia Hyperthreading:
§ Tak
- 8) Technologia Intel vPro:
§ Nie
- 9) Rodzaj dysku:
§ SSD M.2 |Solid State Disc| (FLASH memory)
- 10) Pojemność pamięci FLASH:
§ 256
- 11) Napędy wbudowane (zainstalowane):
§ DVD±RW
- 12) Zainstalowana pamięć:
§ 8192
- 13) Rodzaj pamięci:
§ On-board DDR4, SODIMM DDR4
- 14) Częstotliwość szyny pamięci:
§ 2400
- 15) Maksymalna wielkość pamięci:
§ 20480
- 16) Ilość banków pamięci:
§ 1
- 17) Przekątna ekranu LCD:
§ 15.6
- 18) Typ ekranu:
§ TFT Full-HD [LED] anti-glare
- 19) Ekran dotykowy:
§ Nie
- 20) Maksymalna rozdzielczość LCD:
§ 1920 x 1080
- 21) Typ karty graficznej:
§ Intel UHD Graphics 620
- 22) Dodatkowe informacje n/t zainst. Pamięci:
§ Przydzielana dynamicznie
- 23) Urządzenia wskazujące:
§ TouchPad
- 24) Klawiatura numeryczna:

- 6) Pojemność pamięci podręcznej:
§
- 7) Technologia Hyperthreading:
§
- 8) Technologia Intel vPro:
§
- 9) Rodzaj dysku:
§
- 10) Pojemność pamięci FLASH:
§
- 11) Napędy wbudowane (zainstalowane):
§
- 12) Zainstalowana pamięć:
§
- 13) Rodzaj pamięci:
§
- 14) Częstotliwość szyny pamięci:
§
- 15) Maksymalna wielkość pamięci:
§
- 16) Ilość banków pamięci:
§
- 17) Przekątna ekranu LCD:
§
- 18) Typ ekranu:
§
- 19) Ekran dotykowy:
§
- 20) Maksymalna rozdzielczość LCD:
§
- 21) Typ karty graficznej:
§
- 22) Dodatkowe informacje n/t zainst. Pamięci:
§
- 23) Urządzenia wskazujące:
§
- 24) Klawiatura numeryczna:

<p>§ Tak</p> <p>25) Podświetlana klawiatura:</p> <p>§ Nie</p> <p>26) Złącza zewn.:</p> <p>§ 2x USB 3.0, 2x USB 3.1 Typ-C,</p> <p>§ 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor),</p> <p>§ 1x RJ-45 (LAN), 1x combo audio (mic/audio),</p> <p>§ 1 x HDMI</p> <p>27) Bezprzewodowa karta sieciowa:</p> <p>§ Tak</p> <p>28) Typ bezprzewodowej karty sieciowej:</p> <p>§ IEEE 802.11a/b/g/n/ac</p> <p>29) Bluetooth:</p> <p>§ Tak</p> <p>30) Zainstalowany moduł WWAN/3G:</p> <p>§ Nie</p> <p>31) Łączność LTE/4G:</p> <p>§ Nie</p> <p>32) Czytnik kart pamięci:</p> <p>§ Tak</p> <p>33) Typy odczytywanych kart pamięci:</p> <p>§ MultiMedia Card,</p> <p>§ SecureDigital Card,</p> <p>§ SecureDigital Card High-Capacity (SDHC),</p> <p>§ SecureDigital eXtended Capacity (SDXC)</p> <p>34) Rodzaj baterii:</p> <p>§ Li-Ion (2 Cells)</p> <p>35) Pojemność - watogodziny (Wh):</p> <p>§ 30</p> <p>36) Przybliżony czas pracy na bateriach:</p> <p>§ do 6</p> <p>37) Wyposażenie standardowe:</p> <p>§ Kamera internetowa,</p> <p>§ zasilacz sieciowy,</p> <p>§ Głośniki stereo (wbudowane),</p> <p>§ Mikrofon, 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45),</p> <p>§ Czytnik linii papilarnych</p>	<p>§</p> <p>25) Podświetlana klawiatura:</p> <p>§</p> <p>26) Złącza zewn.:</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>27) Bezprzewodowa karta sieciowa:</p> <p>§</p> <p>28) Typ bezprzewodowej karty sieciowej:</p> <p>§</p> <p>29) Bluetooth:</p> <p>§</p> <p>30) Zainstalowany moduł WWAN/3G:</p> <p>§</p> <p>31) Łączność LTE/4G:</p> <p>§</p> <p>32) Czytnik kart pamięci:</p> <p>§</p> <p>33) Typy odczytywanych kart pamięci:</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>34) Rodzaj baterii:</p> <p>§</p> <p>35) Pojemność - watogodziny (Wh):</p> <p>§</p> <p>36) Przybliżony czas pracy na bateriach:</p> <p>§</p> <p>37) Wyposażenie standardowe:</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p>
---	--

<p>38) Zainstalowany system operacyjny: § Windows 10 Pro</p> <p>39) Architektura systemu operacyjnego: § 64-bit</p> <p>40) Dodatkowe informacje o gwarancji: § 2 lat</p> <p>41) Szerokość: § 375</p> <p>42) Głębokość: § 253</p> <p>43) Wysokość: § 22.3</p> <p>44) Masa netto: § 1.8</p> <p>45) Kolor: § szary.</p>	<p>38) Zainstalowany system operacyjny: §</p> <p>39) Architektura systemu operacyjnego: §</p> <p>40) Dodatkowe informacje o gwarancji: §</p> <p>41) Szerokość: §</p> <p>42) Głębokość: §</p> <p>43) Wysokość: §</p> <p>44) Masa netto: §</p> <p>45) Kolor: §</p>		
<p>3. Laptop – 2 szt., o parametrach minimalnych podanych poniżej:</p>	<p>szt. 2</p>	<p>..... (nazwa, typ, producent)</p>	<p>.....szt.</p>
<p>1) Procesor § Inter Core i 7, § 6-cio rdzeniowy,</p> <p>2) Pamięć RAM min § 16GB , § DDR4,</p> <p>3) Dysk SATA SSD min § 1TB,</p> <p>4) Karta graficzna § nVidia GeForce GTX 1050Ti,</p> <p>5) Przekątna 17",</p> <p>6) Rozdzielczość § 1920x1080,</p> <p>7) Liczba portów § 2 USB,</p> <p>8) System operacyjny</p>	<p>1) Procesor §</p> <p>2) Pamięć RAM min §</p> <p>3) Dysk SATA SSD min §</p> <p>4) Karta graficzna §</p> <p>5) Przekątna</p> <p>6) Rozdzielczość §</p> <p>7) Liczba portów §</p> <p>8) System operacyjny</p>		

§ Windows 10, 9) Typ gwarancji § door-to-door		§ 9) Typ gwarancji §	
4. Laptop – 1 szt., o parametrach minimalnych podanych poniżej:	szt. 1	..... (nazwa, typ, producent)	.....szt.
1) Procesor: § procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, energooszczędny, osiągający w teście PassMark - CPU Mark wynik co najmniej 9000 punktów; § 4 rdzenie fizyczne; § taktowanie 2,8 GHz. 2) Pamięć RAM: § 8 GB DDR3; § możliwość rozbudowy do 32GB; § typ pamięci: DDR4 § częstotliwość pamięci: 2400MHz. 3) Dysk twardy: § 1 x HDD SATA 2TB 4) Płyta główna § płyta główna przeznaczona do laptopów 5) Wyświetlacz: § przekątna 15,6 cala § rozdzielczość pracy Full HD 1920x1080 § matowa 6) Typ matrycy: § IPS 7) Karta dźwiękowa: § dźwiękowa zintegrowana, § wbudowane głośniki, § wbudowany mikrofon 8) Wyposażenie (wbudowane): § karta sieciowa RJ-45 - 10/100/1000 MBit/s § WLAN tryby pracy ac/a/b/g/n § Bluetooth		1) Procesor: § § § 2) Pamięć RAM: § § § § 3) Dysk twardy: § 4) Płyta główna § 5) Wyświetlacz: § § § 6) Typ matrycy: § 7) Karta dźwiękowa: § § § 8) Wyposażenie (wbudowane): § § §	

- § Wbudowana kamera
- 9) Karta graficzna:
 - § dedykowana
 - § pamięć GPU 4GB
 - § typ pamięci: GDDR5
- 10) Porty I/O:
 - § HDMI
 - § Minimum 4 porty USB w tym 2 w wersji 3.0 lub wyższej
 - § wbudowany czytnik karty pamięci
- 11) Rodzaj wskaźnika:
 - § touchpad
 - § blok numeryczny
 - § klawiatura standardowa QWERTY - podświetlana
- 12) Zasilanie:
 - § bateria Li-po - czas pracy na baterii 4 godz.
 - § pojemność akumulatora: 45Wh
 - § zasilacz zewnętrzny AC 220-240V
- 13) System operacyjny:
 - § operacyjny Windows 10 PL Pro (preinstalowany)
- 14) Masa (gramy)
 - § nie więcej niż 2700g (bez zasilacza)
- 15) Gwarancja:
 - § 24 miesiące świadczona w miejscu instalacji sprzętu,
 - § czas reakcji serwisu następnego dnia roboczego,
 - § uszkodzony dysk twardy zostaje u użytkownika.
- 16) Certyfikaty:
 - § deklaracja zgodności CE.
- 17) Bezpieczeństwo:
 - § wzmocniona konstrukcja
- 18) Inne:
 - § torba do przenoszenia notebooka;
 - § myszka bezprzewodowa z rolką, min 3 przyciski;
 - § możliwość automatycznej aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu notebooka w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.

- §
- 9) Karta graficzna:
 - §
 - §
 - §
- 10) Porty I/O:
 - §
 - §
 - §
- 11) Rodzaj wskaźnika:
 - §
 - §
 - §
- 12) Zasilanie:
 - §
 - §
 - §
- 13) System operacyjny:
 - §
- 14) Masa (gramy)
 - §
- 15) Gwarancja:
 - §
 - §
 - §
- 16) Certyfikaty:
 - §
- 17) Bezpieczeństwo:
 - §
- 18) Inne:
 - §
 - §
 - §
-
-
-

5. Laptop – szt. 2, o parametrach minimalnych podanych poniżej:	szt. 2	..... (nazwa, typ, producent)	.....szt
<p>1) Procesor: § procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, energooszczędny, osiągający w teście PassMark - CPU Mark wynik co najmniej 6000 punktów § co najmniej dwa rdzenie fizyczne § taktowanie nie mniej niż 1,8 GHz</p> <p>2) Pamięć RAM: § 8 GB DDR4 2133MHz, § możliwość rozbudowy do min. 16GB</p> <p>3) Dysk twardy: § pojemność 512 GB, SSD</p> <p>4) Płyta główna: § płyta główna przeznaczona do laptopów</p> <p>5) Wyświetlacz: § przekątna 13.9 – 14.0 cali § możliwość pracy w trybie tablet § rozdzielczość pracy Full HD 1920x1080 § dotykowy</p> <p>6) Karta dźwiękowa: § zintegrowana, § wbudowane głośniki, § wbudowany mikrofon</p> <p>7) Wyposażenie (wbudowane): § karta sieciowa RJ-45 - 10/100/1000 MBit/s (możliwa przejściówka USB - RJ-45) § WLAN tryby pracy ac/a/b/g/n § Bluetooth § Wbudowana kamera</p> <p>8) Karta graficzna: § zintegrowana z płytą główną</p> <p>9) Porty I/O: § 3 x USB w tym przynajmniej jeden USB 3.0, § porty HDMI lub mini DisplayPort (w przypadku mini</p>		<p>1) Procesor: § § §</p> <p>2) Pamięć RAM: § §</p> <p>3) Dysk twardy: §</p> <p>4) Płyta główna: §</p> <p>5) Wyświetlacz: § § § §</p> <p>6) Karta dźwiękowa: § § §</p> <p>7) Wyposażenie (wbudowane): § § § §</p> <p>8) Karta graficzna: §</p> <p>9) Porty I/O: § §</p>	

DisplayPort przejściówka na HDMI) – lub możliwość przejściówki USB - HDMI,

§ wbudowany czytnik karty pamięci SD, MMC

10) Rodzaj wskaźnika:

§ touchpad

§ klawiatura standardowa QWERTY

11) Zasilanie:

§ bateria Li-Pol - czas pracy na baterii 8 godz.

§ zasilacz zewnętrzny

12) System operacyjny:

§ Microsoft Windows Pro 10 64bit PL

§ (preinstalowany) pozwalającym na ponowną instalację systemu

§ niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub

§ rejestracji poprzez Internet czy telefon

13) Masa (gramy):

§ nie więcej niż 1600g (bez zasilacza)

14) Gwarancja:

§ 24 miesiące

§ uszkodzony dysk twardy zostaje u użytkownika.

15) Certyfikaty:

§ Deklaracja zgodności CE.

16) Bezpieczeństwo:

§ wbudowany czytnik linii papilarnych

§ wbudowany układ szyfrowania TPM

§ wzmocniona konstrukcja

17) Inne:

§ torba do przenoszenia notebooka,

§ możliwość automatycznej aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu notebooka w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera,

§ możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.

.....

.....

§

10) Rodzaj wskaźnika:

§

§

11) Zasilanie:

§

§

12) System operacyjny:

§

§

.....

§

§

13) Masa (gramy):

§

14) Gwarancja:

§

§

15) Certyfikaty:

§

16) Bezpieczeństwo:

§

§

§

17) Inne:

§

§

.....

.....

.....

§

§

§

Oświadczam/my, że oferowane przedmioty pochodzą z bieżącej produkcji 2019 roku.

TABELA NR 3

CZĘŚĆ NR III – DOSTAWA MONITORÓW – SZT. 5

A Wymagania zamawiającego		B Wskazania wykonawcy	
<i>Charakterystyka i cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia.</i> Wymagania minimalne	<i>Ilość zamawiana</i>	<i>Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia</i> Parametry oferowanego sprzętu	<i>Ilość oferowana</i>
1. Monitor – szt. 2, o parametrach minimalnych podanych poniżej:	szt. 2	..... (nazwa, typ, producent)	.....szt.
1) Typ: § Monitor LCD 2) Przekątna (min): § 24” 3) Typ panelu LCD: § IPS powłoka matowa 4) Czas reakcji matrycy (max): § 8 ms 5) Kontrast Dynamiczny(min): § 2 000 000:1 6) Jasność (min): § 300 cd/m ² 7) Kąty widzenia w poziomie i pionie (min): § 178 stopni 8) Ilość wyświetlanych kolorów (min): § 16,7 mln 9) Rozdzielczość natywna (min):		1) Typ: § 2) Przekątna (min): § 3) Typ panelu LCD: § 4) Czas reakcji matrycy (max): § 5) Kontrast Dynamiczny(min): § 6) Jasność (min): § 7) Kąty widzenia w poziomie i pionie (min): § 8) Ilość wyświetlanych kolorów (min): § 9) Rozdzielczość natywna (min):	

<p>§ 1920 x 1200</p> <p>10) Format obrazu: § 16:10</p> <p>11) Zasilacz: § Wbudowany</p> <p>12) Rodzaje wejść/wyjść (min): § DC-IN wejście zasilania-1 szt. § USB 2.0 – 3 szt. § DisplayPort – 1 szt. § VGA (D-sub) – 1 szt. § DVI-D – 1 szt.</p> <p>13) Akcesoria w zestawie (min): § Kabel zasilający § Kabel USB § Kabel VGA § Kabel DVI § Kabel DisplayPort</p> <p>14) Gwarancja: § 36 miesięcy</p> <p>15) Obrotowy ekran (PIVOT): § Tak</p> <p>16) Zasilanie: § Sieciowe AC (220-240V)</p> <p>17) Dodatkowe funkcje: § Możliwość montażu na ścianie VESA.</p>		<p>§</p> <p>10) Format obrazu: §</p> <p>11) Zasilacz: §</p> <p>12) Rodzaje wejść/wyjść (min): § § § § §</p> <p>13) Akcesoria w zestawie (min): § § § § §</p> <p>14) Gwarancja: §</p> <p>15) Obrotowy ekran (PIVOT): §</p> <p>16) Zasilanie: § § V)</p> <p>17) Dodatkowe funkcje: §</p>	
<p>2. Monitor 46" – szt. 1, o parametrach minimalnych podanych poniżej:</p>	<p>szt. 1</p>	<p>..... (nazwa, typ, producent)</p>	<p>.....szt.</p>

<p>1) Typ: § Telewizor LCD</p> <p>2) Przekątna (min): § 46"</p> <p>3) Rozdzielczość natywna (min): § 3 840 x 2 160</p> <p>4) Format obrazu: § 16:19</p> <p>5) Zasilacz: § Wbudowany</p> <p>6) Rodzaje wejść/wyjść (min): § Minimum 3 HDMI § Minimum 2 USB</p> <p>7) Akcesoria w zestawie (min): § Pilot § Kabel HDMI-HDMI 10 metrów § Transmitter bezprzewodowy sygnału HDMI-HDMI przy pełnej zgodności z HDCP o zasięgu minimum 30m w rozdzielczości 1080p@60Hz i pracujący w paśmie: 5GHz § Uchwyt VESA z możliwością regulacji kąta w poziomie minimum 90 stopni, w pionie minimum 10 stopni pochylecia w dół. Powierzchnia montażu uchwytu na ścianie ograniczona do 20 cm szerokości.</p> <p>8) Gwarancja: § 24 miesięcy</p> <p>9) Zasilanie: § Sieciowe AC (220-240V)</p> <p>10) Dodatkowe funkcje: § Możliwość montażu na ścianie VESA.</p>	<p>1) Typ: §</p> <p>2) Przekątna (min): §</p> <p>3) Rozdzielczość natywna (min): §</p> <p>4) Format obrazu: §</p> <p>5) Zasilacz: §</p> <p>6) Rodzaje wejść/wyjść (min): §</p> <p>7) Akcesoria w zestawie (min): § § § §</p> <p>8) Gwarancja: §</p> <p>9) Zasilanie: §</p> <p>10) Dodatkowe funkcje: §</p>		
<p>3. Monitor – szt. 2, o parametrach minimalnych</p>	<p>szt. 2</p>	<p>.....</p>	<p>.....szt.</p>

podanych poniżej:		(nazwa, typ, producent)	
<p>1) Typ: § Monitor LCD</p> <p>2) Przekątna (min): § 27"</p> <p>3) Typ panelu LCD: § IPS powłoka matowa</p> <p>4) Czas reakcji matrycy (max): § 4 ms</p> <p>5) Kontrast Dynamiczny(min): § 80 000 000:1</p> <p>6) Jasność (min): § 350 cd/m²</p> <p>7) Kąty widzenia w poziomie i pionie (min): § 178 stopni</p> <p>8) Ilość wyświetlanych kolorów (min): § 1.07 mld</p> <p>9) Rozdzielczość natywna (min): § 3840 x 2160</p> <p>10) Format obrazu: § 16:9</p> <p>11) Głośniki: § Wbudowane, stereo</p> <p>12) Zasilacz: § Wbudowany</p> <p>13) Rodzaje wejść/wyjść: § DC-IN wejście zasilania-1 szt. § DisplayPort – 1 szt. § VGA (D-sub) – 1 szt. § DVI – 1 szt. § HDMI – 1 szt.</p>		<p>1) Typ: §</p> <p>2) Przekątna (min): §</p> <p>3) Typ panelu LCD: §</p> <p>4) Czas reakcji matrycy (max): §</p> <p>5) Kontrast Dynamiczny(min): §</p> <p>6) Jasność (min): §</p> <p>7) Kąty widzenia w poziomie i pionie (min): §</p> <p>8) Ilość wyświetlanych kolorów (min): §</p> <p>9) Rozdzielczość natywna (min): §</p> <p>10) Format obrazu: §</p> <p>11) Głośniki: §</p> <p>12) Zasilacz: §</p> <p>13) Rodzaje wejść/wyjść: §</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p>	

<ul style="list-style-type: none"> § USB 3.0 x 2 § USB 2.0 x 2 § Wyjście słuchawkowe (JACK 3,5mm) <p>14) Akcesoria w zestawie (min):</p> <ul style="list-style-type: none"> § Kabel zasilający § Kabel DisplayPort § Kabel HDMI § Kabel USB <p>15) Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> § 36 miesięcy <p>16) Obrotowy ekran (PIVOT):</p> <ul style="list-style-type: none"> § Tak <p>17) Zasilanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> § Sieciowe AC (220-240V) <p>18) Dodatkowe funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> § Możliwość montażu na ścianie VESA 	<ul style="list-style-type: none"> § § § <p>14) Akcesoria w zestawie (min):</p> <ul style="list-style-type: none"> § § § § <p>15) Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> § <p>16) Obrotowy ekran (PIVOT):</p> <ul style="list-style-type: none"> § <p>17) Zasilanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> § <p>18) Dodatkowe funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> §
--	--

Oświadczam/my, że oferowane przedmioty pochodzą z bieżącej produkcji 2019 roku.

TABELA NR 4**CZĘŚĆ NR IV – DOSTAWA DRUKAREK I URZĄDZEŃ WIELOFUNKCYJNYCH – SZT. 6.**

A Wymagania zamawiającego		B Wskazania wykonawcy	
<i>Charakterystyka i cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia.</i> Wymagania minimalne	<i>Ilość zamawiana</i>	<i>Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia</i> Parametry oferowanego sprzętu	<i>Ilość oferowana</i>
1. Urządzenie wielofunkcyjne – szt. 2, o parametrach minimalnych podanych poniżej:	szt. 2	..... (nazwa, typ, producent)	.....szt.
1) Typ: § Urządzenie wielofunkcyjne sieciowe, kolorowe laserowe, z funkcją skanowania i kopiowania, fax. 2) Obsługiwany typ nośnika: § Papier zwykły, papier fotograficzny, koperty, etykiety 3) Obsługiwany format nośnika: § A4,A5,B5,B6,DL,Letter,formaty niestandardowe 4) Podajnik papieru (min): § 500 arkuszy 5) Odbiornik Papieru (min): § 250 arkuszy 6) Szybkość druku Kolor (min): § 30 str./min		1) Typ: § 2) Obsługiwany typ nośnika: § 3) Obsługiwany format nośnika: § 4) Podajnik papieru (min): § 5) Odbiornik Papieru (min): § 6) Szybkość druku Kolor (min): §	

- 7) Szybkość druku Mono (min):
 - § 30 str./min
- 8) Rozdzielczość wydruku:
 - § 1200 x 1200 dpi
- 9) Druk dwustronny (dupleks):
 - § Automatyczny
- 10) Interfejsy:
 - § USB
 - § LAN (Ethernet)
 - § Wi-Fi
- 11) Miesięczne obciążenie:
 - § 100 000 str./miesiąc
- 12) Maksymalna gramatura papieru:
 - § 300g/m²
- 13) Wyświetlacz:
 - § Wbudowany
- 14) Wyposażenie:
 - § Kabel zasilający
 - § Komplet tonerów i standardowej pojemności:
 - § (dodatkowy oprócz zestawu fabrycznego)
- 15) Funkcja skanowania:
 - § Tak, format A4
- 16) Rozdzielczość skanowania (min):
 - § 600 x 600 dpi
- 17) Szybkość kopiowania (min):
 - § 30 str./min.
- 18) Dodatkowe informacje:
 - § Kółka transportowe
 - § Automatyczny podajnik dokumentów z funkcją skanu dwustronnego (DADF)
- 19) Obsługiwane systemy Operacyjne (min):
 - § Windows 10, 8.1, 8, 7
- 20) Standardowy język drukarki:
 - § PCL6 lub jego emulacja (min)
- 21) Zasilanie:
 - § Sieciowe AC (220-240V)
- 22) Wymiary:

- 7) Szybkość druku Mono (min):
 - §
- 8) Rozdzielczość wydruku:
 - §
- 9) Druk dwustronny (dupleks):
 - §
- 10) Interfejsy:
 - §
 - §
 - §
- 11) Miesięczne obciążenie:
 - §
- 12) Maksymalna gramatura papieru:
 - §
- 13) Wyświetlacz:
 - §
- 14) Wyposażenie:
 - §
 - §
 - §
- 15) Funkcja skanowania:
 - §
- 16) Rozdzielczość skanowania (min):
 - §
- 17) Szybkość kopiowania (min):
 - §
- 18) Dodatkowe informacje:
 - §
 - §
 -
- 19) Obsługiwane systemy Operacyjne (min):
 - §
- 20) Standardowy język drukarki:
 - §
- 21) Zasilanie:
 - §
- 22) Wymiary:

<p>§ Min. Wysokość: 1200 mm</p> <p>23) Gwarancja:</p> <p>§ Minimum 3 lata z naprawą w miejscu instalacji</p>	<p>§</p> <p>23) Gwarancja:</p> <p>§</p>		
<p>2. Drukarka atramentowa – szt. 1, o parametrach minimalnych podanych poniżej:</p>	<p>szt. 1</p>	<p>.....</p> <p>(nazwa, typ, producent)</p>	<p>.....szt.</p>
<p>1) Typ:</p> <p>§ Drukarka atramentowa</p> <p>2) Maksymalny format wydruku:</p> <p>§ A3+</p> <p>3) Maksymalna rozdzielczość druku:</p> <p>§ 4800 x 2400 dpi</p> <p>4) Rodzaje nośników:</p> <p>§ Papier standardowy (gramatura do 105 g/m²)</p> <p>§ Papier fotograficzny (gramatura do 350 g/m²)</p> <p>§ Płyta CD/DVD</p> <p>5) Rodzaje podajników:</p> <p>§ Automatyczny</p> <p>§ Ręczny</p> <p>§ CD/DVD</p> <p>6) Interfejsy:</p> <p>§ USB</p> <p>§ Wi-Fi</p> <p>§ LAN (Ethernet)</p> <p>§ PictBridge</p> <p>§ AirPrint</p> <p>7) Obsługiwane systemy operacyjne:</p> <p>§ Windows 7</p> <p>§ Windows 10</p> <p>8) Akcesoria w zestawie (min):</p> <p>§ Kabel zasilający</p> <p>§ Oryginalne pełne tusze</p> <p>§ kabel USB do podłączenia do PC</p>	<p>1) Typ:</p> <p>§</p> <p>2) Maksymalny format wydruku:</p> <p>§</p> <p>3) Maksymalna rozdzielczość druku:</p> <p>§</p> <p>4) Rodzaje nośników:</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>5) Rodzaje podajników:</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>6) Interfejsy:</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>7) Obsługiwane systemy operacyjne:</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>8) Akcesoria w zestawie (min):</p> <p>§</p> <p>§</p> <p>§</p>		

<p>9) Gwarancja: § 12 miesięcy</p> <p>10) Zasilanie: § Sieciowe AC (220-240V)</p> <p>11) Dodatkowe wyposażenie: § Dodatkowy komplet oryginalnych tuszy.</p>	<p>9) Gwarancja: §</p> <p>10) Zasilanie: §</p> <p>11) Dodatkowe wyposażenie: §</p>		
<p>3. Drukarka laserowa kolor – szt. 1, o parametrach minimalnych podanych poniżej:</p>	<p>szt. 1</p>	<p>..... (nazwa, typ, producent)</p>	<p>.....szt.</p>
<p>1) Drukarka laserowa kolorowa z funkcją duplex</p> <p>2) technologia druku: § laserowa kolorowa</p> <p>3) format papieru: § A4</p> <p>4) rozdzielczość druku mono: § min. 1200x1200dpi</p> <p>5) rozdzielczość druku w kolorze: § min. 1200x1200dpi</p> <p>6) szybkość drukowania mono: § min. 30 stron A4/min</p> <p>7) szybkość drukowania w kolorze: § min. 30 stron A4/min</p> <p>8) rodzaj realizacji druku dwustronnego: § automatyczny druk dwustronny</p> <p>9) pojemność podajnika papieru: § min. 250 arkuszy</p> <p>10) Komunikacja: § USB (2.0 Hi-Speed), Ethernet(druk w sieci LAN)</p> <p>11) obsługiwane systemy operacyjne: § min. Windows 7, Windows 10.</p>	<p>1) Drukarka laserowa kolorowa z funkcją duplex</p> <p>2) technologia druku: §</p> <p>3) format papieru: §</p> <p>4) rozdzielczość druku mono: §</p> <p>5) rozdzielczość druku w kolorze: §</p> <p>6) szybkość drukowania mono: §</p> <p>7) szybkość drukowania w kolorze: §</p> <p>8) rodzaj realizacji druku dwustronnego: §</p> <p>9) pojemność podajnika papieru: §</p> <p>10) Komunikacja: §</p> <p>11) obsługiwane systemy operacyjne: §</p>		

4. Kserokopiarka A4/A3 kolor	szt. 1	..... (nazwa, typ, producent)	.....szt.
<p>FUNKCJE KLUCZOWE:</p> <ul style="list-style-type: none"> § Szybkość A4/A3: 22/14 str./min. w trybie czarno-białym i kolorowym § Format papieru: A6-A3 i własne formaty <p>SPECYFIKACJA KOPIARKI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Proces kopiowania <ul style="list-style-type: none"> § Elektrostatyczne kopiowanie laserowe; pośrednie 2) Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni <ul style="list-style-type: none"> § Do 22 stron/minutę 3) Prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze <ul style="list-style-type: none"> § Do 22 stron/minutę 4) Prędkość druku / kopiowania A3 w czerni <ul style="list-style-type: none"> § Do 14 stron/minutę 5) Prędkość druku / kopiowania A3 w kolorze <ul style="list-style-type: none"> § Do 14 stron/minutę 6) Prędkość w dupleksie A4 w czerni <ul style="list-style-type: none"> § Do 22 stron/minutę 7) Prędkość w dupleksie A4 w kolorze <ul style="list-style-type: none"> § Do 22 stron/minutę 8) Czas pierwszej kopii / wydruku w czerni <ul style="list-style-type: none"> § 6,8 sek. 9) Czas pierwszej kopii / wydruku w kolorze <ul style="list-style-type: none"> § 8,4 sek. 10) Czas nagrzewania (sek.) <ul style="list-style-type: none"> § Ok. 20 s. 11) Rozdzielczość kopiowania (dpi) <ul style="list-style-type: none"> § 600 x 600 dpi 12) Skala szarości <ul style="list-style-type: none"> § 256 poziomów 13) Kopiowanie wielokrotne <ul style="list-style-type: none"> § 1-9,999 14) Format oryginału 		<p>FUNKCJE KLUCZOWE:</p> <ul style="list-style-type: none"> § § <p>SPECYFIKACJA KOPIARKI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Proces kopiowania <ul style="list-style-type: none"> § 2) Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni <ul style="list-style-type: none"> § 3) Prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze <ul style="list-style-type: none"> § 4) Prędkość druku / kopiowania A3 w czerni <ul style="list-style-type: none"> § 5) Prędkość druku / kopiowania A3 w kolorze <ul style="list-style-type: none"> § 6) Prędkość w dupleksie A4 w czerni <ul style="list-style-type: none"> § 7) Prędkość w dupleksie A4 w kolorze <ul style="list-style-type: none"> § 8) Czas pierwszej kopii / wydruku w czerni <ul style="list-style-type: none"> § 9) Czas pierwszej kopii / wydruku w kolorze <ul style="list-style-type: none"> § 10) Czas nagrzewania (sek.) <ul style="list-style-type: none"> § 11) Rozdzielczość kopiowania (dpi) <ul style="list-style-type: none"> § 12) Skala szarości <ul style="list-style-type: none"> § 13) Kopiowanie wielokrotne <ul style="list-style-type: none"> § 14) Format oryginału 	

- § A5-A3
- 15) Powiększenie
 - § 25--400 % w odstępach 1 %, automatyczny zoom
- 16) Pieczętowanie;
 - § ochrona kopii

SPECYFIKACJA DRUKARKI

- 17) Rozdzielczość drukowania (dpi)
 - § 1 800 (odpowiednik) x 600 dpi
- 18) Windows 7 (32/64)
- 19) Windows 8 (32/64)
- 20) Windows 8.1 (32/64)
- 21) Windows 10 (32/64)
- 22) Windows Server 2008/2008 R2 (32/64)
- 23) Windows Server 2012/2012 R2 (64)
- 24) Linux

FUNKCJE DRUKOWANIA:

- 25) Bezpośredni wydruk plików
 - § PCL;
 - § PS;
 - § TIFF;
 - § XPS;
 - § PDF (wer. 1.4);
 - § szyfrowanych plików PDF iOOXML (DOCX; XLSX; PPTX);
- 26) Mixmedia i Mixplex;
 - § programowanie zadań "Easy Set";
- 27) Opcjonalny dysk twardy (GB)
 - § 250 GB
- 28) Standardowe interfejsy
 - § 10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet;
- 29) USB 2.0,
- 30) Wi-Fi 802.11b/g/n (opcja)
- 31) Protokoły sieciowe
 - § TCP/IP (FTP);
 - § SMB; SMTP;

- §
- 15) Powiększenie
 - §
- 16) Pieczętowanie;
 - §

SPECYFIKACJA DRUKARKI

- 17) Rozdzielczość drukowania (dpi)
 - §
- 18)
- 19)
- 20)
- 21)
- 22)
- 23)
- 24)

FUNKCJE DRUKOWANIA:

- 25) Bezpośredni wydruk plików
 - §
 - §
 - §
 - §
 - §
 - §
-
- 26) Mixmedia i Mixplex;
 - §
- 27) Opcjonalny dysk twardy (GB)
 - §
- 28) Standardowe interfejsy
 - §
- 29)
- 30)
- 31) Protokoły sieciowe
 - §
 - §

§ WebDAV)	§
§ (IPv4/IPv6)	§
32) Typy ramek	32) Typy ramek
§ Ethernet 802.2;	§
§ Ethernet 802.3; Ethernet II;	§
§ Ethernet SNAP	§
33) Automatyczny podajnik dokumentów	33) Automatyczny podajnik dokumentów
§ Do 100 oryginałów;	§
§ A6-A3; 35-128 g/m ²	§
34) Opcjonalnie dostępne	34) Opcjonalnie dostępne
§ RADF	§
35) Rozmiar papieru	35) Rozmiar papieru
§ A5-A3; A6S;	§
§ papier bannerowy;	§
§ zakres rozmiarów grubego papieru X/Y:	§
§ szerokość: 90-297 mm;	§
§ długość: 139,7-431,8 mm	§
36) Standardowe podajniki papieru	36) Standardowe podajniki papieru
§ Taca 1: 500 arkuszy, A5 - A4, 60 - 256 g/m ²	§
§ Taca 2: 500 arkuszy, A5 - A3, 60 - 256 g/m ²	§
37) Podajnik boczny:	37) Podajnik boczny:
§ 100 arkuszy, A6-A3,	§
§ własne rozmiary;	§
§ 60 - 256 g/m ²	§
38) Kasetka o dużej pojemności:	38) Kasetka o dużej pojemności:
§ 2,500 arkuszy,	§
§ A4,	§
§ 60 - 256 g/m ²	§
39) Automatyczny druk dwustronny	39) Automatyczny druk dwustronny
§ A5-A3; 60-256 g/m ²	§
40) Tryby wykańczania (opcjonalne)	40) Tryby wykańczania (opcjonalne)
§ Przesunięcie;	§
§ grupowanie;	§
§ sortowanie;	§
§ zszywanie;	§
§ dziurkowanie;	§
§ składanie na pół;	§

<p>§ broszuowanie</p> <p>41) Pojemność wyjścia (z finiszerm) § Maksymalnie 3,300 arkuszy</p> <p>42) Pojemność wyjścia (bez finiszera) § Maksymalnie 250 arkuszy</p> <p>43) Zszywanie Maks.: § 50 arkuszy lub 48 arkuszy + 2 okładki (do 209 g/m²)</p> <p>44) Pojemność odbiorcza zszywania § Maksymalnie 1,000 arkuszy</p> <p>45) Broszura § Maks.: 20 arkuszy lub 19 arkuszy + 1 okładka (do 209 g/m²)</p> <p>46) Pojemność odbiorcza § Maks.: 100 arkuszy (podajnik); bez ograniczeń</p> <p>47) Rekomendowane obciążenie miesięczne (kopie/wydruki) § 10 000 stron</p> <p>48) Maksymalne obciążenie miesięczne (kopie/wydruki) § 19 000 stron</p> <p>49) Wydajność tonera czarno-białego § 24 000 stron</p> <p>50) Wydajność tonerów CMY § 21 000 stron.</p>	<p>§</p> <p>41) Pojemność wyjścia (z finiszerm) §</p> <p>42) Pojemność wyjścia (bez finiszera) §</p> <p>43) Zszywanie Maks.: §</p> <p>44) Pojemność odbiorcza zszywania §</p> <p>45) Broszura §</p> <p>.....</p> <p>46) Pojemność odbiorcza §</p> <p>47) Rekomendowane obciążenie miesięczne (kopie/wydruki) §</p> <p>48) Maksymalne obciążenie miesięczne (kopie/wydruki) §</p> <p>49) Wydajność tonera czarno-białego §</p> <p>50) Wydajność tonerów CMY §</p>		
<p>5. Drukarka laserowa A4/A3 kolor</p>	<p>szt. 1</p>	<p>..... (nazwa, typ, producent)</p>	<p>.....szt.</p>
<p>1) Technologia drukowania a) Technologia elektrofotograficzna kolorowego cyfrowego wydruku LED</p> <p>2) Rozdzielczość drukowania a) 600 x 600 dpi b) 600 x 1200 dpi c) 600 x 600 dpi (4 poziomy) d) Fizyczna wielkość plamki: 600 dpi</p> <p>3) Czas nagrzewania a) Około 25,0 s od momentu włączenia b) Około 20,0 s przy wychodzeniu z trybu oszczędzania energii</p>	<p>1) Technologia drukowania a) Technologia elektrofotograficzna kolorowego cyfrowego wydruku LED</p> <p>2) Rozdzielczość drukowania a) 600 x 600 dpi b) 600 x 1200 dpi c) 600 x 600 dpi (4 poziomy) d) Fizyczna wielkość plamki: 600 dpi</p> <p>3) Czas nagrzewania a) Około 25,0 s od momentu włączenia b) Około 20,0 s przy wychodzeniu z trybu oszczędzania energii</p>		

<p>4) Czas uzyskania pierwszej kopii</p> <p>a) w kolorze: około 14 sekund b) w czerni: około 14 sekund</p> <p>5) Szybkość drukowania:</p> <p>a) A4 (poziomo) 23 str./min w kolorze, 23 str./min monochromatyczne b) A3 13 str./min w kolorze, 13 str./min monochromatyczne</p> <p>6) Interfejs</p> <p>a) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, b) (opcjonalnie) bezprzewodowa sieć LAN (IEEE802.11a/b/g/n), c) USB 2.0 (High Speed), d) host USB 2.0 (High Speed)</p> <p>7) Protokół</p> <p>a) TCP/IP</p> <p>8) Język drukarki</p> <p>a) emulacja PCL 6 (XL), b) emulacja PCL 5c, c) emulacja IBM ProPrinter, d) emulacja Epson FX, e) emulacja XPS</p> <p>9) Obsługiwane systemy operacyjne</p> <p>a) Windows 10, Windows 10 x64, Windows 8.1, Windows 8.1 x64, Windows 8, Windows 8 x64, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows Server 2008 x64, OS X 10.11, OS X 10.10, OS X 10.9, OS X 10.8, Linux</p> <p>10) Pamięć (Std./Maks.) - 256MB / 768MB</p> <p>11) Czcionka - Emulacja PCL – 87 skalowalnych czcionek, 4 czcionki bitmapowe</p> <p>12) Format papieru - A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, B6 Half, Legal 13, Legal 13.5, Legal 14, Tabloid (11" x 17"), Letter, Executive, 16K, 8K, Statement, Folio, baner, koperty, pocztówka, pocztówka zwrotna, fiszka (3" x 5") (75 x 125 mm), format fotograficzny (4" x 6", 5" x 7") (100 x 150 mm, 125 x 175 mm), rozmiar niestandardowy: szerokość 64-297 mm x długość 90-1321 mm</p> <p>13) Gramatura papieru</p>	<p>4) Czas uzyskania pierwszej kopii</p> <p>a) w kolorze: około 14 sekund b) w czerni: około 14 sekund</p> <p>5) Szybkość drukowania:</p> <p>a) A4 (poziomo) 23 str./min w kolorze, 23 str./min monochromatyczne b) A3 13 str./min w kolorze, 13 str./min monochromatyczne</p> <p>6) Interfejs</p> <p>a) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, b) (opcjonalnie) bezprzewodowa sieć LAN (IEEE802.11a/b/g/n), c) USB 2.0 (High Speed), d) host USB 2.0 (High Speed)</p> <p>7) Protokół</p> <p>a) TCP/IP</p> <p>8) Język drukarki</p> <p>a) emulacja PCL 6 (XL), b) emulacja PCL 5c, c) emulacja IBM ProPrinter, d) emulacja Epson FX, e) emulacja XPS</p> <p>9) Obsługiwane systemy operacyjne</p> <p>a) Windows 10, Windows 10 x64, Windows 8.1, Windows 8.1 x64, Windows 8, Windows 8 x64, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows Server 2008 x64, OS X 10.11, OS X 10.10, OS X 10.9, OS X 10.8, Linux</p> <p>10) Pamięć (Std./Maks.) - 256MB / 768MB</p> <p>11) Czcionka - Emulacja PCL – 87 skalowalnych czcionek, 4 czcionki bitmapowe</p> <p>12) Format papieru- A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, B6 Half, Legal 13, Legal 13.5, Legal 14, Tabloid (11" x 17"), Letter, Executive, 16K, 8K, Statement, Folio, baner, koperty, pocztówka, pocztówka zwrotna, fiszka (3" x 5") (75 x 125 mm), format fotograficzny (4" x 6", 5" x 7") (100 x 150 mm, 125 x 175 mm), rozmiar niestandardowy: szerokość 64-297 mm x długość 90-1321 mm</p> <p>13) Gramatura papieru</p>
--	---

- a) Podajnik 1: 64-220 g/m²
 - b) Dodatkowy podajnik: 64-256 g/m²
 - c) (opcjonalnie) Dodatkowy podajnik: 64-176 g/m²
- 14) **Pojemność wejściowa**
- a) Podajnik 1: 300 arkuszy
 - b) Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy
 - c) (opcjonalnie) Podajnik o wysokiej pojemności: 535 arkuszy
- 15) **Pojemność wyjściowa**
- a) Za drukiem do dołu: maks. 250 arkuszy
 - b) Za drukiem do góry: maks. 100 arkuszy
- 16) **Wymiary (szer. x głęb. x wys.)** - 449 x 552 x 360 mm
- 17) **Waga (wraz z materiałami eksploatacyjnymi)** - Ok. 40,0 kg
- 18) **Środowisko pracy**
- a) Podczas pracy: 10-32°C, 20-80% wilgotności względnej
 - b) Przechowywanie: 0-43°C, 10-90% wilgotności względnej
 - c) Bez kondensacji
- 19) **Pobór mocy**
- a) Podczas pracy: Maks. 1 400W / Śr. 700W
 - b) Tryb gotowości: 100W
 - c) Tryb oszczędzania energii: 12 W
 - d) Tryb głębokiego uśpienia: <1 W
 - e) Automatyczne wyłączenie: 0,15W
- 20) **Bezpieczeństwo i przepisy dotyczące środowiska**
- a) Energy Star, Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej, Oznaczenie CE, Oznaczenie GS, Oznaczenie CCC
- 21) **Poziom hałasu**
- a) Podczas pracy: ok. 52 dBA
 - b) Tryb gotowości: < 32 dBA
- 22) **Obciążalność**
- a) Zalecana: 5 000 stron/miesiąc
 - b) Maksymalna: 75 000 stron miesięcznie
- 23) **W opakowaniu**
- a) Podręczniki,
 - b) startowy pojemnik na toner x 4,
 - c) bęben światłoczuły x 4,
 - d) przewód zasilania,

- a) Podajnik 1: 64-220 g/m²
 - b) Dodatkowy podajnik: 64-256 g/m²
 - c) (opcjonalnie) Dodatkowy podajnik: 64-176 g/m²
- 14) **Pojemność wejściowa**
- a) Podajnik 1: 300 arkuszy
 - b) Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy
 - c) (opcjonalnie) Podajnik o wysokiej pojemności: 535 arkuszy
- 15) **Pojemność wyjściowa**
- a) Za drukiem do dołu: maks. 250 arkuszy
 - b) Za drukiem do góry: maks. 100 arkuszy
- 16) **Wymiary (szer. x głęb. x wys.)** - 449 x 552 x 360 mm
- 17) **Waga (wraz z materiałami eksploatacyjnymi)** - Ok. 40,0 kg
- 18) **Środowisko pracy**
- a) Podczas pracy: 10-32°C, 20-80% wilgotności względnej
 - b) Przechowywanie: 0-43°C, 10-90% wilgotności względnej
 - c) Bez kondensacji
- 19) **Pobór mocy**
- a) Podczas pracy: Maks. 1 400W / Śr. 700W
 - b) Tryb gotowości: 100W
 - c) Tryb oszczędzania energii: 12 W
 - d) Tryb głębokiego uśpienia: <1 W
 - e) Automatyczne wyłączenie: 0,15W
- 20) **Bezpieczeństwo i przepisy dotyczące środowiska**
- a) Energy Star, Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej, Oznaczenie CE, Oznaczenie GS, Oznaczenie CCC
- 21) **Poziom hałasu**
- a) Podczas pracy: ok. 52 dBA
 - b) Tryb gotowości: < 32 dBA
- 22) **Obciążalność**
- a) Zalecana: 5 000 stron/miesiąc
 - b) Maksymalna: 75 000 stron miesięcznie
- 23) **W opakowaniu**
- a) Podręczniki,
 - b) startowy pojemnik na toner x 4,
 - c) bęben światłoczuły x 4,
 - d) przewód zasilania,

e) DVD-ROM.	e) DVD-ROM.
-------------	-------------

Oświadczam/my, że oferowane przedmioty pochodzą z bieżącej produkcji 2019 roku.

TABELA NR 5

CZĘŚĆ NR V – DOSTAWA ZESTAWU ZINTEGROWANEGO STANOWISKA DO ANALIZY I TESTOWANIA OPROGRAMOWANIA SYSTEMÓW AWIONICZNYCH – KPL. 1.

A Wymagania zamawiającego		B Wskazania wykonawcy	
<i>Charakterystyka i cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia.</i> Wymagania minimalne	<i>Ilość zamawiana</i>	<i>Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia</i> Parametry oferowanego sprzętu	<i>Ilość oferowana</i>
ZESTAW ZINTEGROWANEGO STANOWISKA DO ANALIZY I TESTOWANIA OPROGRAMOWANIA SYSTEMÓW AWIONICZNYCH	Kpl. 1	ZESTAW.....	Kpl. 1
a) Stacja robocza – o parametrach minimalnych podanych poniżej	szt. 1	..... (nazwa, typ, producent)	.....szt.
1) Procesor: klasy Intel i7, 4 rdzenie fizyczne, taktowanie 2,8 GHz; 2) Pamięć RAM: 16 GB DDR4, możliwość rozbudowy do 32GB, taktowanie 2400 MHz; 3) Dysk twardy: 1 x HDD SATA 1000GB; 4) Karta dźwiękowa: zintegrowana; 5) Karta sieciowa: zintegrowana z płytą główną RJ-45 - 10/100/1000 Mbit/s; 6) Karta graficzna: obsługiwane 3 monitory, gniazda DVI, DisplayPort, HDMI, pamięć GPU: 4GB; 7) Napęd optyczny DVD+/-RW; 8) Obudowa:		1) Procesor:; 2) Pamięć RAM:; 3) Dysk twardy:; 4) Karta dźwiękowa:; 5) Karta sieciowa:; 6) Karta graficzna:; 7) Napęd optyczny; 8) Obudowa:	

<p>a) złącza z tyłu: USB 2.0, USB 3.0, LAN RJ45, wejście audio, wyjście na głośniki;</p> <p>b) złącza z przodu/boku: USB 2.0, USB 3.0, wejście audio, wyjście audio;</p> <p>c) inne: obsługa beznarzędziowa obudowy, obsługa beznarzędziowa dysków,</p> <p>9) System operacyjny: Microsoft Windows Pro 10 64bit PL - wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu, niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez internet lub telefon;</p> <p>10) Gwarancja: 24 miesiące świadczona w miejscu instalacji sprzętu, czas reakcji serwisu na następny dzień roboczy, uszkodzony dysk twardy zostaje u użytkownika;</p> <p>11) Certyfikaty: deklaracja zgodności CE;</p> <p>12) Myszka: myszka przewodowa z rolką, min. 3 przyciski;</p> <p>13) Klawiatura: klawiatura standardowa QWERTY;</p> <p>14) Zasilanie: Sieciowe AC (220-240V);</p> <p>15) Inne: możliwość automatycznej aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci internet za pośrednictwem strony www producenta komputera, - kabel zasilający; UPS odpowiedni do podtrzymania zasilania stacji roboczej przez 10 minut.</p>	<p>a. złącza z tyłu:;</p> <p>b. złącza z przodu/boku:;</p> <p>c. inne:;</p> <p>9) System operacyjny:;</p> <p>10) Gwarancja:;</p> <p>11) Certyfikaty:;</p> <p>12) Myszka:;</p> <p>13) Klawiatura:;</p> <p>14) Zasilanie:;</p> <p>15) Inne:;</p> <p>UPS odpowiedni do podtrzymania</p>		
<p>b) Monitor – szt. 2, o parametrach minimalnych podanych poniżej:</p>	<p>szt. 2</p>	<p>..... (nazwa, typ, producent)</p>	<p>.....szt.</p>
<p>1) Typ: Monitor LCD;</p> <p>2) Przekątna: 24";</p> <p>3) Typ panelu LCD: IPS;</p> <p>4) Czas reakcji matrycy (max): 5 ms;</p> <p>5) Kontrast dynamiczny (min): 4 000 000:1;</p> <p>6) Jasność (min): 250 cd/m²</p> <p>7) Kąty widzenia w poziomie i pionie (min): 178°;</p> <p>8) Liczba wyświetlanych kolorów (min): 16,7 mln;</p> <p>9) Rozdzielczość natywna (min): 1920 x 1080;</p>	<p>1) Typ:;</p> <p>2) Przekątna:;</p> <p>3) Typ panelu LCD:;</p> <p>4) Czas reakcji matrycy (max):;</p> <p>5) Kontrast dynamiczny (min):;</p> <p>6) Jasność (min):;</p> <p>7) Kąty widzenia w poziomie i pionie (min):°;</p> <p>8) Liczba wyświetlanych kolorów (min):;</p> <p>9) Rozdzielczość natywna (min):;</p>		

<ul style="list-style-type: none"> 10) Format obrazu: 16:9; 11) Zasilacz: wbudowany; 12) Rodzaje wejść/wyjść: VGA (D-sub), HDMI, DisplayPort, USB 2.0, USB 3.0; 13) Akcesoria w zestawie (min): kabel zasilający, kabel VGA, kabel DisplayPort, kabel USB; 14) Gwarancja: min. 24 miesiące; 15) Obrotowy ekran (PIVOT): tak; 16) Zasilanie: Sieciowe AC (220-240V). 	<ul style="list-style-type: none"> 10) Format obrazu: 11) Zasilacz: 12) Rodzaje wejść/wyjść..... 13) Akcesoria w zestawie (min): 14) Gwarancja: 15) Obrotowy ekran (PIVOT): 16) Zasilanie: 		
<p>c) Urządzenie wielofunkcyjne wielofunkcyjne sieciowe, kolorowe laserowe, z funkcją skanowania i kopiowania – o parametrach minimalnych podanych poniżej:</p>	<p>szt. 1</p>	<p>.....</p> <p>(nazwa, typ, producent)</p>	<p>.....szt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1) Obsługiwany typ nośnika: papier zwykły, papier fotograficzny, koperty, etykiety; 2) Obsługiwany format nośnika: A4, A5, B5, B6, DL, Letter, formaty niestandardowe; 3) Podajnik papieru (min): 500 arkuszy; 4) Odbiornik papieru (min): 250 arkuszy; 5) Minimalna szybkość druku w trybie „kolor” : 30 str./min; 6) Minimalna szybkość druku w trybie „mono”: 30 str./min; 7) Rozdzielczość wydruku: 1200 x 1200 dpi; 8) Druk dwustronny (full duplex): automatyczny; 9) Interfejsy: USB i sieciowy typu Ethernet; 10) Miesięczne obciążenie: 1000 str./miesiąc; 11) Maksymalna gramatura papieru: 300g/m² 12) Wyświetlacz: wbudowany; 13) Wyposażenie: kabel zasilający; 14) Komplet tonerów o standardowej pojemności (dodatkowy oprócz zestawu fabrycznego); 15) Funkcja skanowania: format A4; 16) Minimalna rozdzielczość skanowania (min): 600 x 600 dpi; 17) Minimalna szybkość kopiowania: 30 str./min.; 	<ul style="list-style-type: none"> 1) Obsługiwany typ nośnika: 2) Obsługiwany format nośnika: 3) Podajnik papieru (min): 4) Odbiornik papieru (min): 5) Minimalna szybkość druku w trybie „kolor” : 6) Minimalna szybkość druku w trybie „mono”: 7) Rozdzielczość wydruku: 8) Druk dwustronny (full duplex): 9) Interfejsy: 10) Miesięczne obciążenie: 11) Maksymalna gramatura papieru: 12) Wyświetlacz: 13) Wyposażenie: 14) Komplet tonerów o standardowej pojemności 15) Funkcja skanowania: 16) Minimalna rozdzielczość skanowania (min): 17) Minimalna szybkość kopiowania: 		

<p>18) Dodatkowe informacje: automatyczny podajnik dokumentów z funkcją skanu dwustronnego (DADF);</p> <p>19) Obsługiwane systemy operacyjne: Linux, MS Windows wersje co najmniej 7, 8, 8.1 oraz 10;</p> <p>20) Standardowy język drukarki: PCL6 lub jego emulacja;</p> <p>21) Zasilanie: sieciowe AC (220-240V);</p> <p>Gwarancja: co najmniej 2 lata z naprawą w miejscu instalacji.</p>		<p>18) Dodatkowe informacje:</p> <p>.....</p> <p>19) Obsługiwane systemy operacyjne:</p> <p>.....</p> <p>20) Standardowy język drukarki:;</p> <p>21) Zasilanie:</p> <p>Gwarancja:</p>	
<p>d) Skaner ręczny– szt.1, o parametrach minimalnych podanych poniżej:</p>	<p>szt. 1</p>	<p>.....</p> <p>(nazwa, typ, producent)</p>	<p>.....szt.</p>
<p>1) Urządzenie przenośne, autonomiczne i bezprzewodowe;</p> <p>2) Co najmniej trzy tryby rozdzielczości skanowania 300/600/1200 dpi;</p> <p>3) Kontaktowy czujnik obrazu (CIS) w kolorze (format A4);</p> <p>4) Formaty wytwarzanych plików co najmniej: JPEG, PDF i PDF wielostronicowy;</p> <p>5) Typ portu USB: Micro-USB;</p> <p>6) Ładowarka USB;</p> <p>7) Kabel USB do transmisji danych;</p> <p>8) Gniazdo na zewnętrzną kartę pamięci: Karta MicroSD / MicroSDHC po pojemności co najmniej 32 GB;</p> <p>9) Współdzielająca zewnętrzna karta pamięci: Karta MicroSD / MicroSDHC o pojemności co najmniej 32 GB;</p> <p>10) Typ akumulatora: wbudowany akumulator litowy;</p> <p>11) Żywotność akumulatora: co najmniej 100 stron dziennie po naładowaniu (skanowanie do karty MicroSD, strony w formacie A4, w rozdzielczości 300 dpi, w trybie kolor);</p> <p>12) Pakiet oprogramowania z funkcją OCR dla systemów Microsoft Windows 10 / 8 / 7;</p> <p>Masa skanera co najwyżej 160 g.</p>		<p>1) Urządzenie;</p> <p>2) Co najmniej;</p> <p>3) Kontaktowy czujnik obrazu);</p> <p>4) Formaty wytwarzanych plików;</p> <p>.....</p> <p>5) Typ portu USB:;</p> <p>6) Ładowarka;</p> <p>7) Kabel USB;</p> <p>8) Gniazdo na zewnętrzną kartę pamięci:;</p> <p>.....</p> <p>9) Współdzielająca zewnętrzna karta pamięci:;</p> <p>.....</p> <p>10) Typ akumulatora:;</p> <p>11) Żywotność akumulatora:;</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>12) Pakiet oprogramowania z funkcją;</p> <p>.....;</p> <p>Masa skanera:</p>	
<p>e) ARM EFM 32 developer kit, EMF32WG-DK3850</p>	<p>szt.1</p>	<p>.....</p> <p>(nazwa, typ, producent)</p>	<p>.....szt.</p>
<p>Zestaw startowy zawiera czujniki i urządzenia peryferyjne demonstrując niektóre z wielu możliwości MCU i może służyć jako punkt wyjścia do</p>		<p>Zestaw startowy zawiera</p> <p>.....</p>	

tworzenia aplikacji. Wonder Gecko oferuje Segger pokładowy J-Link debugger oraz system monitoringu Advanced Energy, pozwala na programowanie, debugowanie i wykonać w czasie rzeczywistym aktualnego profilowanie aplikacji bez użycia narzędzi zewnętrznych.		..... ..... .....
f) PROGRAMMING CABLE xup Usb-JTAG	szt.1	..... (nazwa, typ, producent)	.....szt.
Kabel do programowania		.....
g) Programator	szt.1	..... (nazwa, typ, producent)	.....szt.
Programator - konfigurator układów ALTERA FPGA, CPLD, zgodny z USB Blaster		.....
h) Microsoft Office	lic.1	..... (nazwa, typ, producent)	.....szt.
Microsoft Office 2016 Professional		.....

Oświadczam/my, że oferowane przedmioty pochodzą z bieżącej produkcji 2019 roku.

.....

(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

UWAGA!

Wykonawca obowiązany jest wskazać w kolumnie B „Specyfikacji oferowanego przedmiotu zamówienia” wpisać oferowany przedmiot zamówienia poprzez jednoznaczne określenie jego nazwy, typu oraz producenta (oferowanego sprzętu) oraz dokładnie opisać jego parametry techniczne, cechy funkcjonalne lub charakterystykę w odniesieniu do pozycji wskazanych w kolumnie A.

* niepotrzebne skreślić