

## FORMULARZ OFERTOWY

### WYKONAWCA\*:

Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

Nazwa wykonawcy: .....

Siedziba wykonawcy: .....

Adres wykonawcy: .....

Województwo: .....

Nr telefonu: .....

Adres e-mail: .....

Miejsce i numer rejestracji lub wpisu do ewidencji: .....

nr REGON: .....

nr NIP: .....

Osoba wskazana do kontaktu z Zamawiającym: (Imię, Nazwisko): .....

Adres .....Tel ..... e-mail .....

Nawiązując do składania ofert w postępowaniu realizowanym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**„Dostawa sprzętu teleinformatycznego na potrzeby Zarządu Transportu Miejskiego w Poznaniu”**

oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w Specyfikacji Warunków Zamówienia (dalej: SWZ), na warunkach i w zakresie określonym we wzorze umowy, w niżej określonym asortymencie:

---

\*w przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną należy wskazać wszystkich Wykonawców występujących wspólnie lub zaznaczyć, iż wskazany podmiot (Pełnomocnik/Lider) występuje w imieniu wszystkich podmiotów składających ofertę wspólną

**Dla Części 1:**

TABELA NR 1.A

L.p.	Asortyment	Nazwa produktu, model	Opis szczegółowy odpowiadający wymaganiom określonym w OPZ
1.	Serwer		

**KRYTERIUM NR 1 – ŁĄCZNA CENA BRUTTO**

Do skalkulowania łącznej ceny brutto Wykonawca przyjmie ilość wyszczególnionego w poniższej tabeli asortymentu:

TABELA NR 1.B

L.p.	Asortyment	Ilość	Cena netto za 1 zestaw	Łączna wartość netto w zł (kol. 3 x 4)	Wartość podatku VAT w zł (Stawka 23 % - wartość liczona we zasady: kol. 5 x 23% VAT )	Łączna wartość brutto w zł (kol. 5 + 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Serwer	2 szt.				
X	<b>RAZEM</b>	X	X			

**Cena oferty (łączna wartość brutto) w wysokości .....** zł  
(słownie: .....

**KRYTERIUM NR 2 – PIERWSZA FUNKCJONALNOŚĆ SERWERA**

Zainstalowane minimum 2 porty 100Gb Ethernet z obsługą wkładek klasy QSFP28 (z zainstalowanymi wkładkami LC typu multimode): spełnia/nie spełnia \*

**KRYTERIUM NR 3 – DRUGA FUNKCJONALNOŚĆ SERWERA**

Funkcjonalność przekierowania konsoli graficznej oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów bez konieczności wykorzystania technologii Java (wtyczki) po stronie przeglądarki internetowej Zamawiającego: spełnia/nie spełnia \*

**Dane techniczne oferowanego serwera:**

Lp.	Opis	Minimalne wymagania techniczne	Parametry techniczne oferowanego produktu
1.	Obudowa	Obudowa ze wszystkimi komponentami umożliwiającą montaż w standardowej szafie typu rack. W zestawie szyny umożliwiające pełne wysunięcie serwera z szafy rack. Wysokość maksymalnie 2U. Zamawiający nie dopuszcza serwera z obudową o wysokości większej niż 2U ze względu na ograniczoną dostępność miejsca w szafie rack.	spełnia/nie spełnia *
2.	Płyta główna	Dwuprocessorowa, z możliwością instalacji procesorów minimum 64-rdzeniowych. Możliwość instalacji minimum 8 złącz PCIe minimum 4 generacji. Serwer w ramach złącz PCIe musi potrafić obsługiwać minimum 3 karty podwójnej szerokości GPU dla akceleracji maszyn wirtualnych. Wbudowany kontroler NIC dwuportowy 1 GbE klasy LOM. Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci typu M.2 przeznaczonej dla systemu wirtualizacji (niezależne od dysków twardej) – musi istnieć możliwość instalacji dwóch pamięci pracujących jako macierz RAID1 (mirror). Pamięć ta musi być zgodna (poziom sterowników i HCL) z oprogramowaniem VMware vSphere 7.0 i nowszym. 32 gniazda pamięci RAM na płycie głównej z obsługą minimum 4TB pamięci RAM typu DDR4 dla klasy LRDIMM.	spełnia/nie spełnia *
3.	Procesory	Zainstalowane dwa procesory, 32-rdzeniowe w architekturze x86 osiągające w oferowanym serwerze w testach wydajności SPECrate2017_int_base minimum 490 pkt (w konfiguracji dwuprocessorowej). Każdy procesor musi posiadać minimum 128 MB pamięci cache oraz wspierać pamięci typu DDR4 3200 MHz. Dodatkowo pojedynczy rdzeń procesora w trybie Turbo musi pracować z prędkością co najmniej 3600 MHz.	spełnia/nie spełnia *
4.	Pamięć RAM	Zainstalowane minimum 2048 GB pamięci RAM typu DDR4 3200 MHz, klasy RDIMM wykorzystując wszystkie dostępne gniazda pamięci RAM. Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC. Zainstalowane 32 kości pamięci o pojemności 64 GB RAM każda. Zamawiający nie dopuszcza instalowania w serwerze pamięci RAM klasy LRDIMM w celu spełnienia powyższego minimum pojemności.	spełnia/nie spełnia *
5.	Dyski twarde	Minimum 8 wnęk dla dysków twardej 3,5 typu hot plug.	spełnia/nie spełnia *
6.	Nośniki dostarczone wraz z serwerem	Dwa dyski twarde talerzowe o pojemności minimum 2 TB, klasy NLSAS 12Gb/s, typu hot plug pracujące jako Mirror (RAID 1).	spełnia/nie spełnia *

		<p>Realizacja trybu RAID 1 musi być wykonywana przez wbudowany w płytę główną sprzętowy kontroler RAID obsługujący następujące tryby RAID 0/1/10 z prędkością 12 Gbps.</p> <p>Pozostałe wnęki wypełnione wyjmowanymi zaślepkami.</p> <p>Dwa karty typu SD, klasy microSDHC/SDXC, o pojemności minimum 64 GB przeznaczone na instalację systemu operacyjnego VMware ESXi.</p>	
7.	Kontrolery LAN	<p>Minimum 4 porty 10GbE-T. Karta typu mezz/ocp, klasa intel. Zainstalowana bezpośrednio w płytę główną serwera. Musi wspierać funkcje wirtualizacji karty oraz SR-IOV. W pełni kompatybilna z systemem VMware vSphere 7.0 i nowsze.</p>	spełnia/nie spełnia *
		<p><b>FUNKcjONALNOŚĆ PUNKTOWANA W RAMACH KRYTERIÓW OCENY OFERT:</b></p> <p>Serwer posiada minimum 2 porty 100Gb Ethernet, z obsługą wkładek klasy QSFP28 (z zainstalowanymi wkładkami LC typu multimode).</p>	spełnia/nie spełnia *
8.	Kontrolery I/O	Minimum 2 porty typu FC 32 Gbps, z zainstalowanymi wkładkami SWL (multimode), SFP+, klasa emulex.	spełnia/nie spełnia *
9.	Porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zintegrowana karta graficzna,</li> <li>• 1 x min. USB 3.0 zewnętrzne z tyłu obudowy,</li> <li>• 1 x min. USB 2.0 zewnętrzne z przodu obudowy,</li> <li>• 1 x VGA (DB15) zewnętrzne z tyłu.</li> </ul> <p>Zamawiający nie dopuszcza aby zewnętrzne porty były rozszywane za pomocą specjalistycznych, niestandardowych kabli.</p>	spełnia/nie spełnia *
10.	Zasilanie	<p>Zainstalowane dwa redundantne zasilacze hot-plug klasy titanium o mocy minimalnej 1100W każdy.</p> <p>W zestawie kable zasilające typu C13/C14 10A o długości 2 metrów.</p>	spełnia/nie spełnia *
11.	Zarządzanie	<p>Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 (klasa enterprise), o następujących funkcjonalnościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera.</li> <li>• Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym.</li> <li>• Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH).</li> <li>• Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii.</li> <li>• Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP).</li> <li>• Możliwość przejęcia konsoli tekstowej.</li> <li>• Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM).</li> </ul>	spełnia/nie spełnia *

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Karta zarządzająca musi wspierać monitoring karty RAID (logiczne wolumeny, fizyczne dyski, grupy RAID) jeśli takowa jest zainstalowana w serwerze.</li> <li>Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania.</li> <li>Możliwość dynamicznego włączania i wyłączenia portów USB na obudowie bez potrzeby restartu serwera.</li> </ul> <p>Jeśli wymagane są licencje dla wyżej opisanych funkcjonalności – należy je dostarczyć wraz z serwerem.</p>	
		<p><b>FUNKcjONALNOŚĆ PUNKTOWANA W RAMACH KRYTERIÓW OCENY OFERT:</b></p> <p>Przekierowanie konsoli graficznej oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów bez konieczności wykorzystania technologii Java (wtyczki) po stronie przeglądarki internetowej Zamawiającego.</p>	spełnia/nie spełnia *
12.	Wspierane systemy operacyjne	Minimum VMware ESXi 7.0 – wymagana certyfikacja VMware. Zamawiający posiada odpowiednie licencje VMware – takowe nie muszą być dostarczane razem z serwerem.	spełnia/nie spełnia *
13.	Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklarację CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog oraz posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2016, Microsoft Windows 2019, Microsoft Windows 2022.	spełnia/nie spełnia *
14.	System operacyjny maszyn wirtualnych	Dostarczony serwer będzie obsługiwał nieokreśloną liczbę maszyn wirtualnych z systemem operacyjnym Microsoft Windows Server. W systemie PEKA pracują maszyny wirtualne z systemem operacyjnym Microsoft Windows Server. W związku z powyższym, Zamawiający wymaga dostarczenia (w celu powiązania z fizycznym serwerem) odpowiedniej liczby licencji systemu operacyjnego Microsoft Windows Server 2022 klasy datacenter. Wymagane jest pełne pokrycie licencji Microsoft z liczbą rdzeni wszystkich procesorów oferowanego serwera.	spełnia/nie spełnia *
15.	Dodatkowe wyposażenie	Ramka zabezpieczająca chroniąca dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z wbudowanym wyświetlaczem LCD. Zainstalowany układ TPM w wersji 2.0. Czytnik 2 kart SD (obsługa typu microSDHC/SDXC) w trybie nadmiarowym (druga karta SD przejmuje pracę po awarii pierwszej karty SD).	spełnia/nie spełnia *
16.	Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość elektronicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio i producenta lub jego przedstawiciela.	spełnia/nie spełnia *
17.	Gwarancja	Minimum 60 miesięcy gwarancji świadczonej przez producenta, bądź partnera serwisowego legitymującego się dokumentami potwierdzającymi posiadanie stosownej autoryzacji, obejmująca serwis	spełnia/nie spełnia *

	<p>sprzętowy oraz wsparcie dla nowych wersji oprogramowania.</p> <p>Standardowy czas przystąpienia do naprawy – następny dzień roboczy od zgłoszenia awarii (w godzinach pracy Zamawiającego).</p> <p>Standardowy czas naprawy wynosi 1 dzień roboczy od dnia przystąpienia do naprawy.</p> <p>Możliwość zgłaszania awarii bez ograniczenia czasowego (tryb 24x7).</p> <p>Uszkodzone dyski pozostają własnością Zamawiającego przez cały okres gwarancji.</p> <p>Pozostałe warunki gwarancji i serwisu zgodnie z treścią Umowy.</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

\* niepotrzebne skreślić

### **Dla Części 2:**

TABELA NR 2.A

L.p.	Asortyment	Nazwa produktu, model	Opis szczegółowy odpowiadający wymaganiom określonym w OPZ
1.	Przełącznik sieciowy 24 portowy		
2.	Przełącznik sieciowy 48 portowy		

### **KRYTERIUM NR 1 – ŁĄCZNA CENA BRUTTO**

Do skalkulowania łącznej ceny brutto Wykonawca przyjmie ilość wyszczególnionego w poniższej tabeli asortymentu:

TABELA NR 2.B

L.p.	Asortyment	Ilość	Cena netto za 1 zestaw	Łączna wartość netto w zł (kol. 3 x 4)	Wartość podatku VAT w zł (Stawka 23 % - wartość liczona wg. zasady: kol. 5 x 23 % VAT )	Łączna wartość brutto w zł (kol. 5 + 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Przełącznik sieciowy 24 portowy	4 szt.				
2.	Przełącznik sieciowy 48 portowy	2 szt.				
X	<b>RAZEM</b>	X	X			

**Cena oferty (łączna wartość brutto) w wysokości** ..... zł  
(słownie: .....).

### **KRYTERIUM NR 2 – ZESTAW DO TWORZENIA PRZEŁĄCZNIKÓW W STOS**

Do każdego przełącznika dołączony zestaw, tj. wszystkie elementy niezbędne do utworzenia w stos dwóch przełączników: spełnia/nie spełnia \*

**Dane techniczne Przełącznika sieciowego 24 portowego:**

Lp.	Opis	Minimalne wymagania techniczne	Parametry techniczne oferowanego produktu
1.	Montaż	do montażu w szafie 19" rack 1U	spełnia/nie spełnia *
2.	Liczba portów	24	spełnia/nie spełnia *
3.	Zasilanie i chłodzenie	Redundantne zasilanie i chłodzenie, pozwalające na wymianę uszkodzonego elementu w tzw. trybie „na gorąco” (bez przerwy w pracy urządzenia). Napięcie AC 230V 50Hz.	spełnia/nie spełnia *
4.	Fizyczne porty połączeniowe	24 port UPOE 8 port Multigigabit (10G/5G/2.5G/1G/100M) 16 port 1G (1G/100M/10M) miedzianych ze stałymi łączami nadrzędnymi 2 x 40 Gigabit QSFP+ Port konsoli zarządzający z obsługą standardu RS232	spełnia/nie spełnia *
5.	Pamięć flash	Min. 16 GB	spełnia/nie spełnia *
6.	Pamięć RAM	Min. 8 GB	spełnia/nie spełnia *
7.	Przepustowość	Switching capacity 350 Gb/s Switching capacity with stacking 670 Gb/s Forwarding rate 260 Mpps Forwarding rate with stacking 500 Mpps	spełnia/nie spełnia *
8.	Najważniejsze cechy wydajnościowe	Liczba adresów MAC min 32 000 Liczba tras IPv4 min 32 000 Wpisy ACL min 5120 Routing multisesji min 8000 Wpisy QoS min 5120 Identyfikatory VLAN 4094 Ramki jumbo 9198 bajtów	spełnia/nie spełnia *
9.	Zgodność z normami IEEE	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.3a	spełnia/nie spełnia *
10.	Protokoły routingu przełączania i zarządzania	OSPFv3, PIM-SSM, policy-based routing (PBR), RIPng, RIPv1, RIPv2, Open Shortest Path First [OSPF], Routed Access, BGPv4, IS-ISv4 BGP,HSRP,BSR, MSDP, PIM-BIDIR, IP SLA, VRF, VXLAN, LISP, TrustSec, SGT, MPLS, mVPN PVLAN, VRRP,CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP , Odpowiadający na IP SLA, SSO Enhanced Interior Gateway Routing Protocol ( <b>EIGRP</b> )- w 100% zgodny z urządzeniami Cisco SNMP 1, RMON 1, RMON 2, SNMP 3, SNMP 2c, CLI, NETCONF, RESTCONF	spełnia/nie spełnia *
11.	Licencje	DNA lub zgodna (poziom minimum Advantage) Kontrakt serwis 3 lata	spełnia/nie spełnia *
12.	Wymagania dodatkowe	Zamawiający wymaga wyposażenia adapterów i kabli do zestawiania przełącznika w stos <b>FUNKCJONALNOŚĆ PUNKTOWANA W RAMACH KRYTERIÓW OCENY OFERT:</b> Do każdego przełącznika dołączony zestaw, tj. wszystkie elementy niezbędne do utworzenia w stos dwóch przełączników	spełnia/nie spełnia *
13.	Gwarancja	3 lata	spełnia/nie spełnia *

**Dane techniczne Przełącznika sieciowego 48 portowego**

Lp.	Opis	Minimalne wymagania techniczne	Parametry techniczne oferowanego produktu
1.	Montaż	do montażu w szafie 19" rack 1U	spełnia/nie spełnia *
2.	Liczba portów	48	spełnia/nie spełnia *
3.	Zasilanie i chłodzenie	Redundantne zasilanie i chłodzenie, pozwalające na wymianę uszkodzonego elementu w tzw. trybie „na gorąco” ( bez przerwy w pracy urządzenia). Napięcie AC 230V 50Hz .	spełnia/nie spełnia *
4.	Fizyczne porty połączeniowe	48-portowy 12XmGig (100M/1G/2.5G/5G/10G) 36x 10M/100M/1G miedzi ze stałymi łączami 2x40G QSFP, UPOE, Network Advantage Port konsoli zarządzający z obsługą standardu RS232	spełnia/nie spełnia *
5.	Pamięć Flash	Min.16 GB	spełnia/nie spełnia *
6.	Pamięć RAM	Min. 8 GB	spełnia/nie spełnia *
7.	Przepustowość	Switching capacity 470 Gb/s Switching capacity with stacking 790 Gb/s Forwarding rate 350 Mpps Forwarding rate with stacking 580 Mpps	spełnia/nie spełnia *
8.	Najważniejsze cechy wydajnościowe	Liczba adresów MAC min 32 000 Liczba tras IPv4 min 32 000 Wpisy ACL min 5120 Routing multisesejji min 8000 Wpisy QoS min 5120 Identyfikatory VLAN 4094 Ramki jumbo 9198 bajtów	spełnia/nie spełnia *
9.	Zgodność z normami IEEE	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.3a	spełnia/nie spełnia *
10.	Protokoły routingu, przełączania i zarządzania	OSPFv3, PIM-SSM, policy-based routing (PBR), RIPng, RIPv1, RIPv2, Open Shortest Path First [OSPF], Routed Access, BGPv4, IS-ISv4 BGP,HSRP,BSR, MSDP, PIM-BIDIR, IP SLA, VRF, VXLAN, LISP, TrustSec, SGT, MPLS, mVPN PVLAN, VRRP,CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP , Odpowiadający na IP SLA, SSO Enhanced Interior Gateway Routing Protocol ( <b>EIGRP</b> )- w 100% zgodny z urządzeniami Cisco  SNMP 1, RMON 1, RMON 2, SNMP 3, SNMP 2c, CLI, NETCONF, RESTCONF	spełnia/nie spełnia *
11.	Licencje	DNA lub zgodna (poziom minimum Advantage) Kontrakt serwis 3 lata	spełnia/nie spełnia *
12.	Wymagania dodatkowe	Zamawiający wymaga wyposażenia adapterów i kabli do zestawiania przełącznika w stos <b>FUNKCJONALNOŚĆ PUNKTOWANA W RAMACH KRYTERIÓW OCENY OFERT:</b> Do każdego przełącznika dołączony zestaw, tj. wszystkie elementy niezbędne do utworzenia w stos dwóch przełączników	spełnia/nie spełnia *



13.	Gwarancja	3 lata	spełnia/nie spełnia *
-----	-----------	--------	-----------------------

**Dla Części 3:**

TABELA NR 3.A

L.p.	Asortyment	Nazwa produktu, model	Opis szczegółowy odpowiadający wymaganiom określonym w OPZ
1.	Router rack		

**KRYTERIUM NR 1 – ŁĄCZNA CENA BRUTTO**

Do skalkulowania łącznej ceny brutto Wykonawca przyjmie ilość wyszczególnionego w poniższej tabeli asortymentu:

TABELA NR 3.B

L.p.	Asortyment	Ilość	Cena netto za 1 sztukę	Łączna wartość netto w zł (kol. 3 x 4)	Wartość podatku VAT w zł (Stawka 23 % - wartość liczona wg. zasady: kol. 5 x 23 % VAT)	Łączna wartość brutto w zł (kol. 5 + 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Router rack	2 szt.				
X	<b>RAZEM</b>	X	X			

**Cena oferty (łączna wartość brutto) w wysokości** ..... zł  
(słownie: .....).

**KRYTERIUM NR 2 – PAMIĘĆ ROUTERA**

Zwiększenie pamięci DRAM z 8 GB do 16 GB: spełnia/nie spełnia \*

**Dane techniczne dla oferowanego routera rack:**

Lp.	Opis	Minimalne wymagania techniczne	Parametry techniczne oferowanego produktu
1.	Router	Platforma z 1 gniazdem NIM i 1 gniazdem SM oraz 2 porty 10 Gigabit Ethernet i 4x1 Gigabit Ethernet	spełnia/nie spełnia *
2.	Rodzaj obudowy	do montażu w szafie 19" rack 1U	spełnia/nie spełnia *
3.	Zasilanie i chłodzenie	Zasilanie i chłodzenie, zapewniające stabilne warunki pracy urządzenia przy maksymalnym obciążeniu. Napięcie 230V AC 50Hz min 250W	spełnia/nie spełnia *
4.	Fizyczne porty połączeniowe	2 x 1G/10GE 2 x 10/100/1000 2 x SFP 1x RJ45 Consol	spełnia/nie spełnia *
5.	Sloty rozszerzeń	1 x SM 1 x NIM 1 x PIM	spełnia/nie spełnia *
6.	Pamięć masowa SSD	16 GB	spełnia/nie spełnia *
7.	DRAM	8 GB <b>FUNKcjONALNOŚĆ PUNKTOWANA W RAMACH KRYTERIÓW OCENY OFERT:</b> 16 GB	spełnia/nie spełnia *
8.	Przepustowość SD-WAN IPsec (1400bajt)	min 15 Gb/s	spełnia/nie spełnia *

9.	Przepustowość przekazywania IPv4 (1400)	Min 18 Gbit/s	spełnia/nie spełnia *
10.	Przepustowość IPsec (1400bajt)	Min 18 Gbit/s	spełnia/nie spełnia *
11.	Liczba tuneli IPsec	Nie mniej niż 4000	spełnia/nie spełnia *
12.	Ilość tras IPv4 /IPv6	Min. 1,5M / 4M	spełnia/nie spełnia *
13.	Listy ACL w systemie	Min. 4 000	spełnia/nie spełnia *
14.	Listy ACE w systemie	Min. 72 000	spełnia/nie spełnia *
15.	Liczba kolejek	Min 16 000	spełnia/nie spełnia *
16.	Ilość sesji NAT	Min. 1,2 mln	spełnia/nie spełnia *
17.	Liczba sesji zapory	Min. 512 000	spełnia/nie spełnia *
18.	Ilość VRF	Min. 4000	spełnia/nie spełnia *
19.	Kryptografia - Szyfrowanie	DES, 3DES, AES-128 lub AES-256 (w trybach CBC i GCM)	spełnia/nie spełnia *
20.	Kryptografia - Uwierzytelnianie	RSA (748/1024/2048 bitów), ECDSA (256/384 bitów)	spełnia/nie spełnia *
21.	Kryptografia - Integralność	MD5, SHA, SHA-256, SHA-384, SHA-512	spełnia/nie spełnia *
22.	Protokoły	IPv4, IPv6, trasy statyczne, Routing Information Protocol w wersji 1 i 2 (RIP i RIPv2), Open Shortest Path First (OSPF), Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP), Border Gateway Protocol (BGP), BGP Router Reflector, system pośredni -to-Intermediate System (IS-IS), Multicast Internet Group Management Protocol w wersji 3 (IGMPv3), Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM SM), PIM Source-Specific Multicast (SSM), Resource Reservation Protocol (RSVP), Cisco Discovery Protokół, Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN), Cisco IOS IP Service-Level Agreements (IPSLA), Call Home, Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM), Internet Key Exchange (IKE), Access Control Lists (ACL), Ethernet Virtual Połączenia (EVC), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Frame Relay, DNS, Locator ID Separation Protocol (LISP), Hot Standby Router Protocol (HSRP), RADIUS, Authentication, Authorization and Accounting (AAA), Application Visibility and Control (AVC), Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), IPv4-to-IPv6 Multicast, Multiprotocol Label Switching (MPLS) , VPN warstwy 2 i warstwy 3, IPsec, protokół tunelowania warstwy 2 w wersji 3 (L2TPv3), dwukierunkowe wykrywanie przekazywania (BFD), IEEE 802.1ag i IEEE 802.3ah	spełnia/nie spełnia *
23.	Certyfikaty bezpieczeństwa	UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 nr 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 AS/NZS 60950-1 IEC/EN 60825 Bezpieczeństwo lasera	spełnia/nie spełnia *
24.	EMC emisja/odporność	47 CFR część 15 klasa A. ICES 003 klasa A. AS/NZS CISPR 32 klasa A. CISPR 32 klasa A. EN55032 klasa A. VCCI-CISPR 32 klasa A.	spełnia/nie spełnia *

		CNS-13438 klasa A. KN32 klasa A. IEC/EN 61000-3-2: Harmoniczne linii energetycznych. IEC/EN 61000-3-3: Wahania napięcia i migotanie. IEC/EN-61000-4-2: Odporność na wyładowania elektrostatyczne. IEC/EN-61000-4-3: Odporność na promieniowanie. IEC/EN-61000-4-4: Odporność na szybkie stany przejściowe elektryczne. IEC/EN-61000-4-5: Przepięcia AC, DC i porty sygnałowe. IEC/EN-61000-4-6: Odporność na zakłócenia przewodzone. IEC/EN-61000-4-8: Odporność na pole magnetyczne o częstotliwości sieciowej. IEC/EN-61000-4-11: DIPS napięcia, krótkie przerwy i wahania napięcia.	
25.	Licencja	DNA Kontrakt serwis 3 lata	spełnia/nie spełnia *
26.	Gwarancja	3 lata	spełnia/nie spełnia *

**Dla Części 4:**

TABELA NR 4.A

L.p.	Asortyment	Nazwa produktu, model	Opis szczegółowy odpowiadający wymaganiom określonym w OPZ
2.	Router desktop		

**KRYTERIUM NR 1 – ŁĄCZNA CENA BRUTTO**

Do skalkulowania łącznej ceny brutto Wykonawca przyjmie ilość wyszczególnionego w poniższej tabeli asortymentu:

TABELA NR 4.B

L.p.	Asortyment	Ilość	Cena netto za 1 sztukę	Łączna wartość netto w zł (kol. 3 x 4)	Wartość podatku VAT w zł (Stawka 23 % - wartość liczona wg. zasady: kol. 5 x 23 % VAT)	Łączna wartość brutto w zł (kol. 5 + 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.	Router desktop	9 szt.				
X	<b>RAZEM</b>	X	X			

**Cena oferty (łączna wartość brutto) w wysokości** ..... zł  
(słownie: .....).

**KRYTERIUM NR 2 – OKRES GWARANCJI ROUTERA**

Zwiększenie okresu gwarancyjnego z 12 do 24 miesięcy: spełnia/nie spełnia \*

**Dane techniczne dla oferowanego routera desktop:**

Lp.	Opis	Minimalne wymagania techniczne	Parametry techniczne oferowanego produktu
1.	Router	Router ze zintegrowanym 4 portowym przełącznikiem	spełnia/nie spełnia *

2.	Zasilanie, chłodzenie, obudowa	Zasilanie wewnętrzne lub zewnętrzny zasilacz. Wymagane napięcie wejściowe AC 230V (50Hz) Obudowa typu „desktop”	spełnia/nie spełnia *
3.	Fizyczne porty połączeniowe	WAN: 2 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 LAN: 4 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 Management: 1 x console - RJ-45 USB 2.0: 1 x 4 pin USB Type A	spełnia/nie spełnia *
4.	Uwierzytelnianie	Bezpieczna powłoka (SSH), RADIUS, TACACS+	spełnia/nie spełnia *
5.	Szyfrowanie	DES, Triple DES, AES, SSL, PKI, 128-bit AES, 192-bit AES, 256-bit AES	spełnia/nie spełnia *
6.	Zgodność z normami IEEE	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1x, EN 61000-6-1, AS/NZS 60950-1, FCC CFR47 Part 15, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1, VCCI V-3, KN24, EN55024:2010, CNS13438:2006, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2008, EN 300 386 V1.6.1, CISPR 24:2010, CISPR 22:2008, TCVN 7189, EN 55032, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, TCVN 7317, KN22:2009, ICES-003:2012 Issue 5, EN 300386	spełnia/nie spełnia *
7.	Protokoły Routingu	<b>OSPF</b> , RIP-1, RIP-2, BGP, <b>EIGRP</b> , HSRP, <b>VRRP</b> , NHRP, IGMPv3, GRE, OSPFv3, routing oparty na politykach ( <b>PBR</b> ), BGP-4+, WCCP, dwukierunkowe wykrywanie przekazywania (BFD), RSVP, STP, MGRE, Proxy ARP	spełnia/nie spełnia *
8.	Protokoły Transportowe	L2TP, RSVP, ICMP/IP, IPSec, FTP, DHCP, DNS, L2TPv3, DDNS, RTP, HTTP, HTTPS, cRTP	spełnia/nie spełnia *
9.	Protokoły Zarządzania	Telnet, SNMP 3, HTTP, HTTPS, SSH, CLI	spełnia/nie spełnia *
10.	Protokoły Łącza danych	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet	spełnia/nie spełnia *
11.	Pamięć Flash	Min. 2 GB	spełnia/nie spełnia *
12.	Pamięć RAM	Min. 1 GB	spełnia/nie spełnia *
13.	Procesor	Min. 2,2 GHz	
14.	Niezbędne posiadane funkcje i funkcjonalności	Przepustowości minimum 150 Mbit na szyfrowanym tunelu IPsec, NAT support, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), IGMP snooping, DiffServ support, MAC address filtering, Low-latency queuing (LLQ), Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Fair Queuing (WFQ), Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), Link Fragmentation and Interleaving (LFI), Dynamic Multipoint VPN (DMVPN), DHCP server, Virtual Route Forwarding-Lite (VRF-Lite), DNS proxy, DHCP relay, DHCP client, Management Information Base (MIB), Neighbor Discovery Protocol (NDP), VPN Server, Flexible NetFlow (FNF), DiffServ Code Point (DSCP) support, Storm Control, SmartPort technology, VPN client, Hierarchical Quality of Service (HQoS),	spełnia/nie spełnia *

		Switched Port Analyzer (SPAN), Embedded Event Manager (EEM), Multigroup HSRP (MHSRP), Network-Based Application Recognition (NBAR), Network-Based Application Recognition (NBAR) 2, Performance Routing (PFR), Class-Based Traffic Shaping (CBTS), Class-Based Traffic Policing (CBTP), Class-Based Weighted Random Early Detection (CBWRED), Cisco IP Service-Level Agreement (IP SLA), Cisco Next Generation Plug-and-Play (NG PnP) Protocol	
15.	Gwarancja	12 miesięcy <b>FUNKcjONALNOŚĆ PUNKTOWANA W RAMACH KRYTERIÓW OCENY OFERT:</b> 24 miesięcy	spełnia/nie spełnia *

**Dla Części 5:**

TABELA NR 5.A

L.p.	Asortyment	Nazwa produktu, model	Opis szczegółowy odpowiadający wymaganiom określonym w OPZ
1.	Laptop zwykłego przeznaczenia		
2.	Stacja dokująca do laptopa 1.		

**KRYTERIUM NR 1 – ŁĄCZNA CENA BRUTTO**

Do skalkulowania łącznej ceny brutto Wykonawca przyjmie ilość wyszczególnionego w poniższej tabeli asortymentu:

TABELA NR 5.B

L.p.	Asortyment	Ilość	Cena netto za 1 sztukę	Łączna wartość netto w zł (kol. 3 x 4)	Wartość podatku VAT w zł (Stawka 23 % - wartość liczona wg. zasady: kol. 5 x 23 % VAT)	Łączna wartość brutto w zł (kol. 5 + 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Laptop zwykłego przeznaczenia	20 szt.				
2.	Stacja dokująca do laptopa 1.	60 szt.				
X	<b>RAZEM</b>	X	X			

Cena oferty (łączna wartość brutto) w wysokości ..... zł  
(słownie: .....).**KRYTERIUM NR 2 – POJEMNOŚĆ NOŚNIKA SSD**

Nośnik danych dysk SSD M.2 PCIe o pojemności 512 GB: spełnia/nie spełnia \*

**Dane techniczne oferowanego Laptopa**

Lp.	Opis	Minimalne wymagania techniczne	Parametry techniczne oferowanego produktu
1.	<b>Sprzęt zgodny z poniższą specyfikacją:</b>		

2.	Procesor	Zainstalowany procesor, czterordzeniowy w architekturze x86 zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych taktowany zegarem co najmniej dla jednego rdzenia 4,20 GHz w trybie Turbo.  Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 10090 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/laptop.html">https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> ).  Procesor musi posiadać minimum 8 MB pamięci cache oraz wspierać pamięci typu DDR4-3200, klasy LPDDR4x-4267.	spełnia/nie spełnia *
3.	Płyta główna	Płyta główna z chipsetem rekomendowanym przez producenta procesora	spełnia/nie spełnia *
4.	Pamięć RAM	Minimum 8 GB (DDR4, 3200MHz) z możliwością rozbudowy min. 64 GB. Wyposażony w 2 gniazda pamięci.	spełnia/nie spełnia *
5.	Dysk SSD	Dysk SSD M.2 PCIe 256GB. <b>FUNKcjONALNOŚĆ PUNKTOWANA W RAMACH KRYTERIÓW OCENY OFERT:</b> Dysk SSD M.2 NVMe PCIe o pojemności 512 GB.	spełnia/nie spełnia *  spełnia/nie spełnia *
6.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki. Zaproponowana karta musi mieć w teście PassMark - G3D Mark wynik wydajności na poziomie minimum: 2865 punktów (wynik zaproponowanej karty musi się znajdować na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpu.html">https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpu.html</a> )	spełnia/nie spełnia *
7.	Ekran	Matryca 15,6" LED w technologii WVA lub IPS, rozdzielczość: 1920 x 1080 (FullHD), Matowa. Powłoka antyodblaskowa, z powłoką przeciwodblaskową, podświetleniem WLED.	spełnia/nie spełnia *
8.	Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo oraz wbudowane dwa mikrofony.	spełnia/nie spełnia *
9.	Klawiatura	Podświetlana w kolorze białym, Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. Wydzielona klawiatura numeryczna. Klawiatura odporna na zalanie.	spełnia/nie spełnia *
10.	Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gniazdo uniwersalne audio</li> <li>• HDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort z dołączoną przejściówką na HDMI umożliwiającą przesyłanie obrazu i dźwięku w jakości HD</li> <li>• Wbudowany port RJ-45.</li> <li>• min. 4 porty USB, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ jeden port USB 3.2 Gen. 1,</li> <li>○ jeden port USB 3.2 Gen. 1 (z PowerShare),</li> <li>○ dwa porty USB Typu-C (z Thunderbolt 4).</li> </ul> </li> <li>• wbudowana kamera na podczerwień 1.0 Mpix</li> <li>• gniazdo karty Micro SD</li> <li>• czytnik Smart Card</li> <li>• moduł Bluetooth kl. 5</li> </ul>	spełnia/nie spełnia *
11.	Sieć	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN 1Gb/s, zintegrowany z płytą główną albo dołączany poprzez port USB</li> <li>• Wi-Fi 6, standardy sieciowe Wi-Fi 4 (802.11 a/b/g/n), Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)</li> <li>• Moduł Bluetooth kl. 5</li> </ul>	spełnia/nie spełnia *

12.	Zabezpieczenia	Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego, TPM 2.0 (klucze szyfrujące, przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana). <ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość zabezpieczenia linką. Wbudowany czytnik linii papilarnych. Wbudowana zaślepka na kamerkę internetową.</li> </ul>	spełnia/nie spełnia *
13.	Panel dotykowy	Touchpad, umieszczony pod klawiaturą.	spełnia/nie spełnia *
14.	Akumulator	4-komorowa, 3900 mAh.	spełnia/nie spełnia *
15.	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa), Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro x64 PL lub równoważny. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta. Możliwość aktualizacji do Windows 11 odpowiedniej wersji jak 10 Pro PL.	spełnia/nie spełnia *
16.	Zasilanie zewnętrzne	Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/230V, 60/50Hz, z kablami połączeniowymi.	spełnia/nie spełnia *
17.	Waga	Maksymalna waga do 1,60 kg.	spełnia/nie spełnia *
18.	Torba	Dostosowana do rozmiaru oferowanego komputera przenośnego. Torba musi być opcją producenta.	spełnia/nie spełnia *
19.	Gwarancja i serwis	Minimum 36 miesięcy gwarancji oraz serwisu, zapewniając naprawę lub dostawę podzespołu zapasowego na następny dzień roboczy. Dostarczony serwis musi umożliwiać zgłaszanie awarii w trybie 24x7. W całym okresie gwarancji uszkodzone dyski pozostają własnością Zamawiającego.	spełnia/nie spełnia *

**Dane techniczne oferowanej Stacji Dokującej:**

Lp.	Opis	Minimalne wymagania techniczne	Parametry techniczne oferowanego produktu
1.	<b>Sprzęt zgodny z poniższą specyfikacją:</b>		spełnia/nie spełnia *
2.	Typ	Replikator portów	spełnia/nie spełnia *
3.	Interfejs	USB-C	spełnia/nie spełnia *
4.	Rodzaje wejść/wyjść	USB 3.0 - 3 szt. USB 3.0 Typ C - 1 szt. USB Typu-C (z DisplayPort) - 1 szt. HDMI - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. DisplayPort - 2 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	spełnia/nie spełnia *
5.	Zasilanie	Sieciowe	spełnia/nie spełnia *
6.	Dodatkowe informacje	Plug & Play Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) Funkcja Power Delivery	spełnia/nie spełnia *
7.	Waga	Nie większa niż 600 gram	spełnia/nie spełnia *
8.	W zestawie	Dołączony zasilacz sieciowy	spełnia/nie spełnia *
9.	Gwarancja	12 miesięcy	spełnia/nie spełnia *



Znak sprawy: ZTM.EZ.3310.11.2022

Nazwa postępowania „Dostawa sprzętu teleinformatycznego na potrzeby Zarządu Transportu Miejskiego w Poznaniu”

**Dla Części 6:**

TABELA NR 6.A

L.p.	Asortyment	Nazwa produktu, model	Opis szczegółowy odpowiadający wymaganiom określonym w OPZ
1.	Urządzenie wielofunkcyjne		

**KRYTERIUM NR 1 – ŁĄCZNA CENA BRUTTO**

Do skalkulowania łącznej ceny brutto Wykonawca przyjmie ilość wyszczególnionego w poniższej tabeli asortymentu:

TABELA NR 6.B

L.p.	Asortyment	Ilość	Cena netto za 1 sztukę	Łączna wartość netto w zł (kol. 3 x 4)	Wartość podatku VAT w zł (Stawka 23 % - wartość liczona wg. zasady: kol. 5 x 23 % VAT )	Łączna wartość brutto w zł (kol. 5 + 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Urządzenie wielofunkcyjne	1 zestaw				
X	<b>RAZEM</b>	X	X			

**Cena oferty (łączna wartość brutto) w wysokości** ..... zł  
(słownie: .....).

**KRYTERIUM NR 2 – DODATKOWE TRYBY SKANOWANIA:**

Skanywanie do pliku przeszukiwalnego PDF; PDF/A 1a i 1b oraz przeszukiwalnego DOCX/PPTX/XLSX:  
spełnia/nie spełnia \*

**Dane techniczne oferowanego Urządzenia Wielofunkcyjnego:**

Lp.	Opis	Minimalne wymagania techniczne	Parametry techniczne oferowanego produktu
<b>Sprzęt zgodny z poniższą specyfikacją:</b>			
<b>Drukarka</b>			
1.	Tryby drukowania	Pracująca w trybach czarno-białym i kolorowym	spełnia/nie spełnia *
2.	Szybkość drukowania	Minimalna wartość to 45 stron/minutę w obydwu trybach	spełnia/nie spełnia *
3.	Automatyczny druk dwustronny (duplex)	Wymagany	spełnia/nie spełnia *
4.	Duplex	dla A5-SRA3; 52-256 g/m <sup>2</sup>	spełnia/nie spełnia *
5.	Język opisu strony	PCL 6 (XL 3.0); PCL 5c; PostScript 3 (CPSI 3016); XPS; PDF 1.7	spełnia/nie spełnia *
6.	Papier - gramatura	64–300 g/m <sup>2</sup>	spełnia/nie spełnia *
7.	Format papieru	od A6 do SRA3 (formaty niestandardowe i druk na papierze banerowym o długości około 1200 mm i szerokości 297mm),	spełnia/nie spełnia *
8.	Zalecana wydajność drukowania	Okolo 30 tys. stron na miesiąc	spełnia/nie spełnia *

	<b>Skaner</b>		
9.	Automatyczny podajnik Arkuszków duplex	Wymagany	spełnia/nie spełnia *
10.	Podajnik oryginałów	Podajnik oryginałów na 300 kartek, (automatyczny podajnik jednoprzebiegowy), obsługujący formaty od A6-A3	spełnia/nie spełnia *
11.	Szybkość skanowania (mono/kolor)	Do 120/120 obrazów/min. w trybie jednostronnym Do 240/240 obrazów/min. w trybie dwustronnym	spełnia/nie spełnia *
12.	Rozdzielczość skanera	Dla maksymalnej rozdzielczości, min. 600 x 600 dpi	spełnia/nie spełnia *
13.	Tryby skanowania	Skanowanie do e-mail Skanowanie do SMB Skanowanie do FTP, Skanowanie do skrzynki użytkownika, Skanowanie do USB, Skanowanie do WebDAV, Skanowanie do DPWS, Skanowanie do URL, Skanowanie sieciowe TWAIN <b>FUNKcjONALNOŚĆ PUNKTOWANA W RAMACH KRYTERIÓW OCENY OFERT:</b> przeszukiwalny PDF; PDF/A 1a i 1b; przeszukiwalny DOCX/PPTX/XLSX	spełnia/nie spełnia *
14.	Formaty plików	JPEG; TIFF; PDF; kompaktowy PDF; szyfrowany PDF; XPS; kompaktowy XPS; PPTX	spełnia/nie spełnia *
	<b>System</b>		
15.	Twardy dysk	Minimum 256 GB SSD	spełnia/nie spełnia *
16.	Pamięć systemowa	Minimum 8 GB	spełnia/nie spełnia *
17.	Interfejsy	10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0	spełnia/nie spełnia *
18.	Podajniki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kasety na papier 2 x 500 kartek (uniwersalne A3, A4) z automatycznym wykrywaniem formatu i gramatury papieru</li> <li>• podajnik ręczny na 150 arkuszy</li> </ul>	spełnia/nie spełnia *
19.	Pojemność wejściowa papieru	Minimum 1 100 arkuszy	spełnia/nie spełnia *
20.	Sterowanie przez użytkownika	Kolorowy panel dotykowy o przekątnej co najmniej 10, z możliwością konfigurowania interfejsu przez użytkownika	spełnia/nie spełnia *
21.	Zabezpieczenia urządzenia	Czytnik kart ID MIFARE	spełnia/nie spełnia *
22.	Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4 / IPv6); IPX/SPX; NetBEUI; AppleTalk (EtherTalk); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP	spełnia/nie spełnia *
23.	Typy ramek	Ethernet 802.2; Ethernet 802.3; Ethernet II; Ethernet SNAP	spełnia/nie spełnia *
24.	Wydajność tonera	Druk czarny 28 000 stron; CMY do 26 000 stron	spełnia/nie spełnia *
25.	Systemy operacyjne	Microsoft Windows 10 i wyższe wersje; Microstost Windows Server 2012R2 i wyższe wersje; MacOS 10 I późniejsze wersje; Unix; Linux; Citrix	spełnia/nie spełnia *
26.	Rozliczalność	Obsługa Active Directory (nazwa użytkownika + hasło + e-mail + folder smb);	spełnia/nie spełnia *

27.	Liczba kont użytkowników w systemie	Minimum 900	spełnia/nie spełnia *
28.	bezpieczeństwo	filtrowanie IP i blokowanie portów; komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TSL1.0/1.1/1/2; komunikacja sieciowa; obsługa IPsec; obsługa IEEE 802.1x; uwierzytelnianie użytkowników; rejestr uwierzytelniania; bezpieczne drukowanie;	spełnia/nie spełnia *
<b>Kopiarka</b>			
29.	Szybkość kopiowania/druku A4 (mono/kolor)	min. 45/45	spełnia/nie spełnia *
30.	Szybkość kopiowania/druku A3 (mono/kolor)	min. 22/22	spełnia/nie spełnia *
31.	Szybkość w automatycznym trybie dwustronnym A4 (mono/kolor)	min. 45/45	spełnia/nie spełnia *
32.	Rozdzielczość kopiowania	Dla maksymalnej rozdzielczości, min. 600 x 600 dpi	spełnia/nie spełnia *
33.	Możliwość wybrania ilości kopi	1-99 999	spełnia/nie spełnia *
34.	Formaty oryginału	A5-A3 oraz formaty użytkownika	spełnia/nie spełnia *
35.	Funkcje kopiowania	Wstawianie rozdziałów; okładek i stron; kopia próbna (drukowana i ekranowa); druk próbny do regulacji; funkcje grafiki cyfrowej; pamięć ustawień zadań; tryb plakatu; powtarzanie obrazu; pieczętowanie; ochrona kopii	spełnia/nie spełnia *
<b>Inne</b>			
36.	Dodatkowo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podstawa pod urządzenie - Stolik w standardzie wyposażony jest w specjalne miejsce zaprojektowane na przechowywanie dokumentów lub dodatkowych ryz papieru. Podstawa musi dysponować kółkami do przemieszczenia całego urządzenia.</li> </ul> <p>Stolik jest uzupełnieniem urządzenia i utrzymany jest w spójnej kolorystyce i formie znanej z linii wzornictwa przemysłowego urządzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>taca odbiorcza</li> <li>kaseta dużej pojemności – minimum 2000 arkuszy A4</li> <li>1 komplet tonerów o maksymalnej ilości stron do wydruku dostępnych do tego typu drukarki i zalecanych przez producenta drukarki.</li> </ul>	spełnia/nie spełnia *
37.	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	spełnia/nie spełnia *

**Ja (my) niżej podpisany(i) oświadczam(y), że:**

1. Zapoznałem/liśmy się z SWZ wraz z załączonymi do niej dokumentami. Uzyskałem/liśmy wszelkie informacje i wyjaśnienia niezbędne do przygotowania oferty, oceny ryzyka, trudności i wszelkich innych okoliczności jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji zamówienia.
2. Spełniam/y warunki udziału w postępowaniu.
3. Gwarantuję/my wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią: SWZ, wyjaśnień do SWZ oraz jej modyfikacji.
4. Zapoznałem/liśmy się ze wzorem umowy załączonym do SWZ i akceptuję/emy go bez zastrzeżeń oraz zobowiązuję/emy się, w przypadku wyboru naszej Oferty, do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Wyrażam/y zgodę na warunki płatności określone przez Zamawiającego we Wzorze Umowy w terminie 21 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.
6. Przedmiot zamówienia zamierzam/y wykonać sami lub przewiduję/emy powierzyć podwykonawcom (*wskazać właściwe*)

L.p.	Część/zakres zamówienia	Nazwa (firma) podwykonawcy
1.		
2.		

7. Oświadczam/y, że oferta jest dla nas wiążąca przez okres 90 dni od upływu terminu składania ofert.
8. Oświadczam/y, że formularz ofertowy oraz wszelkie załączniki do oferty są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych na stronach od .....do.....  
(Wykonawca w przypadku zastrzeżenia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa należy postąpić zgodnie z zapisami pkt. 16.4 SWZ)
9. Wadium wniesione w pieniądzu należy zwrócić na rachunek bankowy w .....

Nr.....

10. Zgodnie z treścią art. 225 ust. 2 ustawy Pzp oświadczam, że wybór przedmiotowej oferty:
  - nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego\*\*,
  - będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie wartości:

.....\*\*  
(należy wykazać nazwę (rodzaj towaru) usług, których dostawa) świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz jej wartość bez kwoty podatku od towarów i usług)

11. Wielkość przedsiębiorstwa (oznaczyć znakiem X lub podobnym)

<b>Mikroprzedsiębiorstwo:</b> przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

\*\* niepotrzebne skreślić

<b>Małe przedsiębiorstwo:</b> przedsiębiorstwo, które <b>zatrudnia mniej niż 50 osób</b> i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa <b>nie przekracza 10 milionów EUR</b>	
<b>Średnie przedsiębiorstwa:</b> przedsiębiorstwa, które <b>nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami</b> i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.	
<b>Żadne z powyższych</b>	

....., dn. ....

.....  
*Pieczęć i Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy*