ZAŁĄCZNIK NR 1A	SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opis przedmiotu zamówienia

1. Sprzęt musi być oznakowany przez producenta w taki sposób, aby była możliwa jego identyfikacja. Dotyczy to zarówno produktu jak i producenta.
2. Sprzęt został wyprodukowany nie wcześniej niż 12 miesięcy przed dostawą do Zamawiającego.
3. Sprzęt nie był w dniu składania ofert przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji.
4. Sprzęt musi być dostarczony Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
5. Sprzęt musi współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz.
6. Dostawa obejmuje transport, rozładunek oraz wniesienie przedmiotu umowy do pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego tj. w Gdańsku przy ul. Danusi 4, 80-434 Gdańsk.
7. Użyte w opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne, mają na celu ustalenie warunków dotyczących zapewnienia współpracy z systemami posiadanymi przez Zamawiającego i odnoszą się do standardów i produktów eksploatowanych w infrastrukturze Zamawiającego.
8. Wykonawca, na każde żądanie Zamawiającego, dostarczy dokumentację z parametrami technicznymi oferowanego przedmiotu zamówienia.
9. Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji jednolitej obejmującej poprawne działanie dostarczonego sprzętu, oprogramowania, zgodnie z wymaganiami funkcjonalnymi, technicznymi i organizacyjnymi w terminie określonym w Formularzu ofertowym.
10. Długość gwarancji akceptowana przez Zamawiającego wynosi minimum 12 miesięcy a maksymalna 36 miesięcy.
11. Gwarancja realizowana będzie od daty podpisania końcowego protokołu odbioru dostawy. Usunięcie awarii następować będzie w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze telefonicznie, faksem, lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych
12. W przypadku awarii dysków twardych, w okresie gwarancji i w przypadku braku możliwości „bezpiecznego” usunięcia danych, pozostają one w siedzibie Zamawiającego, w miejscu instalacji urządzenia.
13. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu.

TABELA 1 - Dysk sieciowy NAS – 3 SZTUKI

Tabela– parametry i wymagania minimalne urządzenia

Lp.	*Parametr*	*Charakterystyka /Wymagania minimalne/*	*Nazwa producenta, nazwa lub symbol handlowy nadany przez producenta zaoferowanego artykułu*
1.	***Dysk sieciowy***	(podać producenta i model)	
2.	***Procesor***	Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 2000 punktów w teście PassmarkCPU Mark publikowanym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
3.	***Pamięć***	Pamięć RAM min. 8 GB	
4.	***kieszenie na dyski***	8	
5.	***Zgodny typ dysków***	3,5" SATA III 2.5" SATA III SSD 2,5" SATA III	
6.	***System plików dysków wewnętrznych***	EXT4	
7.	***Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)***	TAK	
8.	***Zainstalowane dyski twarde***	8x 3TB, SATA-III 3,5'' , cache 64MB, Szybkość interfejsu dysku: 600 MB/s, (przystosowany do pracy z NAS)	
9.	***Tryby RAID***	0,1,5,6	
10.	***Karty sieciowe***	2xRJ-45 1GbE	
11.	***Port USB 3.0***	2	
12.	***Zarządzanie***	DDNS HTTP HTTP (SSL)	
13.	***Zasilacz***	Zapewniający ciągłą i bezawaryjna prace dysku, 230V AC	

TABELA 2 - UPS DO SZAFY RAKOWEJ 19’’ – 3 SZT.

Lp.	***Parametr***	***Charakterystyka /Wymagania minimalne/***	***Nazwa producenta, nazwa lub symbol handlowy nadany przez producenta zaoferowanego artykułu***
1.	Moc pozorna [VA]	2000	
2.	Napięcie wejściowe [V]	230	
3.	Napięcie wyjściowe [V]	230	
4.	Kształt napięcia wyjściowego	Pełna sinusoida	
5.	Wyjściowy współczynnik mocy PF	0.9	
6.	Architektura	Online z podwójną konwersją	
7.	Obudowa	Rack	
8.	Szyny montażowe do szafy rack 19’’	Tak	
9.	Długość UPS	maks. 55 cm.	
10.	Zabezpieczenia przeciążeniowe	Tak	
11.	Bezprzerwowy bypass automatyczny typu Static Switch	Tak	
12.	Zimny start	Tak	
13.	Autorestart	Tak	
14.	Automatyczna regulacja napięcia	Tak	
15.	Ilość gniazd wyj. IEC 320 C13	8	
16.	Sterowanie grupą gniazd	Tak	
17.	Złącza komunikacyjne	USB RS232 Karta SNMP	
18.	Czas potrzymania przy 100% obciążenia	4 min.	
19.	Czas ładowania do 90% pojemności	4 godz.	
20.	Wysokość zasilacza	maks. 2U	
21.	Alarm dźwiękowy	Tak	
22.	Wyświetlacz	Tak	

TABELA 3 - UPS Z MODUŁEM BATERYJNYM DO SZAFY RAKOWEJ 19’’ – 1 SZTUKA

Lp.	*Parametr*	*Charakterystyka /Wymagania minimalne/*	*Nazwa producenta, nazwa lub symbol handlowy nadany przez producenta zaoferowanego artykułu*
1	Moc pozorna [VA]	2000	
2.	Napięcie wejściowe [V]	230	
3.	Napięcie wyjściowe [V]	230	
4.	Kształt napięcia wyjściowego	Pełna sinusoida	
5.	Wyjściowy współczynnik mocy PF	0.9	
6.	Architektura	Online z podwójną konwersją	
7.	Obudowa	Rack	
8.	Szyny montażowe do szafy rack 19’’	Tak	
9.	Długość UPS/modułu bateryjnego	maks. 55 cm.	
10.	Zabezpieczenia przeciążeniowe	Tak	
11.	Bezprzerwowy bypass automatyczny typu Static Switch	Tak	
12.	Zimny start	Tak	
13.	Autorestart	Tak	
14.	Automatyczna regulacja napięcia	Tak	
15.	Ilość gniazd wyj. IEC 320 C13	8	
16.	Sterowanie grupą gniazd	Tak	
17.	Złącza komunikacyjne	USB RS232 Karta SNMP	
18.	Dodatkowy moduł bateryjny	Tak	
19.	Czas potrzymania przy 100% obciążenia	20 min.	
20.	Czas ładowania do 90% pojemności	4 godz.	
21.	Wysokość zasilacza wraz z dodatkowym modułem baterii	maks. 4U	
22.	Alarm dźwiękowy	Tak	
23.	Wyświetlacz	Tak	

4. TABELA 4 – URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – 3 SZTUKI

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Nazwa producenta, nazwa lub symbol handlowy nadany przez producenta zaoferowanego artykułu.	Czy spełnia wymagania minimalne *W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
1	Urządzenie wielofunkcyjne	drukarka, kopiarka, skaner		
2	Druk	monochromatyczny		
3	Format papieru	A4		
4	Rozdzielczość wydruku	1200 x 1200 dpi		
5	Rozdzielczość skanera	600 x 600 dpi		
6	Pamięć operacyjna RAM [MB]	2048		
7	Automatyczny podajnik dokumentów	Tak		
8	Skanowanie do plików	JPEG, JPG, TIFF, PDF, PDF (Szyfrowany)		
9	Szybkość drukowania	47 str/min		
10	Druk dwustronny automatyczny	Tak		
11	Podajnik papieru	3 szt.		
12	Skanowanie kolorowe	Tak		
13	Wydajność tonera standardowego	25000 str.		
14	Materiały eksploatacyjne	Wymagany zestaw materiałów umożliwiający przetestowanie urządzenia		
15	Drukowanie poufne	Tak		
16	Skanowanie na USB / komputera przez sieć	Tak		
17	Interfejs	Sieciowy Ethernet, USB 2.0, Wifi		
18	Zasilanie	230V, 50 Hz		
19	Kable przyłączeniowe	USB, RJ45, zasilający; każdy 3 m		
20	Dysk twardy (HDD)	Tak		
21	Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows 10 (32-bit & 64-bit)		
22	Złożenie urządzenia	Tak		

5. TABELA 5 – PAMIĘĆ USB SZYFROWANA Z KLAWIATURĄ – 6 SZTUK

Lp.	Parametr	Charakterystyka /Wymagania minimalne/	Nazwa producenta, nazwa lub symbol handlowy nadany przez producenta zaoferowanego artykułu	**Czy spełnia wymagania minimalne** *W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
1.	Pojemność	8 GB		
2.	Szyfrowanie	Sprzętowe 256-bitowe AES		
3.	Klawiatura	Wbudowana do wprowadzania PINu		
4.	Podłączenie	USB 3.0		
5.	Szybkość zapisu	10 MB/s		
6.	Szybkość odczytu	80 MB/s		

6. TABELA 6 - TERMOMETR SIECIOWY IP Z WYŚWIETLACZEM LED – 5 SZT.

Lp.	Parametr	Charakterystyka /Wymagania minimalne/	Nazwa producenta, nazwa lub symbol handlowy nadany przez producenta zaoferowanego artykułu
1.	Wyświetlacz Led	Tak	
2.	Czujnik temperatury	Dł. 1 m.	
3.	Karty sieciowe	1x RJ-45	
4.	Protokoły obsługiwane	HTTP (GET) SNMP (TRAP) MODBUS TCP TCP	
5.	Zarządzanie	Wbudowana strona WWW	
6.	Zasilanie	Zapewniający możliwość zasilania z PoE IEEE 802.3af	