

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

Lista kontrolna - Wymagane Parametry Techniczne

Etap I. Dostarczenie sprzętu do 7 stycznia 2019 roku.

1. Główny przełącznik – 1 sztuka

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Cechy zarządzania:		
1.	Typ przełącznika – Managed Network Switch	TAK	
2.	Przełącznik wielowarstwowy – L2	TAK	
3.	Obsługa jakości serwisu (QoS)	TAK	
4.	Zarządzanie przez stronę www	TAK	
5.	Typ przełącznika – Zarządzalny	TAK	
	Łączność:		
6.	Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet – 24 porty	TAK	
7.	Podstawa przełączania Ethernet Rj-45 porty typ – Gigabit Ethernet (10/100/1000)	TAK	
8.	Technologia okablowania Ethernet - 10BASE-T,100BASE-T,1000BASE-T	TAK	
9.	Obsługa PoE+ (185W)	TAK	
10.	Ilość portów PoE	min 12	
11.	Liczba portów SFP	min 2	
	Sieć:		
12.	Standardy komunikacyjne - IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3u	TAK	
13.	Pełny duplex	TAK	
14.	Agregacja portów	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

15	Klient DHCP/DHCP Relay	TAK	
16	GMP snooping	TAK	
17	Protokół drzewa rozpinającego	TAK	
18	Obsługa sieci VLAN	TAK	
19	Auto-sensing	TAK	
20	STP, RSTP	TAK	
21	TFTP/FTP	TAK	
22	Technologia okablowania Fiber Ethernet – 100BASE-LX, 100BASE-SX, 1000BASE-X	TAK	
23	Złącze światłowodowe – SFP	TAK	
	Przekazywanie danych:		
24	Przepustowość magistrali	min 104 Gbit/s	
25	Przepustowość	min 77 Mpps	
26	Wielkość tabeli MAC	min 16000	
27	Zgodność z Jumbo Frames	TAK	
	Ochrona:		
28	Obsługa SSH/SSL	TAK	
29	Ochrona przed atakami DDOS	TAK	
	Budowa:		
30	Montowania w stelażu	TAK	
31	Rozmiar – 1U	TAK	
	Warunki zewnętrzne:		
32	Zakres temperatur (eksploatacja) – 0 – 40 C		
33	Zakres temperatur (przechowywanie) -40 - 70 C		

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

34	Zakres wilgotności względnej – 15 - 95%		
35	Dopuszczalna wilgotność względna – 15 – 95%		
	Okres gwarancji:		
36	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. Przełącznik dostępowy – 1 sztuka

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Cechy zarządzania:		
1.	Typ przełącznika – Managed Network Switch		
2.	Przełącznik wielowarstwowy – L3	TAK	
3.	Obsługa jakości serwisu (QoS)	TAK	
4.	Zarządzanie przez stronę www	TAK	
5.	Typ przełącznika – Zarządzalny	TAK	
	Łączność:		
6.	Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet – 48 porty	TAK	
7.	Ilość portów PoE	min 24	
8.	Podstawa przełączania Ethernet Rj-45 porty typ – Gigabit Ethernet (10/100/1000)		
9.	Ilość zainstalowanych Modułów SFP	min 2	
10.	Technologia okablowania Ethernet - 10BASE-T,100BASE-T,1000BASE-T	TAK	
11.	Obsługa PoE+ (370W)	TAK	
12.	Ilość portów PoE	min 24	
	Sieć:		

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

13	Standardy komunikacyjne - IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u	TAK	
14	Pełny duplex	TAK	
15	Pełna kontrola przepływu	TAK	
16	Dublowanie portów	TAK	
17	Agregator połączenia	TAK	
18	Limit częstotliwości	TAK	
19	Automatyczne MDI/MDI-X	TAK	
20	Klient DHCP	TAK	
21	IGMP snooping	TAK	
22	Protokół drzewa rozpinającego	TAK	
23	Obsługa sieci VLAN	TAK	
24	Auto-sensing	TAK	
25	STP, RSTP	TAK	
26	Technologia okablowania Fiber Ethernet – 100BASE-LX, 100BASE-SX, 1000BASE-X	TAK	
27	Złącze światłowodowe – SFP	TAK	
	Przekazywanie danych:		
28	Przepustowość magistrali	min 52 Gbit/s	
29	Przepustowość	min 38.6 Mpps	
30	Wielkość tabeli MAC	min 8000	
31	Zgodność z Jumbo Frames	TAK	
	Ochrona:		
32	Obsługa SSH/SSL	TAK	
33	Lista kontrolna dostępu (ACL)	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

	Budowa:		
34	Montowania na stelażu	TAK	
35	Rozmiar – 1U	TAK	
	Warunki zewnętrzne:		
36	Zakres temperatur (eksploatacja) – 0 – 40 C	TAK	
37	Zakres temperatur (przechowywanie) -40 - 70 C	TAK	
38	Zakres wilgotności względnej – 15 - 95%	TAK	
39	Dopuszczalna wilgotność względna – 15 – 95%		
	Okres gwarancji:		
1.	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. Moduły światłowodowe – 2 sztuki

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
1.	Moduł łączący przełącznik dostępowy z przełącznikiem głównym zgodny ze specyfikacją	TAK	
2.	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

4. Domoфон – 1 sztuka

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Główne cechy:		
1.	Minimalne napięcie linii – 20 V	TAK	
2.	Minimalny prąd linii – 15mA	TAK	
3.	Pasma akustyczne – 300-3500Hz	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

4.	Zasilanie – z linii telefonicznej	TAK	
5.	Wybieranie numeru – dekada/DTMF	TAK	
6.	Wybieranie dekadowe – 40/60ms	TAK	
7.	Wybieranie DTMF	6 do -8dB	
8.	Czas detekcji sygnału zajętości – programowalny	TAK	
9.	Optymalne napięcie podświetlenia -12V	TAK	
10.	Maks napięcie na sterowaniu rygla – 48 V DC, AC	TAK	
11.	Maks prąd sterownika rygla – 2 A DC, AC	TAK	
12.	Odporność klimatyczna IP 53	TAK	
	Okres gwarancji		
13.	Okres gwarancji	min. 24 miesiące	

5. Uchwyty na kamery – łącznie 12 sztuk

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
1.	Metalowy uchwyt ścienny z adapterem oraz puszką umożliwiającym montaż kamer kopułowych	8 sztuk	
2.	Metalowy uchwyt sufitowy z adapterem umożliwiającym montaż kamer kopułowych	1 sztuka	
3.	Metalowy uchwyt sufitowy o długości co najmniej 50 cm z adapterem umożliwiającym montaż kamer kopułowych	3 sztuki	
	Okres gwarancji		
4.	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

5. UPS - 1 sztuka

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Cechy:		
1.	Konwencjonalny jednofazowy zasilacz UPS w wersji Tower i Rack 19”		
2.	Zakres mocy	od 1 do 10 kVA	
3.	Współczynnik mocy 0,9 (1-3 kVA), 1,0 (5-10 kVA)	TAK	
4.	Topologia online o podwójnej konwersji (VFI-SS-111)	TAK	
5.	Graficzny interfejs przyjazny dla użytkownika	TAK	
6.	Dodatkowe baterie zwiększające czas podtrzymania zasilania	TAK	
7.	Inteligentny system zarządzania bateriami	TAK	
8.	Wbudowany automatyczny bypass oraz opcjonalnie manualny serwisowy zewnętrzny	TAK	
9.	Baterie mogą być montowane i wymieniane przez użytkownika	TAK	
	Funkcje:		
10.	Dostęp do głównych parametrów zasilacza UPS z poziomu wyświetlacza (status, parametry, stan ładowania baterii oraz alarmy).	TAK	
11.	Wbudowane oprogramowanie komunikacyjne umożliwia min. sterowanie zasilaczem UPS oraz wyłączenie podłączonego sprzętu w przypadku awarii lub przeprowadzenie diagnostyki podstawowych funkcji	TAK	
12.	Komunikacja	min USB, RS-232, zdalne wyłączenie awaryjne (EPO)	
13.	Slot kart rozszerzeń: WEB/SNMP/ internet/ LAN, RS-232/485, dodatkowe styki bezpotencjałowe	TAK	
14.	Karty rozszerzeń WEB/SNMP i	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

	bezpotałowe interfejsy przekaźnikowe do zastosowania w przemysłowych panelach operatorskich lub sygnalizacji alarmu; umożliwiają zdalne wyłączenie serwerów i stacji roboczych		
	Okres gwarancji		
150	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

5. Szafa rack stojąca

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Cechy:		
1.	Przeznaczenie – 19 cali	TAK	
2.	Rodzaj – stojąca	TAK	
3.	Wysokość montażowa – 42U	TAK	
4.	Rozmiar 600mm x 1000mm	TAK	
5.	Drzwi przednie preferowane od przodu	TAK	
6.	Drzwi tylne stalowe uchylone z zamkiem	TAK	
7.	Drzwi boczne demontowane na zatrzaskach	TAK	
8.	2x Listwa zasilająca rack 19" pozioma 6 gniazd	TAK	
9.	Półka doczołowa 600 mm 2U do szaf rack 19" o głębokości 1000mm	TAK	
10.	Półka stała 600mm do szaf rack 19" o głębokości 1000mm	TAK	
11.	Panel wentylacyjny z czterema wentylatorami	TAK	
12.	Patch panel 19"/1U, UTP, kat.6 24 porty – 2 sztuki	TAK	
13.	Przełącznica światłowodowa	min. 4-portowa typu S.C. o wysokości 1U do montażu RACK 19 z wbudowanymi	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

		złączami	
14	Prowadnica kabli 1U (doczołowa do szyn rackowych) – 2	TAK	
15	Uchwyty kablowe poziome – 10 sztuk	TAK	
16	Śruby montażowe – 100 sztuk	TAK	
17.		TAK	
	Okres gwarancji		
18	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

5. Okablowanie: Wszystkie kable Patchcord powinny być minimum kategorii 5e (kolory kabli nie muszą być te same, chodzi o rodzaj kolorów i przypisane do nich długości).

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
1.	Kabel żółty 0,5m – 30 sztuk	TAK	
2.	Kabel żółty 1m – 30 sztuk		
3.	Kabel czerwony 2m – 10 sztuk		
4.	Kabel niebieski 2m – 10 sztuk		
5.	Kabel niebieski 3m – 10 sztuk		
6.	Kabel czarny 1,5 m – 30 sztuk		
7.	Kabel czarny 2m – 30 sztuk		
	Kable PC UPS		
8.	Kabel czerwony 3m – 10 sztuk		
9.	Kabel zasilający PC UPS 2m – 3 sztuki		
10	Kabel zasilający PC UPS 1,5m – 3 sztuki		
	Kabel światłowodowy		

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

1	Patchcord SC/APC na LC/APC 1m – 4 sztuki		
	Okres gwarancji		
1	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

5. Szafa rack

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
1.	Złożenie szafy rack i podpięcie wszystkich jej elementów	TAK	
2.	Podłączenie wszystkich urządzeń do szafy rack oraz podpięcie do nich odpowiedniego okablowania.	TAK	
	Okres gwarancji		
3.	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

5. Przełączniki i moduły światłowodowe

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
1.	Wykonanie podstawowej konfiguracji urządzeń	TAK	
2.	Konfiguracja adresacji urządzeń według adresacji podanej przez administratora sieci MEDIMEX SP. Z o.o	TAK	
3.	Konfiguracja VLANów i przypisanie ich do odpowiednich portów	TAK	
4.	Podłączenie modułów światłowodowych	TAK	
5.	Konfiguracja RSTP na wszystkich portach	TAK	
6.	Konfiguracja kilku fizycznych portów w jeden port logiczny na wszystkich przełącznikach. Porty zostaną podane przez administratora sieci MEDIMEX SP. z o.o.	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

7. Wykonanie kopii zapasowej przełączników i przekazanie ich administratorowi sieci.	TAK	
Okres gwarancji		
8. Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

5. UPS

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
1.	Wykonanie podstawowej konfiguracji urządzeń.	TAK	
2.	Instalacja urządzenia w szafie rack	TAK	
3.	Podłączenie urządzenia do sieci	TAK	
4.	Podłączenie dostarczonego sprzętu sieciowego do UPS'a i konfiguracja funkcji sterowania UPS'a	TAK	
	Okres gwarancji		
5.	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

Etap II. Dostarczenie, montaż i konfiguracja sprzętu do 1 marca 2019 roku.

1. Firewall – 1 sztuka

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Cechy:		
1.	Przepustowość firewall	min 6500 Mbps	
2.	Przepustowość VPN	min 490 Mbps	
3.	Przepustowość IPS	min 1500 Mbps	
4.	Liczba jednoczesnych połączeń	min 6 000 000	
5.	Pamięć RAM	min 4GB	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

6. Sieć	min 8x GE RJ45	
7. Sieć	min 1x GE SFP	
8. Porty wejścia/wyjścia	min 2x USB, 1x COM, 1xVGA	
9. Interfejs z „ciągłym podglądem zdarzeń”	TAK	
10. IPsec oraz SSL VPN, DHCP Relay	TAK	
11. IPS, ATP Security Heartbeat	TAK	
12. Ochrona poczty elektronicznej (ochrona antyspamowa)	TAK	
13. Ochrona serwerów web (filtrowanie URL, kontrola aplikacji)	TAK	
14. Integracja z kontrolerem domen (identyfikacja użytkownika)	TAK	
15. Przeglądania ruchu sieciowego w czasie rzeczywistym	TAK	
16. Load balancing	TAK	
17. WAN failover	TAK	
Okres gwarancji		
18. Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. Router LTE – 1 sztuka

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Cechy:		
1.	Standardy – 3G, 4G	TAK	
2.	Antena – 2x wewnętrzna, 2x zewnętrzna	TAK	
3.	Częstotliwość pracy (GHz) – 2.4	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

4. Liczba portów LAN	min 4	
5. Liczba portów WAN – 1	TAK	
6. Maksymalna prędkość transmisji danych (Mbps)	min 300	
7. WiFi	TAK	
8. Porty LAN – RJ45	TAK	
9. Porty WAN – RJ45	TAK	
10. Port na karte SIM	TAK	
11. Firewall	TAK	
12. DMZ	TAK	
13. Guest network	TAK	
14. QoS	TAK	
15. Szyfrowanie – WPA2	TAK	
16. VPN	TAK	
17. WPS	TAK	
18. Zarządzanie http, https	TAK	
Okres gwarancji		
19. Okres gwarancji	min. 24 miesiące	

1. Serwer z oprogramowaniem Windows Server 2016 + 2 dyski SSD 1 TB

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Główne cechy :	TAK	
1.	Taktowanie procesora – 3 Ghz	TAK	
2.	Typ procesora – Intel Xeon E3 v6	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

3. Liczba rdzeni procesora	min 4	
4. Liczba procesorów	min 1	
5. Typ procesora pamięci – Smart Cache	TAK	
6. Procesor cache – 8 MB	TAK	
7. Układ płyty głównej – Intel C232	TAK	
8. Liczba wątków	min 4	
9. Tryby operacyjne procesora – 64 bit	TAK	
10. Karta graficzna – zintegrowana	TAK	
11. Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej /wbudowanej karty graficznej – 4096 x2304	TAK	
12. Dysk twardy 1TB 7.2K rpm LFF (3.5'') - 2	TAK	
13. System operacyjny – Windows Server 2016 R2 Standard x64	TAK	
14. Wsparcie sprzętowe dla wirtualizacji	TAK	
15. Budowa – 1U	TAK	
16. Sterowniki sprzętowe	TAK	
Pamięć:		
17. Pamięć wewnętrzna	min 16GB	
18. Maksymalna pojemność pamięci – 64 GB	TAK	
19. Typ pamięci wewnętrznej – DDR4	TAK	
20. Prędkość zegarda pamięci – 2133 Mhz	TAK	
Artykuły zaopatrzenia:		
21. Typ dysku twardego – 3.5 ''		
22. Interfejs dysku twardego – Serial ATA		
23. Usługa RAID		

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

24	Poziom Raid – 0,1,5		
25	Liczba obsługiwanych dysków twardech – 2		
26	Maksymalna pojemność przechowywania	min 16TB	
	łącznie:		
27	Sieć – Gigabit Ethernet	TAK	
28	Liczba portów sieciowych	min 2	
29	Liczba portów USB 2.0	min 1	
30	Liczba portów USB 3.0	min 2	
31	Liczba portów VGA	min 1	
	Okres gwarancji		
32	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. Serwer NAS oraz 5x dysk 2TB

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Cechy:		
1.	Format dysków – 2.5 cala, 3.5 cala, Dyski zewnętrzne	TAK	
2.	Maksymalna ilość dysków – 9	TAK	
3.	Tryby RAID – 0, JBOD, 1, 10, 5,50, 6, 60	TAK	
4.	Standardy sieciowe – IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3u	TAK	
5.	Systemy plików -exFAT, EXT3, EXT4, FAT32, HFS+, NTFS	TAK	
6.	Usługi – AFP, DDNS, iSCSI, Jumbo Frame, Klient DHCP, Klient Syslog, LDAP, SMB	TAK	
7.	Serwer - DHCP, FTP, Syslog, UpnP, VPN	TAK	
8.	Wake-On-LAN	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

9.	Zarządzanie – DDNS, http, HTTPS, iSCSI LUN, Przeglądarka WWW, SNMP, Syslog	TAK	
10	Uprawnienia do folderów ACL na poziomie podfolderów i usługach CIFS/SMB, AFP, FTP	TAK	
11	Uwierzytelnianie Microsoft AD	TAK	
12	Port Gigabit Ethernet	min 1	
13	Port 10 Gigabit Ethernet	min 1	
14	Port USB 2.0	min 2	
15	Port USB 3.0	min 2	
16	Przyciski – Zasilanie, kopia za dotykaniem, reset	TAK	
17	Gniazdo bezpieczeństwa	TAK	
18	LAN failover	TAK	
19	Powiadomienie email	TAK	
20	Wake on LAN	TAK	
21	Virtualization station	TAK	
22.			

1. Dyski – 5 sztuk

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
1.	Dysk HDD 2 TB, 3.5”,	min 5400obr/min	
	Okres gwarancji		
2.	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. Rejestrator kamer – 1 sztuka

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Cechy:		
1.	Rejestrator sieciowy liczba kanałów – 16	TAK	
2.	Interkom – 1-kan, RCA	TAK	
3.	Rozdzielczość Nagrywania – 5MP@25, 4MP@30, 3MP@30, 1080P@30, 720@30	TAK	
4.	Bitrate – 128Mbits	TAK	
5.	Obsługa P2P(chmura) – funkcja pozwalający na zdalny dostęp bez przekierowania portów	TAK	
6.	Wspierane urządzenia mobilne – Android, iOS	TAK	
7.	Obraz na żywo, nagrywanie, odtwarzanie, archiwizacja na USB i lokalizacje sieciową	TAK	
8.	Video detekcja: detekcja ruchu, zasłonięcie, zanik obrazu	TAK	
9.	Nagrywanie ciągłe, z terminarzu, detekcji ruchu, nagrywanie z alarmu	TAK	
	Ekran/Audio:		
10.	HDMI/VGA - 1920*1080P/60HZ, 1920*1080P/50HZ, 1600*1200/60HZ, 1280*1024/60HZ, 1280*720/60HZ, 1024*768/60HZ	TAK	
11.	Audio – 1-kan, RCA	TAK	
12.	Podgląd na żywo - 5MP@25, 4MP@30, 3MP@30, 1080P@30,, 720P@30	TAK	
	Dysk HDD – 1 sztuka		
13.	SATA – dwa interfejsy na dyski HDD	TAK	
14.	Dysk zamontowany HDD – 1x 4TB	TAK	
	Interfejsy:		
15.	Sieć: 1RJ-45 10M/100M/1000M	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

16	Min USB: 1x USB2.0, 1X USB3.0	TAK	
	Okres gwarancji		
17	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. Kamery IP – 12 sztuk (3 kamery wewnętrzne, 9 zewnętrznych)

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Cechy:		
1.	Sieciowa kamera IP	TAK	
2.	Kamera kopułkowa	TAK	
3.	Rozdzielczość: 2560x1440	TAK	
4.	Przetworznik: 1/3" 4Mpx	TAK	
5.	Obiektyw regulowany: 2.8-12mm	TAK	
6.	Funkcja ANR	TAK	
7.	Funkcja obrazu 3D-DNR, WDR, BLC	TAK	
8.	Sprzętowy WDR: 120 dB	TAK	
9.	Kompresja H.264/H.264+/H.265,H.265+	TAK	
10.	Zasięg	min. 30m	
11.	Mechaniczny filtr podczerwieni – ICR	TAK	
12.	Interfejs sieciowy 10/100M/1000M (1000 nie obligatoryjne)	TAK	
13.	Klasa szczelności – IP67	TAK	
14.	Zasilanie PoE i DC 12 V	TAK	
	Okres gwarancji		
15.	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

1. Okablowanie

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
1.	Zarobienie kabli Ethernet z dwóch stron złączami RJ45 (około 40 sztuk) i podpięcie ich do gniazdek oraz patchpanelu.	TAK	
2.	Zarobienie kabli telefonicznych z dwóch stron złączami RJ11 (około 2 sztuk) i podpięcie ich do urządzeń	TAK	
3.	Podłączenie wszystkich urządzeń do szafy rack oraz podpięcie do nich odpowiedniego okablowania.	TAK	
4.	Zamontowanie i podpięcie domofonu	TAK	
	Okres gwarancji		
5.	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. Firewall oraz router LTE

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
1	Wykonanie podstawowej konfiguracji urządzeń.	TAK	
2	Skonfigurowanie adresacji urządzeń i ich interfejsów. Adresacja zostanie podana przez administratora sieci MEDIMEX SP. z o.o.	TAK	
3	Podłączenie urządzeń do Internetu	TAK	
4	Konfiguracja reguł firewallu ustalonych wspólnie z administratorem sieci MEDIMEX Sp. z o.o.	TAK	
5	Konfiguracja WAN failover (w momencie braku dostępu interneto od głównego dostawcy przełączenie na łącze LTE)	TAK	
6	Utworzenie cyklicznego wykonywania kopii zapasowej urządzeń i wysyłanie ich automatycznie na wskazany adres email.	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

7	Konfiguracja VPN Client dla wskazanych użytkowników.	TAK	
8	Konfiguracja ochrony dla ruchu poczty elektronicznej	TAK	
9	Konfiguracja DHCP Relay na firewallu	TAK	
	Okres gwarancji		
10	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. Serwer z oprogramowanie Windows Server 2016 Standard

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
1	Wykonanie podstawowej konfiguracji urządzenia	TAK	
2	Instalacja oprogramowania Windows Server 2016 Standard	TAK	
3	Instalacja dysków SATA w serwerze i konfiguracja fizycznego RAID 1	TAK	
4	Konfiguracja NIC Teaming	TAK	
5	Dodanie serwera do domeny firmy MEDIMEX SP. z o.o	TAK	
6	Instalacja dwóch maszyn wirtualnych Hyper-V według specyfikacji przekazanej przez administratora sieci MEDIMEX SP. z o.o	TAK	
7	Dodanie maszyn wirtualnych do domeny firmy MEDIMEX SP. z o.o.	TAK	
8	Instalacja i konfiguracja oprogramowania antywirusowego	TAK	
9	Konfiguracja usługi Live Migration	TAK	
	Okres gwarancji		
10	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

--	--	--	--

1. Serwer NAS

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
1	Wykonanie podstawowej konfiguracji urządzenia	TAK	
2	Przypisanie odpowiedniej adresacji urządzeniu	TAK	
3	Instalacja dysków do serwera NAS	TAK	
4	Konfiguracja RAID 5 na pięciu dyskach fizycznych	TAK	
5	Konfiguracja SMB na odpowiedniej przestrzeni dyskowej	TAK	
6	Konfiguracja NIC Teaming dla serwera NAS	TAK	
7	Dodanie urządzenia do domeny firmy MEDIMEX SP. z o.o.	TAK	
8	Utworzenie odpowiednich folderów dla przestrzeni dyskowej i zabezpieczenie ich za pomocą list ACL	TAK	
	Okres gwarancji		
9	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. REJESTRATOR I KAMERY IP

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
1	Wykonanie podstawowej konfiguracji urządzeń.	TAK	
2	Instalacja dysku HDD do rejestratora	TAK	
3	Przypisanie adresacji podanej przez administratora	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

4	Konfiguracja odpowiedniej rozdzielczości nagrywania	TAK	
5	Konfiguracja zdalnego dostępu do rejestratora	TAK	
6	Ustawienie odpowiedniego trybu nagrywania (detekcja ruchu)	TAK	
	Okres gwarancji		
7	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

Etap III. Dostarczenie, montaż i konfiguracja sprzętu do 31 maja 2019 roku.

1. Centrala VoIP – 1 sztuka

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Cechy:		
1	Jednoczesne połączenia (wewnętrzne i zewnętrzne)	Min 8	
2	Nielimitowana ilość portów wewnętrznych SIP	TAK	
3	Nielimitowana ilość kont operatorów VoIP	TAK	
4	Nielimitowane zapowiedzi głosowe, kolejka połączeń	TAK	
5	Fax2mail	TAK	
6	Dostęp do wideokonferencji dla wszystkich użytkowników centrali	TAK	
7	Integracja z Microsoft Outlook	TAK	
8	Tworzenia raportów	TAK	
9	Tworzenia grup, kolejek, IVR, przekierowanie rozmów	TAK	
10	Aplikacja na smartfony Android, iOS	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

1 1 .	Integracja z Windows Serwer	TAK	
1 2 .	BLF – status zajętości linii	TAK	
1 3 .	Nieograniczona liczba zapowiedzi głosowych i wirtualnych sekretarek	TAK	
1 4 .	Provisioning	TAK	
1 5 .	Nagrywanie rozmów	TAK	
1 6 .	Tworzenie Konferencje telefonicznych	TAK	
1 7 .	Tworzenie konferencji wideo	TAK	
1 8 .	Pakowanie, przejmowanie, przekierowanie rozmów	TAK	
1 9 .	Integracja z telefonami i bramą z obecnej specyfikacji	TAK	
	Okres gwarancji		
2 0 .	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. Brama analogowa zamieniająca sygnał PSTN na VoIP – 1 sztuka

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Główne cechy:		
1 .	Połączenie SIP do FXO (połączeń linii analogowych)	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

2	CLIP, CNIP	TAK	
3	Kodeki G.723.1 z Annexem A, G.729 a/b, G726, G.711 z kancelacją echa	TAK	
4	Funkcjonalność DTMF	TAK	
5	Liczba portów FXO – 4	TAK	
6	Wsparcie dla kodeku T.38	TAK	
7	Interfejs	min. 10/100 Mbit	
8	Moc: 12 V	TAK	
9	Integracja z telefonami oraz centralą wymienioną w specyfikacji	TAK	
	Okres gwarancji		
10	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. Brama Voip/FXS – 1 sztuka

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Cechy:		
1	Liczba portów 10/100 FasEthernet – 2		
2	Liczba portów FXS RJ11 - 4		
3	Kodeki głosowe – G.711a, G.711u, G.729AB, G.723.1		
4	SIP v.2		
5	FAX T38		
6	Wsparcie VAD, CNG, PLC, dynamic Jitter Buffer, DHCP, QoS, Stun, PPPoE		

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

7	Wsparcie eliminacji echa G.168		
8	Konfiguracja przez www i telnet		
9	Auto provisioning		
	Okres gwarancji		
10	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. Telefonia IP zaawansowany + zasilacze – 2 sztuki

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Cechy:		
1.	Konta SIP	min 6	
2.	Ładowarka wspierająca telefon – 2 sztuki		
3.	Wyświetlacz	podświetlany min 4,3”, kolorowy LCD, rozdzielczość min 480x272	
4.	Wstrzymanie/wyciszenie połączeń, DND	TAK	
5.	Głos HD	TAK	
6.	Szybkie wybieranie	TAK	
7.	Przekierowywanie, połączenia oczekujące, transfer połączeń	TAK	
8.	Funkcja głośnomówiąca	TAK	
9.	Ponowne wybieranie, oddzwanianie, auto odpowiedź	TAK	
10	Lokalne 3-stronne konferencje	TAK	
11	Bezpośrednie połączenie IP bez SIP proxy	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

12	Ręczne/automatyczne ustawianie czasu	TAK	
13	Graficzny wyświetlacz LCD	TAK	
14	Wskaźnik LED dla oczekujących połączeń	TAK	
15	Konfiguracja - przeglądarka/telefon/auto-provision	TAK	
	Właściwości audio:		
16	Dźwięk HD - słuchawce, w głośniku	TAK	
17	Szerokopasmowy kodek - G.722	TAK	
18	Wąskopasmowy kodek - G.711(A/μ), G.729AB, G.726, iLBC	TAK	
19	DTMF: In-band, Out-of-band (RFC 2833), SIP INFO	TAK	
20	Funkcja zestawu głośnomówiącego full duplex z AEC	TAK	
21	IVAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC	TAK	
	Integracja z IP PBX		
22	BLF, BLA	TAK	
23	Anonimowe wykonywanie/odrzućanie połączeń	TAK	
24	Hot-desking, połączenia alarmowe	TAK	
25	Poczta głosowa, parkowanie połączeń, ściąganie połączeń	TAK	
26	Interkom, paging, muzyka na czekanie	TAK	
	Sieć i bezpieczeństwo:		
27	SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261), IPV6	TAK	
28	NAT Traversal: tryb STUN	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

29	Tryb proxy i peer-to-peer SIP link	TAK	
30	Przypisanie IP: statyczne/DHCP	TAK	
31	Serwer HTTP/HTTPS	TAK	
32	Synchronizacja daty i godziny poprzez SNTP	TAK	
33	UDP/TCP/DNS-SRV (RFC 3263)	TAK	
34	QoS: 802.1p/Q tagging (VLAN), Layer 3 ToS DSCP	TAK	
35	SRTP dla głosu	TAK	
36	Transport Layer Security (TLS)	TAK	
37	Zarządzanie certyfikatami HTTPS	TAK	
38	Szyfrowanie AES plików konfiguracyjnych	TAK	
	Interfejs:		
39	2 porty RJ45 Gigabit Ethernet	TAK	
40	PoE (IEEE 802.3af), klasa 2	TAK	
41	1 port RJ9 (4P4C) na słuchawkę ręczną	TAK	
42	1 port RJ9 (4P4C) na zestaw słuchawkowy	TAK	
43	Okres gwarancji		
44	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. Telefonia IP podstawowy + zasilacze – 4 sztuk

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
-----	----------------------------------	-------------------	----------------------------

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

Cechy:		
1. Konta SIP	min 3	
2. Ładowarka wspierająca telefon - 2	TAK	
3. Wstrzymanie/wyciszanie połączeń, DND	TAK	
4. Szybkie wybieranie	TAK	
5. Przekierowywanie, połączenia oczekujące, transfer połączeń	TAK	
6. Funkcja głośnomówiąca	TAK	
7. Ponowne wybieranie, oddzwanianie, auto odpowiedź	TAK	
8. Lokalne 3-stronne konferencje	TAK	
9. Bezpośrednie połączenie IP bez SIP proxy	TAK	
10. Ręczne/automatyczne ustawianie czasu	TAK	
11. Graficzny wyświetlacz LCD	TAK	
12. Wskaźnik LED dla oczekujących połączeń	TAK	
13. Konfiguracja - przeglądarka/telefon/auto-provision	TAK	
Właściwości audio:		
14. Dźwięk HD - słuchawce, w głośniku	TAK	
15. Szerokopasmowy kodek - G.722	TAK	
16. Wąskopasmowy kodek - G.711(A/μ), G.729AB, G.726, iLBC	TAK	
17. DTMF: In-band, Out-of-band (RFC 2833), SIP INFO	TAK	
18. Funkcja zestawu głośnomówiącego full duplex z AEC	TAK	
19. VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

	Integracja z IP PBX		
20	BLF, BLA	TAK	
21	Anonimowe wykonywanie/odrzucanie połączeń	TAK	
22	Hot-desking, połączenia alarmowe	TAK	
23	Poczta głosowa, parkowanie połączeń, ściąganie połączeń	TAK	
24	Interkom, paging, muzyka na czekanie	TAK	
	Sieć i bezpieczeństwo:		
25	SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261), IPV6	TAK	
26	NAT Traversal: tryb STUN	TAK	
27	Tryb proxy i peer-to-peer SIP link	TAK	
28	Przypisanie IP: statyczne/DHCP	TAK	
29	Serwer HTTP/HTTPS	TAK	
30	Synchronizacja daty i godziny poprzez SNTP	TAK	
31	UDP/TCP/DNS-SRV (RFC 3263)	TAK	
32	QoS: 802.1p/Q tagging (VLAN), Layer 3 ToS DSCP	TAK	
33	SRTP dla głosu	TAK	
34	Transport Layer Security (TLS)	TAK	
35	Zarządzanie certyfikatami HTTPS	TAK	
36	Szyfrowanie AES plików konfiguracyjnych	TAK	
	Interfejs		
37	porty RJ45 Gigabit Ethernet	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

38	PoE (IEEE 802.3af), klasa 2	TAK	
39	1 port RJ9 (4P4C) na słuchawkę ręczną	TAK	
40	1 port RJ9 (4P4C) na zestaw słuchawkowy	TAK	
41	Okres gwarancji		
42	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. Komputery PC wraz z peryferiami – 4 sztuki
Pakiet office 2016 + program antywirusowy - 4 sztuki

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Cechy główne:		
1.	Karta graficzna – zintegrowana Intel	TAK	
2.	Pamięć RAM (zainstalowana)	min 4GB	
3.	Pojemność dysku HDD	min 500GB	
4.	Procesor – Intel Pentium G4560	TAK	
5.	Napęd wbudowany	TAK	
6.	Karta dźwiękowa – zintegrowana	TAK	
7.	Rodzaj napędu – CD/DVD	TAK	
8.	Klawiatura, mysz USB	TAK	
9.	Liczba portów USB 2.0	min 2	
10.	Liczba portów USB 3.0	min 2	
11.	Sieć – Ethernet 10/100/1000Mbps	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

12	Wyjście Video D-Sub/DVI	TAK	
13	Listwa zasilająca, ilość gniazd	min 5	
14	System operacyjny Windows 10 Pro x64	TAK	
15	Office 2016	TAK	
16	Program antywirusowy (Windows Agent, Behaviour Analysis, Application Control, Anti Malware, Live Protection)	TAK	
17	Ochrona Web, Malware Removal, Centralne zarządzanie, Subskrybcja na 3 lata	TAK	
	Monitor:		
18	Przekątna ekranu	min 23 cale	
19	Proporcje wymiarów matrycy: 16:9	TAK	
20	Rozdzielczość 1920 x 1080	TAK	
21	Nagłośnienie	TAK	
22	Wyjście video – D-sub/DVI	TAK	
	Okres gwarancji		
23	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. Drukarka podstawowa – 1 sztuka

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Cechy:		
1.	Technologia druku – laserowa monochromatyczna	TAK	
2.	Maks. Rozmiar nośnika – A4	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

3.	Szybkość druku mono	min 30str/min	
4.	2 podajniki papieru do drukowania	TAK	
5.	Podajnik 1 uniwersalny -min 50 arkuszy	TAK	
6.	Pojemność 2	min 150 szt.	
7.	Obsługiwane formaty – podanik1: A4, A5, A6, A5-R, B5 (JIS), B6 (JIS), koperty B5, C5, DL, niestandardowe formaty	TAK	
8.	Obsługiwane formaty – podanik2: A4, A5, A6, A5-R, B5 (JIS), B6 (JIS), niestandardowe formaty	TAK	
9.	Wyświetlacz LCD	TAK	
10.	Interfejs USB2.0, Sieć	TAK	
11.	Głębokość	max 400mm	
12.	Wysokość	max 300mm	
13.	Szerokość	max 400mm	
	Okres gwarancji		
14.	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. Urządzenie wielofunkcyjne – 2 sztuki

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Cechy:		
1.	Technologia druku – laserowa monochromatyczna	TAK	
2.	Maks. Rozmiar nośnika – A4	TAK	
3.	Szybkość druku mono	min 30str/min	
4.	Druk dwustronny	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

5.	Wyświetlacz LCD	TAK	
6.2	podajniki papieru do drukowania	TAK	
7.	Podajnik 1 uniwersalny	min 50 arkuszy	
8.	Pojemność 2	min 150 szt.	
9.	Obsługiwane formaty – podanik1: A4, A5, A6, A5-R, B5 (JIS), B6 (JIS), koperty B5, C5, DL, niestandardowe formaty	TAK	
10.	Obsługiwane formaty – podanik2: A4, A5, A6, A5-R, B5 (JIS), B6 (JIS), niestandardowe formaty	TAK	
11	Typ skanera – płaski, automatyczny podajnik dokumentów	TAK	
12	Rozdzielczość skanera – 1200 x 1200 dpi	TAK	
13	Szybkość kopiarki w czerni	min 30 str./min	
14	Rozdzielczość kopiowania – 600x600	TAK	
15	Interfejs USB, Ethernet 10/100/1000 Mbps	TAK	
16	Zainstalowane opcje – Automatyczny podajnik papieru duplex	TAK	
17	Głębokość	max 700mm	
18	Wysokość	max 350mm	
19	Szerokość	max 450mm	
20	Zintegrowana aplikacja do skanowania	TAK	
	Okres gwarancji	TAK	
21	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. Antywirus pod maszynę serwerową – 3 licencje

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr	Wartość oferowana
-----	----------------------------------	----------	-------------------

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

	wymagany	(opisać)
Cechy:		
1. Agent Widows/Linux Serwer	TAK	
2. Automatic Exclusions	TAK	
3. Behaviour Analysis/HIPS	TAK	
4. Anti-Malware	TAK	
5. Live Protection,	TAK	
6. Integracja AWS	TAK	
7. Ochrona Web,	TAK	
8. Malware Removal	TAK	
9. Centralne zarządzanie	TAK	
10. Synchronizacja z Active Directory	TAK	
11. Zarządzanie regułami polityki bezpieczeństwa	TAK	
12. Subskrypcja na 3 lata	TAK	

1. Oprogramowanie do wykonywania wirtualnych kopii zapasowych

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
	Cechy:		
1.	Licencja na co najmniej dwa gniazda procesora	TAK	
2.	Subskrypcja na 3 lata	TAK	
3.	Obsługa maszyn wirtualnych	min 10	
4.	Wykonywanie kopii zapasowych	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

5. Tworzenie kopii zapasowych bezpośrednio z plikowej podstawowej pamięci masowej	TAK	
6. Odzyskiwanie – całe maszyny wirtualne, dyski wirtualne, pliki	TAK	
7. Wsparcie dla replikacji	TAK	
8. Wsparcie dla Windows Server 2016	TAK	
9. Całodobowe monitorowanie infrastruktury kopii zapasowych	TAK	
10. Alarmy w czasie rzeczywistym	TAK	

1. TELEFONIA

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
1.	Wykonanie podstawowej konfiguracji urządzeń.	TAK	
2.	Instalacja centrali na jednej z maszyn wirtualnych.	TAK	
3.	Utworzenie numerów wewnętrznych, grup, konfiguracja zapowiedzi IVR, nagrywanie rozmów, reguł połączeń przychodzących i wychodzących, trunka do bramy analogowej i innych na podstawie danych przekazanych przez administratora sieci MEDIMEX SP. z o.o.	TAK	
4.	Konfiguracja telefonów IP i połączenie ich z centralą.	TAK	
5.	Konfiguracja bramy analogowej FXO, podłączenie linii telefonicznych, konfiguracja urządzenia i integracja jej z telefonami i centralą VoIP	TAK	
6.	Konfiguracja bramy analogowej FXS, podłączenie do domofonu i centrali VoIP	TAK	
7.	Wykonanie cyklicznych kopii zapasowych (jeśli możliwe) na maila lub przekazanie ich administratorowi sieci MEDIMEX SP. z o.o.	TAK	
	Okres gwarancji		

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej

8. Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	
--------------------	------------------	--

1. PERYFERIA

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
1.	Wykonanie podstawowej konfiguracji urządzeń.	TAK	
2.	Instalacja komputerów i systemu operacyjnego	TAK	
3.	Podłączenie peryferii i podłączenie komputerów do sieci i telefonów IP	TAK	
4.	Dodanie komputerów do domeny firmy MEDIMEX SP. z o.o.	TAK	
5.	Instalacja oprogramowania biurowego na komputerach	TAK	
6.	Instalacja i konfiguracja oprogramowania antywirusowego na komputerach	TAK	
7.	Instalacja i konfiguracja drukarek sieciowych.	TAK	
	Okres gwarancji		
8.	Okres gwarancji	min. 36 miesięcy	

1. Instalacja oprogramowania do wykonywania kopii zapasowych

Lp.	Nazwa elementu – opis techniczny	Parametr wymagany	Wartość oferowana (opisać)
1.	Instalacja oprogramowania	TAK	
2.	Konfiguracja wykonywania kopii zapasowych maszyn wirtualnych według zaleceń Administratora sieci firmy MEDIMEX Sp z o.o.	TAK	
3.	Ustawienie alarmów i powiadomień wykonanych kopii zapasowych	TAK	

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/2018 Opis przedmiotu zamówienia w formie listy kontrolnej