

Część 2:

Zaoferowany sprzęt musi spełniać europejskie wymogi bezpieczeństwa w tym certyfikat CE. Wszystkie dostarczone urządzenia powinny być fabrycznie nowe, posiadać wszelkie certyfikaty zezwalające na sprzedaż na terenie Unii Europejskiej oraz pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta.

Zamawiający dopuszcza złożenie ofert równoważnych, ale o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowane zgodnie z zapisami SIWZ.

1. Router Dual-WAN Ethernet – lub równoważny - 1 szt.**Specyfikacja:**

PARAMETRY TECHNICZNE PRODUKTU	
Porty WAN:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x SFP (Slot) • 2x 10/100/1000BaseT (RJ45) • 3G (USB) • 4G (USB)
Porty LAN:	4x 10/100/1000BaseT (RJ45)
Tryb pracy:	<ul style="list-style-type: none"> • 3G/4G Router • ruter NAT • Router
Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja:	<ul style="list-style-type: none"> • CLI - Command Line Interface • DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131) • DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131) • DMZ • DNS • E-mail alert of WAN fail • GUI - graficzny interfejs użytkownika • HTTP - Hypertext Transfer Protocol • HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure • Zdalne zarządzanie • SNMP - Simple Network Management Protocol • zarządzanie przez przeglądarkę WWW • Syslog - Security Issues in Network Event Logging
Obsługiwane protokoły routingu:	<ul style="list-style-type: none"> • ruting statyczny • ruting dynamiczny • RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1 • RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2

Obsługiwane protokoły i standardy:	<ul style="list-style-type: none"> • DynDNS - Dynamic Domain Name System • DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol • DOS • IP and MAC binding • Filtrowanie IP • IP multicast • IP QoS (priorytyzacja komunikacji zewnętrznej) • VLAN tagging 802.1q
Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu:	<ul style="list-style-type: none"> • IM/P2P Application Blocking • LDAP - Lightweight Directory Access Protocol • RADIUS - zdalne uwierzytelnianie użytkowników
Obsługiwane protokoły VPN:	<ul style="list-style-type: none"> • IPSec • IPSec pass-through • L2TP • L2TP pass-through • PPTP • PPTP pass-through • SSL VPN • GRE
Liczba kanałów IPSec VPN:	100
Maksymalna liczba kanałów VPN:	100
Ochrona przed atakami Denial of Service (DoS):	Denial of Service
Obsługa WLAN:	Nie
Obsługiwane sieci WirelessLAN:	N/A
Złącze anteny zewnętrznej:	Nie
Wysokość:	46 mm
Szerokość:	176 mm
Głębokość:	273 mm
Masa netto:	2.5 kg

Gwarancja - minimum 24 miesiące.

2. Monitor interaktywny 75" – 5 szt.

Specyfikacja:

Współpraca z Windows Ink:	Tak - Automatyczne rozpoznawanie narzędzi
Rodzaj panelu:	LED
Porty USB:	USB typ A x 5 (3 porty USB 2.0 Dynamiczne 1 port USB 3.0 Dynamiczny 1 port Android)
przekątna:	75 cali
Wyjście DC 5V 2A:	1 szt.
Strumieniowanie obrazu do urządzeń mobilnych:	Tak- Broadcast do 200 urządzeń
Aktualizacje z internetu (OTA):	TAK

Zarządzanie zdalne grupą monitorów:	TAK – Display Managment
Rozdzielczość:	4k (3840 x 2160 Pikseli)
Wymiary wyświetlacza:	1651* 929mm
Format:	16x9
Technologia dotyku:	(IR) Pozycjonowanie w podczerwieni
Jasność:	Min. 370 cd/m2
Kontrast:	Min. 4000
Kąt widzenia:	Min. 178
Czas reakcji matrycy:	Min. 6 ms
Żywotność Panelu:	Min. 50 000h
Głębina kolorów:	1.07 mld (8bit+FRC)
Rozdzielczość dotyku:	32767 x 32767
Hartowane szkło:	H7
Wsparcie HID:	TAK
Ilość pkt dotyku:	20 pkt
Dokładność:	1 mm
Głośniki:	2 x 15W
Pozycja głośników:	Przód
Komputer OPS:	Posiada opcję podłączenia komputera zewnętrznego
Powierzchnia Antyodblaskowa:	TAK
Android:	8.0
WiFi Android:	TAK 2.4 Ghz / 5 Ghz
Tryb tablicy interaktywnej:	TAK
Formaty multimedialne:	Image JPEG. BMP. PNG Video MPEG1. MPEG2. MPEG4. H.264. H.265. RM. RMVB. MOV. MJPEG. VC1. DivX. FLV (Support 1080P. 4K HD Decoding) Audio MP3. M4A. (AAC)
Chipset:	MSM848
CPU:	ARMv8 A73*2+A53*2 (A53 : 1.05-1.3GHz: A73 : 1.15-1.5GHz)
RAM:	3 GB
Bezprzewodowa komunikacja z urządzeniami przenośnymi:	Tak - Newline Cast
ROM:	16 GB + 32 GB (Flash Memory)
Wsparcie dla drukarek WIFI:	TAK

Wbudowany mikrofon:	NIE
Wbudowana kamera:	NIE
Czujnik światła:	*
Czujnik temperatury:	TAK
Wejścia HDMI:	3 szt. (2 x HDMI 2.0 . 1 x HDMI 1.4)
Wyjścia HDMI:	1 szt. (HDMI 2.0)
DisplayPort:	1 szt.
Wejścia VGA:	1 szt.
Wejście AV:	Brak
Wyjście AV:	NIE
Wyjście optyczne:	1 szt.
Wejścia jack 3.5mm:	1 szt.
Wejście mikrofonowe:	1 szt.
Wejście na kartę pamięci:	Nie
USB (Dotyk):	5 szt.
Oprogramowanie:	Teach Infinity II IdeaMax (wymaga rejestracji) Newline Cast.
LAN:	2 szt.
RS232:	1 szt.
Sposób montażu:	Ścienne - wyposażenie do montażu na ścianie
Komunikacja z komputerem:	USB-AA
W zestawie:	Monitor x 1 Kabel USB 5M x 1 Pilot x 1 Kabel HDMI x 1 (dla profesjonalnych rozwiązań instalacyjnych A/V dł. 15 m) Kabel zasilający wersja europejska x 1 Piórko x 1 Instrukcja obsługi x 1 Oprogramowanie Kabel zasilający 5V 2A (Android box) Karta WiFi x 1
Adnotacje ekranowe:	TAK
VESA:	600 x 400
Pobór mocy:	Maximum 220W Standby Mode 0.5W
Zasilanie:	AC 100-240V. 50/60Hz
Wymiary zewnętrzne:	1770 x 1071 x 109mm
Waga:	Max. 57 Kg
Gwarancja na elektronikę:	Min. 36 miesięcy
Gwarancja na panel:	Min. 36 miesięcy

3. Monitor interaktywny 65" – 2 szt.

Specyfikacja:

Współpraca z Windows Ink:	Tak - Automatyczne rozpoznawanie narzędzi
Rodzaj panelu:	LED
Porty USB:	USB typ A x 5 (3 porty USB 2.0 Dynamiczne 1 port USB 3.0 Dynamiczny 1 port Android)
przekątna:	65 cali
Wyjście DC 5V 2A:	1 szt.
Strumieniowanie obrazu do urządzeń mobilnych:	Tak- Broadcast do 200 urządzeń
Aktualizacje z internetu (OTA):	TAK
Zarządzanie zdalne grupą monitorów:	TAK - DisplayManagment
Rozdzielczość:	4k (3840 x 2160 Pikseli)
Wymiary wyświetlacza:	1428.5*803.5mm
Format:	16x9
Technologia dotyku:	(IR) Pozycjonowanie w podczerwieni
Jasność:	370 cd/m2
Kontrast:	4000
Kąt widzenia:	178
Czas reakcji matrycy:	6 ms
Żywotność Panelu:	50 000h
Głębina kolorów:	1.07 mld (8bit+FRC)
Rozdzielczość dotyku:	32767 x 32767
Hartowane szkło:	H7
Wsparcie HID:	TAK
Ilość pkt dotyku:	20 pkt
Dokładność:	1 mm
Głośniki:	2 x 15W
Pozycja głośników:	Przód
Komputer OPS:	OPCJA
Powierzchnia Antyodblaskowa:	TAK
Android:	8.0
WiFi Android:	TAK 2.4 Ghz / 5 Ghz
Tryb tablicy interaktywnej:	TAK
Formaty multimedialne:	Image JPEG. BMP. PNG Video MPEG1. MPEG2. MPEG4. H.264. H.265. RM. RMVB. MOV. MJPEG. VC1. DivX. FLV (Support 1080P. 4K HD Decoding) Audio MP3. M4A. (AAC)

Chipset:	MSM848
CPU:	ARMv8 A73*2+A53*2 (A53 : 1.05-1.3GHz: A73 : 1.15-1.5GHz)
RAM:	3 GB
Bezprzewodowa komunikacja z urządzeniami przenośnymi:	Tak - Newline Cast
ROM:	16 GB + 32 GB (Flash Memory)
Wsparcie dla drukarek WIFI:	TAK
Wbudowany mikrofon:	NIE
Wbudowana kamera:	NIE
Czujnik światła:	*
Czujnik temperatury:	TAK
Wejścia HDMI:	3 szt. (2 x HDMI 2.0 . 1 x HDMI 1.4)
Wyjścia HDMI:	1 szt. (HDMI 2.0)
DisplayPort:	1 szt.
Wejścia VGA:	1 szt.
Wejście AV:	Brak
Wyjście AV:	NIE
Wyjście optyczne:	1 szt.
Wejścia jack 3.5mm:	1 szt.
Wejście mikrofonowe:	1 szt.
Wejście na kartę pamięci:	Nie
USB (Dotyk):	5 szt.
Oprogramowanie:	Teach Infinity II IdeaMax (wymaga rejestracji) Newline Cast.
LAN:	2 szt.
RS232:	1 szt.
Sposób montażu:	Ścienny lub na podstawie mobilnej
Komunikacja z komputerem:	USB-AA
W zestawie:	Monitor x 1 Kabel USB 5M x 1 Pilot x 1 Kabel HDMI x 1 (dla profesjonalnych rozwiązań instalacyjnych A/V dł. 15 m) Kabel zasilający wersja europejska x 1 Piórko x 1 Instrukcja obsługi x 1 Oprogramowanie Kabel zasilający 5V 2A (Android box) Karta WiFi x 1
Adnotacje ekranowe:	TAK
VESA:	600 x 400
Pobór mocy:	Maximum 220W Standby Mode 0.5W
Zasilanie:	AC 100-240V. 50/60Hz

Wymiary zewnętrzne:	1546 x 943 x95 mm
Waga:	Max. 44 Kg
Gwarancja na elektronikę:	Min. 36 miesięcy
Gwarancja na panel:	Min. 36 miesięcy

4. Zestawy głośnikowe – 3 szt.

Specyfikacja:

Producent	Dowolny
Gwarancja	24 miesiące w serwisie sprzedawcy
typ urządzenia	zestaw 2.0
typ komunikacji	przewodowa
ilość głośników	2 szt.
ilość głośników satelitarnych	2 szt.
moc głośnika satelitarnego RMS	24 W
moc RMS	48 W
min. częstotliwość przenoszenia	55 Hz
maks. częstotliwość przenoszenia	20 kHz
odstęp sygnału od szumu	70 dB
ekranowanie magnetyczne	tak
regulacja głośności	tak
materiał obudowy subwoofera	drewno
wymiary głośnika satelitarnego	154 x 266 x 221 mm
kompatybilność	Laptop MP3 PC Smartfony iPhone iPad
wersja produktu	BOX
typ zasilania	sieciowe
złącza	1 x 3.5mm (mini-jack) 4 x RCA
kolor	miodowy
waga	Max. 5600 g
wyposażenie dodatkowe	Kabel audio łączący głośniki 1.8m - 1 szt, Kabel RCA - 3.5mm miniJack 3.5mm 1.8m - 1 szt, Instrukcja obsługi - 1 szt

5. Dyski SSD – 10 szt.

Specyfikacja:

Producent	Dowolny
Gwarancja	36 miesięcy w serwisie sprzedawcy
rodzina produktów	Model producenta
rodzaj dysku	Wewnętrzny
typ	SSD
interfejs	Serial ATA III
format	2.5 cala
pojemność	256 GB
szybkość zapisu	Min. 490 MB/s
szybkość odczytu	Min. 550 MB/s
niezawodność MTBF	Min. 2000000 godz.
wysokość	7 mm
długość	100 mm
szerokość	69.85 mm