

Zabierzów, dnia 25 kwietnia 2024 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/2024

Szanowni Państwo,

W związku projektem pt. "Wzrost poziomu robotyzacji i cyfryzacji przedsiębiorstwa Euroloop" realizowanym przez spółkę Euroloop Sp. z o.o. w ramach Rozwój MŚP w obszarze cyfryzacji i Przemysłu 4.0, zwracamy się do Państwa z prośbą o przedstawienie Państwa oferty w części zadania "Wdrożenie systemu networkingu w zakresie scentralizowanego zarządzania w chmurze oraz zabezpieczeń cyfrowych" na „**zakup urządzeń sieciowych, urządzeń chmurowych, komputerów i tabletów**” do Euroloop Sp. z o.o. w Zabierzowie, w terminie nie dłuższym niż 14 dni od daty złożenia zamówienia.

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zakup urządzeń sieciowych, urządzeń chmurowych, komputerów i tabletów przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego, zgodnie z wymaganiami technicznymi dotyczącymi zamawianego sprzętu (pkt. 1.2).

Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości składania zamówień częściowych i/lub niezrealizowania całości zamówienia.

1.2 Zakres prac:

Dostawa urządzeń sieciowych, urządzeń chmurowych, komputerów i tabletów przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego zgodnie z wymaganiami technicznymi dotyczącymi zamawianego sprzętu (pkt. 1.3).

Zamawiający wymaga, aby realizacja przedmiotu zamówienia nastąpiła w okresie nie dłuższym niż 14 dni od dnia podpisania zamówienia.

Miejszem dostawy jest siedziba Zamawiającego: Euroloop Sp. z o.o. w Zabierzowie (32-800) przy ul. Krakowskiej 390.

1.3 Wymagania techniczne dotyczące zamawianego sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych i oprogramowania:

Kryteria obligatoryjne:

Część 1. Urządzenia sieciowe i urządzenia chmurowe

1. 1 szt. - router, kontroler chmurowy, firewall

Urządzenie pełni funkcję centralnej jednostki naszej sieci, oferując zaawansowane funkcje routingu, zarządzania w chmurze oraz zabezpieczenia firewall. Jest niezbędne do stworzenia bezpiecznej i szybkiej infrastruktury sieciowej, zdolnej do obsługi dużego przepływu danych, co jest kluczowe dla dostępu do aplikacji w chmurze z minimalnymi opóźnieniami.

Minimalne wymagania:

- Brama chmurowa klasy korporacyjnej do montażu w stojaku z pełną obsługą aplikacji do zarządzania, wydajnością 10 Gb/s i zintegrowanym przełącznikiem PoE
 - Routing 3,5+ Gb/s z IDS/IPS.
 - Zintegrowany 8-portowy przełącznik PoE/PoE+
 - (1) 10G SFP+*, (8) porty GbE RJ45 LAN, w tym (2) PoE+ i (6) PoE
 - (1) 10G SFP+*, (1) porty 2,5 GbE RJ45 WAN
 - Ekran dotykowy o przekątnej 1,3 cala
 - Kieszonka na dysk SSD 128 GB i dysk twardy 3,5 cala NVR
2. **10 szt. - Access point** (sufitowy punkt dostępu). Aby zapewnić środowisko o wysokiej gęstości użytkowników z płynnym dostępem bezprzewodowym, punkty dostępowe gwarantują, że wszyscy członkowie zespołu mogą łączyć się z siecią z dowolnego miejsca w biurze bez pogorszenia sygnału, co jest niezbędne dla aplikacji w chmurze wymagających stabilnego połączenia internetowego.

Minimalne wymagania:

- Sufitowy punkt dostępowy Wi-Fi 6 z 8 strumieniami przestrzennymi i rozszerzonym zasięgiem sygnału.
 - 8 strumieni przestrzennych
 - zasięg 185 m2
 - możliwość podłączeń ponad 350 urządzeń
 - Zasilany poprzez PoE+
 - Łącze nadrzędne GbE
3. **2szt. - Switch POE 48 POE(600W)**. Switche PoE (Power over Ethernet) nie tylko zapewniają łączność sieciową dużej liczbie urządzeń, ale również dostarczają zasilanie do urządzeń takich jak punkty dostępowe i kamery bezpieczeństwa, zmniejszając złożoność okablowania i zapewniając czystsza konfigurację. Ich wysoka przepustowość jest niezbędna do szybkiego i wydajnego przesyłania dużych plików między usługami w chmurze a użytkownikami końcowymi.

Minimalne wymagania:

- 48-portowy przełącznik warstwy 3 zapewniający wysoką moc wyjściową PoE++.
- 4-porty GbE PoE+, (8) porty GbE PoE++
- Całkowita dostępność PoE 600 W
- Gotowe zasilanie awaryjne DC
- Przełączanie warstwy 3

4. **1szt. Switch POE 24 - POE(400W)**. Switche PoE (Power over Ethernet) nie tylko zapewniają łączność sieciową dużej liczbie urządzeń, ale również dostarczają zasilanie do urządzeń takich jak punkty dostępowe i kamery bezpieczeństwa, zmniejszając złożoność okablowania i zapewniając czystsza konfigurację. Ich wysoka przepustowość jest niezbędna do szybkiego i wydajnego przesyłania dużych plików między usługami w chmurze a użytkownikami końcowymi.

Minimalne wymagania:

- 24 portowy przełącznik Layer 3 Etherlighting z wyjściem 2,5 GbE i PoE ++
- porty Etherlighting, które podświetlają się, wskazując lokalizację portu, prędkość /łącze i natywną sieć Vlan -(8) porty 2,5 GbE PoE++
- (16) porty GbE, w tym (8) PoE++

- (2) porty 10G SFP
- zasilanie awaryjne DC
- całkowita dostępność PoE 400 W
- Zarządzanie za pomocą UniFi Network 8.0.24

5. 1 szt. Switch 24 bez POE

Minimalne wymagania:

- 24-portowy przełącznik warstwy 3 obsługujący połączenia 10G SFP+ z chłodzeniem
- (24) Porty GbE
- (2) Porty 10G SFP+
- Gotowość do zasilania rezerwowego prądem stałym
- Przełączanie warstwy 3

6. 20 szt. - zasilacz POE adapter, który może zasilać urządzenia PoE+ z aplikacjami bezprzewodowej siatki lub odciążać zależności zasilania przełącznika PoE.

Minimalne wymagania:

- zapewnia do 30 W mocy PoE+
- dodatkowe urządzenia zasilające, takie jak U6 LR, U6 Enterprise, Camera DSLR i inne urządzenia PoE+
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, impulsowe i nadprądowe
- wejście danych RJ45, kabel AC z uziemieniem i wyjście PoE+
- wskaźnik LED do monitorowania stanu

7. 10 szt. - zestaw dostępu do jednych drzwi w wersji PRO bez elektrozamka

Systemy kontroli dostępu zapewniają, że nasza infrastruktura sieciowa jest nie tylko najwyższej jakości pod względem prędkości i niezawodności, ale również zabezpieczenia dostępu

Minimalne wymagania:

- program Access lub równoważny, oferującym profesjonalne doświadczenie dla drzwi z dwoma czytnikami.
- (1) Piasta drzwi
- (1) Czytnik G2 Pro
- (1) Czytnik G2 do wyjścia przez drzwi lub wejścia do dodatkowych drzwi (wymagany drugi koncentrator)
- (2) Kieszonkowe piloty

8. 10 szt. - Elektrozamek

Minimalne wymagania:

- bezpieczny zamek elektryczny, który łączy się z koncentratorom (Hubem).
- wytrzymuje do 1200 kg (2645 funtów)
- możliwość montażu na ościeżnicy aluminiowej, stalowej lub drewnianej
- konstrukcja zgodna z ANSI

Część 2. Komputery i tablety

2.1. Specyfikacja techniczna Laptop do pracy w środowisku ERP w chmurze Ilość zamawiana przez Zamawiającego = 10 szt.

Procesor	Intel® Core™ i5-1335U lub wyższy (10 rdzeni, 12 wątków, 3.40-4.60 GHz, 12MB cache)
Pamięć RAM	minimum 16 GB (DDR4, 3200 MHz)
Dysk twardy	Dysk SSD minimum 256 GB
Typ ekranu	Matowy, LED, WVA
Przekątna ekranu	15,6"
Nominalna rozdzielczość	1920 x 1080 (Full HD)
Karta graficzna	Intel Iris Xe Graphics Dająca możliwość obsługi dodatkowo dwóch monitorów zewnętrznych
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony
Kamera internetowa	Kamera na podczerwień HD
Łączność	LAN 1 Gb/s Wi-Fi 6E Moduł Bluetooth 5.2
Rodzaje wyjść / wejść	USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 (z PowerShare) - 1 szt. USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt. HDMI 2.0 - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik Smart Card - 1 szt.
Bateria	Litowo-jonowa 3-komorowa, 4623 mAh
Zainstalowany system operacyjny i oprogramowanie	Microsoft Windows 11 Pro
Dodatkowe wymogi	Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge) Szyfrowanie TPM Kamera z wbudowaną zaślepką Dająca możliwość obsługi dodatkowo dwóch monitorów zewnętrznych
Dołączone akcesoria	Zasilacz (65 W, Wtyk: USB-C)

Gwarancja	36 miesięcy
------------------	-------------

2.2. Specyfikacja techniczna Laptop do pracy w środowisku CAD w chmurze
Ilość zamawiana przez Zamawiającego = 4 szt.

Procesor	min. AMD Ryzen™ 7 5800H lub wyższy (8 rdzeni, 16 wątków, 3.20–4.40 GHz, 20 MB cache)
Pamięć RAM	minimum 32 GB (DDR4, 3200 MHz)
Dysk twardy	Dysk SSD - minimum 256 GB
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
Przekątna ekranu	15,6"
Nominalna rozdzielczość	minimum 1920 x 1080 (Full HD), częstotliwość odświeżania 165Hz
Karta graficzna	minimum NVIDIA GeForce RTX 3060 (6 GB GDDR6) Dająca możliwość obsługi dodatkowo dwóch monitorów zewnętrznych
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony
Kamera internetowa	HD
Łączność	LAN 1 Gb/s Wi-Fi minimum 6 generacji Moduł Bluetooth 5.1
Rodzaje wyjść / wejść	USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt. USB Typu-C (z DisplayPort) - 1 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. HDMI 2.1 - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Bateria	Litowo-jonowa 4-komorowa, minimum 4000 mAh
Zainstalowany system operacyjny i oprogramowanie	Microsoft Windows 11 Pro

Dodatkowe wymogi	złącza: możliwość obsługi dodatkowo dwóch monitorów zewnętrznych Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy, intuicyjny touchpad NVIDIA G-Sync Matryca z pokryciem barw 100% sRGB
Dołączone akcesoria	Zasilacz
Gwarancja	24 miesiące

2.3. Specyfikacja techniczna komputer z systemem operacyjnym IOS
Ilość zamawiana przez Zamawiającego = 15 szt.

Procesor	minimum M3 8-rdzeniowy
Pamięć RAM	minimum 16GB
Dysk twardy	minimum 256 GB
Typ ekranu	Błyszczący, LED, IPS, Liquid Retina
Przekątna ekranu	minimum 13"
Nominalna rozdzielczość	minimum 2560 x 1664
Karta graficzna	minimum M3 [10 rdzeni]
Dźwięk	Wbudowane cztery głośniki Wbudowane trzy mikrofony
Kamera internetowa	Full HD
Łączność	Wi-Fi 6E Moduł Bluetooth 5.0
Rodzaje wyjść / wejść	USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Bateria	Litowo-polimerowa
Zainstalowany system operacyjny i oprogramowanie	iOS
Dodatkowe wymogi	Wielodotkowy gładzik Force Touch Matryca z pokryciem barw 100% DCI-P3
Dołączone akcesoria	Zasilacz 30 W
Gwarancja	minimum 12 miesięcy

2.4. Specyfikacja techniczna komputer z systemem operacyjnym IOS
Ilość zamawiana przez Zamawiającego = 1 szt.

Procesor	minimum 12-rdzeniowym CPU, 18-rdzeniowym GPU i 16-rdzeniowym systemem Neural Engine
Pamięć RAM	minimum 18GB
Dysk twardy	minimum 1TB
Typ ekranu	Błyszczący, mini-LED, Liquid Retina XDR
Przekątna ekranu	minimum 14"
Nominalna rozdzielczość	minimum 3024 x 1964
Karta graficzna	minimum M3 Pro [18 rdzeni]
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo + cztery subwoofery Wbudowane trzy mikrofony
Kamera internetowa	Full HD
Łączność	Wi-Fi 6E Moduł Bluetooth 5.3
Rodzaje wyjść / wejść	USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 3 szt. HDMI 2.1 - 1 szt. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Bateria	Litowo-polimerowa
Zainstalowany system operacyjny i oprogramowanie	iOS
Dodatkowe wymogi	Wielodotkowy gładzik Force Touch Matryca z pokryciem barw 100% DCI-P3
Dołączone akcesoria	Zasilacz 96W
Gwarancja	minimum 12 miesięcy

2.5. Specyfikacja techniczna Tablety
Ilość zamawiana przez Zamawiającego = 20 szt.

specyfikacja i minimalne wymagania:

- Ekran minimum 11 cali,
- System Android z możliwością odczytu kodów NFC z pozycji przeglądarki
- pamięć RAM - minimum 8GB
- Pamięć wbudowana - minimum 256GB
- procesor - minimum 8 rdzeni
- rozdzielczość aparatu minimum 8Mpix

- czytnik NFC

1.4 Kryteria kwalifikacji w postępowaniu ofertowym:

1. Oferent w ciągu ostatnich trzech lat przed wszczęciem niniejszego postępowania nie wyrządził szkody przez nie wykonanie zamówienia lub wykonanie go z nienależytą starannością, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania;
2. W stosunku do Oferenta nie wszczęto postępowania likwidacyjnego ani też nie ogłoszono upadłości;
3. Oferent nie zalega z uiszczaniem żadnych podatków oraz opłat i składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne.

1.5 Kryteria oceny ofert (dla celów stworzenia listy rankingowej wykonawców):

Oferty spełniające wymagania techniczne określone w pkt 1.2, dostarczone przez Oferentów którzy spełnili kryteria kwalifikacji ujęte w pkt. 1.3, zostaną ocenione według poniższych kryteriów:

Jednostka miary	Waga	Sposób obliczania punktów dla danego kryterium
Cena (wartość netto)	Max. liczba punktów: 80	$\frac{\text{cena najniższa}}{\text{cena zadeklarowana przez Oferenta}} \times 80 = \text{liczba pkt.}$
Termin płatności	Max. liczba punktów: 20	$\frac{\text{Termin płatności zadeklarowany przez oferenta}}{\text{Najdłuższy termin płatności}} \times 20 = \text{liczba pkt.}$

Maksymalna ilość punktów do otrzymania: 100 pkt.

2. Wymogi formalne dotyczące oferty

2.1 Złożona oferta powinna zawierać co najmniej:

- a. Nazwę i adres oferenta;
- b. Sporządzona na formularzach ofertowych lub papierze firmowym oferenta;
- c. Posiadać zakres informacji odpowiadający zakresowi wskazanemu w formularzach nr 1, 2 i 3.

- d. Posiadać datę sporządzenia;
- e. Posiadać datę ważności oferty;
- f. Być podpisana przez przedstawiciela oferenta należycie upoważnionego do wystawienia oferty,

2.2 Sposób złożenia oferty:

Zainteresowani Oferenci proszeni są o dostarczenie pisemnego potwierdzenia spełnienia kryteriów postępowania na załączonym formularzu nr 1 oraz przygotowania oferty w zakresie obejmującym informacje wymagane załączonymi wzorami - formularzem nr 2 oraz formularzem nr 3.

Dokumenty składane przez Państwa powinny zostać dostarczone w formie elektronicznej jako skan podpisanej oferty (lub podpisana podpisem elektronicznym) na adres: tenders@euroloop.tech.

Minimalny termin ważności oferty powinien wynosić 90 dni.

2.3 Miejsce realizacji zamówienia:

Zabierzów (32-800), ul. Krakowska 390

2.4 Inne istotne postanowienia/uwagi.

- a. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany lub odwołania postępowania przetargowego w dowolnym terminie bez podania przyczyny lub uprzedniego poinformowania Oferentów;
- b. Informujemy, że wybór przez komisję najkorzystniejszej spośród złożonych ofert nie stanowi zawarcia umowy zgodnie z przepisami kodeksu cywilnego dotyczącymi przyjęcia oferty.
- c. Zamawiający zastrzega sobie prawo do prowadzenia negocjacji z wybranym Oferentem/Oferentami, przy czym negocjacje nie będą prowadzić do zmiany parametrów zamówienia (np. cena, zakres, termin) na mniej korzystne dla zamawiającego niż określone w ofercie. Wybrani Oferenci zostaną poinformowani o ew. negocjacjach w odrębnej korespondencji;
- d. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zlecenia podmiotom trzecim zweryfikowania informacji przesłanych przez Oferentów, istotne rozbieżności między danymi lub brak zgodności z oświadczeniami mogą stanowić podstawę do wykluczenia Oferenta z postępowania;
- e. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania wybranych Oferentów do uzupełnienia braków o charakterze formalnym w otrzymanych ofertach;
- f. Zamawiający nie dopuszcza możliwości ofert przez Konsorcja;
- g. Zamawiający zastrzega sobie możliwość składania zamówień częściowych.

W razie pytań, prosimy o kontakt:



tenders@euroloop.tech, tel. 662170787

W imieniu Euroloop Sp. z o.o.
Piotr Krzemiński
Wiceprezes Zarządu

FORMULARZE

Formularz nr 1 – Oświadczenie o spełnieniu wymagań

Formularz nr 2 – Formularz ofertowy

Formularz nr 3 – Formularz kryteriów obligatoryjnych

ZAŁĄCZNIKI

**FORMULARZ NR 1
OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WYMAGAŃ**

Nazwa Oferenta: _____

Adres: _____

OŚWIADCZENIA OFERENTA

o spełnianiu warunków udziału oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia na „zakup komputerów” do Euroloop Sp. z o.o. w Zabierzowie, w terminie nie dłuższym niż 14 dni od daty podpisania zamówienia,

W imieniu _____ (nazwa firmy): _____ (dalej: Wykonawca), oświadczam, że nie istnieją jakiegokolwiek podstawy do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia, co oznacza, że:

1. Wykonawca w ciągu ostatnich trzech lat przed wszczęciem niniejszego postępowania nie wyrządził szkody przez nie wykonanie zamówienia lub wykonanie go z nienależytą starannością, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania;
2. W stosunku do Wykonawcy nie wszczęto postępowania likwidacyjnego, ani też nie ogłoszono upadłości,
3. Wykonawca nie zalega z uiszczaniem żadnych podatków oraz opłat i składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne;
4. Żaden z urzędujących członków władz lub właścicieli Wykonawcy nie był skazany za przestępstwa popełnione w związku z ubieganiem się o zamówienie, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu albo inne przestępstwa popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, w zakresie dotyczącym: osób fizycznych, wspólników w spółkach jawnych, partnerów w spółkach partnerskich, komplementariuszy w spółkach komandytowych i komandytowo akcyjnych, urzędujących członków organu zarządzającego osobami prawnymi;
5. Wykonawca nie jest podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienie na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary



Ponadto oświadczam, że Wykonawca posiada dokumenty potwierdzające, iż oferowane produkty spełniają wymogi dopuszczenia stosowania na terytorium RP.

Podpis osoby upoważnionej:

**FORMULARZ NR 2
FORMULARZ OFERTOWY**

Oferent:	
Data sporządzenia oferty:	
Nazwa oferenta:	
NIP:	
Adres siedziby:	
Dane osoby upoważnionej do kontaktu:	
Imię i nazwisko:	
Stanowisko:	
Adres poczty elektronicznej:	
Nr telefonu:	
Termin ważności oferty:	
Data:	
Podstawowe parametry oferty:	
Cena netto (PLN):	
Cena brutto (PLN):	
Termin płatności - powinien być wyrażony w dniach (liczba dni):	

1. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot zamówienia spełniać będzie wymagania techniczne określone przez Zamawiającego dla oferowanej części.
2. Sprzęt komputerowy z wyposażeniem wymagany jest w całości z atestem dopuszczonym i obowiązującym w krajach Europy i Unii Europejskiej. Przedmiot zamówienia musi być dopuszczony do obrotu i użytku na terenie RP.
3. Wykonawca oferuje realizację poszczególnych części zamówienia za cenę:

Część 1. Urządzenia sieciowe i urządzenia chmurowe

- | | |
|--|-------------|
| ● 1 szt. - router, kontroler chmurowy, firewall | cena netto: |
| ● 10 szt. - Access point | cena netto: |
| ● 2szt. - Switch POE 48 POE(600W) | cena netto: |
| ● 1szt. Switch POE 24 - POE(400W) | cena netto: |
| ● 1 szt. Switch 24 bez POE | cena netto: |
| ● 20 szt. - zasilacz POE | cena netto: |
| ● 10 szt. - zestaw dostępu do jednych drzwi w wersji PRO bez elektrozamka; cena netto: | |
| ● 10 szt. - Elektrozamek | cena netto: |

Część 2. Komputery i tablety

- | | |
|--|-------------|
| ● Laptop do pracy w środowisku ERP w chmurze 10 szt. | cena netto: |
|--|-------------|

- Laptop do pracy w środowisku CAD w chmurze 4 szt. cena netto:
- komputer z systemem operacyjnym IOS 15 szt. cena netto:
- komputer z systemem operacyjnym IOS (profesjonalny) 1 szt. cena netto:
- Tablety 20szt. cena netto:

....., dniar.

.....

podpis osoby lub osób upoważnionych do reprezentowania wykonawcy

FORMULARZ NR 3
FORMULARZ KRYTERIÓW OBLIGATORYJNYCH

Część 1. Urządzenia sieciowe i urządzenia chmurowe

1. router, kontroler chmurowy, firewall

Specyfikacja techniczna:

-
-
-
-

2. Access point

Specyfikacja techniczna:

-
-
-
-

3. Switch POE 48 POE(600W)

Specyfikacja techniczna:

-
-
-
-

4. Switch POE 24 - POE(400W)

Specyfikacja techniczna:

-
-
-
-

5. Switch 24 bez POE

Specyfikacja techniczna:

-
-
-
-

6. zasilacz POE

Specyfikacja techniczna:

-
-
-

7. zestaw dostępu do jednych drzwi w wersji PRO bez elektrozamka

Specyfikacja techniczna:

-
-
-
-

8. Elektrozamek

Specyfikacja techniczna:

-
-
-
-

Część 2. Komputery i tablety

2.1. Laptop do pracy w środowisku ERP w chmurze

Procesor	
Pamięć RAM	
Dysk twardy	
Typ ekranu	
Przekątna ekranu	
Nominalna rozdzielczość	
Karta graficzna	
Dźwięk	
Kamera internetowa	
Łączność	
Rodzaje wyjść / wejść	
Bateria	
Zainstalowany system operacyjny i oprogramowanie	

Dodatkowe wymogi	
Dołączone akcesoria	
Gwarancja	

2.2. Laptop do pracy w środowisku CAD w chmurze

Procesor	
Pamięć RAM	
Dysk twardy	
Typ ekranu	
Przekątna ekranu	
Nominalna rozdzielczość	
Karta graficzna	
Dźwięk	
Kamera internetowa	
Łączność	
Rodzaje wyjść / wejść	
Bateria	
Zainstalowany system operacyjny i oprogramowanie	

Dodatkowe wymagania	
Dołączone akcesoria	
Gwarancja	

2.3. komputer z systemem operacyjnym IOS

Procesor	
Pamięć RAM	
Dysk twardy	
Typ ekranu	
Przekątna ekranu	
Nominalna rozdzielczość	
Karta graficzna	
Dźwięk	
Kamera internetowa	
Łączność	
Rodzaje wyjść / wejść	
Bateria	
Zainstalowany system operacyjny i oprogramowanie	
Dodatkowe wymagania	
Dołączone akcesoria	
Gwarancja	

2.4. komputer z systemem operacyjnym IOS (profesjonalny)

Procesor	
Pamięć RAM	
Dysk twardy	
Typ ekranu	
Przekątna ekranu	
Nominalna rozdzielczość	
Karta graficzna	
Dźwięk	
Kamera internetowa	
Łączność	
Rodzaje wyjść / wejść	
Bateria	
Zainstalowany system operacyjny i oprogramowanie	
Dodatkowe wymogi	
Dołączone akcesoria	
Gwarancja	

2.5. Tablet

Specyfikacja techniczna:

-
-
-
-

....., dniar.

.....

podpis osoby lub osób upoważnionych do reprezentowania wykonawcy