

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zadania: : „Zakup i dostawa sprzętu teleinformatycznego w ramach projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00”

### PAKIET 1.

**Klucze sprzętowe o parametrach nie gorszych niż:**

1. Ilość: 50 szt.
2. Klucz sprzętowy musi zapewniać uwierzytelnienie użytkowników do systemu operacyjnego lub serwera kontrolera domeny przy pomocy dedykowanego urządzenia sprzętowego , monitorowania logów uwzględniające:
  - a) logowanie do systemu (kto, kiedy);
  - b) wylogowanie/zablokowanie systemu (kto, kiedy);
- ~~3. —Urządzenie ma współpracować z klientami poczty min. Outlook, Thunderbird.~~
4. Użytkownik zanim dokona logowania do systemu operacyjnego przy pomocy urządzenia sprzętowego może wyświetlić zdefiniowaną przez administratora wewnętrzną PBI. Administrator Bezpieczeństwa Informacji ma możliwość zarządzania treścią, która jest wyświetlana i akceptowana w procesie logowania do systemu operacyjnego lub kontrolera domeny;
5. Możliwość autoryzacji do systemu operacyjnego lub kontrolera domeny dedykowanym PIN-em;
6. Użytkownik, który opuszcza stanowisko pracy będzie miał blokowany system operacyjny przez urządzenie sprzętowe;
7. Narzędzie sprzętowe musi wykorzystywać tylko jeden port USB w wersji 2.0 lub 3.0;
8. Urządzenie sprzętowe w celu uwierzytelnienia musi wymagać stosowania min. 6 znakowego PIN-u,
9. Współpraca z klientami Windows 7, 8, 8.1, 10;
10. Wykonawca ma zapewnić wdrożenie i szkolenie z oprogramowania i urządzeń autoryzacyjnych. **Zamawiający dopuszcza zdalne wdrożenie i szkolenie.**

### PAKIET 2.

**1) Monitor interaktywny o parametrach nie gorszych niż:**

1. Parametry wyświetlacza:
  - a) ilość: 1 sztuka
  - b) przekątna min. 75 cali,
  - c) rozdzielczość ekranu: 4K/UHD (3840x2160),
  - d) czas reakcji matrycy: nie gorszy niż 8 ms,
  - e) powierzchnia matrycy matowa,
2. Parametry dotyku:
  - a) ilość obsługiwanych punktów: min. 10,
  - b) obsługa: palec lub dowolny inny przedmiot,
  - c) wspierane systemy operacyjne: min. Windows 10, Linux, MAC, Android
3. Wejścia /wyjścia:
  - a) min. 2 x HDMI,
  - b) min. 1x VGA,

- c) min. 4 x USB w tym min. 2 porty z przodu obudowy, oraz min 1 port USB (dotyk)
- d) port audio,
- e) wbudowane głośnik lub głośniki min. 10 W

4. Inne:

- a) system operacyjny monitora interaktywnego pozwalający na pełne wykorzystywanie wszystkich funkcjonalności monitora. W polskiej wersji językowej.
- b) pamięć RAM: min. 2 GB
- c) pamięć ROM min. 16GB
- d) gwarancja: min. 3 lata

5. Wyposażenie:

- a) instrukcja obsługi
- b) min. 2 sztuki pisaków
- c) zasilacz lub kabel zasilania
- d) płytką lub inny nośnik z oprogramowaniem
- e) uchwyt do bezpiecznego mocowania monitora na ścianie
- f) kabel HDMI pozwalający na przesłanie obrazu w rozdzielczości 4K na monitor min 15mb.
- g) kabel USB dający możliwość funkcji dotyku na odległości do 15 mb. (konieczność zastosowania przedłużacza aktywnego. Wykonawca ma dostarczyć takowy przedłużacz).
- h) rozdzielacz HDMI pozwalający rozesłać obraz na min. 8 urządzenia w rozdzielczości min. 4K.
- i) Listwa zasilająca (min. 5 gniazd, polski standard z uziemieniem, przeciwprzepięciowa)

W ramach zadania Wykonawca ma dostarczyć oraz zainstalować monitor we wskazanym miejscu przez Zamawiającego na sali obrad w Urzędzie Gminy w Łącku. W miejscu instalacji monitora znajdują się aktywne gniazda zasilania, Wykonawca musi przeciągnąć kabel USB (pozwalający na funkcje dotyku) o długości 15 m w istniejącej strukturze (sufit – kaseton, przedostać się przez jedną ścianę, zejście ścianą w dostarczonym przez wykonawcę (o długości około 1,5 m) kanaliku kabliwym). Prace mają być wykonane estetycznie.

Po zakończonej instalacji Wykonawca ma obowiązek przeszkolić wyznaczonych przez Zamawiającego pracowników z funkcjonalności monitora interaktywnego.

**1) Telewizor parametrach nie gorszych niż:**

1. Ilość: 1 szt.
2. Rozmiar ekranu: 55" – 60"
3. Rozdzielczość: min. 4K UHD / 3840 x 2160
4. Technologia obrazu: LED
5. Funkcja dodatkowe: Smart TV, Wi-Fi, Bluetooth, USB
6. uchwyt ruchomy do bezpiecznego mocowania monitora na ścianie (Regulacja w poziomie: + / -180 stopni; Regulacja w pionie: -15 / +5 stopni)
7. Gwarancja .min 36 miesiące

W ramach zadania Wykonawca ma dostarczyć oraz zainstalować monitor we wskazanym miejscu przez Zamawiającego na sali obrad w Urzędzie Gminy w Łącku. W miejscu instalacji monitora znajdują się aktywne gniazda zasilania, HDMI oraz RJ-45. Wykonawca ma za zadanie zainstalować ruchomy uchwyt do monitora oraz podpiąć okablowanie oraz uruchomić telewizor. Prace mają być wykonane estetycznie.

**1) Serwer plików NAS o parametrach nie gorszych niż:**

1. Ilość: 1 sztuka
2. Procesor: dedykowany do urządzenia.
3. Pamięć: min 4 GB (możliwość rozbudowy)
4. Możliwość instalacji min. 2 dysków 2,5 lub 3,5 SATA HDD
5. W zestawie: 2 szt. dysk HDD kompatybilnych z urządzeniem, wielkości min 1TB każdy. Przeznaczone do pracy ciągłej.
6. Obsługa RAID RAID 0, 1,
7. Porty zewnętrzne:
  - Port LAN RJ-45 1GbE: 2 szt.
  - Port USB 3.0: 1 szt.
8. Obsługiwane protokoły sieciowe: SMB,NFS, FTP
9. Obsługiwane systemy klienckie Windows 10, 11
10. System operacyjny dedykowany do zaoferowanego urządzenia, pozwalający w pełni wykorzystać wszystkie funkcje urządzenia.
11. Gwarancja min 36 miesięcy

**1) Switch typ 2 o parametrach nie gorszych niż:**

1. Ilość: 1 sztuka
2. interfejs: min. 24x port RJ45 PoE 802at/af (10/100/1000Mbps, Auto MDI/MDX), min. 4x slot SFP (1000Mbps)
3. Wielkość tablicy MAC: min. 16 K
4. Zasilanie: AC 100~240 V
5. Możliwość instalacji w sieci RACK
6. Funkcje oprogramowania:
  - a) bezpieczeństwo
    - IEEE 802.1x
    - Guest VLAN
    - Network Storm Control
    - MAC-based .1x
    - IP-based ACLs (IPv4 and IPv6)
    - MAC-based ACLs
    - TCP/UDP-based ACLs
    - Blokada MAC
  - a) VLAN
    - Ilość: 256
    - Tagowanie 802.1Q
  - a) DHCP
    - Klient DHCP
    - DHCP Snooping
  - a) Zarządzenie Ruchem
    - Listy ACL oparte na IPv4 oraz IPv6
    - Listy ACL oparte na adresach MAC
    - Listy ACL oparte na TCP/UDP
  - a) Routing
    - Routing statyczny
    - Routing między sieciami VLAN
1. Gwarancja min. 36 miesięcy