

Meble i wyposażenie
Opis i wymagania techniczne

Podstawą dostawy mebli i wyposażenia są zamieszczone ogólne opisy i wymagania techniczne poszczególnych elementów. Wymiary mebli dostosować do aranżacji pomieszczeń. Podane wymiary mebli podlegają weryfikacji na miejscu w siedzibie Zamawiającego. Kolorystyka mebli do uzgodnienia z Zamawiającym.

Wyposażenie i urządzenia mają być fabrycznie nowe, rok produkcji nie wcześniej niż 2020, nierekondycjonowane, niepowystawowe oraz w stanie kompletnym, tj. gwarantującym uruchomienie ich oraz stosowanie zgodnie z przeznaczeniem bez dokonywania dodatkowych zakupów oraz posiadające instrukcję obsługi w języku polskim. Wymiary i inne parametry wyposażenia i urządzeń podano orientacyjnie – zmiany opisanych parametrów są dopuszczalne w zakresie $\pm 10\%$.

Proponowane przez Wykonawcę meble, wyposażenie i urządzenia wymagają akceptacji i zatwierdzenia przez Zamawiającego.

1. Kamera termowizyjna – 1 szt.

Kamera termowizyjna do kontroli stanu i temperatury połączeń śrubowych, rozłączników, podstaw bezpiecznikowych, szyn itd.

Podstawowe parametry kamery termowizyjnej:

- rodzaj detektora: minimum 320 x 240
- zakres spektralny: od 7 do 15 μm
- rozmiar piksela: około 25 μm
- czułość termiczna: maksimum 60 mK
- rodzaj wyświetlacza: LCD wysokiej jasności
- przekątna wyświetlacz: minimum 3,5"
- tryb obrazu: IR / wizualny / MIF / PiP
- zoom: dwukrotny i czterokrotny

- zakres temperatur: od minimum -20°C do minimum 600°C
- dokładność: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ lub 2% odczytu
- współczynnik emisyjności: ustawiany od 0.01 do 1.00 lub z listy materiałów
- format zapisu zdjęć: JPG
- kamera zdjęć wizualnych: 5 Mpix
- komunikacja bezprzewodowa: wi-fi
- interfejsy: port kart SD, micro USB 2.0
- zasilanie: akumulatorowe (wbudowana akumulator litowo-jonowy o czasie pracy minimum 4 godziny, wbudowana ładowarka, zasilacz AC 110-230 V 50/60 Hz)
- temperatura robocza: od minimum -15°C do minimum 50°C
- obudowa: IP43
- waga: około 700 g (łącznie z akumulatorem)
- wymiary (łącznie z akumulatorem): 260 mm x 100 mm x 90 mm.

2. Komputer przenośny – 1 szt.

Komputer przenośny do celów konfiguracyjnych oraz zbierania i przetwarzania informacji o parametrach urządzeń i sieci.

- rodzaj ekranu: LCD dotykowy
- przekątna ekranu: minimum 14 cali
- rozdzielczość ekranu: minimum 1.920 x 1.080 (FullHD)
- rodzaj matrycy: błyszcząca
- liczba rdzeni procesora: minimum 4
- taktowanie procesora: minimum 2,3-4
- pamięć operacyjna RAM: minimum 8 GB
- dysk twardy: minimum 256 GB SSD
- złącza:
 - minimum 1 x USB 2.0
 - minimum 1 x USB 3.1
 - minimum 1 x HDMI
- wifi: minimum IEEE 802.11 ac
- wbudowany modem LTE
- wbudowany czytnik kart pamięci

- komputer powinien mieć zainstalowane wszystkie sterowniki do płyty głównej oraz podzespołów komputera;
- zinstalowany system operacyjny do zastosowań profesjonalnych z licencją dożywotnią według wymagań wyszczególnionych poniżej:
 - licencja zaimplementowana w BIOS płyty głównej komputera, umożliwiająca instalację systemu bez podawania klucza licencyjnego wymaganego oprogramowania (klucz licencyjny automatycznie pobierany z BIOS podczas instalacji), komputer musi posiadać naklejkę legalności dostarczanego oprogramowania, Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia legalności dostarczanego systemu operacyjnego;
 - preinstalowany fabrycznie na dysku twardym system operacyjny w polskiej wersji językowej, system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:
 - możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
 - możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet;
 - darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego dokonywane przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);
 - internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
 - wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
 - zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
 - wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
 - funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
 - interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D,

zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;

- możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów (poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego), system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego;
- funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika;
- zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- wbudowany system pomocy w języku polskim;
- certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;
- możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących);
- możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;

- automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509
- wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
- rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- system posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk
- wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i wyższych, możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- wsparcie dla JScript i VBScript, możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji, możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów;
- rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami, obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową, rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
- graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup), automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- możliwość przywracania plików systemowych;
- system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do minimum 3 kategorii

bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);

- możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

3. Szafa do przechowywania sprzętu ochronnego – 2 szt.

Szafa przeznaczona do przechowywania sprzętu elektroizolacyjnego oraz uziemiaczy w rozdzielniach elektrycznych oraz stacjach transformatorowych. Szafa wykonana z blachy stalowej malowana proszkowo w kolorze szarym i dzielona na dwie komory – lewa komora z co najmniej 4 półkami na drobny sprzęt typu kaski ochronne czy okulary ochronne, a prawa z półką i wieszakiem na rękawice elektroizolacyjne, odzież ochronną, drążki elektroizolacyjne itd. Na drzwiach szafy naklejka z napisem „SPRZĘT ELEKTROIZOLACYJNY” na żółtym tle.

Wymiary szafy do przechowywania sprzętu ochronnego:

- wysokość: około 180 cm;
- szerokość: około 60 cm;
- głębokość: około 55 cm.