**zał. nr 2 do SWZ**

**OFERTA**

Nawiązując do ogłoszenia o udzieleniu zamówienia klasycznego prowadzonego w trybie podstawowym o wartości mniejszej niż progi unijne i równej lub większej niż 130.000,00zł netto zamieszczonym
w Biuletynie Zamówień Publicznych, na Platformie zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/darlowo> oraz na stronie internetowej Miasta Darłowo,

Firma ..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

*(nazwa i adres wykonawcy)*

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

***(REGON, NIP, nr tel/faksu, e-mail)***

składa ofertę na:

**Budowa monitoringu dla Miasta Darłowo**

1. Kryteria oceny ofert:
2. **Kryterium – cena**

 Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w całości za cenę:

 cena netto ......................................................... zł.

(słownie:..........................................................................................................................zł),

 podatek VAT ........ % tj. ................................... zł.

 cena brutto ........................................................ zł.

(słownie:..........................................................................................................................zł),

1. **Kryterium – czas reakcji serwisu na zgłoszoną usterkę**

PROPONUJĘ/PROPONUJEMY czas reakcji na zgłoszoną usterkę w terminie ………….. dni od jej zgłoszenia.

**2.** Oferujemy dostawę niżej wymienionego sprzętu:

1. **1 szt. rejestratora o niżej wymienionych minimalnych paramentach technicznych:**

**(Producent, nazwa, typ) …..………………..………………..………………..………………..**

| **Opis** | **Parametr wymagany - minimalny** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- |
| **Procesor** | Wbudowany procesor klasy przemysłowej |  |
| **Interface zarządzania** | WEB / lokalny GUI |  |
| **Funkcje sztucznej inteligencji (AI)** |
| **Realizowane przez NVR** | Ochrona perymetryczna (przekroczenie linii, wtargnięcie i inne), detekcja twarzy, rozpoznawanie twarzy, wideo metadane (ludzie, pojazdy, niemechaniczne pojazdy), SMD+ |  |
| **Obsługa funkcji AI z kamer IPC(kamera musi posiadać funkcje!)** | Ochrona perymetryczna (przekroczenie linii, wtargnięcie i inne), detekcja twarzy, rozpoznawanie twarzy, wideo metadane (ludzie, pojazdy, niemechaniczne pojazdy), ANPR (baza + biała / czarna lista), zliczanie osób, mapa występowania tłumu, analiza stereo, mapa ciepła, gęstość występowania pojazdów, monitorowanie obiektu, SMD+ |  |
| **AI z kamer IPC (kamera musi posiadać funkcje!) + NVR** | Maks. 64 kanały, 1 zdarzenie na kanał |  |
| **Ochrona perymetryczna (AI)** |
| **Funkcja AI w NVR(realizowana tylko przez NVR AI)** | **Jednoczesna praca**:32 kanały (po 10 reguł IVS na każdy kanał)**Heterogeniczna (zróżnicowana) praca**:24 kanały (po 10 reguł IVS na każdy kanał) |  |
| **Obsługa funkcji AI z kamer IPC (kamera musi posiadać funkcje!)** | 64 kanały |  |
| **Wykrywanie ludzkiej twarzy (Face Detection)** |
| **Informacje dotyczące twarzy** | Obsługa cech: płeć, wiek, mimika twarzy, okulary, broda, maska |  |
| **Funkcja AI w NVR(realizowana tylko przez NVR AI)** | **Jednoczesna praca**:8 kanałów (do 12 zdjęć twarzy na sekundę na każdy kanał)**Heterogeniczna (zróżnicowana) praca**:5 kanałów (do 12 zdjęć twarzy na sekundę na każdy kanał) |  |
| **Obsługa funkcji AI z kamer IPC (kamera musi posiadać funkcje!)** | 64 kanały |  |
| **Rozpoznawanie ludzkiej twarzy (Face Recognition)** |
| **Pojemność bazy danych twarzy** | min.20 baz danych z twarzami (min 100000 zdjęć)Całkowita pojemność: min. 24GBMożliwość przypisania do zdjęcia twarzy: imię, nazwisko, płeć, wiek, data urodzenia, adres, rodzaj poświadczenia, numer poświadczenia, kraj, region, stan |  |
| **Funkcja AI w NVR(realizowana tylko przez NVR AI)** | **Jednoczesna praca**:32 kanały FD - wykrywanie twarzy (poprzez kamery IPC) + FR - rozpoznawanie twarzy (realizowane przez NVR AI) - do 32 zdjęć twarzy na sekundę8 kanałów FD - wykrywanie twarzy (realizowane przez NVR AI) + FR - rozpoznawanie twarzy (realizowane przez NVR AI) - do 16 zdjęć twarzy na sekundę**Heterogeniczna (zróżnicowana) praca**:16 kanałów FD - wykrywanie twarzy (poprzez kamery IPC) + FR - rozpoznawanie twarzy (realizowane przez NVR AI) - do 16 zdjęć twarzy na sekundę5 kanałów FD - wykrywanie twarzy (realizowane przez NVR AI) + FR - rozpoznawanie twarzy (realizowane przez NVR AI) - do 10 zdjęć twarzy na sekundę |  |
| **Obsługa funkcji AI z kamer IPC (kamera musi posiadać funkcje!)** | 64 kanały |  |
| **SMD+** |
| **Funkcja AI w NVR(realizowana tylko przez NVR AI)** | 32 kanałyFiltrowanie dla pojazdów i ludzi, filtrowanie fałszywych alarmów wywołanych zwierzętami, liśćmi, światłami |  |
| **Obsługa funkcji AI z kamer IPC(kamera musi posiadać funkcje!)** | 64 kanały (AI w kamerze)  |  |
| **Wideo metadane** |
| **Funkcja AI w NVR(realizowana tylko przez NVR AI)** | 8 kanałów |  |
| **Obsługa funkcji AI z kamer IPC (kamera musi posiadać funkcje!)** | 64 kanały  |  |
| **Atrybuty człowieka** | Kolor górnej części, rodzaj górnej części, kolor dolnej części, rodzaj dolnej części, nakrycie głowy, torba (plecak), wiek, płeć, parasol  |  |
| **Atrybuty pojazdu** | Tablica rejestracyjna, kolor tablicy rejestracyjnej, typ nadwozia, marka pojazdu, przedmioty dekoracyjne w pojeździe, miejsce rejestracji  |  |
| **Atrybuty niemechanicznego pojazdu** | Model pojazdu, kolor pojazdu, liczba osób, kask  |  |
| **Porównanie tablic rejestracyjnych pojazdów** |
| **Funkcja AI w NVR(realizowana tylko przez NVR AI)** | Brak |  |
| **Obsługa funkcji AI z kamer IPC (kamera musi posiadać funkcje!)** | 64 kanały  |  |
| **Baza danych tablic rejestracyjnych** | 1. Możliwość utworzenia min 10000 numerów rejestracyjnych2. Lista zablokowanych (czarna lista) i dozwolonych (biała lista)  |  |
| **Wideo parametry** |
| **Obsługa kamer IP(przechwytywanie obrazu)** | 64 kanały |  |
| **Maksymalny strumień danych** | **Funkcje AI wyłączone**: * Pasmo wejściowe: min. 1200Mbps (maksymalna ilości informacji, jaka może być przesyłana do NVR)
* Pasmo nagrywania: min. 1200Mbps (maksymalna ilości informacji, jaka może zostać zapisana w pamięci lokalnej NVR)
* Pasmo wyjściowe: min. 1000Mbps (maksymalna ilości informacji, jaka może być wysłana z NVR)

**Funkcje AI włączone**:* Pasmo wejściowe: min. 600Mbps (maksymalna ilości informacji, jaka może być przesyłana do NVR)
* Pasmo nagrywania: min. 600Mbps (maksymalna ilości informacji, jaka może zostać zapisana w pamięci lokalnej NVR)
* Pasmo wyjściowe: min. 500Mbps (maksymalna ilości informacji, jaka może być wysłana z NVR)
 |  |
| **Rozdzielczość dekodowania** | 32Mpx / 24Mpx / 16Mpx / 12Mpx / 8Mpx - 4K / 5Mpx / 4Mpx / 2Mpx - 1080p / 1Mpx - 720p / D1 |  |
| **Min. dolność dekodowania** | **Funkcje AI wyłączone**:2 kan. @ 32MP (30kl/s) / 2 kan. @ 24MP (30kl/s) / 4 kan. @ 16MP (30kl/s) / 5 kan. @ 12MP (30kl/s) / 8 kan. @ 8MP (30kl/s) / 12 kan. @ 5MP (30kl/s) / 16 kan. @ 4MP (30kl/s) / 32 kan. @ 2MP (30kl/s)**Funkcje AI włączone**:1 kan. @ 32MP (30kl/s) / 1 kan. @ 24MP (30kl/s) / 2 kan. @ 16MP (30kl/s) / 2 kan. @ 12MP (30kl/s) / 4 kan. @ 8MP (30kl/s) / 6 kan. @ 5MP (30kl/s) / 8 kan. @ 4MP (30kl/s) / 16 kan. @ 2MP (30kl/s)  |  |
| **Wyjścia wideo** | min. 1x VGA, 3x HDMI**Obsługiwane rozdzielczości**:VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720HDMI1 / HDMI2: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720HDMI3: 7680x4320, 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720**Jednoczesna praca (maks. rozdzielczość)**: * Wyjścia VGA1: Full HD 1080p
* Wyjścia HDMI1 i HDMI2: 4K UHD
* Wyjście HDMI3: 8K UHD

**Heterogeniczna (zróżnicowana) praca (maks. rozdzielczość)**: * Jednoczesna praca wyjść VGA1 i HDMI1
* Wyjścia HDMI1, HDMI2 i HDMI3: 4K UHD
 |  |
| **Wyświetlanie wieloekranowe** | Główny ekran: 1 / 4 / 8 / 9 / 16 / 25 / 36 / 64Drugi ekran: 1 / 4 / 8 / 9 / 16 / 25 / 36  |  |
| **Wsparcie urządzeń innych producentów** | Panasonic, Sony, Samsung, Axis, Pelco, Arecont, ONVIF, Canon, RTSP |  |
| **Kompresja** |
| **Kompresja wideo** | H.265+ (Smart) / H.264+ (Smart) / H.265 / H.264 / MJPEG / MPEG4 |  |
| **Kompresja audio** | G.711A / G.711U / PCM / G.726 |  |
| **Sieć** |
| **Obsługiwane protokoły** | HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, DDNS, Alarm Server, wyszukiwanie IP (wsparcie dla urządzeń Dahua), Multicast, P2P, automatyczna rejestracja, ISCSI |  |
| **Mobilna obsługa** | DMSS, DSS |  |
| **Obsługa** | ONVIF (Profil S / Profil G / Profil T), CGI, SDK |  |
| **Obsługa przez przeglądarki www** | Chrome, Firefox |  |
| **Odtwarzanie nagrań** |
| **Zdolność odtwarzania kanałów** | min. 16 kanałów |  |
| **Tryb nagrywania** | Detekcja ruchu / ręczne nagrywanie / alarm / harmonogram |  |
| **Metody kopii zapasowej** | Peryferyjne urządzenie magazynujące USB (np. Pendrive), sieć, przenośny dysk HDD, dysk eSata, nagrywarka |  |
| **Funkcje odtwarzania** | 1. Odtwórz, pauza, stop, przewiń do przodu, przewiń do tyłu, klatka po klatce2. pełny ekran, kopia zapasowa, zoom cyfrowy, włączanie / wyłączanie dźwięku  |  |
| **Magazynowanie (HDD)** |
| **Obsługa dysków** | min. 8x port SATA (maksymalna pojemność jednego dysku 16TB) |  |
| **RAID** | RAID 0/1/5/6/10 |  |
| **Hot Swapping** | Wsparcie |  |
| **Alarm** |
| **Alarm ogólny** | Detekcja ruchu, zmiana sceny, utrata sygnału wideo, alarm lokalny, alarm z kamery IPC |  |
| **Alarm anomalii** | Brak komunikacji z kamerą, błąd pamięci, pełny HDD, konflikt IP, konflikt MAC, blokada logowania, nietypowe zachowanie wentylatora |  |
| **Alarm z inteligentnych funkcji** | Ochrona obwodowa, (wtargnięcie, przekroczenie lini), wykrywanie twarzy, rozpoznawanie twarzy, zliczanie osób, ANPR, mapa występowannia tłumu, analiza stereo, mapa ciepła, SMD+ alarm |  |
| **Wyzwalanie reakcji** | Nagrywanie, zdjęcie, wyjscia alarmowe z kamer IPC, audio, buzer, zapis w logu, email, trasa |  |
| **Interfejsy** |
| **Wejście audio** | min. 1 kanał (port RCA) |  |
| **Wyjście audio** | min. 1 kanał (port RCA) |  |
| **Obsługa dysków HDD** | min. 8x port SATA (maksymalna pojemność jednego dysku 16TB) |  |
| **eSata** | min. 1 port |  |
| **RS232** | min.1 port |  |
| **RS485** | min. 1 port A/B |  |
| **USB** | min. 2 porty (ver. 2,0) na przednim panelu + min. 2 porty (ver. 3,0) na tylnym panelu |  |
| **HDMI** | min. 3 porty (HDMI1 / HDMI2 - wyjście 4K UHD, HDMI3 - wyjście 8K) |  |
| **VGA** | min. 1 port |  |
| **Ethernet** | min. 2x RJ45 10/100/1000/2500Mbps |  |
| **Pozostałe** |
| **Zasilanie** | AC 230V (100V ~ 240V), 50Hz ~ 60Hz |  |
| **Pobór mocy** | maks. 30W (bez HDD)  |  |
| **Sposób instalacji** | Montaż w szafie Rack 19” |  |
| **Certyfikaty** | CE, FCC  |  |

1. **8 szt. dysków twardych o niżej wymienionych minimalnych paramentach technicznych:**

**(Producent, nazwa, typ) …..………………..………………..………………..………………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis** | **Parametr wymagany - minimalny** | **Parametr oferowany** |
| **Dedykowany do** | monitoring |  |
| **Typ** | HDD (magnetyczny) |  |
| **Format** | 3.5 cala |  |
| **Interfejs** | Serial ATA III |  |
| **Pojemność** | min. 12 TB |  |
| **Prędkość obrotowa** | min. 7200 obr./min. |  |
| **Pamięć cache** | min. 256 MB |  |
| **Maksymalny transfer zewnętrzny** | min. 240 MB/s |  |
| **Wytrzymałość na wstrząsy w czasie pracy** | min. 60 G |  |
| **Wytrzymałość na wstrząsy w czasie spoczynku** | min. 240 G |  |
| **Niezawodność MTBF** | min. 2000000 godz. |  |

1. **1 szt. manipulatora o niżej wymienionych minimalnych paramentach technicznych:**

**(Producent, nazwa, typ) …..………………..………………..………………..………………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis** | **Parametr wymagany - minimalny** | **Parametr oferowany** |
| **Przyciski klawiatury** | Elektromechaniczne |  |
| **Joystick** | 3-osiowy, obrotowy, powrót do pozycji początkowej |  |
| **Interfejs** | 1xRS232, 1xRS485, 1x RS422, 1xUSB |  |
| **Interfejs sieciowy** | 1x RJ45 Ethernet (10/100Mbps) |  |
| **Komunikacja klawiatury** | Tryb bezpośredniTryb sieciowy  |  |
| **Tryb bezpośredni** | Interfejs: RS232 (do 10 m) / RS485 (do 1200 m)Protokół dla rejestratorów (DVR / XVR): DH-2Protokół dla kamer: DH-SD1 / PELCO-D / PELCO-P i inne  |  |
| **Tryb sieciowy** | Interfejs: RJ45Protokół dla rejestratorów (NVR) i kamer: adres IP / port / protokół  |  |
| **Funkcje dla PTZ** | Preset, autoskan, pattern, trasa, menu |  |
| **Wyświetlacz)** | LCD |  |
| **Użytkownicy online** | min. 16 (w tym "admin") |  |
| **Liczba adresów RS485(każdy użytkownik)**  | min. 256 |  |
| **Obsługa maks. liczby kamer w jednej sieci (każdy użytkownik)**  | min. 1024 |  |

1. **2 szt. przełącznika sieciowego o niżej wymienionych minimalnych paramentach technicznych:**

**(Producent, nazwa, typ) …..………………..………………..………………..………………..**

| **Opis** | **Parametr wymagany - minimalny** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- |
| **CECHY SPRZĘTOWE** |
| **Porty** | • 20 Gigabitowych portów SFP• 4 Gigabitowe porty combo SFP/RJ45 • 4 Sloty 10G SFP+• 1 port konsolowy RJ45• 1 port konsolowy microUSB |  |
| **Zasilanie** | Zasilanie redundantne100-240 V AC~50/60 Hz |  |
| **Montaż** | Montaż w szafie Rack 19” |  |
| **Maks. zużycie energii** | 40 W |  |
| **WYDAJNOŚĆ**  |
| **Wydajność przełączania** | min. 128 Gb/s |  |
| **Szybkość przekierowań pakietów** | min. 90 Mpps |  |
| **Tablica adresów MAC** | min. 16 K |  |
| **FUNKCJE OPROGRAMOWANIA**  |
| **Cechy przełącznika L3** | • 128 interfejsów IPv4/IPv6• Routing statyczny – min. 48 tras statycznych• Wpisy statyczne ARP – min. 128 wpisów statycznych• Proxy ARP• Gratuitous ARP• Serwer DHCP• DHCP Relay: DHCP Interface Relay, DHCP VLAN Relay, • DHCP L2 Relay |  |
| **Funkcje L2 i L2+** | • Agregacja łączy: min. 4 grup agregacji i do min. 4 portów na grupę• Wykrywanie pętli zwrotnych oparte na portach i na VLAN• Kontrola przepływu• Mirroring |  |
| **L2 Multicast** | • IGMP Snooping• Uwierzytelnianie IGMP• MVR• MLD Snooping• Filtrowanie transmisji Multicast: min. 128 profili i min. 8 wpisów na profil |  |
| **Funkcje zaawansowane** | • Automatyczne wykrywanie urządzeń• Konfiguracje grupowe• Grupowe aktualizacje oprogramowania• Inteligentne monitorowanie stanu sieci• Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach• Ujednolicony proces konfiguracji• Harmonogram restartu |  |
| **Sieci VLAN** | • Grupy VLAN: min. 2k grup VLAN• Tagowanie 802.1Q VLAN• Adres MAC VLAN: min. 20 wpisów• Protokół VLAN: Szablon protokołu 16, Protokół VLAN 16• Prywatna sieć VLAN• GVRP• VLAN VPN (QinQ)• Głosowa sieć VLAN |  |
| **Bezpieczeństwo transmisji** | • Wiązanie adresów IP, MAC i portów: min. 512 wpisów • Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów: min. 512 wpisów • Ochrona przed atakami DoS• Uwierzytelnianie 802.1X- Uwierzytelnianie w oparciu o port- Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC- Przydzielanie VLAN- MAB- Sieć VLAN dla gości- Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius• AAA (w tym TACACS+)• Izolacja portów• Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2• Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2• Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC |  |
| **MIB** | • Bazy danych MIB II (RFC1213)• Interfejs MIB (RFC2233)• Port Ethernet MIB (RFC1643)• Bridge MIB (RFC1493)• P/Q-Bridge MIB (RFC2674)• RMON MIB (RFC2819)• RMON2 MIB (RFC2021)• Radius Accounting Client MIB (RFC2620)• Radius Authentication Client MIB (RFC2618)• Pakiety Ping i Traceroute do interfejsu MIB (RFC2925)• Obsługa prywatnych baz danych MIB TP-Link |  |
| **Funkcje panelu zarządzania** | • Interfejs graficzny GUI• Interfejs linii poleceń CLI• SNMP v1/v2c/v3• Klient DHCP/BOOTP• 802.1ab LLDP/LLDP-MED• Autoinstalacja DHCP• Dual Image, Dual Configuration• Monitorowanie zużycia procesora• Diagnostyka kabli• SNTP• Logi systemowe |  |
| **INNE**  |
| **Certyfikaty** | CE, FCC, RoHS |  |

1. **1 szt. UPS o niżej wymienionych minimalnych paramentach technicznych:**

**(Producent, nazwa, typ) …..………………..………………..………………..………………..**

| **Opis** | **Parametr wymagany - minimalny** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- |
| **Typ UPS'a** | On-line |  |
| **Kształt fali** | Czysta fala sinusoidalna |  |
| **Moc** | min. 2400W |  |
| **Moc znamionowa** | min. 3kVA |  |
| **Napięcie wejściowe** | 115 - 300 VAC ± 5 |  |
| **Napięcie wyjściowe** | 220 VAC ± 1% |  |
| **Zakres częstotliwości wejściowej** | (45-55) ± 0.5Hz |  |
| **Częstotliwość wyjściowa** | 46 - 54Hz ; 50Hz ± 1% |  |
| **Wbudowana bateria** | Tak |  |
| **Możliwość podłączenia dodatkowego modułu baterii** | Tak |  |
| **Współczynnik mocy** | min.0.8 |  |
| **Współczynnik szczytu** | 3:1 |  |
| **Przeciążenie**  | min. 105 - 125% przełączanie na bypass po 1 minucie |  |
| **Gniazda** | min. 2 x SCHUKO1 x IEC1 x RS 2321 x RJ-45 (10M/100M Ethernet Port) |  |
| **Protokoły sieciowe** | SNMP , TCP/IP, UDP, SMTP, SNTP, HTTP, HTTPS, SSL, SSH, IPV4/IPV6, DHCP |  |
| **Wyświetlacz** | LCD |  |
| **Poziom hałasu** | maks. 52dB |  |
| **Zabezpieczenia** | - Przed przepięciem- Przed przeciążeniem- Przed zwarciem- Przed wysokim i niskim napięciem |  |
| **Waga brutto** | maks. 25 kg |  |
| **Certyfikat** | CE, ROHS |  |

1. **2 szt. komputerów o niżej wymienionych minimalnych paramentach technicznych:**

**(Producent, nazwa, typ) …..………………..………………..………………..………………..**

| **Opis** | **Parametr wymagany - minimalny** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- |
| **Procesor** | min. 23200 punktów w PassMark - CPU Mark z 13 maja 2024 roku |  |
| **Pamięć RAM** | min. 16 GB |  |
| **Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | min. 2/ min. 1 |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna |  |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Pamięć współdzielona |  |
| **Dysk SSD PCIe** | min. 256 GB |  |
| **Opcje dołożenia dysków** | Możliwość montażu dysku SATA 2.5" |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 6E, LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth |  |
| **Złącza - panel przedni** | USB 3.2 Gen. 1 – min. 2 szt. |  |
| **Złącza - panel tylny** | USB 2.0 – min. 2 szt.USB 3.2 Gen. 1 - min. 2 szt.RJ-45 (LAN) – min. 1 szt.HDMI - min. 1 szt.Display Port – min. 1 szt. |  |
| **Zasilacz** | maks. 100 W |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wbudowany moduł TPM |  |
| **System operacyjny** | Microsoft Windows 10 Pro 64 bit lub system operacyjny klasy PC, który spełnia następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.38. Mechanizmy logowania w oparciu o:a. Login i hasło,b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),d. Certyfikat/Klucz i PINe. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 540. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń |  |
| **Inne** | Możliwość montażu przy użyciu uchwytów VESA 100 x 100 |  |

1. **1 szt. monitora o niżej wymienionych minimalnych paramentach technicznych:**

**(Producent, nazwa, typ) …..………………..………………..………………..………………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis** | **Parametr wymagany - minimalny** | **Parametr oferowany** |
| **Przekątna ekranu**  | min. 52" |  |
| **Rodzaj matrycy**  | LED, IPS |  |
| **Typ ekranu**  | Płaski |  |
| **Rozdzielczość ekranu**  | min. 3840 x 2160 (UHD 4K) |  |
| **Format obrazu**  | 16:9 |  |
| **Częstotliwość odświeżania ekranu**  | min. 60 Hz |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów**  | min. 1,00 mld |  |
| **Czas reakcji**  | max. 10 ms |  |
| **Jasność**  | min. 340 cd/m² |  |
| **Kontrast statyczny**  | min. 1000:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziomie**  | min. 175 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie**  | min. 175 stopni |  |
| **Złącza:** | - VGA (D-sub) – min. 1 szt.- HDMI – min. 2 szt.- Wejście audio – min. 1 szt.- RJ-45 (LAN) – min. 1 szt.- USB min. 2.0 – min. 1 szt.- RS-232C – min. 1 szt.- Wyjście audio (RCA) - 1 szt.- AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.- Wejście IR |  |
| **Możliwość montażu na ścianie** - VESA |  |  |
| **Pobór mocy podczas pracy**  | max. 130 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku**  | max. 2 W |  |
| **Waga**  | max. 15 kg |  |

**3.** Zobowiązujemy się do udzielenia gwarancji na dostarczony sprzęt zgodnie z niżej wymienionymi terminami:

UPS – 24 miesiące

Rejestrator – 36 miesięcy

Przełączniki – 36 miesięcy

Dyski – 36 miesięcy

Monitor – 36 miesięcy

Komputery – 36 miesięcy

Manipulator -36 miesięcy

Wykonane usługi – 24 miesiące

**4.** Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z przedmiotem zamówienia i warunkami zawartymi
w Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz wzorem umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń.

**5.** Oświadczamy, że spełniamy warunki określone przez Zamawiającego, zawarte w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

**6.** Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas podany w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

**7.** Oświadczamy, że jeżeli nasza oferta zostanie wybrana, zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy, w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.

**8.** Oświadczamy, że dysponujemy osobami odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu zamówienia.

**9.** Oświadczamy, że wybór oferty:

1) nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT\*

2) będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami
o podatku od towarów i usług. Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….….\*

(wpisać nazwę /rodzaj towaru lub usługi, które będą prowadziły do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, wartość netto towaru lub usługi objętych obowiązkiem podatkowym Zamawiającego oraz stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie. \* niepotrzebne skreślić))

**10.** Oświadczamy, że: zamówienie wykonamy samodzielnie / następującą część zamówienia zamierzamy powierzyć podwykonawcom[[1]](#footnote-1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Zakres - opis części zamówienia, której wykonanie Wykonawca powierzony podwykonawcom** | **Wskazać firmę podwykonawcy****(o ile są wiadome na etapie składania ofert)** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**UWAGA!** W przypadku nie wypełnienia powyższego punktu zamawiający przyjmie, że wykonawca zamierza wykonać zamówienie samodzielnie.

**11.** Oświadczamy, że oferta nie zawiera/ zawiera (właściwe podkreślić) informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Informacje takie zawarte są w następujących dokumentach:

.................................................................................................................................

..................................................................................................................................

Uzasadnienie, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Uwaga! W przypadku braku wykazania, że informacje zastrzeżone stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa lub niewystarczającego uzasadnienia, informacje te zostaną uznane za jawne.**

**12.** Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO**[[2]](#footnote-2)** wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu (z wyłączeniem sytuacji, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO).

**13.** Wyrażamy zgodę na przetwarzanie danych osobowych przez Zamawiającego – Miasto Darłowo -
z siedzibą przy Placu Tadeusza Kościuszki 9, 76 – 150 Darłowo zawartych w ofercie w celu i zakresie niezbędnym do realizacji sprawy objętej niniejszym postępowaniem.

Integralną część oferty stanowią załączniki:

1. ........................................................
2. ........................................................
3. ........................................................
4. ........................................................
5. ........................................................ .

*................................................... ..........................................................................*

 *miejscowość, data pieczęć i podpisy osób uprawnionych do*

 *zaciągania zobowiązań w imieniu wykonawcy*

 *(wskazanych w dokumencie uprawniającym*

 *do występowania w obrocie prawnym*

 *lub posiadających pełnomocnictwo)*

1. Niewłaściwe skreślić [↑](#footnote-ref-1)
2. **rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119
z 04.05.2016, str. 1).**  [↑](#footnote-ref-2)