**Wzór-Załącznik nr 7 do SWZ**

**Zadanie nr 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Minimalne wymagane parametry asortymentu Rodzaj/opis asortymentu**  (zamawiający dopuszcza zastosowanie lepszych parametrów) | **Producent/**  **typ/model 2** | **Planowana ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN1** | **Stawka podatku VAT aktualna na dzień składania ofert1** | **Wartość brutto w PLN 1 (kol. 4x5 powiększona o wartość podatku VAT wg stawki wskazanej w kol. 6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Kontroler drzwiowy systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);  2. Zasilanie: 12VDC, PoE 802.3at;  3. Wbudowany port 10/100BaseT, z zapewnieniem szyfrowania TLS1.2;  4. Obsługa 2 czytników kart systemu kontroli dostępu, wymienionych w pozycji 2 niniejszej tabeli poniżej, z możliwością dołączenia kolejnych 2 analogicznych czytników kart (i jednoczesnym przypisaniu odpowiednich licencji systemu Genetec Security Center; należy uwzględnić pakiet wsparcia producenta dla wyżej wymienionych licencji GSC na okres 3 lat);  5. 2 przekaźniki wyjściowe;  6. 6 obwodów wejściowych;  7. 4 przekaźniki konfigurowalne (wejściowe lub wyjściowe);  8. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog, IEEE 802.1x (EAP-TLS);  9. Lokalne przechowywanie zdarzeń (events) mających miejsce podczas braku komunikacji z systemem Genetec Security Center, o pojemności 150 000 wpisów;  10. Lokalne przechowywanie danych związanych z procesami kontroli dostępu, pozwalających na pracę autonomiczną w przypadku braku komunikacji z systemem Genetec Security Center, o pojemności 250 000 wpisów; |  | 20 |  | …………% |  |
| 2 | Czytnik kart systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Zasilanie: 12V DC, pobór prądu do 140mA;  2. Praca w temperaturach od 0 do +70 °C;  3. Obsługiwane standardy i częstotliwości: 13.56 MHz, ISO14443 (A i B) lub równoważne, ISO18092 lub równoważne;  4. Zabezpieczenie antysabotażowe (dedykowany styk wewnętrzny wraz z odpowiednim czujnikiem), z mechanizmem informowania kontrolera wyższego poziomu o wystąpieniu alarmu antysabotażowego;  5. Obsługa standardów radiowych: MIFARE Ultralight / Ultralight C, MIFARE Classic / Classic EV1, MIFARE Plus (S/X) / Plus EV1, MIFARE DESFire® 256, EV1, EV2 i EV3, NFC (HCE);  6. Protokoły komunikacyjne: OSDP  7. Certyfikaty IP65, IK10 lub równoważne |  | 40 |  | …………% |  |
| 3 | Czytnik kart systemu kontroli dostępu z fizyczną klawiaturą, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Zasilanie: 12V DC, pobór prądu do 180mA;  2. Praca w temperaturach od 0 do +70 °C;  3. Obsługiwane standardy i częstotliwości: 13.56 MHz, ISO14443 lub równoważne, ISO18092 lub równoważne;  4. Zabezpieczenie antysabotażowe (dedykowany styk wewnętrzny wraz z odpowiednim czujnikiem), z mechanizmem informowania kontrolera wyższego poziomu o wystąpieniu alarmu antysabotażowego;  5. Obsługa standardów radiowych: MIFARE Ultralight / Ultralight C, MIFARE Classic / Classic EV1, MIFARE Plus (S/X) / Plus EV1, MIFARE DESFire® 256, EV1, EV2 i EV3, NFC (HCE);  6. Protokoły komunikacyjne: OSDP  7. Certyfikaty IP65, IK08 lub równoważne  8. Wbudowana fizyczna klawiatura |  | 50 |  | …………% |  |
| 4 | Czytnik kart systemu kontroli dostępu z ekranem dotykowym spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Zasilanie: 12V DC, pobór prądu do 220mA;  2. Praca w temperaturach od 0 do +70 °C;  3. Obsługiwane standardy i częstotliwości: 13.56 MHz, ISO14443 lub równoważne, ISO18092 lub równoważne;  4. Zabezpieczenie antysabotażowe (dedykowany styk wewnętrzny wraz z odpowiednim czujnikiem), z mechanizmem informowania kontrolera wyższego poziomu o wystąpieniu alarmu antysabotażowego;  5. Obsługa standardów radiowych: MIFARE Ultralight / Ultralight C, MIFARE Classic / Classic EV1, MIFARE Plus (S/X) / Plus EV1, MIFARE DESFire® 256, EV1, EV2 i EV3, NFC (HCE);  6. Protokoły komunikacyjne: OSDP  7. Certyfikaty IP65 lub równoważne  8. Wbudowana konfigurowalny ekran dotykowy |  | 136 |  | …………% |  |
| 5 | Czytnik USB kart systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Zasilanie: z portu USB  2. Praca w temperaturach od 0 do +70 °C;  3. Obsługiwane standardy i częstotliwości: 13.56 MHz, ISO14443 lub równoważne, ISO18092 lub równoważne;  4. Obsługa standardów radiowych: MIFARE Ultralight / Ultralight C, MIFARE Classic / Classic EV1, MIFARE Plus (S/X) / Plus EV1, MIFARE DESFire® 256, EV1, EV2 i EV3, NFC (HCE);  5. Certyfikaty IP65, IK10 lub równoważne  6. Interfejs USB 2.0 |  | 23 |  | …………% |  |
| 6 | Programator USB kart dostępu Bluetooth/Ultralight C/MIFARE Classic i Classic EV1  /MIFARE Plus/DESFire EV1 i EV2/NFC HCE + oprogramowanie SECard |  | 5 |  | …………% |  |
| 7 | Karta zbliżeniowa w standardzie MIFARE DESFire EV2 (lub nowszym) 2K (lub więcej) |  | 15000 |  | …………% |  |
| 8 | Karta UFH systemu kontroli dostępu dedykowana do instalacji w pojazdach, spełniająca poniższe wymagania minimalne:  1. Praca w trybie pasywnym (bez lokalnego zasilania);  2. Praca w temperaturach od -20 °C do +60 °C;  3. Obsługiwane standardy i częstotliwości: EPC Class 1 GEN 2 / ISO18000-63 lub równoważne  4. Dedykowana obudowa do karty, montowana do wewnętrznej strony czołowej szyby pojazdu;  Współpraca z czytnikiem UHF/Bluetooth opisanym w pkt. 2 (Zestaw 3 – SKD szlaban/tripod/furta obrotowa) niniejszego OPZ (poprawna identyfikacja z odległości 5m); |  | 6000 |  | …………% |  |
| 9 | Karta 8k UHF / 13.56 MHz MIFARE EV1, DESFire® EV1 & EV2 systemu kontroli dostępu, spełniająca poniższe wymagania minimalne:  1. Obsługiwane standardy i częstotliwości: 13.56 MHz (MIFARE® Classic EV1, DESFire® EV1 & EV2), UHF EPC1 GEN2; |  | 4000 |  | …………% |  |
| 10 | Smycz o parametrach:  1. szerokości taśmy 10mm lub 15mm,  2. długość taśmy 90cm (po zszycziu 39 - 44 cm)  3. kolor taśmy - określany na etapie składania zamówienia  4. pełno kolorowy nadruk dwustronny w technologii sublimacji  5. smycz zakończona karabińczykiem  6. projektem graficznym w cenie zamawianych smyczy (szczegóły i ewentualna grafika dostarczona na etapie zamówienia)  7. w zestawie 100 szt. smyczy |  | 170 |  | …………% |  |
| 11 | Etui na kartę zbliżeniową:  1. przystosowany do identyfikatorów w formacie ID-1 (85,6 x 54,00 mm)  2. możliwość montażu w pionie i poziomie  3. Sposób mocowania retraktora/smyczy: 2x oczko montażowe  4. materiał - polipropylen  5. Kolor: naturalny - transparentny, mleczny  6. w zestawie 100 szt etui |  | 170 |  | …………% |  |
| Cena oferty brutto (suma poz. 1-11 kol. 7) | | | | | |  |

**Zadanie nr 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Minimalne wymagane parametry asortymentu Rodzaj/opis asortymentu**  (zamawiający dopuszcza zastosowanie lepszych parametrów) | **Producent/**  **typ/model 2** | **Planowana ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN1** | **Stawka podatku VAT aktualna na dzień składania ofert1** | **Wartość brutto w PLN 1 (kol. 4x5 powiększona o wartość podatku VAT wg stawki wskazanej w kol. 6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Kontroler drzwiowy systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);  2. Zasilanie: 12VDC, PoE 802.3at;  3. Wbudowany port 10/100BaseT, z zapewnieniem szyfrowania TLS1.2;  4. Obsługa 2 czytników kart systemu kontroli dostępu, wymienionych z pozycji 2 niniejszej tabeli poniżej, z możliwością dołączenia kolejnych 2 analogicznych czytników kart (i jednoczesnym przypisaniu odpowiednich licencji systemu Genetec Security Center; należy uwzględnić pakiet wsparcia producenta dla wyżej wymienionych licencji GSC na okres 3 lat);  5. 2 przekaźniki wyjściowe;  6. 6 obwodów wejściowych;  7. 4 przekaźniki konfigurowalne (wejściowe lub wyjściowe);  8. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog, IEEE 802.1x (EAP-TLS);  9. Lokalne przechowywanie zdarzeń (events) mających miejsce podczas braku komunikacji z systemem Genetec Security Center, o pojemności 150 000 wpisów;  10. Lokalne przechowywanie danych związanych z procesami kontroli dostępu, pozwalających na pracę autonomiczną w przypadku braku komunikacji z systemem Genetec Security Center, o pojemności 250 000 wpisów; |  | 600 |  | …………% |  |
| 2 | Czytnik kart systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Zasilanie: 12V DC, pobór prądu do 140mA;  2. Praca w temperaturach od 0 do +70 °C;  3. Obsługiwane standardy i częstotliwości: 13.56 MHz, ISO14443 (A i B) lub równoważne, ISO18092 lub równoważne;  4. Zabezpieczenie antysabotażowe (dedykowany styk wewnętrzny wraz z odpowiednim czujnikiem), z mechanizmem informowania kontrolera wyższego poziomu o wystąpieniu alarmu antysabotażowego;  5. Obsługa standardów radiowych: MIFARE Ultralight / Ultralight C, MIFARE Classic / Classic EV1, MIFARE Plus (S/X) / Plus EV1, MIFARE DESFire® 256, EV1, EV2 i EV3, NFC (HCE);  6. Protokoły komunikacyjne: OSDP  7. Certyfikaty IP65, IK10 lub równoważne |  | 600 |  | …………% |  |
| 3 | Ręczny przycisk ewakuacyjny, umożliwiający ręczne zwolnienie zwory elektromagnetycznej, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. wbudowane 2 niezależne wyjścia przekaźnikowe typu NO / NC;  2. Resetowanie przycisku kluczykiem (kluczyk w zestawie);  3. zastosowanie do montażu wewnętrznego (IP42);  4. Informacja o użyciu - pojawienie się napisu "DRZWI OTWARTE";  5. Szybka zabezpieczająca przed przypadkowym naciśnięciem; |  | 300 |  | …………% |  |
| 4 | Nawierzchniowa zwora elektromagnetyczna wraz z niezbędnymi elementami montażowymi, spełniająca poniższe wymagania minimalne:  1. Siła zabezpieczająca drzwi 280 kg;  2. Montaż nawierzchniowy;  3. Sygnalizacja pracy diodą LED (obsługiwane stany: brak zasilania, drzwi zamknięte, drzwi otwarte);  4. Wyjścia przekaźnikowe NO / NC 24 V DC (1 A);  5. Zasilanie: 12 V DC / 24 V DC; |  | 300 |  | …………% |  |
| 5 | Obudowa wewnętrzna dla elementów kontroli dostępu, spełniająca następujące wymagania:  1. Wymagania minimalne:  a. Konstrukcja z blachy stalowej lakierowanej na półmatowy, biały kolor;  b. Wbudowany przełącznik PoE, spełniający następujące wymagania minimalne:  i. Zasilanie 10-56 V DC;  ii. 5 portów PoE 802.3af 10/100BaseT;  iii. 1 port 10/100BaseT;  c. Wbudowany impulsowy zasilacz buforowy, spełniający następujące wymagania minimalne:  i. Napięcie zasilania: 190 - 260 V AC;  ii. Napięcie wyjściowe: 10.2 - 13.8 V DC;  iii. Maksymalny prąd wyjściowy: 8 A podczas ładowania akumulatora (6 A bez ładowania);  iv. Współpraca z akumulatorami bezobsługowymi SLA (żelowymi lub AGM);  v. Zabezpieczenie przeciwzwarciowe (SCP);  vi. Zabezpieczenie przeciążeniowe (OLP);  vii. Zabezpieczenie termiczne (OHP);  viii. Zabezpieczenie przepięciowe;  ix. Ochrona akumulatora przed rozładowaniem (UVP);  x. Ochrona akumulatora przed zwarciem (SCP);  xi. Ochrona akumulatora przed odwrotnym podłączeniem;  xii. Diodowa sygnalizacja stanu pracy (obecność napięcia sieciowego 230VDC, obecność napięcia wyjściowego DC, ładowanie akumulatora);  xiii. Wbudowane 2 wyjścia techniczne typu OC;  xiv. Samoczynne uruchomienie zasilacza po podłączeniu akumulatora;  xv. Moc zasilacza: 72 W (96 W z ładowaniem akumulatora);  d. Wbudowany moduł przetwornicy DC/DC, spełniający następujące wymagania minimalne:  i. Napięcie zasilania: 10 - 30 V DC;  ii. Napięcie wyjściowe: 48 V DC;  iii. Moc wyjściowa: 50 W @ 12 V;  e. Wbudowany bezobsługowy akumulator 17Ah / 12VDC Technologia – AGM, Żywotność projektowana - 6~9 lat w 20oC, 5 lat w 25 oC ;  2. Wymiary – nie większe niż 500mm x 500mm x 200mm;  3. Przestrzeń wewnętrzna pozwalająca na instalację kontrolera drzwiowego systemu kontroli dostępu, opisanego w wierszu 1 niniejszej tabeli powyżej;  4. Dodatkowy kontaktron/ styk sabotażowy zabezpieczający obudowę przed nieautoryzowanym otwarciem |  | 300 |  | …………% |  |
| 6 | Usługa montażu, konfiguracji i uruchomienia komponentów wymienionych w pkt. 1, 2, 3, 4 i 5 z uwzględnieniem następujących czynności:  1. montaż skrzynki systemu SKD w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym;  2. podłączenie obudowy systemu SKD (poz. 5) do zasilania 230VAC (wykonanie przyłącza zasilania 230VAC po stronie Zamawiającego);  3. wykonanie instalacji teletechnicznej do podłączenia komponentów systemu SKD (czytniki kart, przycisk awaryjnego otwierania, zwora elektromagnetyczna) na odcinkach kabla nie dłuższych niż 5m (oddzielnie dla każdego komponentu) w technologii uzgodnionej z Zamawiającym (przewiert ściany nie grubszej niż 60cm; dla montażu podtynkowego - wykonanie bruzd, ułożenie kabli w rurze karbowanej elektroinstalacyjnej RKGL o przekroju wewnętrznym wystarczającym do wprowadzenia wszystkich niezbędnych kabli, giętkiej samogasnącej z pilotem 320N PVC UV wraz z dostawą kompletu materiałów, zatarcie ściany, odtworzenie powłok malarskich; dla montażu natynkowego - dostarczenie odpowiedniego okablowania i listew natynkowych oraz wykonanie prac instalacyjnych);  4. dostarczenie kabla LAN F/UTP minimum kategorii 5E oraz jego instalacja (w porozumieniu z Zamawiającym) w istniejącej infrastrukturze teletechnicznej Zamawiającego, na odległości nie większej niż 50m, wraz z rozszyciem kabla na istniejącym patchpanelu RJ45 (w lokalizacji gdzie brak jest patchpanelu, Wykonawca zakończy kable modułem Keystone i połączy patchcordem z przełącznikiem sieciowym Zamawiającego);  Wykonawca oznaczy obie strony ułożonego kabla drukowanymi etykietami;  5. podłączenie komponentów systemu SKD do skrzynki systemu SKD i ich konfiguracja (w porozumieniu z Zamawiającym)  6. konfiguracja systemu Genetec Synergis dla dostarczonych urządzeń, licencji i wykonanych usług montażowych i konfiguracyjnych  \* usługa opisuje czynności dla asortymentu z pozycji 1,2,3,4 i 5 w następujących ilościach:  pozycja 1 - 1szt.  pozycja 2 - 2szt.  pozycja 3 - 1szt.  pozycja 4 - 1szt.  pozycja 5 - 1szt. | Nie dotyczy | 300 |  | …………% |  |
| Cena oferty brutto (suma poz. 1-6 kol. 7) | | | | | |  |

**Zadanie nr 3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Minimalne wymagane parametry asortymentu Rodzaj/opis asortymentu**  (zamawiający dopuszcza zastosowanie lepszych parametrów) | **Producent/**  **typ/model 2** | **Planowana ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN1** | **Stawka podatku VAT aktualna na dzień składania ofert1** | **Wartość brutto w PLN 1 (kol. 4x5 powiększona o wartość podatku VAT wg stawki wskazanej w kol. 6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Czytnik kart systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Zasilanie: 12V DC, pobór prądu do 140mA;  2. Praca w temperaturach od 0 do +70 °C;  3. Obsługiwane standardy i częstotliwości: 13.56 MHz, ISO14443 (A i B) lub równoważne, ISO18092 lub równoważne;  4. Zabezpieczenie antysabotażowe (dedykowany styk wewnętrzny wraz z odpowiednim czujnikiem), z mechanizmem informowania kontrolera wyższego poziomu o wystąpieniu alarmu antysabotażowego;  5. Obsługa standardów radiowych: MIFARE Ultralight / Ultralight C, MIFARE Classic / Classic EV1, MIFARE Plus (S/X) / Plus EV1, MIFARE DESFire® 256, EV1, EV2 i EV3, NFC (HCE);  6. Protokoły komunikacyjne: OSDP  7. Certyfikaty IP65, IK10 lub równoważne |  | 600 |  | …………% |  |
| 2 | Licencja External reader connection dla kontrolera drzwiowego systemu kontroli dostępu o parametrach technicznych:  1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);  2. Zasilanie: 12VDC, PoE 802.3at;  3. Wbudowany port 10/100BaseT, z zapewnieniem szyfrowania TLS1.2;  4. Obsługa 2 czytników kart systemu kontroli dostępu, wymienionych w wierszu 2 niniejszej tabeli poniżej, z możliwością dołączenia kolejnych 2 analogicznych czytników kart (i jednoczesnym przypisaniu odpowiednich licencji systemu Genetec Security Center; należy uwzględnić pakiet wsparcia producenta dla wyżej wymienionych licencji GSC na okres 3 lat);  5. 2 przekaźniki wyjściowe;  6. 6 obwodów wejściowych;  7. 4 przekaźniki konfigurowalne (wejściowe lub wyjściowe);  8. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog, IEEE 802.1x (EAP-TLS);  9. Lokalne przechowywanie zdarzeń (events) mających miejsce podczas braku komunikacji z systemem Genetec Security Center, o pojemności 150 000 wpisów;  10. Lokalne przechowywanie danych związanych z procesami kontroli dostępu, pozwalających na pracę autonomiczną w przypadku braku komunikacji z systemem Genetec Security Center, o pojemności 250 000 wpisów; (należy uwzględnić pakiet wsparcia producenta dla wyżej wymienionych licencji GSC na okres 3 lat) |  | 600 |  | …………% |  |
| 3 | Ręczny przycisk ewakuacyjny, umożliwiający ręczne zwolnienie zwory elektromagnetycznej, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. wbudowane 2 niezależne wyjścia przekaźnikowe typu NO / NC;  2. Resetowanie przycisku kluczykiem (kluczyk w zestawie);  3. zastosowanie do montażu wewnętrznego (IP42);  4. Informacja o użyciu - pojawienie się napisu "DRZWI OTWARTE";  5. Szybka zabezpieczająca przed przypadkowym naciśnięciem; |  | 300 |  | …………% |  |
| 4 | Nawierzchniowa zwora elektromagnetyczna wraz z niezbędnymi elementami montażowymi, spełniająca poniższe wymagania minimalne:  1. Siła zabezpieczająca drzwi 280 kg;  2. Montaż nawierzchniowy;  3. Sygnalizacja pracy diodą LED (obsługiwane stany: brak zasilania, drzwi zamknięte, drzwi otwarte);  4. Wyjścia przekaźnikowe NO / NC 24 V DC (1 A);  5. Zasilanie: 12 V DC / 24 V DC; |  | 300 |  | …………% |  |
| 5 | Usługa montażu, konfiguracji i uruchomienia komponentów wymienionych w pkt. 1, 3, 4 z uwzględnieniem następujących czynności:  1. wykonanie instalacji teletechnicznej do podłączenia komponentów systemu SKD (czytniki kart, przycisk awaryjnego otwierania, zwora elektromagnetyczna) na odcinkach kabla nie dłuższych niż 5m (oddzielnie dla każdego komponentu) w technologii uzgodnionej z Zamawiającym (przewiert ściany nie grubszej niż 60cm; dla montażu podtynkowego - wykonanie bruzd, ułożenie kabli w rurze karbowanej elektroinstalacyjnej RKGL o przekroju wewnętrznym wystarczającym do wprowadzenia wszystkich niezbędnych kabli, giętkiej samogasnącej z pilotem 320N PVC UV wraz z dostawą kompletu materiałów, zatarcie ściany, odtworzenie powłok malarskich; dla montażu natynkowego - dostarczenie odpowiedniego okablowania i listew natynkowych oraz wykonanie prac instalacyjnych);  2. dostarczenie kabla LAN F/UTP minimum kategorii 5E oraz jego instalacja (w porozumieniu z Zamawiającym) do podłączenia komponentów systemu SKD (poz. 1, 3, 4) do najbliższego „wolnego” kontrolera (w uzgodnieniu z Zamawiającym) w istniejącej infrastrukturze teletechnicznej Zamawiającego, na odległości nie większej niż 50m (oddzielnie dla każdego komponentu lub dobierając ilością przewodów zgodnie z potrzebami, uwzględniając przekroje przewodów, odległości i ewentualne spadki napięć) w technologii uzgodnionej z Zamawiającym Wykonawca oznaczy obie strony ułożonego kabla drukowanymi etykietami;  3. podłączenie komponentów systemu SKD do skrzynki systemu SKD i ich konfiguracja (w porozumieniu z Zamawiającym)  4. konfiguracja systemu Genetec Synergis dla dostarczonych urządzeń, licencji i wykonanych usług montażowych i konfiguracyjnych  \* usługa opisuje czynności dla asortymentu z pozycji 1,3, 4 w następujących ilościach:  pozycja 1 - 2szt.  pozycja 3 - 1szt.  pozycja 4 - 1szt. |  | 300 |  | …………% |  |
| Cena oferty brutto (suma poz. 1-5 kol. 7) | | | | | |  |

**Zadanie nr 4**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Minimalne wymagane parametry asortymentu Rodzaj/opis asortymentu**  (zamawiający dopuszcza zastosowanie lepszych parametrów) | **Producent/**  **typ/model 2** | **Planowana ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN1** | **Stawka podatku VAT aktualna na dzień składania ofert1** | **Wartość brutto w PLN 1 (kol. 4x5 powiększona o wartość podatku VAT wg stawki wskazanej w kol. 6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Kontroler systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);  2. Zasilanie: 12VDC, PoE 802.3at;  3. Wbudowany port 10/100BaseT, z zapewnieniem szyfrowania TLS1.2;  4. Obsługa 2 czytników kart systemu kontroli dostępu, wymienionych w wierszu 2 niniejszej tabeli poniżej, z możliwością dołączenia kolejnych 2 analogicznych czytników kart (i jednoczesnym przypisaniu odpowiednich licencji systemu Genetec Security Center; należy uwzględnić pakiet wsparcia producenta dla wyżej wymienionych licencji GSC na okres 3 lat);  5. 2 przekaźniki wyjściowe;  6. 6 obwodów wejściowych;  7. 4 przekaźniki konfigurowalne (wejściowe lub wyjściowe);  8. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog, IEEE 802.1x (EAP-TLS);  9. Lokalne przechowywanie zdarzeń (events) mających miejsce podczas braku komunikacji z systemem Genetec Security Center, o pojemności 150 000 wpisów;  10. Lokalne przechowywanie danych związanych z procesami kontroli dostępu, pozwalających na pracę autonomiczną w przypadku braku komunikacji z systemem Genetec Security Center, o pojemności 250 000 wpisów; |  | 75 |  | …………% |  |
| 2 | Czytnik UHF/Bluetooth systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Zasilanie: 12V DC, pobór prądu do 1.5A;  2. Praca w temperaturach od -30 °C do +60 °C;  3. Obsługiwane standardy i częstotliwości: UHF (865 - 868 MHz), Bluetooth;  4. 1 x przekaźnik prądowy 24VDC 2A;  5. Porty wejście/wyjście (I/O) – 1 / 1;  6. Zintegrowana antena z polaryzacją kołową;  7. Zabezpieczenie antysabotażowe (dedykowany styk wewnętrzny wraz z odpowiednim czujnikiem), z mechanizmem informowania kontrolera wyższego poziomu o wystąpieniu alarmu antysabotażowego i możliwością automatycznego usunięcia przechowywanych danych;  8. Zasięg pracy czytnika w otwartej przestrzeni – 5m dla UHF, 15m dla Bluetooth;  9. Protokoły komunikacyjne: OSDP v.2  10. Certyfikaty IP65, IK10 lub równoważne |  | 150 |  | …………% |  |
| 3 | Zestaw do transmisji LAN + PoE po 2 żyłach, spełniająca poniższe wymagania minimalne:  1. zasięg transmisji 250m z prędkością 100Mbps;  2. odporność na zakłócenia;  3. możliwość zasilania ze switcha PoE 802.3at/af, PoE PASSIVE lub zewnętrznego zasilacza;  4. możliwość zasilania odbiorników PoE 802.3at/af lub PoE PASSIVE;  5. do 30W sumarycznej mocy w całym torze zasilania;  6. optyczna sygnalizacja stanu zasilania oraz transmisji danych;  7. Porty LAN 1 port RJ45 10Mbps;  8. Zabezpieczenia Porty LAN i DATA: Zabezpieczenie przepięciowe Porty POWER: Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją Port PoE IN ETH-2wire-TX: Zabezpieczenie przeciążeniowe na poziomie 0,6A |  | 75 |  | …………% |  |
| 4 | Obudowa zewnętrzna dla elementów kontroli dostępu, spełniająca następujące wymagania minimalne:  a. Konstrukcja z blachy stalowej lakierowanej lub tworzywa UV  b. Klasa szczelności IP65  c. Wbudowany przełącznik PoE, spełniający następujące wymagania minimalne:  i. Zasilanie 10-56 V DC;  ii. 5 portów PoE 802.3af 10/100BaseT;  iii. 1 port 10/100BaseT;  d. Wbudowany impulsowy zasilacz buforowy, spełniający następujące wymagania minimalne:  i. Napięcie zasilania: 190 - 260 V AC;  ii. Napięcie wyjściowe: 10.2 - 13.8 V DC;  iii. Maksymalny prąd wyjściowy: 8 A podczas ładowania akumulatora (6 A bez ładowania);  iv. Współpraca z akumulatorami bezobsługowymi SLA (żelowymi lub AGM);  v. Zabezpieczenie przeciwzwarciowe (SCP);  vi. Zabezpieczenie przeciążeniowe (OLP);  vii. Zabezpieczenie termiczne (OHP);  viii. Zabezpieczenie przepięciowe;  ix. Ochrona akumulatora przed rozładowaniem (UVP);  x. Ochrona akumulatora przed zwarciem (SCP);  xi. Ochrona akumulatora przed odwrotnym podłączeniem;  xii. Diodowa sygnalizacja stanu pracy (obecność napięcia sieciowego 230VDC, obecność napięcia wyjściowego DC, ładowanie akumulatora);  xiii. Wbudowane 2 wyjścia techniczne typu OC;  xiv. Samoczynne uruchomienie zasilacza po podłączeniu akumulatora;  xv. Moc zasilacza: 72 W (96 W z ładowaniem akumulatora);  e. Wbudowany moduł przetwornicy DC/DC, spełniający następujące wymagania minimalne:  i. Napięcie zasilania: 10 - 30 V DC;  ii. Napięcie wyjściowe: 48 V DC;  iii. Moc wyjściowa: 50 W @ 12 V;  f. Wbudowany bezobsługowy akumulator 17Ah / 12VDC Technologia – AGM, Żywotność projektowana - 6~9 lat w 20oC, 5 lat w 25 oC ;  2. Wymiary – nie większe niż 500mm x 500mm x 200mm;  3. Dodatkowy kontaktron/ styk sabotażowy zabezpieczający obudowę przed nieautoryzowanym otwarciem |  | 75 |  | …………% |  |
| 5 | Słupek do montażu czytnika/ czytników UHF spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Średnica - 10x10cm  2. Wysokość - 4m  3. Kolor – antracyt (malowanie proszkowe)  4. Materiał – stal ocynkowana,  5. W zestawie ze słupkiem oddzielna podstawa montażowa do przykręcenia słupka do podłoża  6. Wszelkie przepusty kablowe zabezpieczone gumowymi dławicami  7. Słupek od góry zakończony kapturkiem z tworzywa sztucznego |  | 75 |  | …………% |  |
| 6 | Usługa montażu, konfiguracji i uruchomienia komponentów wymienionych w pkt. 1, 2, 3, 4 i 5 z uwzględnieniem następujących czynności:  1. montaż słupka, obudowy systemu SKD w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym;  2. podłączenie obudowy systemu SKD (poz. 4) do zasilania 230VAC (wykonanie przyłącza zasilania 230VAC po stronie Zamawiającego);  3. sprawdzenie istniejącej instalacji teletechnicznej na której pracuje obecny SKD do podłączenia komponentów systemu SKD (czytniki UHF/ czytniki kart, przycisk otwierania/ przycisk awaryjnego otwierania, szlaban/furta obrotowa/tripod)  4. demontaż elementów starego systemu SKD tj. czytniki kart, kontrolery  5. wykonanie podłączeń dostarczanych elementów SKD z istniejącymi na obiekcie elementami wykonawczymi tj. szlaban/furta obrotowa/tripod  6. dostarczenie kabla LAN F/UTP minimum kategorii 5E oraz jego instalacja (w porozumieniu z Zamawiającym) w istniejącej infrastrukturze teletechnicznej Zamawiającego, na odległości nie większej niż 50m, wraz z rozszyciem kabla na istniejącym patchpanelu RJ45 (w lokalizacji gdzie brak jest patchpanelu, Wykonawca zakończy kable modułem Keystone i połączy patchcordem z przełącznikiem sieciowym Zamawiającego);  Wykonawca oznaczy obie strony ułożonego kabla drukowanymi etykietami;  7. podłączenie komponentów systemu SKD do skrzynki systemu SKD i ich konfiguracja (w porozumieniu z Zamawiającym)  8. konfiguracja systemu Genetec Synergis dla dostarczonych urządzeń, licencji i wykonanych usług montażowych i konfiguracyjnych  \* usługa opisuje czynności dla asortymentu z pozycji 1,2,3 4 i 5 w następujących ilościach:  pozycja 1 - 1szt.  pozycja 2 - 2szt.  pozycja 3 - 1szt.  pozycja 4 - 1szt.  pozycja 5 - 1szt. |  | 75 |  | …………% |  |
| Cena oferty brutto (suma poz. 1-6 kol. 7) | | | | | |  |

**Zadanie nr 5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Minimalne wymagane parametry asortymentu Rodzaj/opis asortymentu**  (zamawiający dopuszcza zastosowanie lepszych parametrów) | **Producent/**  **typ/model 2** | **Planowana ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN1** | **Stawka podatku VAT aktualna na dzień składania ofert1** | **Wartość brutto w PLN 1 (kol. 4x5 powiększona o wartość podatku VAT wg stawki wskazanej w kol. 6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Interkom modułowy, spełniający poniższe wymagania minimalne:  Urządzenie musi być kompatybilne z Cisco Unified Communications Manager  w ver. 14.0.1 posiadaną przez Zamawiającego oraz z wersjami nowszymi.  Protokół sygnalizacyjny –SIP 2.0  Przyciski  Szybkiego wyboru Przeźroczyste, z podświetleniem i łatwo wymiennymi etykietami Ilość przycisków 1 do 146  Klawiatura Opcjonalna  Audio  Mikrofon - 1 wbudowany mikrofon  Głośnik 2W  Kamera  Rozdzielczość - JPEG 1280 x 960 px  Rozdzielczość - wideo 640 x 480 px  Kąt widzenia 120° (Poz), 90° (Pion), 145° (Przekątna)  Nocne widzenia Tak  Strumień wideo  Kodeki H.263+, H.263, H.264, MJPEG, MPEG-4  Interfejsy  Zasilanie  PoE lub 12V ± 15%/ 2A DC  PoE PoE 802.3af (Class 0 - 12.95W)  LAN 10/100BASE-TX z Auto-MDIX, RJ-45  Wyjście pasywne styki NC/NO, maks 30 V/1 A AC/DC  Wyjście aktywne 8 do 12 V DC zależnie od zasilania (PoE: 10 V; zasilacz: napięcie zasilania minus 2 V), maks 400mA  Obsługiwane protokoły SIP2.0, DHCP opt. 66, ONVIF, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog  Parametry mechaniczne  Temperatury pracy -40°C – 60°C, wyświetlacz -30°C – 60°C  Temperatury maks. -40°C – 70°C  Wilgotność otoczenia 10%-95% (bez kondensacji)  Odporność IP 54; IK08; wyświetlacz IK07  Do urządzenia musi być dostarczony zasilacz POE umożliwiający jednoczesny przesył danych i zasilanie urządzenia. |  | 68 |  | …………% |  |
| 2 | Moduł 5 dodatkowych przycisków do interkomu z pozycji 1 |  | 136 |  | …………% |  |
| 3 | Ramka czołowa do montażu natynkowego dla 3 modułów |  | 68 |  | …………% |  |
| 4 | Usługa montażu, konfiguracji i uruchomienia komponentów wymienionych w pkt. 1, 2, 3:  1. montaż dostarczonych elementów w miejscu wskazanym przez Zamawiającego  2. dostarczenie kabla LAN F/UTP minimum kategorii 5E oraz jego instalacja (w porozumieniu z Zamawiającym) w istniejącej infrastrukturze teletechnicznej Zamawiającego, na odległości nie większej niż 50m, wraz z rozszyciem kabla na istniejącym patchpanelu RJ45 (w lokalizacji gdzie brak jest patchpanelu, Wykonawca zakończy kable modułem Keystone i połączy patchcordem z przełącznikiem sieciowym Zamawiającego);  Wykonawca oznaczy obie strony ułożonego kabla drukowanymi etykietami;  3. podłączenie videodomofonu do wejścia kontrolera SKD lub elementu wykonawczego zainstalowanego w ościeżnicy drzwi tj. zwora elektromagnetyczna/ rygiel  4. podłączenie videodomofonu do zaislania poprzez dostarczony zasilacz POE  5. Pełna konfiguracja urządzenia wraz z dodaniem do systemie Cisco Unified Communication Manager w wersji 14.0.1 (przy współpracy z Zamawiającym).  6. Wymagane licencje do wyżej wymienionego systemu zapewni Zamawiający.  \* usługa opisuje czynności dla asortymentu z pozycji 1,2,3 w następujących ilościach:  pozycja 1 - 1szt.  pozycja 2 - 2szt.  pozycja 3 - 1szt. |  | 68 |  | …………% |  |
| Cena oferty brutto (suma poz. 1-4 kol. 7) | | | | | |  |

**Zadanie nr 6**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z uruchomieniem i konfiguracją w platformie zamawiającego genetec security center oraz przeszkolenie grupy 4 przedstawicieli Zamawiającego z zakresu poprawnego użytkowania dostarczonego asortymentu.

Wszystkie wymienione poniżej urządzenia muszą pochodzić od tego samego producenta

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Minimalne wymagane parametry asortymentu Rodzaj/opis asortymentu**  (zamawiający dopuszcza zastosowanie lepszych parametrów) | **Producent/**  **typ/model 2** | **Planowana ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN1** | **Stawka podatku VAT aktualna na dzień składania ofert1** | **Wartość brutto w PLN 1 (kol. 4x5 powiększona o wartość podatku VAT wg stawki wskazanej w kol. 6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Rejestrator nagrań wideo typ 1, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Rejestrator wielosystemowy AHD/CVI/TVI/CVBS/IP  2. Obsługa kamer: 8 x AHD/CVI/TVI/CVBS (8 x BNC) + 2 x IP (1 x RJ-45 1Gbps);  3. Wyjścia wideo: VGA (1920x1080), HDMI (4K)  4. Wejścia/Wyjścia alarmowe: 8/4  5. Obsługiwane rozdzielczości nagrywania wideo:  a. 8MP 8/8FPS CH,  b. 5M 12/12FPS,  c. 4M 15/12FPS,  d. 2M 30/25FPS,  e. 720p 30/25FPS,  f. 960H/640H 30/25FPS (NTSC/PAL);  6. Obsługiwane kodeki: H.264, H.265, MJPEG, G.711  7. Obsługiwane protokoły komunikacyjne: TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), PPPoE, SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S);  8. HDD: 1 x 4TB, przeznaczony do pracy ciągłej;  9. Obsługiwanie nośników HDD o pojemności do 6TB;  10. Możliwość instalacji dodatkowych 3 nośników HDD wewnątrz urządzenia;  11. Porty: 1 x RJ-45, 1 x RS485, 2 x USB 2.0;  12. Zasilanie: 100-240VAC, 120W (4 HDD)  13. Eksport wybranych nagrań do formatu własnego, wraz z odtwarzaczem, z możliwością zabezpieczenia odtwarzania materiału hasłem;  14. Eksport do formatu otwartego (np. avi, mp4, itp.) |  | 20 |  | …………% |  |
| 2 | Rejestrator nagrań wideo typ 2, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Rejestrator wielosystemowy AHD/CVI/TVI/CVBS/IP  2. Obsługa kamer: 16 x AHD/CVI/TVI/CVBS (8 x BNC) + 2 x IP (1 x RJ-45 1Gbps);  3. Wyjścia wideo: VGA (1920x1080), HDMI (4K)  4. Wejścia/Wyjścia alarmowe: 16/4  5. Obsługiwane rozdzielczości nagrywania wideo:  a. 8MP 8/8FPS,  b. 5M 12/12FPS,  c. 4M 15/12FPS,  d. 2M 30/25FPS,  e. 720p 30/25FPS,  f. 960H/640H 30/25FPS (NTSC/PAL);  6. Obsługiwane kodeki: H.264, H.265, MJPEG, G.711  7. Obsługiwane protokoły komunikacyjne: TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), PPPoE, SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S);  8. HDD: 2 x 4TB, przeznaczony do pracy ciągłej;  9. Obsługiwanie nośników HDD o pojemności do 6TB;  10. Możliwość instalacji dodatkowych 6 nośników HDD wewnątrz urządzenia;  11. Porty: 1 x RJ-45, 1 x RS485, 2 x USB 2.0;  12. Zasilanie: 100-240VAC, 120W (4 HDD)  13. Eksport wybranych nagrań do formatu własnego, wraz z odtwarzaczem, z możliwością zabezpieczenia odtwarzania materiału hasłem;  14. Eksport do formatu otwartego (np. avi, mp4, itp.) |  | 20 |  | …………% |  |
| 3 | Rejestrator nagrań wideo typ 3, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Rejestrator wielosystemowy AHD/CVI/TVI/CVBS/IP  2. Obsługa kamer: 16 x AHD/CVI/TVI/CVBS (8 x BNC) + 2 x IP (1 x RJ-45 1Gbps);  3. Wyjścia wideo: VGA (1920x1080), HDMI (4K)  4. Wejścia/Wyjścia alarmowe: 16/4  5. Obsługiwane rozdzielczości nagrywania wideo:  a. 8MP 8/8FPS,  b. 5M 12/12FPS,  c. 4M 15/12FPS,  d. 2M 30/25FPS,  e. 720p 30/25FPS,  f. 960H/640H 30/25FPS (NTSC/PAL);  6. Obsługiwane kodeki: H.264, H.265, MJPEG, G.711  7. Obsługiwane protokoły komunikacyjne: TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), PPPoE, SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S);  8. HDD: 2 x 4TB, przeznaczony do pracy ciągłej;  9. Obsługiwanie nośników HDD o pojemności do 6TB;  10. Porty: 1 x RJ-45 1 Gbps, 2 x USB 2.0;  11. Zasilanie: 100-240VAC  12. Eksport wybranych nagrań do formatu własnego, wraz z odtwarzaczem, z możliwością zabezpieczenia odtwarzania materiału hasłem;  13. Eksport do formatu otwartego (np. avi, mp4, itp.) |  | 20 |  | …………% |  |
| 4 | Rejestrator nagrań wideo typ 4, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Rejestrator IP;  2. Obsługa kamer: 16 x IP PoE (16 x RJ-45 10/100Mbps);  3. Wyjścia wideo: VGA (1920x1080), HDMI (4K)  4. Wejścia/Wyjścia alarmowe: 4/2  5. Obsługiwane rozdzielczości nagrywania wideo:  a. H.264 – do 8MP włącznie;  b. H.265 – do 32MP włącznie;  6. Obsługiwane kodeki: H.264, H.265, MJPEG, G.711,G.726;  7. Obsługiwane protokoły komunikacyjne: IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S);  8. HDD: 2 x 4TB, przeznaczony do pracy ciągłej;  9. Obsługiwanie nośników HDD o pojemności do 6TB;  10. Możliwość instalacji dodatkowych 2 nośników HDD wewnątrz urządzenia;  11. Porty: 1 x RJ-45, 1 x RS485, 2 x USB 2.0;  12. Zasilanie: 100-240VAC;  13. Budżet mocy PoE: 195W;  14. Eksport wybranych nagrań do formatu własnego, wraz z odtwarzaczem programowym; |  | 10 |  | …………% |  |
| 5 | Kamera typ 1 typu bullet, spełniająca poniższe wymagania minimalne:  1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);  2. Rozdzielczość 1980 x 1080;  3. Praca przy poziomach światła 0.02Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)  4. Zasięg doświetlenia podczerwieni 45m;  5. Zakres ogniskowych 2.8 – 12.0 mm;  6. Dwukierunkowa komunikacja audio;  7. Obsługiwane kodeki wideo: H.265/H.264: Main/Baseline /High, MJPEG  8. Obsługiwane kodeki audio: G.711, G.726  9. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080 przy użyciu kodeków H.265/H.264;  10. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych;  11. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour, ONVIF (profile S/G),  12. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);  13. Możliwość zdefiniowania 4 stref detekcji ruchu;  14. porty alarmowe – 1 wejście, 1 wyjście;  15. mechanizmy wyzwalania alarmów – wejście alarmowe, zdarzenie wykryte przez mechanizmy analityczne, utrata połączenia sieciowego IP;  16. mechanizmy analityczne: detekcja ruchu, detekcja audio, utrata ostrości, próby sabotażu kamery;  17. Mechanizmy reakcji na wyzwolenie alarmu – przesłanie pliku (FTP), przekazanie na wyjście alarmowe;  18. Zasilanie – PoE 802.3af;  19. Maksymalny pobór mocy (z uwzględnieniem procesów rozruchowych) – 12W;  20. Temperatury pracy od -35°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;  21. Certyfikaty IP66, IP67, IK10;  22. Dedykowany uchwyt montażowy (narożny/nasłupowy); |  | 30 |  | …………% |  |
| 6 | Kamera typ 2 typu bullet, spełniająca poniższe wymagania minimalne:  1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);  2. Rozdzielczość 1980 x 1080;  3. Praca przy poziomach światła 0.03Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)  4. Zasięg doświetlenia podczerwieni 25m;  5. Zakres ogniskowych 3.2 – 10.0 mm;  6. Obsługiwane kodeki wideo: H.265/H.264: Main/High, MJPEG  7. Obsługiwane kodeki audio: G.711, G.726  8. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080 przy użyciu kodeków H.265/H.264;  9. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych;  10. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour, ONVIF (profile S/G/T);  11. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);  12. Możliwość zdefiniowania 4 stref detekcji ruchu;  13. porty alarmowe – 1 wejście, 1 wyjście;  14. mechanizmy wyzwalania alarmów – wejście alarmowe, zdarzenie wykryte przez mechanizmy analityczne, utrata połączenia sieciowego IP;  15. mechanizmy analityczne: detekcja ruchu, detekcja audio, utrata ostrości, próby sabotażu kamery;  16. Mechanizmy reakcji na wyzwolenie alarmu – przesłanie pliku (FTP), przekazanie na wyjście alarmowe;  17. Zasilanie – PoE 802.3af;  18. Maksymalny pobór mocy (z uwzględnieniem procesów rozruchowych) – 8W;  19. Temperatury pracy od -30°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;  20. Certyfikaty IP66, IK10 lub równoważne;  21. Dedykowana puszka montażowa naścienna; |  | 30 |  | …………% |  |
| 7 | Kamera typ 3 typu bullet, spełniająca poniższe wymagania minimalne:  1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);  2. Rozdzielczość 1980 x 1080;  3. Praca przy poziomach światła 0.03Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)  4. Zasięg doświetlenia podczerwieni 25m;  5. Zakres ogniskowych 3.2 – 10.0 mm;  6. Obsługiwane kodeki wideo: H.265/H.264: Main/High, MJPEG  7. Obsługiwane kodeki audio: G.711, G.726  8. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080 przy użyciu kodeków H.265/H.264;  9. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych;  10. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour, ONVIF (profile S/G/T),  11. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);  12. Możliwość zdefiniowania 4 stref detekcji ruchu;  13. porty alarmowe – 1 wejście, 1 wyjście;  14. mechanizmy wyzwalania alarmów – wejście alarmowe, zdarzenie wykryte przez mechanizmy analityczne, utrata połączenia sieciowego IP;  15. mechanizmy analityczne: detekcja ruchu, utrata ostrości, próby sabotażu kamery;  16. Mechanizmy reakcji na wyzwolenie alarmu – przesłanie pliku (FTP), przekazanie na wyjście alarmowe;  17. Zasilanie – PoE 802.3af;  18. Maksymalny pobór mocy (z uwzględnieniem procesów rozruchowych) – 8W;  19. Temperatury pracy od -30°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;  20. Certyfikaty IP66, IK10 lub równoważne;  21. Dedykowana puszka montażowa naścienna; |  | 30 |  | …………% |  |
| 8 | Kamera typ 4 – kamera kopułkowa (dome), spełniająca poniższe wymagania minimalne:  1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);  2. Rozdzielczość 1980 x 1080;  3. Praca przy poziomach światła 0.02Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)  4. Zasięg doświetlenia podczerwieni 25m;  5. Ogniskowa 2.8mm;  6. Zakres ruchu (pan/tilt/rotate) 0° - 345° / 0° - 65° / 0° - 350°;  7. Obsługiwane kodeki wideo: H.265/H.264: Main/High, MJPEG  8. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080 przy użyciu kodeków H.265/H.264;  9. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych;  10. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, LLDP, ONVIF (profile S/G/T);  11. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);  12. Możliwość zdefiniowania 2 stref detekcji ruchu;  13. porty alarmowe – 1 wejście, 1 wyjście;  14. mechanizmy wyzwalania alarmów – wejście alarmowe, zdarzenie wykryte przez mechanizmy analityczne, utrata połączenia sieciowego IP;  15. mechanizmy analityczne: detekcja ruchu, utrata ostrości, próby sabotażu kamery;  16. Mechanizmy reakcji na wyzwolenie alarmu – przesłanie pliku (FTP), przekazanie na wyjście alarmowe;  17. Zasilanie – PoE 802.3af;  18. Maksymalny pobór mocy (z uwzględnieniem procesów rozruchowych) – 8W;  19. Temperatury pracy od -30°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;  20. Certyfikaty IP66, IK10 lub równoważne;  21. Dedykowana puszka montażowa naścienna; |  | 20 |  | …………% |  |
| 9 | Kamera typ 5 – kamera kopułkowa (dome), spełniająca poniższe wymagania minimalne:  1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);  2. Rozdzielczość 1980 x 1080;  3. Praca przy poziomach światła 0.02Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)  4. Zasięg doświetlenia podczerwieni 15m;  5. Ogniskowa 2.8mm;  6. Zakres ruchu (pan/tilt/rotate) 0° - 345° / 0° - 65° / 0° - 350°;  7. Obsługiwane kodeki wideo: H.265/H.264: Main/High, MJPEG  8. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080 przy użyciu kodeków H.265/H.264;  9. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych;  10. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, LLDP, ONVIF (profile S/G/T);  11. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);  12. Możliwość zdefiniowania 2 stref detekcji ruchu;  13. mechanizmy wyzwalania alarmów – zdarzenie wykryte przez mechanizmy analityczne, utrata połączenia sieciowego IP;  14. mechanizmy analityczne: detekcja ruchu, utrata ostrości, próby sabotażu kamery;  15. Mechanizmy reakcji na wyzwolenie alarmu – przesłanie pliku (FTP);  16. Zasilanie – PoE 802.3af;  17. Maksymalny pobór mocy (z uwzględnieniem procesów rozruchowych) – 12W;  18. Temperatury pracy od -30°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;  19. Certyfikaty IP66, IK10 lub równoważne;  20. Dedykowana puszka montażowa naścienna oraz uchwyt naścienny; |  | 30 |  | …………% |  |
| 10 | Kamera typ 6 – kamera PTZ, spełniająca poniższe wymagania minimalne:  1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);  2. Rozdzielczość 1980 x 1080;  3. Praca przy poziomach światła 0.01Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)  4. Zasięg doświetlenia podczerwieni 80m;  5. Zoom optyczny 30x;  6. Obsługiwane kodeki wideo: H.265/H.264: Main/High, MJPEG  7. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080 przy użyciu kodeków H.265/H.264;  8. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych;  9. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP,RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, LLDP, SRTP, NTCIP, ONVIF (profile S/G/T);  10. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);  11. Możliwość zdefiniowania 4 stref detekcji ruchu;  12. mechanizmy wyzwalania alarmów – zdarzenie wykryte przez mechanizmy analityczne, utrata połączenia sieciowego IP;  13. mechanizmy analityczne: detekcja ruchu, próby sabotażu kamery;  14. Mechanizmy reakcji na wyzwolenie alarmu – przestawienie kamery do wcześniej zaprogramowanych ustawień (preset), przesłanie pliku (FTP);  15. Zasilanie – PoE 802.3at;  16. Maksymalny pobór mocy (z uwzględnieniem procesów rozruchowych) – 27W;  17. Temperatury pracy od -30°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;  18. Certyfikaty IP66, IK10 lub równoważne;  19. Dedykowany uchwyt do zawieszenia kamery (hanging mount), dedykowany uchwyt montażowy do ściany/słupa, dedykowany uchwyt montażowy narożny; |  | 10 |  | …………% |  |
| 11 | Kamera typ 7 – kamera PTZ, spełniająca poniższe wymagania minimalne:  1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);  2. Rozdzielczość 1980 x 1080;  3. Praca przy poziomach światła 0.01Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)  4. Zasięg doświetlenia podczerwieni 150m;  5. Zoom optyczny 40x;  6. Obsługiwane kodeki wideo: H.265/H.264: Main/High, MJPEG  7. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080 przy użyciu kodeków H.265/H.264;  8. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych;  9. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP,RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, LLDP, SRTP, NTCIP, ONVIF (profile S/G/T);  10. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);  11. Możliwość zdefiniowania 4 stref detekcji ruchu;  12. mechanizmy wyzwalania alarmów – zdarzenie wykryte przez mechanizmy analityczne, utrata połączenia sieciowego IP;  13. mechanizmy analityczne: detekcja ruchu, próby sabotażu kamery;  14. Mechanizmy reakcji na wyzwolenie alarmu – przestawienie kamery do wcześniej zaprogramowanych ustawień (preset), przesłanie pliku (FTP);  15. Zasilanie – HPoE 802.3bt;  16. Maksymalny pobór mocy (z uwzględnieniem procesów rozruchowych) – 40W;  17. Temperatury pracy od -30°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;  18. Certyfikaty IP66, IK10 lub równoważne;  19. Dedykowany uchwyt do zawieszenia kamery (hanging mount), dedykowany uchwyt montażowy do ściany/słupa , dedykowany uchwyt montażowy do słupa; |  | 10 |  | …………% |  |
| 12 | Kamera typ 8 typu bullet, spełniająca poniższe wymagania minimalne:  1. Rozdzielczość 1980 x 1080;  2. Praca przy poziomach światła 0.15Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)  3. Zasięg doświetlenia podczerwieni 25m;  4. Zakres ogniskowych 3.2 – 10.0 mm;  5. Wyjście wideo: BNC (AHD / TVI / CVI / CVBS);  6. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080;  7. Zasilanie – 12V DC;  8. Maksymalny pobór mocy – 8W;  9. Temperatury pracy od -30°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;  10. Certyfikaty IP66, IK10 lub równoważne;  11. Dedykowana puszka montażowa naścienna; |  | 30 |  | …………% |  |
| 13 | Kamera typ 9 - kamera kopułkowa (dome), spełniająca poniższe wymagania minimalne:  1. Rozdzielczość 1980 x 1080;  2. Praca przy poziomach światła 0.15Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)  3. Zasięg doświetlenia podczerwieni 25m;  4. Zakres ogniskowych 3.2 – 10.0 mm;  5. Zakres ruchu (pan/tilt/rotate) 0° - 345° / 0° - 65° / 0° - 350°;  6. Wyjście wideo: BNC (AHD / TVI / CVI / CVBS);  7. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080;  8. Zasilanie – 12V DC;  9. Maksymalny pobór mocy – 6W;  10. Temperatury pracy od -30°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;  11. Certyfikaty IP66, IK10 lub równoważne;  12. Dedykowana puszka montażowa naścienna; |  | 30 |  | …………% |  |
| 14 | Kamera typ 10 - kamera kopułkowa (dome), spełniająca poniższe wymagania minimalne:  1. Rozdzielczość 1980 x 1080;  2. Praca przy poziomach światła 0.3Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)  3. Zasięg doświetlenia podczerwieni 25m;  4. Ogniskowa 2.8mm;  5. Zakres ruchu (pan/tilt/rotate) 0° - 345° / 0° - 65° / 0° - 350°;  6. Wyjście wideo: BNC (AHD / TVI / CVI / CVBS);  7. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080;  8. Zasilanie – 12V DC;  9. Maksymalny pobór mocy – 6W;  10. Temperatury pracy od -10°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;  11. Dedykowany uchwyt montażowy do ściany; |  | 30 |  | …………% |  |
| 15 | Enkoder wideo typ 1, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Enkoder wielosystemowy AHD/CVI/TVI/CVBS  2. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);  3. Wejścia wideo: 16 x AHD/CVI/TVI/CVBS z autodetekcją (16 x BNC);  4. Wyjścia wideo: 1 x HDMI (1920x1080)  5. Wejścia/Wyjścia alarmowe: 16/4  6. Obsługiwane kodeki: H.264, H.265, MJPEG, G.711  7. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych – dla każdego kanału wejściowego wideo oddzielnie;  8. Obsługiwane protokoły komunikacyjne: TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP,RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, ONVIF (Profile-S);  9. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);  10. Detekcja ruchu;  11. mechanizmy wyzwalania alarmów – sygnał na wejściu alarmowym, detekcja ruchu, utrata wejściowego sygnału wideo, próby sabotażu urządzenia, utrata połączenia sieciowego IP;  12. Porty LAN: 1 x RJ-45 1 Gbps;  13. Zasilanie: 12V DC;  14. Maksymalny pobór mocy – 25W; |  | 20 |  | …………% |  |
| 16 | Enkoder wideo typ 2, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Enkoder wielosystemowy AHD/CVI/TVI/CVBS  2. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);  3. Wejścia wideo: 4 x AHD/CVI/TVI/CVBS z autodetekcją (16 x BNC);  4. Wyjścia wideo: 1 x HDMI (1920x1080)  5. Wejścia/Wyjścia alarmowe: 4/2  6. Obsługiwane kodeki: H.264, H.265, MJPEG, G.711  7. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych – dla każdego kanału wejściowego wideo oddzielnie;  8. Obsługiwane protokoły komunikacyjne: TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP,RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, ONVIF (Profile-S);  9. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);  10. Detekcja ruchu;  11. mechanizmy wyzwalania alarmów – sygnał na wejściu alarmowym, detekcja ruchu, utrata wejściowego sygnału wideo, próby sabotażu urządzenia, utrata połączenia sieciowego IP;  12. Porty LAN: 1 x RJ-45 10/100 Mbps;  13. Zasilanie: 12V DC, PoE 802.11af;  14. Maksymalny pobór mocy – 10W; |  | 20 |  | …………% |  |
| 17 | Konwerter optyczny 12G SDI z modułem SFP 3G-SDI w zestawie  Konwerter SDI na światłowód oraz światłowód na SDI w obu kierunkach.  Specyfikacja:  • Wejścia wideo SDI - 1 x SD, HD i 12G-SDI Video i 1 x wejście optyczne.  • Wyjścia wideo SDI - Automatycznie dopasowuje wejście wideo SD, HD i 12G-SDI na światłowodzie.  • Złącza światłowodowe (opcjonalnie) - 1x gniazdo światłowodowe SFP SMPTE. Moduł światłowodowy SFP sprzedawany osobno.  • Optyczne światłowodowe wejścia - 1 x Przełącznik 10-bitowy SD / HD / 12G-SDI.  • Optyczne światłowodowe wyjścia - Automatycznie dopasowuje wejście wideo SD, HD i 12G-SDI.  • Obsługa wielu klatek - Automatyczne wykrywanie SD, HD lub 12G-SDI.  • Standardy Video SD - 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL  • Standardy Video HD -  720p50, 720p59.94, 720p60  1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60  1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30  1080i50, 1080i59.94, 1080i60  • Standardy Video 2K -  2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p  2K DCI 23.98PsF, 2K DCI 24PsF, 2K DCI 25PsF  • Standardy Video Ultra HD - 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60  • Standardy Video 4K - 4K DCI 23.98p, 4K DCI 24p, 4K DCI 25p  • SDI Compliance - SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 424M-B, SMPTE 425M, SMPTE 424M-B, SMPTE ST-2081, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601 and SMPTE 297M for Optical Fiber SDI. |  | 10 |  | …………% |  |
| 18 | Konwerter Analog do SDI  Konwersja z analogowych źródeł wideo, takich jaki: HD/SD component, NTSC, PAL lub S-Video do sygnału SDI wideo  Dane techniczne produktu:  Wbudowane złącza:  • wyjścia video SDI - Automatycznie dostraja się do wejścia SD, HD lub 3GB/s SDI  • video analogowe - Komponent SD/HD, NTSC, PAL i S-Video  • audio analogowe - 2 kanały po standardowym złączu jack ¼’’  • cyfrowe audio AES/EBU - 2 kanały po standardowym złączu jack ¼’’  Obsługiwane standardy:  • wspierane formaty SDI - 625/25 PAL, 525/29.97 NTSC, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 720p50, 720p59.94 oraz 720p60  • zgodność SDI - SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601 i SMPTE 297M dla Optical Fiber SDI  • próbkowanie video SDI - 4:2:2  • precyzja kolorów SDI - 4:2:2  • przestrzeń kolorów SDI - YUV  • próbkowanie audio SDI - 48kHz przy 24 bitach |  | 10 |  | …………% |  |
| 19 | Extender umożliwiający przedłużenie sygnału audio/wideo ze źródła HDMI o rozdzielczości do 4K Ultra HD (3860x2160 przy 60Hz 4:2:0) za pomocą jednego przewodu CAT-5e lub CAT-6A na odległość do 100 metrów.  Dane techniczne i obsługiwane standardy:  • Rozszerza HDMI, RS-232 i dwukierunkowy IR za pomocą jednego kabla CAT-5e/CAT-6A:  • 4K Ultra HD (3840 x 2160 @ 60 Hz, 4:2:0), do 100 metrów (kolor 8-bit)  • 4K Ultra HD (3840 x 2160 @ 30 Hz, 4:4:4), do 100 metrów (kolor 8-bit)  • 4K Cinema (DCI) (4096 x 2160 @ 24 lub 30 Hz 4:4:4), do 100 metrów (kolor 8-bit)  • 1080p Full HD (60 Hz), do 100 metrów (do 12-bitowego Deep Color)  • 1080p Full HD (60 Hz), do 150 metrów (8-bitowy kolor, )  • Obsługiwane funkcje HDMI: HDMI 2.0, HDCP 2.2 i 1.4, 12-bitowy Deep Color, LPCM 7.1, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™ i DTS-HD Master, Audio™ pass-through, Pass-through 3DTV, Pass-through CEC, Pass-through Lip Sync  • Możliwość aktualizacji oprogramowania sprzętowego przez RS-232 |  | 10 |  | …………% |  |
| 20 | Modem 5G, spełniający następujące wymagania minimalne:  1. 2 sloty na karty SIM;  2. 2 porty LAN 1Gbps RJ-45;  3. 1 port WAN 1Gbps RJ-45;  4. Odbiornik sygnału GPS wraz z anteną;  5. Obsługa Wi-Fi 6 2x2 MU-MIMO (2.4GHz / 5GHz);  6. Obsługa mechanizmu Wi-Fi WAN;  7. 4 złącza antenowe SMA LTE/5G;  8. 2 złącza antenowe RP-SMA Wi-Fi;  9. 1 złącze antenowe SMA GPS;  10. Wydajność przełączania 1Gbps;  11. Obsługa mechanizmów Peplink SpeedFusion (Hot Failover, WAN Smoothing, Bandwidth Bonding) we współpracy z istniejącym środowiskiem Peplink;  12. Zasilanie 12VDC;  13. Obsługa pasm 5G: n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n28, n38, n41, n66, n71, n77, n78, n79;  14. Obsługa pasm LTE: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B46, B66, B71;  15. Praca w temperaturach od -35oC do +60oC;  16. Pobór mocy nie większy niż 20W;  17. gwarancja, z zapewnieniem dostępu do usługi Peplink InControl2;  Antena zewnętrzna do modemu 5G, spełniająca następujące wymagania minimalne:  1. Obsługa pasm radiowych 617 – 960 MHz, 1427 -1517 MHz, 1710 -2700 MHz, 3400 – 4200 MHz, 5000 – 6000 MHz  2. Praca w temperaturach od -35oC do +60oC;  3. Spełnianie norm IP69K, IK10 lub równoważne;  4. Zysk antenowy 5 dBi dla pasm 1710 -2700 MHz, 3400 – 4200 MHz, 5000 – 6000 MHz;  5. Magnetyczny uchwyt montażowy;  Kolor biały; |  | 10 |  | …………% |  |
| 21 | Urządzenie pozwalające na zestawienie bezpiecznego łącza komunikacyjnego do istniejącego środowiska Peplink, spełniające następujące wymagania minimalne:  1. 2 wbudowane modemy 5G, każdy z 2 slotami na karty SIM;  2. 4 porty LAN 1Gbps RJ-45 PoE 802.3at;  3. 2 port WAN 1Gbps RJ-45;  4. 2 porty WAN USB 2.0, pozwalające na dołączenie zewnętrznych modemów LTE/5G jako dodatkowych usług WAN;  5. Odbiornik sygnału GPS wraz z anteną;  6. 802.11ac/a/b/g/n, 1166 Mbps 2x2MIMO;  7. Obsługa mechanizmu Wi-Fi WAN;  8. 8 złączy antenowych QMA LTE/5G;  9. 2 złącza antenowe RP-SMA Wi-Fi;  10. 1 złącze antenowe QMA GPS;  11. Wydajność przełączania 2.5Gbps;  12. Obsługa mechanizmów Peplink SpeedFusion (Hot Failover, WAN Smoothing, Bandwidth Bonding, Bandwidth Overflow) we współpracy z istniejącym środowiskiem Peplink;  13. Zasilanie 1 x 56VDC, z możliwością dołączenia dodatkowego jednoczesnego zasilacza 56VDC (równoległa praca 2 zasilaczy);  14. Obsługa pasm 5G: n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n28, n38, n41, n66, n71, n77, n78, n79;  15. Obsługa pasm LTE: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B46, B48, B66, B71;  16. Praca w temperaturach od -35oC do +60oC;  17. Pobór mocy nie większy niż 50W (bez PoE);  18. gwarancja, z zapewnieniem dostępu do usługi Peplink InControl2;  2 x antena zewnętrzna do modemu 5G, spełniająca następujące wymagania minimalne:  1. Obsługa pasm radiowych 617 – 960 MHz, 1427 -1517 MHz, 1710 -2700 MHz, 3400 – 4200 MHz, 5000 – 6000 MHz  2. Praca w temperaturach od -35oC do +60oC;  3. Spełnianie norm IP69K, IK10 lub równoważne;  4. Zysk antenowy 5 dBi dla pasm 1710 -2700 MHz, 3400 – 4200 MHz, 5000 – 6000 MHz;  5. Magnetyczny uchwyt montażowy;  Kolor biały; |  | 2 |  | …………% |  |
| 22 | Urządzenie pozwalające na zestawienie bezpiecznego łącza komunikacyjnego do istniejącego środowiska Peplink, spełniające następujące wymagania minimalne:  1. Urządzenie przeznaczone do pracy w środowisku otwartym, spełniające normę IP67;  2. 1 wbudowany modem 5G, z 2 slotami na karty SIM;  3. 1 port LAN 1Gbps RJ-45 PoE 802.3at (wejściowy);  4. 1 port LAN 1Gbps RJ-45 PoE 802.3af (wyjściowy);  5. Odbiornik sygnału GPS wraz z anteną;  6. Obsługa Wi-Fi 6 2x2 MU-MIMO (2.4GHz / 5GHz);  7. Obsługa mechanizmu Wi-Fi WAN;  8. Wbudowane anteny LTE/5G 4x4;  9. Wbudowane antenyWi-Fi 2x2;  10. Wbudowany odbiornik GPS;  11. Wbudowana antena GPS;  12. Obsługa mechanizmów Peplink SpeedFusion (Hot Failover, WAN Smoothing, Bandwidth Bonding) we współpracy z istniejącym środowiskiem Peplink;  13. Obsługa pasm 5G: n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n28, n38, n41, n66, n71, n77, n78, n79;  14. B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B46, B48, B66, B71;  15. Praca w temperaturach od -35oC do +60oC;  16. Pobór mocy nie większy niż 20W (bez PoE na wyjściowym porcie LAN);  gwarancja, z zapewnieniem dostępu do usługi Peplink InControl2; |  | 5 |  | …………% |  |
| 23 | Przełącznik sieciowy LAN typ 1, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Przełącznik zarządzalny L2/L3/L4, 1U;  2. Porty:  a. 8 x 1Gbps PoE+ 802.3at;  b. 2 x 1Gbps SFP;  c. 1 x RJ45 lokalnej konsoli zarządzania;  3. Przepustowość 18Gbps;  4. Budżet mocy PoE+: 120W;  Obsługiwane mechanizmy: IPv4/IPv6, IEEE 802.1Q tagged VLAN, IEEE 802.1ad Provider Bridging (VLAN Q-in-Q), GVRP, STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), STP BPDU Guard, BPDU Filtering and BPDU Forwarding, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE 802.1p CoS, IPv4 IGMP snooping v2/v3, IPv6 MLD snooping v1/v2, IEEE 802.1X, RADIUS/TACACS+ login user access authentication, SSHv2, TLSv1.2, SNMP v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Protocol and LLDP-MED. |  | 20 |  | …………% |  |
| 24 | Przełącznik sieciowy LAN typ 2, spełniający poniższe wymagania minimalne:  1. Przełącznik zarządzalny L2/L3/L4, 1U;  2. Porty:  a. 16 x 1Gbps PoE+ 802.3at;  b. 2 x 1Gbps SFP;  c. 1 x RJ45 lokalnej konsoli zarządzania;  3. Przepustowość 34Gbps;  4. Budżet mocy PoE+: 200W;  Obsługiwane mechanizmy: IPv4/IPv6, IEEE 802.1Q tagged VLAN, IEEE 802.1ad Provider Bridging (VLAN Q-in-Q), GVRP, STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), STP BPDU Guard, BPDU Filtering and BPDU Forwarding, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE 802.1p CoS, IPv4 IGMP snooping v2/v3, IPv6 MLD snooping v1/v2, IEEE 802.1X, RADIUS/TACACS+ login user access authentication, SSHv2, TLSv1.2, SNMP v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Protocol and LLDP-MED. |  | 20 |  | …………% |  |
| Cena oferty brutto (suma poz. 1-24 kol. 7) | | | | | |  |

**Zadanie nr 7**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Minimalne wymagane parametry asortymentu**  **Rodzaj/opis asortymentu**  (Zamawiający dopuszcza zastosowanie lepszych parametrów) | **Producent/**  **typ/model2** | **Planowana ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN1** | **Stawka podatku VAT aktualna na dzień składania ofert (w %)1** | **Wartość brutto w PLN1 (kol. 4x5 powiększona o wartość podatku VAT wg stawki wskazanej w kol. 6)** |
| 1 | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Tester bezpieczeństwa  Wyświetlacz: 128x64 1.4" LCD Monochrome (Backlit) Sterowanie: 5-kierunkowy pad kierunkowy + przycisk wyboru Bateria: LiPo 2000mAh (do 7 dni pracy) Buzzer: 100-2500Hz + (Wibracje) Pamięć: 1024KB Flash, 256KB SRAM Pojemność: MicroSD (Maksymalnie do 64GB) Połączenie: USB 2.0, Type-C Tester posiadający wbudowane moduły: RF: Chipset: TI CC1101, Pasmo częstotliwości: 315MHz, 433MHz, 868MHz, 915MHz, TX: 0dBm Max (~50m zasięgu transmisji); RFID: High Frequency / 13.56MHz, ISO-14443A/B, NXP Mifare® Classic/Ultralight/DESFire/etc, FeliCa™, NFC Forum protocols, Low Frequency / 125KHz, Modulacja: AM / PSK / FSK, Wsparcie dla: EM400x, EM410x, EM420x, HIDProx, Indala, T5577; GPIO: 3.3v CMOS Level, Tolerancja 5V, Do 20mA na pin; Infrared: Częstotliwość RX/TX: 800-950nm, TX: 300 mW; Bluetooth: Bluetooth LE 5.0, TX: 0dBm Max, RX: -96dBm, Szybkość przesyłania danych: 2 Mbps; iButton: Dallas DS1990A, CYFRAL |  | 3 |  |  |  |
| 2 | Płyta rozwojowa Wifi do urządzenia z pozycji 1  Oparta na module ESP32-S2 umożliwiająca: aktualizację oprogramowania testera z pozycji 1 testy penetracyjne WiFi |  | 3 |  |  |  |
| 3 | Karta Mifare Classic 1k - ze zmiennym UID  Tworzywo - białe PVC Chip - Mifare 1K Protokół - ISO14443A Częstotliwość - 13.56 Mhz Ilość pamięci - 1024B UID - programowalny |  | 50 |  |  |  |
| 4 | Karta UNIQUE RFID 125kHz – programowalna  Typ: Unique 125kHz, EM4100 Klasa szczelności IP66 lub równoważny Zasięg czytania max 10cm. Pełna kompatybilność ze wszystkimi czytnikami zbliżeniowymi pracującymi w formacie 125kHz |  | 50 |  |  |  |
| 5 | Dzwonek bezprzewodowy  transmisja radiowa (częstotliwość 433,92 MHz) liczbę dzwonków oraz przycisków współpracujących ze sobą można zwiększać w miarę potrzeb regulacja głośności poziom dźwięku: ok. 85 dB. dzwonek włączany bezpośrednio do gniazda sieci 230 V AC, możliwość ustawienia indywidualnego kodu użytkownika (16 kodów do wyboru) możliwość zwiększenia zasięgu działania dzwonka poprzez zastosowanie retransmitera RT-236 sygnalizacja optyczna (dioda) odbioru sygnału w dzwonku |  | 5 |  |  |  |
| 6 | Naklejka PVC do personalizacji kart dostępowych  standard kart CR-80 materiał: PVC |  | 1000 |  |  |  |
| 7 | Taśma YMCKO do drukarki SD260  taśma kolorowa YMCKT na 250 wydruków taśma do zastosowania w drukarkach serii SD260, SD360, SD460 rolka czyszcząca w zestawie karta czyszcząca w zestawie |  | 5 |  |  |  |
| 8 | Taśma YMCKO do drukarki kart  kolor YMCKO ilość wydruku 200szt dedykowane modele Pebble, Dualys, Securion, Quantum |  | 10 |  |  |  |
| 9 | Taśma YMCKO do drukarki Zebra ZC100  Kolor - YMCKO Obsługiwane modele - ZC100/ZC300 Wydajność (wydruki jednostronne) - 200 |  | 10 |  |  |  |
| 10 | Zestaw czyszczący do drukarek Zebra ZC100  Opakowanie 5 szt. Dla drukarek ZC100/300/350/500 oraz ZXP Series 3 |  | 2 |  |  |  |
| 11 | Elektrozaczep rewersyjny  Symetryczny: Tak Napięcie zasilania: 12V DC Wytrzymałość: 2500 N Pobór prądu: 170mA (12V DC) Rodzaj: Rewersyjny (NO) Regulacja języka: 0-4 mm Listwa mocująca: 100mm (w zestawie) |  | 50 |  |  |  |
| 12 | Elektrozaczep  Symetryczny Tak Tryb pracy Standardowy (NC) Pamięć Tak Blokada Tak Sygnalizacja Nie Zasilanie 12V DC -10% |  | 50 |  |  |  |
| 13 | Klawiatura gumowa do zamków szyfrowych Roger SL1000A/2000B  współpraca: zamki szyfrowe SL1000A, SZW02, SL2000B materiał: silikon |  | 150 |  |  |  |
| 14 | Klawiatura gumowa do zamków szyfrowych Roger SL2000F  współpraca: zamki szyfrowe SL2000F materiał: silikon |  | 100 |  |  |  |
| 15 | Obudowa do zamka szyfrowego Roger SL1000A/2000B  kompatybilność: SL1000A, SL2000B materiał: plastik |  | 50 |  |  |  |
| 16 | Przycisk wyjścia natynkowy  Montaż natynkowy Styki COM, NO, NC Obciążalność: 3A przy 36V DC |  | 60 |  |  |  |
| 17 | Przycisk wyjścia awaryjnego  Podwójne styki 2xNO, 2xNC Obciążalność styków 2A przy 30VDC Zaciski śrubowe, demontowane dla ułatwienia montażu Przycisk do zastosowań wewnętrznych (IP24) Kluczyk do resetowania w zestawie Kolor obudowy: zielony (zbliżony do RAL 6036) |  | 50 |  |  |  |
| 18 | Zamek szyfrowy 1  Napięcie zasilania: 10 - 15 V DC Pobór prądu: Średnio 25 mA @ 12 V DC, Maksymalnie do 80 mA @ 15 V DC Praca autonomiczna: TAK Ilość użytkowników: 55 Obsługa Wiegand: NIE Podświetlana klawiatura: TAK Obudowa: z tworzywa sztucznego (IP65) Kolor: Grafitowy Temperatura pracy: -25...+60 °C |  | 30 |  |  |  |
| 19 | Zamek szyfrowy 2  Napięcie zasilania: 10 - 15 V DC Pobór prądu: Średnio 25 mA @ 12 V DC, Maksymalnie do 80 mA @ 15 V DC Praca autonomiczna: TAK Ilość użytkowników: 55 Podświetlana klawiatura: TAK Obudowa: z tworzywa sztucznego Kolor: Grafitowy Temperatura pracy: +5...+40 °C |  | 50 |  |  |  |
| 20 | Zamek szyfrowy 3  Napięcie zasilania: 10 - 15 V DC Pobór prądu: Średnio 25 mA @ 12V DC, Maksymalnie do 80 mA @ 15V DC Praca autonomiczna: TAK Ilość użytkowników: 55 Podświetlana klawiatura: NIE Obudowa: Metalowa wandaloodporna Kolor: Srebrny |  | 50 |  |  |  |
| 21 | Zasilacz buforowy impulsowy  Zasilanie 200 - 240 V AC Wyjście zasilania 2.5 A / 13.8 V DC (sumaryczny prąd wyjściowy wraz z ładowaniem) Prąd ładowania akumulatora 0.5A Wymiary 110 x 36 x 78 [+/-2 mm] Zabezpieczenia SCP, OLP, OVP, UVP Sygnalizacja optyczna LED |  | 50 |  |  |  |
| 22 | Obudowa wewnętrzna  Materiał obudowy - blacha stalowa 0,8 mm Obudowa malowana proszkowo Kolor biały Zamontowany tamper otwarcia Dystans do ściany Montaż obudowy Naścienny, otwory montażowe Montaż urządzeń wewnątrz obudowy: Systemowe otworowanie 4,8 mm w rastrze 10,8 mm Miejsce na 2 akumulatory 18Ah Stopień ochrony IP20 Wymiary 450 x 400 x 140 mm |  | 25 |  |  |  |
| 23 | Zasilacz impulsowy  Zasilanie 90 - 264 V AC Wyjście zasilania 1.5 A / 12 V DC Wymiary 58 x 28 x 58 [+/-2 mm] Zabezpieczenia SCP, OLP Klasa energetyczna V Przewód Zasilanie AC: 0.3m Zasilanie DC: 0.5m + JACK 5,5/2,1 żeński Wykonanie plastikowa, zalane żywicą Stopień szczelności IP 67 |  | 40 |  |  |  |
| 24 | Bateria CR1220  Oznaczenie typu baterii Bateria litowa Oznaczenie rozmiaru baterii CR1220 Napięcie: 3V Średnica: 12,5 mm Wysokość: 2 mm Alternatywne oznaczenia 1220, DL1220, ECR1220, BR1220, 280-208, DL1220B, BR1220-1W, CR1220-1W, KCR1220, LM1220, 5012LC, SB-T13, L04, PA |  | 20 |  |  |  |
| 25 | Bateria CR2032  Oznaczenie typu baterii Bateria litowa Oznaczenie rozmiaru baterii CR2032 Napięcie: 3V Średnica: 20 mm Wysokość: 3,2 mm Alternatywne oznaczenia CR2032, DL2032, ECR2032 |  | 50 |  |  |  |
| 26 | Kontaktron nawierzchniowy 1  kontaktron nawierzchniowy styk: N.C. odległość zamknięcia styków kontaktronu: 18mm odległość otwarcia styków kontaktronu: 28mm obudowa: poliwęglanowa max. napięcie przełączalne: 100V max. prąd przełączalny: 20mA styk sabotażowy zgodność z EN 50131 Grade 2 kolor brązowy |  | 30 |  |  |  |
| 27 | Kontaktron nawierzchniowy 2  Montażu powierzchniowy (przykręcany) Wykonanie wodoszczelne Pętla sabotażowa Typ czujki (w polu magnetycznym): NC Kolor: brązowy Zgodna z Grade II (EN 50131-1 i EN 50131-2-6) |  | 30 |  |  |  |
| 28 | Kontaktron nawierzchniowy 3  Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu: 20 V Maksymalny prąd przełączalny: 20 mA Minimalna liczba przełączeń przy obciążeniu 20 V, 20 mA: 360 000 Materiał stykowy: Ru (Ruten) Odległość zamknięcia styków kontaktronu: 18 mm Odległość otwarcia styków kontaktronu: 28 mm Rezystancja parametryczna: 2 x 1100 Ω |  | 30 |  |  |  |
| 29 | Syntezer mowy  przechowywanie komunikatu słownego o alarmie czas trwania komunikatu - 16 sekund nieulotna pamięć również po odłączeniu zasilania wbudowany mikrofon 2 gniazda słuchawkowe podsłuch linii telefonicznej kontrola nagrania współpraca: centrala: INTEGRA, CA-64, CA-10, CA-6 |  | 20 |  |  |  |
| 30 | Kontroler dwukierunkowego systemu bezprzewodowego  rozbudowa systemu o urządzenia bezprzewodowe  bezprzewodowa praca (868MHz)  obsługa:  do 48 urządzeń systemu  do 10 manipulatorów bezprzewodowych  do 256 pilotów  opcja pracy autonomicznej lub z dowolną centralą / sterownikiem  8 wyjść programowalnych  4 wejścia programowalne  dwukierunkowa komunikacja radiowa – 4 kanały  zasięg: do 2000m (w terenie otwartym)  dywersyfikacja anten  ochrona sabotażowa (przed otwarciem i oderwaniem)  współpraca z centralami alarmowymi: INTEGRA, INTEGRA Plus i VERSA  programowanie z poziomu:  manipulatora w trybie serwisowym  aktualizacja oprogramowania kontrolera bez konieczności jego demontażu  zdalna konfiguracja i aktualizacja urządzeń zarejestrowanych do kontrolera  zasilanie: DC 12V |  | 5 |  |  |  |
| 31 | Uniwersalna czujka bezprzewodowa  Rodzaj komunikacji: Dwukierunkowa Częstotliwość pracy: 868 MHz Ilość kanałów: 4 Pobór prądu: 7 mA Bateria: CR123A Sygnalizacja optyczna: Dioda LED Certyfikat EN50131: Grade 2 Kolor: Biały Zasięg komunikacji bezprzewodowej: Do 2000 m współpraca z kontrolerem z niniejszej tabeli dostępne tryby pracy: czujka magnetyczna, dwukanałowa czujka magnetyczna, czujka magnetyczna z wejściem roletowym, czujka wstrząsowa i magnetyczna, czujka przemieszczenia, czujka temperatury, czujka zalania wodą, uniwersalny nadajnik z wejściami nc |  | 10 |  |  |  |
| 32 | Bezprzewodowa dualna czujka ruchu  Certyfikat EN50131: Grade 2 Temperatura pracy: -10...+55 °C Częstotliwość pracy: 868 MHz Bateria: CR123A Kolor: Biały Sygnalizacja optyczna: Dioda LED Zasięg komunikacji bezprzewodowej: Do 2000 m Ilość kanałów: 4 Rodzaj komunikacji: Dwukierunkowa Chroniony obszar min: 14 x 23 m Rodzaj detektora: PIR + MW współpraca z kontrolerem z niniejszej tabeli |  | 10 |  |  |  |
| 33 | Puszka kamery DH-PFA121  współpraca z kamerami bullet / eyeball Dahua (montaż 4 śrubami) materiał: aluminium kolory: biały stopień ochrony: IP66 przepust kablowy dla dławic M25 (G3/4”) minimalna nośność: 2,5kg temperatura pracy: -40°C ~ +60°C |  | 30 |  |  |  |
| 34 | Skrzynka przyłączeniowa  współpraca: z kamerami PTZ i termowizyjnymi PTZ z obudowami do kamer typu box z kamerami ITC LPR Dahua z uchwytem materiał: aluminium i stal SECC kolor: biały zamontowana szyna DIN oraz uchwyt pod zasilacz klasa szczelności IP66 maksymalna nośność: 8kg 5 przepustów kablowych dla dławic M20 (G1/2”) wilgotność: 0 ~ 90% (bez kondensacji) |  | 20 |  |  |  |
| 35 | Uchwyt słupowy  Zakres średnicy słupa: Ø 80 -150 mm Materiał: Aluminium Kolor: Biały Współpraca: BCS-AT48 oraz BCS-AT356, BCS-UD1 oraz BCS-UDU, Maks. obciążenie: 3kg, Do zastosowań: Wewnętrznych i zewnętrznych, Mocowanie: Do słupa |  | 50 |  |  |  |
| 36 | Extender HDMI i USB  Obsługiwane rozdzielczości HDMI: 480p, 576i, 576p, 720p 1080i, 1080p, 4K x 2K, 4K UHD Maksymalny zasięg transmisji:  70 m UTP kat. 6 @ 4K UHD, 70 m UTP kat. 5, 5e @ 1080p 50 m UTP kat. 5e @ 4K UHD (nasze testy) Wybrane funkcje:  Extender pozwala także na przedłużenie portu USB 2.0 np. w celu sterowania rejestratorem za pomocą myszki Wybrane cechy:  Bardzo dobra jakość obrazu bez widocznych zakłóceń spowodowanych kompresją Brak opóźnień w przesyle wideo Brak opóźnień przy sterowaniu myszką Przejście sygnału HDMI w nadajniku Wyjście S/PDIF Zasilanie:  Nadajnik 5 V DC / 2 A (zasilacz w komplecie) Odbiornik 5 V / 2 A (zasilacz w komplecie) |  | 20 |  |  |  |
| 37 | Aktywny rozdzielacz HDMI 1x2  Porty: jedno wejście, 2 wyjścia HDMI, 19 pin (A) Interfejs: HDMI 1.4b Kompatybilność z HDCP Zgodny z 3D i HDMI Deep Color Zgodny z audio LPCM, Dolby, DTS7.1, DTS-HD Master Audio Kompatybilny z sygnałem HDCP Formaty wideo: HDMI (480p/576i/576p/720p/1080i/1080p/4K@30Hz) Przepustowość: 225 MHz Szerokość pasma wideo: do 4,95GHz Zasięg kabli: 10m na wejściu, 15m na wyjściu dla AWG26 (dla sygnału 4K maksymalnie 8m na wejśiu i 8m na wyjściu). Kontrolki LED sygnalizujące aktywne połączenie przy każdym porcie wyjściowym Solidna metalowa obudowa Wymiary: 65 x 60 x 20 mm Waga: 0,12 kg Zasilanie: 5 V DC, 1A (zasilacz w komplecie) |  | 20 |  |  |  |
| 38 | Przewód HDMI 1m  Typ - HDMI - HDMI Zastosowanie: Audio, Wideo Złącza kątowe - Nie Złącze 1 - HDMI męskie Złącze 2 - HDMI męskie Standard - HDMI v2.1 Przepustowość - do 48 Gbit/s Rodzaj rdzenia - Miedź Ekranowany - Tak Obsługiwana rozdzielczość: 8K (7680x4320, 60 kl./s), 4K (3840x2160, 120 kl./s) Możliwość pracy dwukierunkowej (duplex) - Tak Obsługiwane standardy i technologie: 32 kanałowy dźwięk, ALLM (Auto Low Latency Mode), Ethernet, HDR (High Dynamic Range), Standard HDCP 2.3, VRR (Variable Refresh Rate), Wsparcie dla 3D, Wsparcie dla VR, Zwrotny kanał audio ARC, Zwrotny kanał audio eARC Długość - 1 m Pozłacane styki - Tak |  | 50 |  |  |  |
| 39 | Przewód HDMI 1,5m  Typ - HDMI - HDMI  Zastosowanie: Audio, Wideo  Złącza kątowe - Nie  Złącze 1 - HDMI męskie  Złącze 2 - HDMI męskie  Standard - HDMI v2.1  Przepustowość - do 48 Gbit/s  Rodzaj rdzenia - Miedź  Ekranowany - Tak  Obsługiwana rozdzielczość: 8K (7680x4320, 60 kl./s), 4K (3840x2160, 120 kl./s)  Możliwość pracy dwukierunkowej (duplex) - Tak  Obsługiwane standardy i technologie: 32 kanałowy dźwięk, ALLM (Auto Low Latency Mode), Ethernet, HDR (High Dynamic Range), Standard HDCP 2.3, VRR (Variable Refresh Rate), Wsparcie dla 3D, Wsparcie dla VR, Zwrotny kanał audio ARC, Zwrotny kanał audio eARC  Długość - 1,5 m  Pozłacane styki - Tak |  | 50 |  |  |  |
| 40 | Przewód HDMI 15m  Typ - HDMI - HDMI  Zastosowanie: Audio, Wideo  Złącza kątowe - Nie  Złącze 1 - HDMI męskie  Złącze 2 - HDMI męskie  Standard - HDMI v2.0  Przepustowość - do 18 Gbit/s  Rodzaj rdzenia - Miedź  Ekranowany - Tak  Obsługiwana rozdzielczość: 4K (3840x2160, 60 kl./s)  Możliwość pracy dwukierunkowej (duplex) - Tak  Obsługiwane standardy i technologie: 32 kanałowy dźwięk, Ethernet, HDR (High Dynamic Range), Standard HDCP 2.2, Wsparcie dla 3D, Wsparcie dla VR, Zwrotny kanał audio ARC  Długość - 15 m  Pozłacane styki - Tak |  | 20 |  |  |  |
| 41 | Uchwyt TV sufitowy 75"  Minimalna przekątna ekranu (cal): 23.0 Maksymalna przekątna ekranu (cal): 100.0 Montaż VESA: 600 x 400 Maksymalne obciążenie (kg): 50.0 Kolor: Czarny Możliwość regulacji stopnia nachylenia od +5 do -25 stopni, Regulacja wysokości: 913~1783 mm, Obrót prawo lewo: +30° / -30 |  | 5 |  |  |  |
| 42 | Stopka wahliwa M12  Maksymalne obciążenie - 450 kg  PODSTAWA  Materiał - Poliamid PA 6  Średnica podstawy - 50 mm  Kształt podstawy - Schodkowana  ŚRUBA  Gwint - M12  Długość śruby - 90 mm  Zakres wychylenia - 30°  Materiał śruby - Stal  Wykończenie śruby - Ocynkowana |  | 30 |  |  |  |
| 43 | Zasilacz buforowy impulsowy  Zasilanie zasilania 200 - 240 V Napięcie wyjściowe praca buforowa: 11 - 13,8 V praca bateryjna: 10 - 13,8 V Prąd wyjściowy 10 A (max.) Prąd ładowania akumulatora 1 / 4 A |  | 15 |  |  |  |
| 44 | Zasilacz 12V 5A  MOC ZASILACZA 60W PRĄD WYJŚCIOWY 5 A NAPIĘCIE WYJŚCIOWE 12 V NAPIĘCIE ZASILAJĄCE ZMIENNE 230V KLASA SZCZELNOŚCI IP44 WTYK 2.1/5.5 mm |  | 1 |  |  |  |
| 45 | Zasilacz POE  Zasilacz PoE dedykowany do instalacji IPCCTV IEEE 802.3af / w, IEEE 802.3 10BASE-T / 100BASE-TX, 1000BASE-T IEEE802.3ab standard 10M/100/1000M moc do 60W wbudowane zabezpieczenia przepięciowe Diody LED wskazują stan pracy Temperatura pracy: -10 ° ~ + 55 ° C Ochrona przeciwprzepięciowa 8 kV ESD |  | 20 |  |  |  |
| 46 | Adapter Displayport – HDMI  Złącza: DisplayPort (męski) do HDMI (żeński) Materiał: ABS + PVC Długość: kabla 25 cm Chip: Bridgelux / Gemesys Obsługiwana rozdzielczość: 1080p 60 Hz, 4K 30 Hz |  | 30 |  |  |  |
| 47 | Obudowa zewnętrzna 1  Parametry: -szafa zewnętrzna hermetyczna przeznaczona do montażu na maszcie o średnicy 35-50mm,  -szafa umożliwia także montaż naścienny,  -szafa wykonana z blachy z powłoką "Magnelis" gr. 1,0mm, pomalowana proszkowo w kolorze szarym RAL 7035,  -szafa zamykana za pomocą dwóch zamków hermetycznych o powtarzalnym lub różnym kodzie klucza,  -w szafie zamontowane przepusty gumowe z membraną w otworach montażowych na uchwyty cybant i na kotwy do montażu naściennego  -w dolnej ściance szafy zamontowane dławnice PG 13,5 (umożliwiają dławienie kabla o średnicy 6-12mm) -wymiary : 420 x 350 x 260mm |  | 15 |  |  |  |
| 48 | Uchwyt montażowy na słup  współpraca z kamerami, obudowami, uchwytami, puszkami i podstawami materiał: stal malowana proszkowo kolor: biały mocowanie za pomocą taśm stalowych szerokość taśmy: 26mm waga: 0,91kg zawartość: 2x uchwyt 2x taśma stalowa 100cm śruby, nakrętki średnica słupa: ⌀70mm ~ ⌀280mm |  | 25 |  |  |  |
| 49 | Adapter HDMI – DVI  Długość przewodu: 22 cm Rdzeń przewodu: cynkowana miedź Pozłacanie wtyczki Przekrój: 30AWG Materiał: PVC Rozdzielczość: 1920 px x 1080 px FHD |  | 15 |  |  |  |
| 50 | Przewód USB  Długość: 120cm Kolor: niebieski Moc: USB - Type-C: 5A USB - Lightning: 2.4A USB - Micro: 2A Type-C - Type-C: 100W Type-C - Lightning: 20W Type-C - Micro: 18W Wykończenie: aluminium, nylon Kompatybilność: urządzenia z łączem Lightning, Type-C, Micro |  | 10 |  |  |  |
| 51 | Antena DVBT-2 zewnętrzna pasywna (biała)  Zakres odbieranych częstotliwości (MHz) - 470-862 (UHF) Polaryzacja - Pozioma (H) Zysk energetyczny (dBi) - 4,5 Wzmocnienie przedwzmacniacza (dB) - 18-22 Maksymalna średnica masztu (mm) - 25-45 kolor - biały |  | 5 |  |  |  |
| 52 | Antena DVBT-2 zewnętrzna aktywna (niebieska)  Zakres odbieranych częstotliwości (MHz) - 470-694 (UHF) Zysk energetyczny (dBi) - 4,5 Maksymalna średnica masztu (mm) - 25-45 kolor - niebieski wbudowany przedwzmacniacz antenowy wbudowany filtr 5G SAW silne tłumienie sygnałów telefonii komórkowej GSM/LTE/5G bardzo niska wartość współczynnika fali stojącej WFS ≤2,2 |  | 5 |  |  |  |
| 53 | Odtwarzacz multimedialny  System operacyjny: Android Maksymalna rozdzielczość: 3840 x 2160 Pamięć wbudowana [GB]: 8 RAM pamięć: 2 GB Funkcje dodatkowe: Bluetooth, Chromecast, dostęp do serwisów streamingowych charakterystycznych dla materiałów wideo, Google Assistant, Google Play, Obsługa 7.1-kanałowego HDMI, Wyszukiwanie głosowe Czytnik kart pamięci: Nie USB: Tak |  | 5 |  |  |  |
| 54 | Szybkozłączka przelotowa z dźwignią  Łączna liczba zacisków: 2 Technika podłączania przewodu: CAGE CLAMP® Sposób otwierania zacisku: Dźwignia Materiał podłączanego przewodu: Miedź Przewód jednodrutowy: 0,2 … 4 mm² / 20 … 14 AWG Przewód wielodrutowy: 0,2 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG Przewód linkowy: 0,2 … 4 mm² / 18 … 14 AWG |  | 180 |  |  |  |
| 55 | Szybkozłączka 5-cio przewodowa z dźwignią  Przekrój przewodu 0,2 - 4 mm² Rodzaj przewodu do wszystkich rodzajów przewodów Rodzaj zacisku Cage Clamp® Napięcie znamionowe EN 450V Napięcie znamionowe udarowe 4 kV Prąd znamionowy 32 A Kolor przezroczysty / pomarańczowy Liczba miejsc do podłączenia przewodów 5 Łączna liczba potencjałów 1 |  | 150 |  |  |  |
| 56 | Zaciskarka RJ45  Materiał ostrzy Stal chromowo-wanadowa Rękojeść Z tworzywa sztuczna Waga 533 g Kompatybilne złącza  RJ10 (4-piny) 7,65 mm RJ 11/12 (6 pinów) 9,65 mm RJ45 (8-pinów) 11,68 mm Ilość pozycji zaciskarki 3 |  | 5 |  |  |  |
| 57 | Przewód koncentryczny RG6 (wewnętrzny)  Przeznaczony do wszystkich rodzajów instalacji – w szczególności sieci TV naziemnej oraz satelitarnej Powłoka PVC - kabel wewnętrzny Klasa ekranowania: A Rdzeń miedziany 1,13 mm Oplot aluminiowy 81% Podwójny ekran: folia/oplot Klasa CPR: Eca |  | 500 |  |  |  |
| 58 | Przewód koncentryczny RG6 (zewnętrzny)  Podwójnie ekranowany kabel koncentryczny typu RG6 posiada żyłę wewnętrzną wykonaną z drutu miedzianego o średnicy 1,13 mm. Przeznaczony do wszystkich rodzajów instalacji – w szczególności sieci TV naziemnej oraz satelitarnej Powłoka PE - kabel zewnętrzny Odporny na promieniowanie UV Żel utrudniający rozprzestrzenianie się wilgoci wewnątrz przewodu Klasa ekranowania: A Rdzeń miedziany 1,13 mm Oplot aluminiowy 81% Podwójny ekran: folia/oplot Klasa CPR: Fca |  | 200 |  |  |  |
| 59 | Elastyczne ochronniki dłoni  wysoka elastyczność materiału zapewniająca użytkownikowi wysoki poziom odczuwalności prowadzonych czynności  Kolor Czarny  Ocieplenie Nie  Materiał Syntetyczno-naturalny  Skład materiału Skóra zamszowa, tkanina syntetyczna  Cechy dodatkowe Panel zabezpieczający kostki.  Rozmiar M/L |  | 20 |  |  |  |
| 60 | Przewód OMPp 300V 2x1,5  Budowa żyły - linka Kolor powłoki / oplotu - czarny Liczba żył - 2 Przekrój żyły [mm2] - 1,5 Rodzaj przewodu - płaski |  | 200 |  |  |  |
| 61 | Preparat do czyszczenia plastiku  Produkt bezpieczny dla środowiska Skutecznie usuwa trudne zabrudzenia z powierzchni plastikowych oraz innych powierzchni zmywalnych Przeciwdziała osadzaniu się kurzu Bezpieczny dla czyszczonych powierzchni pojemność - 1L opakowanie wyposażone w rozpylacz preparatu |  | 20 |  |  |  |
| 62 | Preparat do czyszczenia ekranów LCD  Produkt bezpieczny dla człowieka i środowiska (brak klasyfikacji) Przeznaczony do wszystkich typów ekranów ciekłokrystalicznych Czyści plastikowe obudowy pojemność - 1L opakowanie wyposażone w rozpylacz preparatu |  | 20 |  |  |  |
| 63 | Spray do styków elektrycznych  Pojemność: 400ml; Ma właściwości antykorozyjne; Chroni przed wilgocią; Usuwa tlenki, siarczki i zabrudzenia; Dobre właściwości penetrujące; Zapobiega przed utlenianiem się powierzchni; Zapobiega stratom napięcia; Poprawia przewodzenie prądu; Chroni elementy elektryczne; |  | 10 |  |  |  |
| 64 | Czyściwo papierowe bezpyłowe  kolor: biały surowiec: 100 % celuloza przeznaczenie: produkcja spożywcza, kuchnie, gastronomia; czyszczenie powierzchni szklanych, czyszczenie z użyciem detergentów; wycieranie dłoni gramatura: 2x21 g/m ilość listków: 850 ilość warstw: 2 perforacja: tak długość roli: 298 mb średnica roli: 23,5 cm wysokość roli: 24 cm szerokość listka: 35 cm długość listka: 24 cm duża chłonność |  | 10 |  |  |  |
| 65 | Zestaw bezpieczników szklanych  Wymiary bezpieczników: 5mm x 20mm W zestawie 180szt. bezpieczników: 0.5A, 1A, 1.6A, 2A, 3A, 3.15A, 4A, 6A, 8A, 20A, 25A, 30A x 10szt 5A, 10A, 15A x 20szt |  | 5 |  |  |  |
| 66 | Zestaw śrubek/ nakrętek/podkładek  W skład zestawu wchodzą: śruby - M3\*6mm x60szt, M3\*10mm x50szt, M3\*14mm x50szt, M3\*20mm x25szt - M4\*10mm x40szt, M4\*20mm x15szt, M4\*25mm x15szt, M4\*30mm x10szt - M5\*10mm x25szt, M5\*20mm x10szt, M5\*30mm x5szt, M5\*40mm x5szt - M6\*10mm x15szt, M6\*20mm x10szt, M6\*30mm x6szt, M6\*40mm x4szt nakrętki M3 x100szt, M4 x50szt, M5 x40szt, M6 x18szt podkładki M3 x200szt, M4 x100szt, M5 x100szt, M6 x50szt |  | 10 |  |  |  |
| 67 | Zestaw konektorów samochodowych  W skład zestawu wchodzą: Konektor żeński 2,8 - 50 szt. Konektor męski 2,8 - 50 szt. Konektor żeński 4,8 - 50 szt. Konektor męski 4,8 - 50 szt. Konektor żeński 6,4 - 50 szt. Konektor męski 6,4 - 50 szt. Konektor oczkowy 3,2 - 50 szt. Konektor oczkowy 5,2 - 50 szt. Konektor oczkowy 8,2 - 50 szt. |  | 10 |  |  |  |
| 68 | Zaciskarka konektorów samochodowych  Zakres zastosowania ： 0.5-1.5mm |  | 2 |  |  |  |
| 69 | Przewód OW H05RR-F  Rodzaj przewodu: OW (H05RR-F) Napięcie znamionowe: 300/500 V Liczba i przekrój znamionowy żył: 3 x 1,5 mm² Przybliżona średnica przewodu: 8,7 mm Znamionowa grubość izolacji: 0,8 mm Znamionowa grubość opony: 1,0 mm Max. średnica drutów w żyle: 0,24 mm Max rezystancja żyły w temp. 20°C: 13,7 Ω/km |  | 200 |  |  |  |
| 70 | Bandownica do taśmy stalowej  Taśmy o szerokości 25 mm |  | 2 |  |  |  |
| 71 | Taśma stalowa do bandownicy  Taśma stalowa F207 w wygodnym plastikowym podajniku pełniącym rolę opakowania. Parametry taśmy: materiał - Stal nierdzewna długość - 50m szerokość - 19mm grubość - 0,7mm opakowanie - plastik Siła 1 zwoju daN - 2600 Siła 2 zwoji daN - 5800 |  | 10 |  |  |  |
| 72 | Spinka do taśmy stalowej  Typ - Y Szerokość taśmy - 20mm |  | 600 |  |  |  |
| Cena oferty brutto (suma poz. 1-72 kol. 7) | | | | | |  |

**Uwaga:**

**1 – wpisać i wyliczyć z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.**

**2 – wskazać Producenta oferowanego asortymentu. W przypadku nie wskazania oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z warunkami zamówienia**

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***