

## Opis Przedmiotu Zamówienia

### Dostawa wraz z montażem elementów Elektronicznego Systemu Kontroli Dostępu (ESKD)

1. Przedmiotem zamówienia jest:
  - Dostawa z montażem elementów Elektronicznego Systemu Kontroli Dostępu (ESKD) (zgodnie z Tabelą 1);
  - Instalacja, kalibracja, testy sprawdzające, dodanie nowych elementów i ich konfiguracja do istniejącej platformy zabezpieczenia technicznego
2. Parametry i wymagania funkcjonalne dla urządzeń podanych w Tabeli 1:

Warunki podmiotowe:

#### **Informacja o warunkach udziału w postępowaniu**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
  - 1) nie podlegają wykluczeniu;
  - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu i niniejszej SWZ.
2. Zamawiający wymaga wykazania przez Wykonawcę spełnienia warunków określonych w art. 112 ust. 2 Ustawy dotyczących zdolności zawodowej: dysponuje nw. osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj. co najmniej 2 osobami, z których każda posiada następujące certyfikaty:
  - a) Genetec Security Center - Enterprise Technical Certification 5.11,
  - b) Genetec Security Center - Synergis Technical Certification 5.11.



## Załącznik nr 1

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie niżej wymienionego asortymentu systemu kontroli dostępu:

Lp.	Nazwa / opis	Ilość
1	<p>Kontroler drzwiowy systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem <a href="https://www.genetec.com/supported-device-list">https://www.genetec.com/supported-device-list</a>); odpowiedni dokument (np. wydruk z przywołanej powyżej strony internetowej) należy dołączyć do oferty;</li> <li>2. Zasilanie: 12VDC, PoE 802.3at;</li> <li>3. Wbudowany port 10/100BaseT, z zapewnieniem szyfrowania TLS1.2;</li> <li>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);</li> <li>5. 2 przekaźniki wyjściowe;</li> <li>6. 6 obwodów wejściowych;</li> <li>7. 4 przekaźniki konfigurowalne (wejściowe lub wyjściowe);</li> <li>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);</li> <li>9. Lokalne przechowywanie zdarzeń (<i>events</i>) mających miejsce podczas braku komunikacji z systemem Genetec Security Center, o pojemności 150 000 wpisów;</li> <li>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;</li> <li>11. Gwarancja 12 miesięcy;</li> </ol>	2 szt.
2	<p>Czytnik kart systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasilanie: 12V DC, pobór prądu do 140mA;</li> <li>2. Praca w temperaturach od 0 do +70 °C;</li> <li>3. Obsługiwane standardy i częstotliwości: 13.56 MHz, ISO14443 (A i B), ISO18092;</li> <li>4. Zabezpieczenie antysabotażowe (dedykowany styk wewnętrzny wraz z odpowiednim czujnikiem), z mechanizmem informowania kontrolera wyższego poziomu o wystąpieniu alarmu antysabotażowego;</li> <li>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);</li> <li>6. Protokoły komunikacyjne: OSDP</li> <li>7. Certyfikaty IP65, IK10</li> <li>8. Gwarancja 12 miesięcy;</li> </ol>	6 szt.

3	Licencja „External Reader Connetion” dla systemu Genetec Security Center umożliwiająca dołączenie dodatkowych dwóch czytników kart wymienionych w pkt. 2 niniejszej tabeli	2 szt.
4	Karta zbliżeniowa MIFARE DESFire EV2 2K	100 szt.
5	<p>Ręczny przycisk ewakuacyjny, umożliwiający ręczne zwolnienie zwory elektromagnetycznej, spełniający poniższe wymagania minimalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. wbudowane 2 niezależne wyjścia przekaźnikowe typu NO / NC;</li> <li>2. Resetowanie przycisku kluczykiem (kluczyk w zestawie);</li> <li>3. zastosowanie do montażu wewnętrznego (IP42);</li> <li>4. Informacja o użyciu - pojawienie się napisu "DRZWI OTWARTE";</li> <li>5. Szybka zabezpieczająca przed przypadkowym naciśnięciem;</li> </ol>	2 szt.
6	<p>Nawierzchniowa zwora elektromagnetyczna, spełniająca poniższe wymagania minimalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siła zabezpieczająca drzwi 280 kg;</li> <li>2. Montaż nawierzchniowy;</li> <li>3. Sygnalizacja pracy diodą LED (obsługiwane stany: brak zasilania, drzwi zamknięte, drzwi otwarte);</li> <li>4. Wyjścia przekaźnikowe NO / NC 24 V DC (1 A);</li> <li>5. Zasilanie: 12 V DC / 24 V DC;</li> </ol>	2 szt.

7	<p>Obudowa wewnętrzna dla elementów kontroli dostępu, spełniająca następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Wymagania minimalne:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Konstrukcja z blachy stalowej lakierowanej na półmatowy, biały kolor;</li> <li>b. <b>Wbudowany przełącznik PoE, spełniający następujące wymagania minimalne:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Zasilanie 10-56 V DC;</li> <li>ii. 5 portów PoE 802.3af 10/100BaseT;</li> <li>iii. 1 port 10/100BaseT;</li> </ol> </li> <li>c. <b>Wbudowany impulsowy zasilacz buforowy, spełniający następujące wymagania minimalne:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Napięcie zasilania: 190 - 260 V AC;</li> <li>ii. Napięcie wyjściowe: 10.2 - 13.8 V DC;</li> <li>iii. Maksymalny prąd wyjściowy: 8 A podczas ładowania akumulatora (6 A bez ładowania);</li> <li>iv. Współpraca z akumulatorami bezobsługowymi SLA (żelowymi lub AGM);</li> <li>v. Zabezpieczenie przeciwzwarciowe (SCP);</li> <li>vi. Zabezpieczenie przeciążeniowe (OLP);</li> <li>vii. Zabezpieczenie termiczne (OHP);</li> <li>viii. Zabezpieczenie przepięciowe;</li> <li>ix. Ochrona akumulatora przed rozładowaniem (UVP);</li> <li>x. Ochrona akumulatora przed zwarcie (SCP);</li> <li>xi. Ochrona akumulatora przed odwrotnym podłączeniem;</li> <li>xii. Diodowa sygnalizacja stanu pracy (obecność napięcia sieciowego 230VDC, obecność napięcia wyjściowego DC, ładowanie akumulatora);</li> <li>xiii. Wbudowane 2 wyjścia techniczne typu OC;</li> <li>xiv. Samoczynne uruchomienie zasilacza po podłączeniu akumulatora;</li> <li>xv. Moc zasilacza: 72 W (96 W z ładowaniem akumulatora);</li> </ol> </li> <li>d. <b>Wbudowany moduł przetwornicy DC/DC, spełniający następujące wymagania minimalne:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Napięcie zasilania: 10 - 30 V DC;</li> <li>ii. Napięcie wyjściowe: 48 V DC;</li> <li>iii. Moc wyjściowa: 50 W @ 12 V;</li> </ol> </li> <li>e. <b>Wbudowany bezobsługowy akumulator 17Ah / 12VDC;</b></li> </ol> </li> <li>2. Wymiary – nie większe niż 500mm x 500mm x 200mm;</li> <li>3. Przestrzeń wewnętrzna pozwalająca na instalację kontrolera drzwiowego systemu kontroli dostępu, opisanego w wierszu 1 niniejszej tabeli powyżej;</li> </ol>	2 szt.
---	--	--------

8	<p>Montaż, konfiguracja i uruchomienie komponentów wymienionych w pkt. 1, 2, 4, 5 i 6, z uwzględnieniem następujących czynności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przeprowadzenie dwóch kabli F/UTP CAT5e na odległości 25m w już istniejących korytach BAKS i 5m istniejącej listwy naściennej;</li> <li>2. Montaż obudowy wewnętrznej (opisanej w wierszu 6 niniejszej tabeli powyżej) od strony wewnętrznej pomieszczenia;</li> <li>3. Podłączenie odbudowy wewnętrznej (opisanej w wierszu 6 niniejszej tabeli powyżej) do zasilania 230V (dostępnego w miejscu montażu);</li> <li>4. Montaż , konfiguracja i uruchomienie komponentów wymienionych w wierszach 2, 4 i 5 niniejszej tabeli powyżej (wraz z konfiguracją w systemie Genetec Security Center) - kable prowadzone w rurze karbowanej elektroinstalacyjnej RKGL (o przekroju wewnętrznym wystarczającym do wprowadzenia kabli wymienionych w pkt. 1 powyżej) giętkiej samogasnącej z pilotem 320N PVC UV (dalej: PESZEL) po stronie zewnętrznej ściany, z powrotami do wewnątrz pomieszczenia bezpośrednio przez ścianę;</li> <li>5. Wykonanie przewiertu za zamontowaną obudową wewnętrzną z trasą na rurę PESZEL do czytników kart i przycisku zwolnienia awaryjnego;</li> <li>6. Wykonanie wymaganych bruzd pod rurę PESZEL do czytników, zwory i przycisku zwolnienia awaryjnego (bruzdy nieprzerwanie przechodzą przez ścianę pod montowane elementy);</li> <li>7. Wprowadzenie PESZLA w bruzdy i zabezpieczenie do ściany;</li> <li>8. wprowadzenie kabli wymienionych w pkt. 1 powyżej w PESZLU;</li> <li>9. osadzenie kabli wymienionych w pkt. 1 powyżej w istniejącym patch panelu RJ45; w lokalizacji gdzie brak jest patch panelu, Wykonawca zakończy kable wymienione w pkt. 1 wtykiem RJ45 umożliwiając bezpośrednio wpięcie do istniejącego przełącznika.</li> <li>10. oznakowanie kabli na obydwu końcach drukowanymi etykietami;</li> <li>11. Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie kabli wymienionych w pkt. 1 z pominięciem istniejących koryt BAKS; sposób wykonania zastępczej trasy kablowej zostanie uzgodniony z Zamawiającym na etapie realizacji.</li> </ol>	
---	---	--

