

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):  
**ZP 8/WILiŚ/2024, CRZP 226/002/D/24**

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów Systemu Bezprzewodowej Kontroli Dostępu w budynku Hydro (nr 20 na kampusie) Politechniki Gdańskiej, zgodnie z założeniami zawartymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Powyższe elementy będą rozbudową istniejącego już Systemu Bezprzewodowej Kontroli Dostępu zlokalizowanego w budynkach Żelbet, WETI, DS5 i DS5Ł.
3. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę i wniesienie do Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Gmach Główny, budynek pok. 170. Koszty przewozu, opakowań i ubezpieczenia na czas przewozu i dostawy w ww. miejsce do czasu odebrania przez Zamawiającego ponosi Wykonawca.
4. Przedmiot zamówienia zostanie finansowany ze środków dotacji celowej na realizację inwestycji związanej z działalnością naukową na inwestycję budowlaną pn. „Przebudowa, budynku Hydro”; nr umowy 7402/IB/SP/2023.
5. Przedmiot zamówienia musi być nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad prawnych i fizycznych, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
6. Nomenklatura wg CPV: 42961100-1 System kontroli dostępu
7. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**
  - 1) Oferowany system musi być programowo i sprzętowo zgodny (kompatybilny) z posiadanym, zainstalowanym na Wydziale WILiŚ Systemem Bezprzewodowej Kontroli Dostępu: SALTO PRO ACCESS SPACE.
  - 2) Tabela wymaganych parametrów elementów oferowanego systemu:

| Lp | Nazwa elementu       | Parametry techniczne  | Ilość    |
|----|----------------------|---|----------|
| 1  | Okucie bezprzewodowe | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Technologia odczytu –13,56 MHz RFID, ISO14.443A, ISO 14.443B oraz ISO 15.693 -Mifare, Mifare plus, DESFire, DESFireEV1;</li> <li>- zgodne z Near Field Comunication (NFC), oraz Bluetooth Low Energy (BLE);</li> <li>- bezprzewodowa komunikacja online, w standardzie Bluetooth Low Energy (BLE), w paśmie 2.400–2483,5 MHz.</li> <li>- okucie ma być dostarczone w wersji online</li> <li>- typ zasilania: standardowe bateryjne alkaiczne LR03 AAA (3 szt.), nie mniej niż 40.000 zadziałań na jednym zestawie (szacowany okres: 3-5 lat pracy); baterie w zestawie</li> <li>- dostępne w 3 szerokościach frontu 40mm/55mm/67mm;</li> <li>- zgodne z IP 56 (w wykonaniu standardowym);</li> </ul> | 142 szt. |

|   |  |   |          |
|---|--|---|----------|
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura pracy co najmniej w zakresie od -20 do + 60 °C;</li> <li>- odporność ogniowa wg. EN1634 EI 120 lub normy równoważnej;</li> <li>- dostępne z trzpieniem 7, 8 lub 9 mm, jak również trzpieniami dzielonymi 7,6, 8 oraz 9 mm (co umożliwia współpracę z dowolnym typem zamka wpuszczanego w drzwiach);</li> <li>- podwyższona odporność mechaniczna;</li> <li>- <u>Wymagane co najmniej 8 trybów pracy:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryb standardowy – każdorazowe otwarcie wymaga przyłożenia karty;</li> <li>• Tryb biurowy – użytkownik sam decyduje kiedy drzwi do pomieszczenia są otwarte, a kiedy zamknięte;</li> <li>• Czasowy tryb biurowy – tryb biurowy, dostępny jest tylko w określonych godzinach;</li> <li>• Automatyczne otwarcie – do 8 okresów, w których drzwi automatycznie przełączają się w tryb otwarty;</li> <li>• Automatyczne otwarcie + tryb biurowy – połączenie obu trybów w określonych porach;</li> <li>• Przełączny – każde przyłożenie karty przełącza okucie pomiędzy trybem otwartym a trybem zamkniętym;</li> <li>• Czasowy tryb przełączny – tryb przełączny dostępny jest tylko w określonych godzinach;</li> <li>• tryb umożliwiający lokalne zablokowanie okucia w sytuacji zagrożenia np. atakiem terrorystycznym lub napadem;</li> </ul> </li> <li>- proponowane okucia muszą być uniwersalne, umożliwiać ustawienie kierunkowości otwarcia drzwi; drzwi zawsze można otworzyć od wewnątrz</li> <li>-wykończenie obudowy: satynowa stal nierdzewna, kolor czytnika: biały</li> </ul> |          |
| 2 | Kontaktron                                   | kontaktron do monitorowania stanu drzwi bezpośrednio do okucia;   | 140 szt. |
| 3 | Licencja do okuć                             | Licencje do okuć ONLINE potrzebne do rozbudowy istniejącego oprogramowania SALTO PRO ACCESS SPACE   | 140 szt. |
| 4 | Brama komunikacyjna dla okuć bezprzewodowych | <ul style="list-style-type: none"> <li>-kompatybilna z okuciami bezprzewodowymi z pozycji numer 1</li> <li>- zasilanie PoE opcjonalnie 12V</li> <li>-komunikacja z serwerem zarządzającym w oparciu o interfejs TCP/IP 10/100Base-T.</li> <li>- możliwość rozbudowy o min. 6 modułów rozszerzających</li> <li>- zasięg min. 10 metrów</li> <li>- zakres pracy w temperaturach min 0-60°C</li> </ul>   | 8 szt.   |
| 5 | Rozszerzenie bramy Komunikacyjnej            | <ul style="list-style-type: none"> <li>-kompatybilne z okuciami bezprzewodowymi z pozycji nr 1</li> <li>- kompatybilne z bramą komunikacyjną z pozycji nr 2 opisanej w tabeli części nr 1</li> <li>- zasięg min. 10 metrów</li> <li>- komunikacja i zasilanie w oparciu o magistralę RS485.</li> </ul>  | 22 szt.  |
| 6 | Przewodowy kontroler Przejścia               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- komunikacja z oprogramowaniem za pośrednictwem sieci Ethernet</li> <li>- możliwość podłączenia min. dwóch czytników z pozycji nr 6</li> <li>- Tryb antipassback</li> <li>- monitorowanie drzwi oraz tamper</li> </ul>  | 1szt.    |

|    |  |   |          |
|----|--|---|----------|
|    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość rozbudowy przy wykorzystaniu rozszerzenia sprzętowego do min. 10 czytników, w dowolnej konfiguracji przejść jedno i dwustronnych.</li> <li>- możliwość współpracy z rozwiązaniami kamer LPR, czytników biometrycznych, czytników dalekiego zasięgu itd.</li> </ul>   |          |
| 7  | Rozszerzenie Kontrolera przejścia przewodowego systemu KD z pozycji nr 4 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompatybilne z Kontrolerem z pozycji numer 4</li> <li>- tryb Antipassback</li> <li>- możliwość podłączenia dwóch czytników z pozycji nr 5</li> <li>- monitorowanie drzwi oraz tamper</li> </ul>  | 1 szt.   |
| 8  | Czytnik kontroli dostępu   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompatybilny z kontrolerem z pozycji nr <b>6 i 7</b></li> <li>- technologia odczytu – 13,56 MHz RFID, ISO14.443A, ISO 14.443B lub norma równoważna oraz ISO 15.693 lub norma równoważna - Mifare, Mifare plus, DESFire, DESFireEV1;</li> <li>- zgodne z Near Field Comunication (NFC), oraz Bluetooth Low Energy (BLE);</li> <li>- możliwość zwiększenia zasięgu pracy czytnika do 10 metrów dla technologii BLE;</li> <li>- zgodne z IP 66 (w wykonaniu standardowym);</li> <li>- temperatura pracy -30 do +70°C;</li> <li>- możliwość wyniesienia na odległość do 350 metrów od kontrolera sterującego;</li> <li>- <u>wymagane co najmniej 8 trybów pracy:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryb standardowy – każdorazowe otwarcie wymaga przyłożenia karty;</li> <li>• Tryb biurowy – użytkownik sam decyduje kiedy drzwi do pomieszczenia są otwarte, a kiedy zamknięte;</li> <li>• Czasowy tryb biurowy – tryb biurowy, dostępny jest tylko w określonych godzinach;</li> <li>• Automatyczne otwarcie – do 8 okresów w których drzwi automatycznie przełączają się w tryb otwarty;</li> <li>• Automatyczne otwarcie + tryb biurowy – połączenie obu trybów w określonych porach;</li> <li>• Przełączny – każde przyłożenie karty przełącza okucie pomiędzy trybem otwartym a trybem zamkniętym;</li> <li>• Czasowy tryb przełączny – tryb przełączny dostępny jest tylko w określonych godzinach;</li> <li>• tryb umożliwiający lokalne zablokowanie okucia w sytuacji zagrożenia np. atakiem terrorystycznym, lub napadem;</li> </ul> </li> </ul> | 3 szt.   |
| 9  | Licencja na przejścia kontroli dostępu                                   | Licencje na przejścia kontroli dostępu potrzebne do rozbudowy istniejącego oprogramowania SALTO PRO ACCESS SPACE  | 142 szt. |
| 10 | Programator urządzeń bezprzewodowych                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompatybilny z okuciami bezprzewodowymi z pozycji nr 1</li> <li>- opcja diagnozowania okuć bezprzewodowych</li> <li>- możliwość awaryjnego otwarcia przejścia objętego bezprzewodową kontrolą dostępu</li> <li>- aktualizacja okuć bezprzewodowych</li> <li>- komunikacja z komputerem za pomocą portu USB lub RS232</li> </ul>  | 1 szt.   |
| 11 | Encoder kart   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompatybilny z elementem zaproponowanego system</li> <li>- koder kart w wersji TCP/IP, umożliwiający współpracę z wieloma stanowiskami zarządzającymi, oraz generowanie kluczy mobilnych na telefony typu</li> </ul>   | 1.szt    |

|    |   |   |          |
|----|---|---|----------|
|    |   | Smartphone.   |          |
| 12 | Zasilacz buforowy komplet (obudowa, zasilacz) | - W zamkniętej metalowej obudowie, obudowa wyposażona w tamper<br>- zasilanie 12V<br>- wydajność prądowa 3A   | 2 szt    |
| 13 | Akumulator do zasilacza buforowego            | Akumulator 12V/18Ah   | 2 szt.   |
| 14 | Karty dostępu                                 | - rodzaj: Mifare 1k<br>- częstotliwość pracy : 13,56 MHz<br>- pamięć 1024B (16 sektorów po 4 bloki o rozmiarze 16B<br>- układ NFC zgodny z standardem Mifare S50 Classic<br>- Tworzywo: białe PCV<br>- zapis/ odczyt (gwarancja 100 tyś odczytów i zapisów)<br>- transfer danych: 106 kbit /s<br>- zgodna z standardami ISO 14443A, NDEF lub normami równoważnymi | 300 szt. |

8. Oferta musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować cały przedmiot zamówienia, o który Wykonawca się ubiega. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ.
9. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem, bez dodatkowych zakupów inwestycyjnych po stronie Zamawiającego.
10. Rozwiązania równoważne

Zamawiający zastrzega, że w przypadku użycia w opisie przedmiotu zamówienia znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczone przez konkretnego Wykonawcę, o których mowa w art. 99 ust. 5 ustawy Pzp należy je rozumieć jako przykładowe i przyjmując, że w odniesieniu do nich użyto sformułowania „lub równoważne”. Zamawiający zgodnie z art. 99 ust. 6 ustawy Pzp dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym w treści SWZ.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie sporządzonego opisu przedmiotu zamówienia, jednakże zachowane muszą być normy, parametry i standardy, jakimi charakteryzują się wyspecyfikowane przez Zamawiającego komponenty lub sprzęt wchodzące w skład przedmiotu zamówienia. Wymagane parametry techniczne przedmiotu zamówienia stanowią minimum techniczne i jakościowe oczekiwane przez Zamawiającego i będą stanowiły podstawę oceny złożonych ofert równoważnych. Oferowane przez Wykonawców składających oferty równoważne komponenty lub sprzęt muszą mieć parametry nie gorsze niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać w ofercie, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w SWZ.

Każdorazowo, gdy wskazana jest w niniejszej SWZ lub innych dokumentach zamówienia norma, ocena techniczna, specyfikacja techniczna i system referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp, należy przyjmując, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”.

#### 11. Gwarancja:

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze **36 miesięcy**.

Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.

12. Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dokumentację w następującej postaci:

- 1) karty gwarancyjne w języku polskim lub w języku angielskim w wersji papierowej (1 egz.) lub elektronicznej (pdf);
  - 2) instrukcja obsługi w języku polskim lub w języku angielskim w wersji papierowej (1 egz.) lub elektronicznej (pdf);
13. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w SWZ oraz zgodnie z projektowanymi postanowieniami umowy stanowiącymi załącznik nr 3 do SWZ.
  14. Zamawiający zastrzega, że wszelkie koszty oraz ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.
  15. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w ofercie: nazwy, producenta, typu, modelu, nr katalogowego lub innych informacji jednoznacznie identyfikujących zaoferowany przedmiot zamówienia.
  16. Cena i parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą Zamawiający nie dokona jego odbioru.
  17. Termin dostawy: maksymalnie **do 4 tygodni** liczonych od dnia zawarcia umowy, z zastrzeżeniem, że dostawa musi być nie później niż **do dnia 20.12.2024r.** Jest to maksymalny termin realizacji przedmiotu zamówienia liczony od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez uwag i zastrzeżeń.

Termin, o którym mowa powyżej uważa się za zachowany, jeżeli do jego upływu Zamawiający zakończy odbiór przedmiotu umowy bez uwag i zastrzeżeń, co do jakości i kompletności przedmiotu umowy.

Wykonawca oświadcza, iż jest świadomy, że:

Ostateczny termin realizacji umowy ustala się na dzień **20.12.2024r.**

Graniczny końcowy termin realizacji całości umowy i zapłaty za fakturę to **30.12.2024r.**

Po tym terminie Zamawiający nie będzie dysponował środkami na realizację przedmiotu umowy i odstąpi od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu, a Wykonawca nie będzie wysuwał w stosunku do niego żadnych roszczeń z tego tytułu. Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo naliczenia kary umownej, o której mowa w §6 ust. 2 projektowanych postanowień umowy.