

Opis przedmiotu zamówienia – dostawa z wniesieniem, instalacją, uruchomieniem i wykonaniem dokumentacji powykonawczej systemów Kontroli Dostępu zgodnie z następującymi minimalnymi parametrami technicznymi:

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja, rozbudowa oraz audyt i rekonfiguracja systemu kontroli dostępu w budynkach wymienionych dalszej części dokumentu.

- a) Zamawiający posiada obecnie dwa systemy kontroli dostępu: wycofywany Corral oraz wdrażany od kilku lat ICT Protege GX. Modernizacja polegać będzie na kompleksowej wymianie starego systemu Corral (lista przejść objętych wymianą znajduje się w dalszej części dokumentu) na nowy ICT Protege GX wraz ze zwiększeniem liczby przejść objętych kontrolą dostępu nowego systemu. Wykonawca będzie także świadczył usługę utrzymania systemu, w wykonanym przez siebie zakresie, przez okres 24 miesięcy.
- b) Jedną z części zamówienia jest audyt już zamontowanego systemu ICT Protege w budynku Centrum Biologii Medycznej (CBM) przy ulicy Rokietniczej 8 w Poznaniu na 4 piętrze, w Pracowni Zwierząt Laboratoryjnych.

Zamawiający wymaga demontażu wycofywanej infrastruktury, dostawy, wdrożenia i konfiguracji elementów posiadanego przez siebie systemu kontroli ICT Protege GX, w tym musi być zachowane:

- 1.1. Centralne zarządzanie systemem i wszystkimi posiadanymi już i nowymi przejściami z jednego miejsca (jeden wspólny, spójny system), w tym utrzymanie bieżącej konfiguracji przejść, ustawień, historii i zdarzeń.
- 1.2. Spójne API z ICT Protege GX – Zamawiający jest w trakcie innego wdrożenia, polegającego na integracji nowego systemu ERP i personalizacji Elektronicznych Legitymacji Pracowniczych i Elektronicznych Legitymacji Nauczyciela Akademickiego z ICT Protege GX.
- 1.3. Zamawiający posiada ICT Protege GX w wersji 4.3, wykonawca zobowiązany jest dostarczyć rozwiązanie w tej wersji lub w wyższej. W przypadku dostarczenia rozwiązania w wersji wyższej, na Wykonawcy spoczywa obowiązek aktualizacji całego środowiska Zamawiającego do dostarczonej wersji oraz weryfikacja jego poprawnego działania po aktualizacji.

2. Modernizacja KD obejmuje:

- 2.1. Projekt Systemu Kontroli Dostępu (KD).
- 2.2. Dostawa dodatkowych licencji dla posiadanego przez Zamawiającego Systemu Kontroli Dostępu (KD).
- 2.3. Dostawa obejmuje dostarczenie i całkowity montaż (uwzględniający infrastrukturę kablową i instalację oraz konfigurację oprogramowania na serwerze Zamawiającego) oraz uruchomienie czytników kart zbliżeniowych i elektrozamków i innych niezbędnych elementów KD.
- 2.4. Demontaż wraz z utylizacją istniejących elementów likwidowanego systemu Kontroli Dostępu oraz prace porządkowe.
- 2.5. Skonfigurowanie urządzeń i uruchomienie KD.
- 2.6. Testy systemu.
- 2.7. Sporządzenie dokumentacji powykonawczej dla w/w prac w formie papierowej i elektronicznej
- 2.8. Wykonanie wszystkich ww. prac w terminie zadeklarowanym przez wykonawcę w ofercie, nie dłuższym jednak niż 100 dni od dnia podpisania umowy.

3. Projekt Systemu Kontroli Dostępu (KD)

- 3.1. Wykonawca wykona i przedstawi do zatwierdzenia Zamawiającemu w ciągu do 14 dni od daty podpisania umowy, projekt Systemu Kontroli Dostępu.

- 3.2. Projekt podlega odbiorowi zgodnie z procedurami odbioru przedmiotu umowy przewidzianymi dla dokumentacji. Zamawiający ma 10 dni roboczych na wniesienie uwag do dokumentacji, Wykonawca zastosuje się do uwag i poprawi projekt do 10 dni roboczych.
- 3.3. Prace wdrożeniowe rozpoczną się niezwłocznie po akceptacji ww. projektu przez Zamawiającego oraz po uzyskaniu przez Wykonawcę w imieniu Zamawiającego wszelkich wymaganych prawem uzgodnień, pozwoleń i decyzji.
- 3.4. Dokumentacja projektu musi być dostarczona w formie papierowej oraz elektronicznej (wersja edytowalna typu DOCX, PDF) Zamawiającemu do akceptacji w ciągu 14 dni od daty podpisania umowy.
- 3.5. Dokumentacja projektu musi zawierać m.in.:
 - analizę budynku pod kątem bezpieczeństwa, w tym p.poż.,
 - szczegółowy harmonogram prac,
 - szczegółowy plan wdrożenia,
 - schemat połączeń KD,
 - plany poszczególnych instalacji na rzutach poszczególnych kondygnacji,
 - dobór elementów instalacyjnych (zamki, rygle, itp.),
 - karty katalogowe urządzeń.
- 3.6. System Kontroli Dostępu musi być tak zaprojektowany, aby jego konstrukcja była otwarta na możliwość rozbudowy.

4. Audyt i rekonfiguracja istniejącego systemu

- 4.1. Na 4 piętrze Centrum Biologii Medycznej przy ul. Rokietniczej 8 znajduje się instalacja KD Protege GX obejmująca:
 - 1 kontroler,
 - 14 ekspanderów czytników,
 - 28 czytników.
- 4.2. Zamawiający wymaga przeprowadzenia audytu warstwy fizycznej w/w instalacji w celu określenia niezbędnych zmian w warstwie fizycznej, aby instalacja spełniała wytyczne producenta oraz funkcjonowała prawidłowo.
- 4.3. Na podstawie przeprowadzonego audytu Wykonawca sporządzi dokumentację zawierającą listę elementów, które Zamawiający powinien dokupić i prac niezbędnych do doprowadzenia do prawidłowego działania instalacji, wraz z szacunkową wyceną. Zakup i przeprowadzenie prac nie wchodzi w zakres tego postępowania.
- 4.4. Zamawiający wymaga dokonania audytu warstwy logicznej (konfiguracji oprogramowania ICT-Protege GX zainstalowanego na serwerze Zamawiającego) i przeprowadzenia w tym zakresie prac niezbędnych do zapewnienia prawidłowego działania instalacji, w szczególności wyeliminowanie pojawiających się w systemie ostrzeżeń. Rekonfiguracja warstwy logicznej wchodzi w zakres tego postępowania

5. Dostawa licencji dla oprogramowania ICT-Protege KD posiadanego przez Zamawiającego

- 5.1. Wykonawca powinien dostarczyć licencje w odpowiedniej ilości i rodzaju dla poprawnego działania dostarczanego rozwiązania, nie uwzględniając licencji posiadanych już przez zamawiającego.
- 5.2. Wykonawca dodatkowo dostarczy 3 licencje - Protege GX licencja klienta (**PRT-GX-CLNT**). Jest to dodatkowa licencja klienta, wymagana dla każdego jednocześnie zalogowanego operatora do systemu Protege GX.
- 5.3. Wykonawca dodatkowo dostarczy licencję – Protege GX PRT-GX-CLNT-35 (licencja obsługi kamer CCTV dla 50 kamer)

5.4. Wszystkie dostarczane licencje muszą być nieograniczone w czasie.

6. Dostawa, instalacja oraz uruchomienie czytników kart zbliżeniowych i elektrozamków i innych niezbędnych elementów KD

6.1. Wykonawca dostarczy i zainstaluje czytniki dwusystemowe umożliwiające wykorzystanie obecnie użytkowanych przez Zamawiającego:

- Kart zbliżeniowych/breloków lub innych nośników RFID w standardzie Mifare Classic.
- Kart Oberthur ID-ONE COSMO v5.4, v7.01 i nowszych.
- Kart DESFire Thales (Gemalto) 941 Desfire EV1 4kB, i nowszych.

6.2. Zamawiający na prośbę Wykonawcy udostępni Wykonawcy po jednej sztuce z każdego rodzaju kart/breloków do testów.

6.3. Dostarczone czytniki mają funkcjonować w trybie pracy nieszyfrowanej, Wykonawca udostępni Zamawiającemu możliwość przestawienia czytnika w stan pracy szyfrowany bez ingerencji fizycznej w czytnik. Wykonawca dostarczy odpowiednie narzędzia do wykonania tej operacji w oparciu o klucz szyfrujący posiadany przez Zamawiającego.

6.4. Czytniki nie mogą być wyposażone w klawiatury lub/i dodatkowe przyciski, powinny umożliwiać tylko rejestrację odbić wejście/wyjście.

6.5. Czytnik musi informować o poprawnym/niepoprawnym odczycie karty zbliżeniowej po przez dwukolorową komunikację świetlną oraz wyraźny sygnał akustyczny.

6.6. Czytniki, elektrozamki i inne elementy KD zostaną zainstalowane według tabeli zamieszczonej poniżej. W zestawieniu podany stan obecny oraz stan docelowy wymagany przez Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie już istniejącego okablowania oraz elektrozamków po uprzednim sprawdzeniu jakości i poprawności działania i kompatybilności z nowym systemem. W przeciwnym przypadku konieczność instalacji nowego okablowania i osprzętu leży po stronie Wykonawcy i zawiera się w zakresie oferty.

6.7. Instalacja kontrolerów wraz z peryferiami wykonana zostanie natynkowo, w szafkach umieszczonych pod sufitem, we wskazanych przez zamawiającego miejscach.

6.8. W przypadku wymiany elementów już istniejących Wykonawca usunie istniejącą infrastrukturę, przedstawi z tego protokół i doprowadzi elementy elewacji/ściany do pierwotnego stanu. Wykonawca przekaze zamawiającemu wybrane elementy demontowanej infrastruktury w stanie umożliwiającym ponowne użycie.

Tabela nr 1 – zestawienie lokalizacji podlegających modernizacji/rozbudowie

L. p.	budynek	Stan obecny	Stan docelowy
1	Centrum Medycznej Informacji Naukowej (CMIN), ul. Przybyszewskiego 37a, 60-356 Poznań 5 poziomów	Szlaban wjazdowy na czytnik kart, szlaban wjazdowy na pętlę indukcyjną, 15 przejść jednostronnych, 9 przejść dwustronnych (czytniki z obu stron). 13 centralek Corral	Szlaban wjazdowy na czytnik kart, szlaban wjazdowy na pętlę indukcyjną, 15 przejść jednostronnych, 9 przejść dwustronnych (czytniki z obu stron), <u>1 dodatkowe przejście jednostronne (Serwerownia)</u> 1 centralka zgodna z ICT Protege GX
2	Centrum Biologii Medycznej, Rokietnicka 8, 60-356	Szlaban wjazdowy na czytnik kart, szlaban wjazdowy na pętlę indukcyjną na zewnątrz budynku,	Szlaban wjazdowy na czytnik kart, szlaban wjazdowy na pętlę indukcyjną na zewnątrz budynku,

	Poznań 5 poziomów	Szlaban wjazdowy na czytnik kart, szlaban wyjazdowy na czujnik ultradźwiękowy w garażu podziemnym, 38 przejść jednostronnych. 3 centralki Corral	Szlaban wjazdowy na czytnik kart, szlaban wyjazdowy na czujnik ultradźwiękowy w garażu podziemnym, 38 przejść jednostronnych. 1 centralka zgodna z ICT Protege GX
3	Centrum Klinik Stomatologicznych, Bukowska 70, 60-356 Poznań 5 poziomów	Szlaban wjazdowy na kartę, szlaban wyjazdowy na kartę w garażu podziemnym, 27 przejść jednostronnych, 3 przejścia dwustronne. 1 centralka Corral	Szlaban wjazdowy na kartę, szlaban wyjazdowy na kartę, 27 przejść jednostronnych, 3 przejścia dwustronne. 1 centralka zgodna z ICT Protege GX
4	Centrum Symulacji Medycznej, Rokietnicka 7, 60-356 Poznań 7 poziomów	29 przejść jednostronnych, czytnik w windzie. 1 centralka Corral	29 przejść jednostronnych, czytnik w windzie. 1 centralka zgodna z ICT Protege GX
5	Dom Studencki Karolek, Rokietnicka 5e, 60-356 Poznań 3 poziomy	4 przejścia jednostronne, 1 przejście dwustronne, brama garażowa na kartę. 1 centralka Corral	4 przejścia jednostronne, 1 przejście dwustronne, brama garażowa na kartę, <u>1 dodatkowe przejście jednostronne</u> (serwerownia) 1 centralka Corral
6	Dom Studencki Eskulap, Przybyszewskiego 39, 60-356 Poznań 1 poziom	1 szlaban (wjazd na kartę, wyjazd na pętlę indukcyjną), 1 przejście jednostronne. 1 centralka Corral	1 szlaban (wjazd na kartę, wyjazd na pętlę indukcyjną), 1 przejście jednostronne. 1 centralka zgodna z ICT Protege GX
7	Dom Studencki Wawrzynek, Wawrzyniaka 23/25, Poznań 1 poziom	2 przejścia jednostronne. 1 centralka Corral	2 przejścia jednostronne. 1 centralka zgodna z ICT Protege GX
8	Collegium Anatomicum, Święcickiego 6, Poznań 3 poziomy	1 szlaban (wjazd na kartę, wyjazd na pętlę indukcyjną), 9 przejść jednostronnych. 3 centralki Corral	1 szlaban (wjazd na kartę, wyjazd na pętlę indukcyjną), 9 przejść jednostronnych. 2 centralki zgodne z ICT Protege GX
9	Collegium Chmiela, Święcickiego 4, Poznań 2 poziomy	1 szlaban (wjazd na kartę, wyjazd na pętlę indukcyjną), 1 przejście jednostronne 2 centralki Corral	1 szlaban (wjazd na kartę, wyjazd na pętlę indukcyjną), 1 przejście jednostronne 1 centralka zgodna z ICT Protege GX
10	Centrum Nauczania w Języku Angielskim, Jackowskiego 41, Poznań 2 poziomy	1 przejście dwustronne, 7 przejść jednostronnych 1 centralka Corral	1 przejście dwustronne, 2 przejścia jednostronne 1 centralka zgodna z ICT Protege GX

- 6.9. Wykonawca dostarczy i zainstaluje przyciski awaryjne wyjścia dla przejść dwustronnych umożliwiające otwarcie drzwi w sytuacjach awaryjnych.
- 6.10. Wykonawca skonfiguruje KD w taki sposób aby istniała możliwość otwarcia każdego przejścia, w dowolnym czasie z lokalizacji ochrony.
- 6.11. Kluczowe elementy systemu KD tj. kontrolery, czytniki i elementy wykonawcze (elektrozamki) muszą posiadać zasilanie awaryjne, które umożliwi pracę ww. elementów KD przez okres min. 8 h w przypadku braku zasilania.
- 6.12. Wykonawca dostarczy czytniki kart z interfejsem USB (**8 sztuk**) do odczytu konfiguracji i uprawnień poszczególnych użytkowników przy użyciu ich kart zbliżeniowych / breloków / opasek lub innych nośników RFID w standardzie Mifare Classic, DESFire, kompatybilne z obecnie używanymi kartami zbliżeniowymi i brelokami używanymi przez Zamawiającego.
- 7. Skonfigurowanie urządzeń i uruchomienie KD.**
- 7.1. Wykonawca dokona konfiguracji urządzeń i kompleksowo uruchomi System Kontroli Dostępu wg. wymagań Zamawiającego oraz dokumentacji projektowej.
- 7.2. System zostanie skonfigurowany w sposób umożliwiający rejestrację zdarzeń wejście/wyjście.
- 8. Testy systemu**
- 8.1. Wykonawca zaplanuje i przeprowadzi testy poprawności funkcjonowania KD w szczególności obejmujące:
- poprawność montażu elementów KD,
 - poprawności działania elementów wykonawczych KD,
 - poprawność procesu nadawania uprawnień (w tym sprawdzenie poprawności reakcji czytników zgodnie z uprawnieniami w systemie),
 - poprawność działania stanowisk administracyjnych i operatorskich,
 - poprawność działania czytników oraz otwierania drzwi w przypadku braku zasilania,
 - poprawność działania mechanizmu otwierania drzwi z lokalizacji ochrony
- 9. Sporządzenie dokumentacji powykonawczej w formie papierowej i elektronicznej**
- 9.1. Wykonawca wykona i przekaże Zamawiającemu pełną dokumentację powykonawczą (oprawioną w sposób trwały, oznakowaną, stosownie ponumerowaną i nazwaną), a w tym w szczególności:
- szczegółowego spisu treści dokumentacji powykonawczej,
 - dokumentację materiałów/urządzeń oraz systemów dostarczonych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia,
 - dokumentację konserwacyjno-eksploatacyjną (m.in. instrukcje obsługi) urządzeń oraz instalacji/systemów zainstalowanych w trakcie realizacji prac/dostaw,
 - licencje na dostarczone rozwiązanie,
 - opis architektury systemu,
 - schematy ideowe oraz elektryczne połączeń dla poszczególnych elementów wdrożonego systemu,
 - adresację urządzeń,
 - opis Konfiguracji niezbędnych komponentów KD,
 - instrukcje utrzymania środowiska w optymalnej konfiguracji.
- 10. Ogólne wymagania dotyczące prac**
- 10.1. Wszystkie prace powinny być przeprowadzone z należytą starannością.

10.2. Wszystkie prace powinny być prowadzone tak by w jak najmniejszym stopniu dezorganizować pracę Zamawiającego. W dniach i godzinach każdorazowo uzgodnionych między stronami.

11. Usługa utrzymania systemu

11.1. Dostarczony System Kontroli Dostępu musi być objęty co najmniej 24 miesięczną gwarancją producenta (która może być realizowana także przez podmioty autoryzowane przez producenta). Czas 24 miesięcy liczony jest od dnia podpisania przez obie Strony protokołu odbioru Systemu Kontroli Dostępu bez zastrzeżeń.

11.2. Gwarancja musi uprawniać Zamawiającego do:

- telefonicznego i mailowego wsparcia w języku polskim w trybie 8 godzin, 5 dni roboczych w tygodniu, od 7:15 do 15:15, - od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy,
- w przypadku zgłoszenia krytycznego, tzn. uniemożliwiającego użytkowanie w całości systemu, poszczególnych głównych funkcjonalności (dodawanie/odbieranie dostępów, obsługa gości) lub awarii infrastruktury wjazdowej/wyjazdowej – czas reakcji na zgłoszenie nie może być dłuższy niż 4 godziny, czas rozwiązania problemu maksymalnie w następnym dniu roboczym liczonym od dnia zgłoszenia,
- w przypadku zgłoszenia niekrytycznego, tzn. uniemożliwiającego użytkowanie pojedynczych funkcjonalności systemu - czas reakcji na zgłoszenie nie dłuższy niż 8 godziny, czas rozwiązania problemu maksymalnie w 2 dni robocze liczone od dnia zgłoszenia,
- dodatkowych konsultacji telefonicznych i mailowych w zakresie działania systemu,
- instruktażu telefonicznego i mailowego dotyczącego rozwiązywania zgłoszeń o wagach krytycznej i niekrytycznej,
- konsultacji telefonicznych i mailowych w zakresie konfiguracji zaoferowanego rozwiązania w celu usprawnienia jego działania. Wykonawca zobowiązuje się do poniesienia wszelkich kosztów napraw gwarancyjnych, w szczególności kosztów odinstalowania, transportu, instalacji i uruchomienia elementów KD.

11.3. Wykonawca jest zobowiązany w trakcie trwania gwarancji do wykonywania gwarancyjnych usług serwisowych polegających w szczególności na diagnozowaniu i usuwaniu wszystkich Awarii i innych nieprawidłowości KD, a także w razie konieczności wymiany, udostępnienia, dostarczenia i uruchomienia sprzętu zastępczego lub nowego, wolnego od wad, jak również do zapewnienia sprawnego działania oprogramowania umożliwiającego jego wykorzystanie w zakresie funkcji opisanych w Dokumentacji, w tym w szczególności do zapewnienia dostarczania aktualizacji oprogramowania.

11.4. Przy trzeciej Awarii danego elementu KD w okresie gwarancyjnym Zamawiającemu przysługuje prawo bezpłatnej wymiany tego elementu na nowy.

11.5. Naprawy i wymiany elementów KD w miarę możliwości muszą być realizowane w miejscu instalacji Sprzętu w siedzibie Zamawiającego.

11.6. Zamawiający zapewni upoważnionym przedstawicielom Wykonawcy dostęp do elementu KD objętego zgłoszeniem w celu dokonania naprawy lub wymiany w obecności upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego. Dostęp będzie zapewniony po uprzednim powiadomieniu Zamawiającego.

11.7. W przypadku dokonania naprawy polegającej na wymianie elementów KD, Wykonawca zobowiązuje się do zastosowania oryginalnych, nieregenerowanych, nierefabrykowanych, fabrycznie nowych części zamiennych o identycznych lub lepszych parametrach niż elementy wymieniane.

- 11.8. Wykonawca gwarantuje sprawność i niezawodność wymienionego elementu KD lub jego części przez okres 24 miesięcy od dnia podpisania protokołu z naprawy.
- 11.9. Serwis gwarancyjny będący przedmiotem zamówienia, musi być świadczony w taki sposób, aby nie zostały utracone gwarancje producenta na dostarczone rozwiązanie.

12. Szkolenie z wdrażanego systemu

- 12.1. Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkoleń w zakresie konfiguracji (software i hardware), optymalizacji i użytkowania zamówionego systemu.
- 12.2. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu program szkolenia. Wykonawca uzyska akceptację programu szkolenia od Zamawiającego najpóźniej 5 dni kalendarzowych przed rozpoczęciem szkolenia.
- 12.3. Szkolenie musi odbyć się w trybie stacjonarnym w siedzibie Zamawiającego, dla wyznaczonych przez Zamawiającego 4 osób, jedna grupa szkoleniowa.
- 12.4. Szkolenie będzie trwać minimum 2 dni (następujące po sobie, w tygodniu roboczym) po minimum 6 godzin zegarowych. Termin szkolenia zostanie ustalony wspólnie z Zamawiającym.
- 12.5. Wykonawca skieruje do realizacji zamówienia osobę w charakterze trenera, która posiada certyfikat wydany przez producenta uprawniający do przeprowadzania szkoleń z zakresu wdrażanego rozwiązania. Na potwierdzenie spełnienia powyższego wymogu Wykonawca przedstawi stosowne dokumenty przed podpisaniem umowy.
- 12.6. Uczestnicy po zakończeniu szkolenia będą mieli zapewniony kontakt z trenerem przez minimum 14 dni po zakończeniu szkolenia.
- 12.7. Po zakończeniu szkolenia uczestnicy otrzymają dokument potwierdzający posiadaną wiedzę.

13. Modernizacja przeprowadzona zostanie w dwóch grupach w następujących zakresach:

13.1. Grupa pierwsza:

- Centrum Biologii Medycznej (poz.2)
- D.S. Eskulap (poz.6)
- D.S. Karolek (poz.5)
- D.S. Wawrzynek (poz.7) dla 50 kamer
- 3 licencje - Protege GX licencja klienta (**PRT-GX-CLNT**) (pkt 6.2)
- licencja – Protege GX PRT-GX-CLNT-35 dla 50 kamer (pkt 6.3)
- Licencje na przejścia – w ilości wynikającej z zakresu zamówienia
- 6 czytników USB dla kart MIFARE Classic i Desfire
- Centrum Medycznej Informacji Naukowej (poz.1)
- Centrum Klinik Stomatologicznych (poz.3)
- Centrum Symulacji Medycznej (poz.4)

13.2. Grupa druga (opcjonalna):

- Collegium Anatomicum (poz.8)
- Collegium Chmiela (poz.9)
- Centrum Nauczania w Języku Angielskim (poz.10)
- Audyt i rekonfiguracja istniejącego systemu (pkt 5)