

**Uzupełnienie do programu inwestycji „Budowa ogrodzenia  
wraz z infrastrukturą teletechniczną  
na terenie Centrum Szkolenia Policji w Legionowie – etap II”**

Nowe ogrodzenie – etap II należy nawiązać kształtem i sposobem wykończenia z ogrodzeniem wykonanym w ramach I etapu (dokumentacje techniczna I etapu do wglądu u Zamawiającego).

1. Wjazd na teren Centrum – brama nr 1  
Brama wjazdowa nie podlega wymianie.  
Należy zmodernizować bramę – wysokość bramy 2,5m, zakończona drutem kolczastym typu concertina o wysokości 0,30m.  
Należy wykonać ogrodzenie np. betonowe o wysokości minimum 2,5m, zakończone drutem kolczastym typu concertina o wysokości 0,30m.  
W murze ma być wbudowana brama wysoka podwójna o wysokości 2,5m zakończona drutem kolczastym typu concertina o wysokości 0,30m.  
Wykonanie logo CSP.
2. Ogrodzenie stalowe na cokole betonowym wzdłuż terenu strzelnicy  
Długość ogrodzenia około 80m.  
Rozbiórka ogrodzenia i wywóz elementów z demontażu.  
Wykonanie ogrodzenia z betonu architektonicznego o wysokości minimum 2,5m, zakończonego drutem kolczastym typu concertina o wysokości 0,30m.
3. Ogrodzenie żelbetowe wzdłuż ulicy Zegrzyńskiej  
Ogrodzenie należy wyremontować i przygotować pod wykonanie muralu (mural wykonany zostanie w ramach innego zadania).  
Ogrodzenie zakończone drutem kolczastym typu concertina o wysokości 0,30m.
4. Ogrodzenie wzdłuż ulicy Piaskowej  
Ogrodzenie należy wykonać zgodnie z opisem ujętym w programie inwestycji.  
Ogrodzenie usytuowane jest w gruncie piaskowym na skarpie, należy przewidzieć roboty zabezpieczające przed osunięciem piasku.  
Brama nr 2 podlega wymianie. Należy wymienić na bramę przesuwną o wysokości minimum 2,5m zakończoną drutem kolczastym typu concertina o wysokości 0,30m.  
Należy wymienić furtkę na bramę wysoką podwójną o wysokości 2,5m zakończoną drutem kolczastym typu concertina o wysokości 0,30m.  
Na teren PWK „Legionowo” należy wykonać bramę przesuwną o wysokości minimum 2,5m zakończoną drutem kolczastym typu concertina o wysokości 0,30m.  
Brama tzw. p.poż. nie podlega wymianie. Ogrodzenie w tym miejscu zostanie wykonane po nowej trasie.  
Po zakończeniu budowy ogrodzenia zewnętrznego terenu Centrum Szkolenia Policji w Legionowie, Zamawiający zastrzega sobie, że wykona na nowym ogrodzeniu mural wraz z robotami przygotowawczymi (odcinek od skrzyżowania ulicy Zegrzyńskiej z ulicą Piaskową do bramy wjazdowej nr 2).

Wykonawca oświadczy, iż przedmiotowe prace nie wpłyną na utratę gwarancji udzielonej w ramach zadania.

5. Ogrodzenie wzdłuż osiedla mieszkaniowego  
Ogrodzenie należy wykonać zgodnie z opisem ujętym w programie inwestycji.  
Na teren garaży należy wykonać bramę dwuskrzydłową o wysokości minimum 2,5m zakończoną drutem kolczastym typu concertina o wysokości 0,30m. Brama zamykana na kłódkę.
6. Ogrodzenie wzdłuż PKP  
Ogrodzenie należy wykonać zgodnie z opisem ujętym w programie inwestycji.
7. Budynek nr 43  
Naprawa i malowanie elewacji z wykonaniem logo CSP.  
W budynku należy wykonać elektryczne depozytariusze na klucze i przedmioty wraz z instalacją elektryczną i teletechniczną. Szczegółowy opis w załączniku nr 1.
8. Instalowane w ramach inwestycji urządzenia do systemu kontroli dostępu muszą być kompatybilne z obecnie wykonywanym systemem Roger RACS 5.

W ramach zadania inwestycyjnego należy wykonać roboty towarzyszące, które są niezbędne do wykonania robót podstawowych.

Koniecznym jest rozebranie chodnika przy bramie nr 2, wykonanie nowego chodnika z kostki brukowej kolorowej o szerokości min. 1,5m – około 22m<sup>2</sup>.


Ponadto w ramach zadania należy wyciąć i wykarczować drzewa:

- drzewa o obwodzie od 36 do 55 cm – 10 szt.,
- drzewa o obwodzie ponad 55 cm – 50 szt.

Wykonawca robót zamontuje na nowym ogrodzeniu tabliczki informacyjne, które przekazane zostaną przez Zamawiającego (tabliczki montowane co 100m wzdłuż całego ogrodzenia oraz dodatkowo przy bramach wjazdowych).

Inwestor przewiduje możliwość dokonania wizji lokalnej.

Wytyczne Wydziału Ochrony Informacji Niejawnych i Kontroli przedstawia załącznik nr 1.

PiO. NACZELNIK  
Wydziału Inwestycji i Remontów  
Centrum Szkolenia Policji w Legionowie  
  
asp. szt. Piotr PRZYGODA

**Bramy przesuwne oraz bramy podwójne wysokie.****Bramy przy Budynku nr 43 oraz 46**

Brama przesuwna przy budynku nr 43 oraz 46, która będzie otwierana i zamykana za pomocą manipulatora (konieczne jest zamontowanie dwóch manipulatorów w budynku służby dyżurnej Centrum Szkolenia Policji w Legionowie (od bramy ul. Zegrzyńskiej oraz ul. Piaskowej) oraz jeden w budynku służby ochronnej na posterunku nr 2 w budynku nr 46 (od bramy z ul. Piaskowej), manipulatory muszą również zostać podłączone poprzez kontroler systemu kontroli dostępu, który będzie zgodny z nowo modernizowanym systemem kontroli dostępu. Dodatkowo wykonawca musi skonfigurować również sterowanie ww. bramą z pozycji aplikacji systemu kontroli dostępu dla operatora.

Wykonawca w przypadku konieczności doprowadzania instalacji elektrycznej i ethernetowej do urządzeń zamontowanych na zewnątrz musi zapewnić podłączenia podstawowe oraz zapasowe na wypadek awarii.

Wszystkie połączenia elektryczne, ethernetowe oraz kontrolery wraz z czytnikami muszą zostać wykonane i podłączone do bram przesuwnych, bram wysokich oraz do systemu kontroli dostępu zgodnie z aktualnie obowiązującą normą w zakresie *systemów alarmowych i elektronicznych systemów zabezpieczeń PN-EN- 60839-11-1* - min. poziom Grade III.

Wszystkie kontrolery sterujące tj. bramą przesuwną oraz bramą wysoką (posterunek nr 1), które pracują w systemie kontroli dostępu muszą zostać zamontowane w budynku nr 43 w pomieszczeniu serwerowni (dotyczy kontrolerów i urządzeń z bramy od ul. Zegrzyńskiej) oraz w budynku nr 46 (posterunek nr 2 (dotyczy kontrolerów i urządzeń z bramy od ul. Piaskowej)).

Dodatkowo bramy przesuwne tj. ul. Zegrzyńska oraz ul. Piaskowa powinny być wyposażona w pilot zdalnego otwierania/zamykania.

Brama wysoka podwójna przeznaczona będzie do sterowania ruchem (ruch dwukierunkowy osób, w tym samym czasie poprzez podwójne przejście) do wejścia/wyjścia z terenu Centrum Szkolenia Policji w Legionowie osób, kontrolowanych przez system kontroli dostępu. Brama wysoka podwójna wyposażona musi być w czytniki tj. wejściowy oraz wyjściowy dla każdego przejścia osobno w każdej bramie wysokiej tj. od ul. Zegrzyńskiej oraz ul. Piaskowej. Wszystkie bramy (dotyczy bram przesuwnych oraz bram wysokich podwójnych) muszą posiadać sygnalizację optyczną i dźwiękową, a także muszą umożliwiać ręczne sterowanie (poprzez manipulator), w tym także ręczne sterowanie poprzez system kontroli dostępu, oraz poprzez czytniki wejścia/wyjścia (dotyczy wyłącznie bram wysokich podwójnych, które będą wyposażone w czytniki wejścia/wyjścia na każde przejście osobno).

Ramiona bramy wysokiej podwójnej oraz wewnętrzna przestrzeń musi być na tyle duża, aby umożliwiła przejście jednej osoby np. z dużą torbą sportową, bądź z walizką na kółkach.

Wysokość bramy wysokiej podwójnej musi być dostosowana do wysokości płotu tj. min. wysokości nominalnej 2,5 m, zwieńczonego drutem żyłkowym ostrym typu „concertina” zabezpieczający przejście z dwóch stron.

Brama wysoka podwójna powinna umożliwiać funkcje:

1. przejścia jednokierunkowego;
2. przejścia dwukierunkowego;
3. przejścia swobodnego jedno i dwukierunkowego.

Brama wysoka podwójna musi posiadać awaryjne źródło zasilania (swoj akumulator, który podtrzymuje zasilanie min. przez 2h) oraz zostać wyposażona w system ogrzewania mechanizmów sterujących w przypadku niskich temperatur.

Bramy wysokie podwójne muszą być wyposażone w dodatkowe manipulatory, które umożliwiają ręczne sterowanie.

Elementy bramy przesuwnej i wysokiej oraz kołowroty muszą być w stanie pracować w warunkach zewnętrznych tj. zakres temperatur od – 40 do + 40°C, zmienne warunki atmosferyczne, cechujące się dużą odpornością na wilgotność powietrza, urządzenie musi być odporne również na ataki fizyczne oraz próby jego celowego uszkodzenia.

Bramy przesuwne muszą być wyposażone w mechanizmy zabezpieczające przed przypadkowym upuszczeniem jej na pojazd lub osobę, a także wskazywać poprzez sygnalizator świetlny ruch bramy (otwieranie/zamykanie). Dodatkowo elementy ruchome muszą być zabezpieczone fizycznie przed przypadkowym włożeniem lub/i dostaniem się części ciała lub przedmiotu oraz na bramie wysokiej podwójnej muszą zostać zaadaptowane wideodomofony, które aktualnie zamontowane są przy furtkach wejściowych na teren Centrum Szkolenia Policji w Legionowie.

Wysokość bramy przesuwnej nowej oraz starej musi być dostosowana do wysokości płotu tj. min. wysokości nominalnej 2,5 m, zwieńczonego drutem żyłkowym ostrym typu „concertina” zabezpieczający przejście z dwóch stron.

#### **Brama przy ulicy Piaskowej (wjazd na teren PWK).**

Brama przesuwna przy ulicy Piaskowej (nowa), która będzie otwierana i zamykana za pomocą manipulatora (konieczne jest zamontowanie dwóch manipulatorów, jeden w budynku nr 43 służby dyżurnej Centrum Szkolenia Policji w Legionowie oraz drugi w budynku nr 46 służby ochronnej na posterunku nr 2) oraz za pomocą czytnika wjazdowego oraz wyjazdowego. Musi również zostać podłączona do kontrolera systemu kontroli dostępu. Dodatkowo wykonawca musi skonfigurować sterowanie również ww. bramą z pozycji aplikacji systemu kontroli dostępu dla operatora.

Wykonawca w przypadku konieczności doprowadzania instalacji elektrycznej i ethernetowej do urządzeń zamontowanych na zewnątrz musi zapewnić podłączenia podstawowe oraz zapasowe na wypadek awarii.

Połączenia elektryczne, ethernetowe oraz kontrolery wraz z czytnikami muszą zostać wykonane i podłączone do ww. bramy zgodnie z aktualnie obowiązującą normą w zakresie *systemów alarmowych i elektronicznych systemów zabezpieczeń PN-EN- 60839-11-1* - min. poziom Grade III.

Wszystkie kontrolery sterujące tj. bramą przesuwną, które pracują w systemie kontroli dostępu muszą zostać zamontowane w budynku nr 46 (budynek posterunku nr 2).

Elementy bramy przesuwnej muszą być w stanie pracować w warunkach zewnętrznych tj. zakres temperatur od – 40 do + 40°C, zmienne warunki atmosferyczne, cechujące się dużą odpornością na wilgotność powietrza, urządzenie musi być odporne również na ataki fizyczne oraz próby jego celowego uszkodzenia. Dodatkowo elementy ruchome muszą być zabezpieczone fizycznie przed przypadkowym włożeniem lub/i dostaniem części ciała lub przedmiotu.

Bramy przesuwne muszą być wyposażone w mechanizmy zabezpieczające przed przypadkowym upuszczeniem jej na pojazd lub osobę, a także wskazywać poprzez sygnalizator świetlny ruch bramy (otwieranie/zamykanie). Dodatkowo elementy ruchome muszą być zabezpieczone fizycznie przed przypadkowym włożeniem lub/i dostaniem się części ciała lub przedmiotu.

Wysokość bramy przesuwnej nowej oraz starej musi być dostosowana do wysokości płotu tj. min. wysokości nominalnej 2,5 m, zwieńczonego drutem żyłkowym ostrym typu „concertina” zabezpieczający przejście z dwóch stron.

#### **Brama przy ulicy Piaskowej (wjazd na teren garaży).**

Wysokość bramy musi być dostosowana do wysokości płotu tj. min. wysokości nominalnej 2,5 m, zwieńczonego drutem żyłkowym ostrym typu „concertina” zabezpieczający przejście z dwóch stron.

### **Elektroniczny Depozytariusz na klucze i przedmioty oraz system kontroli dostępu.**

#### **Opis założenia.**

Elektroniczny Depozytariusz na klucze i przedmioty, który ma zostać zamontowany w budynku nr 43 będzie stanowił rozwinięcie funkcjonalności aktualnie budowanego systemu kontroli dostępu co jest podyktowane potrzebą ujednoczenia rozwiązań teleinformatycznych na terenie Centrum Szkolenia Policji. Mając na uwadze fakt, iż na terenie Centrum Szkolenia Policji w Legionowie oraz w budynku nr 43 dochodzi do przetwarzania informacji niejawnych. Elektroniczny Depozytariusz na klucze i przedmioty musi zostać wykonany oraz zamontowany i podłączony do ww. systemu zgodnie z aktualnie obowiązującą normą w zakresie *systemów alarmowych i elektronicznych systemów zabezpieczeń PN-EN- 60839-11-1* - min. poziom Grade III. Elektroniczny Depozytariusz na klucze i przedmioty musi być wyposażony w mechanizmy zabezpieczające takie jak szyfrowanie bazy danych (lokalnej użytkowników), realizować szyfrowane połączenia komunikacyjne pomiędzy urządzeniami, kartami dostępowymi, brelokami/naklejkami RIFID, oprogramowaniem – serwerem – stanowiskiem komputerowym oraz zabezpieczone hasłem w sposób uniemożliwiającej ich kopiowanie, a także wyposażone w ochronę antysabotażową i własne zasilanie zapasowe. Jednocześnie elektroniczny depozytariusz musi umożliwiać pracę w trybie autonomicznym lub sieciowym oraz musi umożliwiać zarządzanie uprawnieniami użytkowników w ww. trybach oraz umożliwiać generowanie raportów aktywności pobrań kluczy przez użytkowników.

Jak również musi być wyposażony w dotykowy panel kontrolny z wyświetlaczem.

Służba Ochronna Centrum Szkolenia Policji w Legionowie oraz operatorzy muszą mieć możliwość równoczesnego zarządzania depozytariuszem oraz mieć możliwość bieżącego monitorowania obecności klucza lub/i przedmiotu w systemie kontroli dostępu.

Prezentacja zdarzeń systemowych zaistniałych w elektronicznym depozytariuszu musi odbywać się w systemie kontroli dostępu w formie tekstowej jak i graficznej tj. muszą przedstawiać poszczególne stany systemu np. pobrano klucz lub/i przedmiot, zwrócono klucz lub/i przedmiot, przekroczono czas zwrócenia przez użytkownika pobierającego klucz lub/i przedmiot, sabotaż oraz wszystkie inne informacje przekazywane przez elektroniczny

depozytariusz, a także umożliwić prezentację zdarzeń systemowych na wyświetlaczu znajdującym się bezpośrednio na elektronicznym depozytariuszu.

### **Tryby identyfikacji.**

Elektroniczny depozytariusz oraz system kontroli dostępu musi umożliwiać wieloetapowe tryby identyfikacji użytkowników w zależności od zastosowanego rozwiązania w następującej formie:

- 1) karta dostępową, brelok przy kluczu, naklejka RIFID umieszczona w worku na klucze;
- 2) karta dostępową, brelok przy kluczu, naklejka RIFID umieszczona w worku na klucze + pin.

### **Szczegółowe funkcje elektronicznego depozytariusza kluczy i przedmiotu oraz integracji z systemem kontroli dostępu.**

Elektroniczny depozytariuszem musi być w pełni zintegrowany z system kontroli dostępu, natomiast sam zestaw depozytariuszy musi być wyposażony w czytnik z ekranem dotykowym (panelem sterującym). Cały zestaw musi być:

- 1) zamykany drzwiami metalowymi przeznaczonymi na pakiety kluczy z zespolonym z brelokiem/naklejką zawierający unikalny identyfikator RIFID (klucze do użytku bieżącego, klucze zapasowe, klucze do specjalnego przeznaczenia, które przechowywane będą w materiałowych woreczkach);

System musi umożliwiać takie funkcję jak:

- 2) wydawanie klucza (woreczka z kluczem) po użyciu karty dostępowej lub innego nośnika informacji lub karty dostępowej lub innego nośnika informacji + kod pin;
- 3) wydawanie klucza (woreczka z kluczem) z danej grupy po uprzednim zwróceniu kluczy z innej grupy;
- 4) w przypadku nie zwrócenia wcześniej pobranego klucze (woreczka z kluczem) do elektronicznego depozytariusza, system kontroli dostępu musi mieć funkcję blokowania możliwości opuszczenia terenu jednostki przez osobę, która pobrała klucz. System musi mieć możliwość weryfikacji obecności kluczy (dotyczy woreczków z kluczami) w elektronicznym depozytariuszu, a także mechanizmy ich kontroli, które będą generować informację alarmową w systemie kontroli dostępu o np. nie zwróceniu kluczy w wymaganych godzinach, bądź danego dnia;
- 5) w przypadku konieczności otwarcia szuflady, bądź pobrania woreczka z kluczami przez inne osoby dostęp może nastąpić tylko i wyłącznie po użyciu dwóch kart dostępowych uprawnionych osób lub udzielenia zgody uprawnionego operatora.

Elektroniczny depozytariusz musi być wyposażony w mechanizmy zabezpieczające w postaci sygnalizatora siłowego otwarcia lub sabotażu, a także ma przysyłać do systemu kontroli informację o zdarzeniu alarmowym.

Dodatkowo musi być odporny na ataki fizyczne, akty wandalizmu oraz próby siłowego włamania (proponuje się, aby obudowa elektronicznego depozytariusza była metalowa koloru ciemnego)

Elektroniczny depozytariusz musi umożliwiać przechowywanie po 1 egz. kluczy w materiałowych woreczkach do pomieszczeń oraz zestawów kluczy w materiałowych

woreczkach w metalowej szufladzie. Depozytariusz musi być tak podzielony, aby w przypadku, gdy do zamków przewidziano deponowanie więcej niż 2 egz. kluczy, kolejne powinny być przechowywane w materiałowych woreczkach w metalowym zamknięciu szufladowym przewidzianym dla poszczególnych wydziałów. W przypadku awarii sieci teleinformatycznej system musi pracować w sposób autonomiczny.

System musi posiadać możliwość zastosowania terminarza, który będzie umożliwiał określenie dostępu czasowego dla poszczególnych grup użytkowników tzn. na podstawie godzin pracy jak również dni/miesiący.

System musi również umożliwiać konfigurację/definiowanie uprawnień dostępu dla poszczególnych operatorów jak i grup.

Z uwagi na ograniczoną przestrzeń pożądaną jest, aby pojedynczy moduł elektroniczny depozytariusza przechowywał jak największą ilość kluczy/woreczków z kluczami (w tym posiadał zapas wolnych miejsc).

#### **Integracje z systemami SSWiN oraz PPOŻ.**

Elektroniczny depozytariusz musi zostać dodatkowo zintegrowany z Systemem Sygnalizacji Włamań i Napadów zamontowanym w budynku nr 43.

Jak również powinien umożliwiać integrację z systemami PPOŻ poprzez awaryjne otwarcie/odblokowanie kluczy po otrzymaniu sygnału alarmowego.

#### **Szkolenie stanowiskowe oraz konfiguracja.**

Wykonawca przeprowadzi szkolenie stanowiskowe dla administratorów oraz użytkowników ww. elektronicznego depozytariusza.

Wykonawca dokona integracji z systemem sygnalizacji włamań i napadów, w tym ich konfiguracji.

#### **Dodatkowe wymagania.**

Wykonawca w przypadku, gdyby elektroniczne depozytariusze wymagały dodatkowych licencji, bądź kluczy na użytkowanie ich w systemie kontroli dostępu oraz integrację z systemami sygnalizacji włamań i napadów oraz przeciwpożarowymi wykonawca dostarczy je wraz z urządzeniami.

Wykonawca w trakcie montażu elektronicznych depozytariusz musi zapewnić podstawowe połączenie ethernetowe oraz zapasowe na wypadek uszkodzenia łącza podstawowego.

Elektroniczne depozytariusze muszą być dostarczone jako komplet z wszystkimi elementami i wyposażeniem przewidzianym przez producenta dla danej wersji urządzenia (modelu).

Wykonawca dostarczy instrukcje oraz wytyczne stosowania w zakresie serwisu napraw i konserwacji oraz użytkowania.

Wykonawca dostarczy stosowne oświadczenie wykonania zgodnie z normą w zakresie *systemów alarmowych i elektronicznych systemów zabezpieczeń PN-EN- 60839-11-1* oraz poświadczenie zgodności z wymogami określonymi w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie *środków bezpieczeństwa fizycznego stosowanych do zabezpieczenia*

informacji niejawnych (Dz. U. poz. 683 oraz z 2017 r. poz. 522), jak również deklaracje producenta elementów i certyfikaty.

Szacunkowe założenia ilościowe:

Lp.	Rodzaj klucza	Ilość
1.	Klucz pojedynczy do użytku bieżącego	0
2.	Klucze do użytku bieżącego zamykane w materiałowym woreczku (deponowane na bieżąco u dyż. CSP)	30 woreczków
3.	Klucze do użytku bieżącego w materiałowych woreczkach (w dyspozycji dyżurnego CSP)	69 woreczków
4.	Wydziałowe klucze zapasowe zamykane w materiałowym woreczku (zdeponowane u dyż. CSP)	27 woreczków
5.	Aktualne zapotrzebowanie	126 woreczków
6.	Rezerwa na klucze	18 miejsc na woreczki (rezerwa)

Wymiary pojedynczej szuflady

Głębokość 30 cm x Szerokość 12 cm x Wysokość 21 cm.

Do każdego depozytariusza muszą być dostarczone breloki RIFID do zespolenia oraz naklejki RIFID adekwatnie do ilości szufladek w elektronicznym depozytariuszu oraz dodatkowo po 20 szt. breloków i naklejek jako zapasowe zestawy.

#### **Integracja z systemami PPOŻ.**

Elektroniczny Depozytariusz na klucze i przedmioty musi mieć możliwość zintegrowania z system PPOŻ. w taki sposób, że po otrzymaniu informacji o pożarze ma wyświetlać dokładne informacje o zaistniałym zdarzeniu w formie tekstowej jak również prezentować informację w formie graficznej na mapie. Jednocześnie system musi automatycznie odryglować wszystkie szufladki.

#### **Integracja z systemem SSWiN.**

Elektroniczny Depozytariusz na klucze i przedmioty musi być w pełni zintegrowany z systemem kontroli dostępu oraz systemem sygnalizacji włamania oraz napadu w taki sposób, aby konta użytkowników były tożsame ze sobą, jak również po zalogowaniu się przez użytkownika do systemu kontroli dostępu muszą być zarządzane z pod niego. W przypadku zaistnienia zdarzenia alarmowego zarejestrowanego przez SSWiN informacja musi być wyświetlana w obu systemach jednocześnie.