

Zamawiający wymaga dostarczenia systemu o następujących cechach:

1. System musi posiadać możliwość współpracy różnych typów zamknięć funkcjonujących w ramach tego samego systemu klucza, tj. wkładek dwustronnych (standardowych lub z gałką), wkładek jednostronnych (tzw. półwkładek), kłódek, zamknięć przemysłowych do szaf i obudów, tub depozytowych oraz zamków meblowych
2. System musi posiadać zamknięcia mechaniczne oraz elektromechaniczne,
3. klucze powinny posiadać zabezpieczenia uniemożliwiające ich kopiowanie na maszynach do dorabiania kluczy,
4. klucze muszą posiadać wzór zastrzeżony dla Zamawiającego
5. klucze powinny posiadać część mechaniczną i elektroniczną. Uwaga : część mechaniczna klucza musi mieć możliwość otwierania i zamykania systemowych zamknięć mechanicznych i elektromechanicznych
6. część mechaniczna musi posiadać patent ważny przez co najmniej okres 5 lat od dnia odbioru końcowego niniejszego zamówienia
7. klucze elektromechaniczne muszą posiadać baterie ogólnie dostępne w obrocie handlowym w Polsce.
8. część elektroniczna klucza musi pozwalać na:
 - a. otwieranie i zamykanie systemowych zamknięć elektromechanicznych, wprowadzenie harmonogramów czasów aktywności klucza, sczytywanie historii zdarzeń z klucza (wymagana ilość rekordów to 1800, rekord musi posiadać datę godzinę i numer identyfikacyjny zamknięcia),
 - b. dodawanie i usuwanie dostępu do zamknięć elektromechanicznych
 - c. usuwanie zgubionych kluczy elektromechanicznych z systemu klucza bez konieczności zmiany budowy wewnętrznej zamknięć;
9. możliwość aktualizowania klucza użytkownika (czas, dostęp do zamknięć, okres ważności, harmonogramy) w wielu miejscach wskazanych przez Zamawiającego, bądź zdalnie przy wykorzystaniu aplikacji mobilnej;
10. zamknięcia elektromechaniczne muszą być pasywne tj. nie posiadać baterii ani okablowania – zasilanie wyłącznie z baterii klucza elektromechanicznego
11. elektromechaniczne wkładki bębnekowe powinny posiadać 6 klasę zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-EN 1303 – wymagane jest potwierdzenie spełnienia wymagań normy przez zamknięcia w systemie klucza generalnego
12. wkładki muszą posiadać klasę odporności na włamanie co najmniej „C”
13. wszystkie zamknięcia muszą charakteryzować się odpornością na temperaturę w przedziale -40/+70°C poświadczone przez producenta
14. Kłódki elektromechaniczne muszą posiadać klasę zabezpieczenia co najmniej „3” oraz możliwość wyjęcia klucza tylko po uprzednim zamknięciu kłódki
15. wszystkie zamknięcia elektromechaniczne systemu powinny mieć możliwość zapisu historii około 2000 rekordów ostatnich zdarzeń (daty, godziny, ID klucza)
16. elektromechaniczne komponenty systemu muszą posiadać dokumenty świadczące o przejściu badań na zgodność ze standardami EMC (wg PN-EN 16000-6-3:2008 oraz PN-EN 16000-6-2:2008) oraz ESD (wg PN-EN 16000-4-2:2011)
17. Oprogramowanie do zarządzania systemem powinno działać w formie usługi przez przeglądarkę internetową. Jako zabezpieczenie wymagany jest tryb SSL dla każdej sesji.
18. System musi mieć możliwość wyboru środowiska serwerowego: Cloud – w środowisku chmurowym lub w środowisku lokalnym na serwerach Zamawiającego; System musi posiadać również możliwość relokacji z chmury na serwer lokalny.
19. Wymagania dotyczące funkcjonalności oprogramowania:

- a. Oprogramowanie ma pozwalać na dowolne zarządzanie uprawnieniami elektronicznymi;
- b. Wymagana jest opcja powiadamiania za pomocą poczty elektronicznej o zmianach uprawnień użytkowników dokonanych w systemie;
- c. Oprogramowanie ma posiadać możliwość zapisu wszystkich zdarzeń w systemie (rejestr zdarzeń);
- d. Oprogramowanie ma posiadać funkcję nadawania uprawnień dla użytkowników przy wykorzystaniu harmonogramu czasowego;
- e. Oprogramowanie ma posiadać funkcję nadawania uprawnień dla użytkowników w zdefiniowanym przez administratora przedziale czasowym;
- f. Oprogramowanie ma posiadać funkcję odnawiania okresu ważności uprawnień;
- g. Oprogramowanie w języku polskim.
- h. Oprogramowanie ma posiadać funkcję pozwalającą na zdalne nadawanie uprawnień, uprawnienia odbiera są za pomocą zdalnych programatorów
- i. Oprogramowanie musi posiadać funkcję nadawania zdalnych uprawnień odbieranych za pośrednictwem aplikacji mobilnej bezpośrednio na klucz;
- j. Oprogramowanie ma posiadać funkcję pozwalającą na tworzenie raportów z systemu;
- k. Oprogramowanie ma posiadać funkcję pozwalającą na automatyczne tworzenie protokołów wydania kluczy z możliwością dopasowania protokołu do indywidualnych potrzeb Zamawiającego;
- l. Oprogramowanie ma posiadać funkcję pozwalającą na import pracowników do bazy danych systemu;
- m. Oprogramowanie ma posiadać funkcję pozwalającą na indywidualne określanie uprawnień administratorów lokalnych;

Wykonawca w ofercie powinien uwzględnić wszystkie niezbędne elementy (takie jak programator, klucz programujący (zarządzający) - z wyłączeniem serwera fizycznego) i licencje potrzebne do uruchomienia systemu u Zamawiającego oraz szkolenie z zakresu obsługi całego systemu. W trakcie wdrażania systemu Wykonawca zobowiązany jest do wsparcia technicznego Zamawiającego.

Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z systemem następujących typów zamknięć i kluczy do uruchomienia systemu

- 1. Wkładka drzwiowa dwustronna 35x35 – ilość 9 szt.**
- 2. Kłódka o wymiarach ok. 40x50 mm, średnica pałaka 8 mm – 5 szt.**
- 3. Półwkładka (wkładka jednostronna) 10x30 - 60 szt.**
- 4. Klucz aktywny (dynamiczny) z opcją programowania lokalnego – 25 szt.**
- 5. Klucz aktywny (dynamiczny) z opcją programowania zdalnego (poprzez aplikację mobilną) - 5 szt.**

Uwaga: jeśli w przypadku gdy system posiada możliwość współpracy tylko z kluczami aktywnymi z opcją programowania zdalnego Zamawiający nie wyklucza takiego rozwiązania. W takim przypadku Wykonawca w ofercie powinien zsumować ilości obu typów klucza.