



Gniezno, 17.01.2025r.

INFORMACJA

dla wszystkich uczestników postępowania przetargowego z dnia 14.01.2025r. pn.:

„Dostawa wraz z montażem elektronicznego depozytora kluczy służącego do bezpiecznego przechowywania 520 kluczy”.

Odpowiedź na pytanie, które wpłynęło do Zamawiającego w dniu 16.01.2025r.

Postępowanie przetargowe z dnia 14.06.2024 r. jest prowadzone przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o. z siedzibą w Gnieźnie przy ul. Staszica 13. Do Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o. wpłynęło pytanie następującej treści:

Pytanie nr 1:

SWZ IV OPIS MINIMALNYCH PARAMETROW TECHNICZNYCH

pkt. 4 „Wymagania dotyczące pobierania kluczy z depozytora”.

Czy zamawiający rozważy zmianę zapisu w OPZ odnośnie zamiany technologii stykowej na technologię RFID w zakresie identyfikacji kluczy w depozytorze? Zmiana ta znacząco podniesie funkcjonalność, trwałość i wygodę użytkownika systemu. Chodzi o paragraf 4 „Wymagania dotyczące pobierania kluczy z depozytora”.

Technologia stykowa jest starą technologią (ponad 20 letnią) wykorzystującą przepływ prądu elektrycznego przez zaszyty w tagu element elektryczny (identycznie jak w starych immobilizerach samochodowych pastylka Dallas). Jakiegokolwiek zaśniedzenie styków (nie ma skutecznej ochrony na przeciwdziałanie śniedzeniu), przybrudzenie, zaolejenie uniemożliwia rozpoznanie prawidłowe Taga (breloka połączonego z kluczami). Technologia stykowa wymaga systematycznego czyszczenia breloków i elementów styków w gniazdach deponujących specjalnymi preparatami. Jakiegokolwiek brud będący na rękach i kieszeni użytkownika Taga zostaje szybko przeniesiony na element stykowy breloka. Producenci starają się ograniczyć negatywy pobrudzeń i śniedzenia poprzez np złączenia styków jednakże nie zdaje to rezultatów, ponieważ każde gniazdo w depozytorze posiada pewną tolerancję „luzu” aby brelok swobodnie się deponował, zawieszenie większej ilości kluczy lub cięższego klucza może powodować oderwanie się styku pomiędzy brelokiem, a gniazdem depozytora, a w następstwie brak możliwości pobrania klucza. Z naszego doświadczenia Technologia stykowa na skutek wprowadzenia technologii RFID jest już skutecznie wyparta z produkcji, jakakolwiek próba wdrożenia takiego rozwiązania będzie wiązała się z częstym (płatnym) serwisem nawet w trakcie trwania podstawowej lub też wydłużonej gwarancji, a co za tym idzie koszt serwisu gwarancyjnego będzie dość znaczny z uwagi na fakt ciągłego czyszczenia bądź też wymiany tagów (brelok

kodowych) z uwagi na ich konstrukcję. Technologia RFID opiera się na elemencie zbliżeniowym zaszytym w TAGU. Jest to mały układ elektroniczny składający się z anteny i generatora kodu. W momencie gdy trafi w miejsce deponowania - pomiędzy cewkę i antenę odbiorczą zostaje wzbudzony. W tym momencie pokazuje swój zaszyty indywidualny numer. Technologia RFID nie wymaga czyszczenia styków specjalnymi preparatami. Wymaga jedynie zachowania czystości breloków by nie było brudu zaklejającego gniazda w depozytorze tj, plastelina, kleje, guma do żucia itd. (preparaty ogólnie czyszczące). Technologia radiowa nie wymaga częstego serwisu (w zupełności wystarczy raz w roku).

Poniżej przedstawiam kluczowe argumenty za wdrożeniem tej zmiany:

1. Trwałość i niezawodność

Technologia RFID nie wymaga fizycznego kontaktu między brelokiem a czytnikiem w gnieździe, co eliminuje problem zużycia mechanicznego styków, które są podatne na zabrudzenia, korozję czy awarie wynikające z intensywnego użytkowania. Dzięki temu depozytor wyposażony w RFID działa niezawodnie przez dłuższy czas, co minimalizuje koszty serwisowania i przestojów.

2. Wygoda użytkowania

System RFID pozwala na szybkie i bezproblemowe identyfikowanie kluczy co skraca czas operacji i usprawnia pracę użytkowników.

3. Bezpieczeństwo

Nowoczesne systemy RFID oferują zaawansowane mechanizmy szyfrowania danych, które skutecznie chronią przed nieautoryzowanym odczytem czy manipulacją. W przypadku technologii stykowej brak bezpośredniego szyfrowania może zwiększać podatność na ingerencję w system.

4. Automatyzacja i kontrola dostępu

Technologia RFID umożliwi automatyczne rejestrowanie ruchu kluczy w systemie, co ułatwia pełną kontrolę nad obiegiem kluczy w organizacji. Dzięki temu minimalizuje się ryzyko ludzkich błędów, takich jak niewłaściwa identyfikacja klucza, i zapewnia pełną przejrzystość w raportowaniu.

5. Nowoczesność i długoterminowe korzyści

Wdrażanie technologii RFID wpisuje się w aktualne trendy rynkowe i zwiększa konkurencyjność Państwa infrastruktury. Jest to rozwiązanie przyszłościowe, które umożliwi łatwą rozbudowę systemu o dodatkowe funkcjonalności, takie jak integracja z innymi technologiami kontroli dostępu czy systemami zarządzania.

Podsumowanie

Zmiana technologii stykowej na RFID w depozytorze kluczy przyniesie Państwu korzyści w postaci wyższej niezawodności, wygody użytkowania oraz bezpieczeństwa. Dzięki temu inwestycja stanie się bardziej opłacalna w dłuższym okresie, redukując koszty serwisowe i usprawniając codzienną pracę użytkowników.

Zachęcam do rozważenia tej zmiany jako kroku w kierunku nowoczesności i podniesienia efektywności Państwa organizacji.

Odpowiedź:

Zamawiający zgadza się na zmianę wymaganej technologii identyfikacji breloka z technologii stykowej na technologię RFID, jednocześnie stawiając wymagania zastosowania technologii bezstykowej RFID zgodnie z poniższymi warunkami:

- a) klucze w depozytorze kluczy muszą być deponowane w gniazdach, zabezpieczone przed nieuprawnionym pobraniem, bezstykową kontrolą klucza wykorzystującą technologię RFID (ang. Radio Frequency Identification) Nie dopuszcza się technologii stykowej, którą trzeba regularnie konserwować,
- b) zwrot kluczy przy użyciu breloka RFID,
- c) brelok RFID wykonany minimum w 80% z metalu w powłóce z chromu na wysoki połysk, nie większy niż: 5,5cm x 1,5cm x 1,5cm, nie posiadający ostrych krawędzi wykorzystywany jako karta od kontroli dostępu,


Prezes Zarządu
Jarosław Grobelny