**Łódź, dnia 22.06.2020 r. – zmiana z dnia 22.07.2020 r.**

**Nr sprawy EZ.28.61.2020**

# ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH, WARUNKÓW GWARANCJI I SZKOLEŃ

**Dotyczy:** postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 214 000 euro na dostawę   
i wdrożenie Systemu Kontroli Dostępu wraz z niezbędną infrastrukturą sprzętowo – programową dla projektu pn. **„Wdrożenie nowych   
i modernizacja posiadanych technologii informacyjno – komunikacyjnych w WWCOiT im. M. Kopernika w Łodzi”**.

**Uwaga:**

Wymogiem jest, aby wartości podane w kolumnie „odpowiedź wykonawcy” były zgodne ze stanem faktycznym oraz danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. katalog danego produktu).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **OPIS** | **WYMAGANA WARTOŚĆ PARAMETRY /FUNKCJONALNOŚCI** | **PUNKTACJA** | **OFEROWANA PRZEZ WYKONAWCĘ WARTOŚĆ PARAMETRU  / FUNKCJONALNOŚCI** |
|  | DEFINICJE oraz informacje o funkcjonującym systemie KD |  |  |  |
|  | Karta KD – narzędzie uwierzytelniające (elektroniczna karta) współpracująca z systemem KD (identyfikacja poprzez urządzenie uwierzytelniające), której numer porządkowy jest identyfikowany przez system poprzez klucz kryptograficzny wczytany do pamięci karty. Karta posiada nadruk z co najmniej czterocyfrowym numerem odpowiadającym numerowi kolejnemu karty w systemie KD. Nadruk jest zabezpieczony przed uszkodzeniem. | - | - | - |
|  | Czytnik – zestaw składający się z urządzenia uwierzytelniającego oraz niezbędnej infrastruktury do obsługi co najmniej jednego przejścia chronionego (PKD), stanowiący część systemu KD. | - | - | - |
|  | Karta KD aktywowana – karta widoczna w systemie KD, której można zmienić status oraz którą można personalizować. | - | - | - |
|  | Karta KD bistabilna – karta KD umożliwiająca personelowi przełączanie trybów pracy PKD (normalnie zamknięty, normalnie otwarty). Przełączanie trybów pracy PKD za pomocą karty bistabilnej jest możliwe jeśli infrastruktura PKD (urządzenie uwierzytelniające, sterownik) to umożliwia. | - | - | - |
|  | Karta KD spersonalizowana – karta KD przyporządkowana do personelu w systemie KD. | - | - | - |
|  | Status karty KD – przyporządkowany w systemie KD rodzaj trybu pracy karty KD (nieaktywna, aktywna, zablokowana) | - | - | - |
|  | Karta KD zastępcza – zwana dalej „kartą zastępczą”, aktywowana, niespersonalizowana karta KD, która jest personalizowana w sposób automatyczny poprzez odczyt karty na urządzeniu uwierzytelniającym oraz wskazanie personelu do którego karta ma być przyporządkowana. Podczas personalizacji karty zastępczej uprzednio wydane karty personelowi zostają zablokowane poprzez zmianę statusu tych kart na Nieaktywna. | - | - | - |
|  | Karta klucza – brelok zbliżeniowy RFID współpracujący z systemem KD (identyfikacja poprzez system) dopinany do kluczy. | - | - | - |
|  | Sterownik/kontroler – urządzenie pracujące autonomicznie, programowalne z poziomu aplikacji KD służące do obsługi urządzeń końcowych takich jak zwora, rygiel, urządzenie uwierzytelniające, czujnik. | - | - | - |
|  | System KD – system elektronicznej kontroli dostępu, na który składają się urządzenia (sterowniki, urządzenia uwierzytelniające, czujniki, rygle, zwory), serwery (aplikacyjny i bazodanowy) oraz oprogramowanie (m.in. aplikacja KD- oprogramowanie do zarządzania kontrolą dostępu, aplikacja do walidacji importowanych danych, firmware urządzeń). | - | - | - |
|  | Aplikacja KD – oprogramowanie służące do zarzadzania systemem KD. | - | - | - |
|  | administrator – osoba posiadająca określone (zdefiniowane) uprawnienia do zarządzania systemem KD (wprowadzanie/ zmiana danych, konfiguracja urządzeń itp.). | - | - | - |
|  | Użytkownik – osoba posiadająca zdefiniowane (ograniczone) uprawnienia w aplikacji KD (np. moduł wydawania kluczy, poszczególne uprawnienia do zarządzania w aplikacji KD). | - | - | - |
|  | Operator – administrator lub użytkownik | - | - | - |
|  | Personel – osoba, której dane identyfikacyjne zostały wprowadzone do systemu w celu nadania uprawnień dostępu oraz personalizacji karty KD (np. pracownik, osoba zatrudniona na umowę o pracę lub cywilno-prawną, personel serwisu, gość otrzymujący kartę KD). | - | - | - |
|  | PKD – punkt kontroli dostępu (przejście chronione) wyposażony w wymaga liczbę czytników (jednostronnie chronione – 1 szt., dwustronnie chronione – 2szt.) umożliwiających odczyt karty KD, sterowne i zarządzane przez System KD. | - | - | - |
|  | PKD krytyczne – PKD zainstalowane w obszarze całodobowego udzielania świadczeń zdrowotnych (np. oddział, pracownia radiologiczna). Awaria PKD krytycznego może stanowić zagrożenie dla zapewnienia ciągłości udzielania świadczeń zdrowotnych hospitalizowanym pacjentom. Wykaz PKD krytycznych zawiera tabela „Wykaz PKD”. | - | - | - |
|  | PKK – odzwierciedlone w systemie KD punkty kontroli zabezpieczone zamkiem na klucz sparowanego z „kartą klucza”. Wydawanie karty klucza rejestrowane jest w systemie jako przydzielenie dostępu fizycznego do pomieszczenia PKK. |  |  |  |
|  | SSP – System Sygnalizacji Pożaru. | - | - | - |
|  | Zdarzenie – czynności dokonane w aplikacji KD przez administratora/użytkownika np. wprowadzenie/zmiana danych do systemu KD, lub inne zdarzenia w z udziałem urządzeń systemu (np. otwarcie drzwi PKD, przyłożenie karty do urządzenia uwierzytelniającego, przydzielenie dostępu). | - | - | - |
|  | Profil uprawnień operatora – definiowany zestaw uprawnień umożliwiających wykonywanie określonych czynności w aplikacji KD w odniesieniu do określonego zakresu danych | - | - | - |
|  | Profil PKD – zestaw uprawnień zapisanych w Systemie KD, który umożliwia uzyskanie dostępu fizycznego dla określonych w profilu PKD wg zadeklarowanej konfiguracji PKD (np. siatka godzin, w których możliwy jest dostęp, możliwość zmiany trybu PKD). | - | - | - |
|  | Profil PKK - zestaw uprawnień zapisanych w Systemie KD, który umożliwia uzyskanie prawa pobrania klucza na punkcie wydawania kluczy (poprzez odczyt karty klucza) dla określonych w profilu PKK pomieszczeń. | -- | - | - |
|  | Awaria zwykła – uszkodzenie elementu Projektu KD/Systemu KD/urządzenia/oprogramowania (sprzętowe, programowe lub konfiguracyjne) lub poważne zakłócenie pracy Rozwiązania/Systemu/urządzenia/ oprogramowania, w tym wynikające z błędów w konfiguracji poszczególnych elementów Systemu KD, którego skutkiem jest nieprawidłowe funkcjonowanie całego Systemu KD lub jego części. Za Awarię uważane jest również jednoczesne wystąpienie szeregu Usterek, w przypadku, gdy występujące jednocześnie usterki mają ten sam skutek, co opisane powyżej Awarie | - | - | - |
|  | Awaria krytyczna Systemu KD (inna niż awaria krytyczna aplikacji KD) - awaria, która uniemożliwia funkcjonowanie Systemu KD w obszarach, w których udzielane są świadczenia całodobowo (np. oddział, Zakład Radiologii) co najmniej jednego PKD krytycznego. PKD krytyczne są oznaczone w tabeli „Wykaz PKD”. PKD wyposażone w przyciski otwarcia pożarowego i podłączone do SSP nie stanowią PKD krytycznego (nie dotyczy PKD w obszarze SOR). | - | - | - |
|  | Awaria krytyczna aplikacji KD – awaria oprogramowania do zarządzania systemem KD, w wyniku której operator nie może wykonać następujących procedur:  - zablokowanie karty PKD,  - wydanie karty zastępczej. | - | - | - |
|  | **Informacje o funkcjonującym systemie KD** |  |  |  |
|  | Na dzień 2020-06-01 system KD (z którym ma być wykonana integracja) składa się z:  - aplikacji UniKD wer. 1.13.38. /licencja Platinum/;  - kontrolerów w ilości 48 szt. w tym: seria U-700 (szt. 41), seria SD-560-B2 ( szt.3), serii SD-2600 (szt.4);  - urządzeń uwierzytelniających w ilości 114 szt. w tym: ASRK-805M szt. 62, ASR-805M szt. 28, ASR-804M szt. 3, ASR-802M szt. 21.  Zamawiający zastrzega, że podana powyżej liczba sterowników oraz czytników może ulec zmianie do czasu rozstrzygnięcia niniejszego postępowania.  Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia, że:  - podpisał umowy z Wykonawcami na realizację modernizacji poszczególnych obszarów (prace już rozpoczęto), w których przewidziano rozbudowę istniejącego Systemu KD o kolejne 39 czytników,  - prowadzone jest postępowanie przetargowe na rozbudowę istniejącego Systemu KD o kolejne 72,  Rozbudowa systemu KD o elementy, o których mowa powyżej nie jest wliczana do ilości czytników podanych w pkt. . | - | - | - |
|  | Na dzień 2020-06-01 Zamawiający wykorzystuje 1340 kart KD typu mifare classic.  Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia, że:  - podpisał umowy z Wykonawcami na realizację modernizacji poszczególnych obszarów (prace już rozpoczęto), w których przewidziano dostawę kart w ilości 150szt.  - prowadzone jest postępowanie przetargowe na rozbudowę istniejącego Systemu KD i dostawę kart KD w ilości 400szt.  Dostawa kart w ramach rozbudowy systemu KD nie jest wliczana do ilości kart KD podanej w pkt. 2.1. | - | - | - |
|  | KARTY KD | - | - | - |
|  | Wykonawca dostarczy 2500 szt. Kart KD spełniających wymagania określone w niniejszej specyfikacji. | TAK | Bez oceny |  |
|  | BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE | - | - | - |
|  | Wykonawca wykona instalację infrastruktury KD zgodnie z obowiązującymi przepisami ppoż dla instalacji systemów elektronicznej kontroli dostępu i uwzględni opisy zawarte w tabeli „Wykaz PKD”. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z Zamawiającym w zakresie podłączenia wyznaczonych PKD do centrali SSP (drogi ewakuacyjne ok. 60 PKD). Dostawa i podłączenie niezbędnych elementów SSP (EKS-y, przewody) zapewnia Zamawiający. | TAK | Bez oceny |  |
|  | CZYTNIKI - WYKAZ I LOKALIZACJA | - | - | - |
|  | Wykonawca zainstaluje 480 czytników wraz z niezbędną infrastrukturą zgodnie z wykazem zawartym w tabeli „Wykaz PKD” oraz umożliwi przeprowadzenie procedury odbioru (bez uwag) wykonanych prac w terminie nie później niż do dnia określonego w §2 Umowy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany lokalizacji PKD (nie więcej niż 15% czytników). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Wykonawca dostarczy, zainstaluje niezbędną infrastrukturę (w tym również domofony) służącą do sterowania PKD zgodnie z tabelą „Wykaz PKD” oraz umożliwi przeprowadzenie procedury odbioru (bez uwag) wykonanych prac w terminie nie później niż do dnia określonego w §2 Umowy. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Wykonawca ustali z Zamawiającym harmonogram prac instalacyjnych instalowanej infrastruktury KD. | TAK | Bez oceny |  |
|  | SYSTEM KD - WYMAGANIA OGÓLNE | - | - | - |
|  | Zaoferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe i mają pochodzić z seryjnej produkcji. Data ich wyprodukowania nie może być wcześniejsza niż 6 miesięcy przed terminem złożenia ofert. | TAK | Bez oceny |  |
|  | System musi spełniać wymagania, o których mowa w §2 ust.2 pkt. 2) *Rozporządzenia Ministra Cyfryzacji*  *z dnia 4 grudnia 2019 r. w sprawie warunków organizacyjnych i technicznych dla podmiotów świadczących usługi z zakresu cyberbezpieczeństwa oraz wewnętrznych struktur organizacyjnych operatorów usług kluczowych odpowiedzialnych za cyberbezpieczeństwo* | TAK | Bez oceny |  |
|  | System KD umożliwia zadeklarowanie i obsługę nieograniczonej liczby kart bez wymogu zakupu dodatkowej licencji przy czym System KD kart obsługuje nie mniej niż 10.000 szt. bez konieczności zakupu dodatkowej licencji. Określona minimalna liczba kart obsługiwanych dotyczy kart o statusie „aktywna” (w ramach dostarczonej licencji system KD musi umożliwiać obsługę nieograniczonej liczby kart o statusie: „nieaktywna” lub „zablokowana”). | TAK, podać liczbę obsługiwanych kart w ramach dostarczonych licencji rozbudowanego Systemu KD. | Liczba kart nieograniczona – 1 pkt  Liczba kart skończona, nie mniejsza niż 10.000 – 0 pkt |  |
|  | System umożliwi zadeklarowanie nieograniczonej liczby osób personelu (osób, którym przydzielono lub można potencjalnie przydzielić karty KD oraz określone uprawnienia), przy czym System KD umożliwia obsługę co najmniej 10.000 osób (personelu) bez konieczności zakupu dodatkowych licencji. Określona minimalna wymagana liczba personelu dotyczy personelu o statusie „aktywny” (w ramach dostarczonej licencji liczba personelu o statusie zwolniony, zablokowany jest niegraniczona). | TAK, podać liczę personelu obsługiwaną przez System KD bez konieczności zakupu dodatkowej licencji | Liczba personelu nieograniczona – 1 pkt  Liczba personelu skończona, nie mniejsza niż 10.000 – 0 pkt |  |
|  | Instalowane elementy systemu KD powinny być zintegrowane z wykorzystywanym przez Zamawiającego systemem KD firmy Unicard S.A. Integracja wymagana jest na poziomie:  (a) kart,  (b) urządzeń,  (c) aplikacji.  W ramach integracji nie dopuszcza rozwiązania polegającego na utrzymywaniu dwóch systemów KD tj. docelowo wszystkie sterowniki/kontrolery muszą zapewniać spełnienie przez System KD wszystkich wymagań określonych w niniejszym dokumencie.  Docelowo do obsługi systemu KD wykorzystywany będzie jeden typ karty, w taki sposób, że System KD umożliwi przyporządkowanie jednej karcie KD uprawnienia do wszystkich PKD. Nie przewiduje się wymiany systemu KD (z którym ma być wykonana integracja) w oddziałach szpitalnych i blokach operacyjnych. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Wykonawca dostarczy wymagane licencje niezbędne dla funkcjonalności która replikuje bazę danych oraz inne dane plikowe w sposób ciągły na równoległy system tak aby mógł on w dowolnej chwili przejąć kontrolę nad zarządzaniem KD bez utraty wprowadzanych danych /High Availability (HA) /. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Wymaga się by interfejs aplikacji KD miał budowę modułową. W celu zapewnienia czytelności OPZ opis funkcjonalności został podzielony na bloki funkcjonalne zwane modułami. Użyte w opisie nazwy poszczególnych modułów są przykładowe (mogą posiadać inna nazwę). Nie jest wymagane by aplikacja KD odzwierciedlała dokładnie opisany poniżej na moduły z zastrzeżeniem, że wymagane jest by aplikacja posiadała opisane poniżej funkcjonalności. Dopuszcza się by interfejs aplikacji KD funkcjonalnie miał inną strukturę (np. więcej modułów) z zastrzeżeniem, że wszystkie opisane poniżej funkcjonalności są spełnione. Dopuszcza się by operator systemu miał dostęp do określonych funkcjonalności poprzez inny moduł niż opisano to poniżej pod warunkiem, że przydzielone mu uprawnienia zostaną ograniczone zgodnie z poniższym opisem. Wymagane jest by aplikacja KD umożliwiała zarządzanie uprawnieniami operatora na poziomie pojedynczego uprawnienia na poziomie: 1) brak uprawnienia, 2) uprawnienie tylko do odczytu, 3) uprawnienie do odczytu i zapisu. Zamawiający wymaga by Wykonawca uzyskała od Zamawiającego akceptacji dla dla implementowanych rozwiązań poszczególnych funkcjonalności, chyba, że nie budza one wątpliwości. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Dostosowanie aplikacji KD do funkcjonalności opisanych w OPZ należy zrealizować w terminie ustalonym w PRZ możliwiającymj przeprowadzenie procedury odbioru bez uwag nie później niż do dnia wskazanego w §2 Umowy. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia przyporządkowanie operatorowi uprawnień za pomocą uprzednio zdefiniowanego profili PKD. | TAK | Bez oceny |  |
|  | System KD umożliwia synchronizację czasu z zewnętrznym wzorcem czasu. | TAK/NIE | TAK – 1 pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | SYSTEM KD/ APLIKACJA KD – FUNKJONALNOŚCI | - | - | - |
|  | **Funkcjonalności systemu KD** | - | - | - |
|  | System posiada funkcjonalność kolejkowania rozkazów przesyłanych z serwera do sterownika/kontrolera z logowaniem czy poprawności wykonania rozkazów przez sterownik (wysłanych z serwera KD). | TAK | Bez oceny |  |
|  | System posiada funkcjonalność generowania powiadomień/raportów o niezrealizowanych przez sterownik/kontroler rozkazów wysłanych z serwera. | TAK/NIE | TAK – 1 pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | System loguje zaistniałe w systemie KD zdarzenia (m.in. wprowadzanie/modyfikacja danych, konfigurowanie urządzeń, zdarzenia na urządzeniach np. użycie karty, otwarcie drzwi, brak zasilania, otwarcie kontrolera). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia definiowanie zakresu prezentowanych w poszczególnych modułach danych (kolumny zawierających określone dane), ich układ (kolejność kolumn), sortowanie (sortowanie danych wg dowolnej kolumny danych), filtrowanie (ograniczenie wizualizacji do danych spełniających określone kryteria). | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Moduł „administratorzy”** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD umożliwia wprowadzanie co najmniej następujących danych dotyczących administratora:   * + - * 1. imię i nazwisko,         2. nr PESEL,         3. login,         4. pierwszorazowe hasło do logowania,         5. data ważności konta (od dnia … do dnia …),         6. parametry uprawnień/profil uprawnień. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia przypisanie administratorowi aplikacji KD uprawnień dostępu (parametry) co najmniej w następującym zakresie:   * + - * 1. grupa danych/moduł         2. zakres uprawnień dla poszczególnych modułów oraz uprawnień: brak dostępu, odczyt., odczyt i zapis. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia wymuszenie zmiany hasła do logowania dla administratora po pierwszym logowaniu oraz po ustalonym okresie czasu (parametr systemu – definiowany okres wymuszenia zmiany hasła). | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Moduł „użytkownik”** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD umożliwia wprowadzanie do systemu KD co najmniej następujących danych dotyczących użytkownika aplikacji KD:   1. imię i nazwisko, 2. nr PESEL, 3. login, 4. pierwszorazowe hasło do logowania, 5. ważności konta (od dnia … do dnia …).   Aplikacja KD umożliwia import w/w danych z pliku płaskiego. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia w systemie KD przypisanie użytkownikowi uprawnień dostępu (parametry) co najmniej w następującym zakresie:   1. grupa danych/moduł 2. zakres uprawnień dla poszczególnych modułów: podgląd, czynności (akcja) związane z wydaniem karty zastępczej, wydaniem klucza. 3. ograniczenie dostępu do danych osobowych personelu do danych personelu, który pobiera klucze lub kartę zastępczą.   Aplikacja KD musi zapewnić możliwość ograniczenie dostępu do innych danych lub funkcjonalności systemu KD. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia wymuszenie zmiany hasła do logowania dla użytkownika przy pierwszym logowaniu oraz po ustalonym okresie czasu (parametr systemu – definiowany okres wymuszenia zmiany hasła). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia definiowanie zakresu danych osobowych dostępnych dla użytkownika aplikacji KD. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Moduł „Infrastruktura fizyczna jednostki”** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD umożliwia odzwierciedlenie infrastruktury fizycznej poprzez opis lokalizacji pomieszczeń, do których dostęp jest zarządzany przez System KD (PKD, PKK). Aplikacja umożliwia wprowadzenie następujących danych dotyczących lokalizacji obszarów/stref:   1. oznaczenie budynku – pole słownikowe (wymagana min. liczba znaków 30 2. nazwa strefy/obszaru – pole słownikowe (wymagana min. liczba znaków 30), 3. punkt wydawania kluczy/kart zastępczych przyporządkowany dla danej strefy,   Aplikacja KD dla zdefiniowanego obszaru/strefy umożliwia zdefiniowanie i wprowadzenie następujących danych:   1. nazwa punktu wydawania kluczy/ kart zastępczych dla danego obszaru (budynku) – pole słownikowe (wymagana min. liczba znaków 30) 2. oznaczenie typu pomieszczenia: pole słownikowe (PKK, PKD) 3. nazwa pomieszczenia PKK/PKD w obszarze/strefie– pole tekstowe, słownikowe (min 30 znaków) 4. numer pomieszczenia PKK/PKD w obszarze/strefie – pole tekstowe, słownikowe (min 4 znaki).   Aplikacja KD umożliwia import z pliku płaskiego w/w danych.  Zdefiniowany dla danego obszaru zakres danych jest dostępny w module „infrastruktura organizacyjna”. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Moduł „struktura organizacyjna”** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD umożliwia wprowadzenie do systemu KD struktury organizacyjnej poprzez wprowadzenie nazw komórek organizacyjnych: nazwa pełna (długość pola min. 200 znaków), nazwa skrócona (długość pola min. 50 znaków). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia określenie struktury organizacyjnej poprzez tworzenie zależności pomiędzy poszczególnymi komórkami (podległość). Aplikacja KD umożliwia określenie co najmniej następujących danych dotyczących komórki organizacyjnej (pola słownikowe określone w module „infrastruktura fizyczna jednostki”):   1. nazwa pełna (wymagana min. liczba znaków 200) 2. nazwa skrócona (wymagana min liczba znaków 40) 3. lokalizacja komórki organizacyjnej w infrastrukturze fizycznej jednostki (zgodnie z danymi określonymi w module „infrastruktura fizyczna jednostki”): 4. oznaczenie budynku, 5. nazwa strefy/obszaru, 6. PKK w komórce organizacyjnej, 7. PKD w komórce organizacyjnej,   Aplikacja KD umożliwia import z pliku płaskiego w/w danych.  Aplikacja KD umożliwia przyporządkowanie kilku obszarów/stref do komórki organizacyjnej. Moduł prezentuje dane osób pełniących funkcje w komórce organizacyjnej (zgodnie z danymi określonymi w module „personel”. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia przypisanie personelu do jednej komórki lub do kilku komórek organizacyjnych w ramach struktury organizacyjnej. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Moduł „personel”** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD umożliwia wprowadzanie do systemu co najmniej w następujących danych personelu:   1. imię i nazwisko, 2. nr kadrowy, 3. nr PESEL, 4. nr telefonu, 5. status personelu (zatrudniony [personel posiada co najmniej jedną ważną umowę], zwolniony [personel nie posiada ważnej umowy], aktywny [posiada uprawnienia dostępu], nieaktywny [użytkownik ma zablokowane uprawnienia pomimo przypisanych profili PKD oraz aktywnej karty], 6. PIN personelu, 7. termin ważności konta (od dnia… do dnia…), 8. przydzielone profile PKD, 9. terminy ważności profilu PKD od dnia … do dnia …. , 10. przydzielone profile PKK 11. terminy ważności profilu PKK od dnia ……. do dnia …., 12. przydzielone karty KD (numery kart oraz statusy kart), 13. przynależność do grupy personelu, 14. stanowisko, 15. funkcja, 16. komórka organizacyjna (określona w strukturze), 17. adres e:mail 18. zawarte umowy – możliwość przyporządkowania profilu personelu do danej umowy 19. sygnatura wniosku (dokument potwierdzający przydzielenie uprawnień dostępu do PKD) 20. sygnatura wniosku (dokument potwierdzający przydzielenie uprawnień dostępu do PKK)   Aplikacja KD umożliwia import z pliku płaskiego danych określonych w pkt (1-18).  Aplikacja KD umożliwia wprowadzenie dla jednej osoby (personel) kilku funkcji w kilku komórkach organizacyjnych.  Aplikacja KD umożliwia przyporządkowanie personelowi więcej niż jeden profil PKD i więcej niż jeden profil PKK. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia definiowanie pól dodatkowych przypisanych do rekordu personelu oraz wprowadzanie danych do tych pół (słownik pól i słownik wprowadzanych danych do poszczególnych pól). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia zarządzanie uprawnienia w przypadku zatrudnienia na podstawie więcej niż jednej umowy. System umożliwia wprowadzenia dat ważności odrębnie dla każdego z profili PKD przypisanych personelowi „ważność profilu PKD od dnia … do dnia …” (np. powiązanych z różnymi umowami). Uprawnienia wynikające z przydzielonych profili PKD wygasają odpowiednio z datami ważności poszczególnych profili PKD.  System umożliwia wprowadzenia dat ważności odrębnie dla każdego z profili PKK przypisanych personelowi „ważność profilu PKK od dnia … do dnia …” (np. powiązanych z różnymi umowami). Uprawnienia wynikające z przydzielonych profili PKK wygasają odpowiednio z datami ważności poszczególnych profili PKK. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia możliwość wprowadzenia daty ważności konta personelu od dnia … do dnia … (data ważności konta jest datą nadrzędną w stosunku do dat ważności profilu PKD/ profilu PKK). Z chwilą daty ważności konta są blokowane uprawnienia personelu w systemie KD nawet jeśli data ważności profilu PKD jest datą późniejszą). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia tworzenie profili PKD dla personelu w oparciu o stanowisko oraz przyporządkowanie w strukturze organizacyjnej. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia przypisanie personelowi różnych profili PKD zawierających ten sam PKD. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia przypisanie personelowi różnych profili PKK zawierających ten sam PKK. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Moduł „karty KD”** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD umożliwia wprowadzanie co najmniej następujących danych dotyczących kart KD:   * + - * 1. nr karty,         2. status karty (aktywna, nieaktywna, zablokowana),         3. typ karty (niespersonalizowana, spersonalizowana, zastępcza niespersonalizowana, zastępcza spersonalizowana),         4. dane osobowe personelu (przypisanego do karty),         5. status personelu | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia aktywację jednej karty i dla grupy kart (od numeru … do numeru …). Aktywacja to wprowadzenie do aplikacji KD numerów kart, które można używać w tym systemie. Z chwilą aktywacji karty, administrator/użytkownik może zarządzać kartą aktywowaną (personalizować, zmieniać status karty itp.). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia zmianę statusu dla zadanej jednej i dla grupy kart (od numeru … do numeru …). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia administratorowi prezentację danych:   1. nr karty, 2. dane personelu, który otrzymał karty (w tym karty zastępcze) 3. data i czas wydana/odebrania karty, 4. login operatora wydającego/odbierającego kartę 5. status karty 6. typ karty 7. stan karty: przypisana / nieprzypisana do personelu 8. aktualnie w posiadaniu (kto pobrał) 9. status pracownika | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia administratorowi   1. prezentację historii karty wg zadanego kryterium (parametry modułu) 2. przypisanie/odebranie karty 3. zmianę statusu karty, 4. zmianę typu karty (zastępcza/ standard, spersonalizowana/niespersonalizowana). | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Moduł „karta zastępcza”** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD umożliwia zarządzanie kartami zastępczymi. Proces personalizacji karty zastępczej podczas jej wydawania jest zautomatyzowany. W trakcie personalizacji karty zastępczej system automatycznie wykonuje proces blokowania uprzednio wydanych personelowi (otrzymującemu kartę zastępczą) kart poprzez zmianę statusu karty z „aktywny” na „nieaktywny”. Deaktywowane karty są nadal przypisane do personelu, który otrzymał kartę. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Moduł „karty zastępcze” dedykowany jest dla użytkownika (o, którym mowa w pkt.1.13) obsługującego moduł wydawania kart zastępczych. Dostęp do modułu wymaga uwierzytelnienia użytkownika poprzez podanie: loginu i hasła. Moduł może być obsługiwany przez administratora posiadające uprawnienia użytkownika modułu „karty zastępcze”. Wymaga się by dostęp do modułu „wydawania kluczy” oraz modułu „karty zastępcze” był możliwy przez jeden i ten sam interfejs dla użytkownika. Dostęp do poszczególnych modułów jest uzależniony od przedzielonych użytkownikowi uprawnień. Aplikacja umożliwia tworzenie wielu punktów wydawania kart zastępczych i przyporządkowanie uprawnień dostępu użytkowników o odpowiednich punktów wydawania kart. System umożliwia selektywne przydzielenie użytkownikom dostępu do poszczególnych punktów wydawania kart. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD posiada interfejs modułu „karty zastępcze” dedykowany dla użytkownika wydającego karty zastępcze. Interfejs umożliwia rejestrację w systemie KD procesu wydania karty zastępczej, w następującym zakresie:   1. identyfikacja (dokonanie wyboru) personelu, któremu ma być wydana karta zastępcza, 2. wybór numeru karty zastępczej (odczyt karty na czytniku) 3. potwierdzenie wydania karty zastępczej poprzez:   - potwierdzenie wydania karty zastępczej przez użytkownika,  - uwierzytelnienie w aplikacji KD personelu (który odbiera kartę zastępczą).   1. przyporządkowanie karty zastępczej do personelu, któremu została karta zastępcza została wydana (personalizacja karty zastępczej), 2. zablokowanie uprzednio wydanych personelowi kart poprzez zmianę ich statusu z „aktywna” na „nieaktywna”,   Proces wydania karty zastępczej nie powoduje zmiany profili PKD personelu. czynności określone w pkt (4) i (5) są wykonywane automatycznie po czynności określonej w pkt (3).  W trakcie czynności określonej w pkt (3) system prezentuje komunikaty:  - dla użytkownika „potwierdź wydanie karty zastępczej o nr ….. dla …….. (imię i nazwisko personelu)”  - dla personelu: „Twoje dane …… (imię i nazwisko) potwierdź odbiór karty zastępcze o nr ….” . | TAK | Bez oceny |  |
|  | System umożliwia identyfikację personelu co najmniej na dwa sposoby:   1. wybór personelu z bazy danych personelu poprzez wpisanie następujących danych: nazwisko, imię, nr PESEL – czynność wykonywana przez użytkownika systemu KD, 2. uwierzytelnienie personelu poprzez zalogowanie się w aplikacji KD kontem AD (login i hasło) – czynność wykonywana przez Personel. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Interfejs modułu „karty zastępcze” dla użytkownika (wydającego karty zastępcze) prezentuje:   1. pole do wpisywania danych osobowych (wg ustawionych przez administratora parametrów, np. PESEL, imię i nazwisko personelu), 2. okno prezentacji danych personelu, który został wybrany, 3. przycisk „odczytaj kartę zastępczą”, 4. przycisk „wydanie karty zastępczej”, 5. numer karty zastępczej, 6. pole do uwierzytelnienia personelu: login i hasło (zgodne z Active Directore) oraz przycisk do potwierdzenia odbioru karty zastępczej, 7. komunikaty.   Aplikacja prezentuje użytkownikowi jedynie dane personelu, który się uwierzytelnił lub którego dane zostały wprowadzone przez użytkownika do interfejsu „karty zastępcze”. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia administratorowi wprowadzanie danych dotyczących modułu „karta zastępcza” oraz konfigurację tego modułu. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia administratorowi zarządzanie kartami zastępczymi poprzez co najmniej:   1. definiowanie punktów wydawania kart zastępczych 2. przyporządkowanie poniższych parametrów odrębnie dla każdego z punktów wydawania kart zastępczych 3. oznaczenie puli kart jako karty zastępcze (niespersonalizowane) – tak zdefiniowane karty mogą być przyporządkowane personelowi jedynie poprzez moduł wydawania kart zastępczych, 4. określenia danych dotyczących przekazania puli kart zastępczych na punkt wydawania kart zastępczych: 5. sygnatura dokumentu, data przekazania kart zastępczych, dane osoby przekazującej i dane osoby odbierającej, 6. pula kart zastępczych przekazania ich przekazania do punktu wydawania kart zastępczych 7. zmianę statusu kart zastępczych: aktywna, nieaktywna, zablokowana, 8. określenia danych dotyczących odebrania z punktu wydawania kart zastępczych puli kart:   a) sygnatura dokumentu, data przekazania kart zastępczych, dane osoby przekazującej i dane osoby odbierającej,  b) pula kart zastępczych odebranych z punktu wydawania kart zastępczych. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia administratorowi prezentację danych dotyczących modułu kart (w tym również zastępczych):   1. numery kart zastępczych przekazanych do punktu wydawania kart zastępczych, 2. dane personelu, który otrzymał karty (w tym karty zastępcze), 3. data i czas wydana/odebrania karty zastępczej, 4. login operatora wydającego/odbierającego kartę, 5. status karty, 6. typ karty, 7. stan karty: przypisana / nieprzypisana do personelu, 8. status pracownika, 9. data wydania karty zastępczej 10. odebranie karty zastępczej   wprowadzenie innych niezbędnych dla funkcjonowania modułu karta „zastępcza „danych. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia administratorowi:   1. prezentację historii karty wg zadanego kryterium (parametry modułu), 2. zatwierdzenie wydania karty zastępczej (zmianę typu karty: zastępcza=> karta spersonalizowana zwykła), 3. przypisanie/odebranie karty, 4. zmianę statusu karty, 5. data pobrania/zdania karty zastępczej 6. prezentację historii pobrań klucza wg zadanego kryterium (parametry modułu). | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Moduł „Klucze”** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD posiada dedykowany moduł do obsługi procesu zarządzania kluczami do pomieszczeń PKK. W tym celu wykorzystywane są „karty kluczy”. Aplikacja KD umożliwia administratorowi wprowadzanie danych dotyczących modułu „klucze”:   1. konfigurację tego modułu, 2. przyporządkowanie karty klucza do PKK określonego w module „infrastruktura fizyczna jednostki” pomieszczenia, 3. przypisanie osobie (personel) kilku profili PKK, 4. przypisanie grupie osób (personel) kilku profili PKK. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia wprowadzanie co najmniej następujących danych dotyczących „modułu klucze”:   1. numer karty klucza, 2. grupa kluczy (miejsce ich wydawania), 3. oznaczenie pomieszczenia PKK (uprzednio definiowany słownik pomieszczeń w module „infrastruktura fizyczna jednostki”   Aplikacja KD umożliwia import z pliku płaskiego w/w danych.  Aplikacja KD umożliwia powiązanie personelu z PKK poprzez profile PKK lub bezpośrednio PKK. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD posiada interfejs „wydawania kluczy” dedykowany dla użytkownika (o, którym mowa w pkt. 1.13) wydającego klucze. Funkcjonalności opisane w pkt. 6.9.1 -6.9.2 nie mogą być dostępne dla użytkownika obsługującego interfejs „wydawania kluczy” (użytkownika wydającego klucze). Wymaga się by dostęp do modułu „wydawania kluczy” oraz modułu „karty zastępcze” był możliwy przez jeden i ten sam interfejs dla użytkownika. Dostęp do poszczególnych modułów jest uzależniony od przedzielonych użytkownikowi uprawnień.  Aplikacja umożliwia tworzenie wielu punktów wydawania kluczy i przyporządkowanie uprawnień dostępu użytkowników o odpowiednich punktów wydawania kluczy. System umożliwia selektywne przydzielenie użytkownikom dostępu do poszczególnych punktów wydawania kluczy. | TAK | Bez oceny |  |
|  | System rejestruje operacje wydawania/zdawania klucza (karty kucza) z określeniem:   1. daty i czasu operacji, 2. danych personelu pobierającego/zdającego klucz (kartę klucza), 3. dane operatora wydającego/odbierającego klucz (kartę klucza). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Rejestracja wydania klucza następuje poprzez przyłożenie karty klucza (brelok RFID) do urządzenia uwierzytelniającego kluczy i wprowadzenie danych identyfikacyjnych klucza, | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia przyporządkowanie personelu do poszczególnych kluczy (uprawnienie pobrania klucza): jedna osoba -> wiele kluczy, jeden klucz ->wiele osób | TAK | Bez oceny |  |
|  | Interfejs „wydawanie klucza” umożliwia wydanie klucza poprzez przyłożenie karty klucza i karty KD personelu (uprawnionego do pobrania klucza) do urządzenia uwierzytelniającego. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Interfejs „wydawanie klucza” sygnalizuje możliwość wydania lub odmowę wydania klucza w przypadku posiadania/braku uprawnień personelu do pobierania klucza, | TAK | Bez oceny |  |
|  | Interfejs modułu „klucze” prezentuje dla użytkownika modułu:   1. przycisk „wydanie klucza” 2. przycisk „zwrot klucza” 3. pole „uwagi” do wpisywania komentarza 4. okno prezentacji odczytanego przez urządzenie uwierzytelniające numeru klucza, 5. okno prezentacji odczytanego przez urządzenie uwierzytelniające numer karty, 6. okno z komunikatem dla komunikatów „zgoda na wydanie”, „odmowa dostępu” 7. pole z komunikatem „potwierdź wydanie klucza” 8. przycisk potwierdzenia wydania/nie wydania klucza 9. pole do wpisywania numeru klucza, 10. okno prezentacji danych osobowych personelu – zakres prezentowanych danych jest definiowany przez administratora | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD rejestruje wydanie/zdanie klucza, minimalny zakres rejestrowanych danych o zdarzeniu:   1. numer klucza, 2. nr pokoju, 3. personel pobierający/zdający klucz, 4. użytkownik (zalogowany operator zalogowany do „modułu klucze”), 5. data, czas zdarzenia 6. rodzaj zdarzenia: zgoda/odmowa wydania, wydanie/zdanie klucza. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Moduł „klucze” umożliwia dla administratora prezentację danych:   1. zdefiniowane dane (nr klucza, nr pokoju, budynek, piętro nazwa pokoju, stan klucza (aktywny, nieaktywny, zablokowany) 2. stan klucza: pobrany/ nie pobrany 3. aktualnie w posiadaniu (kto pobrał) 4. historię pobrań klucza lub kluczy wg określonych kryteriów. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Moduł „uprawnienia personelu - profil PKD”** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD umożliwia wprowadzanie do systemu co najmniej następujących danych dotyczących profili uprawnień PKD:   1. nazwa 1 PKD, 2. nazwa pełna profilu PKD (łączona z nazwy skróconej komórki organizacyjnej oraz nazwy skróconej grupy personelu – poszczególne stanowiska), 3. przyporządkowania do utworzonego profilu PKD określonych punktów PKD, 4. sposób autoryzacji PKD (karta, lub karta + pin), 5. siatka czasowa dla PKD w odniesieniu do profilu PKD (odrębna dla dni robocze oraz odrębna dla dni świątecznych), 6. typ karty: karat standard (uprawnienia tylko do przejścia), karta bistabilna**.** | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Moduł „uprawnienia personelu - Profil PKK”** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD umożliwia konfigurację modułu „uprawnienia personelu- profil PKK” i wprowadzanie do systemu co najmniej następujących danych dotyczących profili uprawnień PKK:   1. nazwa 1 PKK, 2. nazwa pełna profilu PKK (łączona z nazwy skróconej komórki organizacyjnej oraz nazwy skróconej grupy personelu – poszczególne stanowiska) 3. przyporządkowania do utworzonego profilu PKK określonych punktów PKK | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Moduł sterownik** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD umożliwia wprowadzanie co najmniej następujących danych dotyczących urządzenia typu „sterownik”:   * + - * 1. typ urządzenia,         2. ID sterownika (unikalny numer),         3. IP sterownika         4. nazwa urządzenia: komórka organizacyjna (min. 50znaków),         5. rodzaj pracy (aktywny/wyłączony),         6. lokalizacja urządzenia (min. 50 znaków)         7. pozostałe dane wymagane do konfiguracji sterownika.   Z chwilą aktywacji sterownika w aplikacji KD (po wprowadzeniu danych konfiguracyjnych)  w module tworzone są odpowiedniki końcówek sterownika z oznaczeniem liczbowym odpowiadającym numerowi końcówki.  Aplikacja KD umożliwia przyporządkowanie do poszczególnych końcówek sterownika uprzednio zdefiniowanych w module „Infrastruktura fizyczna podmiotu” punktów PKD. Końcówki sterownika tworzone są w aplikacji automatycznie po skonfigurowaniu sterownika w aplikacji .  Aplikacja pokazuje stan sterownika: „podłączony/niepodłączony”. „Podłączony” oznacza poprawną komunikację aplikacji ze sterownikiem. „Niepodłączony” oznacza brak komunikacji aplikacji ze sterownikiem. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia wyszukania urządzenia „Sterownik” po określonych kryteriach (zakres danych pkt. 6.15.1). | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Moduł PKD/czytnik/** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD umożliwia wprowadzanie co najmniej następujących danych dotyczących urządzenia typu „urządzenie uwierzytelniające/PKD”:   * + - * 1. dane dotyczące sterownika, do którego urządzenie jest podłączone (nazwa i ID sterownika)         2. Nr kolejny urządzenia uwierzytelniającego/PKD obsługiwany przez sterownik (jeżeli sterownik obsługuje więcej niż jeden urządzenie uwierzytelniające)         3. ID PKD (unikalny numer),         4. przyporządkowanie do PKD danych uprzednio zdefiniowanych w module „infrastruktura fizyczna jednostki”,         5. status urządzenia (podłączony/niepodłączony),         6. obsługa RCP (tak/nie). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia podgląd stanu urządzeń podłączonych do systemu. Prezentacja wszystkich urządzeń lub grupy urządzeń spełniających określone kryteria. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia wyszukania urządzenia PKD po określonych kryteriach (zakres danych pkt. 6.16.1). | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Moduł „Ustawienia konfiguracyjne”** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD umożliwia ustawienie parametrów konfiguracyjnych niezbędnych do poprawnego działania systemu KD poprzez konfigurację aplikacji KD. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia ustawienie parametrów konfiguracyjnych urządzeń, niezbędnych do poprawnego działania systemu KD poprzez konfigurację parametrów sterowników. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia wymuszenie umieszczania logo podmiotu na raportach (parametr). | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Moduł „Raporty/Logi”** |  |  |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia tworzenie raportów wg definiowanych kryteriów (wybrane grupy danych spełniające określone warunki:   1. dane osobowe personelu, grupy personelu, komórka organizacyjna, grupa komórek organizacyjnych, urządzenie, grupy urządzeń, karta, grupa kart, klucz, PKD, profil PKD, PKK, Profil PKK itd. ) 2. wymagane by aplikacja umożliwiała co najmniej sporządzenie raportów zawierających:   - zestawienie personelu z przypisanymi profilumi,  - zestawienia profili, które maja przypisane określone PKD,  - zestawienie wg kryteriów: status karty, typ karty, karta poszukiwana, status personelu, dane personelu (imię, nazwisko, PESEL),  - zestawienie personelu: o parametrach: posiada/nie posiada karty, posiada/nie posiada uprawnienia PKD, posiada/nie posiada uprawnienia PKD,  - historię poszczególnych kart w aplikacji KD. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia przegląd logów systemowych operacji wykonanych przez administratorów/użytkowników wg zadanych kryteriów (definiowane parametry). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia przegląd logów poleceń zleconych z aplikacji do sterowników oraz status ich realizacji przez sterownik (przyjęcie i wykonanie) wg określonych kryteriów. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia przegląd logów systemowych bezpośrednio z bazy oraz z archiwum zapisanego w pliku zewnętrznym. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia eksport logów do pliku txt, xls z zachowaniem logów w bazie danych. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Moduł „ Zdarzenia”** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD rejestruje wszystkie zdarzenia jakie wystąpiły w systemie KD. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia filtrowanie i przegląd zdarzeń co najmniej wg kryteriów:   1. nr karty, zakres kart, 2. pracownik, grupa pracowników (filtrowana wg danych przypisanych pracownikom), 3. urządzenie na którym wystąpiło zdarzenie lub grupa urządzeń, 4. rodzaj zdarzenia, grupa określonych zdarzeń 5. zakres czasowy (od: data, czas do: data, czas). | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Moduł „czynności administratorów i użytkowników”** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD umożliwia przegląd logów systemowych operacji wykonanych przez administratorów/użytkowników, | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia export logów do archiwum zewnętrznego z możliwością usunięcia logów z bazy, | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia przegląd logów systemowych bezpośrednio z bazy oraz z archiwum zapisanego w pliku zewnętrznym. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Moduł „RODO”** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD umożliwia zarzadzanie retencją danych zgodnie z wymogami RODO oraz przepisami archiwalnymi przez administratora posiadającego uprawnienia, | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia określenie okresu retencji danych osobowych liczony od dnia rozwiązania umowy personelu dla poszczególnych typów umów (system KD umożliwia definiowanie typów umów). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia przeprowadzenie procedury brakowania danych osobowych personelu i operatorów:   1. indeksowanie rekordów personelu podlegających brakowaniu zgodnie z pkt. 6.21.1-6.21.2), 2. wygenerowanie raportu rekordów podlegających brakowaniu (ilościowy i jakościowy), 3. brakowanie danych (odpersonalizowanie rekordu personelu). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia oznaczenie rekordu personelu nie podlegającego brakowaniu przez określony czas (możliwość podania przyczyny oraz terminu przypomnienia o konieczności brakowania danych). | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Wymiana danych** | - | - | - |
|  | Sposób wprowadzania danych do systemu (zakres danych określony dla poszczególnych modułów);  aplikacja KD umożliwia wprowadzanie danych do systemu ręcznie i w sposób zautomatyzowany poprzez import danych z pliku płaskiego w zakresie opisanym dla poszczególnych modułów. | TAK | Bez oceny |  |
|  | System KD jest wyposażony w narzędzia do walidacji danych importowanych z pliku płaskiego oraz do importu danych. Import danych z pliku płaskiego do systemu KD odbywa się dwuetapowo:   1. etap I – „walidacja poprawności danych” W trakcie procesu walidacji danych system analizuje dane i prezentuje raport z walidacji. W przypadku nieprawidłowych danych raport zawiera informacje o rodzaju danej i rodzaju błędu. System umożliwia zapisanie raportu do pliku płaskiego. 2. etap II – wczytanie danych do systemu. System wczytuje dane, które są poprawnie zwalidowane i generuje raport z wczytania danych. System umożliwia zapisanie raportu do pliku płaskiego. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Prezentacja danych** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD prezentuje w poszczególnych modułach dane co najmniej w zakresie danych wprowadzanych odpowiednio dla każdego z modułów. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia edycję danych prezentowanych w poszczególnych modułach. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Moduły umożliwiają sortowanie prezentowanego wykazu danych wg dowolnego parametru (prezentowanej kolumny danych). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Moduły umożliwiają korzystanie z filtrów – prezentacja wyszukanych danych wg kryterium: wyświetl rekordy spełniające zadeklarowane dla poszczególnych kolumny warunki (odrębny filtr dla każdej kolumny danych). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Moduły umożliwiają korzystanie z szybkich filtrów z pamięcią wyszukiwania– prezentacja wyszukanych danych wg kryterium: wyświetl rekordy danej zawierające ciąg znaków w określonej kolumnie danych. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia prezentację historii zmian danych wprowadzanych/modyfikowanych w poszczególnych modułach (np. wydanie/zwrot karty, modyfikacja danych personelu, modyfikacja nazwy urządzenia). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia dla modułów podstawowych edycję danych wprowadzanych w innym module (przejście do edycji danych w innym module poprzez edycję danej, która występuje w obu modułach). | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Wizualizacja** | - | - | - |
|  | Aplikacja KD umożliwia wizualizację alertów zdarzeń w systemie KD na schematach poziomych stref bezpieczeństwa. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja umożliwia dostęp do wizualizacji jedynie dla użytkowników posiadających dedykowane uprawnienia. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Tryby pracy PKD** | - | - | - |
|  | System umożliwia pracę bistabilną tzn. umożliwia przełączanie pomiędzy następującymi trybami pracy PKD:   1. „normalnie zamknięty” – możliwość otwarcia drzwi przy pomocy karty, do której przypisane są uprawnienia otwarcia drzwi, 2. „normalnie otwarty” – drzwi można otworzyć bez użycia karty, 3. „zablokowany” – drzwi nie można otworzyć przy użyciu karty posiadającej uprawnienia do otwarcia drzwi. W celu otwarcia drzwi wymagane jest odblokowanie drzwi (przełączenie w tryb normalnie zamknięty lub normalnie otwarty) za pomocą karty do której przypisane są uprawnienia do zmiany trybów pracy przejścia chronionego. | TAK | Bez oceny |  |
|  | System umożliwia personelowi (oprócz normalnych uprawnień dostępu do pomieszczenia) przełączanie trybów pracy przejścia poprzez wciśnięcie kodu i przyłożenie karty standard. Do zmiany trybów karta personelu systemu musi mieć uprzednio przypisane uprawnienia do zmiany trybów pracy. Dodatkowo dla urządzenia sterującego wymagane jest możliwość zaprogramowania siatka czasowej dla profilu z bistabilnością (inna siatka godzin niż została użyta dla charakterystyki dostępu karty standardowej na tym samym PKD). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Sposób przełączania trybów pracy systemu  Przełączanie pomiędzy trybami pracy stale otwarte”, stale zamknięte” „blokada” otwarte, (aktywacja) następuje przy użyciu karty bistabilnej. Przykładowy opis przełączenia pomiędzy trybami pracy przejścia chronionego:   1. aktywacja trybu „stale otwarty: wciśnięcie dedykowanego dla tego trybu przycisku (lub kombinacji przycisków) na urządzeniu uwierzytelniającym oraz przyłożenie karty do urządzenia uwierzytelniającego. System zwalnia rygiel/zworę na stałe. Otwarcie drzwi jest możliwe bez użycia karty KD. 2. aktywacja trybu „stale zamknięty”: należy wcisnąć dedykowany do tego trybu przycisk (lub kombinacji przycisków) innego niż określonego w ppkt (1) i (3) oraz przyłożyć kartę do urządzenia uwierzytelniającego. Następuje uruchomienie rygla/zwory na w taki sposób, że możliwe jest otwarcie drzwi jedynie przy użyciu karty (posiadającej odpowiednie uprawnienia do tego przejścia). 3. aktywacja trybu ”blokada”: należy wcisnąć dedykowany do tego trybu przycisk (lub kombinacji przycisków) innego niż określonego w ppkt (1) i (2) oraz przyłożyć kartę do urządzenia uwierzytelniającego. Następuje zablokowanie rygla/zwory w taki sposób, że nie jest możliwe otwarcie drzwi nawet przy użyciu karty KD (posiadającej odpowiednie uprawnienia do tego przejścia). Otwarcie drzwi wymaga uprzedniego przełączenia w tryb „stale otwarty” lub „stale zamknięty”. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Dodatkowo wymagane jest by sterownik obsługiwał unikalną siatkę czasową dla profilu z bistabilnością (charakterystyka czasowa do przełączania trybów pracy inna niż charakterystyka czasowa otwierania drzwi „zwykłej” karty dla danego PKD). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Przełączanie trybów następuje za pomocą klawiatury na urządzeniu uwierzytelniającym oraz karty, do której przypisane są uprawnienia do zmiany trybów pracy. Rozwiązanie tego typu wymaga zastosowania urządzeń uwierzytelniających i sterowników umożliwiających realizację takiej funkcjonalności (urządzenia o parametrach nie gorszych niż: sterownik U700 oraz urządzenie uwierzytelniające ASRK805M). | TAK | Bez oceny |  |
|  | KARTY KD - wymagania | - | - | - |
|  | Karta KD – wymagania ogólne | - | - | - |
|  | Instalowana infrastruktura powinna umożliwiać obsługę kart KD: Mifare Clasic, Mifare Plus lub Mifare DESFire. Stosowane obecnie w Szpitalu karty KD: Mifare Clasic 14,43 Mhz z kluczami kryptograficznymi. Zamawiający dopuszcza dostosowanie przez Wykonawcę wykorzystywanego przez Zamawiającego systemu KD do obsługi kart Mifare Plus lub Mifare DESFfire pod warunkiem zapewnienia przez Wykonawcę, sprawności działania funkcjonującej infrastruktury (pod względem sprzętowym, aplikacyjnym oraz wykorzystywanych przez Zamawiającego kart KD). | TAK, proszę podać rodzaj oferowanej karty. | Typ karty:  Mifare Clasik – 0 pkt.  Mifare Plus – 3 pkt. DESFire – 5 pkt. |  |
|  | Dostarczone w ramach rozbudowy systemu KD karty powinny współpracować z funkcjonującym w Szpitalu systemem KD. Karty:   * + - * 1. są zabezpieczone przed możliwością wykonania duplikatu karty KD przez osoby niepowołane (sklonowanie karty).         2. są wyposażone w kryptograficzne zabezpieczenia uniemożliwiające zaprogramowanie karty przez osoby nieuprawnione,         3. są programowane przez producenta systemu KD lub przez Zamawiającego gdy Zamawiający zażąda przekazanie przez producenta systemu kodów umożliwiających programowanie kart. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Identyfikacja karty KD przez system KD nie może odbywać się jedynie na podstawie numeru identyfikacyjnego karty ID karty. System KD identyfikuje karty KD w oparciu o klucze kryptograficzne „zapisane na karcie” (w tym celu należy wykorzystać programowalne wolne sektory karty KD). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia programowania kart przez producenta systemu KD zgodnie ze wskazaną przez Zamawiającego numeracją kart. Wykonawca zapewnia odpowiedni poziom bezpieczeństwa klucza kryptograficznego umożliwiającego programowanie kart do czasu przekazania klucza Zamawiającemu. Wykonawca zobowiązany jest umożliwić Zamawiającemu uzyskanie tych kluczy na pisemne żądanie Zamawiającego oraz w dowolnym, wskazanym przez Zamawiającego czasie (brak ograniczenia daty do kiedy Zamawiający jest zobowiązany odebrać klucze kryptograficzne). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Karty są programowane przy użyciu dedykowanego urządzenia oraz przy użyciu klucza kryptograficznego. Uprzednio zaprogramowane karty KD nie wymagają użycia urządzenia uwierzytelniającego do: aktywacji karty, zmiany statusu, personalizacji. Personalizacja kart zastępczych wymaga odczytania karty na urządzeniu uwierzytelniającym. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Karta KD – aktywacja kart w systemie** | - | - | - |
|  | System umożliwia przyporządkowanie personelowi więcej niż jednej karty. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Dostarczone przez Wykonawcę karty KD są niewidoczne w systemie KD do czasu ich aktywacji. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aktywacja kart w systemie (uprzednio zaprogramowanych) odbywa się poprzez określenie zakresu numerów kart, które maja być widoczne w systemie (dodawanie kart do systemu). Aktywacja kart następuje automatycznie podczas importu danych z pliku płaskiego. Proces aktywacji kart nie wymaga użycia urządzenia uwierzytelniającego. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Podczas aktywacji kart w systemie KD możliwe jest jednoczesne określenie statusu karty: karta aktywna, karta nieaktywna. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Karta KD – statusy karty** | - | - | - |
|  | System umożliwia określenie oraz zmianę statusu karty KD:   1. „aktywna”: karta jest rozpoznawalna przez system jako karta ważna i umożliwia uzyskanie uprawnień dostępu zgodnie z przydzielonym personelowi profilumi uprawnień (określone PKD, siatki godzin itp). Istnieje możliwość zmiany statusu karty z „aktywna” na „nieaktywna” lub „zablokowana”. 2. „nieaktywna”: karta jest rozpoznawana przez system jako nieaktywna i nie jest możliwe uzyskanie dostępu pomimo przydzielonych personelowi profili uprawnień. Istnieje możliwość zmiany statusu karty z „nieaktywna” na „aktywna” lub „zablokowana” 3. „zablokowana”: system rozpoznaje kartę jako zablokowaną – nie jest możliwe uzyskanie dostępu pomimo przydzielonych personelowi profili uprawnień. Zmiana statusu karty na „zablokowana” jest czynnością nieodwracalną. Nie można zmienić statusu karty z „zablokowana” na „aktywna” lub na „nieaktywna”.   Karty o statusie „nieaktywna” można oznaczyć w systemie jako „zagubiona”. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Zmiana statusu karty nie wymaga użycia urządzenia uwierzytelniającego. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Każda karta KD może być kartą bistabilną. Możliwość wykorzystania karty KD jako karty bistabilnej definiuje się w aplikacji KD. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Karta KD – personalizacja karty** | - | - | - |
|  | Karat KD może być kartą spersonalizowaną lub niespersonalizowaną. Karta KD nie przyporządkowana do personelu jest kartą niespersonalizowaną. Karta KD przyporządkowana do personelu jest kartą spersonalizowaną. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia personalizację karty co najmniej przez edycję danych pracownika oraz przez import danych z pliku płaskiego.  Personalizacja umożliwia edycję oraz import co najmniej następujące danych:   1. dane personelu - dane edytowalne: imiona, nazwisko, PESEL, status personelu, typ personelu, przyporządkowanie w strukturze organizacyjnej, stanowisko, funkcja), 2. status karty – karta aktywna/nieaktywna 3. profile personelu (PKD/PKK). | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Karta KD – zastępcza** | - | - | - |
|  | Dowolna karta KD aktywowana w systemie KD (dodana do systemu) może zostać zdefiniowana jako karta zastępcza niespersonalizowana poprzez przepisanie do grupy „karty zastępcze”. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Do czasu przyporządkowania personelowi w systemie KD karty zastępczej, karta ta jest kartą zastępczą niespersonalizowaną. Z chwilą przyporządkowania karty zastępczej do personelu, karta jest kartą zastępczą - spersonalizowaną. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD posiada dedykowany moduł do wydawania kart zastępczych. Użytkownikowi aplikacji KD posiadającemu uprawnienia do wydawania kart zastępczych uprawnienia można ograniczyć jedynie do:   1. weryfikacji określonego (definiowanego jako parametr) zakresu danych osobowych personelu (potwierdzenie tożsamości) 2. personalizacji karty zastępczej poprzez potwierdzenie w aplikacji KD faktu wydania karty zastępczej (odczytanej na urządzeniu uwierzytelniającym) dla uprzednio wybranego w aplikacji KD personelu. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia definiowanie zakresu danych osobowych weryfikowanych w celu personalizacji karty zastępczej. Podczas personalizacji karty zastępczej użytkownik aplikacji KD widzi jedynie dane osobowe personelu, któremu wydaje kartę zastępcza. Użytkownik nie ma dostępu do danych osobowych innego personelu. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Personalizacja karty zastępczej odbywa się w następujący sposób:   1. w celu uzyskania karty zastępczej personel zgłasza się do wyznaczonego punktu wydawania kart zastępczych wyposażonego w urządzenie uwierzytelniające kart oraz stanowisko komputerowe z dostępem do modułu karty zastępcze w aplikacji, 2. uprawniony do wydania karty zastępczej użytkownik wprowadza do aplikacji KD identyfikator personelu i może uzyskać określony zakres danych osobowych personelu w celu weryfikacji tożsamości, 3. poprzez przyłożenie karty zastępczej do urządzenia uwierzytelniającego i potwierdzenie w systemie KD wydania karty zastępczej dla wskazanego personelu dokonuje personalizacji karty zastępczej. 4. uprzednio wydane karty KD dla personelu, któremu wydano kartę zastępczą są automatycznie blokowane. | TAK | Bez oceny |  |
|  | System umożliwia (jako definiowany parametr) określenie terminu ważności kart zastępczych po spersonalizowaniu. Po upływie tego terminu karta zastępcza staje się kartą nieaktywną. Odblokowanie karty możliwe jest jedynie przez administratora posiadającego uprawnienia. | TAK | Bez oceny |  |
|  | BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMU | - | - | - |
|  | Instalowana infrastruktura będzie funkcjonować w sposób niezakłócony nawet po zaniku zasilania elektrycznego. Urządzenia będą wyposażone w autonomiczny układ podtrzymania napięcia (zasilacze z akumulatorami bezobsługowymi) zapewniający niezakłóconą pracę PKD co najmniej przez 2 godz. | TAK | Bez oceny |  |
|  | PKD krytyczne wyposażone w zwory elektromagnetyczne jest podłączone do wyłącznika bezpieczeństwa. Wyłącznik bezpieczeństwa ma zapewnić odłączenie zasilania zwory w przypadku braku komunikacji między urządzeniem uwierzytelniającym a sterownikiem PKD krytycznego.  Wyłączniki bezpieczeństwa są zabezpieczone przed nieuprawnionym dostępem w metalowych obudowach zamykanych na klucz. Wyłącznik bezpieczeństwa należy zainstalować na terenie strefy w której znajduje się PKD krytyczne. Miejsce instalacji do ustalenia z Zamawiającym. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Obwody instalowanej infrastruktury powinny zostać podłączone w Szpitalu do obwodów zasilania rezerwowego (gwarantowanego). Lokalizacja miejsc podłączenia do zasilania gwarantowanego do ustalenia z Kierownikiem Działu Technicznego. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Zainstalowana infrastruktura będzie funkcjonować w sposób niezakłócony nawet po utracie komunikacji z serwerem aplikacyjnym systemu KD. Z uwagi na konieczność zapewnienia bezawaryjnej pracy (np. w przypadku utraty komunikacji z serwerem KD) wymagane jest by elementy wykonawcze przejścia chronionego (rygiel, zwora, kontaktron, przyciski, urządzenie uwierzytelniające itp.) były podłączone bezpośrednio do urządzenia sterującego z pamięcią. Urządzenie to musi działać w sposób autonomiczny: tryby on line/off line tzn. musi zapewniać obsługę przejścia nawet w przypadku utraty zasilania i/lub utraty komunikacji z serwerem aplikacyjnym. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Transmisja danych podczas sesji użytkownika/administratora jest szyfrowana w sposób bezpieczny. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD automatycznie jest blokowana automatycznie po okresie bezczynności operatora. Czas ten jest ustawiany w parametrach konfiguracyjnych systemu. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Aplikacja KD wymaga podania loginu i hasła. Polityka haseł umożliwia:  przy tworzeniu konta operatora administrator wprowadza hasło pierwszego logowania. Dopuszcza się by system generował w sposób losowy jednorazowe hasło pierwszego logowania,  aplikacja KD umożliwia wymuszenie zmiany hasła po upływie deklarowanego okresu czasu (parametr).  aplikacja KD umożliwia operatorowi zmianę hasła w dowolnym momencie,  aplikacja umożliwia wymuszenie automatycznego wylogowania po upływie deklarowanego czasu (parametr),  aplikacja KD umożliwia wymuszenie blokady konta operatora po zdefiniowanej liczbie niepoprawnych prób logowania (parametr),  aplikacja KD umożliwia wymuszenie podania hasła zawierającego co najmniej jednej wielkiej litery (parametr),  aplikacja KD umożliwia wymuszenie podania hasła zawierającego co najmniej jednej małej litery (parametr),  aplikacja KD umożliwia wymuszenie podania hasła zawierającego co najmniej jednego znaku specjalnego (parametr),  aplikacja KD umożliwia wymuszenie podania hasła składającego się określonej liczby znaków (parametr),  aplikacja umożliwia ograniczenie wyświetlanych dla użytkownika danych personelu w module wizualizacji (parametr),  aplikacja KD umożliwia wymuszenie unikalnego numeru PESEL  aplikacja KD umożliwia wymuszenie unikalnego numeru kadrowego. | TAK | Bez oceny |  |
|  | System KD umożliwia rejestrację nieograniczonej ilości zdarzeń m.in. (wprowadzanie danych do systemu, zmiana danych w systemie, dodanie, usunięcie urządzenia w systemie, użycie karty, przydzielenie/odmowa dostępu przez system, alerty, zmiana stanu urządzenia, brak zasilania, zdarzenia typu alert). | TAK | Bez oceny |  |
|  | System KD umożliwia zarządzanie zarejestrowanymi w Systemie KD zdarzeniami poprzez zgrywanie z bazy aplikacji KD do archiwum logów (pliki płaskie) logów zdarzeń zarejestrowanych przed określonym dniem (parametr). Obsługa w tym zakresie wykonywana jest z poziomu aplikacji KD. Aplikacja KD umożliwia wczytanie logów z archiwum logów. Wykonawca zapewnia wymaganą licencję na użytkowanie dodatkowej aplikacji KD do przeglądania logów zdarzeń archiwalnych. | TAK | Bez oceny |  |
|  | System KD umożliwia zautomatyzowane zarządzanie zarejestrowanymi w Systemie KD zdarzeniami poprzez zgrywanie z bazy aplikacji KD do archiwum (pliki płaskie) wg określonego kryterium:  1) logów zdarzeń zarejestrowanych przed określoną datą (parametr)  2) objętość bazy większa niż zadeklarowana (parametr). | TAK/NIE | TAK – 3 pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | System KD umożliwia automatyczne wykonywanie kopii bezpieczeństwa (aktywacja na poziomie aplikacji KD) zawierających co najmniej dane konfiguracyjne oraz pozostałe dane wprowadzone przez operatora do systemu KD (opisane w pkt 8.12) tak by możliwe było przywrócenie pełnej konfiguracji systemu sprzed awarii aplikacji lub bazy danych. | TAK/NIE | TAK – 4 pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | Aplikacja KD umożliwia przywrócenie systemu z kopii bezpieczeństwa do pełnej funkcjonalności systemu wraz z zapisanymi w systemie danymi w chwili sporządzenia ostatniej kopii bezpieczeństwa, w szczególności w zakresie:   1. konfiguracja aplikacji KD, 2. danych i konfiguracji urządzeń PKD zapisanych w bazie danych aplikacji KD (m.in. nazwy, przyporządkowane identyfikatory, ustawienia konfiguracyjne), 3. danych i konfiguracji PKD 4. danych i konfiguracji PKK 5. profili PKD, 6. profili PKK, 7. danych personelu w tym profili PKD, profili PKK 8. danych operatorów i przypisanych im uprawnień, 9. konfiguracji alertów i raportów,   Aplikacja KD generuje komunikat o poprawności importu danych z archiwum. Odtworzenie systemu z archiwum nie może powodować awarii systemu spowodowanego nadmiarem generowanych rozkazów z serwera do kontrolerów (konfiguracja kontrolerów). | TAK | Bez oceny |  |
|  | ALERTY | - | - | - |
|  | System KD umożliwia wysłanie alertów (uprzednio zadeklarowanych) w postaci wiadomości tekstowej na wskazany adres e-mail. System umożliwia konfigurację alertów na więcej niż jeden mail (parametr). | TAK | Bez oceny |  |
|  | System KD umożliwia wysłanie alertów (uprzednio zadeklarowanych) w postaci powiadomienia na SMS wskazany nr telefonu. (parametr). | TAK | Bez oceny |  |
|  | System KD umożliwia wyświetlenie określonych alertów w panelu operatora. Dodatkowo umożliwia wizualizację alertów. | TAK | Bez oceny |  |
|  | System KD umożliwia definiowanie powiadomień alertów i umożliwia co najmniej:   * + - 1. powiadomienie o zdaniu klucza przez osobę nieuprawnioną do jego pobrania,       2. nieuprawnionym otwarciu określonego PKD (np. włamanie) – parametr ustawiany dla PKD.       3. zbyt długi czas otwarcia drzwi (dopuszczalny czas otwarcia drzwi – parametr ustawiany dla PKD),       4. utrata zasilania w energię elektryczną sterownika i urządzeń wykonawczych sterownika,       5. otwarcie obudowy sterownika       6. odczyt karty „zagubiona”       7. odczyt karty nr ….       8. wydanie karty zastępczej dla karty nr …. | TAK | Bez oceny |  |
|  | INFRASTRUKTURA SYSTEMU KD | - | - | - |
|  | Sterownik/kontroler | - | - | - |
|  | Producent i model sterownika | podać | Bez oceny |  |
|  | Sterownik z oznaczeniem CE. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Sterowniki powinny być zabezpieczone dostępem osób nieuprawnionych poprzez ich umieszczenie w dedykowanych skrzynkach metalowych zamykanych na klucz. Otwarcie skrzynki powinno generować alert otwarcia sterownika w systemie KD. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Sterownik powinien mieć ograniczoną komunikację jedynie do adresów serwera aplikacyjnego i adresów określonych przez administratora systemu KD (biała lista ). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Zalecenie konfiguracji centralki zgodnie z instrukcją montażu producenta. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Dostęp do parametrów konfiguracyjnych sterownika wymaga podania loginu i hasła. Administrator może zmieć standardowe hasło dostępowe. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Oprogramowanie sterownika umożliwia wykonanie kopii bezpieczeństwa (export do pliku) konfiguracji sterownika. Oprogramowanie sterownika umożliwia import niezbędnych do poprawnego funkcjonowania PKD danych konfiguracyjnych sterownika z kopii bezpieczeństwa. | TAK/NIE | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | Zainstalowane sterowniki musza być odpowiednio oznakowane (nr kolejny sterownika, opis PKD). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Urządzenie uwierzytelniające typu czytnik (odczytujące kartę PKD) | - | - | - |
|  | Producent i model Urządzenia uwierzytelniającego, | podać | Bez oceny |  |
|  | Urządzenie uwierzytelniające z oznaczeniem CE | TAK | Bez oceny |  |
|  | Obudowy urządzeń uwierzytelniających muszą być wykonane z wytrzymałego tworzywa oraz odporne na wandalizm. Obudowa może być dezynfekowana. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Stopień ochrony obudowy urządzenia uwierzytelniającego nie niższy niż IP65 lub równoważny. | TAK, podać stopień ochrony | Bez oceny |  |
|  | Wizualna sygnalizacja trybu pracy PKD:  - aktywne (tryb normalnie zamknięty lub tryb zablokowany)/  - nieaktywne (tryb normalnie otwarty). | Tak, podać sposób sygnalizacji | Bez oceny |  |
|  | Sygnalizacja pracy urządzenia:   1. „przyznanie dostępu”: sygnalizacja świetlna i dźwiękowa, 2. „odmowa dostępu”: sygnalizacja świetlna i dźwiękowa inna niż dla „przyznania dostępu” 3. „awaria systemu” / „otwarcie w trybie awaryjnym” : sygnalizacja świetlna i dźwiękowa inna niż w pkt (1) i (2). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Urządzenia uwierzytelniające powinny być wyposażone w klawiaturę umożliwiającą przełączanie trybów pracy PKD.  Wykorzystywana obecnie przez Zamawiającego infrastruktura Systemu KD wyposażona jest w czytniki z klawiatura umożliwiającą:  - przełączenie trybów pracy PKD, o których mowa w pkt. 6.23 „Tryby pracy PKD”,  - dokonanie autoryzacji dostępu (za pomocą karty i pinu ) o której mowa w pkt. 6.11.  Zamawiający oczekuje utrzymania takich funkcjonalności na PKD. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Urządzenia uwierzytelniające powinny być odporne na sabotaż. Zwarcie przewodów doprowadzonych do urządzenia nie może powodować wysterowania PKD. Urządzenia uwierzytelniające pełnią jedynie funkcję anteny do odczytu danych na karcie KD – urządzenie uwierzytelniające jest urządzeniem pośredniczącym pomiędzy kartą a programowalnym sterownikiem KD. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Zasilanie elementów wykonawczych** | - | - | - |
|  | Przewody sterujące i zasilające elementy wykonawcze (rygiel, zwora, urządzenie uwierzytelniające, kontaktron) umieszczone są podtynkowo lub w listwach prowadzonych wewnątrz strefy chronionej. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Komunikacja** | - | - | - |
|  | Komunikacja TCP/IP urządzenia na magistrali z serwerem systemu KD realizowana jest poprzez podłączenie urządzenia do portu przełącznika sieciowego. Przełącznik sieciowy należy zainstalować we wskazanej przez Zamawiającego szafie teleinformatycznej. Przełączniki sieciowe zapewnia Zamawiający.  Zamawiający oszacował, że podłączenie wszystkich kontrolerów systemu KD będzie możliwe w ok. 15 węzłach (punktów połączenia Systemu KD do sieci LAN). Połączenie kontrolerów Systemu KD z siecią LAN będzie realizowane za pośrednictwem przełączników sieciowych umieszczonych w dedykowanych do tego celu szafach spełniających wymagania określone w pkt. 10.5.10. Zamawiający oczekuje dostarczenia i zamontowania po jednej szafie (przeznaczonej dla przełącznika sieciowego) w każdym węźle. Podana liczba węzłów jest liczbą szacunkową. Ostatecznie liczba węzłów zostanie określona przez Wykonawcę w trakcie Etapu I. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Okablowanie** | - | - | - |
|  | Trasy poziome okablowania będą prowadzone w przestrzeni miedzy stropem a sufitem podwieszanym w korytkach metalowych perforowanych w przedziałach oddzielonych przegrodami z zachowaniem podziału na sygnałowe cyfrowe, sygnałowe analogowe, zasilające. Przy wykonywaniu okablowania można wykorzystać istniejące trasy kablowe. Trasy pionowe należy prowadzić w rurkach PCV pod tynkiem o ile jest to możliwe (obszary w trakcie remontu lub przewidziane do remontu). W przypadku obszarów po remoncie dopuszcza się prowadzenie okablowania na ścianie listwach natynkowych PCV jednak należy instalację naścienną należy wykonać wewnątrz strefy chronionej. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Do budowy magistrali systemowej należy użyć przewodu UTP/STP min kat 5e (w odpowiedni od wymogów środowiskowych i instalowanych urządzeń). Przy wykonywaniu okablowania nie łączyć przewodów w puszkach. Połączenia należy wykonać w trybie „punkt – punkt”. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Wszystkie przewody z instalacji KD należy podłączyć z modułami sterowników/kontrolerów  i zasilaczy w metalowych skrzynkach. Ekrany kabli należy połączyć i uziemić. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Sterowanie zasilania rygla /zwory realizowane jest odrębną wiązką podłączoną bezpośrednio do sterownika (kontrolera). Wiązka musi być prowadzona od strony chronionej (strona przeciwna do strony umiejscowienia urządzenia uwierzytelniającego). | TAK | Bez oceny |  |
|  | Kontrolery i sterowniki powinny być umieszczone w strefach o ograniczonym dostępie (strefy chronione) i podłączone do przełącznika sieciowego. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Przełącznik powinien zostać umieszczony w dedykowanej do tego celu szafie oraz podłączony do urządzeń systemu KD. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Miejsca podłączenia do infrastruktury informatycznej Szpitala (umiejscowienie szafy z przełącznikiem) należy ustalić z Działem Informatyki Szpitala.  Zamawiający oczekuje by Wykonawca:  - wykona połączenia w zakresie podłączenia Systemu KD do sieci LAN w węzłach  - wykonał infrastrukturę okablowania w następującym zakresie: kontroler Systemu KD <-> przełącznik sieciowy <-> węzeł sieci LAN. | TAK | Bez oceny |  |
|  | PKD należy wyposażyć w wymagane przepisami prawa dla systemów kontroli dostępu elementy bezpieczeństwa w szczególności przyciski ewakuacyjne otwarcia awaryjnego. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Wykonawca zobowiązany jest do wykonania infrastruktury PKD w taki sposób by w systemie KD rejestrowanie zdarzenia typu „otwarcie drzwi” było identyfikowane w sposób poprawny tzn.:  - w przypadku otwarcia drzwi od wewnątrz lub otwarcia drzwi od zewnątrz po użyciu karty z uprawnieniami (uzyskaniu dostępu) lub otwarcia drzwi od wewnątrz -> system KD identyfikuje otwarcie drzwi jako „otwarcie uprawnione”,  - otwarcie drzwi w pozostałych przypadkach system powinien identyfikować jako „otwarcie nieuprawnione”. W takim przypadku system EKD powinien umożliwiać wygenerowanie powiadomienia alertu.  W tym celu Zamawiający wymaga instalacji okablowania PKD w taki sposób by:  a) od strony wewnętrznej były zainstalowane przyciski otwarcia drzwi  b) docelowo było możliwe podłączenie czujników wykrywających ruch dłoni na klamce od strony wewnętrznej (np. kurtyna podczerwieni). Instalacja powinna być wykonana w taki sposób by z chwilą przyłożenia dłoni do klamki znajdującej się po wewnętrznej stronie pomieszczenia, system KD umożliwiał otwarcie drzwi bez konieczności użycia przycisku otwarcia drzwi (po zamontowaniu kurtyny podczerwieni). W takiej sytuacji system rejestruje „otwarcie uprawnione”.  Zainstalowana infrastruktura umożliwi Zamawiającemu podłączenie dodatkowych przycisków otwarcia drzwi w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Wykonawca (zgodnie z wykazem PKD) dostarcza oraz instaluje okablowanie i urządzenia niezbędne do uruchomienia PKD:   1. sterowniki, 2. urządzenia uwierzytelniające, 3. rygle/zwory, 4. kontaktrony, 5. pochwyty (jeśli jest wymagany), 6. panele krosowy modułowy 19" 24 porty 1U, moduły RJ45 kat. właściwej okablowaniu w ilościach niezbędnych do realizacji projektu 7. pachcord w ilościach niezbędnych do realizacji projektu, 8. okablowanie,   (9) szafy informatyczne przeznaczonej na montaż przełącznika sieciowego o parametrach nie gorszych niż:  a. wykonana z blachy stalowej,  b. drzwi pełne metalowe, z możliwością łatwej zamiany na lewe bądź prawe, z zamkiem,  c. otwory wentylacyjne,  d. wpusty kablowe,  e. przeznaczona do montażu wewnątrz pomieszczeń,  f. wymiary minimalne: Wysokość: 350mm, Szerokość: 540mm, Głębokość: 120mm  g. wysokość montażowa: 2U (urządzenie, panel)  h. standard montażowy: 19" (montaż pionowy w wspornikach RACK)  i. podłączenie energetyczne (pojedyncze małe gniazdo w szafie lub w jej pobliżu (długość kabla zasilającego  oraz zamontuje i uruchomi przełączniki sieciowe dostarczone przez Zamawiającego.  Jeżeli na czas niezbędnego do: uruchomienia, konfiguracji, przeprowadzenia testów oraz przeprowadzenia procedury odbioru Zamawiający nie dostarczy Wykonawcy przełącznika sieciowego, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia odpowiedniego przełącznika sieciowego na czas niezbędny do przeprowadzenia tych czynności. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Dla 210 szt. PKD wskazanych przez Zamawiającego Wykonawca zainstaluje niezbędne urządzenia (bez konieczności instalowania dodatkowych urządzeń przez Zamawiającego) zapewniające spełnienie wymagania:  przyłożenie ręki do klamki (lub pochwytu) umieszczonej od strony wewnętrznej pomieszczenia chronionego spowoduje odblokowanie drzwi (analogiczne jak przy użyciu przycisku otwierającego), a system zarejestruje otwarcie drzwi jako otwarcie uprawnione. | TAK/NIE | TAK – 3 pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | URUCHOMIENIE INSTALACJI SYSTEMU ORAZ PKD | - | - | - |
|  | **Dostawa i montaż** | - | - | - |
|  | Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, zainstalować, podłączyć do istniejącego w Szpitalu systemu KD wymagane elementy systemu KD. Wykonawca zobowiązany jest skonfigurować i uruchomić za pośrednictwem sieci LAN zainstalowaną infrastrukturę KD tak system spełniał opisane wymagania w niniejszym dokumencie. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Wszystkie urządzenia fabrycznie nowe, nieużywane, niepowystawowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w okresie 12 miesięcy przed datą otwarcia ofert. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Prace instalacyjne mogą być wykonywane przez personel posiadający wymagane przepisami prawa uprawnienia oraz kwalifikacje do instalacji i uruchomienia infrastruktury KD. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Harmonogram prac w poszczególnych obszarach należy uzgodnić z Zamawiającym z uwzględnieniem postanowień umowy. Przy opracowywaniu harmonogramu i podczas wykonywania prac należy uwzględnić architekturę, specyfikę obszaru, w którym są instalowane PKD.. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Prace powinny odbywać się w dni robocze w godzinach 7.30 do 15.00. Dopuszcza się inny harmonogram czasu prac po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Podczas instalacji urządzeń należy uwzględnić architekturę, przeznaczenie wnętrza oraz charakter obszaru. | TAK | Bez oceny |  |
|  | W przypadku wymiany aplikacji KD Wykonawca zapewnia przeniesienie niezbędnych danych oraz parametrów systemu KD do nowej aplikacji w sposób zapewniający niezakłócone funkcjonowanie uruchomionych wcześniej PKD. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Dokumentacja** | - | - | - |
|  | Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji powykonawczej instalowanej infrastruktury oraz do przekazania jej Szpitalowi.  Zamawiający posiada plany budynków w formatach \*.dwg oraz \*.pdf. W przypadku nie udostepnienia Wykonawcy planów w formacie o rozszerzeniu \*.dwg, Zamawiający wyraża zgodę aby dokumentacja powykonawcza wykonana była w oparciu o wczytany obraz \*.pdf do \*.dwg. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać co najmniej:  (1) Schematy strukturalne dla różnych PKD,  (2) schematy instalacyjne (rzuty):  - oznaczenie lokalizacji wraz z opisem PKD (nazwa PKD)  - oznaczenie elementów wykonawczych (zwora/rygiel, przycisk otwierania drzwi, kurtyna podczerwieni, wyłącznik bezpieczeństwa, wyłącznik bezpieczeństwa),  - oznaczenie lokalizacji wraz z opisem kontrolera (Nr kolejny kontrolera, IP kontrolera, obsługiwane PKD),  - oznaczenie lokalizacji wraz z opisem przełączników sieciowych obsługującego kontrolery,  - schemat połączeń PKD – przełącznik sieciowy,  - miejsce podłączenia przełącznika sieciowego do sieci teleinformatycznej,  - oznaczenie punktu zasilania w energię elektryczną,  - w przypadku podłączenia PKD do centrali SAP oznaczenie pętli SAP,  (3) opis uzupełniający:  - lokalizacja poszczególnych kontrolerów (np. nad sufitem podwieszanym na wysokości wejścia do pomieszczenia nr …),  - lokalizacja wyłącznika bezpieczeństwa strefy.  (4) dokumentacja fotograficzna lokalizacji kontrolera. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Do wszystkich instalacji wykonać dokumentację powykonawczą papierową i elektroniczną (\*.PDF, \*.DWG). | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Gwarancja i serwis** | - | - | - |
|  | Wykonawca zobowiązany udziela gwarancji na zainstalowaną infrastrukturę i wykonane prace na okres nie krótszy niż 60 m-cy od chwili podpisania odbioru końcowego bez uwag. Należy podać okres gwarancji. Punktowane są maksymalnie dodatkowe 24 m-ce gwarancji (powyżej 60 m-cy). | TAK, podać okres gwarancji w miesiącach | Okres gwarancji:  84 m-ce – 2 pkt  72 m-cy – 1 pkt  60 m-cy – 0 pkt |  |
|  | Wykonawca w okresie zadeklarowanym w pkt 11.3.1. zapewnia nadzór autorski nad aplikacją KD dostosowaną do wymagań Zamawiającego zgodnie z postanowieniami umowy zawartymi w §1 pkt.3.1.3. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Wykonawca gwarantuje dostępność części zamiennych instalowanej infrastruktury przez okres co najmniej 15 lat od chwili podpisania protokołu końcowego bez uwag. Za dostępność części zamiennych należy rozumieć dostępność urządzeń, elementów wykonawczych o parametrach nie gorszych, których instalacja jest możliwa w miejsce urządzeń podlegających do wymiany bez konieczności dokonywania przeróbek w infrastrukturze i z zachowaniem funkcjonalności Systemu KD | TAK | Bez oceny |  |
|  | Koszty przeglądów, napraw gwarancyjnych i części podlegających wymianie, dojazdów do Zamawiającego, przesyłek oraz robocizny mające związek z wykonywaniem tych czynności w okresie gwarancyjnym ponosi Wykonawca. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Wykonawca zapewnia dostarczenie co najmniej po 1 szt. urządzenia i elementu wykonawczego każdego rodzaju (komplet elementów niezbędnych do uruchomienia PKD) jako elementów zapasowych na wypadek awarii. Wykonawca dokona przekazania urządzeń zapasowych z chwilą odbioru częściowego Etapu II. W przypadku wadliwego działania systemu konieczności wymiany elementu infrastruktury na element zastępczy Wykonawca zapewnia uzupełnienie wykorzystanych elementów rezerwowych. Wykonawca nie pobiera tego tytułu dodatkowych opłat. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Wykonawca zapewnia w zadeklarowanym okresie gwarancji wymagane przeglądy okresowe urządzeń (m.in. zasilaczy i akumulatorów) w taki sposób by zapewnić nieprzerwaną funkcjonowanie infrastruktury. Ostatni przegląd powinien być przeprowadzony nie wcześniej niż w okresie 6 –m-cy od daty końca zadeklarowanego przez Wykonawcę okresu gwarancyjnego. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Przyjmowanie zgłoszeń o awarii** | - | - | - |
|  | Wykonawca zapewnia obsługę (przyjmowanie) zgłoszeń o awariach na wskazany numer tel. ……………………… oraz na adres e-mail: …….……………………………. i/lub faks: ……………………………. i/lub helpdesk ……………………………. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Przyjęcie zgłoszenia wraz z określeniem daty i godziny przystąpienia do naprawy, zostanie przez Wykonawcę (Gwaranta) potwierdzone drogą elektroniczną na wskazany przez Zamawiającego adres  e-mailowy: ……………………………………… | TAK | Bez oceny |  |
|  | Wykonawca gwarantuje telefoniczną i zdalną pomoc serwisową w dni robocze w godz. 8.00 do 16.00 bez zbędnej zwłoki. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Awaria zwykła** | - | - | - |
|  | Wykonawca gwarantuje przyjęcie od Zamawiającego wszystkich zgłoszeń awarii w dni robocze w godz. 8.00 do 16.00. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia reakcji serwisowej polegającej podjęciu działań diagnostycznych i udzieleniu telefonicznej konsultacji technicznej Zamawiającemu w określonym czasie od przyjęcia zgłoszenia o awarii:  - w tym samym dniu dla awarii zgłoszonych do godz. 12,  - do godz. 12 następnego dnia roboczego dla awarii zgłoszonych po godz. 12. | TAK | Bez oceny |  |
|  | Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia awarii zwykłej w czasie nie dłuższym niż 3 dni robocze od chwili zgłoszenia awarii zwykłej. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Awaria Krytyczna Systemu KD (inna niż awaria krytyczna aplikacji KD)** | - | - | - |
|  | Wykonawca zapewnia przyjmowanie od Zamawiającego zgłoszeń awarii krytycznych systemu KD w określonym czasie (należy określić przedział czasowy obsługi zgłoszeń awarii krytycznych). | Tak,  Podać okres przyjmowania zgłoszeń | całodobowo (24/7/365) - 7 pkt  W dni robocze w godz. 8.00 do 16.00 -  0 pkt |  |
|  | Wykonawca gwarantuje reakcję serwisową na awarię krytyczną, polegającej na podjęciu działań diagnostycznych, udzieleniu telefonicznej konsultacji technicznej w określonym czasie od przyjęcia zgłoszenia awarii krytycznej. | TAK, Podać czas reakcji serwisowej. | do 1 godz. – 3 pkt  MAX 2 godz. – 0 pkt |  |
|  | Wykonawca gwarantuje usuniecie awarii krytycznej w określonym czasie od przyjęcia zgłoszenia o awarii krytycznej. Za usunięcie awarii krytycznej (w przypadku nieprawidłowej pracy urządzenia) uznaje się również zdalną pomoc techniczną w zakresie wymiany i konfiguracji (dokonywanej przez pracowników Zamawiającego przeszkolonych przez Wykonawcę w tym zakresie) niesprawnego urządzenia na urządzenie zapasowe przy wsparciu Wykonawcy. | TAK, Podać czas usunięcia awarii krytycznej | do 3 godz. – 3 pkt  Max 8 godz. – 0 pkt |  |
|  | **Awaria krytyczna aplikacji KD – wykonanie procedur bezpieczeństwa** | - | - | - |
|  | Wykonawca gwarantuje reakcję serwisową na awarię krytyczną aplikacji KD, polegającej na podjęciu działań diagnostycznych, udzieleniu telefonicznej konsultacji technicznej w określonym czasie od przyjęcia zgłoszenia awarii krytycznej aplikacji KD.  W przypadku awarii krytycznej aplikacji KD Wykonawca zapewnia możliwość wykonania w określonym czasie od chwili przyjęcia od Zamawiającego zgłoszenia dotyczącego wykonania następujących procedur bezpieczeństwa:  - blokada karty personelu wskazanej przez Zamawiającego,  - personalizacja karty zastępczej dla wskazanego personelu.  Punktowane jeśli Wykonawca przyjmuje zgłoszenia całodobowo przez 365/rok. | TAK, Podać czas usunięcia awarii krytycznej | do 1 godz. – 2 pkt  Max 4 godz. – 0 pkt |  |
|  | Wykonawca gwarantuje usuniecie awarii krytycznej aplikacji KD w określonym czasie od przyjęcia zgłoszenia o awarii krytycznej. | TAK, Podać czas usunięcia awarii krytycznej | do 12 godz. – 2 pkt  Max 48 godz. – 0 pkt |  |
|  | **Szkolenia** | - | - | - |
|  | Wykonawca w przypadku wyboru jego oferty zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie osób spośród personelu Zamawiającego tj. pracowników zatrudnionych na w siedzibie Zamawiającego w zakresie zapewniającym bezpieczną obsługę przedmiotu zamówienia, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym w zakresie:  Administratorzy systemu KD (3 osoby) – m.in. w zakresie konfiguracji, zarządzania i obsługi: urządzeń, serwera, aplikacji KD,  Administratorzy (3 osoby) i personel techniczny (co najmniej 10 osób) w zakresie wymiany uszkodzonych urządzeń – w terminie nie później niż w ciągu 60 dni od daty podpisania pierwszego protokołu częściowego Etapu 1.  Szkolenia odbędą się w Szpitalu Kopernika w Łodzi.  Liczba godzin szkoleniowych ma gwarantować dostateczne przyswojenie wiedzy teoretycznej i praktycznej w w/w zakresie. | TAK | Bez oceny |  |
|  | W przypadku zmiany aplikacji lub instalacji nowych modeli urządzeń Wykonawca zapewnia szkolenia uzupełniające dla osób wskazanych wyżej w adekwatnym zakresie. | TAK | Bez oceny |  |
|  | **Uwagi końcowe** | - | - | - |
|  | Wszystkie osoby wykonujące prace instalacyjne na terenie Zamawiającego będą nosiły imienne identyfikatory. Identyfikator będzie zawierał co najmniej: imię i nazwisko, nazwę podmiotu, pełnioną funkcję. | TAK | Bez oceny |  |

***Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym***