



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



EZ.28.61. 1137..... 2020.AG

Łódź, dnia 22.07.2020 r.  
Nr sprawy: EZ.28.61.2020

## ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**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"**.

Zgodnie z dyspozycją art. 38 ust. 4 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) przekazujemy Państwu zmianę treści SIWZ.

### I. ZAMAWIAJĄCY ZMIENIA NASTĘPUJĄCE ZAPISY SIWZ:

Załącznik nr 2 ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH, WARUNKÓW GWARANCJI I SZKOLEŃ pkt 1.27- zmiana w załączeniu.

II. Zgodnie z dyspozycją art. 38 ust. 6 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) Zamawiający dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w zakresie terminów wskazanych w SIWZ.

Zmianie ulega:

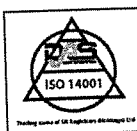
- Termin składania ofert określony w rozdziale XVIII pkt. 1 SIWZ – na dzień 07.08.2020 r. do godziny 10:00
- Termin otwarcia ofert określony w rozdziale XVIII pkt. 4 SIWZ – na dzień 07.08.2020 r. o godzinie 11:00

Pozostałe postanowienia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia nie ulegają zmianie

DYREKTOR  
Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego  
Centrum Onkologii i Traumatologii  
im. M. Kopernika w Łodzi  
mgr inż. Andrzej Kasprzyk

DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH  
SPECJALISTA  
mgr Agnieszka Guzicka

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź  
SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00  
e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>  
NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 62124015451111000011669957





**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



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 PARAMETRÓW / FUNKCJONALNOŚCI	PUNKTACJA	OFEROWANA PRZEZ WYKONAWCĘ WARTOŚĆ PARAMETRÓW / FUNKCJONALNOŚCI
<b>1.</b>	<b>DEFINICJE oraz informacje o funkcjonującym systemie KD</b>			
1.1.	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.	-	-	-
1.2.	Czytnik – zestaw składający się z urządzenia uwierzytelniającego oraz niezbędnej infrastruktury do obsługi co najmniej jednego przejścia chronionego (PKD), stanowiący część systemu KD.	-	-	-
1.3.	Karta KD aktywowana – karta widoczną w systemie KD, której można zmienić status oraz którą można personalizować.	-	-	-
1.4.	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.	-	-	-
1.5.	Karta KD spepersonalizowana – karta KD przyporządkowana do personelu w systemie KD.	-	-	-
1.6.	Status karty KD – przyporządkowany w systemie KD rodzaj trybu pracy karty KD (nieaktywna, aktywna, zablokowana)	-	-	-
1.7.	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	-	-	-



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



	zastępczej uprzednio wydane karty personelowi zostają zablokowane poprzez zmianę statusu tych kart na Nieaktywna.			
1.8.	Karta klucza – brelok zbliżeniowy RFID współpracujący z systemem KD (identyfikacja poprzez system) dopinany do kluczy.	-	-	-
1.9.	Sterownik/kontroler – urządzenie pracujące autonomicznie, programowalne z poziomu aplikacji KD służące do obsługi urządzeń końcowych takich jak zwora, rygiel, urządzenie uwierzytelniające, czujnik.	-	-	-
1.10.	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).	-	-	-
1.11.	Aplikacja KD – oprogramowanie służące do zarządzania systemem KD.	-	-	-
1.12.	administrator – osoba posiadająca określone (zdefiniowane) uprawnienia do zarządzania systemem KD (wprowadzanie/ zmiana danych, konfiguracja urządzeń itp.).	-	-	-
1.13.	Użytkownik – osoba posiadająca zdefiniowane (ograniczone) uprawnienia w aplikacji KD (np. moduł wydawania kluczy, poszczególne uprawnienia do zarządzania w aplikacji KD).	-	-	-
1.14.	Operator – administrator lub użytkownik	-	-	-
1.15.	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).	-	-	-
1.16.	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.	-	-	-
1.17.	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”.	-	-	-
1.18.	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.			
1.19.	SSP – System Sygnalizacji Pożaru.	-	-	-
1.20.	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).	-	-	-
1.21.	Profil uprawnień operatora – definiowany zestaw uprawnień umożliwiających wykonywanie określonych czynności w aplikacji KD w odniesieniu do określonego zakresu danych	-	-	-



Fundusze  
Europejskie  
Program Regionalny



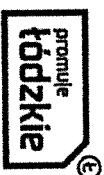
Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



1.22.	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).	-	-	-
1.23.	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.	--	-	-
1.24.	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 jednocześnie wystąpienie szeregu Usterek, w przypadku, gdy występujące jednocześnie usterki mają ten sam skutek, co opisane powyżej Awarie	-	-	-
1.25.	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).	-	-	-
1.26.	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.	-	-	-
<b>Informacje o funkcjonującym systemie KD</b>				
1.27.	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.	-	-	-
1.28.	Na dzień 2020-06-01 Zamawiający wykorzystuje 1340 kart KD typu milare classic. Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia, że: - podpisał umowy z Wykonawcami na realizację modernizacji poszczególnych obszarów (prace już	-	-	-



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



	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.				
2.	<b>KARTY KD</b>				
2.1.	Wykonawca dostarczy 2500 szt. Kart KD spełniających wymagania określone w niniejszej specyfikacji.	TAK	Bez oceny		
3.	<b>BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE</b>				
3.1.	Wykonawca wykona instalację infrastruktury KD zgodnie z obowiązującymi przepisami proż dla instalacji systemów elektronicznej kontroli dostępu i uwzględni opisy zawarte w tabeli „Wykaz PKD”.	TAK	Bez oceny		
3.2.	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		
4.	<b>CZYTNIKI - WYKAZ I LOKALIZACJA</b>				
4.1.	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		
4.2.	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		
4.3.	Wykonawca ustali z Zamawiającym harmonogram prac instalacyjnych instalowanej infrastruktury KD.	TAK	Bez oceny		
5.	<b>SYSTEM KD - WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
5.1.	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		
5.2.	System musi spełniać wymagania, o których mowa w §2 ust.2 pkt. 2) <i>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</i>	TAK	Bez oceny		
5.3.	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 dostarczonej licencji rozbudowanego Systemu KD.	Liczba nieograniczona – 1 pkt Liczba kart skończona, nie mniejsza niż 10.000 – 0 pkt		
5.4.	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.	TAK, podać liczbę personelu obsługiwanych przez System KD bez	Liczba personelu nieograniczona – 1 pkt		



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



	Określona minimalna wymagana liczba personelu dotyczy personelu o statusie „aktywny” (w ramach dostarczonej licencji liczba personelu o statusie zwolniony, zablokowany jest niegraniczona).	konieczności dodatkowej licencji	zakupu	Liczba personelu skończona, nie mniejsza niż 10.000 – 0 pkt	
5.5.	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		
5.6.	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		
5.7.	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 inną 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		
5.8.	Dostosowanie aplikacji KD do funkcjonalności opisanych w OPZ należy zrealizować w terminie ustalonym w PRZ możliwającym przeprowadzenie procedury odbioru bez uwag nie później niż do dnia wskazanego w §2 Umowy.	TAK	Bez oceny		
5.9.	Aplikacja KD umożliwia przyporządkowanie operatorowi uprawnień za pomocą uprzednio zdefiniowanego profilu PKD.	TAK	Bez oceny		
5.10.	System KD umożliwia synchronizację czasu z zewnętrznym wzorcem czasu.	TAK/NIE	TAK - 1 pkt NIE - 0 pkt		
6.	SYSTEM KD / APLIKACJA KD – FUNKcjONALNOŚCI	-	-	-	-
6.1.	FunkcjONALNOŚCI systemu KD	-	-	-	-





**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



6.1.1.	System posiada funkcjonalność kolejowania rozkazów przesyłanych z serwera do sterownika/kontrolera z logowaniem czy poprawności wykonania rozkazów przez sterownik (wysłanych z serwera KD).	TAK	Bez oceny	
6.1.2.	System posiada funkcjonalność generowania powiadomień/raportów o niezrealizowanych przez sterownik/kontroler rozkazów wysłanych z serwera.	TAK/NIE	TAK - 1 pkt NIE - 0 pkt	
6.1.3.	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	
6.1.4.	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	
6.2.	<b>Moduł „administratorzy”</b>	-	-	-
6.2.1.	Aplikacja KD umożliwia wprowadzanie co najmniej następujących danych dotyczących administratora: (1) imię i nazwisko, (2) nr PESEL, (3) login, (4) pierwszorzazowe hasło do logowania, (5) data ważności konta (od dnia ... do dnia ...), (6) parametry uprawnień/profil uprawnień.	TAK	Bez oceny	
6.2.2.	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	
6.2.3.	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	
6.3.	<b>Moduł „użytkownik”</b>	-	-	-
6.3.1.	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) pierwszorzazowe hasło do logowania, (5) ważności konta (od dnia ... do dnia ...). Aplikacja KD umożliwia import w/w danych z pliku płaskiego.	TAK	Bez oceny	
6.3.2.	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	TAK	Bez oceny	



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



	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 ograniczenia dostępu do innych danych lub funkcjonalności systemu KD.			
6.3.3.	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	
6.3.4.	Aplikacja KD umożliwia definiowanie zakresu danych osobowych dostępnych dla użytkownika aplikacji KD.	TAK	Bez oceny	
6.4.	<b>Moduł „Infrastruktura fizyczna jednostki”</b>			
6.4.1.	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	
6.5.	<b>Moduł „Struktura organizacyjna”</b>			
6.5.1.	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	
6.5.2.	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”):	TAK	Bez oceny	





**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



	<p>1) oznaczenie budynku, 2) nazwa strefy/obszaru, 3) PKK w komórce organizacyjnej, 4) PKD w komórce organizacyjnej, Aplikacja KD umożliwia import z pliku płaskiego w/w danych.</p> <p>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”.</p>			
6.5.3.	Aplikacja KD umożliwia przypisanie personelu do jednej komórki lub do kilku komórek organizacyjnych w ramach struktury organizacyjnej.	TAK	Bez oceny	
6.6.	<b>Moduł „personel”</b>			
6.6.1.	<p>Aplikacja KD umożliwia wprowadzanie do systemu co najmniej w następujących danych personelu:</p> <p>(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)</p> <p>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.</p>	TAK	Bez oceny	
6.6.2.	Aplikacja KD umożliwia definiowanie pól dodatkowych przypisanych do rekordu personelu oraz	TAK	Bez oceny	



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



	wprowadzanie danych do tych pól (słownik pól i słownik wprowadzanych danych do poszczególnych pól).			
6.6.3.	Aplikacja KD umożliwia zarządzanie uprawnieniami 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	
6.6.4.	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	
6.6.5.	Aplikacja KD umożliwia tworzenie profili PKD dla personelu w oparciu o stanowisko oraz przyporządkowanie w strukturze organizacyjnej.	TAK	Bez oceny	
6.6.6.	Aplikacja KD umożliwia przypisanie personelowi różnych profili PKD zawierających ten sam PKD.	TAK	Bez oceny	
6.6.7.	Aplikacja KD umożliwia przypisanie personelowi różnych profili PKK zawierających ten sam PKK.	TAK	Bez oceny	
6.7.	<b>Moduł „karty KD”</b>			
6.7.1.	Aplikacja KD umożliwia wprowadzanie co najmniej następujących danych dotyczących kart KD: (1) nr karty, (2) status karty (aktywna, nieaktywna, zablokowana), (3) typ karty (niepersonalizowana, spersonalizowana, zastępcza niespersonalizowana, zastępcza spersonalizowana), (4) dane osobowe personelu (przypisanego do karty), (5) status personelu	TAK	Bez oceny	
6.7.2.	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	
6.7.3.	Aplikacja KD umożliwia zmianę statusu dla zadanej jednej i dla grupy kart (od numeru ... do numeru ...).	TAK	Bez oceny	
6.7.4.	Aplikacja KD umożliwia administratorowi prezentację danych: (1) nr karty, (2) dane personelu, który otrzymał karty (w tym karty zastępcze) (3) data i czas wydania/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)	TAK	Bez oceny	



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



(9) status pracownika				
6.7.5.	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 (zastępca/ standard, spersonalizowana/niespersonalizowana).	TAK	Bez oceny	
6.8.	<b>Moduł „karta zastępca”</b>	-	-	-
6.8.1.	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	
6.8.2.	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 przydzielonych użytkownikowi uprawnień. Aplikacja umożliwia tworzenie wielu punktów wydawania kart zastępczych i przyporządkowanie uprawnień dostępu użytkownikom o odpowiednich punktów wydawania kart. System umożliwia selektywne przydzielenie użytkownikom dostępu do poszczególnych punktów wydawania kart.	TAK	Bez oceny	
6.8.3.	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 zastępca, (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). (4) przyporządkowanie karty zastępczej do personelu, któremu została karta zastępca została wydana (personalizacja karty zastępczej). (5) zablokowanie uprzednio wydanych personelowi kart poprzez zmianę ich statusu z „aktywna” na „nieaktywna”, Proces wydania karty zastępczej nie powoduje zmiany profilu 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	
6.8.4.	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)	TAK	Bez oceny	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



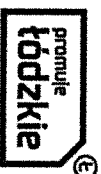
**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



– czynność wykonywana przez Personel.				
6.8.5.	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	
6.8.6.	Aplikacja KD umożliwia administratorowi wprowadzanie danych dotyczących modułu „karta zastępcza” oraz konfigurację tego modułu.	TAK	Bez oceny	
6.8.7.	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 (niepersonalizowane) – 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: a) sygnatura dokumentu, data przekazania kart zastępczych, dane osoby przekazującej i dane osoby odbierającej, b) pulę kart zastępczych przekazania ich przekazania do punktu wydawania kart zastępczych (5) zmianę statusu kart zastępczych: aktywna, nieaktywna, zablokowana, (6) 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) pulę kart zastępczych odebranych z punktu wydawania kart zastępczych.	TAK	Bez oceny	
6.8.8.	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 wydania/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.	TAK	Bez oceny	



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



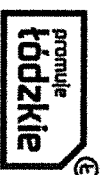
Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



	(9) data wydania karty zastępczej (10) odebranie karty zastępczej wprowadzenie innych niezbędnych dla funkcjonowania modułu karta „zastępcza „danych.			
6.8.9.	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	
6.9.	<b>Moduł „Klucze”</b>	-	-	-
6.9.1.	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	
6.9.2.	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	
6.9.3.	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 użytkownikom o odpowiednich punktów wydawania kluczy. System umożliwia selektywne przydzielanie użytkownikom dostępu do poszczególnych punktów wydawania kluczy.	TAK	Bez oceny	
6.9.4.	System rejestruje operacje wydawania/zdawania klucza (karty klucza) 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	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



6.9.5.	Rejestracja wydania klucza następuje poprzez przyłożenie karty klucza (brelok RFID) do urządzenia uwierzytelniającego kluczy i wprowadzenie danych identyfikacyjnych klucza.	TAK	Bez oceny	
6.9.6.	Aplikacja KD umożliwia przyporządkowanie personelu do poszczególnych kluczy (uprawnienie pobrania klucza): jedna osoba -> wiele kluczy, jeden klucz -> wiele osób	TAK	Bez oceny	
6.9.7.	Interfejs „wydawanie klucza” umożliwia wydanie klucza poprzez przyłożenie karty klucza i karty KD personelu (uprawnionego do pobrania klucza) do urządzenia uwierzytelniającego.	TAK	Bez oceny	
6.9.8.	Interfejs „wydawanie klucza” sygnalizuje możliwość wydania lub odmowę wydania klucza w przypadku posiadania/braku uprawnień personelu do pobierania klucza.	TAK	Bez oceny	
6.10.	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	
6.10.1.	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	
6.10.2.	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	
6.11.	<b>Moduł „uprawnienia personelu - profil PKD”</b>	-	-	-
6.11.1.	Aplikacja KD umożliwia wprowadzanie do systemu co najmniej następujących danych dotyczących profili uprawnień PKD: (1) nazwa i 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).	TAK	Bez oceny	





Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



	(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.			
6.12.	<b>Moduł „uprawnienia personelu - Profil PKK”</b>			
6.12.1.	Aplikacja KD umożliwia konfigurację modułu „uprawnienia personelu- profil PKK” i wprowadzanie do systemu co najmniej następujących danych dotyczących profilu 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	-
6.13.	<b>Moduł sterownik</b>			
6.13.1.	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	
6.13.2.	Aplikacja KD umożliwia wyszukiwania urządzenia „Sterownik” po określonych kryteriach (zakres danych pkt 6.15.1).	TAK	Bez oceny	
6.14.	<b>Moduł PKD/czytnik/</b>			
6.14.1.	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	



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



6.14.2.	Aplikacja KD umożliwia podgląd stanu urządzeń podłączonych do systemu. Prezentacja wszystkich urządzeń lub grupy urządzeń spełniających określone kryteria.	TAK	Bez oceny	
6.14.3.	Aplikacja KD umożliwia wyszukiwanie urządzeń PKD po określonych kryteriach (zakres danych pkt 6.16.1).	TAK	Bez oceny	
6.15.	<b>Moduł „Ustawienia konfiguracyjne”</b>	-	-	-
6.15.1.	Aplikacja KD umożliwia ustawienie parametrów konfiguracyjnych niezbędnych do poprawnego działania systemu KD poprzez konfigurację aplikacji KD.	TAK	Bez oceny	
6.15.2.	Aplikacja KD umożliwia ustawienie parametrów konfiguracyjnych urządzeń, niezbędnych do poprawnego działania systemu KD poprzez konfigurację parametrów sterowników.	TAK	Bez oceny	
6.15.3.	Aplikacja KD umożliwia wymuszenie umieszczenia logo podmiotu na raportach (parametr).	TAK	Bez oceny	
6.16.	<b>Moduł „Raporty/Logi”</b>			
6.16.1.	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 profilami, - zestawienie profili, które mają 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 uprawnień PKD, posiada/nie posiada uprawnień PKD, - historię poszczególnych kart w aplikacji KD.	TAK	Bez oceny	
6.16.2.	Aplikacja KD umożliwia przegląd logów systemowych operacji wykonanych przez administratorów/użytkowników wg zadanych kryteriów (definiowane parametry).	TAK	Bez oceny	
6.16.3.	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	
6.16.4.	Aplikacja KD umożliwia przegląd logów systemowych bezpośrednio z bazy oraz z archiwum zapisanego w pliku zewnętrznym.	TAK	Bez oceny	
6.16.5.	Aplikacja KD umożliwia eksport logów do pliku txt, xls z zachowaniem logów w bazie danych.	TAK	Bez oceny	
6.17.	<b>Moduł „Zdarzenia”</b>	-	-	-
6.17.1.	Aplikacja KD rejestruje wszystkie zdarzenia jakie wystąpiły w systemie KD.	TAK	Bez oceny	
6.17.2.	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	



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



6.18.	<b>Moduł „czynności administratorów i użytkowników”</b>			-	-
6.18.1.	Aplikacja KD umożliwia przegląd logów systemowych operacji wykonanych przez administratorów/użytkowników,	TAK	Bez oceny	-	-
6.18.2.	Aplikacja KD umożliwia export logów do archiwum zewnętrznego z możliwością usunięcia logów z bazy,	TAK	Bez oceny	-	-
6.18.3.	Aplikacja KD umożliwia przegląd logów systemowych bezpośrednio z bazy oraz z archiwum zapisanego w pliku zewnętrznym.	TAK	Bez oceny	-	-
6.19.	<b>Moduł „RODO”</b>			-	-
6.19.1.	Aplikacja KD umożliwia zarządzanie retencją danych zgodnie z wymogami RODO oraz przepisami archiwalnymi przez administratora posiadającego uprawnienia,	TAK	Bez oceny	-	-
6.19.2.	Aplikacja KD umożliwia określenie okresu retencji danych osobowych liczony od dnia rozwiązania umowy personalu dla poszczególnych typów umów (system KD umożliwia definiowanie typów umów).	TAK	Bez oceny	-	-
6.19.3.	Aplikacja KD umożliwia przeprowadzenie procedury brakowania danych osobowych personalu i operatorów: (1) indeksowanie rekordów personalu 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 personalu).	TAK	Bez oceny	-	-
6.19.4.	Aplikacja KD umożliwia oznaczenie rekordu personalu nie podlegającego brakowaniu przez określony czas (możliwość podania przyczyny oraz terminu przypomnienia o konieczności brakowania danych).	TAK	Bez oceny	-	-
6.20.	<b>Wymiana danych</b>			-	-
6.20.1.	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	-	-
6.20.2.	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	-	-
6.21.	<b>Prezentacja danych</b>			-	-
6.21.1.	Aplikacja KD prezentuje w poszczególnych modułach dane co najmniej w zakresie danych wprowadzanych odpowiednio dla każdego z modułów.	TAK	Bez oceny	-	-
6.21.2.	Aplikacja KD umożliwia edycję danych prezentowanych w poszczególnych modułach.	TAK	Bez oceny	-	-
6.21.3.	Moduły umożliwiają sortowanie prezentowanego wykazu danych wg dowolnego parametru (prezentowanej kolumny danych).	TAK	Bez oceny	-	-



Fundusze  
Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



6.21.4.	Moduły umożliwiają korzystanie z filtrów – prezentacja wyszukiwanych danych wg kryterium: wyświetl rekordy spełniające zadeklarowane dla poszczególnych kolumny warunki (odrębny filtr dla każdej kolumny danych).	TAK	Bez oceny	
6.21.5.	Moduły umożliwiają korzystanie z szybkich filtrów z pamięcią wyszukiwania– prezentacja wyszukiwanych danych wg kryterium: wyświetl rekordy danej zawierające ciąg znaków w określonej kolumnie danych.	TAK	Bez oceny	
6.21.6.	Aplikacja KD umożliwia prezentację historii zmian danych wprowadzanych/modyfikowanych w poszczególnych modułach (np. wydanie/zwrot karty, modyfikacja danych personelu, modyfikacja nazwy urzędnika).	TAK	Bez oceny	
6.21.7.	Aplikacja KD umożliwia dla modułów podstawowych edycję danych wprowadzanych w innym module (przejdźcie do edycji danych w innym module poprzez edycję danej, która występuje w obu modułach).	TAK	Bez oceny	
6.22.	<b>Wizualizacja</b>	-	-	-
6.22.1.	Aplikacja KD umożliwia wizualizację alertów zdarzeń w systemie KD na schematach poziomych stref bezpieczeństwa.	TAK	Bez oceny	
6.22.2.	Aplikacja umożliwia dostęp do wizualizacji jedynie dla użytkowników posiadających dedykowane uprawnienia.	TAK	Bez oceny	
6.23.	<b>Tryb pracy PKD</b>	-	-	-
6.23.1.	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	
6.23.2.	System umożliwia personelowi (oprócz normalnych uprawnień dostępu do pomieszczenia) przełączanie trybów pracy przejścia poprzez wcisnięcie 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 bistabinością (inna siatka godzin niż została użyta dla charakterystyki dostępu karty standardowej na tym samym PKD).	TAK	Bez oceny	
6.23.3.	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: wcisnięcie dedykowanego dla tego trybu przycisku (lub kombinacji przycisków) na urządzeniu umożliwiający oraz przyłożenie karty do urządzenia umożliwiającego. System zwalnia rygiel/zwore na stale. Otwarcie drzwi jest możliwe bez użycia karty KD.	TAK	Bez oceny	



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



	(2) aktywacja trybu „stałe 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 przejęcia). (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 przejęcia). Otwarcie drzwi wymaga uprzedniego przełączenia w tryb „stałe otwarty” lub „stałe zamknięty”.			
6.23.4.	Dodatkowo wymagane jest by sterownik obsługiwał unikalną siatkę czasową dla profilu z bistałnością (charakterystyka czasowa do przełączania trybów pracy inna niż charakterystyka czasowa otwierania drzwi „zwykłej” karty dla danego PKD).	TAK	Bez oceny	
6.23.5.	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	
7.	<b>KARTY KD - wymagania</b>			
7.1.	<b>Karta KD – wymagania ogólne</b>			
7.1.1.	Instalowana infrastruktura powinna umożliwiać obsługę kart KD. Mifare Classic, Mifare Plus lub Mifare DESFire. Stosowane obecnie w Szpitalu karty KD: Mifare Classic 14.43 Mhz z kluczami kryptograficznymi. Zamawiający dopuszcza dostosowanie przez Wykonawcę wykorzystywanego przez Zamawiającego systemu KD do obsługi kart Mifare Plus lub Mifare DESFire 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 Classic – 0 pkt. Mifare Plus – 3 pkt. DESFire – 5 pkt.	
7.1.2.	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 przekazania przez producenta systemu kodów umożliwiających programowanie kart.	TAK	Bez oceny	
7.1.3.	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 wykorzystywać programowalne wolne sektory karty KD).	TAK	Bez oceny	
7.1.4.	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	TAK	Bez oceny	



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



	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).			
7.1.5.	Karty są programowane przy użyciu dedykowanego urządzenia oraz przy użyciu klucza kryptograficznego. Upřednio 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	
7.2.	<b>Karta KD – aktywacja kart w systemie</b>	-	-	-
7.2.1.	System umożliwia przyporządkowanie personelowi więcej niż jednej karty.	TAK	Bez oceny	
7.2.2.	Dostarczone przez Wykonawcę karty KD są niewidoczne w systemie KD do czasu ich aktywacji.	TAK	Bez oceny	
7.2.3.	Aktywacja kart w systemie (upřednio zaprogramowanych) odbywa się poprzez określenie zakresu numerów kart, które mają 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	
7.2.4.	Podczas aktywacji kart w systemie KD możliwe jest jednoczesne określenie statusu karty: karta aktywna, karta nieaktywna.	TAK	Bez oceny	
7.3.	<b>Karta KD – statusy karty</b>	-	-	-
7.3.1.	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 profilami 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	
7.3.2.	Zmiana statusu karty nie wymaga użycia urządzenia uwierzytelniającego.	TAK	Bez oceny	
7.3.3.	Każda karta KD może być kartą bistabilną. Możliwość wykorzystania karty KD jako karty bistabilnej definiuje się w aplikacji KD.	TAK	Bez oceny	
7.4.	<b>Karta KD – personalizacja karty</b>	-	-	-
7.4.1.	Kartat 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	
7.4.2.	Aplikacja KD umożliwia personalizację karty co najmniej przez edycję danych pracownika oraz przez import danych z pliku płaskiego.	TAK	Bez oceny	





**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



	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).			
7.5.	<b>Karta KD - zastępca</b>			
7.5.1.	Dowolna karta KD aktywowana w systemie KD (dodana do systemu) może zostać zdefiniowana jako karta zastępca niespersonalizowana poprzez przepisanie do grupy „karty zastępcze”.	TAK	Bez oceny	
7.5.2.	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	
7.5.3.	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	
7.5.4.	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 zastępczą. Użytkownik nie ma dostępu do danych osobowych innego personelu.	TAK	Bez oceny	
7.5.5.	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	
7.5.6.	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	
8.	<b>BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMU</b>			
8.1.	Instalowana infrastruktura będzie funkcjonować w sposób niezakłócony nawet po zaniku zasilania	TAK	Bez oceny	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



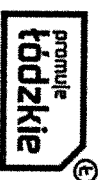
**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



	elektrycznego. Urządzenia będą wyposażone w autonomiczny układ podtrzymywania napięcia (zasilacze z akumulatorami bezobsługowymi) zapewniający niezakłóconą pracę PKD co najmniej przez 2 godz.			
8.2.	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. Wyłącznik bezpieczeństwa są zabezpieczone przed nieuprawnionym dostępem w metalowych obudowach zamkniętych na klucz. Wyłącznik bezpieczeństwa należy zainstalować na terenie strefy w której znajduje się PKD krytyczne. Miejsce instalacji do ustalenia z Zamawiającym.	TAK	Bez oceny	
8.3.	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	
8.4.	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 (trygier, zwora, kontaktor, 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	
8.5.	Transmisja danych podczas sesji użytkownika/administradora jest szyfrowana w sposób bezpieczny.	TAK	Bez oceny	
8.6.	Aplikacja KD automatycznie jest blokowana automatycznie po okresie bezczynności operatora. Czas ten jest ustawiany w parametrach konfiguracyjnych systemu.	TAK	Bez oceny	
8.7.	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	



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



8.8.	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	
8.9.	System KD umożliwia zarządzanie zarejestrowanymi w Systemie KD zdarzeniami poprzez zgrzywanie z bazy aplikacji KD do archiwum logów (plików płaskich) 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	
8.10.	System KD umożliwia zautomatyzowane zarządzanie zarejestrowanymi w Systemie KD zdarzeniami poprzez zgrzywanie z bazy aplikacji KD do archiwum (plików płaskich) 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	
8.11.	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	
8.12.	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	
9.	<b>ALERJY</b>			
9.1.	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	
9.2.	System KD umożliwia wysłanie alertów (uprzednio zadeklarowanych) w postaci powiadomienia na SMS wskazany nr telefonu. (parametr).	TAK	Bez oceny	
9.3.	System KD umożliwia wyświetlenie określonych alertów w panelu operatora. Dodatkowo umożliwia wizualizację alertów.	TAK	Bez oceny	



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



9.4.	System KD umożliwia definiowanie powiadomień alertów i umożliwia co najmniej: (a) powiadomienie o zdaniu klucza przez osobę nieuprawnioną do jego pobrania, (b) nieuprawnionym otwarciu określonego PKD (np. włamanie) – parametr ustawiany dla PKD, (c) zbyt długi czas otwarcia drzwi (dopuszczalny czas otwarcia drzwi – parametr ustawiany dla PKD), (d) utrata zasilania w energię elektryczną sterownika i urządzeń wykonawczych sterownika, (e) otwarcie obudowy sterownika (f) odczyt karty „zagubiona” (g) odczyt karty nr .... (h) wydanie karty zastępczej dla karty nr ....	TAK	Bez oceny	
10.	INFRASTRUKTURA SYSTEMU KD	-	-	-
10.1.	Sterownik/kontroler	-	-	-
10.1.1.	Producent i model sterownika	podać	Bez oceny	
10.1.2.	Sterownik z oznaczeniem CE.	TAK	Bez oceny	
10.1.3.	Sterowniki powinny być zabezpieczone dostępem osób nieuprawnionych poprzez ich umieszczenie w dedykowanych skrynkach metalowych zamkniętych na klucz. Otwarcie skrzynki powinno generować alert otwarcia sterownika w systemie KD.	TAK	Bez oceny	
10.1.4.	Sterownik powinien mieć ograniczoną komunikację jedynie do adresów serwera aplikacyjnego i adresów określonych przez administratora systemu KD (biała lista).	TAK	Bez oceny	
10.1.5.	Zalecenie konfiguracji centrali zgodnie z instrukcją montażu producenta.	TAK	Bez oceny	
10.1.6.	Dostęp do parametrów konfiguracyjnych sterownika wymaga podania loginu i hasła. Administrator może zmienić standardowe hasło dostępu.	TAK	Bez oceny	
10.1.7.	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	
10.1.8.	Zainstalowane sterowniki muszą być odpowiednio oznakowane (nr kolejny sterownika, opis PKD).	TAK	Bez oceny	
10.2.	Urządzenie uwierzytelniające typu czytnik (odczytujące kartę PKD)	-	-	-
10.2.1.	Producent i model Urządzenia uwierzytelniającego,	podać	Bez oceny	
10.2.2.	Urządzenie uwierzytelniające z oznaczeniem CE	TAK	Bez oceny	
10.2.3.	Obudowy urządzeń uwierzytelniających muszą być wykonane z wytrzymałego tworzywa oraz odporne na wandalizm. Obudowa może być dezynfekowana.	TAK	Bez oceny	
10.2.4.	Stopień ochrony obudowy urządzenia uwierzytelniającego nie niższy niż IP65 lub równoważny.	TAK, podać stopień ochrony	Bez oceny	
10.2.5.	Wizualna sygnalizacja trybu pracy PKD: - aktywne (tryb normalnie zamknięty lub tryb zablokowany)/ - nieaktywne (tryb normalnie otwarty).	Tak, podać sposób sygnalizacji	Bez oceny	
10.2.6.	Sygnalizacja pracy urządzenia: (1) „przyznanie dostępu”: sygnalizacja świetlna i dźwiękowa, (2) „odmowa dostępu”: sygnalizacja świetlna i dźwiękowa inna niż dla „przyznanania dostępu”	TAK	Bez oceny	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



	(3) „awaria systemu” / „otwarcie w trybie awaryjnym” : sygnalizacja świetlna i dźwiękowa inna niż w pkt (1) i (2).			
10.2.7.	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	
10.2.8.	Urządzenia uwierzytelniające powinny być odporne na sabotaż. Zwarcie przewodów doprowadzonych do urządzenia nie może powodować występowania 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	
10.3.	<b>Zasilanie elementów wykonawczych</b>	-	-	
10.3.1.	Przewody sterujące i zasilające elementy wykonawcze (tygiel, zwora, urządzenie uwierzytelniające, kontakttron) umieszczone są podtytnkowo lub w listwach prowadzonych wewnątrz strefy chronionej.	TAK	Bez oceny	
10.4.	<b>Komunikacja</b>	-	-	
10.4.1.	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	
10.5.	<b>Okablowanie</b>	-	-	
10.5.1.	Trasy poziome okablowania będą prowadzone w przestrzeni między 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 wykorzystywać 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	
10.5.2.	Do budowy magistrali systemowej należy użyć przewodu UTP/STP min kat 5e (w odpowiedzi od wymogów środowiskowych i instalowanych urządzeń). Przy wykonywaniu okablowania nie łączyć przewodów w puszках. Połączenia należy wykonać w trybie „punkt – punkt”.	TAK	Bez oceny	
10.5.3.	Wszystkie przewody z instalacji KD należy podłączyć z modułami sterowników/kontrolerów	TAK	Bez oceny	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



	i zasilaczy w metalowych skrzynkach. Ekranry kabli należy połączyć i uziemnić.			
10.5.4.	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 wentylującego).	TAK	Bez oceny	
10.5.5.	Kontrolery i sterowniki powinny być umieszczone w strefach o ograniczonym dostępie (strefy chronione) i podłączone do przełącznika sieciowego.	TAK	Bez oceny	
10.5.6.	Przełącznik powinien zostać umieszczony w dedykowanej do tego celu szafie oraz podłączony do urządzeń systemu KD.	TAK	Bez oceny	
10.5.7.	Miejsca podłączenia do infrastruktury informatycznej Szpitala (umieszczenie 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	
10.5.8.	PKD należy wyposażać w wymagane przepisami prawa dla systemów kontroli dostępu elementy bezpieczeństwa w szczególności przyciski ewakuacyjne otwarcia awaryjnego.	TAK	Bez oceny	
10.5.9.	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 drzwi na kłamce od strony wewnętrznej (np. kurtyna podczerwieni). Instalacja powinna być wykonana w taki sposób by z chwilą przyłożenia dłoni do kłamki 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	
10.5.10.	Wykonawca (zgodnie z wykazem PKD) dostarcza oraz instaluje okablowanie i urządzenia niezbędne do uruchomienia PKD: (1) sterowniki, (2) urządzenia wentylujące, (3) rygle/zwory, (4) kontaktry, (5) pochwyty (jeśli jest wymagany), (6) panele krosowy modułowy 19" 24 porty 1U, moduły RJ45 kat. właściwej okablowaniu w ilościach	TAK	Bez oceny	





**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



	niezbędnych do realizacji projektu (7) pachciora 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.			
10.5.11.	Dla 210 szt. PKD wskazanych przez Zamawiającego Wykonawca zainstaluje niezbędne urządzenia (bez konieczności instalowania dodatkowych urządzeń przez Zamawiającego) zapewniające spełnienie wymagań: 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	
11.	<b>URUCHOMIENIE INSTALACJI SYSTEMU ORAZ PKD</b>	-	-	-
11.1.	<b>Dostawa i montaż</b>	-	-	-
11.1.1.	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	
11.1.2.	Wszystkie urządzenia fabrycznie nowe, nieużywane, niepowystawowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w okresie 12 miesięcy przed datą otwarcia ofert.	TAK	Bez oceny	
11.1.3.	Prace instalacyjne mogą być wykonywane przez personel posiadający wymagane przepisami prawa uprawnienia oraz kwalifikacje do instalacji i uruchomienia infrastruktury KD.	TAK	Bez oceny	
11.1.4.	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	
11.1.5.	Prace powinny odbywać się w dni robocze w godzinach 7.30 do 15.00. Dopuszcza się inny	TAK	Bez oceny	



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



	harmonogram czasu prac po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.			
11.1.6.	Podczas instalacji urządzeń należy uwzględnić architekturę, przeznaczenie wnętrza oraz charakter obszaru.	TAK	Bez oceny	
11.1.7.	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	
11.2.	<b>Dokumentacja</b>			
11.2.1.	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 udostępnienia 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	
11.2.2.	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 podczterwieni 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 pięti SAP, (3) opis uzupełniający: - lokalizacja poszczególnych kontrolerów (np. nad suftem podwieszanym na wysokości wejścia do pomieszczenia nr ...), - lokalizacja wyłącznika bezpieczeństwa strefy. (4) dokumentacja fotograficzna lokalizacji kontrolera.	TAK	Bez oceny	
11.2.3.	Do wszystkich instalacji wykonać dokumentację powykonawczą papierową i elektroniczną (*.PDF, *.DWG).	TAK	Bez oceny	
11.3.	<b>Gwarancja i serwis</b>			
11.3.1.	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	
11.3.2.	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	



Fundusze  
Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



11.3.3.	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	
11.3.4.	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	
11.3.5.	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	
11.3.6.	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 -n-cy od daty końca zadeklarowanego przez Wykonawcę okresu gwarancyjnego.	TAK	Bez oceny	
	<b>Przyjmowanie zgłoszeń o awarii</b>	-	-	-
11.3.7.	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	
11.3.8.	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	
11.3.9.	Wykonawca gwarantuje telefoniczną i zdalną pomoc serwisową w dni robocze w godz. 8.00 do 16.00 bez zbytej zwłoki.	TAK	Bez oceny	
	<b>Awaria zwykła</b>	-	-	-
11.3.10.	Wykonawca gwarantuje przyjęcie od Zamawiającego wszystkich zgłoszeń awarii w dni robocze w godz. 8.00 do 16.00.	TAK	Bez oceny	
11.3.11.	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	
11.3.12.	Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia awarii zwykłej w czasie nie dłuższym niż 3 dni robocze od chwili zgłoszenia awarii zwykłej.	TAK	Bez oceny	
	<b>Awaria Krytyczna Systemu KD (inna niż awaria krytyczna aplikacji KD)</b>	-	-	-
11.3.13.	Wykonawca zapewnia przyjmowanie od Zamawiającego zgłoszeń awarii krytycznych systemu KD w	Tak,	całodobowo	-



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



	określonym czasie (należy określić przedział czasowy obsługi zgłoszeń awarii krytycznych).	Podać okres przyjmowania zgłoszeń	(24/7/365) - 7 pkt W dni robocze w godz. 8.00 do 16.00 - 0 pkt	
11.3.14.	Wykonawca gwarantuje reakcję serwisową na awarię krytyczną, polegającą 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	
11.3.15.	Wykonawca gwarantuje usunięcie awarii krytycznej w określonym czasie od przyjęcia zgłoszenia o awarii krytycznej. Za usunięcie awarii krytycznej (w przypadku nieprawidłowej pracy urządzenia) uznaje się również zdaną 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	
	<b>Awaria krytyczna aplikacji KD - wykonanie procedur bezpieczeństwa</b>	-	-	-
11.3.16.	Wykonawca gwarantuje reakcję serwisową na awarię krytyczną aplikacji KD, polegającą 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	
11.3.17.	Wykonawca gwarantuje usunięcie 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	
11.4.	<b>Szkolenia</b>	-	-	-
11.4.1.	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	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



11.4.2.	W przypadku zmiany aplikacji lub instalacji nowych modeli urządzeń Wykonawca zapewnia szkolenia uzupełniające dla osób wskazanych wyżej w adekwatnym zakresie.	TAK	Bez oceny	
11.5.	<b>Uwagi końcowe</b>			
11.5.1.	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*