



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



EZ.28.6. 539 2020.AG

Łódź, dnia 07.04.2020 r.
Nr sprawy: EZ.28.6.2020

Odpowiedzi i 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 dla projektu pn. "Wdrożenie nowych i modernizacja posiadanych technologii informacyjno – komunikacyjnych w WWCOiT im. M. Kopernika w Łodzi".

Zgodnie z dyspozycją art. 38 ust. 2 i 4 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) przekazujemy Państwu odpowiedzi na pytania oraz zmianę treści SIWZ.

I. W toku postępowania zostały zadane następujące pytania do treści SIWZ.

Pytanie nr 1

Czy do niniejszego postępowania zostały zadane pytania?

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.

Pytanie nr 2

Proszę o informację, gdzie Zamawiający będzie publikował pytania i odpowiedzi, w przypadku pojawienia się zapytań ze strony Wykonawców?

Odpowiedź: W załączeniu ścieżka dostępu.

https://przetargi.kopernik.lodz.pl/index_szp.php?doksyp=gzp_02_powyzejkwoty/szp_20200306_2020_009

Pytanie nr 3

W dokumencie: Zestawienie parametrów technicznych, warunków gwarancji i szkoleń; Zamawiający w Sekcji 5: System KD – wymagania ogólne, punkcie 5.5 umieścić zapis:

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 związku z tym proszę o informację:

Ile obecnie funkcjonuje przejść kontroli dostępu objętych systemem firmy Unicard S.A.?

Odpowiedź:

ad. wymiany urządzeń: Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania polegającego na utrzymywaniu dwóch systemów KD tj. docelowo wszystkie sterowniki/kontrolery muszą zapewniać spełnienie przez System KD wszystkich wymagań określonych w Załączniku nr 2 do SIWZ. Docelowo do obsługi systemu KD wykorzystywany będzie jeden typ karty, w taki sposób, że System KD umożliwi przyporządkowanie jednej karcie KD uprawnień do wszystkich PKD. Z uwagi na ryzyko poważnego zakłócenia ciągłości działania oddziałów szpitalnych i bloków operacyjnych Zamawiający nie dopuszcza wymiany systemu KD w tych obszarach.

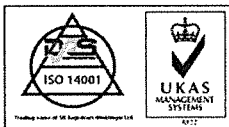
Na dzień 06.04.2020r. funkcjonuje 109 czytników podłączonych do systemu, którego producentem jest Unicard S.A. Należy wyjaśnić, że Zamawiający podpisał umowy z Wykonawcami na realizację modernizacji

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, <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



określonych obszarów (prace już rozpoczęto), w których przewidziano rozbudowę istniejącego Systemu KD o kolejne 39 czytników. Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia, że aktualnie prowadzone jest postępowanie przetargowe na rozbudowę istniejącego Systemu KD o kolejne 72 czytników nieobjętych postępowaniem EZ.28.9.2020.

Zamawiający wykorzystuje obecnie:

- aplikacja UniKD wer. 1.13.38. /licencja Platinum/;
- kontrolery: seria U-700 (SD-560 szt.3, SD-2600 dszt.4);
- czytniki: seria ASR-805M (ASR-805 w niewielkim zakresie),

ad. karty KD: Zamawiający dopuszcza dostarczenie kart KD spełniających wymagania określone w Załączniku nr 2 do SIWZ w pkt. 7. W przypadku dostarczenia kart typu: Mifare Plus lub Mifare DESFire Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia sprawności działania funkcjonującej infrastruktury (pod względem sprzętowym, aplikacyjnym oraz wykorzystywanych kart KD) co jest jednoznaczne m.in. z wymianą wykorzystywanych przez Zamawiającego kart na karty nowego typu. Na dzień 06.04.2020r Zamawiający wykorzystuje 1340 kart KD typu Mifare Classic.

Należy wyjaśnić, że Zamawiający podpisał umowy z Wykonawcami na realizację modernizacji określonych obszarów (prace już rozpoczęto), w których przewidziano dostawę kolejnych kart KD w ilości 150 szt. Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia, że aktualnie prowadzone jest postępowanie przetargowe na rozbudowę istniejącego systemu KD i dostawę kolejnych kart KD w ilości 400 szt. nieobjętych postępowaniem EZ.28.9.2020.

Pytanie nr 4

Czy Zamawiający dopuszcza w ramach postępowania wymianę istniejących/funkcjonujących elementów systemu firmy Unicard S.A. (urządzeń oraz aplikacji, z zachowaniem funkcjonujących kart) na inne elementy spełniające wymagania postawione w postępowaniu?

Odpowiedź:

ad. wymiany urządzeń: Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania polegającego na utrzymywaniu dwóch systemów KD tj. docelowo wszystkie sterowniki/kontrolery muszą zapewniać spełnienie przez System KD wszystkich wymagań określonych w Załączniku nr 2 do SIWZ. Docelowo do obsługi systemu KD wykorzystywany będzie jeden typ karty, w taki sposób, że System KD umożliwi przyporządkowanie jednej karcie KD uprawnień do wszystkich PKD. Z uwagi na ryzyko poważnego zakłócenia ciągłości działania oddziałów szpitalnych i bloków operacyjnych Zamawiający nie dopuszcza wymiany systemu KD w tych obszarach.

Na dzień 06.04.2020r. funkcjonuje 109 czytników podłączonych do systemu, którego producentem jest Unicard S.A. Należy wyjaśnić, że Zamawiający podpisał umowy z Wykonawcami na realizację modernizacji określonych obszarów (prace już rozpoczęto), w których przewidziano rozbudowę istniejącego Systemu KD o kolejne 39 czytników. Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia, że aktualnie prowadzone jest postępowanie przetargowe na rozbudowę istniejącego Systemu KD o kolejne 72 czytników nieobjętych postępowaniem EZ.28.9.2020.

Zamawiający wykorzystuje obecnie:

- aplikacja UniKD wer. 1.13.38. /licencja Platinum/;
- kontrolery: seria U-700 (SD-560 szt.3, SD-2600 dszt.4);
- czytniki: seria ASR-805M (ASR-805 w niewielkim zakresie),

ad. karty KD: Zamawiający dopuszcza dostarczenie kart KD spełniających wymagania określone w Załączniku nr 2 do SIWZ w pkt. 7. W przypadku dostarczenia kart typu: Mifare Plus lub Mifare DESFire Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia sprawności działania funkcjonującej infrastruktury (pod względem sprzętowym, aplikacyjnym oraz wykorzystywanych kart KD) co jest jednoznaczne m.in. z wymianą

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, <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



wykorzystywanych przez Zamawiającego kart na karty nowego typu. Na dzień 06.04.2020r Zamawiający wykorzystuje 1340 kart KD typu Mifare Clasic.

Należy wyjaśnić, że Zamawiający podpisał umowy z Wykonawcami na realizację modernizacji określonych obszarów (prace już rozpoczęto), w których przewidziano dostawę kolejnych kart KD w ilości 150 szt. Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia, że aktualnie prowadzone jest postępowanie przetargowe na rozbudowę istniejącego systemu KD i dostawę kolejnych kart KD w ilości 400 szt. nieobjętych postępowaniem EZ.28.9.2020.

Pytanie nr 5

Szanowni Państwo, czy zakładacie wdrożenie innego rozwiązania systemu kontroli dostępu, niż Unicard? Oczywiście dotychczasowe elementy SKD - karty, czytniki i kontrolery zostałyby zaadoptowane do nowego rozwiązania.

Odpowiedź:

ad. wymiany urządzeń: Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania polegającego na utrzymywaniu dwóch systemów KD tj. docelowo wszystkie sterowniki/kontrolery muszą zapewniać spełnienie przez System KD wszystkich wymagań określonych w Załączniku nr 2 do SIWZ. 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. Z uwagi na ryzyko poważnego zakłócenia ciągłości działania oddziałów szpitalnych i bloków operacyjnych Zamawiający nie dopuszcza wymiany systemu KD w tych obszarach.

Na dzień 06.04.2020r. funkcjonuje 109 czytników podłączonych do systemu, którego producentem jest Unicard S.A. Należy wyjaśnić, że Zamawiający podpisał umowy z Wykonawcami na realizację modernizacji określonych obszarów (prace już rozpoczęto), w których przewidziano rozbudowę istniejącego Systemu KD o kolejne 39 czytników. Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia, że aktualnie prowadzone jest postępowanie przetargowe na rozbudowę istniejącego Systemu KD o kolejne 72 czytników nieobjętych postępowaniem EZ.28.9.2020.

Zamawiający wykorzystuje obecnie:

- aplikacja UniKD wer. 1.13.38. /licencja Platinum/;
- kontrolery: seria U-700 (SD-560 szt.3, SD-2600 dszt.4);
- czytniki: seria ASR-805M (ASR-805 w niewielkim zakresie),

ad. karty KD: Zamawiający dopuszcza dostarczenie kart KD spełniających wymagania określone w Załączniku nr 2 do SIWZ w pkt. 7. W przypadku dostarczenia kart typu: Mifare Plus lub Mifare DESFire Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia sprawności działania funkcjonującej infrastruktury (pod względem sprzętowym, aplikacyjnym oraz wykorzystywanych kart KD) co jest jednoznaczne m.in. z wymianą wykorzystywanych przez Zamawiającego kart na karty nowego typu. Na dzień 06.04.2020r Zamawiający wykorzystuje 1340 kart KD typu Mifare Clasic.

Należy wyjaśnić, że Zamawiający podpisał umowy z Wykonawcami na realizację modernizacji określonych obszarów (prace już rozpoczęto), w których przewidziano dostawę kolejnych kart KD w ilości 150 szt. Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia, że aktualnie prowadzone jest postępowanie przetargowe na rozbudowę istniejącego systemu KD i dostawę kolejnych kart KD w ilości 400 szt. nieobjętych postępowaniem EZ.28.9.2020.

Pytanie nr 6

Niestety w udostępnionych przez Państwa dokumentach nie znalazłem ww. załącznika nr 1A do którego się odnosi specyfikacja w zakresie opisu kart RFID jakie mają być dostarczone w ilości 2500 szt. Proszę o przesłanie ww. załącznika lub wskazanie lokalizacji.

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, <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



Odpowiedź: Załącznik nr 1A do umowy stanowi formularz oferty Wykonawcy, który powinien być zgodny z Załącznikiem nr 2 do SIWZ "ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH, WARUNKÓW GWARANCJI I SZKOLEŃ". Wymagania dla kart opisano w pkt 7 Załącznika nr 2 do SIWZ.

Pytanie nr 7

Drugie pytanie znacznie ważniejsze dotyczy przesunięcia terminu złożenia oferty w związku z bieżącą sytuacją jaka jest w kraju spowodowana stanem zagrożenia epidemiologicznego wywołanym koronawirusem?

Dla rzetelnego przygotowania oferty cenowej do dnia 14.04.2020 niezbędne jest przeprowadzenie wizji lokalnej całego obiektu w zakresie obliczenia wartości wykonania okablowania co w tak dużym systemie ma ogromne znaczenie. Na dzień dzisiejszy systematycznie wzrastająca liczba zachorowań niemożliwa wykonanie takiego oglądu zwłaszcza w obiektach medycznych. Oficjalne pismo Unicard z prośbą o przesunięcie terminu złożenia oferty załączam do wiadomości.

Odpowiedź: Z uwagi na aktualną sytuację epidemiczną kraju i wprowadzony w Szpitalu zakaz wstępu na oddziały szpitalne dla osób postronnych, Zamawiający nie dopuszcza przeprowadzenia wizji lokalnej. Wychodząc jednak naprzód potrzebą rzetelnego przygotowania oferty Zamawiający przedłuża znacząco termin składania ofert tj. do dnia 28.04.2020 r.

Pytanie nr 8

W związku z zapisem w Załączniku nr 2 do SIWZ nr sprawy EZ.28.9.2020 -

Zestawienie parametrów technicznych, warunków gwarancji i szkoleń, ujętym w pkt 5 System KD - wymagania ogólne, ppkt 5.5 - Instalowane elementy KD powinny być zintegrowane z wykorzystywanym przez Zamawiającego systemem KD firmy Unicard S.A. - czy Zamawiający dopuszcza wymianę urządzeń i aplikacji na nową, dostarczoną w tym postępowaniu? Karty pozostaną te same.

Odpowiedź:

ad. wymiany urządzeń: Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania polegającego na utrzymywaniu dwóch systemów KD tj. docelowo wszystkie sterowniki/kontrolery muszą zapewniać spełnienie przez System KD wszystkich wymagań określonych w Załączniku nr 2 do SIWZ. 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. Z uwagi na ryzyko poważnego zakłócenia ciągłości działania oddziałów szpitalnych i bloków operacyjnych Zamawiający nie dopuszcza wymiany systemu KD w tych obszarach.

Na dzień 06.04.2020r. funkcjonuje 109 czytników podłączonych do systemu, którego producentem jest Unicard S.A. Należy wyjaśnić, że Zamawiający podpisał umowy z Wykonawcami na realizację modernizacji określonych obszarów (prace już rozpoczęto), w których przewidziano rozbudowę istniejącego Systemu KD o kolejne 39 czytników. Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia, że aktualnie prowadzone jest postępowanie przetargowe na rozbudowę istniejącego Systemu KD o kolejne 72 czytników nieobjętych postępowaniem EZ.28.9.2020.

Zamawiający wykorzystuje obecnie:

- aplikacja UniKD wer. 1.13.38. /licencja Platinum/;
- kontrolery: seria U-700 (SD-560 szt.3, SD-2600 dszt.4);
- czytniki: seria ASR-805M (ASR-805 w niewielkim zakresie),

ad. karty KD: Zamawiający dopuszcza dostarczenie kart KD spełniających wymagania określone w Załączniku nr 2 do SIWZ w pkt. 7. W przypadku dostarczenia kart typu: Mifare Plus lub Mifare DESFire Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia sprawności działania funkcjonującej infrastruktury (pod względem sprzętowym, aplikacyjnym oraz wykorzystywanych kart KD) co jest jednoznaczne m.in. z wymianą

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, <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



wykorzystywanych przez Zamawiającego kart na karty nowego typu. Na dzień 06.04.2020r Zamawiający wykorzystuje 1340 kart KD typu Mifare Classic.

Należy wyjaśnić, że Zamawiający podpisał umowy z Wykonawcami na realizację modernizacji określonych obszarów (prace już rozpoczęto), w których przewidziano dostawę kolejnych kart KD w ilości 150 szt. Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia, że aktualnie prowadzone jest postępowanie przetargowe na rozbudowę istniejącego systemu KD i dostawę kolejnych kart KD w ilości 400 szt. nieobjętych postępowaniem EZ.28.9.2020.

Pytanie nr 9

W związku z zapisem w Załączniku nr 2 do SIWZ nr sprawy EZ.28.9.2020 -

Zestawienie parametrów technicznych, warunków gwarancji i szkoleń, ujętym w pkt 6. System KD/Aplikacja KD - Funkcjonalności, ppkt 6.7. Moduł karty KD i 6.8. Moduł karta zastępcza - czy moduły te mogą być połączone? W naszej aplikacji moduł karta zastępcza nie istnieje, jest zintegrowany z modułem "karty KD" ze wszystkimi wymaganymi funkcjonalnościami.

Odpowiedź: Zamawiający do stworzenia czytelniejszego opisu funkcjonalności Systemu KD posłużył się modelem systemu opartego na budowie modułowej. Istotne jest by były spełnione wymagania określone przez Zamawiającego. W tym zakresie Zamawiający określił wymagania w pkt 5.7.:

„Dopuszcza się by interfejs aplikacji KD miał budowę modułową (nie jest to wymagane). 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 przydzielono mu odpowiednie uprawnienia dla określonego modułu wg poniższego opisu. 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.”

Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia że:

zwraca uwagę Wykonawcy na zapisy zawarte w pkt. 6.8 oraz 6.9. Moduły „karty zastępcze” oraz „klucze” dedykowany jest dla użytkowników obsługujących personel Zamawiającego w punktach ochrony obiektu (całodobowe wydawanie kluczy, wydawanie kart zastępczych). Zamawiający oczekuje by operator typu użytkownik (patrz definicja w pkt. 1.13) miał ograniczone uprawnienia jedynie do wydawania kart zastępczych (funkcjonalności określone pkt.: 6.8.2., 6.8.3., 6.8.4., 6.8.5.) oraz do wydawania kluczy (funkcjonalności określone pkt.: 6.9.3., 6.9.7., 6.9.8, 6.10.) Pozostałe funkcjonalności dostępne są dla operatorów typu - administrator (patrz definicja pkt. 1.12) zgodnie z nadanymi im uprawnieniami. Zamawiający oczekuje aby ww. funkcjonalności były dostępne z poziomu interfejsu dedykowanego dla operatora typu użytkownik.

Pytanie nr 10

W związku z zapisem w Załączniku nr 2 do SIWZ nr sprawy EZ.28.9.2020 -

Zestawienie parametrów technicznych, warunków gwarancji i szkoleń, ujętym w pkt 10.4 Komunikacja - zainstalowania ilu i jakich przełączników sieciowych oczekuje Zamawiający

Odpowiedź: Zamawiający nie oczekuje by Wykonawca dostarczał przełączniki sieciowe.

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, <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957



EMS DAS 59328561/3/E

DAS 55090466/3/OU



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Pytanie nr 11

W związku z zapisem w Załączniku nr 2 do SIWZ nr sprawy EZ.28.9.2020 -

Zestawienie parametrów technicznych, warunków gwarancji i szkoleń, ujętym w pkt 10.5 Okablowania - zainstalowania ilu szaf informatycznych oczekuje Zamawiający?

Odpowiedź: Zamawiający oszacował, że podłączenie kontrolerów systemu KD zostanie ograniczone do ok. 15 węzłów (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.

Pytanie nr 12

W związku z zapisem w Załączniku nr 2 do SIWZ nr sprawy EZ.28.9.2020 - Zestawienie parametrów technicznych, warunków gwarancji i szkoleń, ujętym w pkt 11.2 Dokumentacja, ppkt 11.2.3 - czy Zamawiający dysponuje planami budynków w formacie *.dwg Rysunki w formacie *.dwg mogą być wykonane tylko na rzutach dostarczonych przez Zamawiającego

Odpowiedź: Zamawiający posiada plany budynków w formacie .dwg i .pdf. W przypadku braku planów w formacie o rozszerzeniu .dwg, Zamawiający wyraża zgodę aby dokumentacja powykonawcza wykonana była poprzez wczytany obraz .pdf do .dwg.

Pytanie nr 13

W dokumencie opisanym Załącznik nr 1C - Wykaz PKD nie ujęto przejść 3 w budynku Hematologii E parter, ujętych na zdjęciach w odpowiednim katalogu. Czy przejścia te także będą wykonywane?

Odpowiedź: Zamawiający zamierza wykonać instalację w punktach określonych w pliku „Wykaz PKD”. Zgodnie z Załącznikiem nr do SIWZ Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany lokalizacji nie więcej niż 15% instalowanych czytników

Pytanie nr 14

W związku z zapisem w Załączniku nr 2 do SIWZ nr sprawy EZ.28.9.2020 - Zestawienie parametrów technicznych, warunków gwarancji i szkoleń, ujętym w pkt 10.5 Okablowania - czy Zamawiający udostępni infrastrukturę LAN w budynkach i pomiędzy budynkami niezbędną do uruchomienia systemu KD? (np.: połączenia światłowodowe pomiędzy budynkami, połączenia pomiędzy szafami w których będą instalowane przełączniki sieciowe, a np.: serwerownią w której będzie umieszczony serwer z aplikacją KD)?

Odpowiedź:

Zamawiający oszacował, że podłączenie kontrolerów systemu KD zostanie ograniczone do ok. 15 węzłów (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.

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, <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957



FMS DAS 59328561/3/E

DAS 55090466/3/OU



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Zamawiający oczekuje Wykonawca w zakresie podłączenia Systemu KD do sieci LAN wykonał infrastrukturę okablowania w następującym zakresie: kontroler Systemu KD <-> przełącznik sieciowy <-> węzeł sieci LAN. Wykonawca oszacował na ok 15 węzłów – punktów podłączenia do sieci LAN.

Pytanie nr 15

W związku z zapisem w Załączniku nr 2 do SIWZ nr sprawy EZ.28.9.2020 - Zestawienie parametrów technicznych, warunków gwarancji i szkoleń, ujętym w pkt 10.2 Urządzenie uwierzytelniające typu czytnik (odczytujące kartę PKD), ppkt 10.2.7. Urządzenia uwierzytelniające powinny być wyposażone w klawiaturę umożliwiającą przełączenie trybów pracy PKD - jakich trybów pracy PKD oczekuje Zamawiający?

Odpowiedź: Wykorzystywana obecnie przez Zamawiającego infrastruktura Systemu KD wyposażona jest w czytniki z klawiaturą umożliwiającą:

- przełączenie trybów pracy PKD, o których mowa w pkt. 6.25 „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.

Pytanie nr 16

Szanowni Państwo, czy w związku z zaistniałą sytuacją epidemiologiczną w naszym kraju zakładacie możliwość przesunięcia terminu składania ofert? W celu złożenia pełnej i miarodajnej oferty techniczno - handlowej należałoby chociaż w okrojonym zakresie przeprowadzić w Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi wizję lokalną. Aktualnie taka sytuacja jest raczej niemożliwa. Bardzo proszę o pozytywne rozpatrzenie wniosku.

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje modyfikacji w tym zakresie i zmienia termin składania oferty na dzień: 28.04.2020 godzina 10:00.

Pytanie nr 17

W dokumencie opisanym Załącznik nr 1C - Wykaz PKD nie ujęto pomieszczeń 1007, 1013, p.0 hol, wej. adm 3, wej. adm. 4, wej.adm 6K w budynku Kopernika D parter, ujętych na zdjęciach w odpowiednim katalogu. Czy przejścia te także będą wykonywane?

Niektóre zdjęcia w katalogu KOP-D (p.0) odnoszą się do budynku Kopernika A (np.: przejścia 1006, 1014) Prosimy o uporządkowanie załączników i podanie które przejścia będą faktycznie wykonywane.

Odpowiedź: Zamawiający zamierza wykonać instalację w punktach określonych w pliku „Wykaz PKD”. Zgodnie z Załącznikiem nr do SIWZ Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany lokalizacji nie więcej niż 15% instalowanych czytników. Zamawiający potwierdza, że przejścia 1006, 1014 znajdują się w bud. „KOP-A”

Pytanie nr 18

W § 6 Wynagrodzenie jest mowa o płatności za całość wykonanego zadania i możliwość wystawienia faktury po podpisaniu przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Końcowego. Pytanie: Czy zamawiający dopuszcza możliwość wystawienia faktury po kolejnych etapach od etapu II lub jego części?

Odpowiedź: TAK. Zamawiający dokonuje stosownej modyfikacji SIWZ oraz projektu Umowy w tym zakresie.

Pytanie nr 19

W § 6 pkt. 6 jest mowa o terminie płatności za wykonanie umowy.

Pytanie: Czy zamawiający dopuszcza zmianę terminu płatności na krótszy: 30 dniowy?

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, <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 62124015451111000011669957



EMS DAS 59328561/3/E

DAS 55090466/3/OU



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie nr 20

W § 12 Kary umowne pkt.1.1 jest mowa o przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę, Umowa mówi że Zamawiający ma prawo naliczyć kary umowne, które będą naliczane w następujących okolicznościach i w określonych poniżej wysokościach: za odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 25 % Wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §6 ust.1 umowy;

Pytanie: Czy zamawiający wyraża zgodę na wyznaczenie tej kary na wysokości 20% Wynagrodzenia brutto, określonego w §6 ust.1 umowy?

Odpowiedź: Tak. Zamawiający dokonuje zmiany projektu Umowy w tym zakresie.

Pytanie nr 21

W § 12 Kary umowne w punkcie 1.2 jest mowa o opłatach/karach z tytułu opóźnienia w realizacji Przedmiotu Umowy w stosunku do terminów określonych w § 2 ust. 1 w wysokości 0,5 % Wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §6 ust.1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;

Pytanie: Czy zamawiający wyraża zgodę na ustalenie opłaty za opóźnienie na wysokości 0,1% ?

Odpowiedź: Zamawiający określając poziom kar umownych wskazanych w §12 Umowy nie kierował się chęcią osiągnięcia zysku z tytułu naliczenia tych kar. Celem zapisanych kar jest osiągnięcie rezultatu jakim jest terminowa realizacji Umowy. Zamawiający podtrzymuje zapisy §12 ust. 1.2 Umowy.

Pytanie 22

W dokumencie opisanym Załącznik nr 1C - Wykaz PKD nie ujęto pomieszczeń 1007, 1013, p.0 hol, wej. adm 3, wej. adm. 4, wej.adm 6K w budynku Kopernika D parter, ujętych na zdjęciach w odpowiednim katalogu. Czy przejścia te także będą wykonywane? Niektóre zdjęcia w katalogu KOP-D (p.0) odnoszą się do budynku Kopernika A (np.: przejścia 1006, 1014. Prosimy o uporządkowanie załączników i podanie które przejścia będą faktycznie wykonywane.

Odpowiedź: Zamawiający zamierza wykonać instalację w punktach określonych w pliku „Wykaz PKD”. Zgodnie z Załącznikiem nr do SIWZ Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany lokalizacji nie więcej niż 15% instalowanych czytników. Zamawiający potwierdza, że przejścia 1006, 1014 znajdują się w Budynku „KOP-A”

II. ZAMAWIAJĄCY ZMIENIA NASTĘPUJĄCE ZAPISY SIWZ:

ZMIANA nr 1:

Rozdział XX. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG KRYTERIÓW

Zamawiający zmienia punkt 2 w następujący sposób:

2. Sposób obliczenia wartości punktowej poszczególnych kryteriów:

W kryterium CENA (C) zostanie zastosowany następujący wzór arytmetyczny:

$$C = [(C_{\text{MIN}}/C_B) \times 60\%]*100$$

C – wartość punktowa ceny;

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, <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 62124015451111000011669957



C_{MIN} – cena najniższa spośród wszystkich ofert;

C_B – cena badanej oferty.

Maksymalna liczba punktów jaką można otrzymać w kryterium „CENA” wynosi **max 60 pkt**,

W kryterium **WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNE (WF)** Zamawiający zastosuje sposób przyznawania punktacji szczegółowo opisany w załączniku nr 2 do SIWZ (punkty nr: 5.3, 5.4, 5.10, 6.1.2, 7.1.1, 8.10, 8.11, 10.1.7).

Zamawiający nie przewiduje możliwości przyznawania punktów pośrednich.

Maksymalna liczba punktów jaką można otrzymać w kryterium „WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNE” wynosi max 19,00 pkt.

W kryterium **WARUNKI GWARANCJI (WG)** Zamawiający zastosuje sposób przyznawania punktacji szczegółowo opisany w załączniku nr 2 do SIWZ (punkt nr 11.3.1).

Zamawiający nie przewiduje możliwości przyznawania punktów pośrednich.

Maksymalna liczba punktów jaką można otrzymać w kryterium „WARUNKI GWARANCJI” wynosi max 2,00 pkt.

W kryterium **POMOC TECHNICZNA (PT)** Zamawiający zastosuje sposób przyznawania punktacji szczegółowo opisany w załączniku nr 2 do SIWZ (punkty nr 11.3.13, 11.3.14; 11.3.15, 11.3.16, 11.3.17).

Zamawiający nie przewiduje możliwości przyznawania punktów pośrednich.

Maksymalna liczba punktów jaką można otrzymać w kryterium „POMOC TECHNICZNA” wynosi max 19,00 pkt.

Zamawiający zsumuje punkty przyznane w każdym z podpunktów wg wzoru:

Ocena końcowa oferty:

$$O_K = C + WF + WG + PT$$

Gdzie:

OK – ocena końcowa oferty,

C – ilość punktów przyznanych w kryterium cena,

WF – ilość punktów przyznanych w kryterium właściwości funkcjonalne

WG – ilość punktów przyznanych w kryterium warunki gwarancji

PT – ilość punktów przyznanych w kryterium pomoc techniczna

Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.

Jeżeli Zamawiający nie będzie mógł wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie lub koszcie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.

ZMIANA nr 2:

Rozdział XXI. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Zamawiający wykreśla literę d w zakresie punktu 5:

5. Wykonawca przed podpisaniem umowy, a najpóźniej w chwili jej zawarcia, winien dostarczyć Zamawiającemu:

- a) umowę regulującą współpracę, w przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia (jeżeli dotyczy),
- b) umowę spółki cywilnej (jeżeli dotyczy),
- c) Zabezpieczenie należytego wykonania umowy,
- d) ~~kserokopie certyfikatów: np. TOGAF9 na poziomie Certified, certyfikat OMG Certified UML Professional – dla analityka~~
- e) wszystkie dane kontaktowe niezbędne do wypełnienia umowy.

ZMIANA nr 3:

Załącznik nr 2 do SIWZ Zestawienie parametrów technicznych, warunków gwarancji i szkoleń – zmiana włączeniu.

ZMIANA nr 4:

Załącznik nr 6 do SIWZ Wzór umowy – zmiana włączeniu.

III. 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 28.04.2020 r. do godziny 10:00
- Termin otwarcia ofert określony w rozdziale XVIII pkt. 4 SIWZ – na dzień 28.04.2020 r. o godzinie 11:00

Pozostałe postanowienia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia nie ulegają zmianie

p.o. DYREKTORA
Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego
Centrum Onkologii i Traumatologii
im. M. Kopernika w Łodzi

mgr inż. Andrzej Kasprzyk

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, <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 2 do SIWZ – zmiana z dnia 07.04.2020 r.
Nr sprawy: EZ.28.9.2020

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 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 |
|------|--|---|-----------|---|
| 1. | DEFINICJE | | | |
| 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, stanowiący część systemu KD. | - | - | - |
| 1.3. | Karta KD aktywowana – karta widoczna 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 umożliwiała. | - | - | - |
| 1.5. | Karta KD spersonalizowana – 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 | - | - | - |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|-------|---|---|--|---|
| | 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. | | | |
| 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 | - | | - |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



| | określonych czynności w aplikacji KD w odniesieniu do określonego zakresu danych | | | |
|-----------|---|-----|-----------|---|
| 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 jednoczesne 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 świadectwa 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. | - | - | - |
| 2. | KARTY KD | - | - | - |
| 2.1. | Wykonawca dostarczy 2500 szt. Kart KD spełniających wymagania określone w niniejszej specyfikacji. | TAK | Bez oceny | |
| 3. | BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE | - | - | - |
| 3.1. | 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 | |
| 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. | CZYTNIKI - WYKAZ I LOKALIZACJA | - | - | - |
| 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 do 20.11.2020r. 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 | TAK | Bez oceny | |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



| | (bez uwag) wykonanych prac w terminie do 20.11.2020r. | | | | |
|------|--|---|--|---|---|
| 4.3. | Wykonawca ustalił z Zamawiającym harmonogram prac instalacyjnych instalowanej infrastruktury KD. | TAK | Bez oceny | | |
| 5. | SYSTEM KD - WYMAGANIA OGÓLNE | - | - | - | - |
| 5.1. | Zaofertowane 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 §4 ust.1 pkt. 2) <i>Rozporządzenia Ministra Cyfryzacji z dnia 10 września 2018 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 kart 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 umożliwi 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 nieograniczona). | TAK, podać liczbę 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 | | |
| 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. | 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. | Dopuszcza się by interfejs aplikacji KD miał budowę modułową (nie jest to wymagane). 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 przydzielono mu odpowiednie uprawnienia dla określonego modułu wg poniższego opisu. Wymagane | TAK, opisać funkcjonalną strukturę aplikacji KD | Bez oceny | | |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|--------|--|--|----------------------------|---|
| | 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. | | | |
| 5.8. | Dostosowanie aplikacji KD do funkcjonalności opisanych w OPZ należy zrealizować w terminie umożliwiającej przeprowadzenie procedury odbioru bez uwag nie później niż do dnia wskazanego w §2 Umowy. | TAK, podać termin dostosowania aplikacji do wymagań OPZ | 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 | - | - | - |
| 6.1.1. | System posiada funkcjonalność kolejowania rozkazów przesyłanych z serwera do sterownika/kontrolera z logowaniem czy poprawności wykonania rozkazów przez sterownik (wysyłanych z serwera KD). | TAK | Bez oceny | |
| 6.1.2. | System posiada funkcjonalność generowania powiadomień/raportów o niezrealizowanych przez sterownik/kontroler rozkazów wysyłanych z serwera. | TAK/NIE | TAK - 2 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. | Moduł „administratorzy” | - | - | - |
| 6.2.1. | 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 | |
| 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 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 | TAK | Bez oceny | |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



| | zmiany hasła). | | | |
|--------|--|-----|-----------|---|
| 6.3. | Moduł „użytkownik” | - | - | - |
| 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) pierwszorzadowe 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 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. | TAK | Bez oceny | |
| 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. | Moduł „Infrastruktura fizyczna jednostki” | - | - | - |
| 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 (budynek) – 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. | TAK | Bez oceny | |



| | | | | |
|--------|--|-----|-----------|---|
| | Zdefiniowany dla danego obszaru zakres danych jest dostępny w module „infrastruktura organizacyjna”. | | | |
| 6.5. | Moduł „struktura organizacyjna” | - | - | - |
| 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”): 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. 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 | |
| 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. | Moduł „personel” | - | - | - |
| 6.6.1. | 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), | TAK | Bez oceny | |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|--------|--|-----|-----------|---|
| | <p>(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 przyznanie uprawnień dostępu do PKD) (20) sygnatura wniosku (dokument potwierdzający przyznanie 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> | | | |
| 6.6.2. | Aplikacja KD umożliwia definiowanie pól dodatkowych przypisanych do rekordu personelu oraz wprowadzanie danych do tych pól (słownik pól i słownik wprowadzanych danych do poszczególnych pól). | TAK | Bez oceny | |
| 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. | Moduł „karty KD” | - | - | - |
| 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 (niespersonalizowana, spersonalizowana, zastępcza niespersonalizowana, zastępcza spersonalizowana), (4) dane osobowe personelu (przypisanego do karty), (5) status personelu | TAK | Bez oceny | |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|--------|---|-----|-----------|---|
| 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 (personalizowaną, 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) (9) status pracownika | TAK | Bez oceny | |
| 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. | Moduł „karta zastępca” | - | - | - |
| 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. | | | |
| 6.8.2. | Moduł „karty zastępcze” wymaga zalogowania użytkownika (obsługującego moduł wydawania kart zastępczych) poprzez podanie: loginu i hasła. | 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 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). (4) przyporządkowanie karty zastępczej do personelu, któremu została karta zastępcza 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 | TAK | Bez oceny | |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|--------|---|-----|-----------|--|
| | <p>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 (imię i nazwisko personelu)” - dla personelu: „Twoje dane (imię i nazwisko) potwierdź odbiór karty zastępczej o nr”.</p> | | | |
| 6.8.4. | <p>System umożliwia identyfikację personelu co najmniej na dwa sposoby:</p> <p>(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.</p> | TAK | Bez oceny | |
| 6.8.5. | <p>Interfejs modułu „karty zastępcze” dla użytkownika (wydającego karty zastępcze) prezentuje:</p> <p>(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.</p> <p>Aplikacja prezentuje użytkownikowi jedynie dane personelu, który się uwierzytelił lub którego dane zostały wprowadzone przez użytkownika do interfejsu „karty zastępcze”.</p> | TAK | Bez oceny | |
| 6.8.6. | <p>Aplikacja KD umożliwia administratorowi wprowadzanie danych dotyczących modułu „karta zastępcza” oraz konfigurację tego modułu.</p> | TAK | Bez oceny | |
| 6.8.7. | <p>Aplikacja KD umożliwia administratorowi zarządzanie kartami zastępczymi poprzez co najmniej:</p> <p>(1) oznaczenie puli kart jako karty zastępcze (niespersonalizowane) – tak zdefiniowane karty mogą być przyporządkowane personelowi jedynie poprzez moduł wydawania kart zastępczych, (2) określenia danych dotyczących przekazania puli kart zastępczych na punkt wydawania kart zastępczych:</p> <p>a) sygnatura dokumentu, data przekazania kart zastępczych, dane osoby przekazującej i dane osoby odbierającej, b) pula kart zastępczych przekazania ich przekazania do punktu wydawania kart zastępczych (3) zmianę statusu kart zastępczych: aktywna, nieaktywna, zablokowana, (4) określenia danych dotyczących odebrania z punktu wydawania kart zastępczych puli kart:</p> <p>a) sygnatura dokumentu, data przekazania kart zastępczych, dane osoby przekazującej i dane osoby odbierającej, b) pula kart zastępczych odebranych z punktu wydawania kart zastępczych.</p> | TAK | Bez oceny | |
| 6.8.8. | <p>Aplikacja KD umożliwia administratorowi prezentację danych dotyczących modułu kart (w tym również zastępczych):</p> <p>(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.</p> | TAK | Bez oceny | |



| | | | | |
|--------|---|-----|-----------|---|
| | (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. | | | |
| 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) rezentację historii pobraną klucza wg zadanego kryterium (parametry modułu). | TAK | Bez oceny | |
| 6.9. | Moduł „Klucze” | - | - | - |
| 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 prowadzenie 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 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, karty zastępcze). | 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 | |
| 6.9.5. | Rejestracja wydania klucza następuje poprzez przyłożenie karty klucza (brelok RFID) do urządzenia | TAK | Bez oceny | |



| | uwierzytelniającego kluczy i wprowadzenie danych identyfikacyjnych klucza, | | | |
|---------|--|-----|-----------|---|
| 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 (uprawnienie 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. | Moduł „uprawnienia personelu - profil PKD” | - | - | - |
| 6.12. | 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 nazwą 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 | TAK | Bez oceny | |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|---------|---|-----|-----------|---|
| | dla dni świątecznych), (6) typ karty: karat standard (uprawnienia tylko do przejścia), karta bistabilna. | | | |
| 6.13. | Moduł „uprawnienia personelu - Profil PKK” | - | - | - |
| 6.14. | 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 | |
| 6.15. | Moduł sterownik | - | - | - |
| 6.15.1. | Aplikacja KD umożliwia wprowadzanie co najmniej następujących danych dotyczących urządzeń typu „sterownik”: (1) typ urządzenia, (2) ID sterownika (unikalny numer), (3) IP sterownika (4) nazwa urządzenia: komórka organizacyjna (min. 50 znaków), (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 | |
| 6.15.2. | Aplikacja KD umożliwia wyszukiwanie urządzenia „Sterownik” po określonych kryteriach (zakres danych pkt. 6.15.1). | TAK | Bez oceny | |
| 6.16. | Moduł PKD/czytnik/ | - | - | - |
| 6.16.1. | Aplikacja KD umożliwia wprowadzanie co najmniej następujących danych dotyczących urządzeń 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 | |
| 6.16.2. | Aplikacja KD umożliwia podgląd stanu urządzeń podłączonych do systemu. Prezentacja wszystkich | TAK | Bez oceny | |



| | | | | | |
|---------|---|-----|-----------|--|--|
| | urządzeń lub grupy urządzeń spełniających określone kryteria. | | | | |
| 6.16.3. | Aplikacja KD umożliwia wyszukiwanie urządzeń PKD po określonych kryteriach (zakres danych pkt. 6.16.1). | TAK | Bez oceny | | |
| 6.17. | Moduł „Ustawienia konfiguracyjne” | - | - | | |
| 6.17.1. | Aplikacja KD umożliwia ustawienie parametrów konfiguracyjnych niezbędnych do poprawnego działania systemu KD poprzez konfigurację aplikacji KD. | TAK | Bez oceny | | |
| 6.17.2. | Aplikacja KD umożliwia ustawienie parametrów konfiguracyjnych urządzeń, niezbędnych do poprawnego działania systemu KD poprzez konfigurację parametrów sterowników. | TAK | Bez oceny | | |
| 6.17.3. | Aplikacja KD umożliwia wymuszenie umieszczenia logo podmiotu na raportach (parametr). | TAK | Bez oceny | | |
| 6.18. | Moduł „Raporty/Logi” | | | | |
| 6.18.1. | 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, - zestawienia 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 | | |
| 6.18.2. | Aplikacja KD umożliwia przegląd logów systemowych operacji wykonanych przez administratorów/użytkowników wg zadanych kryteriów (definiowane parametry). | TAK | Bez oceny | | |
| 6.18.3. | 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 | | |
| 6.18.4. | Aplikacja KD umożliwia przegląd logów systemowych bezpośrednio z bazy oraz z archiwum zapisanego w pliku zewnętrznym. | TAK | Bez oceny | | |
| 6.18.5. | Aplikacja KD umożliwia eksport logów do pliku txt, xls z zachowaniem logów w bazie danych. | TAK | Bez oceny | | |
| 6.19. | Moduł „Zdarzenia” | - | - | | |
| 6.19.1. | Aplikacja KD rejestruje wszystkie zdarzenia jakie wystąpiły w systemie KD. | TAK | Bez oceny | | |
| 6.19.2. | 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 | | |
| 6.20. | Moduł „czynności administratorów i użytkowników” | - | - | | |



| | | | | |
|---------|--|-----|-----------|---|
| 6.20.1. | Aplikacja KD umożliwia przegląd logów systemowych operacji wykonanych przez administratorów/użytkowników. | TAK | Bez oceny | |
| 6.20.2. | Aplikacja KD umożliwia export logów do archiwum zewnętrznego z możliwością usunięcia logów z bazy. | TAK | Bez oceny | |
| 6.20.3. | Aplikacja KD umożliwia przegląd logów systemowych bezpośrednio z bazy oraz z archiwum zapisanego w pliku zewnętrznym. | TAK | Bez oceny | |
| 6.21. | Moduł „RODO” | - | - | - |
| 6.21.1. | Aplikacja KD umożliwia zarządzanie retencją danych zgodnie z wymogami RODO oraz przepisami archiwalnymi przez administratora posiadającego uprawnienia. | TAK | Bez oceny | |
| 6.21.2. | 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 | |
| 6.21.3. | 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 | |
| 6.21.4. | 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 | |
| 6.22. | Wymiana danych | - | - | - |
| 6.22.1. | 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 | |
| 6.22.2. | 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 | |
| 6.23. | Prezentacja danych | - | - | - |
| 6.23.1. | Aplikacja KD prezentuje w poszczególnych modułach dane co najmniej w zakresie danych wprowadzanych odpowiednio dla każdego z modułów. | TAK | Bez oceny | |
| 6.23.2. | Aplikacja KD umożliwia edycję danych prezentowanych w poszczególnych modułach. | TAK | Bez oceny | |
| 6.23.3. | Moduły umożliwiają sortowanie prezentowanego wykazu danych wg dowolnego parametru (prezentowanej kolumny danych). | TAK | Bez oceny | |
| 6.23.4. | Moduły umożliwiają korzystanie z filtrów – prezentacja wyszukanych danych wg kryterium: wyświetl | TAK | Bez oceny | |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



| | rekordy spełniające zadeklarowane dla poszczególnych kolumny warunki (odrębny filtr dla każdej kolumny danych). | | | |
|---------|--|-----|-----------|---|
| 6.23.5. | 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 | |
| 6.23.6. | 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 | |
| 6.23.7. | Aplikacja KD umożliwia dla modułów podstawowych edycję danych wprowadzanych w innym module (przejdzie do edycji danych w innym module poprzez edycję danej, która występuje w obu modułach). | TAK | Bez oceny | |
| 6.24. | Wizualizacja | - | - | - |
| 6.24.1. | Aplikacja KD umożliwia wizualizację alertów zdarzeń w systemie KD na schematach poziomych stref bezpieczeństwa. | TAK | Bez oceny | |
| 6.24.2. | Aplikacja umożliwia dostęp do wizualizacji jedynie dla użytkowników posiadających dedykowane uprawnienia. | TAK | Bez oceny | |
| 6.25. | Tryby pracy PKD | - | - | - |
| 6.25.1. | 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 przełączenia chronionego. | TAK | Bez oceny | |
| 6.25.2. | System umożliwia personelowi (oprócz normalnych uprawnień dostępu do pomieszczenia) przełączanie trybów pracy przejdzie poprzez wciśnięcie kodu i przyłożenie karty standard. Do zmiany trybów karta personelu systemowi musi mieć uprzednio przypisane uprawnienia do zmiany trybów pracy. Dodatkowo dla urządzenia sterującego wymagane jest możliwość zaprogramowania siatki czasowej dla profilu z bistabilnością (inna siatka godzin niż została użyta dla charakterystyki dostępu karty standardowej na tym samym PKD). | TAK | Bez oceny | |
| 6.25.3. | 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 przejdzie 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 | TAK | Bez oceny | |



| | | | | |
|---------|---|--|---|---|
| | <p>kombinacji przycisków) innego niż określonego w ppkt (1) i (3) oraz przyłożyć kartę do urządzenia uwierzytelniającego. Następnie uruchomienie rygla/zwory na w taki sposób, że możliwe jest otwarcie drzwi jedynie przy użyciu karty (posiadającej odpowiednie uprawnienia do tego przejścia).</p> <p>(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. Następnie 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 „stałe otwarty” lub „stałe zamknięty”.</p> | | | |
| 6.25.4. | 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 | |
| 6.25.5. | 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. | KARTY KD - wymagania | - | - | - |
| 7.1. | Karta KD - wymagania ogólne | - | - | - |
| 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 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 wykorzystać 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 klucza Zamawiającemu. Wykonawca zobowiązany jest umożliwić Zamawiającemu uzyskanie tych | TAK | Bez oceny | |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



| | | | |
|--------|---|-----|-----------|
| | 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. | Karta KD – aktywacja kart w systemie | - | - |
| 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. | Karta KD – statusy karty | - | - |
| 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. | Karta KD – personalizacja karty | - | - |
| 7.4.1. | Karta 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. Personalizacja umożliwia edycję oraz import co najmniej następujące danych: | TAK | Bez oceny |



| | | | | |
|--------|---|-----|-----------|---|
| | (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. | Karta KD - zastępcza | - | - | - |
| 7.5.1. | 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 | |
| 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. | BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMU | - | - | - |
| 8.1. | Instalowana infrastruktura będzie funkcjonować w sposób niezakłócony nawet po zaniku zasilania elektrycznego. Urządzenia będą wyposażone w autonomiczny układ podtrzymania napięcia (zasilacze z | TAK | Bez oceny | |



| | akumulatorami bezobsługowymi) zapewniający niezakłóconą pracę PKD co najmniej przez 2 godz. | TAK | Bez oceny | |
|------|---|-----|-----------|--|
| 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. 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 | |
| 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 (rygiel, 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 | |



| | | | | |
|-------|--|---------|----------------------------|---|
| 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 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 | |
| 8.10. | 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 | |
| 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 spręż 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. | ALERTY | - | - | - |
| 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 | |



| | | | | |
|---------|---|-------------------------------|----------------------------|---|
| 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 skrzynkach metalowych zamykanych 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 zmieść standardowe hasło dostępowe. | 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. | Sygnalizacja stanu urządzenia: światlna dwukolorowa dla stanów: urządzenie aktywne/ urządzenie nieaktywne. | 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 „przyznania dostępu” (3) „awaria systemu” / „otwarcie w trybie awaryjnym”: sygnalizacja świetlna i dźwiękowa inna | TAK | Bez oceny | |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



| | niż w pkt (1) i (2). | | | |
|---------|--|------------|-----------|---|
| 10.2.7. | Urządzenia uwierzytelniające powinny być wyposażone w klawiaturę umożliwiającą przetwarzanie trybów pracy PKD. | TAK, podać | Bez oceny | |
| 10.2.8. | Urządzenia uwierzytelniające powinny być odporne na sabotaż. Zwarcie przewodów doprowadzonych do urządzenia nie może powodować wystawienia 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. | Zasilanie elementów wykonawczych | - | - | - |
| 10.3.1. | Przewody sterujące i zasilające elementy wykonawcze (rygiel, zwora, urządzenie uwierzytelniające, kontaktron) umieszczone są podtynkowo lub w listwach prowadzonych wewnątrz strefy chronionej. | TAK | Bez oceny | |
| 10.4. | Komunikacja | - | - | - |
| 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. | TAK | Bez oceny | |
| 10.5. | Okablowanie | - | - | - |
| 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 podziatu 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 | |
| 10.5.2. | 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 | |
| 10.5.3. | Wszystkie przewody z instalacji KD należy podłączyć z modułami sterowników/kontrolerów i zasilaczy w metalowych skrzynkach. Ekran kable należy połączyć i uziemić. | TAK | Bez oceny | |
| 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 uwierzytelniającego). | 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 (umiejscowienie szafy z przełącznikiem) należy ustalić z Działem Informatyki Szpitala. | TAK | Bez oceny | |
| 10.5.8. | PKD należy wyposażać w wymagane przepisami prawa dla systemów kontroli dostępu elementy | TAK | Bez oceny | |



| | | | | |
|----------|---|-----|-----------|---|
| | bezpieczeństwa w szczególności przyciski ewakuacyjne otwarcia awaryjnego. | | | |
| 10.5.9. | <p>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.:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>W tym celu Zamawiający wymaga instalację okablowanie w taki sposób by docelowo było możliwe podłączenie czujników wykrywających ruch dłoni na kłame od strony wewnętrznej (np. kurtyna podczterwieni). Instalacja powinna być wykonana w taki sposób by z chwilą przyłożenia dłoni do klamki znajdującej się po wewnętrznej stronie pomieszczenia, system KD umożliwił otwarcie drzwi bez konieczności użycia przycisku otwarcia drzwi (po zamontowaniu kurtyny podczterwieni). W takiej sytuacji system rejestruje „otwarcie uprawnione”.</p> | TAK | Bez oceny | |
| 10.5.10. | <p>Wykonawca (zgodnie z wykazem PKD) dostarcza oraz instaluje okablowanie i urządzenia niezbędne do uruchomienia PKD:</p> <ul style="list-style-type: none">(1) sterowniki,(2) urządzenia uwiarytelniające,(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 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:<ul style="list-style-type: none">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: 120mmg. 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 | TAK | Bez oceny | |
| 11. | URUCHOMIENIE INSTALACJI SYSTEMU ORAZ PKD | - | - | - |
| 11.1. | Dostawa i montaż | - | - | - |
| 11.1.1. | Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, zainstalować, podłączyć do istniejącego w Szpitalu systemu | TAK | Bez oceny | |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|---------|--|-----|-----------|---|
| | 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. | | | |
| 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 harmonogram czasu prac po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym. | TAK | Bez oceny | |
| 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. | Dokumentacja | - | - | - |
| 11.2.1. | Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji powykonawczej instalowanej infrastruktury oraz do przekazania jej Szpitalowi. | 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 podczerwiń, 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 | |
| 11.2.3. | Do wszystkich instalacji wykonać dokumentację powykonawczą papierową i elektroniczną (*.PDF, *.DWG). | TAK | Bez oceny | |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



| 11.3. | Gwarancja i serwis | - | - | - |
|----------|--|--|---|---|
| 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 | |
| 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 –m-cy od daty końca zadeklarowanego przez Wykonawcę okresu gwarancyjnego. | TAK | Bez oceny | |
| | Przyjmowanie zgłoszeń o awarii | - | - | - |
| 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 zbędnej zwłoki. | TAK | Bez oceny | |
| | Awaria zwykła | - | - | - |
| 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 | TAK | Bez oceny | |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|----------|--|--|---|--|
| | 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. | | | |
| 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 | |
| | Awaria Krytyczna Systemu KD (inna niż awaria krytyczna aplikacji KD) | - | - | |
| 11.3.13. | 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) - 6 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. - 4 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 zdalną pomoc techniczną w zakresie wymiany i konfiguracji (dokonywanej przez pracowników Zamawiającego przeszkolonych przez Wykonawcę w tym zakresie) niesprawnego urządzenia na urządzenie zapasowe. | TAK, Podać czas usunięcia awarii krytycznej | do 3 godz. - 5 pkt Max 8 godz. - 0 pkt | |
| | Awaria krytyczna aplikacji KD – wykonanie procedur bezpieczeństwa | - | - | |
| 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 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. Punktowne 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. | Szkolenia | - | - | |
| 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, | TAK | Bez oceny | |



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|---------|---|-----|-----------|---|
| | 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. | | | |
| 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. | Uwagi końcowe | - | - | - |
| 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

Zamówienie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 w ramach Działania VII.1.2 Technologie informacyjno-komunikacyjne.

Załącznik nr 6 do SIWZ „Wzór umowy” – zm. z dnia 07.04.2020 r.

Umowa nr EZ.28.9.2020
zawarta w dniu 2020 roku,

przez:

Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi

wpisane do Krajowego Rejestru Sądowego Rejestru Stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji i publicznych zakładów opieki zdrowotnej w Sądzie Rejonowym dla Łodzi – Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział KRS pod numerem **0000004955**, REGON 000295403, NIP 729 - 23 - 45 - 599 z siedzibą w Łodzi, ul. Pabianicka 62

reprezentowany przez

zwane dalej **Zamawiającym**

a

firmą

(REGON NIP)

z siedzibą w, ulica,

wpisaną do pod numerem

reprezentowaną przez.....,

zwaną dalej **Wykonawcą**

wyłonioną w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 w związku z art. 10 ust. 1. Ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29.01.2004 r. **na rozbudowę systemu Elektronicznej Kontroli Dostępu dla projektu pn. „Wdrożenie nowych i modernizacja posiadanych technologii informacyjno-komunikacyjnych w WWCoiT im. M. Kopernika w Łodzi”** o łącznej wartości zł brutto (słownie:)

§ 1

Przedmiot Umowy i Definicje

1. Określenia użyte w Umowie mają następujące znaczenie:

- 1.1. 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.
- 1.2. 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 KD-01. PKD wyposażone w przyciski otwarcia pożarowego i podłączone do SSP nie stanowią PKD krytycznego (nie dotyczy PKD w obszarze SOR)..
- 1.3. Awaria krytyczna Aplikacji KD - 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.
- 1.4. Aplikacja KD – oprogramowanie, o którym mowa w Załączniku nr 1A
- 1.5. Czytnik – część systemu KD, o którym mowa w Załączniku nr 1A.
- 1.6. DP- Dokumentacja Powykonawcza
- 1.7. Dzień roboczy - którykolwiek z dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy,

Zamówienie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa łódzkiego na lata 2014-2020 w ramach Działania VII.1.2 Technologie informacyjno-komunikacyjne.

- 1.8. Karta KD – urządzenie uwierzytelniające, o którym mowa Załączniku nr 1A,
- 1.9. Kierownik Projektu - osoba nadzorująca i koordynująca z ramienia Zamawiającego prawidłowość realizacji Projektu,
- 1.10. Kierownik Zespołu – osoba powołana przez Wykonawcę, odpowiedzialna w szczególności za kierowanie, planowanie, monitorowanie realizacji Projektu KD,
- 1.11. Koordynator Systemu KD – wyznaczona przez Zamawiającego osoba do koordynacji prac w zakresie realizacji Projektu KD ,
- 1.12. PR - Plan Realizacji - sporządzony przez Wykonawcę i zaakceptowany przez Zamawiającego na podstawie Warunków technicznych – Opisu przedmiotu zamówienia, opisany w czasie i podzielony na etapy zakres dostaw/usług wykonywanych przez Wykonawcę, spełniający wymagania określone w §4
- 1.13. Projekt – „Wdrożenie nowych i modernizacja posiadanych technologii informacyjno-komunikacyjnych w WWCOiT im. M. Kopernika w Łodzi”,
- 1.14. Projekt KD – część Projektu, obejmujące opracowanie, dostarczenie, instalację, konfigurację, uruchomienie urządzeń i elementów wykonawczych w infrastrukturze Zamawiającego oraz modernizację aplikacji KD lub jej wymianę by rozbudowany System KD spełniał wymagania określone w Załączniku nr 1.
- 1.15. Siła wyższa - zdarzenie nadzwyczajne, zewnętrzne i niemożliwe do zapobieżenia np. wywołane działaniem sił przyrody na znacznym obszarze
- 1.16. TA-PKD – Testy akceptacyjne Czytnika/PKD mające na celu zweryfikowanie w rzeczywistych warunkach pracy funkcjonowania Czytnika/PKD wymaganych w OPZ funkcjonalności. TA-PKD mogą być przeprowadzane odrębnie dla wybranej strefy bezpieczeństwa (obszar objęty kontrolą dostępu – kilka PKD) lub grupy stref bezpieczeństwa.
- 1.17. TA-S - Testy akceptacyjne Systemu KD mające na celu zweryfikowanie w rzeczywistych warunkach pracy funkcjonowania Systemu KD oraz funkcjonalności aplikacji służącej do zarządzania Systemem KD .
- 1.18. Zespół – określona grupa osób Wykonawcy odpowiedzialna za realizację określonego etapu Projektu KD, nadzorowana przez Kierownika Zespołu.
- 1.19. Nadzór autorski aplikacji KD – opieka serwisowa aplikacji KD obejmująca dostosowanie funkcjonalności aplikacji KD do wymagań wynikających z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
2. Przedmiotem Umowy jest dostawa, instalacja, konfiguracja sprzętu i oprogramowania niezbędnych do rozbudowy infrastruktury Systemu KD na potrzeby projektu „ Wdrożenie nowych i modernizacja posiadanych technologii informacyjno-komunikacyjnych w WWCOiT im. M. Kopernika w Łodzi” zgodnie z warunkami technicznymi i funkcjonalnymi określonymi w ofercie Wykonawcy z dnia zwanej dalej „Ofertą”.
3. Przedmiot Umowy obejmuje w szczególności:
 - 3.1. Rozbudowa systemu elektronicznej kontroli dostępu:
 - 3.1.1. Dostarczenie 480 Czytników (wraz z urządzeniami niezbędnymi do poprawnego funkcjonowania PKD) zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 (w tym dostarczenie, instalację, podłączenie konfigurację i uruchomienie dostarczonych urządzeń)
 - 3.1.2. Dostawa w ilości 2500 szt. Kart KD spełniających wymagania określone w Załączniku nr 1A,
 - 3.1.3. Aktualizację lub wymianę Aplikacji KD (oprogramowanie do zarządzania Systemem KD) do wersji spełniającej wymagania określone w Opisie Przedmiotu
 - 3.1.4. Nadzór autorski aplikacji KD
 - 3.1.5. Przeprowadzenie szkoleń zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1.
4. Przedmiot umowy obejmuje także:
 - 4.1. Opracowanie i dostarczenie dokumentacji:
 - 4.1.1. Plan Realizacji (PR) – uzgodnienie z Zamawiającym,
 - 4.1.2. Dokumentacji Powykonawczej
 - 4.2. Instalację, podłączenie, konfigurację i uruchomienie dostarczonych urządzeń zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1A,
 - 4.3. Rekonfigurację posiadanego Systemu KD ,



Zamówienie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 w ramach Działania VII.1.2 Technologie informacyjno-komunikacyjne.

5. Świadczenie serwisu gwarancyjnego udzielonego przez producenta zainstalowanej infrastruktury (wraz z oprogramowaniem) przez okres miesięcy od daty podpisania Protokołu Odbioru Końcowego na zasadach szczegółowo określonych w § 8.

§ 2

Termin wykonania Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować Przedmiot Umowy w terminie do 20.11.2020 roku, z tym że realizacja Umowy nastąpi zgodnie z ustalonym z harmonogramem zawartym w Planie Realizacji uzgodnionym z Zamawiającym w terminie wskazanym w §5 ust. 1 pkt. 1.1.
2. Za datę wykonania Umowy Strony przyjmują datę podpisania przez Strony bezusterkowego Protokołu Odbioru Końcowego.

§ 3

Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1.1. dysponuje niezbędną wiedzą, doświadczeniem i profesjonalnymi kwalifikacjami, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania Umowy,
 - 1.2. dostarczone urządzenia będą fabrycznie nowe (tzn. przed ich dostarczeniem nie były używane),
 - 1.3. dostarczone urządzenia pochodzą z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów urządzeń i oprogramowania,
 - 1.4. zaoferowane urządzenia nie są przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji, sprzedaży lub serwisowania.
2. Wykonawca jest zobowiązany wykonać Przedmiot Umowy z należytą starannością, z zasadami sztuki i wiedzą zawodową wymaganą od profesjonalisty, a także obowiązującymi normami i przepisami prawa dotyczącymi Przedmiotu Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się na bieżąco współdziałać z Zamawiającym w celu sprawnej i należytej realizacji Umowy.
4. Wykonawca jest zobowiązany do bezzwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach dla realizacji Przedmiotu Umowy, w szczególności dotyczących zarówno terminów jak i zakresu rzeczowego Umowy.
5. Wykonawca może zawrzeć umowę z Podwykonawcą o wykonanie części Przedmiotu Umowy.
6. Za rozliczenia finansowe z Podwykonawcami odpowiada Wykonawca.
7. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, zaniechania, uchybienia i zaniedbania Podwykonawców i ich pracowników (działania zawinione i niezawinione) jak za własne.
8. Zlecenie wykonania części zamówienia podwykonawcom w żaden sposób nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części zamówienia.

§ 4

Plan Realizacji Zamówienia

1. Wykonawca jest zobowiązany opracować i uzgodnić z Zamawiającym dokument pn. Plan Realizacji (PR).
2. Plan Realizacji (PR) musi obejmować co najmniej następujący zakres:
 - 2.1. Projekt Techniczny (PT)
 - 2.2. Podział na obszary/strefy umożliwiające uruchomienie Systemu KD w tych strefach,
 - 2.3. Harmonogram instalacji urządzeń oraz infrastruktury niezbędnej do realizacji Umowy w poszczególnych strefach.
 - 2.4. Harmonogram uruchomienia PKD w strefie (konfiguracja i podłączenia do infrastruktury Zamawiającego instalowanych PKD w danej strefie)
 - 2.5. Harmonogram dostosowania Systemu KD do wymagań określonych w SIWZ,
 - 2.6. Wskazanie Kierownika Zespołu po stronie Wykonawcy,



Zamówienie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa łódzkiego na lata 2014-2020 w ramach Działania VII.1.2 Technologie informacyjno-komunikacyjne.

- 2.7. Wskazanie osób wchodzących w skład zespołu technicznego Wykonawcy, wyznaczonych do realizacji przedmiotu zamówienia i komunikowania się z osobami zespołu technicznego Zamawiającego.
- 2.8. Określenie zasad komunikacji pomiędzy osobami wchodzącymi w skład zespołów technicznych Wykonawcy i Zamawiającego.
3. Projekt Techniczny (PT) musi zawierać:
 - 3.1. Schemat podłączenia elementów oraz urządzeń obsługujących PKD dla różnych typów konfiguracji PKD,
 - 3.2. Docelową architekturę Systemu KD w postaci:
 - 3.2.1. Schematu logicznego architektury Systemu KD,
 - 3.2.2. Konfiguracja Systemu KD:
 - 2.1.1.1 warstwy fizycznej
 - 2.1.1.2 warstwy logicznej
 - 2.1.1.3 środowiska serwerowego
 - 2.1.1.4 oprogramowania wirtualizacyjnego.
4. Zaakceptowanie przez Zamawiającego PR **stanowi warunek konieczny** przystąpienia do dostaw, instalacji i konfiguracji urządzeń, oprogramowania oraz modernizacji sieci teleinformatycznej.
5. Zamawiający wymaga by PR został dostarczony Zamawiającemu w postaci dokumentu sporządzonego w języku polskim w liczbie 2 egzemplarzy w formie papierowej oraz w wersji elektronicznej na nośniku CD/DVD/Pamięć typu Flash w formie plików edytowalnych (np. typu: docx, xlsx, pdf).
6. W ramach PRZ, Wykonawca ma obowiązek w odrębnym dokumencie (stanowiącym część PRZ) wykazać wszelkie odstępstwa od wymagań Zamawiającego opisanych w Umowie oraz Opisie Przedmiotu Zamówienia wraz z uzasadnieniem takiego stanu. Niewykazanie w odrębnym dokumencie odstępstw oznacza, że Zamawiający ma prawo domagać się realizacji Umowy – poza zakresem opisanym w PRZ, także w zakresie opisanym w Umowie i Opisie Przedmiotu Zamówienia, a w razie sprzeczności – wybrać zakres prac.
7. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w dokumentacji PR rozbieżności pomiędzy PR a Opisem Przedmiotu Zamówienia wraz z uzasadnieniem takiego stanu. Zamawiający zastrzega sobie możliwość żądania od Wykonawcy dostosowania PR do wymagań opisanych w OPZ.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wniesienia uwag do opracowanej przez Wykonawcę dokumentacji PR. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia uwag Zamawiającego, chyba że Wykonawca wykaże, że ich zrealizowanie będzie niemożliwe.
9. W przypadku nieuwzględnienia uwag Zamawiającego dotyczących PR na zasadach określonych powyżej, Zamawiający zastrzega sobie Prawo do rozwiązania Umowy z winy Wykonawcy.
10. W przypadku uzgodnienia przez Zamawiającego PRZ zawierającego w odrębnym dokumencie wszelkie odstępstwa od wymagań Zamawiającego opisanych w Umowie i Opisie Przedmiotu Zamówienia i zaakceptowaniu przez obie Strony zakresu tych odstępstw przedmiot Umowy będzie realizowany zgodnie z PRZ, a sprawach w nim nie uregulowanych zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia.

§ 5

Procedura odbioru Przedmiotu Umowy

1. Warunkiem uzyskania potwierdzenia realizacji przez Wykonawcę Projektu KD jest przeprowadzenie Procedury Odbioru, która składa się z etapów:
 - 1.1. Etap I - Opracowanie i uzyskanie akceptacji Zamawiającego PR. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować Etap I nie później niż w ciągu 30 dni od chwili podpisania Umowy. W uzasadnionym przypadku na pisemny wniosek Wykonawcy termin ten może ulec wydłużeniu ale z zachowaniem terminu wykonania Umowy, o którym mowa w §2.
 - 1.2. Etap II – Dostawa, instalacja, konfiguracja i podłączenie Czytników do infrastruktury szpitalnej. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować Etap II w czasie umożliwiającym realizację przedmiotu zamówienia w terminie określonym w §2.
 - 1.3. Etap III – Dostosowanie aplikacji i Systemu KD do wymagań określonych przez Zamawiającego w SIWZ. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować Etap III w czasie umożliwiającym realizację przedmiotu zamówienia w terminie określonym w §2.



Zamówienie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 w ramach Działania VII.1.2 Technologie informacyjno-komunikacyjne.

- 1.4. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji poszczególnych Etapów zgodnie z harmonogramami określonymi, o których mowa w §4.
2. Procedura realizacji poszczególnych Etapów:
 - 2.1. Realizacja Etapu I:
 - 2.1.1. Na Etap I składa się:
 - 2.1.1.1. Opracowanie przez Wykonawcę PR,
 - 2.1.1.2. Na co najmniej 5 dni roboczych przed proponowanym terminem Odbioru Etapu I:
 - 2.1.1.2.1. Zgłoszenie terminu odbioru Etapu I – przekazanie wypełnionego Protokołu Odbioru Etapu I, którego wzór stanowi Załącznik 3.1 „Protokół odbioru -Etap I”,
 - 2.1.1.2.2. przekazanie wymaganej dokumentacji, o której mowa w §4,
 - 2.1.2. Potwierdzeniem wykonania Etapu I będzie podpisany przez Zamawiającego Protokół Odbioru Etapu I bez uwag.
 - 2.2. Realizacja Etapu II:
 - 2.2.1. Etap II składa się z Odbiorów Częściowych Etapu II, które obejmują realizację zadania w wybranym obszarze (strefie).
 - 2.2.2. Na Odbiór Częściowy Etapu II składają się:
 - 2.2.2.1. dostawa, instalacja, konfiguracja i podłączenie i uruchomienie nowo instalowanych urządzeń zgodnie z SIWZ oraz harmonogramem instalacji urządzeń, o którym mowa w §4 pkt. 2.3,
 - 2.2.2.2. opracowanie Dokumentacji Powykonawczej dla danej strefy objętej Odbiorem Częściowym,
 - 2.2.2.3. na co najmniej 5 dni roboczych przed proponowanym terminem Odbioru Częściowego Etapu II :
 - 2.2.2.3.1. zgłoszenie terminu odbioru częściowego Etapu II - przekazanie wypełnionego Protokołu Odbioru Częściowego Etapu II, którego wzór stanowi Załącznik 3.2 „Protokół odbioru Częściowego Etap II”
 - 2.2.2.3.2. przekazanie wymaganej Dokumentacji Powykonawczej dla każdej strefy,
 - 2.2.2.3.3. przeprowadzenie testów TA-PKD dla strefy,
 - 2.2.2.3.4. dla zainstalowanej infrastruktury dostarczenie dokumentów gwarancji na okres liczonego od daty podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.
 - 2.2.2.4. Dokonanie przez Zamawiającego Odbioru Częściowego – podpisanie Protokołu Odbioru Częściowego Etapu II bez uwag.
 - 2.2.3. Potwierdzeniem wykonania Etapu II stanowić będzie komplet Protokołów Częściowych Odbioru Etapu II (dla wszystkich stref) podpisany przez Zamawiającego.
 - 2.3. Realizacja Etapu III:
 - 2.3.1. Na Etap III składa się:
 - 2.3.1.1. dostosowanie Systemu KD oraz aplikacji do zarządzania Systemem KD do wymagań określonych w SIWZ
 - 2.3.1.2. na co najmniej 5 dni roboczych przed proponowanym terminem Odbioru Etapu III:
 - 2.3.1.2.1. zgłoszenie terminu odbioru Etapu III na co najmniej 5 dni przed planowanym odbiorem – przekazanie wypełnionego „Protokołu Odbioru - Etap III” – załącznik nr 3.3..
 - 2.3.1.2.2. przeprowadzenie testów TA-S,
 - 2.3.1.3. Dokonanie Odbioru Etapu III przez Zamawiającego – podpisanie Protokołu Odbioru Etapu III bez uwag.
 - 2.3.2. Potwierdzeniem wykonania Etapu III stanowić będzie Protokół Odbioru Etapu III podpisany przez Zamawiającego bez uwag.
 - 2.4. Warunkiem realizacji Etapu II i Etapu III jest uzyskanie przez Wykonawcę Protokołu Odbioru Etapu I bez uwag.
 - 2.5. Proponowane terminy odbioru poszczególnych Etapów mogą ulec zmianie po uzgodnieniu Wykonawcy z Zamawiającym.



- 2.6. W przypadku stwierdzonych przez Zamawiającego podczas odbiorów poszczególnych etapów niezgodności z SIWZ, PRZ lub nieprawidłowości w zakresie wykonania Zamówienia, Zamawiający podpisuje stosowny Protokół Odbioru z uwagami.
3. Procedura opisana w punktach 2.2 i 2.3 będzie z zastrzeżeniem ust. 4 powtarzana aż do uzyskania Protokołów odbiorów bez uwag ze wszystkich wymaganych Etapów, przy czym po upływie terminu wykonania umowy, określonego w §2 ust.1 Wykonawcy zostaną naliczone kary umowne określone w § 12 Umowy. Zamawiający dopuszcza maksymalnie 3 dni przerwy między terminem wykonania odbioru z uwagami a terminem kolejnego odbioru w tym samym zakresie.
4. Z uwagi na ilość odbiorów Zamawiający przewiduje maksymalnie po dwa odbiory dla każdego przewidzianego w PRZ Etapu (dotyczy to również Etapów częściowych), przy czym drugi Odbiór dla tego samego zakresu powinien być podpisany bez uwag. W przypadku, gdy drugi Odbiór Etapu (dotyczy również Odbiorów Etapów częściowych) będzie zawierał uwagi Zamawiającego, Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie odbioru dodatkowego. Z tego tytułu Zamawiający jest uprawniony do naliczenia kary umownej, o której mowa w § 12 ust. 1.6 za każdy kolejny Odbiór Etapu.
5. Warunkiem przystąpienia do odbioru końcowego przedmiotu umowy jest dostarczenie Zamawiającemu:
- 5.1. Protokołu Odbioru Etapu I – bez uwag.
 - 5.2. Protokołów Odbiorów Częściowych Etapu II dla wszystkich ustalonych stref – bez uwag.
 - 5.3. Protokołu Odbioru Etapu III – bez uwag.
 - 5.4. Zatwierdzonej przez Zamawiającego kompletnej Dokumentacji Powykonawczej,
 - 5.5. Kompletu dokumentów potwierdzających warunki i termin gwarancji udzielonej przez producenta na zainstalowany sprzętu (urządzeń) oraz gwarancji na rozbudowaną infrastrukturę.
6. Potwierdzeniem wykonania zamówienia będzie podpisany przez Zamawiającego bezusterkowy Protokół Odbioru Końcowego. Wzór Protokołu Odbioru Końcowego stanowi Załącznik nr 3.4. Warunkiem uzyskania przez Wykonawcę Protokołu Odbioru Końcowego jest uzyskanie wszystkich protokołów z poszczególnych etapów podpisanych przez Zamawiającego.

§ 6 Wynagrodzenie

1. Za należyte wykonanie przedmiotu umowy Wykonawcy przysługuje całkowite, wynagrodzenie ryczałtowe (dalej w Umowie jako Wynagrodzenie umowne) w kwocie (słownie: PLN netto (w kwocie (słownie: PLN brutto), w tym należny podatek VAT w wysokości wynikającej z przepisów obowiązujących w dacie powstania obowiązku podatkowego na zasadach określonych poniżej.
2. Wynagrodzenie umowne obejmuje wszelkie koszty związane z wykonaniem Przedmiotu Umowy i ustalone jest na cały okres obowiązywania Umowy.
3. Wynagrodzenie umowne obejmuje wszystkie koszty związane z przekazaniem materialnych praw autorskich do dokumentacji wytworzonej w czasie realizacji Umowy, w tym w szczególności: Planu Realizacji, Dokumentacji Powykonawczej.
4. W przypadku, gdy w trakcie okresu obowiązywania niniejszej Umowy zmianie ulegnie stawka podatku od towarów i usług (VAT) wynagrodzenie należne Wykonawcy zostanie odpowiednio zmienione, o ile zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę. Wykonawca wnioskując do Zamawiającego o dokonanie zmian wynagrodzenia zobowiązany jest udowodnić, w jaki sposób powyższe zmiany wpłynęły na koszty wykonania zamówienia.
5. Wynagrodzenie całkowite, o którym mowa w ust. 1 będzie płatne będzie częściami z zachowaniem poniższych zasad:
- 5.1. za wykonanie Etapu II (opisanego w pkt. 2.2.): 60% wartości umowy, o której mowa w §6 ust.1, z zastrzeżeniem spełnienia warunków wskazanych w ust. 6,
 - 5.2. za wykonanie Etapu III (opisanego w pkt. 2.3.): 30% wartości umowy, o której mowa w §6 ust.1, z zastrzeżeniem spełnienia warunków wskazanych w ust. 7,
 - 5.3. za przekazanie dokumentacji, o której mowa w §5 ust. 5.4. oraz §5 ust. 5.5.: 10% wartości umowy, o której mowa w §6 ust.1.



6. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy za realizację Etapu II będzie płatne w ratach następujący sposób:
- 6.1. Warunkiem wystawienia faktury VAT za realizację częściową Etapu II będzie zainstalowanie i uruchomienie systemu KD dla co najmniej 60 czytników potwierdzone podpisany przez Zamawiającego Protokołami Odbioru Częściowego Etapu II - bez uwag dla każdej ze stref.
- 6.2. wynagrodzenia przysługujące Wykonawcy za realizację Umowy w zakresie określonym w §6 ust. 6.1. jest proporcjonalne do ilości zainstalowanych czytników w strefach i jest liczona w następujący sposób:

$$W_{cz.E.II} = L_{cz.E.II} * W_{E.II} / L_{cz}$$

przy czym:

- $W_{cz.E.II}$ - oznacza wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy za realizację Umowy w zakresie określonym w pkt. 6.1
- $L_{cz.E.II}$ - oznacza liczbę zainstalowanych czytników w strefach, o których mowa w §6 ust. 6.1.,
- $W_{E.II}$ - oznacza kwotę wynagrodzenia za Etap II, o której mowa w §6 ust. 5.1.,
- L_{cz} - oznacza liczbę czytników do zainstalowania w ramach projektu, która wynosi 480 szt.

7. Warunkiem wystawienia faktury VAT za realizację częściową Etapu III będzie uzyskanie przez Wykonawcę zatwierdzonego przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Etapu III – bez uwag.
8. Warunkiem wystawienia faktury VAT na kwotę, o której mowa § 6 ust. 5.3. będzie uzyskanie przez Wykonawcę zatwierdzonego przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Końcowego – bez uwag.
9. Zapłata wynagrodzenia zostanie dokonana przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze w terminie do 60 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
10. Za datę zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
11. W przypadku przedstawienia przez Wykonawcę nieprawidłowo wystawionej faktury, Zamawiający ma prawo odmówić jej przyjęcia niezwłocznie informując o tym fakcie Wykonawcę, przy czym 60-dniowy termin wskazany w §6 ust.7 liczony jest od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
12. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług VAT o numerze NIP
13. W przypadku, gdy wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy, na którym ma nastąpić zapłata wynagrodzenia, nie widnieje w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, Zamawiającemu przysługuje niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT, Zamawiającemu przysługuje prawo wstrzymania zapłaty wynagrodzenia do czasu uzyskania wpisu tego rachunku bankowego do przedmiotowego wykazu lub wskazania nowego rachunku bankowego ujawnionego w w/w wykazie. Okres do czasu uzyskania przez wykonawcę wpisu rachunku bankowego do przedmiotowego wykazu lub wskazania nowego rachunku bankowego ujawnionego w w/w wykazie nie jest traktowany jako opóźnienie w zapłacie i w takim przypadku nie będą naliczane odsetki za opóźnienie.
14. Zamawiającyłacić będzie wynagrodzenie stosując split payment.

§ 7

Odpowiedzialność Wykonawcy

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie wady fizyczne oraz prawne dostarczonych urządzeń i oprogramowania, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzeniem urządzeń do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
2. Wykonawca zwalnia Zamawiającego od ewentualnych roszczeń osób trzecich wynikających z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostających w



- związku z wprowadzeniem urządzeń i oprogramowania do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Za szkodę wyrządzoną Zamawiającemu w związku z powyższymi roszczeniami osób trzecich odpowiedzialność wobec Zamawiającego ponosi Wykonawca.
3. Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że zgodne z Umową korzystanie przez Użytkowników z dostarczonych urządzeń i oprogramowania nie będzie stanowiło naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich. W wypadku powzięcia wątpliwości, co do zgodności Urządzeń z Umową, w szczególności w zakresie legalności oprogramowania, Zamawiający jest uprawniony do:
 - 3.1. zwrócenia się do producenta Urządzeń o potwierdzenie ich zgodności z Umową (w tym także do przekazania producentowi niezbędnych danych umożliwiających weryfikację), oraz
 - 3.2. zlecenia producentowi urządzeń i/lub oprogramowania lub wskazanemu przez producenta podmiotowi, weryfikacji (inspekcji) dostarczonego urządzenia i/lub oprogramowania pod kątem ich zgodności z Umową oraz ważności i zakresu uprawnień licencyjnych.
 4. Jeżeli weryfikacja (inspekcja), o której mowa powyżej wykaze niezgodność z Umową lub okaże się, że korzystanie z dostarczonych urządzeń i/lub oprogramowania narusza majątkowe prawa autorskie producenta lub osób trzecich, koszt weryfikacji (inspekcji) zostanie pokryty przez Wykonawcę, według rachunku przedstawionego przez podmiot dokonujący weryfikacji (inspekcji), w wysokości nie przekraczającej 30% wartości Przedmiotu Umowy (ograniczenie to nie dotyczy kosztów poniesionych przez Strony w wyniku dokonanej weryfikacji (inspekcji), jak np. konieczność zakupu nowego oprogramowania). Prawo zlecenia weryfikacji (inspekcji) nie ogranicza ani nie wyłącza innych uprawnień Zamawiającego, w szczególności prawa do żądania dostarczenia Urządzeń zgodnych z Umową oraz dochodzenia roszczeń odszkodowawczych.
 5. Przedmiot Umowy musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz standardami technicznymi i normami technicznymi wskazanymi w specyfikacji.
 6. Wykonawca odpowiada za wszelkie naruszenia praw osób trzecich, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem Przedmiotu Umowy.
 7. Wykonawca odpowiada za wszelkie szkody związane z realizacją Przedmiotu Umowy, a zwłaszcza za szkody, które nastąpiły w trakcie transportu i montażu Urządzeń.
 8. Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią praw i obowiązków wynikających z Umowy.

§ 8

Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca udzielamiesięcznej gwarancji oraz miesięcznej rękojmi Wykonawcy na przedmiot umowy określony w par.1 ustęp 2, 3 i 4 Zamawiający wymaga, by usługi gwarancyjne były świadczone przez producenta urządzeń i programowania bądź przez podmiot świadczący usługi serwisu gwarancyjnego, który jest autoryzowany przez producenta urządzenia lub oprogramowania.
2. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się z dniem podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.
3. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu gwarancji jakości niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi za wady fizyczne Urządzeń i oprogramowania.
4. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca (Gwarant) zobowiązuje się usunąć wszystkie wady i nieprawidłowości w działaniu Systemu KD, a w przypadkach określonych w ust. 17, 18 i 21 dokonać wymiany Urządzenia na nowe, wolne od wad.
5. Gwarancja i rękojmia będzie świadczona zgodnie z zasadami określonymi w niniejszej Umowie oraz Opisie Przedmiotu Zamówienia.
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 3 -m-cy od daty końca zadeklarowanego przez Wykonawcę okresu gwarancyjnego.
7. Wykonawca zapewnia obsługę (przyjmowanie) zgłoszeń o awariach na wskazany numer tel. oraz na adres e-mail: i/lub faks: i/lub helpdesk
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:



Zamówienie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 w ramach Działania VII.1.2 Technologie informacyjno-komunikacyjne.

9. Wykonawca gwarantuje telefoniczną i zdalną pomoc serwisową w dni robocze w godz. 8.00 do 16.00 bez zbędnej zwłoki.
10. O każdej zmianie numeru telefonu, faksu lub adresu e-mailowego Wykonawca (Gwarant) zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego w formie pisemnej. Powiadomienie o powyższych zmianach nie stanowi zmiany Umowy wymagającej sporządzenia aneksu.

Awaria zwykła

11. Wykonawca (Gwarant) zobowiązuje się do przyjmowania zgłoszeń serwisowych dotyczących awarii zwykłych, od godz. 8.00 do 16.00 w wszystkie dni robocze.
12. Wykonawca (Gwarant) zapewnia reakcję serwisową dla awarii zwykłych, rozumianą jako podjęcie działań diagnostycznych i udzielenia konsultacji telefonicznej z Zamawiającym (osobą zgłaszającą):
- w dni robocze: w tym samym dniu dla awarii zgłoszonych do godz. 12
 - nie później niż do godz. 12 następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia awarii, dla awarii zgłoszonych po godz. 12.
13. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia awarii zwykłej w czasie nie dłuższym niż 3 dni robocze od chwili dokonania przez Zamawiającego zgłoszenia o awarii zwykłej.

Awaria krytyczna Systemu KD (inna niż awaria krytyczna aplikacji KD)

14. Wykonawca zapewnia przyjmowanie od Zamawiającego zgłoszeń awarii krytycznych systemu KD w określonym czasie
15. Wykonawca (Gwarant) zapewnia reakcję serwisową dla awarii krytycznych Systemu KD (innych niż awarii krytycznych aplikacji KD), rozumianą jako podjęcie działań diagnostycznych i udzielenia konsultacji telefonicznej z Zamawiającym (osobą zgłaszającą) w czasie godz. od chwili dokonania przez Zamawiającego zgłoszenia o awarii krytycznej.
16. Wykonawca (Gwarant) zapewnia usunięcie awarii krytycznej Systemu KD (innej niż awaria krytyczna aplikacji KD), w czasie godz. od chwili dokonania przez Zamawiającego 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, o których mowa w pkt. 22.

Awaria krytyczna Aplikacji KD

17. Wykonawca (Gwarant) zapewnia reakcję serwisową dla awarii krytycznych aplikacji KD, rozumianą jako podjęcie działań diagnostycznych i udzielenia konsultacji telefonicznej z Zamawiającym (osobą zgłaszającą) w czasie godz. od chwili dokonania przez Zamawiającego zgłoszenia o awarii krytycznej aplikacji KD.
18. 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.
19. Wykonawca (Gwarant) zapewnia usunięcie awarii krytycznej aplikacji KD, w czasie godz. od chwili dokonania przez Zamawiającego zgłoszenia o awarii krytycznej aplikacji KD.

Postanowienia dodatkowe

20. Usługi gwarancyjne będą dokonywane przez Wykonawcę (Gwaranta) w miejscu użytkowania urządzeń, a w przypadku konieczności naprawy uszkodzonych urządzeń poza miejscem jego użytkowania wszelkie czynności z tym związane będą wykonywane przez Wykonawcę (Gwaranta) i na jego koszt.
21. W przypadku niemożności naprawy uszkodzonego Urządzenia w Miejscu użytkowania Urządzenia, Wykonawca (Gwarant) zobowiązuje się udostępnić na własny koszt i ryzyko Zamawiającemu na czas naprawy Urządzenia tego samego typu i o tożsamy parametrach.
22. Z chwilą pierwszego Częściowego Odbioru Częściowego Etapu II Wykonawca dostarczy na zasadach komisowych 1 komplet urządzeń i elementów zapasowych niezbędnych do uruchomienia PKD (sterownik, urządzenie odczytujące, rygiel, zwora, wyłączniki itp.) jako urządzenia zastępcze na potrzeby wymiany



Zamówienie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 w ramach Działania VII.1.2 Technologie informacyjno-komunikacyjne.

- urządzeń w przypadku awarii krytycznej. Wykonawca z tego tytułu nie pobiera dodatkowego wynagrodzenia.
23. Koszty związane z naprawą, wymianą uszkodzonego urządzenia oraz urządzenia zapasowego (w tym koszty przesyłki, dojazdu serwisantów) ponosi Wykonawca.
 24. W przypadku instalacji urządzenia zastępczego Wykonawca (Gwarant) zobowiązuje się uzupełnić stan komisowy urządzeń zapasowych (tego samego typu i o tożsamy parametrach) na własny koszt i ryzyko w terminie do 4 dni roboczych.
 25. W przypadku awarii krytycznej dopuszcza się instalację urządzeń przez odpowiednio przeszkolonych pracowników Zamawiającego, o ile opóźnienie w wymianie urządzeń mogłoby zagrozić bezpieczeństwu mienia Szpitala lub życiu osób przebywających na terenie Szpitala.
 26. W przypadku wymiany Urządzenia na nowe, okres gwarancji jakości i rękojmi za wady, udzielonej przez Wykonawcę (Gwaranta), rozpoczyna bieg od daty odbioru nowego Urządzenia przez Zamawiającego.
 27. Okres naprawy Urządzenia, będzie powodować odpowiednie przedłużenie przez Wykonawcę (Gwaranta) okresu gwarancji jakości i rękojmi za wady na to Urządzenie za czas naprawy.
 28. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w Urządzeniu/oprogramowaniu, nie ujawnione przy jego odbiorze, jak i wszelkie inne wady fizyczne Urządzenia, powstałe z przyczyn, za które Wykonawca lub Gwarant ponosi odpowiedzialność.
 29. Jeżeli warunkiem utrzymania gwarancji lub rękojmi jest wykonywanie okresowych przeglądów lub konserwacji urządzeń, wykonawca (Gwarant) jest zobowiązany do wykonywania takich czynności w ramach wynagrodzenia określonego niniejszą umową.
 30. Dla Urządzeń będących Przedmiotem Umowy Wykonawca (Gwarant), w ramach wynagrodzenia umownego będzie wykonywał świadczenia gwarancyjne, które obejmują w szczególności wykonywanie diagnostyki i napraw, w tym wymianę uszkodzonych Urządzeń lub podzespołów (również zużytych) na nowe o nie gorszych, tj. tożsamy albo lepszych parametrach funkcjonalnych, na jego koszt i ryzyko Wykonawcy.
 31. Wszelkie koszty i ryzyko związane z obowiązkami wynikającymi z gwarancji i rękojmi ponosi Wykonawca (Gwarant).
 32. Wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi, usuwaniem ujawnionych awarii i usterek, a także konserwacją i diagnostyką urządzeń, włączając w to koszt części i transportu z i do siedziby Zamawiającego, itp. ponosi Wykonawca (Gwarant).
 33. Wykonawca w ramach świadczenia usług gwarancyjnych, zobowiązuje się do zwrotu kosztów naprawy gwarancyjnej zrealizowanej przez Zamawiającego w przypadku, gdy dwukrotnie bezskutecznie wzywał Wykonawcę (Gwaranta) do jej wykonania, a ten jej nie wykonał lub wykonał nieskutecznie.

§ 9

1. Wraz z każdym dostarczonym urządzeniem wymagane jest zapewnienie opieki technicznej obejmującej w szczególności aktualizację oprogramowania zainstalowanego na urządzeniach przez co najmniej czas trwania gwarancji i rękojmi.
2. W ramach wynagrodzenia za wykonanie Przedmiotu Umowy przez cały okres trwania gwarancji i rękojmi, Wykonawca zapewnia Zamawiającemu
 - 2.1. pobieranie aktualizacji oprogramowania wraz z niezbędnymi licencjami,
 - 2.2. dostęp do narzędzi konfiguracyjnych i dokumentacji technicznej,
 - 2.3. dostęp do pomocy technicznej producenta.

§ 10

Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy lub wypowiedzieć Umowę ze skutkiem natychmiastowym, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, bez wyznaczania dodatkowego terminu, jeżeli zajdzie przynajmniej jedna z niżej wymienionych okoliczności:
 - 1.1. w sytuacji trzykrotnego braku akceptacji przez Zamawiającego PR
 - 1.2. w sytuacji dwukrotnej odmowy przyjęcia dostarczonych przez Wykonawcę Urządzeń

- 1.3. Wykonawca wykonuje obowiązki wynikające z Umowy w sposób nienależyty, w tymw szczególności niezgodnie z postanowieniami określonymi w § 3 oraz § 4 Umowy, a zwłaszcza gdy nie dokona wymiany wadliwych Urządzeń na Urządzenia wolne od wad zgodnie z postanowieniami § 8 ust.13 i 14.
2. Określone w §10 ust.1 uprawnienie do odstąpienia od umowy Zamawiający może wykonać w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o przyczynach uzasadniających wykonanie prawa odstąpienia.
3. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części Umowy.

§ 11

Zakaz cesji wierzytelności i obowiązek informowania

1. Wykonawca nie może w jakikolwiek sposób, pod rygorem nieważności takiej czynności, przenieść wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy, w szczególności w drodze cesji, poręczenia lub factoringu, na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego oraz bez spełnienia warunków wynikających z przepisów powszechnie obowiązującego prawa. Każda czynność mająca na celu zmianę wierzyciela Zamawiającego może nastąpić dopiero po uprzednim wyrażeniu zgody przez podmiot tworzący, zgodnie z art. 54 ust. 5 ustawy o działalności leczniczej z dnia 15 kwietnia 2011 r.
2. Każda ze stron zobowiązana jest:
 - 2.1. powiadomić niezwłocznie drugą stronę o zmianach organizacyjno – prawnych, które miały miejsce w okresie związania umową, jeśli mają wpływ na realizację umowy lub sposób wystawiania dokumentów rozliczeniowych,
 - 2.2. złożyć komplet dokumentów wskazujących następcę prawnego.

§ 12

Kary umowne

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę, Zamawiający ma prawo naliczyć kary umowne, które będą naliczane w następujących okolicznościach i w określonych poniżej wysokościach:
 - 1.1. za odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 20 % Wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §6 ust.1 umowy;
 - 1.2. z tytułu opóźnienia w realizacji Przedmiotu Umowy w stosunku do terminów określonych w § 2 ust. 1 w wysokości 0,5 % Wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §6 ust.1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
 - 1.3. z tytułu opóźnienia w realizacji Przedmiotu Umowy w stosunku do wymagań określonych w § 4 oraz §5 ust. w wysokości 0,1 % Wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §6 ust.1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
 - 1.4. z tytułu opóźnienia w usuwaniu wad i usterek w okresie gwarancji i opieki technicznej opisanej w §8, w wysokości 0,01 % Wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §6 ust.1 umowy, za każdy dzień opóźnienia liczony od dnia następnego po dniu wyznaczonym na usunięcie wad- dla okresów wskazanych w§8 w dniach;
 - 1.5. z tytułu naruszenie postanowień § 13, w wysokości 2 % wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §6 ust.1 umowy, za każde naruszenie osobno.
 - 1.6. z tytułu dodatkowego Odbioru częściowego Etapu II, o którym mowa w § 5 ust. 4 dla tej samej strefy w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §6 ust.1 umowy, za każdy dodatkowy odbiór (trzeci i każdy kolejny dla tej samej strefy).
2. Kary umowne, o których mowa w §11 ust. 1, są naliczane niezależnie od siebie i podlegają łączeniu i sumowaniu.
3. Jeżeli na skutek niewykonania bądź nienależytego wykonania Umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, u Zamawiającego powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżone w Umowie kary umowne lub



- też szkoda powstanie z przyczyn innych niż te, ze względu, na które zastrzeżono karę umowną, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
4. Jeżeli na skutek opóźnienia realizacji przedmiotu umowy lub odstąpienia rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający poniesie koszty lub zapłaci kary umowne za niezrealizowanie w terminie Projektu, Wykonawca jest zobowiązany do ich pokrycia w całości.
 5. Kwotę naliczonych kar umownych Zamawiający ma prawo potrącić z należnego Wykonawcy Wynagrodzenia umownego lub zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę, a w przypadku braku możliwości potrącenia kwota naliczonych kar umownych będzie płatna przelewem na konto bankowe Zamawiającego wskazane w wezwaniu do zapłaty, w terminie 7 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę wezwania do ich zapłaty.
 6. Odpowiedzialność Stron z tytułu nienależytego wykonania lub niewykonania Umowy wyłączają jedynie zdarzenia losowe związane z działaniem siły wyższej.
 7. Dla uniknięcia wątpliwości Strony zgodnie oświadczają, że przy dochodzeniu kar umownych Zamawiający nie ma obowiązku wykazywania poniesionej szkody lub utraconych korzyści.

§ 13

Poufność danych i informacji

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności wszystkich informacji uzyskanych w trakcie realizacji przedmiotu umowy, w szczególności dotyczących:
 - 1.1. Zamawiającego oraz jego pracowników, współpracowników i podmiotów współpracujących z Zamawiającym,
 - 1.2. stosowanych rozwiązań i zabezpieczeń technicznych, w tym stosowanych haseł
 - 1.3. infrastruktury Zamawiającego, w tym lokalizacji poszczególnych urządzeń.
2. Wszelkie informacje o Zamawiającym uzyskane przez Wykonawcę w związku z realizacją Przedmiotu Umowy mogą być wykorzystane tylko w celu realizacji Przedmiotu Umowy.
3. Obowiązek określony w ust. 1 i 2 nie dotyczy:
 - 3.1. informacji publicznie dostępnych,
 - 3.2. obowiązku ujawnienia wynikającego z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
4. Zobowiązanie do zachowania poufności nie stoi na przeszkodzie ujawnieniu informacji na uprawnione żądanie sądu lub organu administracji oraz w postępowaniu sądowym lub administracyjnym, jeżeli jest to potrzebne dla jego rozstrzygnięcia i przy zachowaniu możliwych środków ochrony ujawnianych informacji przed ich publicznym rozpowszechnieniem – po uprzednim pisemnym poinformowaniu drugiej Strony o żądaniu ujawnienia.
5. Wykonawca odpowiada za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych środków zapewniających dochowanie zasady poufności, określonej w ust. 1 i 2, przez swoich pracowników i Podwykonawców.
6. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania zasad określonych w SIWZ oraz Załączniku nr 4 „Bezpieczeństwo Informacji”.
7. Zamawiający dopuszcza usługę zdalnego serwisu realizowanej za pośrednictwem sieci publicznej internet. Wykonawca przekaże z zachowaniem formy pisemnej wykaz osób uprawnionych do zestawienia połączenia zdalnego pomiędzy systemami teleinformatycznymi Zamawiającego i Wykonawcy.
8. Przed rozpoczęciem prac objętych niniejszą Umową Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć podpisane przez osoby wykonujące czynności w ramach niniejszej Umowy Oświadczenia o zachowaniu stanowiące Załącznik nr 5 „Oświadczenie o zachowaniu poufności”.
9. W chwili, gdy dane osobowe, w których posiadanie wszedł Wykonawca nie będą już konieczne do realizacji Umowy, a także na każde żądanie Zamawiającego, Wykonawca zwróci Zamawiającemu wszelkie nośniki zawierające dane lub zniszczy dane, przy zachowaniu obowiązujących w tym zakresie przepisów. W żadnym przypadku nośniki, na których znajdowały się dane nie mogą zostać udostępnione osobom trzecim bez uprzedniego ich usunięcia w sposób nieodwracalny.
10. Zamawiający w związku z realizacją niniejszej Umowy powierza Wykonawcy przetwarzanie danych osobowych przetwarzanych w Systemie KD na zasadach określonych w Załączniku nr 2 „Umowa powierzenia przetwarzania danych.”



Zamówienie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 w ramach Działania VII.1.2 Technologie informacyjno-komunikacyjne.

11. Wykonawca oświadcza, że podał dane osobowe osób odpowiedzialnych za realizację umowy, o których mowa w §1 ust.7 za ich zgodą. Dodatkowo oświadcza, że przekazał tym osobom informacje o fakcie przekazania ich danych do Obdarowanego i przekazał im informacje z Załącznika nr 7 do umowy.

§ 14

Prawa autorskie

1. Wykonawca zapewnia, że wykonanie przedmiotu Umowy nie narusza praw osób trzecich, a w szczególności w zakresie praw autorskich i praw pokrewnych.
2. Wykonawca, w razie naruszenia praw autorskich z jego winy, zobowiązuje się pokryć koszty ewentualnego odszkodowania oraz wszelkie koszty zasądzone prawomocnym orzeczeniem Sądu, pod warunkiem, iż Zamawiający poinformuje Wykonawcę niezwłocznie na piśmie o wystąpieniu przeciwko Zamawiającemu z takim roszczeniem przez osobę trzecią.
3. Zamawiający w ramach Wynagrodzenia Umownego ma prawo do korzystania z przekazanych majątkowych praw autorskich dokumentacji PR oraz DP (w tym również utworów zależnych powstałych na bazie PR oraz DP), które dostarczył Wykonawca w ramach realizacji Przedmiotu Umowy na następujących polach eksploatacji:
 - 3.1. wyświetlanie, odtworzenie, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy użytkownik mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym,
 - 3.2. czasowego lub trwałego wprowadzenia do pamięci komputera,
 - 3.3. przechowywania, reprodukcji,
 - 3.4. tłumaczenia,
 - 3.5. prawo do trwałego lub czasowego zwielokrotnienia całości lub w części,
 - 3.6. prawo do przystosowywania, zmiany układu wykonania lub jakichkolwiek innych zmian, z zachowaniem praw osoby, która tych zmian dokonała;
 - 3.7. prawo do sporządzania niezbędnej liczby kopii oraz korzystania z nich.
4. Przejęcie autorskich praw majątkowych oraz praw zależnych dotyczących zastosowanych rozwiązań w tym również PR i DP następuje z chwilą podpisania Protokołu odbioru w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w §6 ust.1.
5. Wykonawca oświadcza, że wykorzystanie oprogramowania będącego elementem składowym dostarczonych urządzeń nie wymaga uzyskania dodatkowych zezwoleń lub zawarcia dodatkowych umów oraz nie powoduje dodatkowych kosztów dla Zamawiającego.
6. Zamawiający ma prawo do korzystania z dostarczonego wraz z urządzeniami oprogramowania w zakresie niezbędnym do korzystania z urządzeń. Udzielenie licencji na korzystanie z tego oprogramowania następuje w ramach wynagrodzenia umownego, o którym mowa w § 6 ust.1 Umowy.

§ 15

Osoby upoważnione do kontaktu

1. Do koordynowania spraw związanych z realizacją Przedmiotu Umowy Strony wyznaczają:
 - 1.1. po stronie Zamawiającego tel.
e-mail:
 - 1.2. po stronie Wykonawcy tel.
e-mail:
2. W trakcie realizacji Umowy osoby wskazane w ust. 1 punkt 1.1 i 1.2 mogą zostać zastąpione przez inne osoby wyznaczone przez Strony za uprzednim pisemnym powiadomieniem. Powiadomienie o powyższych zmianach nie stanowi zmiany Umowy wymagającej sporządzenia aneksu
3. Wszelkie ustalenia Stron muszą być udokumentowane i podpisane przez osoby do tego uprawnione.



§ 16

Dopuszczalność zmian postanowień Umowy

1. Na podstawie art. 144 ust. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej Umowy w przypadkach, gdy :
 - 1.1. konieczność wprowadzenia takich zmian wynikać będzie z okoliczności, których przy dołożeniu należytej staranności nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego bez zwiększania ustalonego wynagrodzenia umownego określonego w §6 ust.1.
 - 1.2. postanowienia Umowy dotyczące terminu wykonania Przedmiotu Umowy oraz wynagrodzenia Wykonawcy – w przypadku zmiany sposobu spełnienia świadczenia, zmian technologicznych spowodowanych w szczególności następującymi okolicznościami:
 - 1.2.1.niedostępnością na rynku Urządzeń i oprogramowania wskazanych w ofercie lub Specyfikacji technicznej spowodowaną zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem z rynku tych Urządzeń,
 - 1.2.2.pojawieniem się na rynku Urządzeń i oprogramowania nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji Przedmiotu Umowy lub umożliwiających uzyskanie lepszej jakości,
 - 1.2.3.koniecznością zrealizowania Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych, niż wskazane w specyfikacji technicznej, w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziłoby niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem Przedmiotu Umowy;
 - 1.2.4.wystąpią okoliczności nieprzewidziane w chwili zawarcia Umowy, a skutkujące koniecznością ograniczenia przez Zamawiającego zakresu Przedmiotu Umowy - zmianie ulegną postanowienia Umowy dotyczące Przedmiotu Umowy i jego zakresu, wynagrodzenia Wykonawcy, jego rozliczenia oraz obowiązków Wykonawcy i warunków gwarancji;
 - 1.2.5.wstrzymaniem realizacji Umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
 - 1.2.6.zaistnieniem siły wyższej, tj. zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć ani mu zapobiec lub przewyżnić poprzez działanie z dochowaniem należytej staranności, w szczególności zagrażającego bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożącego powstaniem szkody w znacznych rozmiarach, w przypadku wystąpienia siły wyższej pod warunkiem, że Wykonawca powiadomi Zamawiającego pisemnie o wystąpieniu zdarzenia siły wyższej nie później aniżeli w ciągu 2 dni od dnia w/w zdarzenia. Przesunięcie terminu następuje o ilość dni, w których zdarzenie siły wyższej wystąpiło lub na czas usunięcia skutków działania siły wyższej;
 - 1.2.7. zmianą terminu i sposobu płatności, o ile są one korzystne dla Zamawiającego.;
 - 1.2.8. zmianę terminu realizacji umowy w przypadku, gdy trwająca epidemia koronawirusa SARS-CoV-2 uniemożliwi realizację przedmiotu umowy w terminach wskazanych w §2 ust. 1 lub §5 ust. 1.
 - 1.2.9.zmianę terminu realizacji umowy w przypadku wydłużenia terminu obowiązywania umowy o dofinansowanie nr z dnia i wynikającej z niej zgody na wydłużenie terminu realizacji projektu.
 - 1.3. dopuszcza się zmiany osób mających pełnić określone funkcje w realizacji zamówienia, jeśli wcześniej wskazane osoby nie będą mogły pełnić swoich funkcji ze względów losowych, służbowych, z powodu niewłaściwego wykonywania powierzonych zadań lub z powodu niewłaściwego zachowania. Nowo wskazane przez Wykonawcę osoby muszą spełniać wszystkie warunki wskazane dla pełnionych przez nie funkcji określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia obowiązującej w postępowaniu na podstawie którego zawarta została Umowa. Wykonawca musi uzyskać zgodę Zamawiającego na powierzenie obowiązków nowej osobie. W przypadku zmiany osób po stronie Zamawiającego, Zamawiający powiadomi Wykonawcę o takim fakcie; zmiana taka nie wymaga aneksu do Umowy;
 - 1.4. dopuszcza się zmiany podwykonawców/rezygnację z podwykonawców przewidzianych do realizacji Umowy; jeżeli zmiana lub rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, że



- proponowany inny podwykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia oraz jednocześnie dostarczyć Zamawiającemu oświadczenie o którym mowa w art. 25a ust.1i dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia nowego podwykonawcy (takie jak obowiązywały w przedmiotowym postępowaniu);
- 1.5. dopuszcza się wprowadzenie podwykonawców do części zamówienia, dla których wcześniej nie przewidywano realizacji przez podwykonawców. W przypadku wystąpienia wnioskiem o wprowadzenie realizacji przez podwykonawców nowych części zamówienia, Wykonawcę obowiązują zapisy § 3 ust. 8 Umowy;
 - 1.6. dopuszcza się wprowadzenie podwykonawców do realizacji części zamówienia mimo, że w ofercie Wykonawca nie przewidział realizacji jakichkolwiek części zamówienia przez podwykonawców. W przypadku wystąpienia z wnioskiem o wprowadzenie realizacji przez podwykonawców jakiejś części zamówienia Wykonawcę obowiązują zapisy § 3 ust.8 Umowy;
 - 1.7. w przypadku gdy w trakcie rozstrzygania postępowania/realizacji Umowy zaistnieje konieczność zastosowania mechanizmu odwróconego obciążenia VAT - w stosunku do towarów, których będzie dotyczył mechanizm odwróconego obciążenia VAT - Wykonawca będzie wystawiał faktury w wysokości netto, a wartość Umowy zostanie pomniejszona o wartość VAT, który Zamawiający uiszczał będzie na podstawie przepisów ustawy o podatku od towarów i usług; zmiana ta nie wymaga zmiany Umowy,
 - 1.8. w przypadku gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację Przedmiotu Umowy - w takim przypadku dopuszcza się zmiany Umowy pozwalające na dostosowanie jej do nowych przepisów; zmiany takie nie spowodują wzrostu Wynagrodzenia umownego, cen jednostkowych ani zmiany terminu wykonania Przedmiotu Umowy.
2. W przypadkach określonych w ust. 1 Zamawiający przewiduje możliwość:
 - 2.1. przedłużenia terminu/ów realizacji Umowy o czas trwania przeszkody w realizacji Umowy,
 - 2.2. o której mowa w ust. 1;
 - 2.3. Zmiany sposobu wykonania Przedmiotu Umowy;
 3. Zmiany Umowy będą dokonywane poprzez kolejno numerowane aneksy sporządzone przez Strony w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Strony dopuszczają możliwość dokonywania wszelkich nieistotnych zmian Umowy.
 4. Zmiana Miejsca użytkowania Przedmiotu umowy nie stanowi zmiany Umowy. Zamawiający zobowiązany jest do poinformowania Wykonawcy o takiej zmianie.

§17

Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

1. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy (obejmujące okres realizacji umowy oraz okres gwarancji i rękojmi), na kwotę (słownie:), co stanowi 5% wartości Umowy brutto, wniesione będzie przez Wykonawcę Zamawiającemu najpóźniej w dniu zawarcia Umowy w pełnej wysokości, w formie określonej w art. 148 ust.1 Ustawy Prawo zamówień publicznych, w walucie, w której jest płatne Wynagrodzenie Umowne.
2. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w formie określonej w art. 148 ust.2 Ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Jeżeli zabezpieczenie zostanie wniesione w pieniądzu, wpłaty należy dokonać przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego
4. Jeżeli zabezpieczenie zostanie wniesione w postaci gwarancji bankowej albo ubezpieczeniowej – jest ona bezwarunkowa i nieodwołalna, płatna na pierwsze żądanie Zamawiającego, stanowiąca zabezpieczenie do dnia jej zwrotu Wykonawcy przez Zamawiającego. Dowodem wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy jest oryginał gwarancji bankowej albo ubezpieczeniowej.
5. Strony ustalają, że zabezpieczenie należytego wykonania Umowy przeznaczone jest jako gwarancja zgodnego z Umową wykonania Przedmiotu Umowy, przy czym 30% wniesionego zabezpieczenia jest przeznaczone na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi.



Zamówienie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 w ramach Działania VII.1.2 Technologie informacyjno-komunikacyjne.

6. Dowód wniesienia zabezpieczenia zostanie przekazany Zamawiającemu najpóźniej w chwili zawarcia umowy. Zabezpieczenie wnoszone w formie innej niż pieniężna wymaga zaakceptowania treści przez Zamawiającego.
7. Zabezpieczenie zostanie zwrócone Wykonawcy w wysokości:
 - 7.1. 70% w ciągu 30 dni od dnia odbioru Przedmiotu Umowy potwierdzonego bezusterkowym Protokołem Odbioru Końcowego;
 - 7.2. 30% w ciągu 15 dni po upływie okresu gwarancji i rękojmi.
8. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o wszelkich roszczeniach skierowanych do instytucji wystawiającej zabezpieczenie.
9. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Przedmiotu Umowy Zamawiający skorzysta z uprawnień wynikających z gwarancji należytego wykonania Umowy.

§ 18

Postanowienia końcowe

1. Wykonawca oświadcza że jest mu znany stan majątkowy Zamawiającego w rozumieniu dyspozycji z art. 490 § 2 ustawy k.c.
2. Wszelkie spory między Stronami wynikłe w związku z realizacją niniejszej Umowy, których nie da się rozstrzygnąć w drodze negocjacji, będą rozstrzygane przez sąd powszechny miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Wszelkie oświadczenia woli Stron, wynikające z postanowień Umowy winny być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności chyba, że Umowa wskazuje inaczej.
4. Korespondencja między Stronami, w tym powiadomienia, zawiadomienia, oświadczenia woli i wiedzy, będzie kierowana na następujące adresy wskazane w kampanii.
5. Każda ze Stron jest zobowiązana do niezwłocznego powiadomienia drugiej Strony o zmianie swojego adresu, numeru telefonu lub adresu e-mail.
6. W przypadku nie wywiązania się jednej ze Stron z obowiązku, o którym mowa w ust. 4, korespondencja wysłana na podany w Umowie adres lub numer uważana będzie za doręczoną.
7. Wszelkie postanowienia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia są wiążące dla Stron.
8. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy Pzp ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa polskiego. Strony wyłączają jednak między sobą zastosowanie art. 552 KC.
9. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa otrzymuje Zamawiający, a jeden Wykonawca.
10. Załącznikami stanowiącymi integralną część Umowy są:

Załączniki:

- Załącznik nr 1A - Formularz Oferty
- Załącznik nr 1B - Opis Przedmiotu Zamówienia
- Załącznik nr 1C - Wykaz PKD
- Załącznik nr 2 - Umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych
- Załącznik nr 2A - Dane osobowe
- Załącznik nr 2B - Podwykonawcy zatwierdzeni przez Zamawiającego (w zakresie przetwarzania danych osobowych)
- Załącznik nr 3.1 - Protokół Odbioru - Etap I
- Załącznik nr 3.2 - Protokół Odbioru Częściowego - Etap II
- Załącznik nr 3.3 - Protokół Odbioru - Etap III
- Załącznik nr 4 - Bezpieczeństwo Informacji
- Załącznik nr 5 - Oświadczenie o zachowaniu poufności
- Załącznik nr 6 - Porozumienie BHP
- Załącznik nr 7 - Klauzula informacyjna

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA