

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na dostawę, montaż, uruchomienie oraz świadczenie serwisu urządzeń do kontroli dostępu oraz rejestracji czasu pracy i dostawa niezbędnego oprogramowania do zarządzania kontrolą dostępu

1. Przedmiotem zamówienia jest, dostawa montaż, uruchomienie, świadczenie serwisu urządzeń do kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy oraz dostawa wraz z wdrożeniem i uruchomieniem niezbędnego oprogramowania do zarządzania kontrolą dostępu (w tym również szkolenie i serwis) w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Mazowieckiego w Warszawie oraz jego Delegaturach.
2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony zainstalowany, uruchomiony oraz świadczony będzie serwis w następujących lokalizacjach:
 - 1) budynek przy ul. Jagiellońskiej 26 w Warszawie (wejście A i B),
 - 2) budynek przy ul. Okrzei 35 w Warszawie,
 - 3) budynek przy ul. Kłopotowskiego 5 w Warszawie,
 - 4) budynek przy Al. Solidarności 61 w Warszawie,
 - 5) budynek przy ul. B. Brechta 3 w Warszawie,
 - 6) budynek przy ul. Skoczylasa 4 w Warszawie,
 - 7) budynek przy ul. Kłopotowskiego 22 w Warszawie (piętro II, III, IV, V),
 - 8) budynek przy ul. Kijowskiej 10/12A w Warszawie (parter),
 - 9) budynek przy ul. Floriańskiej 10 w Warszawie (II piętro i parter),
 - 10) budynek przy ul. Mycielskiego 21 w Warszawie (parter),
 - 11) budynek przy ul. Chrobrego 29 w Warszawie (parter),
 - 12) budynek przy pl. Bankowym 3/5 w Warszawie (I piętro),
 - 13) budynek przy ul. Kościuszki 5A w Radomiu (piętro II),
 - 14) budynek przy ul. Wiszniewskiego 4 w Siedlcach (II piętro),
 - 15) budynek przy ul. Wodnej 1 w Ciechanowie (parter),
 - 16) budynek przy ul. Kolegialnej 17 w Płocku (parter),
 - 17) budynek przy ul. Piłsudskiego 38 w Ostrołęce (II piętro),
 - 18) budynek przy ul. Puławskiej 38 w Piasecznie (III piętro),
 - 19) budynek przy ul. Miłej 3 w Wołominie (II piętro),
 - 20) budynek przy ul. 1 Maja 17 w Żyrardowie (parter).
3. Szczegółowy wykaz lokalizacji i urządzeń niezbędnych do uruchomienia kontroli dostępu oraz rejestracji czasu pracy został przedstawiony w tabeli nr 1.
4. Zamawiający umożliwi i zaleca przeprowadzenie tzw. wizji lokalnej w ww. lokalizacjach, po uzgodnieniu terminu w celu prawidłowego przygotowania oferty. Przeprowadzenie wizji lokalnej możliwe będzie w godz. 8.30-14.30.
5. Wykonawca w ramach realizacji zamówienia, o którym mowa w pkt. 1 zobowiązuje się do dostawy, montażu, uruchomienia urządzeń do kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy oraz dostawy niezbędnego oprogramowania do zarządzania kontrolą dostępu i instalacji okablowania, listew kablowych, konfiguracji urządzeń, a także naprawy elementów ścian, podłóg, sufitów po prawidłowej instalacji urządzeń wchodzących w skład zamówienia.
6. Wykonawca zobowiązuje się do demontażu obecnie używanych urządzeń, które w ramach realizowanego zamówienia będą zastępowane nowymi (dotyczy w szczególności: samozamykaczy do drzwi, zwór elektromagnetycznych oraz czytników kontroli dostępu). Zdemontowane urządzenia pozostaną w dyspozycji Zamawiającego. Każdy demontaż obecnie używanego przez urządzenia wymagać będzie uzgodnienia z Zamawiającym.
7. Wykonawca zobowiązuje się posprzątać pomieszczenia po zakończeniu prac związanych instalacją urządzeń wchodzących w skład zamówienia oraz zutylizować wszelkie opakowania na własny koszt.
8. Zamawiający informuje, że system będzie wykorzystywany przez min. 1400 pracowników
9. Zamawiający posiada oprogramowanie do Rejestracji Czasu Pracy firmy Asseco Data Systems S.A. funkcjonalność systemu w zakresie rejestracji dostępu została **opisana w pkt. 25.**

Tabela 1. Wykaz lokalizacji i urządzeń

L.p.	Lokalizacja	Liczba czytników KD/RCP (ilość szt.)	Sposób montażu czytnika	Kontroler dostępu (ilość szt.)	Obudowa kontrolera wraz z akumulatorem (ilość szt.)	Zwora elektromagnetyczna wraz z sygnałem dźwiękowym (ilość szt.)	Stacja domofonowa oraz interkom (komplet szt.)	Przycisk awaryjnego otwierania wraz z sygnałem dźwiękowym (ilość szt.)	Samozamykacz do drzwi (ilość szt.)	Uwagi	
1.	Warszawa, ul. Jagiellońska 26 wej. B	2	kołowrót	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	1 (miejsce montażu do ustalenia z Zamawiającym)	nie dotyczy	Zainstalowana bramka obrotowa BR2-TM wer. 2.0	
2.	Warszawa, ul. Jagiellońska 26 wej. A	4	kołowrót	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	1 (miejsce montażu do ustalenia z Zamawiającym)	nie dotyczy	Zainstalowana bramka obrotowa BR2-TM wer. 2.0	
3.	Warszawa, ul. Jagiellońska 26 wej. A (garaż)	2	drzwi wejściowe		1	1	1	nie dotyczy	1	1	-
4.	Warszawa, ul. Okrzei 35	2	bramka	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	1 (miejsce montażu do ustalenia z Zamawiającym)	nie dotyczy	Zainstalowana bramka JAWA Control BEW-05/ BEW-02	
5.	Warszawa, ul. Kłopotowskiego 5	2	bramka	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	1 (miejsce montażu do ustalenia z Zamawiającym)	nie dotyczy	Zainstalowana bramka JAWA Control BEW-05/ BEW-02	
6.	Warszawa, Al. Solidarności 61	2	bramka	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	1 (miejsce montażu do ustalenia z Zamawiającym)	nie dotyczy	Zainstalowana bramka JAWA Control BEW-05/ BEW-02	
7.	Warszawa, ul. B. Brechta 3	4	kołowrót	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	1 (miejsce montażu do ustalenia z Zamawiającym)	nie dotyczy	Zainstalowana bramka BON-02 1 szt, BEW-05 2 szt.	
8.	Warszawa, ul. W. Skoczylasa 4	4	kołowrót	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	1 (miejsce montażu do ustalenia z Zamawiającym)	nie dotyczy	Zainstalowana bramka BON-02D - 1 szt, BEW-05 2 szt	
9.	Warszawa, ul. W. Skoczylasa 4	2	drzwi wejściowe (parter)		1	1	1	nie dotyczy	1	1	-
10.	Warszawa, ul. Kłopotowskiego 22:										
	piętro II	2	vis a vis windy	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	Zainstalowany system KD	
	piętro III										
	piętro IV										
piętro V											
11.	Warszawa, ul. Kijowska 10/12A:										
	wejście frontowe	2	drzwi wejściowe	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	Zainstalowany system KD	
	wejście tylne	2	drzwi wejściowe			nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy		
12.	Warszawa, ul. Floriańska 10:										
	piętro II wejście II	2	ściana przed wejściem do sekretariatu	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-	
						nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-	
	parter wejście I	2	ściana przy drzwiach wejściowych			nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-
parter wejście II	2	ściana przy drzwiach wejściowych	nie dotyczy			nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-	
13.	Warszawa ul. Mycielskiego 21:										
	parter wejście I	2	drzwi wejściowe	1	1	1	1	1	1	-	
	parter wejście II	2	drzwi wejściowe			1	1	1	1	-	

L.p.	Lokalizacja	Ilość czytników KD/RCP (ilość szt.)	Sposób montażu czytnika	Kontroler dostępu (ilość szt.)	Obudowa kontrolera wraz z akumulatorem (ilość szt.)	Elektrozamek lub zwora elektromagnetyczna (ilość szt.)	Stacja domofonowa oraz unifon (komplet szt.)	Przycisk awaryjnego otwierania wraz z sygnałem dźwiękowym (ilość szt.)	Samozamykacz do drzwi (ilość szt.)	Uwagi
14.	Warszawa ul. Chrobrego 29	2	drzwi wejściowe	1	1	1	1	1	1	1 czytnik na zewnątrz
15.	Warszawa pl. Bankowy 3/5	2	ściana przed wejściem do sekretariatu I piętro	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-
Radom, ul. Kościuszki 5A:										
16.	piętro II	2	ściana przed wejściem do sekretariatu	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-
Siedlce, ul. Wiszniewskiego 4:										
17.	piętro II	2	ściana przed wejściem do sekretariatu	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-
Ciechanów, ul. Wodna 1:										
18.	parter	2	ściana przed wejściem do sekretariatu	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-
Płock, ul. Kolejalna 17:										
19.	parter	2	ściana przed wejściem do sekretariatu	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-
Ostrołęka, ul. Piłsudskiego 38:										
20.	piętro II	2	ściana przed wejściem do sekretariatu	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-
Piaseczno, ul. Puławska 38										
21.	piętro III	2	ściana przed wejściem do sekretariatu	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-
Wołomin, ul. Miła 3										
22.	piętro II	2	ściana przed wejściem do sekretariatu	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-
Żyrardów, ul. 1 Maja 17										
23.		2	ściana przed wejściem do sekretariatu	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-

10. Opis poszczególnych elementów systemu:

1) Czytnik kontroli dostępu/rejestracji czasu pracy (KD/RCP):

- **zgodność z posiadanymi przez Zamawiającego kartami: Karta mifare DESFire EV1 4k ISO,**
- zasięg odczytu do 7 cm,
- wyświetlacz LCD,
- klawiatura numeryczna,
- min. trzy wskaźniki led,
- głośnik sygnalizacyjny z regulacją poziomu dźwięku,
- min. cztery programowalne klawisze funkcyjne oraz możliwość programowania funkcji pod przyciskami numerycznymi,
- możliwość zaprogramowania dodatkowych funkcji za pomocą klawiatury numerycznej,
- możliwość ustawienia interwału kolejnych zdarzeń,
- możliwość aktualizacji oprogramowania (automatyczna – za zgodą Zamawiającego lub przez serwis Wykonawcy,
- możliwość pracy w warunkach zewnętrznych (dotyczy wybranych budynków, w pozostałych pracą wewnątrz),
- możliwość przypisania lokalizacji sieciowej i nr czytnika,
- interfejs komunikacyjny min. RS485,
- pomiar czasu rzeczywistego (RCT) w systemie 24h, synchronizacja czasu z wybranym przez Zamawiającego serwerem czasu
- czujnik antysabotażowy,
- znak CE,
- miejsce montażu czytników należy uzgodnić z Zamawiającym,
- czytniki montowane na bramkach/kołowrotkach należy wyposażyć w uchwyty dedykowane przez danego producenta oraz wykonać instalację zgodnie z jego zaleceniami.

2) Kontroler dostępu

- typ i model dostosowany do każdej z lokalizacji wymienionej w tabeli nr 1,
- obsługa przejść dwustronnych w lokalizacjach wymienionych w tabeli nr 1,
- zgodność z posiadanymi przez Zamawiającego kartami Karta mifare DESFire EV1 4k ISO,
- obsługa kart ID, kodów pin, etc.,
- obsługa wejść za pomocą karty lub kodu pin,
- wielofunkcyjne parametry liniowe wejściowe,
- wielofunkcyjne linie wyjściowe z obsługą priorytetów oraz sposobów modulacji
- min. 8 parametrycznych linii wejściowych na płycie kontrolera,
- min. 8 wyjść tranzystorowych na płycie kontrolera,
- min. 2 wyjścia przekaźnikowe na płycie kontrolera,
- możliwość ustawienie min. 16 stref dostępu,
- obsługa min. 16 globalnych komend sterujących,
- obsługa różnych typów użytkowników,
- interfejs komunikacyjny min. Ethernet,
- bufor zdarzeń min. 8 milionów zapisywany na wymiennej karcie pamięci – karta pamięci zostanie dostarczona przez Wykonawcę wraz z kontrolerem,
- odczyt danych z zainstalowanych czytników do bufora w celu pobrania ich przez system RCP,
- możliwość obsługi min. 8 tysięcy identyfikatorów,
- ustawienia min. 32 kalendarzy i min. 250 harmonogramów czasowych,
- komunikacja z programem zarządzającym za pośrednictwem sieci LAN/WAN,
- zasilanie DC lub AC,
- możliwość szyfrowania transmisji danych,
- możliwość przesyłania ustawień w tle bez konieczności zatrzymywania bieżącej pracy systemu,
- wbudowany zasilacz impulsowy z wyjściem min. 12DC/24DC,
- czujnik antysabotażowy,
- znak CE.
- miejsce montażu kontrolerów dostępu należy ustalić z Zamawiającym.

3) Obudowa kontrolera wraz z akumulatorem:

Obudowa kontrolera:

- montaż natynkowy,

- znamionowe napięcie zasilania 230VAC, 50Hz,
- moc wyjściowa 40VA,
- szyna DIN 250 mm,
- łącznik antysabotażowy,
- miejsce na akumulator min. 7 Ah,
- kolor biały,
- ochrona min. IP 20,
- obudowa dostosowana do montażu kontrolera wskazanego w pkt 2,
- znak CE.

Akumulator:

- napięcie 12DC/24DC,,
- dedykowany do systemów zasilania central alarmowych,
- nie wymagający uzupełniania wody i stałej konserwacji elektrolitu,
- możliwość pracy w dowolnej pozycji.

4) Zwora elektromagnetyczna:

- sposób montażu na ramie drzwi oraz na skrzydle drzwi
- maksymalny nacisk na drzwi 280 kg,
- zwolnienie drzwi po zaniku napięcia,
- możliwość pracy przy dużym natężeniu ruchu,
- sygnalizacja otwarcia/zamknięcia,
- dioda led informująca o stanie wejścia,
- napięcie zasilania 12DC/24DC,

w szczególnych przypadkach (przepisy ochrony przeciwpożarowej w budynkach) Zamawiający wyraża zgodę na zamontowanie elektrozamku o następujących minimalnych parametrach:

Elektrozamek:

- współpraca z zamkiem zapadkowo-zasuwkowym lub zapadkowym,
- wykonany z materiałów odpornych na korozję,
- możliwość regulacji tzw. „języka”,
- tolerancja napięcia w zakresie od 7 do 14V
- prąd w zakresie od 0,35 do 0,7 A,
- oporność do 15,5 Ohm

w niektórych przypadkach konieczna będzie wymiana klamek w drzwiach.

Zamawiający wymaga zainstalowania urządzeń z sygnałem dźwiękowym informującym o niedomkniętych drzwiach.

5) Stacja domofonowa i unifon

Stacja domofonowa:

- stacja min. jednoprzyciskowa,
- montaż natynkowy,
- tabliczka imienna,
- obudowa aluminiowa,
- mikrofon,
- głośnik
- zasilanie 12DC/24DC,

Unifon:

- współpraca z dostarczoną stacją domofonową,
- przycisk otwierania drzwi (sterowanie zamkiem),
- słuchawka,
- zasilanie 12DC/24DC,,
- kolor biały,
- możliwość montażu na ścianie.

6) Przycisk awaryjnego otwierania drzwi z sygnałem dźwiękowym:

- wykonanie z materiału ABS,
- zabezpieczenie szybką plexi przed przypadkowym otwarciem,
- podwójne styki 2xNO, 2xNC,
- obciążalność styków min. 2A przy 30V DC,
- przycisk do zastosowań wewnętrznych,
- kluczyk do resetowania w zestawie,
- sygnał dźwiękowy podczas użycia przycisku,

7) Samozamykacz do drzwi:

- odpowiedniego typu do drzwi zgodnie ze specyfikacją producenta samozamykacza, dostosowanym do skrzydła drzwi oraz futryny o odpowiednio dobranej sile zamykania.

8) Oprogramowanie do konfiguracji systemu kontroli dostępu, minimalne wymagania:

- pakiet oprogramowania wymaganego do konfiguracji i uruchomienia systemu KD, obsługa min. 21 stref/budynków z możliwością bezpłatnego rozszerzenia,
- oprogramowanie systemu umożliwiające zarządzanie systemem KD oraz uprawnieniami użytkowników w języku polskim,
- bezpłatna, nieograniczona czasowo licencja wielostanowiskowa na oprogramowanie systemu KD zapewniająca jego prawidłowe funkcjonowanie,
- bezpłatna aktualizacja oprogramowania systemu KD do najnowszej wersji w okresie gwarancji,
- archiwizowanie zdarzeń związanych z funkcjonowaniem systemu KD (co najmniej z ostatnich 3 miesięcy),
- generowanie raportów zdarzeń związanych z funkcjonowaniem systemu KD według różnych kryteriów (np. dla wybranego zakresu czasowego, dla wybranego użytkownika, lokalizacji),
- możliwość nadawania uprawnień dla wybranych użytkowników systemu,
- możliwość konfigurowania urządzeń takich jak: kontrolery, czytniki,
- **możliwość programowania kart posiadanych przez Zamawiającego tj. mifare DESFire EV1 4k ISO,**
- możliwość dodania kart do systemu po jej numerze (poprzez import pliku z danymi dotyczącymi kart w formacie xlsx)
- nieograniczona ilość przejść w systemie,
- możliwość wyznaczenia przedziału czasowego wejścia/wyjścia dla każdego pracownika Zamawiającego,
- nieograniczony limit aktywnych identyfikatorów w systemie,
- baza danych (Ms SQL Express),
- możliwość pracy wielostanowiskowej,
- możliwość konfiguracji kontrolerów dostępu, czytników zbliżeniowych, etc.

9) Programator do kart ID – 4 szt.:

- **możliwość programowania kart posiadanych przez Zamawiającego tj. mifare DESFire EV1 4k ISO,**
- zasilanie z portu szeregowego USB,
- możliwość pobierania lub zapisywania kodu karty z dowolnego sektora szyfrowanej danej karty,
- programator musi współpracować z dostarczonym przez Wykonawcę oprogramowaniem do kontroli dostępu,
- zasięg odczytu kart min. 3 cm,
- interfejs komunikacyjny USB-HID,
- wskaźnik LED,
- w zestawie kabel podłączeniowy USB z podstawką.

11. Zaoferowane przez Wykonawcę urządzenia muszą tworzyć system zarządzany za pomocą jednego programu skupiającego w sobie rejestr urządzeń, sterowników, zarejestrowanych kart, zarejestrowanych użytkowników, profili uprawnień oraz umożliwiać monitoring zdarzeń w poszczególnych lokalizacjach Urzędu. Zamawiający nie dopuszcza użycia dodatkowych urządzeń wspomagających działanie systemu pod względem funkcjonalnym (synchronizacja danych, przesyłanie i przechowywanie danych o użytkownikach/uprawnieniach).
12. Czytniki do kontroli dostępu oraz rejestracji czasu pracy należy zainstalować na urządzeniach wskazanych w tabeli nr 1 (bramka lub kołowrót) oraz w pozostałych miejscach wskazanych w tabeli, po wcześniejszym uzgodnieniu miejsca montażu z Zamawiającym.
13. Zainstalowane przez Wykonawcę oprogramowanie do KD oraz urządzenia i muszą posiadać możliwość ich awaryjnego otworzenia w przypadku nieprawidłowego działania, awarii lub uszkodzenia.

14. W przypadku awarii systemu kontroli dostępu lub zainstalowanych przez Wykonawcę urządzeń, Wykonawca zobowiązuje się do
15. Drzwi, które nie spełniają kryteriów umożliwiających uruchomienie punktu kontroli dostępu zgodnie z opisanymi wymaganiami w niniejszym opisie muszą zostać odpowiednio dostosowane bez ponoszenia dodatkowych kosztów ze strony Zamawiającego.
16. Zamawiający nie narzuca trasy przeprowadzenia okablowania w każdej lokalizacji, konieczne jest tylko zachowanie połączenia punktów tj. **kontrolera dostępu/czytnika z pomieszczeniem teletechnicznym /punktem sieciowym w każdej z lokalizacji przedstawionych w tabeli nr 1.**
17. Zarówno wewnątrz pomieszczeń jak i na zewnątrz, w korytarzach o ile nie ma kanału technicznego należy ukryć wszelkie przewody w listwach kablowych montowanych do ścian lub podłóg.
18. Zamawiający wymaga zastosowania przewodów sygnałowych typu UTP kategorii min. 5e, przewody elektryczne 3x1,5 mm².
19. Połączenie elektrozwór, przycisków wyjścia awaryjnego, należy wykonać kablami właściwymi dla danego typu instalacji.
20. Urządzenia, które potrzebują zasilania 230V należy podłączyć do istniejących obwodów elektrycznych lub wydzielić osobny ze wskazanej przez Zamawiającego rozdzielni elektrycznej.
21. Długość przewodów sygnałowych oraz zasilających powinna być dopasowana do każdego z budynków wskazanych w tabeli nr 1. oraz zgodna z obowiązującymi przepisami w tym zakresie a także normami technicznymi.
22. Po zainstalowaniu i uruchomieniu systemu kontroli dostępu, Zamawiający wymaga aktualizacji wszystkich komponentów systemu do najnowszej wersji oprogramowania, przeprowadzenia testów, przeszkolenia max. 10 osób z obsługi systemu i kodowania kart ID oraz zarządzania całym systemem oraz dostarczenia dokumentacji powykonawczej z każdej lokalizacji (dokumentacja wykonana zgodnie z powszechnie obowiązującymi normami musi potwierdzać prawidłowość wykonanych prac elektrycznych, w tym musi zawierać schemat i badanie instalacji elektrycznej w części realizowanych prac wykonane przez osoby posiadające stosowne uprawnienia elektryczne zgodne z obowiązującym Prawem budowlanym.)
23. W związku z tym, że system kontroli dostępu posiada strukturę rozproszoną, zlokalizowaną w różnych obiektach i lokalizacjach wskazanych w tabeli nr 1. Zamawiający informuję, że posiada pomiędzy poszczególnymi lokalizacjami łącza internetowe VPN, w każdej lokalizacji Zamawiający dysponuje siecią LAN o odrębnej adresacji.
24. Zamawiający wymaga aby stacje domofonowe zostały zamontowane od zewnętrznej strony drzwi wejściowych w lokalizacjach określonych w tabeli nr 1, natomiast unifony mają być zainstalowane i połączone ze stacją domofonową oraz zwoją elektromagnetyczną lub elektrozamkiem w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego w danych lokalizacjach. Unifon musi umożliwiać otwarcie drzwi zewnętrznych z zainstalowaną kontrolą dostępu.
25. Poniżej wymagania oprogramowania do Rejestracji Czasu Pracy firmy Asseco w zakresie czytników kontroli dostępu/kontrolerów dostępu:
 - 1) procedowanie wczytywania danych z czytników czasu pracy do modułu kadry odbywa się na zasadzie wczytywania plików z określonej lokalizacji sieciowej. Czytniki zrzucają w ustalonych odstępach czasu (ustawiane w czytnikach) pliki o określonych nazwach i określonej strukturze w określonej lokalizacji sieciowej zapisy ze swoich odczytów. System ADS ma swój konfigurator określający, w którym miejscu sieciowym są zrzucone pliki czytników i co ile czasu je wczytywać.
 - 2) nazewnictwo plików czytników jest definiowalne na poziomie aplikacji KP, z reguły pliki nazywają się :
 czyt#NR_Czytnika##RRRR##MM##DD##HH24##MI#.txt
 są to pliki tekstowe, przykładowa nazwa pliku czyt01202111171234.txt oznacza plik z czytnika nr 01 z dnia 2021-11-17 z godziny 12:34 zawartość pliku czytnika (w liniach danych):
 #NR_CZYTNIKA(2 znaki)#NR KARTY(10
 znaków)##RRRR(4)##MM(2)##DD(2)##HH24(2)#MI(2)##ZDZRENIE_CZYTNIKA(2)#
 obsługiwane zdarzenia czytnika :
 20 Wejście
 30 Wyjście
 40 Wejście służbowe
 50 Wyjście służbowe
 60 Wejście prywatne
 70 Wyjście prywatne
 zdarzenia 20 i 60 oraz 30 i 70 są sobie równoważne, tzn. wychodząc pracownik nie musi wciskać przycisku na czytniku "Wyjście prywatne"
 przykładowa linia z pliku czytnika:
 0100000058020211117071020 czytnik nr 01, karta pracownika nr 0000000580 2021-11-17 godzina 07:10 zdarzenie 20 (wejście) 0100000058020211117154060 czytnik nr 01, karta pracownika nr 0000000580 2021-11-17 godzina 15:40 zdarzenie 60 (wyjście).
 - 3) zapis plików zdarzeń w jednej, wskazanej przez Zamawiającego, lokalizacji sieciowej,

- 4) wymagane są zapisy minimum następujących informacji:
- a) w nazwie pliku: nr czytnika, data, godzina, sekunda zapisu zdarzenia,
 - b) w zawartości pliku zapis poszczególnego zdarzenia: oznaczenie karty pracownika zgodne z rzeczywistym numerem karty pracownika, kategorie zdarzeń według jednolitego systemu kodowego danego zdarzenia: wejście, wyjście, wejście służbowe, wyjście służbowe.

26. Wykaz urządzeń:

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość
1	Czytnik KD/RCP	60 szt.
2	Kontroler dostępu	21 szt.
3	Obudowa kontrolera wraz z akumulatorem	21 kom.
4	Zwora elektromagnetyczna lub elektrozamek	5 szt.
5	Stacja domofonowa oraz unifon	3 kom.
6	Przycisk awaryjnego otwierania wraz z sygnałem dźwiękowym	12 kom.
7	Samozamykacz do drzwi	5 szt.
8	Oprogramowanie do konfiguracji systemu kontroli dostępu	1 szt.
9	Programator kart ID	4 szt.