*Załącznik Nr 1 do SIWZ*

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu kontroli dostępu:**

1. Dostawa 2 szt. bramek obrotowych typu stadionowego.
2. Dostawa 2 szt. wrzutomatów kart.
3. Dostawa 8 szt. kontrolerów kontroli dostępu.
4. Dostawa systemu wraz z programami do obsługi Gości oraz Firm obcych na terenie Zakładu. System musi pozwalać ponadto wydawać karty zastępcze pracownikom i generować raport pożarowy. Zawierać moduł do anonsowania Gości i blokowania sal konferencyjnych, systemy - oprogramowanie dla Portiera służące do identyfikacji wizualnej osób wchodzących na teren Zakładu. Systemy - oprogramowanie dla strażników pozwalające na nadzór nad strefami bezpieczeństwa, wykrywanie alarmów, funkcja losowego wskazywania osób do kontroli, Systemy - oprogramowanie do obsługi samochodów obcych wjeżdżających na teren Zakładu. Wszystkie programy muszą posiadać interfejs www.
5. Czytnik uniwersalny odczyt kard Unique i Hitag2 - 14szt.
6. Zasilacz buforowy 2v1 + obudowa + akumulator - 8 szt.
7. Elektrozwora 300kg z kontaktronem - 2 szt.
8. Komputer typu all in one z ekranem dotykowym dla WSO - 4 szt.
9. Czytnik radiowy obsługiwany pilotem - 2szt
10. Przycisk ewakuacyjny (zbij szybkę) - 4 szt
11. Czytnik kodów Aztec 2D (dowody rejestracyjne) - 3 szt
12. Skaner dowodów osobistych - 3 szt.

**Wymagania funkcjonalne**:

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | **Kontrola dostępu** |
| 1 | Kontrola ruchu osobowego i obecności osób uprawnionych do przebywania na terenie chronionych obszarów przez zastosowanie kart zbliżeniowych. |
| 2 | Ewidencjonowanie samochodów obcych. |
| 3 | Ewidencjonowanie samochodów służbowych. |
| 4 | Możliwość ewidencji gości  |
| 5 | Możliwość losowego wyznaczania osób/samochodów do kontroli. |
| 6 | Możliwość rejestracji/logowania gości w poszczególnych strefach ale bez możliwości otwarcia drzwi. Ponadto konieczność identyfikacja z która uprawnioną osobą zostało dokonane wejścia gościa do danej strefy. |
| 7 | Możliwość wprowadzania, akceptacji, edycji i drukowania listy gości przez interfejs www przez różne uprawnione osoby na różnym etapie  |
| 8 | Możliwość automatycznego przypisania kart z puli kart gości do listy gości i wydruk listy gości wraz z numerami kart |
| 9 | Możliwość otwierania istniejącej bramki i kołowrotu z poziomu aplikacji przez operatora lub przycisków awaryjnych |
|   | **Rejestracja czasu pracy** |
| 1 | Rozliczanie pracy w dni robocze, wolne oraz święta |
| 2 | Rozliczanie nadgodzin, spóźnień i nieobecności z uwzględnieniem wszelkiego rodzaju urlopów, zwolnień i delegacji |
| 3 | Rozliczanie godzin przepracowanych w systemie zmianowym |
| 4 | Rozliczanie prywatnego i służbowego opuszczania terenu przedsiębiorstwa |
| 5 | Rozliczanie przerwy socjalnej |
| 6 | Sprawdzanie obecności na daną chwilę (według pomieszczeń, według komórek organizacyjnych) |
| 7 | Sprawdzanie obecności na zmianie |
| 8 | Zaliczanie czasu pracy według określonych przez użytkownika reguł |
| 9 | Tworzenie grup pracowników z własnymi kalendarzami pracowniczymi |
| 10 | Określanie aktualnego stanu obecności i miejsca przebywania wybranych pracowników |
| 11 | Szczegółowe raportowanie przepracowanych godzin dla każdego pracownika jak i dla grup pracowniczych, według zadanego kryterium |
| 12 | Bieżący wgląd w statystyki dotyczące pracy poszczególnych osób |
| 13 | Tworzenie raportów, wydruków, projektowanie harmonogramów pracy |
| 14 | Tworzenie własnych schematów raportowania poprzez kreatora raportów |
| 15 | Możliwość wykonywania zdjęć pracownikowi w momencie zbliżania karty do czytnika |
| 16 | Raport przyczyn nadgodzin |
| 17 | Wykrywanie przekroczeń doby pracowniczej i za krótkich przerw pomiędzy dniami jak i tygodniowych |
| 18 | Możliwość dostosowania funkcji programu do wymagań klienta, wynikających ze specyfiki działania zakładu |
| 19 | Eksport wydruków do plików Excela (\*.xlsx) , PDF, CSV oraz programu Symfonia |
|   | **Platforma systemowa** |
| 1 | Zapewnienie współpracy z systemami operacyjnymi stacji roboczych: Windows 7/8/10 (wersje 32 i 64 bitowe) |
| 2 | Zapewnienie współpracy z oprogramowaniem biurowym: MS Office 2007/2010/2013/2016/365 |
| 3 | Zapewnienie współpracy z oprogramowaniem serwerowym: Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 |
| 4 | Możliwość eksportu danych w formatach: txt, csv, xlsx, docx, xml, pdf |
| 5 | Możliwość importu danych do systemu z formatów: txt, csv , xml, xlsx |
| 6 | System musi umożliwić wydruki na systemie wydruku podążającego na urządzeniach wielofunkcyjnych takich producentów jak DEVELOP z oprogramowaniem PaperCut MF |
|   | **Bezpieczeństwo** |
| 1 | Definiowanie dla każdego użytkownika indywidualnych kont i haseł |
| 2 | Możliwość definiowania grup użytkowników |
| 3 | Możliwość definiowania polityki bezpieczeństwa haseł dla grupy użytkowników: długość haseł, termin ważności haseł, limit prób na logowanie się do systemu, ograniczenie czasu bezczynności itp. |
| 4 | Blokowanie dostępu do systemu po kilkukrotnym (parametr systemu) wprowadzeniu niewłaściwego hasła podczas próby logowania oraz sygnalizowanie tego faktu administratorowi |
| 5 | Możliwość przypisania użytkownika do roli/ grupy z której będzie dziedziczył uprawnienia. Jeśli użytkownik jest przypisany do kilku grup uprawnienia będą sumą logiczną uprawnień z wszystkich grup do których użytkownik należy |
| 6 | Tworzenie dziennych kopii bezpieczeństwa (backup) |
| 7 | Możliwość tworzenia kopii bezpieczeństwa na żądanie |
| 8 | Możliwość odtwarzania bazy danych na poziomie całej bazy danych, plików danych |
| 9 | Rejestrowanie stanów niesprawności systemu i ich przyczyn w logach: data zdarzenia, identyfik. błędu, opis błędu |
| 10 | Monitorowanie tworzenia/modyfikacji danych, rejestrowanie kto i kiedy wprowadził zmianę (również usunął rekord) |
| 11 | Integracja kont użytkowników z Active Directory |
| 12 | Zabezpieczenie przetwarzania i przechowywania danych osobowych zgodnie z Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. 1997 Nr 133 poz. 883) i z późniejszymi zmianami |
|   | **Wymagania dotyczące ergonomii** |
| 1 | Graficzny okienkowy interfejs użytkownika zgodny ze standardem MS Windows 7/8/10 |
| 2 | Czytelne menu, jednolite rozwiązania graficzne |
| 3 | System musi zapewniać niezakłóconą, równoczesną pracę wielu użytkownikom |
| 4 | Polskojęzyczność systemu |
| 5 | Sygnalizacja czasu wykonywania operacji, np. czas wyszukiwania danych sygnalizowany standardowym wskaźnikiem zajętego kursora |
| 6 | System musi umożliwiać centralne administrowanie (z jednej lokalizacji) |
| 7 | Centralne zarządzanie konfiguracją Systemu: ustawieniami, rozszerzeniami i modyfikacjami, uprawnieniami użytkowników |
|   | **Raporty i generator raportów** |
| 1 | Narzędzie umożliwiające łatwe budowanie i wykonywanie zapytań ad hoc, analiz, swobodne dodawanie lub modyfikację raportów i zestawień bez konieczności ingerencji w oprogramowanie - Generator raportów |
| 2 | Możliwość wykorzystania predefiniowanych wzorców raportów/analiz/zestawień dostępnych w standardzie Systemu, a także tworzenia i zapisywania własnych |
| 3 | Zamieszczanie w raportach wykresów |
| 4 | Wspomagane drukowania wszystkich dokumentów: zbiorczo lub pojedynczo |
| 5 | System powinien umożliwić realizowanie raportów: |
| 6 | -możliwość drukowania w formacie A3 |
| 7 | -możliwość drukowania w formacie A4 |
| 8 | -możliwość drukowania do pliku minimum w formacie pdf, xlsx, docx |
| 9 | Podgląd wydruku na ekranie |
| 10 | Wygląd raportów: |
| 11 | -Definiowalny standardowy nagłówek/stopka: data wydruku, jednostki org., numer strony |
| 12 | -Wydruk powinien zawierać datę generowania (data systemowa) |

**Wymagania bezwzględne dla systemu**

1. System musi mieć polski interfejs. Dotyczy to między innymi komunikatów, interfejsu użytkownika, raportów, sortowania oraz wyszukiwania.

2. System będzie rozwiązaniem zintegrowanym. Dane do Systemu będą wprowadzane tylko raz, a następnie udostępniane w miejscach, w których są niezbędne.

3. System będzie współpracować z pakietem biurowym MS Office, co najmniej w zakresie eksportu danych i raportów do programów wchodzących w skład tego pakietu.

4. System będzie umożliwiać administratorowi określenie praw użytkownika do dostępu do określonych danych, funkcji, modułów, raportów.

5. System będzie umożliwiać budowanie raportów samodzielnie przez użytkownika lub administratorów dla wszystkich zgromadzonych w systemie danych poprzez zintegrowany z systemem generator raportów.

6. System będzie zawierać elastyczne metody filtrowania i sortowania danych pozwalające użytkownikom systemu dokonywanie samodzielnych zmian parametrów filtrowania i sortowania.

7. System będzie gwarantować szybkość wyszukiwania i prezentacji danych w sposób natychmiastowy uzależniony od zakresu filtrowanych danych.

8. System będzie posiadać łatwą w interpretowaniu Dokumentację Użytkową (instrukcje stanowiskowe powinny umożliwiać użytkownikowi samodzielną pracę w Systemie) napisaną w języku polskim.

9. System będzie posiadać możliwość identyfikacji użytkownika wprowadzającego zmiany do systemu i historię wprowadzanych zmian z uwzględnieniem daty i czasu.

10. Minimalny wymagany okres gwarancji na całość rozwiązania wynosi 36 miesięcy.

**Wymagania systemu dotyczące integracji z innymi systemami.**

1. System kontroli dostępu musi mieć funkcjonalność integracji z Systemem Sygnalizacji Pożaru – alarm pożarowy musi powodować zwolnienie zamków blokujących w drzwiach objętych kontrolą dostępu, znajdujących się na drogach ewakuacyjnych.

2. System powinien umożliwiać pełną integrację z systemem Skalfi.net

**Wymagania dla infrastruktury sprzętowej.**

Dostawca dostarczy Zamawiającemu infrastrukturę sprzętową, na której zostanie zainstalowany System oraz oprogramowanie narzędziowe i sprzętowe, która zapewni prawidłowe, stabilne i wydajne funkcjonowanie Systemu.

W skład infrastruktury sprzętowej wchodzą:

- Serwer spełniający funkcję serwera aplikacji oraz ew. serwera bazy danych.

- Kontrolery kontroli dostępu należy wyposażyć w baterie podtrzymujące zasilanie minimum 8 godzin.

**Dostarczony sprzęt musi spełniać następujące wymagania:**

-Sprzęt musi być fabrycznie nowy.

- Działać stabilnie i wydajnie.

Poniżej zamieszczono **minimalne wymagania dotyczące serwera**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Element konfiguracji | Wymagania minimalne |
| 1 | Płyta główna | Musi prawidłowo współpracować z zaoferowanym procesorem. |
| 2 | Procesor | Serwer musi mieć procesor 64-bitowe o minimum 4 rdzeniach, 3,0 GHz, 8 M cache. |
| 3 | Pamięć operacyjna RAM | 32 GB. Możliwość rozszerzenia pamięci do co najmniej 64 GB. |
| 4 | Kontroler RAID | Kontroler RAID SAS/SATA Możliwość obsługi dwóch dysków 2,5" typu SAS |
| 5 | Napędy dysków HDD | lub SATA. Serwer wyposażony ma być w minimum dwa dyski 1000 GB 7.2k RPM SATA |
| 6 | Karty sieciowe | Czterokanałowa karta Ethernet 1Gb, |
| 7 | Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna |
| 8 | BIOS | BIOS z możliwością aktualizacji |
| 9 | Porty | 4 x NIC RJ-45, 4 x USB (2 na przedniej ścianie serwera), VGA D-Sub 15, szeregowy |
| 10 | Obudowa | Obudowa typu rack |
| 11 | Zasilanie | Zasilanie z nadmiarowością z wykorzystaniem min. 2 zasilaczy hot-plug. Zaprojektowane pod kątem efektywnego wykorzystania energii. |
| 12 | Oprogramowanie | Serwer będzie dostarczony wraz z licencją OEM Windows Server 2012 R2 Standar Edition.  |
| 13 | Certyfikaty | Certyfikat Certified for MS Windows Server 2012, Certyfikat zgodności elektromagnetycznej CE.  |
| 14 | Gwarancja i serwis | 36 miesięcy z naprawą w następnym dniu roboczym, serwis realizowany w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 8 do 17, naprawy gwarancyjne realizowane w miejscu instalacji. Możliwość odpłatnego przedłużenia gwarancji o kolejne 24 miesiące. |

**Bramka obrotowa wysoka pojedyncza typu stadionowego: w**ymagania:

1. zasilanie prądem: 24 V AC

2.maks. pobór mocy: 80 VA

3. temp. składowania: od -40°C do +50°C

4. temp. pracy: od -20°C do +50°C

5. przepustowość praktyczna: 500 osób/godz.

6. wykonanie: stal nierdzewna

7. rotor trójramienny

 8. Możliwość konfiguracji przejść,

9. pełna programowalność sygnałów sterujących,

10. funkcja ewakuacji antypanik,

11. zamykana pokrywa ograniczająca dostęp osób postronnych do mechanizmu bramki

12. sygnalizacja alarmowa informująca o próbie wejścia przez osobę nieupoważnioną

Wymiary:

szerokość całego kołowrotu max 1620 mm,

głębokość max 1130 mm,

wysokość max 2250,

szerokość przejścia w przedziale od 680mm do 690mm.

**Wrzutomat kart - wymagania**

Wrzutoman docelowo musi współpracować z bramką obrotową.

Wymiary:

wysokość max. 1012 mm

szerokość max. 141 mm

głębokość max. 234 mm

Wyposażenie:

w czytnik kart Unique.

w zasobnik na gromadzone karty

w drzwi zamykana na klucz .

**Kontroler - wymagania minimalne**

1. 2 tryby pracy: offline (nie wymaga stałego podłączenia do serwera) online (współpraca z serwerem na bieżąco)
2. magistrala systemowa wykorzystująca standard Ethernet (komunikacja szyfrowana)
3. wbudowana pamięć nieulotna użytkowników i zdarzeń
4. obsługa 4 czytników komunikujących się w standardzie Wiegand/ Clock&Data
5. obsługa 8 czytników OSDP
6. 16 uniwersalnych wejść (zwieranych)
7. 8 przekaźników małej mocy z wyjściami NO, NC z możliwością załączania napięcia zasilania (sterowanie zworami, zaczepami)
8. 8 przekaźników dużej mocy z wyjściami zwierającymi (sterowanie urządzeniami sieciowymi 230VAC)
9. możliwość sterowania wyjściami wg harmonogramu czasowego
10. wbudowane szablony konfiguracji dla wielu aplikacji: przejścia jednostronne, dwustronne, śluza bramka z kołowrotami, windy
11. współpraca z systemami alarmowymi i p.poż.
12. dostępne interfejsy RS485, CAN do współpracy z urządzeniami zewnętrznymi
13. podtrzymywany bateryjnie zegar czasu rzeczywistego
14. konfiguracja z poziomu dedykowanego programu komputerowego lub strony WWW
15. zdalna aktualizacja oprogramowania sterującego (firmware)
16. wbudowany zasilacz buforowy z kontrolą stanu zewnętrznego akumulatora
17. generacja zdarzeń serwisowych w standardzie syslog

Parametry techniczne:

• zasilanie: 12V DC

• obciążalność przekaźników małej mocy: 1 A przy 60 VDC

• obciążalność przekaźników dużej mocy: 5 A przy 230 VAC

**Oprogramowanie - wymagania**

Oprogramowanie do rejestrowania i wydawania przepustek (w postaci karty zbliżeniowej) jednorazowych i stałych dla osób odwiedzających i samochodów.

Oprogramowanie ma być w pełni zintegrowane z bazą danych dostarczonego systemu KD i mieć możliwość integracji z istniejącą bazą danych KD systemu Skalfi.net

Możliwości oprogramowania:

* Pełna integracja ze skanerem dokumentów zapewniająca bezobsługowe wypełnianie wymagane pól. Obsługiwane dokumenty:

Dowód osobisty

Paszport (wszystkie kraje)

Dowód rejestracyjny samochodu

* Raport ewakuacyjny, który w przypadku powstania zagrożenia ma możliwość wydruku listy osób znajdujących się na terenie wraz z miejscem ich ostatniego odbicia karty
* Obsługa kilkunastoosobowych wycieczek przed przybyciem
* Możliwość pobrania danych o gościach z arkusza Excel
* Możliwość awizowania Gości
* Możliwość wydawania przepustek: jednorazowych, czasowych i stałych
* Obsługa zarówno osób jak i samochodów
* Możliwość wydawania kart zastępczych pracownikom
* Możliwość weryfikacji wizualnej osób przechodzących przez bramki obrotowe
* Możliwość automatycznego wyboru osoby do kontroli osobistej
* Możliwość automatycznego wyboru osoby do weryfikacji dokumentów
* Obsługa poprzez ekran dotykowy
* Współpraca z wrzutomatem kart (po wrzuceniu karty następuje otwarcie bramki obrotowej i dezaktywacja karty)
* Współpraca z wyświetlaczem pokazującym ilość osób znajdujących się na terenie
* Możliwość wygenerowania raportu gości znajdujących się na terenie.