



GLIWICKI KLUB SPORTOWY „PIAST” SA
 44-100 Gliwice, ul Okrzei 20
 (+48) 32 335 31 15, fax: (+48) 32 335 31 18
 piast@piast-gliwice.eu
 piast-gliwice.eu

SPORZĄDZONY PRZEZ GLIWICKI KLUB SPORTOWY „PIAST” SA OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:
 dot. wyboru wykonawcy prac projektowych i robót modernizacyjnych w trybie „zaprojektuj i wybuduj” dla zadania pn. „Modernizacja systemu kontroli dostępu” na obiekcie Stadionu Miejskiego im. Piotra Wiczorka zlokalizowanego na działce nr 842 obręb Podlesie, ul. Stefana Okrzei 20, 44-100 Gliwice

ZAMAWIAJĄCY: Górnośląski Akcelerator Przedsiębiorczości Rynkowej Sp. z o. o., ul. Wincentego Pola 16, 44-100 Gliwice
UŻYTKOWNIK: Gliwicki Klub Sportowy „Piast” SA, ul. Stefana Okrzei 20, 44-100 Gliwice

1. Wymagania ogólne

System musi zapewniać kompleksową obsługę Klientów/Kibiców w zakresie wszystkich procesów związanych z wejściem na obiekt, na którym organizowane jest przedsięwzięcie, zwane dalej imprezą. Wejście na obiekt będzie uzależnione jest od posiadanego Dokumentu Wejściowego (biletu) lub innego dokumentu upoważniającego do wejścia.

System musi wspierać wszystkie procesy związane z zakupem kontroli dostępu osób, zgodnie Ustawą o Bezpieczeństwie Imprez Masowych.

System musi być zgodny z przepisami prawa powszechnego, przepisami organizatorów rozgrywek, a także dostosowywany do wymagań Użytkownika. Wykonawca zapewnia bezpłatne wdrożenie i szkolenie wstępne dla wskazanych pracowników przez Użytkownika po zakończeniu prac zawiązanych z systemem kontroli dostępu.

Architektura Systemu musi być zbudowana z następujących warstw:

- Warstwa kontroli mechanicznej, na którą składać się będą istniejące stadionowe kołowroty wysokie (bramofurty stadionowe)
- Warstwa kontroli elektronicznej, odpowiedzialna za odczyt Dokumentów Wejściowych (biletu z kodem 1D, 2D lub elektronicznej karty zbliżeniowej – Karty Kibica), podjęcie decyzji o dostępie, bądź jego odmowie oraz odpowiednie wysterowanie kołowrotem wejściowym, na którą składać się będą czytniki biletów oraz terminale mobilne
- Warstwa informatyczna odpowiadająca za weryfikację uprawnień wejściowych, kontrolę dostępu do obiektu i stref, za którą odpowiadać będzie System Dostępowy.
- Instalacja zasilająca wszystkie elementy systemu
- Stanowiska kasowe
- System kontroli dostępu do strefy VIP w budynku za pomocą czterech bramek obrotowych niskich.

Dokument Wejściowy umożliwi przekroczenie określonego Punktu Kontrolnego prowadzącego do obiektu i zajęcie miejsca w określonym sektorze, rzędzie i miejscu lub na wydzielonym sektorze na płycie stadionu. Punktami kontrolnymi będą wejściowe stadionowe bramofurty. Wszystkie wejścia dla kibiców zostaną przypisane do stref wejścia w zależności od tego, na jakie sektory prowadzą.

Kołowroty wejściowe wyposażone zostaną w zintegrowane czytniki biletów odczytujące kody kreskowe 1D i 2D oraz chipy RFID w standardzie MIFARE. Czytniki biletów porównują dane zawarte na Dokumentie Wejściowym z danymi zawartymi w serwerze (Bazie Danych Systemu) lub pamięci wewnętrznej czytnika biletów i umożliwią wejście Klienta /Kibica na obiekt.

Zwolnienie blokady bramki obrotowej odbywać się będzie automatycznie. Jednak ze względów bezpieczeństwa zostanie zapewnione również ręczne sterowanie brankami obrotowymi. W tym zarówno zablokowanie bramki dla kolejnego kibica jak i zwolnienie blokady. Sterowanie ręczne będzie miało wyższy priorytet niż elektroniczne, tzn. że zablokowana ręcznie bramka po przyłożeniu uprawnionego biletu pozostaje zablokowana. Wszelkie nieprawidłowości w odczycie danych spowodują zablokowanie wejścia.

System nie wpuści do obiektu Klienta/Kibica posługującego się fałszywym Dokumentem Wejściowym lub Dokumentem, który już raz został użyty. Moduł Kontroli Biletów i Identyfikacji Kibiców umożliwi pełną identyfikację Klientów/Kibiców.

Wszystkie operacje systemowe jak: wejście, przejście przez strefę, próba przejścia z użyciem wykorzystanego biletu, próba przejścia przez osobę z zakazem stadionowym są rejestrowane w bazie danych systemu i są kojarzone z rekordem identyfikacji kibica celem dalszego ich przetwarzania na potrzeby wydruków, raportów i innych zestawień potrzebnych do prawidłowej pracy służb stadionowych.

Moduł Kontroli Biletów musi umożliwiać:

- identyfikacja kibiców przy wejściu na obiekt oraz w dowolnym momencie podczas trwania imprezy
- monitorowanie liczby osób będących na imprezie (w systemie on-line) oraz stopnia zapelnienia poszczególnych trybun

NIP: 631-259-27-98 | KRS: 0000334402 (Sąd Rejonowy w Gliwicach) | Kapitał 9 380 000 zł w pełni opłacony

Betclik



KAR-TEL

verocargo

FLYINGATOM

GLIWICE
Przyszłość jest tu.

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature.

- określenie dostępu do wyznaczonych sektorów obiektu dla zdefiniowanych posiadaczy biletów
- zapisanie w pamięci serwera daty i godziny otwarcia bramki wejściowej dla określonego biletu oraz powiązanych z otwarciem bramki obrazów z kamer monitoringu zainstalowanych przed wejściami.
- pełną dokumentację ruchu osobowego na obiekcie (z datą i czasem wejścia i wyjścia klienta)
- weryfikację poprawności biletu w czasie nie dłuższym niż 1 sekunda
- eliminowanie ponownego użycia biletu oraz biletu nienależącego do puli danej imprezy
- chwilowe wyłączenie systemu kołowrotów lub ich blokadę.

Zadania do wykonania w ramach modernizacji:

- Stworzenie systemu kontroli dostępu opartego na serwerze stacjonarnym z możliwością podłączenia dowolnego systemu sprzedaży biletów istniejącego na rynku.
- Dostarczanie i wymiana 32 czytników biletów wraz z pełnym podłączeniem do systemu kontroli dostępu (w tym ewentualne doprowadzenie sieci LAN oraz wymiana urządzeń switch i innych przełączników).
- Dostarczenie i montaż 1 głośnika (przy wejściu dla niepełnosprawnych) oraz 32 sztuk wyświetlaczy LED (pod piktogramy).
- Dostarczenie 3 bramek niskich w strefie VIP (miejsce wskazane przez Użytkownika) wraz z kontrolą dostępu, doprowadzeniem sieci LAN i wszelkimi pracami wykończeniowymi (mającym na celu przywrócenie stanu pierwotnego) oraz 1 szt. bramki uchylnej (zwalnianej ręcznie) montowanej do ściany z logotypem Użytkownika oraz logo niepełnosprawności.
- Montaż kamery w korytarzu strefy VIP rejestrującej wejścia oraz przeniesienie na schody istniejącej kamery oraz wpięcie ich w istniejący system monitoringu.
- Konserwacja istniejących bramofurt oraz wymiana zużytych elementów.
- Dostarczenie dwóch terminali mobilnych
- Dostarczenie sprzętu do kas stadionowych wymienionego w punkcie 1.5.
- Doprowadzenie internetu do 10 kas stadionowych

2. Wymagania systemowe i serwerowe

2.1.1. Serwer

System dostępowy zainstalowany na dostarczonym serwerze powinien komunikować się z systemem sprzedażowym dostępnym w Chmurze Obliczeniowej i udostępniać możliwość zarządzania strukturą stadionu (sektorami, siedzeniami), zarządzania listą wydarzeń, zarządzania dokumentami uprawniającymi do wejścia na obiekt na daną imprezę przez określoną osobę, odczytywania na żywo statystyk wejściowych - pełne dane wszystkich prób przekroczenia Punktu Kontrolnego wraz ze statusem próby oraz informację o użytym dokumencie wejściowym.

2.1.2. Komunikacja z systemem sprzedażowym

System kontroli dostępu musi dawać:

- 1.) Możliwość tworzenia kont klubów w systemie dostępowym (może być w panelu systemu dostępowego lub w API)
- 2.) Możliwość tworzenia wydarzeń dla poszczególnych klubów (przez API)
- 3.) Możliwość zarządzania strukturą stadionu (sektory, rzędy, miejsca, zmiana nazewnictwa rzędów i miejsc) osobno dla każdego z klubów i wydarzeń (może być w panelu systemu dostępowego, nie w API)
- 4.) Możliwość przypisywania sektorów i poszczególnych miejsc do bramek wejściowych (czytników) (może być w panelu systemu dostępowego, nie w API)
- 5.) Możliwość przesyłania przez system sprzedażowy informacji biletowych (dane osobowe, numer biletu, numer karty zbliżeniowej, miejsce na stadionie) do systemu dostępowego oraz wycofywania biletów, wejść na kartę (przez API)
- 6.) Możliwość dodawania do systemu dostępowego kart wielokrotnego użytku (karta typu ochrona) oraz dokumentów uprawniających do wejścia jednokrotnego lub wielokrotnego nie powiązanych z miejscem (np. identyfikatory pracowników klubu) (przez API)
- 7.) Możliwość przesłania do systemu dostępowego bazy zakazów stadionowych (przez API)
- 8.) Możliwość odczytywania na żywo (i historycznie dla dowolnej imprezy) statystyk wejściowych oraz statusów poszczególnych wejściówek. (przez API)
- 9.) Możliwość pracy w sieci lokalnej i internetowej (przez API)

- 10.) Możliwość oznaczania statusu wykorzystania biletu poprzez sieć internetową (do wykorzystania przez mobilny czytnik nie połączony z siecią lokalną) przez API.
- 11.) Możliwość wyboru trybu pracy systemu dostępowego na danej imprezie - tryb imprezy masowej z wymaganą identyfikacją, tryb imprezy masowej bez wymaganej identyfikacji kibica, tryb imprezy niemassowej z wymaganą/nie wymaganą identyfikacją. Zmiana trybu będzie skutkowałą zmianą zakresu danych wymaganych dla biletu/karty (przez API)
- 12.) Możliwość zarządzania komunikatami słownymi/tekstowymi dla poszczególnych statusów odmowy wejścia na obiekt (może być w panelu systemu dostępowego, nie w API)
- 13.) Możliwość zarządzania komunikatami słownymi/tekstowymi osobno dla kont klubów. Możliwość przypisania komunikatu do typu odpowiedzi systemu dostępowego. (może być w panelu systemu dostępowego, nie w API)
- 14.) Możliwość zarządzania typami odpowiedzi systemu dostępowego dla danych wejściówek - np. zwolniony karnet powinien umożliwić odegranie komunikatu, np. „Karnet został zwolniony na dane wydarzenie”. (może być w panelu systemu dostępowego, nie w API)
- 15.) Możliwość zarządzania językiem komunikatu dla poszczególnych wejściówek (przez API)

2.1.3. Backup systemu

System musi być wyposażony w mechanizm tworzenia kopii zapasowej umożliwiający jego konfigurację w momencie instalacji Systemu wg. wytycznych Użytkownika ustalonych w czasie analizy przedwdrożeniowej oraz na podstawie Polityki Bezpieczeństwa Danych Osobowych Użytkownika. System musi umożliwiać wykonywanie kopii Bazy Danych wraz z całym Systemem oraz jego ustawieniami konfiguracyjnymi raz dziennie w godzinach nocnych. Utworzona kopia musi być automatycznie zapisywana.

W momencie instalacji Systemu należy zdefiniować okres przechowywania codziennych backupów, który musi zostać ustalony w trakcie analizy przedwdrożeniowej z Użytkownikiem oraz zatwierdzony przez Zamawiającego. Backup-y muszą być przechowywane przez okres minimum jednego miesiąca od ich wykonania.

3. Strefy wejścia VIP

W zakresie modernizacji jest wykonanie, doprowadzenie zasilania oraz innych niezbędnych sieci (np. internet, system SAP) i zainstalowanie 3 sztuk bramofurt niskich w strefie VIP (bramki dwuramienne, trójramienne lub sensoryczne) wraz z czytnikami biletów odczytujące kody kreskowe 1D i 2D oraz chipy RFID w standardzie MIFARE, a także w wyświetlacze LED (wyświetlające piktogramy) w miejscu wskazanym przez Użytkownika i 1 szt. manualnej bramki uchylnej (otwieranej w dwie strony) zawierającej dwustronny logotyp Użytkownika oraz znak dla niepełnosprawnych. Czytniki biletów porównują dane zawarte na Dokumencie Wejściowym z danymi zawartymi w serwerze (Bazie Danych Systemu) lub pamięci wewnętrznej czytnika biletów i umożliwią wejście Klienta /Kibica na obiekt. Bramki muszą być połączone z systemem SAP.

Odległość pomiędzy ścianami wynosi 3,65 m, a montaż przejść musi być zgodna z poniższą ilustracją poglądową:



Każda z bramek musi mieć funkcje opadania ramion, aby przy wyjściu ze stadionu, kibice mogli swobodnie przejść. W ramach modernizacji należy zamontować 2 szt. kamer rejestrujących przejścia kibiców w klatce schodowej w strefie VIP przy planowanym umiejscowieniu bramek niskich oraz przesunięcie 1 istniejącej kamery nad schody w tej klatce schodowej. Kamery muszą zostać wpięte do istniejącego systemu monitoringu obiektowego ExacqVision.

Dane techniczne kamery:

Funkcja	Kamera IP, stacjonarna
Przetwornik	CMOS, nie mniejszy niż 1/1.8"
Obudowa	Kopułkowa – oko
Klasa szczelności,	Min. IP66
Obiektyw	Zmienno-ogniskowy; z możliwością zdalnego sterowania ostrością i powiększeniem
Montaż	Dołączona dedykowana puszka hermetyczna , jeżeli kamera nie posiada w zestawie
Zakres ogniskowej	2.8mm lub mniej do 12mm lub więcej
Rozdzielczość	8MPx (3840x2160)
Minimalne oświetlenie	0,005 Lux
Kompresja	H.264 / H.265
Ilość klatek przy największej rozdzielczości	Nie mniej niż 20 klatek na sekundę
Alarmy i zarządzanie zdarzeniami	Detekcja ruchu Sabotaż kamery
Ustawienia obrazu	Ustawialny rozmiar obrazu, jakość oraz wielkość strumienia
Protokoły	TCP, IPv4/IPv6, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, SNMP, FTP, Qos., Kompatybilność z ONVIF,
Sposób podłączenia kabla sieciowego RJ-45	Przy użyciu złącza odpornego na warunki zewnętrzne
Interfejs ethernet	10/100 Mbps
Lokalny zapis	Możliwość zapisu na kartę pamięci SD/microSD
Zasilanie	PoE 802.3af lub 802.3at
Wymagania systemowe	Pełna integracja z systemem monitoringu ExacqVision Professional wykorzystywanym na obiekcie 9.0.3.124768 oraz wersjami nowszymi
Środowisko pracy	min. zakres temperatur: od -20 do 50 °C
Wbudowane doświetlenie	Zasięg minimum 40 m
Parametry	Zastosowanie techniki WDR (Wide Dynamic Range) - szeroki zakres dynamiki /DWDR Tryb dzieńno-nocny Redukcja szumów, BLC, maski prywatności, ICR (IR Cut Filter).
Gwarancja	Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta

Wdrażany nowy system kontroli wejścia kibiców musi zapewniać możliwość nawiązania komunikacji z kamerami zainstalowanymi przed wejściami na obiekt w sposób pozwalający na odkładanie we wdrażanym systemie obrazu z momentu wejścia kibica. Wymagane jest odłożenie 3 klatek od aktywacji – przyłożenia biletu do czytnika lub manualnego otwarcia bramki w odstępach 0,5-1,0 sekundy lub kilkusekundowe nagranie wideo. Komunikacja systemu z kamerą nie może mieć negatywnego wpływu na funkcjonowanie urządzenia w istniejącym systemie monitoringu obiektowego ExacqVision, przez co rozumie się przerwy w wyświetlaniu obrazu „na żywo” i odkładaniu obrazu archiwalnego.

Po wykonaniu wszystkich prac Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia modernizowanych pomieszczeń do stanu pierwotnego.

4. Strefa wejścia stadion

W zakres modernizacji strefy wejścia i wyjścia na potrzeby Systemu biletowego, wchodzi konserwacja istniejących bramofurt (łącznie 32 przejścia – 15 typu GASTOP BR3-2-S, 1 typu GASTOP BR3-1-S, 1 typu GASTOP BR3-1-I [dla niepełnosprawnych]) oraz montaż i podłączenie 32 zestawów składających się z nowych czytników biletów wraz z wymaganym uzbrojeniem w elementy systemu biletowego (wymagane okablowanie, kolumny sygnalizacyjne, głośniki akustyczne).

Każdy tor wejściowy kołowrotu wysokiego musi zostać wyposażony w zestaw składający się z 1 czytnika biletów, spełniającego wymagania oraz 1 oznakowania świetlnego i w przypadku tylko przejścia dla niepełnosprawnych 1 szt. głośnika.

Każdy tor wejściowy musi zostać poddany serwisowi z pełną konserwacją i wymianą zużytych elementów, na które składają się przede wszystkim:

- regulacja i konserwacja sprzęgieł oraz urządzeń sterujących zwolnieniem rygla i elektromagnesu, by czas pomiędzy fizycznym odbiciem biletu wstępu (zaakceptowanym przez system) a umożliwieniem wejścia przez kibica przez kołowrót (przez co rozumie się zwolnienie elektromagnesu) nie był dłuższy niż 2 sekundy
- wymiana łożysk stóp rotora na nowe (w przypadku konieczności)
- wymiana sterownika elektronicznego (w przypadku konieczności)
- demontaż dwumonitorowych wyświetlaczy do zastosowania zewnętrznych aktualnie zainstalowanych przy wejściach w ilości: 28 sztuk
- demontaż starych czytników biletów w ilości 31 sztuk
- w przypadku pozostałych bramofurt wyjściowych: regulacja i konserwacja sprzęgieł oraz urządzeń sterujących zwolnieniem rygla i elektromagnesu, by czas pomiędzy fizycznym użyciem przycisku zwalniającego a umożliwieniem wyjścia kibicowi na zewnątrz obiektu przez kołowrót (przez co rozumie się zwolnienie elektromagnesu) nie był dłuższy niż 2 sekundy. Dodatkowo tory wyjściowe zostaną przekształcone w tory wejściowe.

Wykonawca po demontażu wszystkich starych urządzeń, których dotyczy wymiana na nowe (zainstalowanych na obiekcie przed pracami) podzieli je na uszkodzone (niemożliwe do poddania naprawie), możliwe do poddania regeneracji (celem doprowadzenia ich do stanu używalności w przyszłości) oraz do ponownego użycia (które będą stanowiły części zapasowe w razie awarii). Posegregowane urządzenia Wykonawca złoży w magazynie wskazanym przez Użytkownika (na terenie modernizowanego obiektu).

4.1.1. Czytniki biletów

Czytniki biletów (łącznie 32 sztuk + 3 czytniki dla bramek w strefie VIP) muszą być zintegrowane z Systemem biletowym.

Czytniki należy zamontować na panelu bocznym istniejących kołowrotów firmy GASTOP, aby uniemożliwić wejście przez kołowrót osobom postronnym w momencie odczytu biletu przez Klienta/Kibica.

Czytniki biletów muszą weryfikować poprawność biletu, rozpoznawać bilety zniżkowe oraz sterować kołowrotem oraz kolumną sygnalizacyjną i odbierać sygnał zwrotny z kołowrotu umożliwiający zaliczenie biletu na podstawie faktycznego przejścia osoby.

Czytniki biletów muszą umożliwiać co najmniej następujących rodzajów dokumentów wejściowych i znaczników elektronicznych:

- kart zbliżeniowych
- biletów papierowych i plastikowych z kodem kreskowym 1D i 2D
- biletów papierowych z elementem RFID (MIFARE),
- biletów w systemie print@Home,
- urządzeń mobilnych

Czytniki biletów muszą posiadać pamięć wewnętrzną.

Czytnik biletów musi mieć możliwość pracy w trybie off-line – sterowanie kołowrotem na podstawie odpowiedzi z Systemu zarządzającego lub po porównaniu z wewnętrzną bazą danych.

Po przywróceniu pracy Systemu do trybu on-line, czytniki muszą umożliwiać uaktualnienie w serwerze zarządzającym Systemu danych zbuforowanych w czytniku podczas pracy w trybie off-line.

Wszystkie czytniki biletów muszą być wyposażone w wyświetlacz graficzny odporny na warunki atmosferyczne na którym będą wyświetlane informacje.

Czytniki muszą odczytywać i sygnalizować wszystkie rodzaje biletów oraz sterować kołowrotem i odbierać sygnał zwrotny z kołowrotu umożliwiający zaliczenie biletu na podstawie faktycznego przejścia osoby.

Czytniki muszą być przystosowane do pracy całorocznej na wolnym powietrzu. Muszą być odporne na akty wandalizmu (wytrzymała obudowa).

Czytniki muszą posiadać możliwość synchronizacji z istniejącym monitoringiem stadionowym, aby każdemu kibicowi przechodzącemu przez punkty wejścia została wykonana fotografie z czasem rzeczywistym lub kilkusekundowe nagranie wideo od momentu przyłożenia dokumentu uprawniającego do wejścia na teren imprezy masowej.

4.1.2. Oznakowanie świetlne (wyświetlacze)

Oznakowanie świetlne LED (łącznie 32 sztuki + 3 sztuki w strefie VIP) musi sygnalizować status biletu kibica (poprzez piktogramy), np. kolor czerwony – odmowa dostępu, kolor zielony – wstęp, kolor pomarańczowy – gotowość, kolor zielono-pomarańczowy – bilet zniżkowy.

4.1.3. Głośniki

Głośniki należy montować w obrębie kołowrotu wysokiego w ilości 1 sztuki przy wejściu dla niepełnosprawnych – wejście nr 9.

4.1.4. Terminale mobilne

System musi umożliwiać kontrolę biletów przy Punktach Kontrolnych za pomocą 2 sztuk terminali mobilnych. Terminale mobilne będą mogły pracować przy wszystkich strefach wejściowych. Terminale mobilne muszą być wyposażone minimum w czytnik kodów 1D, 2D i chipów RFID w standardzie MIFARE.

5. Stanowiska kasowe

Na obiekcie sprzedaż dokumentów wejściowych jest prowadzona na 12 Stanowiskach Kasowych. W ramach modernizacji wykonawca zakupi, zainstaluje i skonfiguruje sprzęt **dostosowany do wymagań obecnego dostawcy systemu sprzedaży biletów** w miejscach wskazanych przez Użytkownika i zatwierdzonych przez Zamawiającego.

Każde stanowisko musi zostać wyposażone w:

- Stołowy czytnik kart RFID
- Drukarka termiczna biletów jednorazowych

11 stanowisk musi zostać wyposażone w:

- Drukarka fiskalna z kopią elektroniczną

10 stanowisk musi zostać wyposażone w:

- Komputer kasowy, mysz, klawiatura

4 stanowiska kasowe należy wyposażyć dodatkowo w:

- Drukarkę do kart plastikowych (RFID).

Komputer powinien posiadać następujące parametry minimalne:

- monitor min. 17"
- system operacyjny min. Windows 10 lub nowszy, w wersji PROFESSIONAL
- pamięć RAM min. 8 GB DDR4
- pojemność dysku min. 500 GB
- procesor min. Intel Core i5
- wbudowane porty: min. 8 x USB
- karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s
- karta bezprzewodowa IEEE 802.11 a/b/g/n
- klawiatura USB w układzie polski programisty.
- mysz USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)
- dołączone nośniki ze sterownikami

Stołowy czytnik kart RFID o następujących parametrach minimalnych:

- czytnik nabiurkowy, przeznaczony do zastosowań w punkcie kasowym, odczyt dokumentów wejściowych z chipem RFID w standardzie MIFARE (ISO14443 A+B),
- wyposażony w interfejs USB (zasilanie i transmisja),
- musi umożliwiać programowanie mediów identyfikujących z elementami RFID.

Drukarka termiczna do biletów jednorazowych o następujących parametrach minimalnych:

- szybkość druku pow. 100 mm/s,
- głowica drukująca – min. 100km,
- sygnalizacja wizualna i dźwiękowa końca papieru.
- automatyczna gilotyna
- możliwość obsługi papieru o większych gramaturach (pow. 100gr/m²)

Drukarka fiskalna z kopią elektroniczną o następujących parametrach minimalnych:

- bardzo szybki wydruk (ponad 20 linii na sekundę),
- wyświetlacz LCD
- możliwość wprowadzania różnych stawek podatkowych,
- możliwość wprowadzenia towarów zawierających dużą liczbę znaków,
- możliwość sterowania szufladą,
- wyposażona w zasilanie awaryjne + szuflada na pieniądze

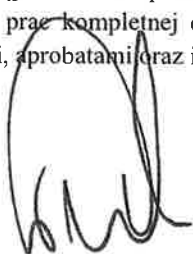
Drukarka do kart plastikowych (RFID) o następujących parametrach minimalnych:

- technologia druku termosublimacja/termotransfer
- czas wydruku karty – max. 40 sekund
- rozdzielczość min. 300 dpi
- prędkość druku jednostronnego Kolor (YMCKO) - do 150 kart/h; mono - do 1000 kart/h.

6. Wymagania dodatkowe

- Zdalne wsparcie techniczne systemu kontroli dostępu przez 60 miesięcy.
- Doprowadzenie internetu do 10 kas stadionowych
- Podłączenie systemu do aktualnie używanego na obiekcie systemu SAP (System Alarmu Pożarowego)
- Prace modernizacyjne nie mogą być prowadzone w dni wskazane przez Użytkownika. Na dni wskazane przez Użytkownika, wykonawca musi doprowadzić miejsce prac do możliwości odbywania się imprez (przez to rozumie się również uprzątnięcie terenu z luźnych przedmiotów). Terminarz gier zostaje załączony do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia. Harmonogram prac Wykonawcy zostanie uzgodniony z Użytkownikiem oraz zatwierdzony przez Zamawiającego.
- W ramach modernizacji wymagana jest wymiana przełączników sieciowych systemu biletowego (2 szt.)
- W trakcie modernizacji systemu kontroli właścicielem wszystkich licencji będzie Zamawiający a na mocy Porozumienia z Użytkownikiem Wykonawca przeniesie na niego licencje.
- Wykonawca zapewnia 24-miesięczną gwarancję na elementy, które zostały poddane serwisowi w bramofurtach stadionowych.
- Wykonanie instalacji LAN i zasilania dla nowo dostarczanych bramek obrotowych niskich w strefie VIP.
- Wykonawca zapewnia 60-miesięczną gwarancję na nowo dostarczone elementy.
- W ramach modernizacji wykonawca zapewnia bezpłatne przeglądy bramofurt przez okres 24 miesięcy.
- Zamontowany system kontroli dostępu, czytniki zamontowane na bramofurtach oraz terminale mobilne muszą być kompatybilne z istniejącym na stadionie systemem sprzedaży biletów.
- Zamontowany system kontroli dostępu musi umożliwiać podłączenie dowolnego systemu sprzedaży biletów istniejącego na rynku.
- Wykonawca będzie musiał zapewnić moduł komunikacyjny współpracujący z występującymi na rynku systemami sprzedaży biletów takimi jak: Eventim, Kup Bilet, ProTicket, System Sprzedaży Biletów PZPN, UEFA, FIFA itd., a w szczególności z którego korzysta obecnie Użytkownik. Integracja z systemami sprzedaży biletów musi zapewnić sprzedaż biletów i karnetów w trybie on-line bez ograniczeń czasowych, do momentu zakończenia imprezy masowej. W ramach dostawy Wykonawca uruchomi wymagane API oraz dostarczy pełną dokumentację protokołu umożliwiającą wymianę dwukierunkową z systemami sprzedaży biletów. Wszystkie stosowane materiały i wykonywane prace muszą odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać certyfikat CE i deklarację zgodności z normami europejskimi (lub równoważnymi), a także posiadać niezbędne atesty i certyfikaty tak, aby spełnić obowiązujące przepisy. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia dokumentacji wykonawczej, a po zakończeniu prac kompletnej dokumentacji powykonawczej wraz z wszystkimi niezbędnymi deklaracjami, atestami, certyfikatami, aprobatami oraz instrukcją obsługi Systemu i wszystkich urządzeń.

Przebiegi




TERMINARZ ROZGRYWEK NA SEZON 2023/2024

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																			
VII	N								N						N						N	1	N							2	N																			
VIII					3	N						4	N							5	N						6	N																						
IX		7	N							N						8	N						9	N								10	XXX XXX XXX																	
X	N							11	N					N								12	N										13	PP 1/16 XXX XXX XXX N																
XI				14	N						15	N							N						16	N								17	XXX XXX XXX N															
XII		17	N						18	N							19	N		TER REZ															20	XXX XXX XXX N														
I														N								N															21	XXX XXX XXX N												
II											20	N						21	N						22	N												22	XXX XXX XXX N											
III			23	N						24	N						25	N																					23	XXX XXX XXX N										
IV													28	N																									24	XXX XXX XXX N										
V																																								25	XXX XXX XXX N									
VI																																								26	XXX XXX XXX N									
																																									27	XXX XXX XXX N								
																																										28	XXX XXX XXX N							
																																											29	XXX XXX XXX N						
																																											30	XXX XXX XXX N						
																																												31	XXX XXX XXX N					
																																													32	XXX XXX XXX N				
																																														33	XXX XXX XXX N			
																																															34	XXX XXX XXX N		
																																																	35	XXX XXX XXX N

Legenda:

20	WSTĘPNE TERMINY ROZGRYWEK EKSTRAKLASY
PP	TERMINY PUCHARU POLSKI
TER REZ	TERMINY REZERWOWE DLA ROZGRYWEK LIGOWYCH
	WSTĘPNE DNI WOLNE

- DOKŁADNY HARMONOGRAM NIEBIESKICH PÓŁ JEST USTALANY PRZEZ EKSTRAKLASĘ S.A. NA OKOŁO MIESIĄC PRZED WYZNACZONĄ POWYŻEJ WSTĘPNĄ DATĄ.
- DOKŁADNY HARMONOGRAM CZERWONYCH PÓŁ JEST USTALANY PRZEZ PZPN. NA OKOŁO MIESIĄC PRZED WYZNACZONĄ POWYŻEJ WSTĘPNĄ DATĄ.