***Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczna***

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

Dokument potwierdzający spełnianie przez Wykonawcę wymagań określonych w zapytaniu ofertowym

1. Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia formularza oferty technicznej (przedstawionych poniżej tabeli) przez:
2. wypełnienie kolumny „Parametry techniczne oferowanego sprzętu”.
3. Wykonawca zapewni dostawę zaoferowanego sprzętu/oprogramowania we wskazanym przez Zamawiającego miejscu.
4. Zamawiający oceni, czy Wykonawca zaoferował sprzęt/oprogramowanie o podanych parametrach technicznych, poprzez wskazanie: spełnia/nie spełnia
5. Zamawiający dopuszcza możliwość realizacji zamówienia przy udziale Podwykonawcy/ wspólnie z innym Wykonawcą. W takiej sytuacji Wykonawca w treści formularza ofertowego jest zobowiązany wykazać te elementy zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom/ wykonać wspólnie z innym Wykonawcą.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis wymagań** | | **Parametry techniczne oferowanego sprzętu/ oprogramowania - wpisuje Wykonawca** |
| 1 | Czytnik RFID z obudową IP65 na bramkę do sauny (1 szt.) | Naścienny czytnik RFID min. 13,56 MHz, obsługiwane standardy: MIFARE® Classic, Ultralight, DESFire (tylko ID), iCLASS (tylko CSN), ICODE® SLI (ISO15693), Częstotliwość pracy min. 13.56kHz, Interfejs Ethernet, przekaźnik, wbudowany przycisk na ściance czołowej oraz dwie diody LED, przycisk powrotu do ustawień fabrycznych, dwa wejścia, konfigurowanie zachowania buzzera, przekaźnika oraz diod LED, zdalna aktualizacja oprogramowania za pomocą protokołu TFTP. |  |
| 2 | Czytnik RFID w obudowie pulpitowej USB (2 szt.) | Czytnik transponderowy RFID USB, Interfejs komunikacyjny USB 2.0, czytane identyfikatory MIFARE lub Unique lub Hitag1, sygnalizacja: 2 diody dowolnego przeznaczenia (red, green), dioda zasilania (blue) |  |
| 3 | Czytnik kodów kreskowych i QR (2 szt.) | Czytnik kodów kreskowych i QR z podstawką, rodzaje interfejsu min.: USB, RS232, KBW, Odczytywane kody min.: 1D, 2D, GS1 DataBar, PDF417, DotCode, Odporność na upadki min. 1,8 m, Długość kabla: min. 3 m, norma szczelności: min. IP42. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4 | Czytnik RFID z wyświetlaczem kolorowym (2 szt.) | Czytnik transponderowy RFID z wyświetlaczem kolorowym, obudowa IP65,  Procesor: wielordzeniowy min. 4 rdzenie, minimalna liczba wątków 4, minimalna bazowa częstotliwość procesora 1.50 GHz, który otrzymał w teście PassMark / CPU Benchmark min. 807 pkt; (wynik dostępny na stronie: http://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html - parametr CPU Mark) Pamięć RAM min. 2GB LPDDR4, Komunikacja LAN (obsługa protokołów SSL, HTTP, TCP, DHCP, FTP), Złącza: listwa goldpin 40-pin, Czytane identyfikatory: MIFARE,  Parametry monitora: wymiar ekranu: min. 5" (16:10), rozdzielczość: min. 1920x1200, jasność min. 700 CD/m2, Kąt widzenia poziomy: min. 178. Kąt widzenia pionowy min. 178, Odporność: na czynniki zewnętrzne w tym kurz i zarysowania, wbudowany filtr prywatyzujący, System operacyjny: UBUNTU 18.04 LTS lub równoważny z obsługą m.in. AES (RIJNDAEL) iXTEA. |  |
| 5 | Serwer (1 szt.). | Typ: Serwer bazodanowy typu Rack 1U. Procesor: wielordzeniowy min. 4 rdzenie, minimalna liczba wątków 4, minimalna bazowa częstotliwość procesora 3.50 GHz, który otrzymał w teście PassMark / CPU Benchmark min. 7466 pkt; (wynik dostępny na stronie: http://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html - parametr CPU Mark) Pamięć: min. 8 GB RAM, zainstalowane 2 szt. dyski twarde SATA 6Gb/s o pojemności min. 1TB, wielkości 2,5” lub 3,5” (skonfigurowane w RAID).  Karta sieciowa min.: 2 x Gigabit Ethernet.  Obudowa typu Rack min. 1U do instalacji w standardowej szafie RACK 19”, dostarczona wraz z szynami i prowadnicą kabli. Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny do obsługi bazy danych. Serwer musi być fabrycznie nowy, zakupiony w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek polski. Wykonawca dokona montażu serwera w udostępnionej przez Zamawiającego szafie „Rack 19”. |  |
| 6 | Switch z wyposażeniem (1 szt.) | Porty min. 24 x 10/100/1000 pełny dupleks. + 2 x zestaw Gigabit SFP lub równoważne o tych samych parametrach. Wielkość tabeli adresów: 8192 wejścia, Przepustowość rutowania/przełączania: 48 Gbit/s. Standardy komunikacyjne: IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z. Stacjonarny, montowany w szafie RACK. |  |
| 7 | UPS (1 szt.) | UPS on-line montowany w szafie RACK 19’’. Kształt napięcia wyjściowego: Sinusoida pełna Moc skuteczna min.: 1800 W Moc pozorna min.: 3000 VA Czas podtrzymania dla obciążenia 100% min.: 1.3 minuty Czas podtrzymania dla obciążenia 50% min.: 7.4 minuty Czas przełączania max.: 4 ms Technologia UPS Liniowa interaktywna.  Napięcie wejściowe AC 230 V.  Liczba gniazd IEC C13 – min. 8, |  |
| 8 | Komputer kasowy (2szt.) | Procesor: wielordzeniowy min. 4 rdzenie, minimalna liczba wątków 8, minimalna bazowa częstotliwość procesora 3.60 GHz, który otrzymał w teście PassMark / CPU Benchmark min. 8825 pkt; (wynik dostępny na stronie: http://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html - parametr CPU Mark) Pamięć RAM min. 8 GB w technologii DDR4 SDRAM. Dysk SSD M2 o pojemności min. 256 GB. Nagrywarka DVD. Mysz i klawiatura.  Interfejsy min.: 4 x USB 3.2 Gen 1 (2 z przodu) 4 x USB 2.0 (2 z przodu) 1 x LAN (Gigabit Ethernet) 1 x słuchawki/mikrofon (1 z przodu) 1 x wyjście liniowe audio 1 x VGA 1 x HDMI Ochrona przeciwkradzieżowa: Gniazdo blokady bezpieczeństwa, pętla kłódki Zainstalowany system operacyjny min. Windows 10 Professional 64-bit. |  |
| 9 | Monitor (2 szt.) | Monitor o przekątnej 18-24’’. Monitor LCD z podświetleniem LED i o rozdzielczości natywnej min. Full HD (1080p) 1920 x 1080. Interfejsy 2 x HDMI|VGA| Wyjście audio. Dołączone przewody - 1 x kabel HDMI. Format obrazu 16:9. Częstotliwość odświeżania ekranu min.: 60 Hz. Jasność min. 300 cd/m². Kontrast statyczny min. 1 000:1. Kontrast dynamiczny min.: 80 000 000:1. Kąt widzenia w poziomie min.: 170 stopni. Kąt widzenia w pionie min.: 160 stopni. Technologia ochrony oczu: Redukcja migotania (Flicker free). Filtr światła niebieskiego.  Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock). |  |
| 10 | Bramka kołowrotkowa BON 5 (2 szt.) | Bramka obrotowa niska, klasy BON-05, zasilanie prądem: 24 V AC, maks. pobór mocy: 80 VA, temp. pracy: od -20°C do +50°C, szerokość urządzenia: 350-370 mm, minimalna szerokość przejścia: 489 mm, długość: 350-370 mm (obudowa), wysokość: 1000-1010 mm, wykonanie: stal nierdzewna. |  |
| 11 | Bramka uchylna - elektro zaczep JEW2 (1 szt.) | Bramka z blokadą elektromagnetyczną wewnętrza klasy BEW, szerokość przejścia: 1100-1200 mm, obudowa: stal nierdzewna, praca w wilgotności powietrza: <90%, przepustowość: min. 60osób/min. |  |
| 12 | Bramka kołowrotkowa BON 5 – sauna (1 szt.) | Bramka obrotowa niska klasy BON-05, zasilanie prądem: 24 V AC, maks. pobór mocy: 80 VA, temp. pracy: od -20°C do +50°C, szerokość urządzenia: 350-370 mm, minimalna szerokość przejścia: 489 mm, długość: 350-370 mm (obudowa), wysokość: 1000-1010 mm, wykonanie: stal nierdzewna. |  |
| 13 | Bramka uchylna - elektro zaczep JEW2 – sauna (1 szt.) | Bramka z blokadą elektromagnetyczną wewnętrza klasy BEW, szerokość przejścia: 1100-1200 mm, obudowa: stal nierdzewna, praca w wilgotności powietrza: <90% przepustowość: min. 60osób/min. |  |
| 14 | Skrzynka rozdzielcza (1 szt.) | Skrzynka rozdzielcza klasy "RN" Fala-line, zamontowane wymagane wyposażenie (wyłączniki nadprądowe, zasilacze, przełączniki, zabezpieczenia itp.), stopień ochrony min. IP 40. |  |
| 15 | Przycisk ewakuacyjny (1 szt.) | Przycisk ewakuacyjny, obudowa min. 87 x 87 x 53, min. 2 klucze widełkowe odblokowujące, norma szczelności: min IP42. |  |
| 16 | Zegar jednostronny (2 szt.) | Zegar LED jednostronny przedstawiający aktualną systemową godzinę, pobraną z systemu ESOK, wyświetlanie: Data/czas lub czas, kolor wyświetlacza: czerwony, wymiary min. 520mm x 170mmx 60mm, Interfejs synchronizacji RS485 2 - przewodowy. |  |
| 17 | Zegar dwustronny (1 szt.) | Zegar LED dwustronny przedstawiający aktualną systemową godzinę, pobraną z systemu ESOK, wyświetlanie: Data/czas lub czas, kolor wyświetlacza: czerwony, wymiary min. 520mm x 170mm x 60mm, Interfejs synchronizacji RS485 2 -przewodowy. |  |
| 18 | Wdrożenie i uruchomienie systemu obsługi otwierania szafek na strefie odnowy biologicznej | Wykonanie wymaganego okablowania strukturalnego sieci LAN: kabel instalacyjny klasy min. Cat.6 U/UTP 4PR LSZH CPR Class DCA 500 MHz oraz zasilania sieciowego przewodami do zastosowań ogólnych w obiektach budowanych o klasie reakcji na ogień Eca zgodnie z EN 60332-1-2. Prace wdrożeniowe – ESOK Prace wdrożeniowe - Szkolenie |  |

Zamówienie realizowane przy udziale Podwykonawcy/ (wpisać)

Miejscowość

Data

Podpis Wykonawcy