

ZAŁĄCZNIK A DO SWZ

DOTYCZY PROJEKTU:

BUDOWA SYSTEMU INFORMACJI PRZESTZRENNEJ W PÓŁNOCNO-ZACHODNIEJ CZĘŚCI WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO – II ETAP   
FEDS.01.03-IZ.00-0013/23

OPIS PRZEDMIOTU Zamówienia/

ZAKUP SPRZĘTU I WYPOSAŻENIA

Spis treści

[Część 1 – urządzenia drukujące 1](#_Toc172631438)

[1. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3 – 12 sztuk 1](#_Toc172631439)

[2. Urządzenie wielofunkcyjne mono A4 – 7 sztuk 4](#_Toc172631440)

[Część 2 - pozostałe urządzenia 5](#_Toc172631441)

[1 Rzutnik krótkoogniskowy – 1 sztuka 5](#_Toc172631442)

[2. Elektroniczna tablica ogłoszeń – 9 sztuk 6](#_Toc172631443)

[3. Switch 48 port 1Gb/s – 3 sztuki 24](#_Toc172631444)

[4. Konsola KVM – 2 sztuki 27](#_Toc172631445)

# Część 1 – urządzenia drukujące

## 1. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3 – 12 sztuk

**(CPV- 42962000-7)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3 |
| **Gmina Miejska Bolesławiec** | **2** |
| **Gmina Bolesławiec** | **1** |
| **Gmina Bogatynia** | **-** |
| **Gmina Gromadka** | **2** |
| **Gmina i Miasto Lwówek Śląski** | **3** |
| **Gmina Nowogrodziec** | **-** |
| **Gmina Osiecznica** | **2** |
| **Gmina Warta Bolesławiecka** | **1** |
| **Gmina Miejska Zawidów** | **-** |
| **Gmina Sulików** | **1** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Minimalne wymagane** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę (Wypełnia Wykonawca)** |
| **Nazwa oferowanego asortymentu spełniającego poniższe wymagania Zamawiającego - należy podać markę oraz model.** |  | |
| Prędkość drukowania (mono i w kolorze) A4: 26 str./min. |  | |
| Czas nagrzewania: 18 s |  | |
| Rozdzielczość: optyczna 1200 x 1200 dpi, interpolowana 9600 x 600 dpi |  | |
| Procesor: 1,6 GHz |  | |
| Interfejsy: 100Base-TX, 1000Base-T, USB 2.0 (urządzenie i host), USB 3.0 (urządzenie i host), |  | |
| Obsługiwane protokoły i porty: TCP/IP(IPv4, IPv6), LPR, Raw Port 9100, IPP1.0, FTP, HTTP, SMB (v1.0, v2.0, v2.1, v3.0,v3.1.1), POP3, SMTP, SSL, TLS (1.0, 1.1, 1.2, 1.3), SNMP V1, SNMP V3 |  | |
| Języki opisu strony: standard - PCL6, opcjonalnie - Adobe PostScript3 |  | |
| Pamięć: min. 5 GB |  | |
| Twardy dysk: standard 128 GB SSD/ z możliwością rozszerzenia do 512 GB SSD |  | |
| Panel sterowania: dotykowy, kolorowy , 10-calowy, ruchomy |  | |
| Zoom: 25-400% w krokach co 1% |  | |
| Kolorowe skanowanie sieciowe |  | |
| Pojemność podajnika dokumentów: 100 ark. (80 g/m2) |  | |
| Prędkość skanowania: 80 str./min. |  | |
| Kasety na papier: na 550 ark. (80 g/m2) |  | |
| Co najmniej 2 kasety obsługujące format papieru A5 – SRA3 |  | |
| Obsługiwana gramatura papieru w kasetach: 60 – 300 g/m2 |  | |
| Maksymalna gramatura dla wydruków w dupleksie: 256 g/m2 (z kaset i podajnika bocznego) |  | |
| Podajnik boczny na 100 arkuszy (80 g/m2) obsługujący gramaturę 55 – 300 g/m2 i formaty A6-SRA3, formaty użytkownika od 90 x 140 mm do 320 x 457 mm oraz papier banerowy o wymiarach do 320 mm x 1300 mm |  | |
| Sortowanie z przesunięciem dla formatów A4 i A3 |  | |
| Pojemność tacy odbiorczej: 400 ark. (80 g/m2) |  | |
| Możliwość instalacji 2 dodatkowych tac odbiorczych o łącznej pojemności 220 ark. (80 g/m2) |  | |
| Możliwość rozbudowy o finiszer ze zszywaniem (zszywanie dwupozycyjne, ręczne, bezzszywkowe) |  | |
| Opcjonalnie moduł OCR instalowany w urządzeniu pozwalający skanować do formatów .xlsx, .docx,. pptx, przeszukiwalny PDF |  | |
| Kopiowanie ciągłe: 1 – 9999 |  | |
| Czas uzyskania pierwszej kopii: mono – 6,5 s., kolor – 7,6 s. |  | |
| Bezpieczeństwo: wbudowany moduł TPM, opcjonalnie możliwość instalacji programu antywirusowego |  | |
| Możliwość podglądu prac kopiowania / skanowania na panelu sterowania z możliwością edycji (zmiana kolejności stron, obracanie stron, usuwanie stron, strefowe usuwanie treści) przed zatwierdzeniem pracy |  | |
| Drukowanie i kopiowanie w tandemie (praca zostanie rozłożona na dwa urządzenia) |  | |
| Skanowanie do e-maila, FTP, SMB, do nośnika pamięci USB, na pulpit, na twardy dysk, sieciowy TWAIN |  | |
| Możliwość skanowania do: TIFF, JPEG, PDF, PDF/A-1b, szyfrowany PDF, XPS, JPEG, opcjonalnie do PDF/A-1a, przeszukiwalny PDF, pptx, docx, xlsx, Compact PDF |  | |
| Pomijanie pustych stron przy skanowaniu |  | |
| Podział skanowanego dokumentu na oddzielne pliki o określonej ilości stron |  | |
| Możliwość założenia 1000 folderów użytkowników na twardym dysku |  | |
| Funkcja wydruku podążającego dla 10 urządzeń |  | |
| Obsługa S/MIME, IEEE 802.1X |  | |
| Nadpisywanie danych na twardym dysku |  | |
| Funkcja zdalnego panelu – możliwość wyświetlenia panelu na ekranie komputera i wprowadzania ustawień oraz pracy na urządzeniu korzystając z tak wyświetlonego panelu. |  | |
| Możliwość rozbudowy o moduł podłączenia do drugiej sieci komputerowej (łącznie ze skonfigurowaną funkcją skanowania do e-maila dla obydwu sieci). |  | |
| Szyfrowanie danych algorytmem AES 256-bit |  | |
| Obsługa oprogramowania typu SIEM |  | |
| Gwarancja 24 miesiące |  | |

## 2. Urządzenie wielofunkcyjne mono A4 – 7 sztuk

**(CPV- 42962000-7)**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Gmina Miejska Bolesławiec** | **2** |
| **Gmina Bolesławiec** | **2** |
| **Gmina Bogatynia** | **-** |
| **Gmina Gromadka** | **-** |
| **Gmina i Miasto Lwówek Śląski** | **2** |
| **Gmina Nowogrodziec** | **-** |
| **Gmina Osiecznica** | **-** |
| **Gmina Warta Bolesławiecka** | **-** |
| **Gmina Miejska Zawidów** | **1** |
| **Gmina Sulików** | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Minimalne wymagane** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę (Wypełnia Wykonawca)** |
| **Nazwa oferowanego asortymentu spełniającego poniższe wymagania Zamawiającego - należy podać markę oraz model.** |  |
| Funkcje: druk, skan, kopia, faks |  |
| Technologia laserowa monochromatyczna |  |
| Prędkość druku jednostronnego 45 str./min |  |
| Czas wydruku pierwszej strony 10 s |  |
| Rzeczywista rozdzielczość druku min. 1200x1200 dpi |  |
| Interfejsy: USB, Ethernet, AirPrint |  |
| Automatyczne drukowanie dwustronne |  |
| Podajnik standardowy na min. 250 arkuszy |  |
| Możliwość rozbudowy podajników do 1300 arkuszy A4 80 g/m2 |  |
| Gramatura papieru 60 - 200 g/m2 |  |
| Gramatura druku dwustronnego 60-100 g/m2 |  |
| Optyczna rozdzielczość skanowania min. 600x600 dpi |  |
| Ekran dotykowy LCD 3,5’’ |  |
| Rekomendowana przez producenta eksploatacja w zestawie pozwalająca wydrukować 3 000 stron zgodnie z normą ISO/IEC 19752 |  |
| Obsługa tonerów o wydajności min: 10 000 stron zgodnie z normą ISO/IEC 19752 |  |
| Sterowniki dla systemu MS Windows 10 lub nowszy |  |
| Gwarancja producenta min. 36 miesięcy z serwisem na miejscu |  |

# Część 2 - pozostałe urządzenia

## 1 Rzutnik krótkoogniskowy – 1 sztuka

**(CPV- 38652120-7)**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Gmina Miejska Bolesławiec** | **-** |
| **Gmina Bolesławiec** | **1** |
| **Gmina Bogatynia** | **-** |
| **Gmina Gromadka** | **-** |
| **Gmina i Miasto Lwówek Śląski** | **-** |
| **Gmina Nowogrodziec** | **-** |
| **Gmina Osiecznica** | **-** |
| **Gmina Warta Bolesławiecka** | **-** |
| **Gmina Miejska Zawidów** | **-** |
| **Gmina Sulików** | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Minimalne wymagane** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę (Wypełnia Wykonawca)** |
| **Nazwa oferowanego asortymentu spełniającego poniższe wymagania Zamawiającego - należy podać markę oraz model.** |  |
| Rozdzielczość min. 1920 x 1080, korekcja trapezowa w pionie i poziomie (min. 30 st) |  |
| Jasność min. 3500 ANSI |  |
| Kontrast min. 300 000:1 (dynamiczny min. 2 000 000:1) |  |
| Technologia laserowa, DLP, żywotność źródła światła min. 30 000 godzin |  |
| Współczynnik projekcji max 0,5:1 |  |
| Wejścia: min. 2 x HDMI 2.0 |  |
| Hałas maksymalny w trybie najjaśniejszym trybie 34 dB |  |
| Maksymalny pobór mocy 140W |  |
| Max rozmiar 28 x 22 x 12 cm, waga 3 kg |  |
| Głośnik min. 15W, pilot w zestawie |  |
| Gwarancja: 24 miesiące |  |

## 2. Elektroniczna tablica ogłoszeń – 9 sztuk

**(CPV- 48813100-1)**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Gmina Miejska Bolesławiec** | **3** |
| **Gmina Bolesławiec** | **3** |
| **Gmina Bogatynia** | **1** |
| **Gmina Gromadka** | **1** |
| **Gmina i Miasto Lwówek Śląski** | **-** |
| **Gmina Nowogrodziec** | **-** |
| **Gmina Osiecznica** | **-** |
| **Gmina Warta Bolesławiecka** | **-** |
| **Gmina Miejska Zawidów** | **-** |
| **Gmina Sulików** | **1** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Minimalne wymagane** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę (Wypełnia Wykonawca)** |
| **Nazwa oferowanego asortymentu spełniającego poniższe wymagania Zamawiającego - należy podać markę oraz model.** |  |
| Wielkość monitora: min. 65” (format obrazu 16:9)  Matryca IPS. głębia kolorów 10 bit, kąty widzenia pion/poziom min. 178 stopni  Powierzchnia ekranu zabezpieczona szkłem hartowanym z powłoką antyrefleksyjną z wykorzystaniem technologii „Optical Bonding”, tzn. odległość między matrycą a szybą zabezpieczającą zredukowana do 0 mm.  Możliwość pracy w trybie 18 godzin na dobę, 7 dni w tygodniu (potwierdzone przez Producenta). |  |
| Rozdzielczość monitora: min. 3840 x 2160 (4K) z obsługą min. 60Hz z źródeł zewnętrznych oraz z OPS |  |
| Jasność matrycy: min. 400 cd / m2, kontrast statyczny: min. 1200:1, kontrast dynamiczny min. 5000:1, czas reakcji matrycy (typowy): max 8 ms, wbudowany mechanizm regulujący automatycznie jasność obrazu na bazie warunków oświetleniowych w pomieszczeniu, w którym zainstalowane jest urządzenie. |  |
| Żywotność podświetlenia matrycy: min. 50000 godzin |  |
| Głośniki: min. 2 x 20W |  |
| Wejścia: min. 3 x HDMI (co najmniej jedno na frontowej ramie monitora, wszystkie w standardzie min. 2.0), min. 2 x USB-C (w tym min. 1 na frontowej ramie monitora, oba z funkcją wejścia wideo, obsługi dotyku podłączonego urządzenia oraz z możliwością ładowania min. 60W), min. 1 x DisplayPort, min. 1 x VGA, min. 1 x audio in, min. 1 x audio out, min. 5 x USB-A (z czego min. 4 z standardzie min. 3.0 i w tym min. 2 na przednim panelu współdzielone przez system Android i komputer OPS), min. 3 x USB-B (w standardzie 3.0) dla obsługi dotyku (co najmniej jedno na frontowej ramie monitora), min. 1 x RS232, min. 2 x RJ45, wbudowany czytnik kart pamięci MicroSD. |  |
| Wyjścia: min. 1 x HDMI (z obsługą 4K w 60Hz), min. 1 x wyjście słuchawkowe, min. 1 x SPDIF, możliwość utworzenia Hot-Spot’u WiFi. |  |
| Wbudowany system operacyjny monitora Android 11.0 lub nowszy, min. 8-rdzeniowy procesor główny, układ graficzny wspierający standardy API OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.0, OpenCL 2.0 and Renderscript, min. 8 GB RAM (DDR4), min. 64 GB wbudowanej pamięci flash, obsługa sieci bezprzewodowej Wi-Fi (karta wbudowana, z obsługą 2.4 GHz i 5 GHz), Bluetooth (moduł wbudowany, min. w wersji 5.1)  Wbudowana aplikacja tablicy musi umożliwiać pisanie dwoma kolorami jednocześnie bez konieczności podziału obszaru roboczego. Możliwość wyboru dowolnego tła oraz stylu pisania. Możliwość podziału obszaru na min. 2 niezależne części własnymi opcjami wyboru koloru. Możliwość eksportu notatek do pliku PDF oraz z pomocą kodu QR. Wbudowany w system tryb ochrony oczu.  Dwukierunkowe bezprzewodowe łączenie urządzeń mobilnych i komputerów (udostępnianie obrazu, obsługa dotyku). |  |
| Slot na wewnętrzny komputer Open Pluggable Specification (OPS).  OPS w standardzie wymiaru: 180 mm x 119 mm x 30 mm.  Komputer OPS: procesor osiągający wydajność PassMark min. 10 000 pkt i umożliwiający wykonanie 8 wątków jednocześnie oraz obsługujący wirtualizację, układ graficzny obsługujący rozdzielczość 3840x2160@60Hz z obsługą DirectX min. 12 oraz OpenGL min. 4.5 , min. 8GB RAM, dysk SSD o pojemności min. 250GB, sieć przewodowa RJ45 (GBLAN), sieć bezprzewodowa min. 802.11n (min. dwie zewnętrzne anteny), Bluetooth, min. 4 złącza USB (w tym min. 2 w standardzie 3.0), dodatkowe wyjścia obrazu (niezależne od połączenia z monitorem): min. 1 x HDMI, min, 1 x USB-C, min. 1 wyjście audio i min. 1 wejście audio, głośność komputera OPS poniżej 40 dB. Komputer wyposażony w włącznik, przycisk RESET oraz diody LED informującą o statusie OPS oraz pracy dysku. Komputer musi posiadać gniazdo zabezpieczające Kensington Lock. |  |
| Monitor musi umożliwiać podłączenie zewnętrznego komputera użytkownika (niezależnego od OPS) wraz z pełną obsługą dotyku (min. dla systemów MS Windows 7/8/10/11). |  |
| Gwarancja na monitor i wszystkie podzespoły – min. 36 miesięcy.  Serwis świadczony w miejscu instalacji sprzętu. W przypadku konieczności dokonania naprawy w serwisie, Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu zastępczego o takich samych lub lepszych parametrach w ciągu jednego dnia roboczego od wystąpienia awarii. |  |
| Obsługa min. czterdziestu jednoczesnych dotknięć umożliwia pracę kilku użytkowników na raz z materiałem interaktywnym na monitorze wykorzystując dołączone pisaki, inne przedmioty lub swoje palce do pisania i do wykonywania gestów. Dokładność dotyku nie mniejsza niż 1 mm. Czas reakcji na dotyk max 5 ms.  Wbudowana funkcjonalność do wykrywania różnych grubości dedykowanych końcówek markerów (zawarte w zestawie) i przypisywanie każdemu z nich innego koloru i grubość pisania; możliwość pisania w dwóch różnych kolorach jednocześnie w całym obszarze roboczym oprogramowania do tworzenia notatek.  Możliwość nanoszenia notatek na dowolnym źródle. Wbudowane narzędzia (możliwe do uruchomienia na dowolnym źródle) min. kalkulator, reflektor, stoper/zegar oraz narzędzie do przeprowadzania szybkiego głosowania (udział w głosowaniu za pomocą kodu QR) oraz rejestrator zawartości ekranu do nagrania wideo (w tym z możliwością rejestracji dźwięku z źródła lub mikrofonu). |  |
| Rozpoznawanie gestów wielodotyku: dotknięcie obiektu w dwóch punktach i obracanie punktów dotyku wokół środka – obracanie obiektu, dotknięcie obiektu w dwóch punktach i oddalanie lub przybliżanie punktów dotyku – zwiększanie i zmniejszanie obiektu.  Natywna współpraca z Windows Ink w systemie Windows, wybranych aplikacjach oraz w pakiecie MS Office 2019 lub nowszym – korzystanie z narzędzi kursora oraz nanoszenia notatek bez ręcznego wybierania narzędzi, np. palec rozpoznawany jako kursor a pisak jako narzędzie nanoszenia notatek oraz zmazywania notatki dłonią. |  |
| Możliwość obsługi monitora pilotem (co najmniej możliwość wł./wył., wyboru źródła, zrzutu ekranu, uruchomienia aplikacji białej tablicy oraz regulacji głośności) oraz z panelu przycisków (co najmniej możliwość wł./wył., regulacji głośności oraz uruchomienia ustawień monitora).  Obsługa z poziomu OSD w języku polskim. |  |
| W komplecie okablowanie zasilające i sygnałowe HDMI oraz do obsługi dotyku (min. 3 metry). Min. 2 pisaki umożliwiające pisanie w dwóch kolorach (każdy pisak ma dwie grubości końcówek). Pisaki montowane magnetycznie do monitora.  Uchwyt VESA do montażu na ścianie dedykowany przez Producenta lub spełniający wymagania techniczne monitora (waga, standard).  Waga monitora max: 42 kg  Wymiary max: 150 cm x 9 cm x 90 cm |  |
| W cenie zawarta musi być dostawa.  W cenie zawarte musi być szkolenie z obsługi urządzenia i oprogramowania do niego dołączonego. |  |
| Autoryzowany przez Producenta serwis na ternie Polski.  Producent urządzenia musi posiadać certyfikat ISO 9001 oraz 14001.  Urządzenie musi posiadać deklarację CE. |  |
| W komplecie podstawa jezdna przeznaczona do monitora dotykowego z możliwością ukrycia przewodów.  Statyw ma pozwalać na komfortowe przemieszczanie monitora na stabilnej konstrukcji oraz płynne, ręczne lub elektryczne, regulowanie wysokości położenia monitora "góra-dół" (zakres min. 40 cm). Regulacja wysokości ekranu musi obywać się bez użycia narzędzi z zamontowanym monitorem. Podstawa wyposażona w kółka o elastycznej powierzchni jezdnej (np. gumowej) z hamulcem.  Mocowanie monitora w standardzie VESA, przynajmniej jedna półka na akcesoria o wymiarach umożliwiających wykorzystanie jej np. pod laptopa o przekątnej 15.6 cala (dopuszczalne obciążenie min. 5 kg). Podstawa dostosowana do zaoferowanego monitora. |  |
| **Oprogramowanie tablicy ogłoszeniowej**  **a) Moduł użytkowników**  Moduł użytkowników musi pozwalać na zdefiniowanie nieograniczonej ilości użytkowników z następującymi parametrami kont:  - Imię i Nazwisko,  - Login i hasło,  - Informacja o dzielnicy/biurze, w którym pracuje użytkownik (dowolny ciąg o długości do 20 znaków z możliwością wyszukiwania ogłoszeń po tym parametrze),  - Czy użytkownik ma możliwość wydruku Potwierdzenia przed zakończeniem okresu publikacji Ogłoszenia,  - Domyślny okres publikacji ogłoszeń proponowany przez Oprogramowanie przy tworzeniu Projektu Ogłoszenia,  - Czy przed ostatecznym zatwierdzeniem Ogłoszenia do publikacji Oprogramowanie ma wywoływać na komputerze Użytkownika Wewnętrznego domyślną systemową przeglądarkę internetową wyświetlając w niej ogłoszenie,  - Role, do których należy użytkownik.  **b) Moduł ról**  Moduł ról musi pozwalać na stworzenie nieograniczonej ilości ról ze zdefiniowanymi uprawnieniami do poszczególnych modułów oraz kategorii, przykładowo na modułu Ogłoszenia muszą to być następujące uprawnienia:  Lista, Podgląd, Dodawanie, Edycja, Usuwanie, Publikowanie, Edycja opublikowanych, Wydruk potwierdzenia.  Dla każdej roli musi być możliwość zdefiniowania dostępu do dowolnej ilości kategorii. Użytkownik należący do takiej roli musi mieć możliwość tworzenia ogłoszeń tylko w obrębie dostępnych kategorii.  **c) Kategorie**  Kategoria – element grupujący pojedyncze Ogłoszenia lub inne kategorie.  - Kategoria musi zawierać w sobie kolejne Kategorie (podkategorie) – struktura takiej kategorii musi być definiowana przez osobę z uprawnieniami Administratora. Każda podkategoria musi umożliwiać zawarcie w sobie kolejnych Kategorii. Oprogramowanie ETO musi umożliwiać zdefiniowanie drzewka kategorii bez ograniczenia co do głębokości i złożoności.  - Kategoria wyświetlająca Ogłoszenia stworzone za pomocą Oprogramowania ETO (zwanej dalej „Ogłoszeniami CMS”). W przypadku tego rodzaju Kategorii, Administrator musi mieć możliwość zdefiniowania parametru „Maksymalny okres publikacji ogłoszenia (w dniach)”. W przypadku zdefiniowania tego parametru dla danej Kategorii Oprogramowanie ETO musi blokować każdą próbę publikacji Ogłoszenia z terminem przekraczającym podany okres publikacji. Dla każdej kategorii tego typu Oprogramowanie ETO musi tworzyć osobny kanał RSS z listą tytułów ogłoszeń, pierwszymi dwustu znakami z opisu oraz linkami do najnowszych ogłoszeń w danej kategorii. Liczbę ogłoszeń prezentowanych w kanale RSS globalnie dla wszystkich kategorii musi definiować Administrator w konfiguracji. Link do kanału RSS znajduje się na stronie kategorii tylko w przypadku przeglądania na Monitorze Komputera lub urządzenia mobilnego.  - Kategoria wyświetlająca ogłoszenia dostarczane za pomocą kanału RSS (Really Simple Syndication). Użytkownik wybierający pozycję w takiej kategorii musi być przekierowywany bezpośrednio na Stronę Zewnętrzną z odnośnika RSS.  - Kategoria, której wybranie powoduje wyświetlenie dowolnej Strony Zewnętrznej o adresie zdefiniowanym przez Administratora.  - Musi istnieć możliwość przenoszenia kategorii w strukturze drzewa kategorii.  - Kategorie w interfejsie użytkownika muszą być prezentowane za pomocą kafelków.  **d) Ogłoszenia**  Ogłoszenie CMS - ogłoszenie zaprojektowane za pomocą Oprogramowania musi składać się z następujących elementów:  Elementu graficznego (o rozmiarze równym rozmiarowi pliku graficznego służącego do jego stworzenia) i z możliwością zdefiniowania czy ma on znajdować się po prawej, na środku, czy po lewej stronie ogłoszenia, Tytułu, Opisu, Dowolnej ilości załączników w formacie html, pdf, jpg, tif, gif, Dodatkowych znaczników zwanych dalej Tagami.  - Opis ogłoszenia musi zapewniać funkcjonalność pełnego CMSa dającego możliwość minimum dowolnej aranżacji dowolnej ilości elementów ogłoszenia, dodawania dowolnych grafik, zmiany rodzajów i wielkości czcionek.  - Ogłoszenie Skanowane - ogłoszenie prezentowane w postaci skanu w formacie PDF. Ogłoszenie takie musi mieć zdefiniowany jedynie tytuł wyświetlany na liście Ogłoszeń w Kategorii, w której się znajduje czy też w wynikach wyszukiwania oraz Tagi. Wybranie przez Użytkownika Zewnętrznego takiego ogłoszenia musi skutkować od razu wyświetleniem pliku PDF stanowiącego Ogłoszenie.  - Ogłoszenie w postaci odnośnika. Ogłoszenie takie musi mieć zdefiniowany jedynie tytuł wyświetlany na liście ogłoszeń w Kategorii w której się znajduje czy też w wynikach wyszukiwania oraz Tagi. Wybranie przez Użytkownika Zewnętrznego takiego ogłoszenia musi skutkować od razu wyświetleniem Strony Zewnętrznej.  - Każde ogłoszenie musi mieć możliwość przypisania do dowolnej ilości kategorii, do których uprawnienie posiada dany redaktor.  - Po wybraniu Ogłoszenia z menu na pierwszej i każdej następnej stronie najpierw musi wyświetlać się Ogłoszenie, a pod nim lista załączników w postaci ikon. Po otwarciu załącznika ekran musi dzielić się w pionie umożliwiając jednoczesne przeglądanie Ogłoszenia oraz zawartości wybranego załącznika.  - Dla każdego Ogłoszenia musi istnieć możliwość określenia dat dziennych publikacji (zarówno początkowej jak i końcowej) oraz ich zmiany lub usunięcia. Bez podania daty początkowej ogłoszenie będzie wyświetlane natychmiast po opublikowaniu. Bez podania daty końcowej ogłoszenie będzie wyświetlane do momentu jego ręcznego usunięcia.  - Redaktorzy określając okresy publikacji Ogłoszeń muszą mieć możliwość określenia ich na co najmniej dwa sposoby: w postaci zakresów dat dziennych „od” „do” (określających datę rozpoczęcia oraz zakończenia publikacji danego Ogłoszenia), lub za pomocą zdefiniowania liczby dni od dnia publikacji Ogłoszenia przez Publikatora.  - Musi istniejeć możliwość przywrócenia Ogłoszeń archiwalnych i ponownej ich publikacji.  **e) Integracja z zewnętrznymi systemami**  - Dowolne systemy zewnętrzne muszą mieć możliwość przesyłania projektów Ogłoszeń za pomocą tego mechanizmu.  - na Serwerze ETO musi być udostępniony dedykowany folder (zwany dalej Folderem Współdzielonym) dostępny w trybie zapisu i odczytu zarówno dla Oprogramowania jak i dla systemów zewnętrznych (np. poprzez serwer ftp lub sftp). Systemy zewnętrzne muszą mieć możliwość w tym folderze umieszczać pliki html, pdf, jpg, tif, gif służące do tworzenia projektów pojedynczych publikacji na ETO wraz z plikiem tekstowym w formacie CSV zawierającym pozostałe informacje dotyczące ogłoszenia (zwanego dalej „Plikiem CSV”). Na podstawie powyższych informacji Oprogramowanie tworzy projekt ogłoszenia (zwany dalej Projektem Ogłoszenia).  - dla wszystkich Użytkowników Wewnętrznych z odpowiednimi uprawnieniami musi istnieć możliwość publikowania ogłoszeń z użyciem danych zawartych w plikach umieszczonych w Folderze Współdzielonym.  - Wszystkie możliwe pola oraz parametry ogłoszenia wypełniane w celu ich publikacji na ETO muszą być możliwe do przekazania za pomocą Pliku CSV. Oprogramowanie nie może wymuszać obowiązkowości jakichkolwiek pól w Pliku CSV – brakujące informacje mogą zostać dodane przez Redaktora już z poziomu Oprogramowania.  - Pliki CSV muszą być umieszczane w folderze zgodnie z przyjęta konwencją nazw:  dddd\_hhmmss\_id\_dowolnyciag1\_ dowolnyciag2.csv, gdzie:   * dddd – data w formacie miesiąc dzień, dla przykładu pierwszy luty – 0201 * hh – godzina w formacie 24h * mm – minuta * ss – sekunda * id – losowa liczba z przedziału 00-99 * dowolnyciag1 – dowolny ciąg znaków o długości od 1 do 5 znaków * dowolnyciag2 – dowolny ciąg znaków o długości od 1 do 20 znaków * csv – rozszerzenie pliku   Wszystkie pliki dotyczące tego samego ogłoszenia mają identyczne wszystkie powyższe człony nazwy oprócz członu dowolnyciag2 oraz rozszerzenia. Rozszerzenie plików musi określać jednocześnie typ pliku. Człon dowolnyciag2 może przykładowo służyć załadowaniu do Folderu Współdzielonego kilku plików tego samego rodzaju dotyczących tego samego ogłoszenia.  - Po publikacji Oprogramowanie musi usuwać z Folderu Współdzielonego wszystkie pliki, nawet jeśli nie wszystkie pliki ostatecznie zostały wykorzystane w ostatecznym ogłoszeniu. Po publikacji Ogłoszenia wszystkie faktycznie użyte do tego pliki muszą zostać przeniesione do Repozytorium Plików.  - Oprogramowanie raz dziennie przy pomocy usługi cron musi dokonywać czyszczenia Folderu Współdzielonego ze wszystkich plików starszych niż ustawiona przez Administratora w konfiguracji liczba dni.  - Jeśli w Pliku CSV zawarty będzie identyfikator kategorii już istniejącej w ETO Kategorii zawierającej Ogłoszenia CMS to Projekt Ogłoszenia musi być widoczny dla redaktorów posiadających uprawnienia do tej Kategorii. Jeśli brak jest powyższej Informacji to Projekt Ogłoszenia musi być widoczny dla wszystkich Użytkowników Wewnętrznych.  - W przypadku w którym Plik CSV nie zawiera wartości w polu „opis” oraz towarzyszy mu pojedynczy plik PDF Oprogramowanie ETO na tej podstawie musi tworzyć Projekt Ogłoszenia w typie Ogłoszenie Skanowane. We wszystkich pozostałych przypadkach musi tworzyć Projekt Ogłoszenia w typie Ogłoszenie CMS.  **f) Moduł wydruków potwierdzeń**  - Dla każdego ogłoszenia musi istnieć możliwość w dowolnym momencie po zamieszczeniu ogłoszenia na ETO, nawet przez wskazaną dla niego datą publikacji, wydrukować potwierdzenie wywieszenia ogłoszenia (zwane dalej „Potwierdzeniem”).  - Zawartość wydruku musi być możliwa do definiowania poprzez edycję Definicji Wydruku w edytorze CMS. Administrator musi mieć możliwość tworzenia oraz nazywania dowolnej ilości Definicji Wydruków.  - Użytkownik z uprawnieniem Redaktor musi mieć możliwość wyboru wydruku z rozwijanej listy Definicji Wydruków. Dla każdego Redaktora ostatnia wybrana definicja wydruku staje się dla niego domyślną – proponowaną na liście Definicji Wydruków z możliwością zmiany.  - W Definicjach Wydruku musi istnieć możliwość wstawiania znaczników zamienianych następnie przy wydruku konkretnymi wartościami właściwymi dla danego Ogłoszenia. Oprogramowanie ETO musi umożliwiać użycie znaczników umożliwiających wstawienie do Definicji Wydruku wszystkich pól związanych z Ogłoszeniem przechowywanych w Bazie Danych oraz znacznika wstawiającego aktualną datę.  g**) Moduł fraz tytułów ogłoszeń**  - Moduł musi umożliwiać tworzenie słownika fraz, z których budowane mogą być tytuły ogłoszeń np. „Przetarg nieograniczony na”.  - Zdefiniowane frazy wyświetlają się poniżej tytułu tworzonego Ogłoszenia i po ich kliknięciu są automatycznie dodawane do tytułu.  **h) Raporty**  Oprogramowanie musi zapewniać Administratorowi możliwość uzyskania następujących rodzajów statystyk (z możliwością ich wydruku i eksportu do formatu CSV):  - zestawienia użytkowników z podaniem ilości Ogłoszeń jaką opublikowali w podanym zakresie dat,  - zestawienia Kategorii (wyłącznie tych zawierających Ogłoszenia CMS oraz Ogłoszenia Skanowane) z podaniem ilości Ogłoszeń w nich opublikowanych w podanym zakresie dat.  **i) Wyszukiwarka**  - W przypadku Użytkowników Zewnętrznych mechanizm wyszukiwania musi obejmować przeszukiwanie aktualnych Ogłoszeń. Domyślnie wyszukiwanie musi obejmować wyłącznie same treści ogłoszeń (bez załączników) ale użytkownik musi mieć możliwość wybrania opcji wyszukiwania również wewnątrz załączników (poza plikami rastrowymi typu jpeg, tif, gif, ale w plikach tekstowych PDF również ma być możliwość wyszukiwania). Pole wyszukiwania musi być dostępne na każdej stronie ETO. Domyślnie wyszukiwanie musi obejmować Kategorię (z podkategoriami) aktualnie przeglądaną przez Użytkownika Zewnętrznego. Użytkownik musi mieć możliwość rozszerzyć zakres wyszukiwania na całe ETO. Wyniki wyszukiwania muszą być sortowane od najmłodszych Ogłoszeń. Każde ogłoszenie w wynikach wyszukiwania musi być prezentowane tylko raz.  - Użytkownicy Wewnętrzni muszą mieć oprócz powyższych możliwości wyszukiwania możliwość zdefiniowania dodatkowych opcjonalnych parametrów wyszukiwania (z możliwością wyboru kilku z nich łącznie):   * przeszukiwanie ogłoszeń publikowanych wyłącznie w podanym zakresie dat, * przeszukiwanie również lub tylko Ogłoszeń Archiwalnych i nieopublikowanych, * przeszukiwanie ogłoszeń opublikowanych/stworzonych przez konkretnego Użytkownika Wewnętrznego, * przeszukiwanie ogłoszeń oznaczonych wybranym Tagiem.   **j) Tryb wyświetlania**  - Oprogramowanie ETO musi posiadać możliwość powiększania czcionki oraz wyświetlania treści minimum w dwóch wersjach kontrastowych: przeznaczonej dla osób słabo widzących, oraz zwykłej.  - Części wizualna dla Użytkowników Zewnętrznych musi być zgodna z wymogami WCAG2.0.  - Przeglądanie Ogłoszeń musi odbywać się płynnie, a w przypadku niewielkich opóźnień transmisyjnych Oprogramowanie musi sygnalizować fakt transmisji danych.  - Oprogramowanie ETO dla Użytkowników Zewnętrznych musi wyświetlać się prawidłowo na urządzeniach o różnej rozdzielczości, w tym na urządzeniach mobilnych.  **k) Moduł e-mail**  Musi być możliwa realizacja funkcji wysyłki ogłoszeń poprzez e-mail. Na wprowadzony w formularzu adres e-mail wysyłany musi być jedynie odnośnik do Ogłoszenia (bez plików w załączeniu). Aplikacja musi korzystać z udostępnionego serwera pocztowego umożliwiającego wysyłkę wiadomości z dedykowanej skrzynki mailowej Klienta np. eto@nazwamiasta.pl  **l) Repozytorium plików**  Wszystkie pliki będące załącznikami do Ogłoszeń w formatach minimum html, pdf, jpg, tif, gif muszą być przechowywane na dysku w pojedynczym folderze oraz jego podfolderach. Ogłoszenia dla których minął ich okres publikacji lub ich publikacja została ręcznie wyłączona muszą otrzymywać status archiwalne (zwane dalej Ogłoszeniami Archiwalnymi), a pliki dotyczące takich ogłoszeń przechowywane w Repozytorium Plików muszą zostać oznaczone charakterystycznym ustawieniem praw dostępu do nich oraz musi być zmodyfikowana data utworzenia tych plików na poziomie systemu operacyjnego. Oprogramowanie raz dziennie przy pomocy usługi cron musi dokonywać usunięcia z Repozytorium Plików wszystkich plików oznaczonych prawami dostępu specyficznymi dla plików związanych z Ogłoszeniami Archiwalnymi starszymi niż ustawiona przez administratora w konfiguracji liczba dni. Fakt usunięcia plików nie może wpływać na pozostałe dane Ogłoszenia zawarte w Bazie Danych – ogłoszenie oraz wszystkie informacje jego dotyczące może być nadal przeglądane przez Użytkowników Wewnętrznych z wykorzystaniem danych zawartych w Bazie Danych. Oprogramowanie musi umożliwiać usunięcie pozostałych danych Ogłoszeń Archiwalnych z Bazy Danych ręcznie przez Administratora definiując zakres dat końca publikacji Ogłoszeń Archiwalnych do usunięcia. |  |
| **Oprogramowanie do zarządzania i monitorowania tablicą/tablicami ogłoszeniowymi**  **a) Architektura, cechy ogólne**  - Aplikacja musi być uruchamiana na serwerze centralnym;  - dostęp do aplikacji dla użytkowników wewnętrznych za pomocą przeglądarki www;  - brak konieczności instalowania oprogramowania na komputerach administratorów - zarządzanie przez dowolną przeglądarkę internetową (Internet Explorer/Microsoft Edge, Chrome/Chromium, Mozilla Firefox, Opera, Safari);  - Zarządzanie musi odbywać się przez stronę www w sposób prosty dla osoby nietechnicznej poprzez aplikacje/serwis www;  - Interface użytkownika całkowicie w języku polskim;  - Panel CMS w łatwej w użytku formie, podzielonej na logiczne kategorie i przejrzystej wizualnie, przystosowanej dla Użytkowników nie posiadających rozbudowanej wiedzy informatycznej;  - Dostęp do serwisu odbywać się może przez stronę www z możliwością wykorzystania bezpiecznego protokołu HTTPS;  - Praca pod kontrolą systemów operacyjnych GNU/Linux;  - Komunikacja z urządzeniami musi odbywać się jednostronnie. Brak konieczności posiadania zewnętrznych, publicznych adresów IP przez urządzenia lub przekierowywania na nie portów;  - Komunikacja z urządzeniami musi odbywać się za pośrednictwem dedykowanego Serwera – aktualizacja treści multimedialnych przez sieć IP (Ethernet, Internet, przy wykorzystaniu WiFi).  **b) Moduł administracji**  - Musi istnieć możliwość ustawienia parametrów pracy dla aplikacji zainstalowanych w pojedynczym urządzeniu lub w grupie urządzeń wraz z uwzględnieniem hierarchii węzłów. Realizacja przez system urządzeń wirtualnych, z których konfiguracja jest dziedziczona na poszczególne urządzenia fizyczne w zależności od przynależności do określonych węzłów struktury, w których znajduje się dane urządzenie wirtualne.  - Dla każdego węzła logicznego musi istnieć możliwość określenia poziomu infrastruktury (np. Centralne, Grupowe, Lokalne, Urządzenie).  - Dla każdego administratora musi istnieć możliwość przydzielenia poziomu infrastruktury (np. Centralne, Grupowe, Lokalne, Urządzenie).  - Dla każdego węzła musi istnieć możliwość przypisania administratora do obsługi danego węzła i ew. wszystkich węzłów podpiętych do niego (w tym ograniczania ich dostępu do części systemu CMS oraz konkretnych grup bądź pojedynczych urządzeń).  - Dla każdego węzła musi istnieć możliwość określenia węzła nadrzędnego.  - Musi istnieć możliwość tworzenia dodatkowych kont administratorów.  - Możliwość grupowania i tworzenia hierarchii kont i uprawnień Administratorów.  - Dla każdego administratora musi istnieć możliwość podania loginu z hasłem oraz innych dodatkowych informacji np. nr telefonu, adresu e-mail, zdjęcie profilowe, dodatkowe komentarze i opisy itd.  **c) Moduł urządzeń**  - Musi istnieć możliwość przypisania dodatkowych parametrów dla urządzenia (np. nazwa, lokalizacja, numer, opis, itp.) ułatwiających ich identyfikację urządzenia w systemie. Informacja wyświetlana w formie przyjaznych dymków.  - Każde urządzenie musi łączyć się z serwerem centralnym i ściągać przeznaczone dla niego wygaszacze ekranu, konfigurację, przyciski menu itp. niezwłocznie po ich opublikowaniu.  - Każde urządzenie co konfigurowalny interwał musi raportować aplikacji zarządzającej na serwerze centralnym swój bieżący stan działania oraz statystyki aktywności użytkowników.  - możliwość kontrolowania działania urządzeń - podstawowe zarządzanie działaniem urządzeń z poziomu panelu CMS (włączanie [tylko sieć lokalna], wyłączanie, resetowanie itd.);  - prezentacja aktualnych informacji nt. poszczególnych urządzeń: nazwy systemu, wersji systemu i oprogramowania, aktywność połączeń sieciowych, wolnej przestrzeni dyskowej;  - prezentacja aktualnych parametrów systemowych poszczególnych urządzeń: wykorzystanie mocy obliczeniowej CPU, wykorzystanie pamięci RAM, aktualny zrzut ekranu;  - Musi istnieć możliwość sprawdzenia bieżącego stanu urządzenia (offline, online).  **d) Moduł menu**  - Musi istnieć możliwość definiowania menu jako przycisków na stronie startowej/głównej i w podstawowym oknie przeglądarki umożliwiający budowanie strony startowej z linami do określonych zasobów np.: tablica ETO, strona urzędu, BIP.  - Musi istnieć możliwość wyboru języka (polski, angielski, niemiecki, rosyjski, czeski) w którym wyświetlane będą informacje.  - Musi istnieć możliwość edycji przycisku (rozmiaru, kolorystyki, czcionki) dla każdej pozycji menu.  - Musi istnieć możliwość przypisania gotowej skórki dla każdej pozycji menu.  - Musi istnieć możliwość, dla każdej pozycji menu, określenia wyświetlanej na przycisku nazwy powiązanej z dokonanym wyborem wersji językowej.  - Musi istnieć możliwość, dla każdej pozycji menu, określenia adresu URL powiązanego z dokonanym wyborem wersji językowej.  - Musi istnieć możliwość odwołania się z pozycji menu do plików off-line (plik DOC, PDF, HTML).  - Musi istnieć możliwość podglądu zdefiniowanego menu startowego.  **e) Moduł zarządzania interfejsem**  Musi istnieć możliwość zmiany wyglądu poszczególnych elementów aplikacji urządzenia na podstawie zdefiniowanych skórek. Wymagane podstawowe opcje zmiany:   * Zmianę rozmiaru czcionki * Zmianę kroju czcionki * Zmianę koloru czcionki * Zmianę formatowania czcionki (pogrubienie, podkreślenia, pochylenie) * Zmianę koloru lub obrazka tła   **f) Moduł linków**  - Musi istnieć możliwość filtrowania adresów stron internetowych poprzez moduł edycji linków zabronionych i dozwolonych.  - Musi istnieć możliwość bardziej zaawansowanego określania filtrów wykorzystując wyrażenia regularne.  - Musi istnieć możliwość przypisywania komunikatów, które pojawią się w momencie wychwycenia linku zabronionego.  **g) Moduł harmonogramu zadań**  - Musi istnieć możliwość cyklicznego wywoływania określonych zdarzeń (restart aplikacji, restart systemu, wyłączenia, itp.).  - Musi istnieć możliwość dokładnego sprecyzowania czasu wykonania (minuta, godzina, dzień, miesiąc, rok, dzień tygodnia) konkretnego zadania np. włączenie o 8:00 w dni robocze i wyłączenie o 16:00.  **h) Moduł zarządzania Digital Signage**  Moduł Digital Signage może być użyty jako wygaszacz w przypadku interaktywnej tablicy ETO lub jako ekran główny w przypadku urządzeń nieinteraktywnych.  - Możliwość wykonywania wszystkich podstawowych czynności związanych z konfiguracją kontentu za pomocą techniki drag&drop.  - Możliwość konfiguracji:   * Biblioteki mediów Playlist (scenariuszy odtwarzania) * Harmonogramów (dzień, miesiąc, rok) * Dowolny podział ekranów na strefy * Nieograniczona ilość szablonów/stref, playlist.   - Harmonogramowanie wyświetlania musi umożliwiać:   * Wybranie klipu, wstawienie jej do harmonogramu oraz wyświetlenie jej w dowolnym czasie i dowolnej strefie * Umożliwia ustanowienie harmonogramu na minuta/godzina/dzień/tydzień * Ustalanie rodzajów przejść pomiędzy elementami – dla całej listy bądź dla pojedynczych jej elementów.   - Musi istnieć możliwość powiązania sposobu wyświetlania z określeniem poziomu infrastruktury (aby można było różnicować informacje np. wg terytorium).  - Musi istnieć możliwość ustawiania kolorów tła i wypełnień w postaci plików graficznych dla całego ekranu oraz pojedynczych sekcji.  - Musi istnieć możliwość zapisywania układów sekcji i schematów barw w gotowe do późniejszego wykorzystania (szablony).  - Musi istnieć możliwość gromadzenia statystyk (data, godzina, ilość) emisji materiału.  - Musi istnieć możliwość odtwarzania plików multimedialnych w formatach AVI, WMV, MOV, MKV, MP4; obrazy JPG, PNG, BMP, GIF; pliki audio MP3, WMA, WAV, prezentacje PowerPoint oraz Impress, dokumenty PDF, DOC, ODT, TXT, całe strony internetowe wykorzystujące technologię HTML5, CSS3.  - Wspierane formaty: video (MPEG1/2/4, AVI, WMV, DiVX, MOV, WEBM, FLV, MKV), obrazy (JPG, BMP, PNG, GIF), dźwięk (WMA, MP3, WAV, OGG), pakiet MS Office (XLS, XLSX, PPT, PPTX, DOC, DOCX), pakiet Libre Office (ODT, ODS, ODP) tekst (TXT, plansze tekstowe), kanały RSS (plansze tekstowe, ruchome paski informacyjne).  - Wizualizacja treści multimedialnych w panelu CMS (w tym również list odtwarzania) w formie czytelnych graficznych miniatur zawartości plików (w przypadku filmów pierwszej klatki) oraz podgląd sposobu wyświetlania kontentu w urządzeniach, z uwzględnieniem podziału na sekcje, również przed ich udostępnieniem (tj. zanim zostaną zatwierdzone i uruchomione na urządzeniu lub w grupie urządzeń). |  |

## 3. Switch 48 port 1Gb/s – 3 sztuki

**(CPV- 32420000-3)**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Gmina Miejska Bolesławiec** | **-** |
| **Gmina Bolesławiec** | **-** |
| **Gmina Bogatynia** | **2** |
| **Gmina Gromadka** | **-** |
| **Gmina i Miasto Lwówek Śląski** | **1** |
| **Gmina Nowogrodziec** | **-** |
| **Gmina Osiecznica** | **-** |
| **Gmina Warta Bolesławiecka** | **-** |
| **Gmina Miejska Zawidów** | **-** |
| **Gmina Sulików** | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Minimalne wymagane** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę (Wypełnia Wykonawca)** |
| **Nazwa oferowanego asortymentu spełniającego poniższe wymagania Zamawiającego - należy podać markę oraz model.** |  |
| Obsługiwane następujące standardy oraz protokoły:  • IEEE 802.3u 100BASE-TX  • IEEE 802.3ab 1000BASE-T  • IEEE 802.3z 1000BASE-X  • IEEE 802.3x |  |
| Porty:  • 48 x 10/100/1000 Mb/s Ethernet  • 4 x SFP  • Automatyczne wykrywanie oraz automatyczna negocjacja parametrów połączenia |  |
| Wymagane jest aby przełącznik obsługiwał następujące protokoły i funkcje:  • IEEE 802.1D  • IEEE 802.1W  • IEEE 802.1S  • Auto-voice VLAN  • SNMP v1, v2c, v3  • RFC 1213 MIB II  • RFC 1643 Ethernet Interface MIB  • RFC1493 Bridge MIB  • Jumbo Frame  • IEEE 802.1Q Tag VLAN  • 128 Static VLANs  • IEEE 802.1p  • DSCP - L3 QoS  • Ograniczanie pasma na wejściu  • IEEE 802.3ad  • DHCP client  • Broadcast storm control  • Port mirroring (many-to-one)  • Port setting  • IGMP snooping v1/v2  • IEEE 802.1x (RAIDUS)  • ACL - MAC, IP  • SNTP  • IEEE 802.1ab LLDP  • HTTP and HTTPS  • Ochrona przed DoS  • Syslog  • Ping & traceroute  • Konfiguracja przez www  • EEE802.3az  • Statyczny routing |  |
| Parametry wydajnościowe:  • Metoda przesyłania ramek: Store-and-forward  • Przepustowość magistrali: 100 Gb/s  • Wielkość bufora: 2Mb  • Ilość adresów MAC: 16000  • Czas bezawaryjnej pracy przełącznika 390 tys. godzin |  |
| Standardy elektromagnetyczne:  • CE mark, commercial  • FCC Part 15 Class A  • EN 55022 (CISPR 22)  • EN 55024 (CISPR 24)  • UL listed (UL 1950)/cUL  • IEC 950/EN 60950  • CE mark, commercial  • CUL 60950 (Listed)/EN 60950 (Low Voltage Directive) |  |
| Gwarancja: Wymaga się aby urządzenie jak i zainstalowane zasilacze oraz wentylatory były objęte ograniczoną wieczystą gwarancją (do 5 lat po ogłoszeniu końca produkcji urządzenia) producenta realizowaną w systemie door-to-door przez serwis producenta.  Urządzenie powinno być objęte usługą szybkiej wymiany w wypadku awarii z wysyłką w następnym dniu roboczym po stwierdzeniu awarii. |  |
| • Zamawiający wymaga, aby oferowane urządzenia były nowe, nie pochodziły z tzw. odzysku (refurbished). Urządzenia powinny pochodzić z oficjalnego kanały dystrybucyjnego producenta proponowanych urządzeń. Urządzenia powinny być objęte polskim serwisem producenta a ewentualna wymiana gwarancyjna autoryzowana przez polski serwis producenta.  • Zamawiający wymaga pisemnego potwierdzenia spełnienia wyżej wymienionych warunków przez osobę upoważnioną, polskiego oddziału producenta proponowanych urządzeń. |  |

## 4. Konsola KVM – 2 sztuki

**(CPV- 30231000-7)**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Gmina Miejska Bolesławiec** | **-** |
| **Gmina Bolesławiec** | **1** |
| **Gmina Bogatynia** | **-** |
| **Gmina Gromadka** | **-** |
| **Gmina i Miasto Lwówek Śląski** | **1** |
| **Gmina Nowogrodziec** | **-** |
| **Gmina Osiecznica** | **-** |
| **Gmina Warta Bolesławiecka** | **-** |
| **Gmina Miejska Zawidów** | **-** |
| **Gmina Sulików** | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Minimalne wymagane** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę (Wypełnia Wykonawca)** |
| **Nazwa oferowanego asortymentu spełniającego poniższe wymagania Zamawiającego - należy podać markę oraz model.** |  |
| Matryca aktywna TFT LCD, 17" XGA, format 4:3 |  |
| Rozdzielczość maksymalna min. 1920x1440 |  |
| Rozdzielczość min.1280x1024 |  |
| Kontrast: 1000:1 |  |
| Jasność: 250 cd/m2 |  |
| Rodzaj podświetlenia: LED |  |
| Liczba kolorów: 16,7 milionów |  |
| Liczba portów PC lub KVM: 8 PS2 lub USB |  |
| Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad |  |
| Maksymalna długość przyłącza: min. 60m |  |
| Zasilanie: 230V AC |  |
| Dopuszczana temperatura pracy 0°C ÷ 50°C |  |
| Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm |  |
| Gwarancja: 24 miesiące |  |