

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <http://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:47584-2013:TEXT:PL:HTML>

PL-Wałbrzych: Ekrany
2013/S 031-047584

Gmina Wałbrzych, pl. Magistracki 1, Osoba do kontaktów: Agnieszka Wojtczak, Wałbrzych58-300, POLSKA. Tel.: +48 746655154. Faks: +48 746655155. E-mail: a.wojtczak@um.walbrzych.pl

(Suplement do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej, 15.1.2013, 2013/S 10-012477)

Przedmiot zamówienia:

CPV:32351200, 71356000

Ekrany

Usługi techniczne

Zamiast:

II.1.5) Krótki opis zamówienia lub zakupu:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

- 3 szt. ekranów LED o powierzchni minimalnej 29,36 m² (wraz z jednostkami sterującymi pracą ekranu (3 szt.), dostawą, montażem, oprogramowaniem, skonfigurowaniem oprogramowania - dzięki któremu możliwe będzie zdalne sterowanie z dowolnego miejsca posiadającego dostęp do sieci Internet - i wstępnym uruchomieniem), zwanych dalej Zestawem nr 1.

- 2 szt. ekranów LED o powierzchni minimalnej 16,51 m² (wraz z jednostkami sterującymi pracą ekranu (2 szt.), dostawą, montażem, oprogramowaniem, skonfigurowaniem oprogramowania - dzięki któremu możliwe będzie zdalne sterowanie z dowolnego miejsca posiadającego dostęp do sieci Internet - i wstępnym uruchomieniem), zwanych dalej Zestawem nr 2.

Minimalne parametry ekranów LED:

1. Zestaw nr 1:

Wielkość ekranu (szer. x wys. x dł.) [mm] 7168 x 4096 x 180

Format ekranu (format) 16:9 (1.78)

Tolerancja formatu [%] (+,-) 0,04

Rozmiar piksela (fizyczny / wirtualny) [mm] 16.00 / -

Gęstość pikseli (fizyczna / wirtualna) [mm] 3906 / -

Konfiguracja piksela (R, G, B) 1R, 1G, 1B

Jasność (wartość skalibrowana) [nit] 8 000

Kąt widzenia przy 50% jasności [°] H: 120° (+60°/-60°), V: 60 (+30°/-30°)

Waga panelu (stal / aluminium) [kg/m²] 57 / -

Pobór mocy (średni / maks.) [W/m²] 420 / 1250

Regulacja jasności (skala) 1-8 poz. (ręczna), 1-100 (automat.)

Skala szarości (na kolor) 8192

Ilość kolorów 549 mld.

Częstotliwość odświeżania (PAL/NTSC) [Hz] > 3000

Zasilanie (V, f) 230V, 50Hz

Poziom wadliwości sprzętu ≤0,00001

Czas pracy (50% jasności) [godz.] 100 000

Szczelność (przód / tył) IP65 / IP54

Temperatura pracy (min. / maks.) [°C] -20 / +50

Wilgotność pracy (min. - maks.) [% RH] 10 / 90
Pobór mocy (średni / maks.) [W/m²] 420 / 1250
Pobór mocy dla ekranu (średni / maks.) [kW] 12,33 / 36,7
Transmisja danych UTP CAT5 (do 100m)

Miejsca i sposób montażu:

Kobierzyce - Bielany Wrocławskie - ul. Tyniecka/ul Wrocławska, nr działki 99/3 - 2 szt – ustawienie na konstrukcji mocującej ekrany (jedna stopa betonowa nie związana z podłożem dla dwóch ekranów)
Długołęka - ul. Wrocławska, nr działki 120/17 i 120/30 - 1 szt. - ustawienie na konstrukcji mocującej ekrany (jedna stopa betonowa nie związana z podłożem dla jednego ekranu)

W załączeniu do SIWZ przekazujemy mapy i wizualizacje lokalizujące miejsce montażu ekranów LED

2. Zestaw nr 2:

Wielkość ekranu (szer. x wys. x dł.) [mm] 5376 x 3072 x 180
Format ekranu (format) 16:9 (1.78)
Tolerancja formatu [%] (+,-) 0,04
Rozmiar piksela (fizyczny / wirtualny) [mm] 16.00 / -
Gęstość pikseli (fizyczna / wirtualna) [mm] 3906 / -
Konfiguracja piksela (R, G, B) 1R, 1G, 1B
Jasność (wartość skalibrowana) [nit] 8 000
Kąt widzenia przy 50% jasności [°] H: 120° (+60°/-60°), V: 60 (+30°/-30°)
Waga panelu (stal / aluminium) [kg/m²] 57 / -
Pobór mocy (średni / maks.) [W/m²] 420 / 1250
Regulacja jasności (skala) 1-8 poz. (ręczna), 1-100 (automat.)
Skala szarości (na kolor) 8192
Ilość kolorów 549 mld.
Częstotliwość odświeżania (PAL/NTSC) [Hz] > 3000
Zasilanie (V, f) 230V, 50Hz
Poziom wadliwości sprzętu ≤0,00001
Czas pracy (50% jasności) [godz.] 100 000
Szczelność (przód / tył) IP65 / IP54
Temperatura pracy (min. / maks.) [°C] -20 / +50
Wilgotność pracy (min. - maks.) [% RH] 10 / 90
Pobór mocy (średni / maks.) [W/m²] 420 / 1250
Pobór mocy dla ekranu (średni / maks.) [kW] 6,93/ 20,6
Transmisja danych UTP CAT5 (do 100m)

Miejsce i sposób montażu:

Wałbrzych - ul. Uczniowska/ul. Wrocławska, nr działki 161/3 i 161/5 - 1 szt. - ustawienie na konstrukcji mocującej ekrany (jedna stopa betonowa nie związana z podłożem dla jednego ekranu)
Wrocław - budynek przy ul. Dobrzyńskiej 21/23, nr działki 13 - 1 szt. – montaż konstrukcji mocującej do elewacji budynku.
W załączeniu do SIWZ przekazujemy mapy i wizualizacje lokalizujące miejsce montażu ekranów LED

UWAGA! Dla działania Zestawów nr 1 i 2 dostawca zapewni i uruchomi na własny koszt ciągły dostęp do energii elektrycznej oraz internetu przez okres minimum 5 lat od daty podpisania ostatniego protokołu zdawczo-odbiorczego. Koszty energii i internetu od dnia podpisania w/w protokołu pokrywać będzie Odbiorca.

W przypadku konieczności uzyskania wymaganych przepisami prawa pozwoleń na budowę lub konieczności dokonania zgłoszenia robót budowlanych właściwemu organowi – przygotowanie, złożenie wniosku oraz uzyskanie zgody właściwego organu należy do obowiązku Wykonawcy.

Minimalne parametry jednostki sterującej:

Jednostki sterujące ekranami LED:

Lp.

Nazwa komponentu

Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów

1.

Typ

Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

2.

Zastosowanie

Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb sterowania ekranem LED

3.

Wydajność obliczeniowa

Komputer powinien osiągać w teście wydajności nie mniejsze niż

SYSmark 2007 Preview Rating 253

SYSMark2007 Preview - E-Learning 215

SYSMark2007 Preview – VideoCreation 272

SYSMark2007 Preview – Productivity 267

SYSMark2007 Preview - 3D 263

Wymagane dołączenie do oferty wyniku testu przeprowadzonego na oferowanej konfiguracji i potwierdzającego osiągnięcie przez oferowany zestaw komputerowy wymaganego wyniku (wynik w postaci wydruku z programu Sysmark 2007 Preview).

4.

Pamięć operacyjna

8GB 1333 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB,

5.

Parametry pamięci masowej

Dwa dyski min. 500 GB SATA, 7200 obr./min.

6.

Wyposażenie multimedialne

Wewnętrzny głośnik w obudowie komputera

7.

Obudowa

Zasilacz o mocy max. 265W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90%,

W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny,

służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:

Przebieg procesu POST

Awarię BIOS-u

Awarię procesora

Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI i PCIe, kontrolera Video, płyty głównej, kontrolera USB

- Obudowa zewnętrzna : Kompaktowa szafka naścienna, przeznaczona do montażu urządzeń energetycznych

wymagających ochrony przed dostępem, zapyleniem i wilgocią. Szafka umożliwiająca wysoką ochronę komputera przed warunkami atmosferycznymi

Praca w zakresie temperatur od -20 do +50 stopni Celsjusza

Klasa szczelności IP65

Ściany szafki + drzwi wyłożone specjalnym materiałem izolacyjnym zapobiegającym przegrzewaniu latem i ochłodzeniem zimą.

Zamki w szafce na klucz (system EURO lub inny)

Szafka pomalowana specjalną farbą zabezpieczającą przed korozją.

Standardowo przewidziane do zastosowań zewnętrznych. Zakładany czas używania to 5 lat.

8.

Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami

Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)

9.

BIOS

BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI

Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:

a/ wersji BIOS,

b/ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,

c/ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,

d/ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego

e/ rodzajach napędów optycznych

f/ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej

g/ kontrolerze audio

Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)

Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń

Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.

Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.

Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.

Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.

Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.

Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy

10.

Dodatkowe oprogramowanie

Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:

Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,

Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,

Zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej,

Zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci,

Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,

Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS

Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych.

Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,

Musi umożliwiać ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia poprzez (po stronie serwera) automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wysłanie raportu zawierającego między innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej.

11.

Certyfikaty i standardy

Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)

Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)

Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram

Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0

Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.eu-energystar.org> lub <http://www.energystar.gov> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej

12.

Ergonomia

Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 19 dB (załączyć oświadczenie producenta)

Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych);

Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki); Obudowa musi być wyposażona w zamek który nie wystaje poza obrys obudowy.

13.

Warunki serwisu

Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta

W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.

14.

Wsparcie techniczne producenta

Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.

15.

Wymagania dodatkowe

1. Microsoft Windows 7 Professional (64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik.

2. Zainstalowany Microsoft Office 2010 Starter OEM PL

3. Wbudowane porty: 1 x VGA, 1 x HDMI; 10 szt USB w tym 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy, z tyłu port mikrofonu oraz wejście i wyjście liniowe stereo. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe lub adapterów o co najmniej drugi port RS-232 razem z LPT lub 2 szt złączy USB 3.0 umiejscowione z tyłu obudowy i/lub port RS-232 wraz z 2 szt PS/2 i/lub kartę WiFi a/b/g/n

4. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1;

5. Płyta główna z wbudowanymi: 1 złączem PCI Express x16; 3 wolnymi złączami PCI Express x1; Obsługa kart wyłącznie o pełnym profilu – nie dopuszcza się kart o profilu niskim, 2 złącza DIMM z obsługą do 8GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA 2.0;

6. Dołączony nośnik ze sterownikami

7. Opakowanie musi być wykonane w 100% z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.

8. Do komputera dołączone szyny umożliwiające instalację w szafie RACK 19

9. Karta sterująca ekranem LED (sending card)

Dostawca zapewni obsługę serwisową i udzieli gwarancji na dostarczony sprzęt co najmniej 5 lat od daty podpisania ostatniego protokołu zdawczo-odbiorczego.

Czas reakcji serwisu wynosi 24 godziny od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego.

Szczegółowe zapisy odnośnie serwisu gwarancyjnego oraz terminów przewidzianych na usunięcie wad zawarte są w projekcie umowy (§ 5) do niniejszego postępowania

Oprogramowanie i architektura systemu

Opis sprzętu komputerowego i oprogramowania

Podstawowe informacje.

Ekran LED będą współpracowały z systemem informacji wizualnej. Umożliwi to wyświetlanie materiałów multimedialnych na elektronicznych ekranach świetlnych. System pracować będzie w architekturze Klient – Serwer i składać się będzie:

z ekranów LED wraz z oprogramowaniem zarządzająco-sterującym /zakupione w ramach projektu/
serwera - dostęp do serwera zapewnia wyłoniony po zakończeniu realizacji projektu operator,
komputera sterującego - dostęp do komputera zapewnia wyłoniony po zakończeniu realizacji projektu operator,
oprogramowania pozwalającego na przygotowanie do emisji materiałów graficznych tj. tekstów, animacji, filmów, grafik -
dostęp do oprogramowania zapewnia wyłoniony po zakończeniu realizacji projektu operator.
Zarządzanie systemem odbywać się będzie na serwerze centralnym, na którym umieszczone będzie oprogramowanie
zarządzająco-sterujące umożliwiające dokonywanie konfiguracji i sprawdzania stanu pracy ekranów LED, z poziomu
przeglądarki internetowej.

Minimalne wymogi systemu (aplikacji) zostały określone poniżej.

Architektura systemu - Content i funkcje wyświetlania treści

Lp.

Funkcjonalność

Tak/Nie

1

Wyświetlanie contentu (treści) w formie listy dynamicznej. Lista emisyjna jest stale synchronizowana automatycznie
dając możliwość programowania przyszłych kampanii w dowolnym okresie czasowym i o dowolnej porze. Lista sama
dopasowuje dodany do niej materiał, tak aby zapełniać emisją cały dostępny czas wedle zadanych parametrów.

Tak

2

W przypadku przepełnienia czasu emisji możliwość priorytetowania ważności spotów. Automatyczna weryfikacja
przepełnienia czasu alarmowe oznaczenie poziomu wypełnienia czasu.

Tak

3

Możliwość podziału contentu na kategorie np.:

- komercyjnego: materiały, które mają najwyższy priorytet wyświetlania.

- neutralnego: wypełniacz I-go stopnia, ma niższy priorytet wyświetlania niż komercyjny jednak wyższy od domyślnego,
np: wizytówka, pogoda, kursy walut, zegarki, informacje i inne elementy zaciekawiające widza.

- domyślnego: wypełniacz II stopnia, najniższy priorytet wyświetlania, np. spoty własne, znajomych, akcje charytatywne i
inne

Tak

4

Dodatkowy czas stanowiący różnicę między materiałem komercyjnym a neutralnym może być zapełniony przez materiał
domyślny.

Tak

5

Możliwość grupowania wielu materiałów w jeden obiekt biblioteki - kontener. Każdy kontener po dodaniu do listy
dynamicznej daje możliwość decydowania jak mają być wyświetlane zawarte w nim materiały. Dostępne są 3 tryby emisji:

- klasyczny – możliwość wyświetlania kolejnych elementów z kontenera

- losowy – możliwość wyświetlania losowych elementów z kontenera

- sekwencyjny – możliwość wyświetlania elementów w kolejności sekwencji

Tak

6

Możliwość prognozowania poprzez podgląd na program emisji wybranego nośnika w wybranym czasie oraz możliwość
sprawdzenia zaplanowanej kampanii poprzez symulację z uwzględnieniem innych zaplanowanych wcześniej emisji i
wolnego czasu.

Tak

7

Możliwość stworzenia kampanii w taki sposób że po stworzeniu koszyka spotów dołączamy do niego wybrane ekrany LED. System automatycznie dopasuje odpowiednie proporcje spotów do odpowiednich ekranów.

Tak

8

Możliwość ustawienia jasności dla poszczególnych kabinetów z osobna.

Tak

9

Możliwość wprowadzenia jako jednego obiektu biblioteki kilku spotów w różnych proporcjach. Podczas dodawania do kampanii system sprawdzi czy dla danego nośnika dostępna jest odpowiednia proporcja lub automatycznie dopasuje najbliższą dostępną proporcję.

Tak

10

Możliwość ustawienia poziomu dopasowania contenetu do formatu ekranu

Tak

11

Możliwość emisji spotów w mało atrakcyjnym czasie emisji (np. wczesnym rankiem, późnym wieczorem) w taki sposób że między spotami wyświetlana będzie czarna tafla. Możliwość emisji spotów poza zdefiniowanymi godzinami pracy nośnika.

Tak

12

Możliwość definiowania szablonów jasności w ciągu roku z możliwością wyboru konkretnych dni tygodnia.

Tak

13

Możliwość płynnej i automatycznej regulacji jasności każdego ekranu między poszczególnymi poziomami wyznaczonej jasności (min. 4 poziomy na dobę).

Tak

14

Możliwość rozciągania obrazu w celu dopasowania do nośnika w skali 0 do 50%

Tak

15

Możliwość wyświetlania stron www, rss, - możliwość ustawienia pozycji paska rss, jego wysokości i szerokości, koloru tła pod napisem.

Tak

16

Możliwość ustawienia rozdzielczości ekranu

Tak

17

Możliwość zdalnego resetu nośnika

Tak

18

W razie awarii serwera podstawowego system przełącza się na serwer zapasowy

Tak

19

W razie problemu z internetem możliwe jest wgranie materiału i ustawień offline - za pomocą np. pendrive

Tak

20

Funkcja symulacji zajętego czasu ekranu na podstawie wyznaczonego harmonogramu

Tak

21

Ustawienie parametrów korekty wyświetlanego obrazu takich jak: gamma, kontrast,

jasność

Tak

22

Definiowanie domyślnego czasu pracy ekranu oraz definiowanie dodatkowych szablonów czasu pracy z możliwością podziału na poszczególne dni tygodnia

Tak

23

Dostęp do panelu zarządzającego chroniony hasłem wraz z możliwością jego zmiany)

Tak

24

Separacja spotów poprzez dodanie ich do tej samej grupy - spoty z grupy o tym samym ID nigdy nie będą wyświetlane obok siebie

Tak

25

Automatyczna aktualizacja nośników z możliwością wymuszenia natychmiastowej aktualizacji

Tak

26

Awaryjna aktualizacja nośnika poprzez np. pendrive (w przypadku zaniku dostępu do sieci Internet)

Tak

27

Definiowanie zakresu czasu pracy emisji spotu - wybór dni tygodnia oraz godzin w jakich ma odbywać się emisja (możliwość zdefiniowania więcej niż jednego zakresu)

Tak

Architektura systemu - Monitoring i raporty

Lp.

Funkcjonalność

Tak/Nie

1

Monitoring dostępności nośnika sprawdzany na bieżąco poprzez sieć Internetową.

W razie dłuższego niezgłaszania się nośnika system wyśle powiadomienie email.

Tak

2

Możliwość generowania statystyk w formie raportów pdf - uproszczonych oraz csv - szczegółowych.

Tak

Architektura systemu - Obsługiwane formaty

Lp.

Format

Tak/Nie

1

Możliwość wyświetlania zawartości stron internetowych w czasie rzeczywistym wraz z animacjami FLASH, funkcja pozwala np. na wyświetlanie informacji pobieranych bezpośrednio z baz danych. Notowania giełdowe, wykresy, rankingi.

Tak

2

Odtwarzanie pokazu slajdów Microsoft Power Point – przy zainstalowanym programie MS Power Point

Tak

3

MPEG 1/2/4, AVI, WMV, Divx, Xvid, Mov,

Tak

4

JPEG, BMP, PNG

Tak

5

Pliki flash SWF

Tak

6

Kanały RSS np. udostępniane w serwisach internetowych

Tak

W ramach dostawy i montażu ekranów LED zostanie zainstalowane i skonfigurowane oprogramowanie systemowe i oprogramowanie zarządzająco-sterujące.

Komunikacja bezpośrednia między jednostką posiadającą dostęp do sieci (operatorem) i ekranem LED odbywać się będzie przy wykorzystaniu oprogramowania, dzięki któremu możliwe będzie zdalne sterowanie z dowolnego miejsca posiadającego dostęp do Internetu.

Prace instalacyjne

Dla zapewnienia działania ekranów LED, podmiot odpowiedzialny za dostawę i montaż ekranów LED ma obowiązek doprowadzenia stałego łącza internetowego o parametrach nie gorszych niż 2 mbit na download i 1 Mbit na upload.

W punktach gdzie doprowadzenie stałego łącza jest niemożliwe dopuszcza się zastosowanie łącza internetu bezprzewodowego o analogicznych parametrach.

Podmiot odpowiedzialny za dostawę i montaż dodatkowo zobowiązany będzie do:

dostarczenia wszystkich akcesoriów i okablowania niezbędnego do prawidłowej pracy ekranów LED

dostarczenia instrukcji obsługi oprogramowania i konfiguracji ekranów LED

przedłożenia wszystkich wymaganych prawem certyfikatów i deklaracji wymaganych dla tego typu urządzeń

Prace elektryczne

Podmiot odpowiedzialny za dostawę i montaż ekranów LED doprowadzi instalację elektryczną do miejsc ustawienia ekranów LED z węzła energii elektrycznej. Wiąże się to także z montażem właściwych rozdzielni elektrycznych (zamontowanych bezpośrednio na ekranach LED).

Powinno być:

II.1.5) Krótki opis zamówienia lub zakupu:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

- 3 szt. ekranów LED o powierzchni minimalnej 29,36 m² (wraz z jednostkami sterującymi pracą ekranu (3 szt.), dostawą, montażem, oprogramowaniem, skonfigurowaniem oprogramowania - dzięki któremu możliwe będzie zdalne sterowanie z dowolnego miejsca posiadającego dostęp do sieci Internet - i wstępnym uruchomieniem), zwanych dalej Zestawem nr 1.
- 2 szt. ekranów LED o powierzchni minimalnej 16,51 m² (wraz z jednostkami sterującymi pracą ekranu (2 szt.), dostawą, montażem, oprogramowaniem, skonfigurowaniem oprogramowania - dzięki któremu możliwe będzie zdalne sterowanie z dowolnego miejsca posiadającego dostęp do sieci Internet - i wstępnym uruchomieniem), zwanych dalej Zestawem nr 2.

Minimalne parametry ekranów LED:

1. Zestaw nr 1:

Wielkość ekranu (szer. x wys. x dł.) [mm] 7168 x 4096 x 180
Format ekranu (format) 16:9 (1.78)
Tolerancja formatu [%] (+,-) 0,04
Rozmiar piksela (fizyczny / wirtualny) [mm] 16.00 / -
Gęstość pikseli (fizyczna / wirtualna) [mm] 3906 / -
Konfiguracja piksela (R, G, B) 1R, 1G, 1B
Jasność (wartość skalibrowana) [nit] 8 000
Kąt widzenia przy 50% jasności [°] H: 120° (+60°/-60°), V: 60 (+30°/-30°)
Waga panelu (stal / aluminium) [kg/m²] 57 / -
Pobór mocy (średni / maks.) [W/m²] 420 / 1250
Regulacja jasności (skala) 1-8 poz. (ręczna), 1-100 (automat.)
Skala szarości (na kolor) 8192
Ilość kolorów 549 mld.
Częstotliwość odświeżania (PAL/NTSC) [Hz] > 3000
Zasilanie (V, f) 230V, 50Hz
Poziom wadliwości sprzętu ≤0,00001
Czas pracy (50% jasności) [godz.] 100 000
Szczelność (przód / tył) IP65 / IP54
Temperatura pracy (min. / maks.) [°C] -20 / +50
Wilgotność pracy (min. - maks.) [% RH] 10 / 90
Pobór mocy (średni / maks.) [W/m²] 420 / 1250
Pobór mocy dla ekranu (średni / maks.) [kW] 12,33 / 36,7
Transmisja danych UTP CAT5 (do 100m)

Miejsca i sposób montażu:

Kobierzyce - Bielany Wrocławskie - ul. Tyniecka/ul Wrocławska, nr działki 99/3 - 2 szt – ustawienie na konstrukcji mocującej ekrany (jedna stopa betonowa nie związana z podłożem dla dwóch ekranów)
Długołęka - ul. Wrocławska, nr działki 120/17 i 120/30 - 1 szt. - ustawienie na konstrukcji mocującej ekrany (jedna stopa betonowa nie związana z podłożem dla jednego ekranu)
W załączeniu do SIWZ przekazujemy mapy i wizualizacje lokalizujące miejsce montażu ekranów LED

2. Zestaw nr 2:

Wielkość ekranu (szer. x wys. x dł.) [mm] 5376 x 3072 x 180
Format ekranu (format) 16:9 (1.78)
Tolerancja formatu [%] (+,-) 0,04
Rozmiar piksela (fizyczny / wirtualny) [mm] 16.00 / -
Gęstość pikseli (fizyczna / wirtualna) [mm] 3906 / -
Konfiguracja piksela (R, G, B) 1R, 1G, 1B
Jasność (wartość skalibrowana) [nit] 8 000
Kąt widzenia przy 50% jasności [°] H: 120° (+60°/-60°), V: 60 (+30°/-30°)
Waga panelu (stal / aluminium) [kg/m²] 57 / -
Pobór mocy (średni / maks.) [W/m²] 420 / 1250
Regulacja jasności (skala) 1-8 poz. (ręczna), 1-100 (automat.)
Skala szarości (na kolor) 8192
Ilość kolorów 549 mld.

Częstotliwość odświeżania (PAL/NTSC) [Hz] > 3000

Zasilanie (V, f) 230V, 50Hz

Poziom wadliwość sprzętu $\leq 0,00001$

Czas pracy (50% jasności) [godz.] 100 000

Szczelność (przód / tył) IP65 / IP54

Temperatura pracy (min. / maks.) [°C] -20 / +50

Wilgotność pracy (min. - maks.) [% RH] 10 / 90

Pobór mocy (średni / maks.) [W/m²] 420 / 1250

Pobór mocy dla ekranu (średni / maks.) [kW] 6,93/ 20,6

Transmisja danych UTP CAT5 (do 100m)

Miejsce i sposób montażu:

Wałbrzych - ul. Uczniowska/ul. Wrocławska, nr działki 161/3 i 161/5 - 1 szt. - ustawienie na konstrukcji mocującej ekrany (jedna stopa betonowa nie związana z podłożem dla jednego ekranu)

Wrocław - budynek przy ul. Dobrzyńskiej 21/23, nr działki 13 - 1 szt. – montaż konstrukcji mocującej do elewacji budynku.

W załączeniu do SIWZ przekazujemy mapy i wizualizacje lokalizujące miejsce montażu ekranów LED

UWAGA! Dla działania Zestawów nr 1 i 2 dostawca zapewni i uruchomi na własny koszt ciągły dostęp do energii elektrycznej oraz internetu przez okres minimum 5 lat od daty podpisania ostatniego protokołu zdawczo-odbiorczego.

Koszty energii i internetu od dnia podpisania w/w protokołu pokrywać będzie Odbiorca.

W przypadku konieczności uzyskania wymaganych przepisami prawa pozwoleń na budowę lub konieczności dokonania zgłoszenia robót budowlanych właściwemu organowi – przygotowanie, złożenie wniosku oraz uzyskanie zgody właściwego organu należy do obowiązku Wykonawcy.

Minimalne parametry jednostki sterującej:

Jednostki sterujące ekranami LED:

Lp.

Nazwa komponentu

Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów

1.

Typ

Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

2.

Zastosowanie

Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb sterowania ekranem LED

3.

Wydajność obliczeniowa

Komputer powinien osiągać w teście wydajności nie mniejsze niż

SYSmark 2007 Preview Rating 253

SYSMark2007 Preview - E-Learning 215

SYSMark2007 Preview – VideoCreation 272

SYSMark2007 Preview – Productivity 267

SYSMark2007 Preview - 3D 263

Wymagane dołączenie do oferty wyniku testu przeprowadzonego na oferowanej konfiguracji i potwierdzającego osiągnięcie przez oferowany zestaw komputerowy wymaganego wyniku (wynik w postaci wydruku z programu Sysmark 2007 Preview).

4.

Pamięć operacyjna

8GB 1333 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB,

5.

Parametry pamięci masowej

Dwa dyski min. 500 GB SATA, 7200 obr./min.

6.

Wyposażenie multimedialne

Wewnętrzny głośnik w obudowie komputera

7.

Obudowa

Zasilacz o mocy max. 265W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90%,

W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:

Przebieg procesu POST

Awarię BIOS-u

Awarię procesora

Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI i PCIe, kontrolera Video, płyty głównej, kontrolera USB

- Obudowa zewnętrzna : Kompaktowa szafka naścienna, przeznaczona do montażu urządzeń energetycznych wymagających ochrony przed dostępem, zapyleniem i wilgocią. Szafka umożliwiająca wysoką ochronę komputera przed warunkami atmosferycznymi

Praca w zakresie temperatur od -20 do +50 stopni Celsjusza

Klasa szczelności IP65

Ściany szafki + drzwi wyłożone specjalnym materiałem izolacyjnym zapobiegającym przegrzewaniu latem i ochłodzeniem zimą.

Zamki w szafce na klucz (system EURO lub inny)

Szafka pomalowana specjalną farbą zabezpieczającą przed korozją.

Standardowo przewidziane do zastosowań zewnętrznych. Zakładany czas używania to 5 lat.

8.

Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami

Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)

9.

BIOS

BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI

Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:

a/ wersji BIOS,

b/ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,

c/ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,

d/ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego

e/ rodzajach napędów optycznych

f/ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej

g/ kontrolerze audio

Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)

Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń

Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.

Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.

Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.

Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.

Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.

Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy

10.

Dodatkowe oprogramowanie

Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:

Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,

Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,

Zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej,

Zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci,

Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,

Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS

Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardech.

Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzony systemie operacyjnym,

Musi umożliwiać ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia poprzez (po stronie serwera) automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wysłanie raportu zawierającego między innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej.

11.

Certyfikaty i standardy

Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)

Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)

Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji

Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram

Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0

Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.eu-energystar.org> lub <http://www.energystar.gov> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej

12.

Ergonomia

Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 19 dB (załączyć oświadczenie producenta)
Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych);

Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki); Obudowa musi być wyposażona w zamek który nie wystaje poza obrys obudowy.

13.

Warunki serwisu

Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta

W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.

14.

Wsparcie techniczne producenta

Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.

15.

Wymagania dodatkowe

1. Microsoft Windows 7 Professional (64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik.

2. Zainstalowany Microsoft Office 2010 Starter OEM PL

3. Wbudowane porty: 1 x VGA, 1 x HDMI; 10 szt USB w tym 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy, z tyłu port mikrofonu oraz wejście i wyjście liniowe stereo. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe lub adapterów o co najmniej drugi port RS-232 razem z LPT lub 2 szt złączy USB 3.0 umiejscowione z tyłu obudowy i/lub port RS-232 wraz z 2 szt PS/2 i/lub kartę WiFi a/b/g/n

4. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1;

5. Płyta główna z wbudowanymi: 1 złączem PCI Express x16; 3 wolnymi złączami PCI Express x1; Obsługa kart wyłącznie o pełnym profilu – nie dopuszcza się kart o profilu niskim, 2 złącza DIMM z obsługą do 8GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA 2.0;

6. Dołączony nośnik ze sterownikami

7. Opakowanie musi być wykonane w 100% z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.

8. Do komputera dołączone szyny umożliwiające instalacje w szafie RACK 19

9. Karta sterująca ekranem LED (sending card)

Dostawca zapewni obsługę serwisową i udzieli gwarancji na dostarczony sprzęt co najmniej 5 lat od daty podpisania ostatniego protokołu zdawczo-odbiorczego.

Czas reakcji serwisu wynosi 24 godziny od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego.

Szczegółowe zapisy odnośnie serwisu gwarancyjnego oraz terminów przewidzianych na usunięcie wad zawarte są w projekcie umowy (§ 5) do niniejszego postępowania

Oprogramowanie i architektura systemu

Opis sprzętu komputerowego i oprogramowania

Podstawowe informacje.

Ekran LED będą współpracowały z systemem informacji wizualnej. Umożliwi to wyświetlanie materiałów multimedialnych na elektronicznych ekranach świetlnych. System pracować będzie w architekturze Klient – Serwer i składać się będzie:

z ekranów LED wraz z oprogramowaniem zarządzająco-sterującym /zakupione w ramach projektu/

serwera - dostęp do serwera zapewnia wyłoniony po zakończeniu realizacji projektu operator,

komputera sterującego - dostęp do komputera zapewnia wyłoniony po zakończeniu realizacji projektu operator,

oprogramowania pozwalającego na przygotowanie do emisji materiałów graficznych tj. tekstów, animacji, filmów, grafik -

dostęp do oprogramowania zapewnia wyłoniony po zakończeniu realizacji projektu operator.

Zarządzanie systemem odbywać się będzie na serwerze centralnym, na którym umieszczone będzie oprogramowanie zarządzająco-sterujące umożliwiające dokonywanie konfiguracji i sprawdzania stanu pracy ekranów LED, z poziomu przeglądarki internetowej.

Minimalne wymagania systemu (aplikacji) zostały określone poniżej.

Architektura systemu - Content i funkcje wyświetlania treści

Lp.

Funkcjonalność

Tak/Nie

1

Wyświetlanie contentu (treści) w formie listy dynamicznej. Lista emisyjna jest stale synchronizowana automatycznie dając możliwość programowania przyszłych kampanii w dowolnym okresie czasowym i o dowolnej porze. Lista sama dopasowuje dodany do niej materiał, tak aby zapełniać emisją cały dostępny czas wedle zadanych parametrów.

Tak

2

W przypadku przepełnienia czasu emisji możliwość priorytetowania ważności spotów. Automatyczna weryfikacja przepełnienia czasu alarmowe oznaczenie poziomu wypełnienia czasu.

Tak

3

Możliwość podziału contentu na kategorie np.:

- komercyjnego: materiały, które mają najwyższy priorytet wyświetlania.
- neutralnego: wypełniacz I-go stopnia, ma niższy priorytet wyświetlania niż komercyjny jednak wyższy od domyślnego, np: wizytówka, pogoda, kursy walut, zegarki, informacje i inne elementy zaciekawiające widza.
- domyślnego: wypełniacz II stopnia, najniższy priorytet wyświetlania, np. spoty własne, znajomych, akcje charytatywne i inne

Tak

4

Dodatkowy czas stanowiący różnicę między materiałem komercyjnym a neutralnym może być wypełniony przez materiał domyślny.

Tak

5

Możliwość grupowania wielu materiałów w jeden obiekt biblioteki - kontener. Każdy kontener po dodaniu do listy dynamicznej daje możliwość decydowania jak mają być wyświetlane zawarte w nim materiały. Dostępne są 3 tryby emisji:

- klasyczny – możliwość wyświetlania kolejnych elementów z kontenera
- losowy – możliwość wyświetlania losowych elementów z kontenera
- sekwencyjny – możliwość wyświetlania elementów w kolejności sekwencji

Tak

6

Możliwość prognozowania poprzez podgląd na program emisji wybranego nośnika w wybranym czasie oraz możliwość sprawdzenia zaplanowanej kampanii poprzez symulację z uwzględnieniem innych zaplanowanych wcześniej emisji i wolnego czasu.

Tak

7

Możliwość stworzenia kampanii w taki sposób że po stworzeniu koszyka spotów dołączamy do niego wybrane ekrany LED. System automatycznie dopasuje odpowiednie proporcje spotów do odpowiednich ekranów.

Tak

8

Możliwość ustawienia jasności dla poszczególnych kabinetów z osobna.

Tak

9

Możliwość wprowadzenia jako jednego obiektu biblioteki kilku spotów w różnych proporcjach. Podczas dodawania do kampanii system sprawdzi czy dla danego nośnika dostępna jest odpowiednia proporcja lub automatycznie dopasuje najbliższą dostępną proporcję.

Tak

10

Możliwość ustawienia poziomu dopasowania contentu do formatu ekranu

Tak

11

Możliwość emisji spotów w mało atrakcyjnym czasie emisji (np. wczesnym rankiem, późnym wieczorem) w taki sposób że między spotami wyświetlana będzie czarna tafla. Możliwość emisji spotów poza zdefiniowanymi godzinami pracy nośnika.

Tak

12

Możliwość definiowania szablonów jasności w ciągu roku z możliwością wyboru konkretnych dni tygodnia.

Tak

13

Możliwość płynnej i automatycznej regulacji jasności każdego ekranu między poszczególnymi poziomami wyznaczonej jasności (min. 4 poziomy na dobę).

Tak

14

Możliwość rozciągania obrazu w celu dopasowania do nośnika w skali 0 do 50%

Tak

15

Możliwość wyświetlania stron www, rss, - możliwość ustawienia pozycji paska rss, jego wysokości i szerokości, koloru tła pod napisem.

Tak

16

Możliwość ustawienia rozdzielczości ekranu

Tak

17

Możliwość zdalnego resetu nośnika

Tak

18

W razie awarii serwera podstawowego system przełącza się na serwer zapasowy

Tak

19

W razie problemu z internetem możliwe jest wgranie materiału i ustawień offline - za pomocą np. pendrive

Tak

20

Funkcja symulacji zajętego czasu ekranu na podstawie wyznaczonego harmonogramu

Tak

21

Ustawienie parametrów korekty wyświetlanego obrazu takich jak: gamma, kontrast, jasność

Tak

22

Definiowanie domyślnego czasu pracy ekranu oraz definiowanie dodatkowych szablonów czasu pracy z możliwością podziału na poszczególne dni tygodnia

Tak

23

Dostęp do panelu zarządzającego chroniony hasłem wraz z możliwością jego zmiany)

Tak

24

Separacja spotów poprzez dodanie ich do tej samej grupy - spoty z grupy o tym samym ID nigdy nie będą wyświetlane obok siebie

Tak

25

Automatyczna aktualizacja nośników z możliwością wymuszenia natychmiastowej aktualizacji

Tak

26

Awaryjna aktualizacja nośnika poprzez np. pendrive (w przypadku zaniku dostępu do sieci Internet)

Tak

27

Definiowanie zakresu czasu pracy emisji spotu - wybór dni tygodnia oraz godzin w jakich ma odbywać się emisja (możliwość zdefiniowania więcej niż jednego zakresu)

Tak

Architektura systemu - Monitoring i raporty

Lp.

Funkcjonalność

Tak/Nie

1

Monitoring dostępności nośnika sprawdzany na bieżąco poprzez sieć Internetową.

W razie dłuższego niezgłaszania się nośnika system wyśle powiadomienie email.

Tak

2

Możliwość generowania statystyk w formie raportów pdf - uproszczonych oraz csv - szczegółowych.

Tak

Architektura systemu - Obsługiwane formaty

Lp.

Format

Tak/Nie

1

Możliwość wyświetlania zawartości stron internetowych w czasie rzeczywistym wraz z animacjami FLASH, funkcja pozwala np. na wyświetlanie informacji pobieranych bezpośrednio z baz danych. Notowania giełdowe, wykresy, rankingi.

Tak

2

Odtwarzanie pokazu slajdów Microsoft Power Point – przy zainstalowanym programie MS Power Point

Tak

3

MPEG 1/2/4, AVI, WMV, Divx, Xvid, Mov,

Tak

4

JPEG, BMP, PNG

Tak

5

Pliki flash SWF

Tak

6

Kanały RSS np. udostępniane w serwisach internetowych

Tak

W ramach dostawy i montażu ekranów LED zostanie zainstalowane i skonfigurowane oprogramowanie systemowe i oprogramowanie zarządzająco-sterujące.

Komunikacja bezpośrednia między jednostką posiadającą dostęp do sieci (operatorem) i ekranem LED odbywać się będzie przy wykorzystaniu oprogramowania, dzięki któremu możliwe będzie zdalne sterowanie z dowolnego miejsca posiadającego dostęp do Internetu.

Prace instalacyjne

Dla zapewnienia działania ekranów LED, podmiot odpowiedzialny za dostawę i montaż ekranów LED ma obowiązek doprowadzenia stałego łącza internetowego o parametrach nie gorszych niż 2 mbit na download i 1 Mbit na upload. W punktach gdzie doprowadzenie stałego łącza jest niemożliwe dopuszcza się zastosowanie łącza internetu bezprzewodowego o analogicznych parametrach.

Podmiot odpowiedzialny za dostawę i montaż dodatkowo zobowiązany będzie do:

dostarczenia wszystkich akcesoriów i okablowania niezbędnego do prawidłowej pracy ekranów LED

dostarczenia instrukcji obsługi oprogramowania i konfiguracji ekranów LED

przedłożenia wszystkich wymaganych prawem certyfikatów i deklaracji wymaganych dla tego typu urządzeń

Prace elektryczne

Podmiot odpowiedzialny za dostawę i montaż ekranów LED doprowadzi instalację elektryczną do miejsc ustawienia ekranów LED z węzła energii elektrycznej. Wiąże się to także z montażem właściwych rozdzielni elektrycznych (zamontowanych bezpośrednio na ekranach LED).

W celu umożliwienia rozliczania kosztów zużytej energii elektrycznej dla poszczególnych telebimów, Dostawca zobowiązany będzie do montażu podliczników energii elektrycznej (lub szafki zasilającej z podlicznikiem energii elektrycznej), po jednym dla każdej lokalizacji ekranów LED. Podliczniki i szafki zasilające montowane będą zgodnie z wymogami przepisów prawa i wytycznymi dostawców energii elektrycznej z danego rejonu.

Dostawca Telebimów, po dokonaniu montażu ekranów zobowiązany jest do uporządkowania i doprowadzenia do stanu pierwotnego terenu prac, w tym części budynków lub działek/gruntów.