



DOSTAWA I MONTAŻ WYŚWIETLACZA GRAFICZNO-TEKSTOWEGO LED

Wyświetlacz graficzno-tekstowy ma przekazywać duże ilości informacji z dużej odległości i być odpornym na warunki atmosferyczne. Wymagane jest urządzenie monochromatyczne o wymiarach wyświetlacza 100 x 700 cm z tolerancją +/- 10 cm, z bursztynowymi diodami, w rozdzielczości nie mniejszej niż 32x 256 (liczba pikseli 8192)

Wymagane jest sterowanie LAN- rozumie się przez to, że wyświetlacz pracuje w sieci LAN jako zdalne urządzenie, które może być łączone z komputerem obsługującym poprzez huby, switche itp. Przewód połączeniowy: skrętka UTP, złącza RJ-45.

Urządzenie powinno pracować samodzielnie tzn. komputer ma być potrzebny tylko podczas zapisu kompozycji reklamowej do pamięci wyświetlacza. Pamięć powinna mieć interfejs elektroniczny prawie identyczny lub identyczny z interfejsem *Integrated Drive Electronics* (IDE) (standard ten jest określany też jako Parallel ATA (PATA)) stosowanym w komputerach osobistych (PC) do obsługi dysków i napędów optycznych CD/DVD. Wbudowana pamięć powinna mieć 1 GB pojemności lub więcej.

Wyświetlacz powinien być bardzo dobrze widoczny w słoneczny dzień, powinien umożliwiać dowolną modyfikację tekstu, być przyjazny środowisku a przede wszystkim energooszczędny. Wymagane jest, aby posiadał możliwość podawania aktualnego czasu, daty i temperatury w standardzie europejskim tj. dd.mm.rrrr, w systemie 24 godzinnym i stopniach Celsjusza (własny moduł zegara i termometru). Urządzenia powinno posiadać automatyczną regulację jasności wyświetlacza oraz programową możliwość jego wyłączenia i włączania w określonych porach. Urządzenie powinno umożliwiać płynne animacje (60 klatek / sekundę).

Wyświetlacz powinien być odporny na warunki atmosferyczne, wymagany stopień ochrony IP 65 lub wyższy, czyli powinien posiadać całkowitą ochronę przed wnikaniem pyłu i ochronę przed strumieniem wody z dowolnego kierunku. Niedopuszczalna jest osłona ze szkła akrylowego (inaczej szkło organiczne; *pleksi, pleksiglas, metapleks*) tj. przezroczystego tworzywa sztucznego, którego głównym składnikiem jest poli(metakrylan metylu) (PMMA).

Spotykane nazwy handlowe szkła akrylowego to: *Akrylon, Altuglas, Limacryl, Oroglas, P-Plex, PerClax, Perspex, Plexpol, Setacryl.*

Wyświetlacz powinien mieć możliwość pracy w trzech trybach:

- tryb automatyczny - spoty (animacje) przełączane są automatycznie: po skończeniu jednego, wyświetla się kolejny, po ostatnim następuje pierwszy (możliwość przypisania krotności powtórzeń dla każdego spotu osobno).
- tryb manualny - spoty przełączane są ręcznie za pomocą pilota (opcja) - wyświetlany jest ciągle jeden spot i na odpowiedni sygnał z pilota spot zmieniany jest na następny lub poprzedni,
- tryb dobowy - możliwość ustawienia przedziału czasowego dla każdego spotu.

Wymagane jest, aby diody wyświetlacza można było nie tylko włączyć/wyłączyć, lecz, aby można było je ustawić w nie mniej niż w szesnastu poziomach jasności, a jasność całego wyświetlacza można było ustawić, co najmniej na 5 różnych poziomach.

Wraz z monochromatycznym wyświetlaczem graficzno-tekstowym powinien być dostarczony w pełni funkcjonalny program przygotowany do jego obsługi w pełnej wersji funkcjonalnej (nie wersja *light* lub nazwana inaczej, otrzymująca pełną funkcjonalność po zakupie upgrade lub wykupieniu abonamentu, zapłaceniu opłaty rejestracyjnej itp.) pracujący pod *Windows 7 Professional*. Głównymi funkcjami programu powinno być:

- tworzenie i edycja kompozycji podzielonej na spoty (animacje),
- możliwość uzależnienia jasności wyświetlacza od dnia tygodnia i godziny,
- łatwe tworzenie animacji z tekstem i grafiką,
- dodawanie animacji przygotowanej w innym programie poprzez import gotowych klatek animacji,

Program powinien posiadać wbudowane efekty dla grafiki i tekstu, w tym obowiązkowo: wyświetlanie statyczne, przejazd, zwijanie/rozwijanie, wjazd/zjazd. Wszystkie efekty mają mieć możliwość ustawienia pierwszoplanowego i drugoplanowego tła jako: kolor, obrazek, inna klatka, nakładanie na inne klatki, a w efektach tekstowych: wiele linii tekstu, możliwość

wybrania różnego rodzaju cieniowania tekstu (16 odcieni), korektę przesunięcia położenia tekstu i obrazu o wyrównanie w lewo, prawo, środek, góra, dół. Dodatkowo możliwość wybrania dowolnej czcionki z polskimi znakami, wielkości, stylu, i możliwość wklejania obrazków z ustaleniem odcienia, który ma być przezroczysty.

Program powinien umożliwiać tworzenie animacji z użyciem aktualnych informacji, takich jak data, godzina i temperatura. Powinien generować podglądy tworzonych animacji, pozwalając na wykonywanie projektów bez konieczności każdorazowego ich testowania przy użyciu wyświetlacza. W programie powinna być możliwość ustawiania parametrów potrzebnych do prawidłowego wyświetlania treści informacyjnej. Powinien umożliwiać zarządzanie spotami, wysyłania treści informacyjnej do pamięci wyświetlacza.

Wymagane jest, aby program był przyjazny użytkownikowi, a przede wszystkim, aby można

było na nim pracować, nie znając języków programowania. Powinien być narzędziem intuicyjnym, nawiązującym budową do większości standardowych programów.



Program powinien rozpoznawać i pracować z powszechnie spotykanymi plikami graficznymi m. innymi *.jpg, (*jpeg), *bmp, oraz tekstowymi.

Dostarczony wyświetlacz ma być umieszczony na budynku w miejscu wskazanym na załączonym zdjęciu. Wykonawca ma obowiązek podłączyć wyświetlacz do instalacji zasilającej i sieci LAN, (dokonując ewentualnych modyfikacji) po wcześniejszym zdemontowaniu obecnej tablicy informacyjnej z nazwą Urzędu i pomalowaniu ściany farbą elewacyjną o wysokiej odporności na UV i działanie wody, długotrwałej intensywności koloru, paroprzepuszczalną (około 25 m²) o kolorze zgodnym z obecną barwą ściany.

Wykonawca powinien zapewnić instrukcję do obsługi wyświetlacza oraz programu komputerowego (najlepiej w formie elektronicznej) oraz przeprowadzić nieodpłatne szkolenie z



zakresu obsługi wyświetlacza i oprogramowania dla 3 do 5 osób (w siedzibie Urzędu i w godzinach jego urzędowania). Wykonawca udzieli na wyświetlacz 36 miesięcznej gwarancji wraz z nieodpłatnym w tym okresie serwisem. Ewentualne naprawy gwarancyjne odbywać się będą w miejscu zainstalowania wyświetlacza a w przypadku konieczności jego demontażu i ponownego montażu, Wykonawca dokona tego na swój koszt.