

Biuro Projektowe i Nadzór Budowlany

77-300 Człuchów, m. Rychnowy 1b

tel. biuro 533 339 234, (59) 7268037

tel. Marcin: 663922034, tel. Ania 609055347

email: biuro@marcinbartos.pl, marcinbartos4@wp.pl, <http://marcinbartos.pl>



STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO WYKONAWCZEGO (INSTALACJA ELEKTRYCZNA – system multimedialny)	egz.
---	-------------------

Inwestor: Miasto Poznań, plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań

Nazwa zamierzenia
budowlanego: Budowa szkoły na Strzeszynie – projekt systemu multimedialnego

Adresi kategoria
obiektubudowlanego: Miasto: m. Poznań
Kategoria IX

Pozostałe daneadresowe: dz. nr 3/173, obręb ewid.: Strzeszyn Nr [0025], arkusz 07, jednostka ewid.: Gm. Poznań
Miasto [306401_1], m. Poznań, powiat Poznań, woj. wielkopolskie.

Rychnowy 01.11.2022

Opracowali:	Branża:	Imię i nazwisko	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	Telekomunikacyjna	STEFAN KONONOWICZ	Upr. UAN-KZ-721/248/87 do projektowania bez ogr. w spec. tp	
Projektantspr	Telekomunikacyjna	mgr inż. ROMAN GLANDER	Upr. KUP/0168/PWOT/06 do projektowania bez ogr. w spec. TP	



1. Niniejszy projekt budowlany powstaje w oparciu o Ustawę Prawo zamówień publicznych. Zgodnie z art. 29. USTAWY z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (z późn. zmianami), przedmiot zamówienia opisuje się w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wszystkie wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty. Przedmiot zamówienia nie opisano w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję. W opisie przedmiotu zamówienia można wskazać znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i nie można było opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”.

Niniejszy projekt wykonawczy został opracowany przed rozstrzygnięciem przetargu na dostawę urządzeń i wykonanie instalacji itp.. Z uwagi na wymagany stopień szczegółowości sporządzenie projektu technicznego nie jest możliwe dla warunków ogólnych, lecz konieczne jest przyjęcie konkretnych urządzeń o określonych parametrach technicznych. Taki sposób opracowania projektu nie zamyka jednak możliwości sporządzenia niezależnych ofert, zorganizowanie przetargu oraz ewentualnego wybrania przez Inwestora innego producenta urządzeń. W przypadku takiej decyzji inwestora muszą być spełnione następujące warunki:

- Oferowane urządzenia muszą być zgodne z wymaganiami i parametrami określonymi w niniejszym projekcie
- Należy opracować aneks do projektu w celu uwzględnienia ewentualnych różnic dotyczących:
 - wymiarów gabarytowych i masy urządzeń (zwraca się przy tym uwagę, że tego rodzaju korekty są możliwe tylko w niewielkim zakresie ze względu na ograniczenia wynikające z warunków budowlanych, wymiarów króćców przyłączeniowych, oporów własnych urządzeń, zaworów regulacyjnych itp. parametrów tłumienia tłumików akustycznych, zasięgów i emitowanego hałasu, zapotrzebowania energii dla urządzeń (niewskazane jest zwiększenie zapotrzebowania energii wskutek doboru urządzeń tańszych, ale o większym zapotrzebowaniu energii).

Zmiany odbiegające od projektu powinny zostać uzgodnione z projektantem.

2. Projekt należy odczytywać równorzędnie ze wszystkimi branżami:

- Architektoniczna (opisy i rysunki)
- Konstrukcyjna (opisy i rysunki)
- Sanitarna (opisy i rysunki)
- Elektryczna/telekomunikacyjna (opisy i rysunki)



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Monitor min 55" w wbudowanym playerem – 24 szt.
2. Oprogramowanie do zarządzania systemem informacji multimedialnej, oprogramowanie płatne jednorazowo wraz ze wsparciem technicznym minimum na czas gwarancji – na 24 szt. monitorów
3. Kompletna dostawa, instalacja i konfiguracja systemu, sprzętu oraz obsługi.
4. Szkolenie dla pracowników.

Szczegółowy opis systemu:

1. Monitor Przekątna min. 55" cale lub równoważny, 3840*2160 (4K UHD)

- Kontrast: min. 4000:1
- Jasność: min.350 nitów
- Praca: 16/7
- Wbudowany głośnik (10W + 10W)
- Wejścia:
 - RGB: DVI-D
 - Wideo: HDMI 2.0 (2)
 - HDCP: HDCP 2.2
 - Audio: Minijack stereo, DVI/HDMI/Audio (wspólny)
 - USB: USB 2.0 x 2
 - LAN: RJ45
- Wyjścia:
 - AudioMinijack stereo
 - RS232C (wejście/wyjście) przez gniazdo stereo, RJ45
 - Czujnik zewnętrzny IR
- VESA: 200x200
- Wbudowany player: Czterordzeniowy procesor Coretex A72 1,7 GHz
- własne okablowanie: wykonanie okablowania zasilania monitora do opisanej szafy rozdzielczej i w uzgodnieniu z elektrykiem wykonanie zabezpieczenia wg DTR urządzenia
- własne okablowanie: wykonanie okablowania lan do pomieszczenia serwerowni piętrowej wraz z podpięciem w uzgodnieniu z teletechnikiem
- monitor wyposażony dodatkowo:
 - w podkonstrukcję montowania do sufitu kolor czarny (należy uwzględnić sufit podwieszany)
 - organizator kabli, maskownica przewodów z materiału neoprenu, kolor czarny

2. oprogramowanie do zarządzania i tworzenia treści lun równoważne:

- Obsługa i zarządzanie systemem informacji multimedialnej powinna odbywać się za pomocą dedykowanego adresu URL dostarczonego przez wykonawcę, z możliwością 2 etapowego logowania i zarządzania przez stronę WWW z dowolnej stacji roboczej która ma dostęp do sieci Internet,



- Oprogramowanie powinno pozwalać na kreowanie szablonów o nieograniczonej ilości stref w różnych rozmiarach, pozycjach oraz warstwach, dowolnie konfigurowanych przez Użytkownika;
- Oprogramowanie powinno dawać możliwość ustawienia indywidualnej playlisty w każdej ze stref niezależnie,
- Oprogramowanie powinno dawać możliwość tworzenia harmonogramów wyświetlania treści z uwzględnieniem daty początkowej, daty końcowej, możliwości ustawienia dni tygodnia, a także powtarzalności danej treści we wskazanym okresie;
- Oprogramowanie powinno być wyposażone w funkcję Drag and Drop (przeciągnij i upuść): podczas tworzenia szablonów, przy układaniu playlist.
- Oprogramowanie powinno posiadać minimum 2 języki do wyboru: polski i angielski,
- Dostarczone oprogramowanie przez zamawiającego powinno: Kontrolować zdalnie wszystkie podpięte playery z zainstalowaną aplikacją multimedialną, zarządzać playerami w strukturze folderów/podfolderów, umożliwiać podgląd i informację o alertach z ekranów lub grupy ekranów, zarządzać stanem awaryjnym ekranów,
- Administrator systemu powinien mieć możliwość: Utworzenia alertów, które wyślą powiadomienia e-mail lub SMS, gdy ekran lub grupa ekranów spełni założone kryteria,
- Dostarczona aplikacja powinna pokazywać informacje o statusie podłączonych playerów : urządzenia są online (kolor zielony), offline (szary).
- Dostarczona aplikacja powinna posiadać moduł planowanego harmonogramu. Harmonogram powinien umożliwiać zarządzanie czasem emisji wyświetlanych treści multimedialnych z podziałem na dni tygodnia, miesiąca, roku.
- Aplikacja powinna posiadać subskrypcję dodatkową na okres czasu gwarancji

3. oprogramowanie do odtwarzania treści:

- Oprogramowanie pozwala na odtwarzanie szablonów o nieograniczonej ilości stref (w tym dwóch stref wideo) w różnych rozmiarach, pozycjach oraz warstwach;
- Oprogramowanie powinno posiadać możliwość integracji z zewnętrznymi systemami oraz bazami danych;
- Oprogramowanie powinno umożliwiać odtwarzanie następujących formatów mediów:
 - Wideo: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4;
 - Animacje: Adobe® Flash® (SWF) 11, HTML i HTML5;
 - Zdjęcia: JPEG, PNG, BMP;
 - Tekst: Różne rodzaje czcionek, możliwość zmiany koloru, prędkości oraz kierunku przewijania tekstu.
 - Pogoda: wbudowany moduł pogodowy (możliwości ustawienia pogody w zależności od wybranej lokalizacji).
- Oprogramowanie powinno umożliwiać odtwarzanie mediów z następujących źródeł:
 - Dysk wewnętrzny: wszystkie typy mediów;



- Internet: HTML (strony internetowe), kanały RSS (z obsługą języka polskiego), pliki XML, pliki baz danych, informacje z google excel;
- Oprogramowanie powinno posiadać intuicyjny w obsłudze edytor treści, umożliwiający tworzenie bogatych informacji multimedialnych bez ograniczenia. Edytor powinien korzystać z interfejsu graficznego który umożliwia przeciąganie i upuszczanie plików elementów w dowolnym miejscu i konfigurację ich wyglądu. Edytor powinien umożliwiać również integrację z danymi zewnętrznymi lub czujnikami do interakcji z odbiorcami,
- Oprogramowanie powinno posiadać wbudowane Szablony zawierające różne proste układy które można szybko wykorzystać do stworzenia stron i treści multimedialnych,
- Edytor kontentu powinien umożliwiać rozmieszczenie wybranych elementów multimedialnych na stronie w sposób intuicyjny. Dodawanie kolejnych elementów na stronie powinno się odbywać poprzez przeciągnięcie i upuszczenie wybranego elementu tzw. drag&drop. Każdy element multimedialny powinien posiadać możliwość dodania efektów multimedialnych, tak by jego wyświetlanie na stronie było zobrazowane ruchomą animacją.
- Edytor kontentu powinien posiadać wbudowane elementy multimedialne (minimum) 40 elementów z podziałem na elementy podstawowe, multimedialne, do synchronizacji z innymi serwisami i niestandardowe, które można projektować w NodeJS.
- Moduł elementów do synchronizacji powinien umożliwić prezentowanie danych na żywo i wyświetlać je w sposób graficzny,

Zakres prac do wykonania:

- montaż i instalacja i konfiguracja monitorów w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
- montaż okablowania zasilania wraz zabezpieczeniem w szafie rozdzielczej oraz okablowania LAN w włączeniu w serwerowni piętrowej
- instalacja i konfiguracja monitorów w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
- podłączenie monitorów do okablowania;
- instalacja i konfiguracja oprogramowania;
- szkolenie pracowników.

4. Gwarancja

- w całości na okres gwarancji;