



PŘEKRAČUJEME HRANICE
PRZEKRACZAMY GRANICE
2014—2020



EVROPSKÁ UNIE / UNIA EUROPEJSKA
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt „Szlakiem Cieszyńskiego Tramwaju - rozwój transgranicznej turystyki” dofinansowany jest przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Interreg V – A Republika Czeska – Polska nr proj.

CZ.11.2.45/0.0/0.0/18_029/0001831

załącznik nr 6 do SWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

I. Opracowanie projekcji multimedialnej w technologii video mappingu 3D do wyświetlania na fasadzie ratusza w Cieszynie inspirowanej historią cieszyńskiego tramwaju i miasta, w tym opracowanie scenopisu, storyboardu, grafik, animacji i in. efektów, w tym dźwiękowych przy użyciu materiałów archiwalnych i współczesnych.

- Temat projekcji:

Historie związane z cieszyńskim tramwajem, który kursował w latach 1911-1921 w niepodzielnym jeszcze Cieszynie. Miasto było ważnym ośrodkiem regionu o sprawnej i nowoczesnej infrastrukturze, a jego rozwój przestrzenny wymagał udogodnień komunikacyjnych. Trasa tramwajowa miała 11 przystanków i łączyła główny dworzec kolejowy z centrum miasta, funkcjonowała do 1921 r., podział Śląska Cieszyńskiego i Cieszyna pomiędzy Polskę i Czechosłowację w 1920 r. spowodował jej zamknięcie. Tramwaj elektryczny był potwierdzeniem nowoczesności miasta, łączył oba brzegi rzeki Olzy i do dziś budzi wiele sentymentu.

Mapping, którego prezentacje są przewidziane na cieszyńskim rynku ma zachęcić do zwiedzania miasta „Szlakiem cieszyńskiego tramwaju”; szlaku, który przypomina o znaczących obiektach, postaciach, faktach z bogatej historii i kultury miasta. Oznakowana w terenie będzie trasa tramwaju, a udostępniona do zwiedzania replika tramwaju stanie na brzegu rzeki Olzy.

-Format i Rozdzielczość: minimum WUXGA (1920 x 1200 pikseli), format dostosowany do obiektu – fasady ratusza (zob. fot II.3)

-Długość animacji: 3-5 min.

-Jakość obrazu: jasność: min. 25,000 lumenów (dostosowana do rozmiaru projekcji).

-Dźwięk: wysokiej jakości z efektami przestrzennymi, dopasowany tematycznie,

- Zawartość: realistycznie odtworzony wygląd tramwaju i jego trasy, animacje pokazujące kluczowe momenty z historii oraz przemiany Cieszyna, interaktywne elementy zachęcające do eksploracji szlaku (np. animowane mapy, przystanki).

- styl graficzny kontrastujący historyczny temat z nowoczesnym wykonaniem, mieszany, 3D, z wykorzystaniem realistycznych obrazów np. Tramwaju.

II. Wykonanie instalacji:

a.1. Dostawa instalacji multimedialnej składającej się z:

1) Projektora o źródle światła laserowego (z obiektywem)

- żywotność źródła światła min. 10 000 h (w trybie normal)

- siła światła min. 25 000 lumenów,

- rozdzielczość min. 1920x1200

- min. 2 wyjścia video

- obiektyw umożliwiający projekcję z odległości ok. 120 m (Szerokość projekcji ok. 21 m)

- gwarancja min. 1 rok

- wsparcie techniczne min. 2 lata, zgodnie z zaleceniami producenta

-projektor może być używany

2) Obudowy projektora - izolowanej, z grzaniem i klimatyzacją zapewniającą utrzymanie temperatury projektora w zakresie 5-40 stopni Celsjusza, zbudowanej zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi.

Projektor będzie umiejscowiony na strychu (fot. II.1) siedziby COK Dom Narodowy (Rynek 12) obiektu umieszczony w okrągłym świetliku w skrajnej prawej osi elewacji frontowej (fot. II.2), pod okapem dachu budynku. Ma posiadać urządzenia pomiarowe (temperatura, wykrywanie awarii), opcję zdalnego zarządzania, ustawiania harmonogramów projekcji i monitoringu.



fot.II.1 Strych. Miejsce umieszczenia obiektu projektora – okrągłe okienko pierwsze od lewej strony



Fot.II.2 COK Dom Narodowy. Miejsce umieszczenia obiektu projektora – świetlik pierwszy od prawej strony

3) Media serwera

Procesor:

Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik co najmniej 16000 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>).

Dysk twardy: minimum 256 GB SSD w technologii SSD PCI-Express NVMe

Pamięć RAM: minimum 16GB DDR3L-1600/1866

Karta graficzna:

Zaoferowana karta graficzna musi uzyskiwać w teście Passmark G3D Mark wynik co najmniej 14000 punktów (wynik zaproponowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/>)

Dodatkowo:

Pamięć ram karty graficznej minimum 6 gb, szyna pamięci minimum 192 bit

Złącza wideo minimum: 2xHDMI 2.0 (lub DVI lub Display port) oferujące rozdzielczość 4K

Obsługiwane biblioteki: DirectX 12, OpenGL 4.5

Złącza I/O

-USB minimum 4 port 3.0

-wejście słuchawkowe

Oprogramowanie:

Licencja na system

Wymagania dodatkowe:

Karta sieciowa: zintegrowana 10/100/1000 Mbps

- wraz z oprogramowaniem dla Media Serwera umożliwiającego odtwarzanie i wyświetlanie plików dxv oraz obsługujące mapowanie i morfowanie obrazu,

- opcję zdalnego uruchamiania zarządzania, ustawiania harmonogramów projekcji i monitoringu
Media serwer umiejscowiony będzie w budynku ratusza.

4) Systemu do nagłośnienia.

- Głośniki min. 2 x 1000 W/końcówka mocy/wzmacniacz/mixer/okablowanie, w tym sygnałowe/steláže i systemy mocujące. Instalacja ma zapewnić komfortowy odbiór ścieżki dźwiękowej prezentacji do połowy rynku.

Montaż głośników przewidziano w oknie wieży ratuszowej (pod zegarem) od strony wewnętrznej lub na zewnątrz – na balkonie ratusza (I piętro), sprzętu pozostałego - w budynku ratusza.

Uzależnione jest to od zgody służb konserwatorskich.



Fot. II 3 Ratusz w Cieszynie. Miejsce umieszczenia głośników -- w oknie pod zegarem (od wewnętrznej strony)/na balkonie (1piętro). Czerwoną linią obwiedziono powierzchnię mappingu, przy czym szerokość mappingu wynosi 21 m. (proporcja obrazu 16 : 9)

III. Montaż wszystkich urządzeń i instalacji, szkolenie i opracowanie instrukcji dla Zamawiającej
Wszystkie urządzenia dostarczone i zamontowane przez Wykonawcę muszą być ze sobą kompatybilne i umożliwiać wielokrotne i precyzyjne wyświetlanie projekcji multimedialnej (Video mappingu 3D). Wykonawca przeszkoli min. 2 przedstawicieli Zamawiającej do programowania harmonogramów wyświetlania i obsługi instalacji multimedialnej w stopniu umożliwiającym odtwarzanie mappingu bez zaangażowania żadnego personelu.

Uwaga: Transmisja danych z COK Dom Narodowy do Ratusza będzie się odbywać przy pomocy pary jednomodowych włókien światłowodowych.

Instalacja będzie zamontowana na stałe, a pokazy organizowane przez Zamawiającą będą odbywały się wielokrotnie podczas sezonu turystycznego przynajmniej przez 7 lat od montażu.

Wykonawca zobligowany jest do przeniesienia do niej autorskich praw majątkowych