



**Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej**  
**Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 4 w Bytomiu**  
 Aleja Legionów 10, 41-902 Bytom, NIP 626-25-10-567, REGON 000296271  
 tel. +48 323 964 500, e-mail: [szpital@szpital4.bytom.pl](mailto:szpital@szpital4.bytom.pl), [www.wss4.pl](http://www.wss4.pl)

**Załącznik nr 2B**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### A. DZIAŁANIE

Projekt	101	eCareMed - rozwój cyfrowych usług medycznych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 4 w Bytomiu.
Dział	261	Zamówienia Publiczne.
Katalog	129	Wdrożenie systemu lokalizacji pacjenta w szpitalu.
Element	11	Opis przedmiotu zamówienia.
Wersja	3	2022-08-29.

### B. OPIS

- System zostanie wykonany w technice Google Street View i zostanie całkowicie zintegrowany z Mapą i wyszukiwarką Google stając się tym samym integralną częścią wizytówki obiektu.
- Wszystkie panoramy sferyczne zostaną wykonane w najwyższej dostępnej na rynku rozdzielczości (18 000 x 9000 pikseli) gwarantującej możliwość komfortowego zbliżania obrazu. Zaplanowano wykonanie 600 panoram sferycznych (punktów).
- Wszystkie fotografie do panoram zostaną wykonane w technice HDR – każdy kadr będzie łączony z min. 7 fotografii wykonanych z różnym czasem naświetlania. Dzięki czemu na panoramie widoczne będą elementy różnie oświetlone np. ciemne wnętrza i słoneczny widok za uruchamiany oknem.
- Wirtualny spacer będzie uruchamiany bez względu na przeglądarkę czy rodzaj urządzenia, z którego korzysta.
- Wszystkie spacery uruchamiane na urządzeniach mobilnych umożliwiają sterowanie przy pomocy żyroskopu – obraz wyświetlany przez urządzenie płynnie reaguje na jego ruchy.
- Wirtualny lokalizator będzie pozwalał wyświetlać obraz na urządzeniach rzeczywistości wirtualnej (okularach VR).
- Wirtualny spacer będzie posiadał również:
  - Indeks z wyborem pięter, oddziałów, sal - lista umożliwiająca szybkie przejście do dowolnego miejsca w szpitalu.
  - Podział na dowolne grupy i podgrupy (rozsuwane menu).
  - Plany poszczególnych pięter szpitala na których oznaczone zostaną wszystkie miejsca wykonania ujęć.
  - Dodanie opisów wyjaśniających co aktualnie „widzi” internauta (możliwe różne formy, kodowanie indywidualne), np. Oddział... , Poradnia... , kawiarnia, kaplica etc.
  - Wykonanie punktów informacyjnych wyświetlających dowolne informacje po najechaniu kursorem myszy na wybrane miejsce (np. urządzenie).

### C. FUNKCJONALNOŚCI





- Autorotacja każdego zdjęcia panoramicznego z dokładnością do 1 stopnia na sekundę
- Podkład muzyczny dla wybranych panoram sferycznych oraz całej wirtualnej wycieczki.
- Animacja wprowadzająca – dynamiczny „najazd kamerą”.
- Sterowanie widokiem przy pomocy żyroskopu wbudowanego w tablet lub smartfon.
- Aktywne logo przekierowujące na stronę www.
- Podział zdjęć panoramicznych na grupy tematyczne.
- Wyświetlanie nazwy aktualnie oglądanego miejsca.
- Optymalizacja rozmiaru plików i rozdzielczości wirtualnej wycieczki pod komputery, tablety i smartfony.
- Integracja z Google Analytics – zmierz precyzyjnie, ilu użytkowników ogląda Twój wirtualny spacer i które zdjęcia panoramiczne cieszą się największą popularnością.
- Funkcja „zrób zdjęcie i pobierz na dysk” aktualnego widoku wirtualnego spaceru.
- Przyciski udostępniania wirtualnego spaceru w mediach społecznościowych.
- Utworzenie unikalnego kodu QR kierującego użytkownika do wirtualnej wycieczki.
- Przygotowanie specjalnej grafiki pojawiającej się na Facebooku po wklejeniu linku do wirtualnego spaceru.
- Dostosowanie wirtualnego spaceru do wyświetlania na urządzeniach mobilnych pozwalająca sterować prezentacją za pomocą ruchów samego urządzenia – pod warunkiem, że urządzenie mobilne jest wyposażone w żyroskop i akcelerometr, z których korzysta prezentacja, aby wychwytywać najdrobniejsze ruchy urządzenia.
- Interaktywne plany budynków oraz mapki sytuacyjne usprawniają orientację i przemieszczanie się pomiędzy zdjęciami panoramicznymi.
- „Gorące punkty” (hotspoty) umożliwiają wyświetlanie tekstu, zdjęć, filmów, plików PDF, a nawet strony internetowej w widoku wirtualnego spaceru.

### D. WYMAGANIA

1. Prawa autorskie do sporządzonych zdjęć i grafik zostaną przekazane Zamawiającemu.
2. Zamawiający wymaga aby dostarczone rozwiązanie:
  - Nie było usługą abonamentową

- Nie miało ograniczeń licencyjnych (np. ilości użytkowników, ilości sesji, ilości urządzeń itp.)
  - Nie miało ograniczenia działania systemu w czasie.
3. Zamawiający przygotowuje i udostępni wyznaczone obszary do zdjęć panoramicznych.

## E. DOKUMENTACJA

1. Wykonawca wraz z Zamawiającym opracują „Harmonogram prac”.
2. Zamawiający Fundusze Europejskie Rzeczpospolita Polska MAŁOPOLSKA Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego  


Dostarczy plany techniczne budynków i kondygnacji.

  - Wyznaczy ciągi komunikacyjne i pomieszczenia które będą objęte sesją zdjęciową.
3. Wykonawca:
  - Opracuje scenariusza zdjęciowy. Naniesienie na planach punktów zdjęć panoramicznych.
  - Dostarczy instrukcję jak krok po kroku jak wysłać bezpośredni link do wirtualnego spaceru w mailu oraz na Facebooku.
  - Przygotuje projekt graficzny logotypu. Szata graficzna spójna z identyfikacją wizualną szpitala.
  - Dostarczy na nośniku pamięci opracowany system.