



## Opis przedmiotu zamówienia

### WYMAGANIA TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:

1. Na zamówienie polegające na aktualizacji „Wirtualnego spaceru z RPO WL” składa się wykonanie w **dwóch etapach** zupełnie nowych 25. spacerów:

#### **ETAP I w 2013 r.:**

- a. „Lublin” - 4 obiekty;
- b. „Kraśnik” - 1 obiekt;
- c. „Tomaszów Lubelski” - 1 obiekt;
- d. „Józefów” - 2 obiekty;
- e. „Zwierzyniec” - 1 obiekt;
- f. „Puławy” - 1 obiekt;
- g. „Stężyca” - 1 obiekt;
- h. „Biała Podlaska” - 3 obiekty;
- i. „Radzyń Podlaski” - 1 obiekt;
- j. „Międzyrzec Podlaski” - 1 obiekt;
- k. „Biłgoraj” - 1 obiekt;
- l. „Chełm” - 1 obiekt;
- m. „Włodawa” - 2 obiekty;
- n. „Lubartów” - 1 obiekt;
- o. „Janów Lubelski” - 3 obiekty;
- p. „Modliborzyce” - 1 obiekt.

#### 1.1. poprawa 5 istniejących już spacerów w Lublinie:

- a. Budowa ścieżek rowerowych nad Zalewem Zemborzyckim
- b. Strefa Ekonomiczna na Felinie
- c. Pobrygidkowski zespół klasztorny
- d. Brama Krakowska
- e. Bazylika pw. Św. Stanisława Biskupa Męczennika

#### **ETAP II w 2014 r.:**

- o. „Janów Lubelski” – 1 obiekt (dokończenie z 2013 r.).

- 1.2. Listę obiektów, o których mowa w pkt 1 Zamawiający przekaże Wykonawcy w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy.

2. Panoramy muszą być wykonane w technologii flash (nie jest to wymagane dla wersji na nośniku zewnętrznym np.: DVD, pendrive, itp.).
3. Wysokość panoram musi mieć co najmniej 3000 pikseli.
4. Wielkość panoram musi mieć co najmniej 1,5 MB.
5. Zdjęcia muszą zostać wykonane w technice HDR.
6. Wszystkie panoramy - zarówno nowe jak i obecne - muszą posiadać lektora, który będzie opowiadał o poszczególnych lokalizacjach i obiektach w 6 wersjach językowych (j. polski, angielski, francuski, rosyjski, j. niemiecki i j. ukraiński). Nowość to j. niemiecki i j. ukraiński.
7. Panoramy muszą być sferyczne tj. zbiór zdjęć wykonanych techniką cyfrową o wysokiej jakości (co najmniej 3000 pikseli wysokości), odpowiednio złożonych przy wykorzystaniu oprogramowania komputerowego, odtwarzanych jako „wirtualna kula”. Jest to rodzaj fotografii przedstawiającej teoretyczny kąt widzenia 360 stopni, na którym widać jednocześnie miejsce, w którym stoi fotograf jak i wszystko, co znajduje się centralnie nad nim i dookoła niego. Do stworzenia panoram należy wykorzystać specjalne statywowe głowice do panoram sferycznych w celu wyeliminowania błędu paralaksy.
8. Zamawiający przewiduje, że teksty pisane i/lub czytane przez lektora nie będą dłuższe niż 1000 znaków ze spacjami.
9. Zamawiający przewiduje, że aktualizacja wirtualnego spaceru z RPO WL powinna obejmować minimum 500 panoram.
10. Modele 3D obiektów powinny być wykonane w jakości fotorealistycznej pod względem odwzorowania geometrii, zastosowanych materiałów i tekstur, przy wykorzystaniu efektów graficznych tj. zaawansowane efekty oświetlenia, cieniowanie, przezroczystość, odbicia, mapowanie wypukłości powierzchni. Uwzględniona powinna zostać również kolizja kamery z elementami sceny np. brak możliwości przejścia przez ścianę oraz kolizje poszczególnych elementów sceny ze sobą. Prezentacja nowych modeli 3D musi zostać zachowana i wyglądać tak, jak prezentacja obecnych modeli.
11. Zamawiający przewiduje wykorzystanie ok. 25 takich obiektów 3D. Ostateczna lista zostanie uzgodniona z beneficjentami, których projekty zostaną umieszczone w wirtualnym spacerze;
12. Nowe obiekty powinny zostać dołączone do obecnego menu i zaprezentowane na mapie miasta w ten sam sposób jak obecne obiekty. Poruszanie się po poszczególnych panoramach (przód – tył, góra – dół, lewo – prawo) powinno się odbywać tak jak w obecnej wersji.
13. Poszczególne panoramy powinny być powiązane z planem miasta.
14. Lokalizacja panoram powinna być umieszczona na planie miasta.
15. Panoramy powinny mieć możliwość zmiany kolorystyki panoram (np. czarno-biel, sepia).
16. Zarządzanie panoramami powinno pozwalać edytować ich tytuł, opisy oraz linki.
17. Panoramy muszą być automatycznie centrowane na ekranie. Po kliknięciu na daną panoramę system automatycznie wycentruje ją względem ekranu.
18. Dla obiektów posiadających własne strony www w tekstach je opisujących, powinna być możliwość podlinkowania własnej strony www.
19. Panoramy muszą być pozycjonowane za pomocą odbiornika GPS - podłączenie do ogólnodostępnej „Google Maps”.
20. Panoramy muszą posiadać funkcję Radar, wyświetlaną na mapie „Google Maps”.
21. Przestrzenie mniej atrakcyjne np. śmietniki, odrapane ściany muszą być odpowiednio „zasłonięte”.
22. Panoramy powinny zostać dodane do Galerii Panoram (indeks panoram) i umożliwiać podgląd miniatur poszczególnych panoram posegregowanych w kategorii, np. wykonane w dzień i w nocy. Po kliknięciu na wybraną panoramę powiększa się jej miniatura,

- a użytkownik po ponownym kliknięciu w panoramę lub specjalny guzik przejdzie do jej eksplorowania na zasadzie wirtualnej wycieczki po tej panoramie.
23. Panoramy powinny umożliwiać tworzenie z nich elektronicznych wygaszaczy ekranu. Wygaszacz może mieć postać kalendarza z zegarem oraz podstawowymi danymi DRPO (adres, e-mail, strona internetowa, odnośniki do serwisów YouTube - kanał RPO WL i Facebook - FanPage RPO WL oraz logotyp RPO). Zdjęcie wybranej panoramy nie może zawierać dodatkowych elementów, np. ikon odsyłających do zdjęć, dokumentów, materiałów video itp. oraz elementów Menu nawigacyjnego.
  24. Panoramy powinny umożliwiać stworzenie z nich wirtualnej pocztówki. Kreator pocztówek powinien zawierać: zdjęcie wybranej panoramy, krótki opis wybranej panoramy, miejsce na adres e-mail nadawcy lub jego dane personalne (imię i nazwisko lub pseudonim/nick), miejsce na adres e-mail odbiorcy, treść pozdrowień, moduł do sprawdzenia poprawności pisowni, funkcję umożliwiającą dodanie herbu miasta/gminy, logotyp RPO oraz powinien umożliwić wysłanie pocztówki bezpośrednio z wirtualnego spaceru poprzez przycisk Wyślij. Zdjęcie wybranej panoramy nie może zawierać dodatkowych elementów, np. widoku ikon odsyłających do zdjęć, dokumentów, materiałów video itp., kursora myszy oraz elementów Menu nawigacyjnego.

### **PODSTAWOWE OBOWIĄZKI WYKONAWCY:**

Wykonawca:

1. Będzie zobowiązany do uzupełnienia poszczególnych panoram o dodatkowe elementy np. szum wody z fontanny w Zamościu.
2. Zapewni, że przekłady tekstów na wersje obcojęzyczne będą dokonane przez profesjonalnych tłumaczy posiadających odpowiednie kwalifikacje i ich zawartość odpowiadać będzie zawartości tekstów polskich.
3. Przekaze Zamawiającemu prawa autorskie do w/w systemu w celu m.in. jego dowolnego kolportowania i używania przez Zamawiającego.
4. Udzieli Zamawiającemu bezterminowej licencji na korzystanie z oprogramowania.
5. Zobowiązuje się do uzyskania na własny koszt zezwoleń na wykonanie zdjęć obiektów oraz zapewnia, że dołoży należytej staranności przy wykonywaniu prac oraz nabędzie prawa autorskie do podkładów dźwiękowych.
6. Dostarczy Zamawiającemu 5 000 szt. wirtualnego spaceru w wersji na płytach DVD z nadrukiem, w kopercie kartonowej (nadruk na DVD i kopercie - pełny CMYK i logotypy Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013). Wykonawca opracuje projekt nadruku na DVD i kopertę kartonową.
7. Udzieli Zamawiającemu gwarancji na zaktualizowany wirtualny spacer na okres 12 miesięcy od daty podpisania przez Zamawiającego końcowego protokołu odbioru Przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń. Wykonawca zapewni w tym okresie niezbędną pomoc techniczną związaną z użytkowaniem Przedmiotu Umowy.
8. W okresie trwania gwarancji dokona nieodpłatnie ewentualnych napraw.
9. Zobowiązany będzie do trwałego usunięcia przyczyny awarii/usterek w czasie naprawy licznym od chwili zgłoszenia awarii.

### **INNE WYMAGANIA:**

1. Zamawiający otrzyma wszystkie wykonane panoramy do dowolnego wykorzystania.

2. Zamawiający nie będzie ponosić żadnych opłat abonamentowych z tytułu użytkowania przedmiotowego systemu.