**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA NA WYKONANIE I WDROŻENIE SERWISU INTERNETOWEGO POŚWIĘCONEGO ŚWIĘTOKRZYSKIEMU SZLAKU ARCHEO - GEOLOGICZNEMU**

## Wymagania techniczne

**1) Wymagania dotyczące technologii wykonania strony:**

1. strona zbudowana w taki sposób aby była zgodna ze standardami panującymi w Internecie oraz ze standardami Światowej Organizacji W3C,
2. do stworzenia strony posłuży język XHTML w standardzie STRICT lub TRANSITIONAL(<http://www.w3c.org/TR/xhtml1/>),
3. wykorzystanie technologii PHP, ver.5.2, JavaScript, Ajax, Flash, MySQL, Google Map,
4. wygląd strony oparty na stylach CSS,
5. optymalizacja SEO,
6. przyjazne linki,
7. wspomaganie przeglądarek i systemów w celu poprawnego wyświetlania strony,
8. witryna powinna wyświetlać się poprawnie w systemach:

Windows/PC,

MacOS/Apple,

Linux.

1. witryna powinna wyświetlać się poprawnie w przeglądarkach:

Internet Explorer 7+

Mozilla Firefox 3+

Safari 5+

Opera 10+

Chrome 5+

**2) Struktura serwisu:**

1. Podział treści zawartych w serwisie na różne typy zawartości, jak np. aktualności, multimedia czy archiwum i zarządzanie nimi poprzez panel administracyjny,
2. Struktura witryny przyjazna dla użytkowników, zgodna z istniejącymi trendami w sieci Internet
3. Stworzenie różnych systemów nawigacji, głównej i pomocniczych, które będzie można tworzyć i edytować przez panel administracyjny. Wykorzystanie w serwisie systemów nawigacji krokowej, stronicowej, ścieżek nawigacyjnych, menu dynamicznego, nawigacji drzewiastej, map witryn, w razie potrzeby katalogów, indeksów alfabetycznych.

**3) Wstępne wymagania dotyczące witryny i modułu wirtualnego zwiedzania:**

1. wygląd ogólny – strona ma być przejrzysta i czytelna.
2. grafika o kolorach, nawiązująca do istniejącego już logo szlaku.
3. materiały merytoryczne do części witryny internetowej w postaci tekstów i nazw zakładek dostarczy Zamawiający. Informacje na ten temat znajdują się w dalszej części dokumentu dotyczącej zawartości merytorycznej serwisu.
4. strona będzie zawierać moduł wirtualnego zwiedzania (panoramy sferyczne)
5. poprawki wybranego layoutu zgodnie z wskazówkami Zamawiającego
6. instalacja witryny na serwerze Zamawiającego

**4) Opis wymagań funkcji udostępnionych w witrynie (funkcje administracyjne dostępne w panelu zarządzania):**

1. stworzenie panelu zarządzania treścią – CMS,
2. samodzielne dodawanie i zarządzanie treścią przez użytkowników systemu, w tym dodawanie elementów takich jak: podstrony obiektów, zdjęcia, obrazy itp.
3. dodawanie treści tekstowych przy wykorzystaniu edytora WYSIWYG,
4. dodawanie multimediów przy wykorzystaniu edytora WYSIWYG, formaty: mp4, mp3, flv, swf, AAC,
5. możliwość dodawania plików, załączników, w dowolnym formacie, przyporządkowanych do wprowadzanej treści,
6. zarządzanie i edytowanie obrazami podczas dodawania ich do zawartości witryny,
7. możliwość edycji linków dla każdego elementu witryny,
8. tworzenie i zarządzanie systemem menu,
9. system zarządzania uprawnieniami użytkowników i administratorów
10. możliwość dodawania nowych użytkowników systemu, zarządzanie kontami, przydzielanie uprawnień,
11. możliwość definiowania dowolnych nowych rodzajów treści – udostępniania przez panel administracyjny witryny (np. artykuł, zdjęcie, film, plik dźwiękowy, itp.) ,
12. wyszukiwarka na stronie,
13. statystyki i raporty dotyczące działania witryny,
14. formularze, możliwość tworzenia nowych formularzy poprzez panel administracyjny,
15. wykorzystanie google analytics,
16. wykorzystanie systemu RSS, newsletter,
17. mapa witryny w formacie XML, przyjazna dla wyszukiwarek

**5) Prawa autorskie i majątkowe:**

1. stworzenie witryny na bazie autorskiego CMS
2. przykazanie majątkowych praw autorskich do autorskich elementów witryny.

**6) Support:**

1. udzielenie bezpłatnej gwarancji na poprawność działania witryny w okresie 12 miesięcy od momentu jej oddania do użytku (na zgodność ze standardami i poprawę ewentualnie zaistniałych błędów w już istniejącym kodzie strony)
2. udzielenie płatnej pomocy po bezpłatnym okresie gwarancyjnym

## Informacje ogólne

Wszystkie elementy strony (poza intro) powinny być edytowalne, tak by administrator mógł dodawać, zmieniać itp. poszczególne elementy na stronie np. obiekty, zdjęcia, teksty, aktualności, dane teleadresowe, wydawnictwa w postaci PDF itp.

Wersje językowe strony: polska i angielska

Zadaniem Wykonawcy jest opracowanie strony internetowej wraz z jej wszystkimi elementami.

Zamawiający przekaże Wykonawcy:

1. informacje o przebiegu szlaku,
2. logo szlaku
3. teksty w języku polskim i angielskim do: opisu obiektów, aktualności, dane teleadresowe,
4. wydawnictwa w postaci plików PDF, do działu wydawnictwa.
5. fotografie do działu galeria (bez fotografii w technice HDR i panoram sferycznych)
6. plik graficzny z zestawieniem logotypów informujących o współfinansowaniu projektu ze środków unijnych
7. materiały (zdjęcia teksty) potrzebne do stworzenia projektu graficznego serwisu zostały zamieszczone na ftp.

Host: swietokrzyskie.travel

Login: ftprot

Hasło: rotftp

## Zawartość merytoryczna i graficzna serwisu

1. **Interaktywne intro**

Intro / Interfejs strony www - ergonomiczny interface umożliwiający użytkownikowi intuicyjne poruszanie się po stronie, który zostanie zaprojektowany w atrakcyjnej graficznie formie.

Interfejs strony będzie się składał z 4 scen video połączonych ze sobą tak, że użytkownik będzie mógł poruszać się pomiędzy nimi jak w panoramie 360 stopni – przeciągnięcie sceny w prawo spowoduje przesunięcie się krajobrazu do następnej animacji, w lewo do poprzedniej. Stanowiące interfejs animacje/filmy zamykałyby się w pełną panoramę 360 stopni.

Każda z animacji/filmu będzie spełniać następujące wymogi:

* czas trwania 10 sekund,
* wykorzystanie FlashVideo – nagrane video z wykluczowanym tłem wmontowane w piękny świętokrzyski krajobraz (fotografii lub grafiki)
* będzie stanowić połączenie filmu i animacji
* będzie posiadać ciekawy, zabawny pomysł na zaprezentowanie wybranych obiektów

Przykład:

Bałtów – na tle zielonego, świętokrzyskiego krajobrazu (w tle zamek w Chęcinach) uśmiechnięta turystka (sfilmowana postać video) macha do nas, po czym karmi pasącego się na łące dinozaura (realistyczny dinozaur). – załącznik nr 1

Animacje będą obejmować następujące miejsca/tematy – do wykonawcy będzie należało wymyślić ciekawy pomysł na przedstawienie poniższych tematów i obiektów, tak jak przedstawiono to na powyższym przykładzie:

1. JuraPark Bałtów
2. Muzeum Archeologiczno – Przyrodnicze w Krzemionkach
3. Gołoborze na Świętym Krzyżu / Dymarki
4. Kieleckie rezerwaty
5. Zamek w Chęcinach / Rezerwaty Rzepka, Zelejowa, Jaskinia Piekło
6. Zachełmie / Ślady tetrapoda
7. Jaskinię Raj

W poszczególnych scenkach wszystkie powyżej wymienione miejsca i obiekty będą podlinkowane. Kliknięcie myszką na nie kierować będzie do podstrony opisującej dany obiekt lub dział.

Tłem do wszystkich animacji powinna być muzyka połączona z odgłosami.

Użytkownik będzie miał możliwość pominięcia Intra i przejścia do strony głównej.

1. **Interaktywna mapa regionu**

Wykonawca wykona schematyczną mapę, która może przez użytkownika być wykorzystana jako interaktywne menu służące do nawigacji strony. Mapa ma przedstawiać przebieg szlaku Arche – Geologicznego. Na mapie mają się znajdować odpowiednie rysunki przyporządkowane do każdego z obiektów na szlaku. Po kliknięciu na każdy z rysunków użytkownik przejdzie do opisu atrakcji, na którą kliknął z poziomu mapy. Mapa powinna mieć 3 stopnie szczegółowości – czyli poziom ogólny i 2 zbliżenia przedstawiające większą ilość szczegółów mapy.

Kielce oraz gmina Chęciny – mają mieć osobne, bardziej szczegółowe interaktywne plany/mapy.

Na wszystkich mapach mają znaleźć się rysunki obiektów (łączna ilość rysunków obiektów około 20) oraz piktogramy.

Mapa powinna być interaktywna i pozwalać przechodzić do miejsca w prezentacji wskazanego przez użytkownika.

Zamawiający dostarczy niezbędne materiały do lokalizacji tras i obiektów.

Po kliknięciu przez użytkownika na dany obiekt powinna pojawić się podstrona danego obiektu.

1. **Podstrony obiektów**

Podstrona danego obiektu powinna posiadać następując zawartość:

1. opis obiektu
2. galeria obiektu (co najmniej 7 fotografii dostarczone przez Zamawiającego)
3. panorama sferyczna w ilości podanej w punkcie 6.
4. informacja o możliwości zwiedzania obiektu (dane teleadresowe, czas potrzebny na zwiedzanie, informacja na temat dotarcia do obiektu wraz z mapką, czas zwiedzania)
5. ciekawostki dotyczące obiektu (np. legendy, pochodzenie nazwy itp.)
6. materiały dodatkowe: artykuły, nagrania audio i video, itp.
7. udogodnienia i usługi (baza gastronomiczna i noclegowa, inne atrakcje w pobliżu)
8. rysunek, rycina lub grafika przedstawiająca daną odkrywkę geologiczną, przekrój. Rysunek powinien ukazywać w sposób widoczny warstwy geologiczne lub charakterystyczne cechy w danym obiekcie. Warstwy geologiczne powinny być opisane przy pomocy strzałek lub odnośników. Opis powinien składać się z: informacji o okresie powstania, składzie mineralnym, skamielinach, które tam można znaleźć oraz o wykorzystaniu tych warstw obecnie (np. informacja, że daną warstwę pokładu wykorzystuje się do produkcji parapetów, posadzek, jako kruszywa lub przedmiotów użytkowych.

Wykaz obiektów, do których należy wykonać podstrony:

1. JuraPark Bałtów
2. Muzeum i Rezerwat Archeologiczno – Przyrodniczy „Krzemionki”
3. Wąwóz w Skałach
4. Muzeum Starożytnego Hutnictwa w Nowej Słupi
5. Rezerwat Gołoborze na Łysej Górze
6. Rezerwat Bukowa Góra
7. Kamieniołom Zachełmie
8. Rezerwat Kręgi Kamienne
9. Rezerwat Ciosowa
10. Rezerwat Ślichowice
11. Rezerwat Wietrznia
12. Rezerwat Kadzielnia
13. Rezerwat Karczówka
14. Rezerwat Biesak Białogon
15. Jaskinia Raj
16. Kamieniołom Szewce
17. Rezerwat Rzepka
18. Góra Zamkowa
19. Góra Zelejowa
20. Jaskinia Piekło
21. Kamieniołom Stokówka
22. Rezerwat Miedzianka

Obiekty poza szlakiem:

1. Skałki Piekło pod Niekłaniem
2. Gagaty Sołtykowskie
3. Łagów (Wąwóz Dule, Jaskinia Zbójnicka)
4. Góry Pieprzowe

Zawartość merytoryczną do opisów w języku polskim i angielskim dostarczy Zamawiający. Zamawiający dostarczy również fotografie obiektów oraz dane teleadresowe, informację o usługach, nagrania audio i video.

1. **Gra internetowa (3 poziomy)**

Wykonawca stworzy grę mającą charakter rozrywkowy i poznawczy. Gra polegać będzie na: poruszaniu się przez animowanego, głównego bohatera w przestrzeni 2D na tle różnych krajobrazów świętokrzyskich. Bohater ma zadanie odnaleźć skarb (np. szkielet tetrapoda) ukryty w Górach Świętokrzyskich. Wskazówki dotyczące odnalezienia skarbu będą przekazywane bohaterowi za pomocą zadań (w sumie 30 zadań) do wykonania w postaci: quizu, łamigłówki, zagadki, rebusu, puzzli czy zadania zręcznościowego itp.

Każdy level (3 levele) będzie miał osobną grafikę - tło gry (Krzemionki, Kielce -Wietrznia, Chęciny). Na każdy level przypada nowy projekt graficzny, na który składać będą się:

- animacje flash, efekty specjalne, elementy flashvideo, efekty muzyczne

- muzyka

- wersja polsko/angielska do wyboru przez użytkownika

1. **Galeria**

Galeria składać będzie się z łącznej ilości około 200 fotografii. Fotografie do galerii dostarcza Zamawiający.

1. **Panoramy sferyczne**

Wykonawca wykona i opracuje serię panoram sferycznych. Panoramy powinny być wzajemnie powiązane ze sobą w ramach jednego obiektu

1. JuraPark Bałtów (minimum 5 panoram zrobionych w różnych miejscach parku)
2. Muzeum Archeologiczno – Przyrodnicze w Krzemionkach (minimum 3 panoramy zrobione w różnych miejscach)Muzeum Starożytnego Hutnictwa w Nowej Słupi / Scena z Dymarek Świętokrzyskich (minimum 3 panoramy zrobione w różnych miejscach)
3. Rezerwat Gołoborze na Łysej Górze (minimum 2 panoramy zrobione w różnych miejscach)
4. Rezerwat Ślichowice bądź Wietrznia (minimum 2 panoramy zrobione w różnych miejscach)
5. Rezerwat Kadzielnia (minimum 3 panoramy zrobione w różnych miejscach)
6. Rezerwat Karczówka (minimum 2 panoramy zrobione w różnych miejscach)
7. Jaskinia Raj (minimum 3 panoramy zrobione w różnych miejscach)
8. Rezerwat Rzepka (minimum 2 panoramy zrobione w różnych miejscach)
9. Góra Zamkowa (minimum 2 panoramy zrobione w różnych miejscach)

Panoramy powinny zostać wykonane w okresie wiosennym.

1. **Tapety do pobrania**

Łączna ilość tapet do pobrania 5 – obiekty z Świętokrzyskiego Szlaku Archeo – Geologicznego. Zdjęcia wykonana techniką HDR.

1. Rezerwaty Wietrznia i Kadzielnia w Kielcach
2. Góra Zamkowa w Chęcinach
3. Gołoborze na Świętym Krzyżu
4. Kopalnia Krzemienia Pasiastego w Krzemionkach
5. JuraPark Bałtów
6. **Baza teleadresowa obiektów na szlaku wraz z podanymi informacjami na temat możliwości i kosztów zwiedzania**

Materiały do tego działu przekazane zostaną Wykonawcy przez Zamawiającego. Zadaniem Wykonawcy będzie umieszczenie ich na stronie.

1. **Aktualności**

Materiały do tego działu przekazane zostaną Wykonawcy przez Zamawiającego. Zadaniem Wykonawcy będzie umieszczenie ich na stronie.

1. **Słowniczek pojęć powiązanych z tematem archeo – geologicznym**

Zadaniem wykonawcy będzie opracowanie słownika pojęć (od 50 do 100 haseł) związanych z tematem archeo – geologicznym. Słownik oprócz wersji opisowej składać się będzie również z ilustracji i fotografii. Do opracowania słownika Wykonawca może użyć fotografii dostarczonych przez Wykonawcę.

1. **Wydawnictwa**

Na stronie powinna znaleźć się zakładka dotycząca wydawnictw, które w postaci plików PDF można ściągnąć do komputera użytkownika strony. Wydawnictwa w postaci plików dostarczy Zamawiający.

1. **Scenariusze lekcji w terenie**

Zadaniem Wykonawcy będzie opracowanie 6 tematycznych scenariuszy lekcji w terenie przystosowanych do odpowiednich grup wiekowych - dla dzieci ze szkół: podstawowej (2 lekcje), gimnazjum (2 lekcje), średnia (2 lekcje).

Scenariusze lekcji powinny być przygotowane przez nauczyciela o odpowiedniej specjalizacji i pozytywnie zaopiniowane przez metodyka. Tematyka lekcji powinna wpisywać się w program nauczania odpowiednich grup wiekowych.

Każda z lekcji powinna się składać z:

* informacja dotycząca tematu lekcji
* przedstawienie celów lekcji
* przedstawienia metod wykorzystywanych podczas lekcji
* przedstawienia przebiegu lekcji
* karty pracy ucznia
* innych pomocy dydaktycznych
1. **Tabela er, okresów i epok geologicznych**

Tabela epok i okresów geologicznych. Tabela z nazwami er, okresów i epok geologicznych powinna umożliwić użytkownikowi uzyskanie informacji nie tylko na temat danej epoki czy okresu ale także podawać informacje na temat odkrywek czy znalezisk geologicznych występujących w województwie świętokrzyskim. Po najechaniu kursorem na nazwę powinien się wyświetlać dymek gdzie będzie się znajdował krótki opis danego okresu oraz informacje jaka odkrywka geologiczna, kamieniołom, minerał czy roślina pochodzi z tego okresu. Powinno to zostać przedstawione w sposób przystępny i ciekawy, odpowiedni dla ucznia. Mogą tu też się znaleźć informacje na temat ciekawostek geologicznych tzn. okazów czy form wykorzystania skał w czasach obecnych.

1. **Wyszukiwarka**

Na stronie powinna znaleźć się wyszukiwarka do poszczególnych elementów serwisu.