



ŠPECIFIKÁCIA ZÁKAZKY „Tvorba vzdelávacích nástrojov“

Predmetom zákazky je tvorba nástrojov vzdelávania - interaktívnej mapy a webového sídla, v rámci projektu „Moderné vzdelávanie bez hraníc otvára vidiek podnikaniu“. Interaktívna mapa a webové sídlo sú úzko prepojené, preto je potrebné zabezpečiť kompatibilitu. Interaktívna mapa a jej súčasti, budú umiestnené na webovom sídle a budú využívané na vzdelávanie v rámci projektu ako aj mimo neho. Keďže ide o projekt medzinárodnej úrovne, je kladený veľký dôraz na moderný a reprezentatívny vizuál diel. Pri tvorbe predmetu zákazky je nevyhnuté veľmi úzko spolupracovať a komunikovať s projektovými partnermi projektu (Prešovská univerzita v Prešove, Univerzita Rzeszów) a zúčastňovať sa pracovných stretnutí s nimi (min. 5 pracovných stretnutí, v období 09-10/2017). Vstupné dáta interaktívnej mapy sú predmetom odbornej štúdie, ktorej výstupy budú prezentované na daných pracovných stretnutiach. Verejný obstarávateľ požaduje, aby dáta získané odbornou štúdiou a prezentované/konzultované na pracovných stretnutiach boli zapracované do interaktívnej mapy.

INTERAKTÍVNA MAPA - minimálne požiadavky

- musí byť zostavená z mapových prvkov ako sú:

- päť jednotlivých tematických mapových vrstiev (preberajúce jednotlivé oblasti z pripravovanej odbornej štúdie)
 - názorné 3D grafy, texty s obrázkami a pod., ktoré budú poskytovať jasný pohľad na celé územie, jeho potenciál a zaujímavé informácie (geografické, biologické, ekologické, socioekonomické, kultúrne, historické)
 - vyhľadávanie v mapových dátach
 - výber požadovaného územia
 - ovládacie prvky mapy
 - legenda k mapovým údajom
 - ilustrované 3D grafy
- rozhranie interaktívnej mapy a databáza umiestnená na serveri
- tvorba geodatabázy vektorizáciou vstupných dát a naplňaním atribútmi objektov
- obsah interaktívnej mapy a teda databáza priestorových údajov bude vytváraná v spolupráci s projektovými partnermi, kde najmä Prešovská univerzita v Prešove preberá filozofiu implementácie open source riešení, základnou požiadavkou na WebGIS technologické riešenie je otvorená licencia všetkých použitých technológií. Využitím týchto technológií, z dôvodu ich otvoreného zdrojového kódu, chce verejný obstarávateľ zabezpečiť okrem iného aj trvalú udržateľnosť a možnosť aktualizácie dát širokou škálou používateľov.
- interaktívna mapa programovaná nasledovnými technológiami a funkcionalitami:
- Leaflet JavaScript knižnica
 - podklady ©OpenStreetMap a ©Mapbox
 - cele riešenie licencované CC BY-SA
 - konvertované GeoJSON dáta
 - Tile layers/WMS
 - podpora pre Chrome, Firefox, Safari 5+, Opera 12+, IE 7–11
 - použitie funkcií CSS3
 - mapová projekcia v EPSG:3857/4326/3395
 - dvojjazyčná podpora SK/PL
 - obsahová náplň konzultovaná a implementovaná v úzkej koordinácii s expertmi z dotknutých univerzít



Ilustrované 3D grafy

- tvorba ilustrovaných 3D grafov ako doplnok interaktívnej mapy,
- grafy budú umiestnené na webovej stránke v rámci možností interaktívnej mapy,
- graficky spracované dáta získané odbornou štúdiou pre jednotlivé tematické mapové vrstvy v interaktívnej mape,
- obsahová náplň konzultovaná a implementovaná v úzkej koordinácii s expertmi z dotknutých univerzít. Oblasť, ktorých sa jednotlivé grafy budú týkať, budú stanovené na pracovných stretnutiach,
- ilustračné znázornenie dát, 3D infografika, 3D render
- kreatívne spracovanie jednotlivých atribútov v rámci odborných tém (farebné, obrázkové, realistické, priestorové, využitie fotografií, kompozícií, 3D nástrojov, kreslenia),
- 3 grafy v rámci každej z 5 tematických mapových vrstiev, spolu 15 grafov,
- v rámci každej z 5 tematických mapových vrstiev – min. 1 graf, ktorý bude obsahovať pohyblivý prvok,
- dvojjazyčná podpora SK/PL,
- minimálne rozlíšenie 2K,
- odkaz na príklad spracovania 3D ilustrovaných grafov: <https://dribbble.com/shots/605727-Infographic-Agro-Chart-Illustration-data-visualization/attachments/640352>

WEBOVÉ SÍDLO - minimálne požiadavky

Produkcija webového sídla projektu a pravidelná mesačná aktualizácia. Zabezpečenie domény, hostingu (min. 50GB priestoru), návrh a grafické spracovanie webu a mesačná aktualizácia na dobu trvania projektu – 09/2018.

Technické požiadavky:

- nezávislosť na operačnom systéme a prehliadači
- responzívny dizajn
- použitie open source technológií
- možnosť plnej administrácie celého webu - akejkol'vek jeho časti, všetkých jazykových mutácií (editovanie, pridávanie, mazanie akejkol'vek položky, menu, podmenu x-tej úrovne, informácií, linkov, obrázkov, dokumentov, súborov a pod.) prostredníctvom administrátorov podľa im pridelených práv
- vetvenie webu do hĺbky min. 3 podúrovní
- podpora prehrávania médií (video - full HD, fotky, audio)
- podpora interaktívnej mapy
- zobrazovanie návštevnosti stránky
- registrácia užívateľov webu (do privátnej zóny) a editácia užívateľov prostredníctvom adminov

Základné obsahové požiadavky:

- jazykové mutácie: SK / PL
- funkcionality: fórum podnikateľov, privátna zóna, poradenstvo, informačná zóna
- galéria (fotogaléria, videogaléria)
- aktuality (+ archív starších aktualít)
- registrácia užívateľov webu (privátna zóna)
- vyhľadávacie nástroje