|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ponuku predkladá:** |   |   |   |
|   | *obchodné meno:* |  | *dátum vypracovania ponuky:* |   |
|   | *sídlo:* |   | *pečiatka a podpis* |
|   | *IČO:* |   |
|   | *platca DPH:* |   |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Vytvorenie aplikačného vybavenia** |
| **Celok** | **Časť** | **Parameter** | **MJ** | **Požadovaná hodnota – minimálna technická špecifikácia****(NEPREPISOVAŤ)** | **Hodnota parametra predkladateľa ponuky****(uviesť ponúkanú hodnotu)** |
| Vytvorenie aplikačného vybavenia | Tvorba obsahu informačno - databázového systému kultúrnych pamiatok | Počet | ks | 1 |  |
| zber informácií, sumarizácia podkladov, nahrávanie informácií, plnenie systému a stránok | - | áno |  |
| štylizácia, drobné úpravy v položkách systému, administrátorský prístup pre nahrávanie a úpravy | - | áno |  |
| zber informácii pre informačno databázový systém, centrálnu stránku projektu (fotografie a videa pre databázy, GPS súradnice pre databázy a lokalizácie, textové informácie, kultúrnych pamiatok), zapracovanie lokalizácie | - | áno |  |
| dodávateľ zabezpečí sumarizáciu podkladov z regiónu potrebných pre spracovanie v systéme - údaje o kultúrnych pamiatkach. Na základe získaných podkladov zabezpečí dodávateľ nahratie informácií do systému | - | áno |  |
| Dodávateľ zabezpečí aj zaškolenie pracovníkov objednávateľa tak, aby mohli zabezpečovať aktualizáciu systému po jeho odovzdaní objednávateľovi. Objednávateľ bude mať poskytnutý administrátorský prístup v úrovniach prístupu správy systému | - | áno |  |
| Definovanie úrovní administrátorských prístupov | - | áno |  |
| Vývoj, grafické spracovanie, vizualizácia, testovanie informačného systému vrátane spracovania metodiky a príručky obsluhy vrátane autorských práv | - | áno |  |
| Základné vlastnosti |
| modulárnosť informačného systému, vysoká miera vnútornej integrácie modulov, ako možností integrovania s externými podpornými systémami, systém bude naprogramovaný v slovenskom jazyku | - | áno |  |
| delenie do logických úrovní - Content Management System - možnosť publikovania informácií cez užívateľské prostredie portálu | - | áno |  |
| zálohovací manažment informačného systému s dôrazom na pravidelnosť | - | áno |  |
| mirroring servera za účelom vysokej dostupnosti | - | áno |  |
| správa galérií (napr. fotogalérie, videogalérie) | - | áno |  |
| správa funkcionalít prístupu v jednotlivých úrovniach prístupu podľa rolí | - | áno |  |
| možnosť priraďovania a prideľovania prístupových práv k jednotlivým úrovniam informačného systému | - | áno |  |
| systém musí poskytovať aj schvaľovací flow up pre obsah (schvaľovanie navrhovaných aktualizácií dát) pre definované kategórie | - | áno |  |
| nahrať „slepé texty“ pred nahratím „ostrých“ dát | - | áno |  |
| vysoký stupeň bezpečnosti systému, sledovanie a audit zmien a prístupov, pravidelné aplikovanie bezpečnostných patchov a upgradov, zabezpečená silná autentifikácia klientov a možnosť komunikácie zabezpečeným protokolom SSL (HTTPS) | - | áno |  |
| možnosť generovania QR kódov pri každej položke systému | - | áno |  |
| management prístupov k oprávneným informáciám | - | áno |  |
| prístup k dátam v reálnom čase (on-line) | - | áno |  |
| implementácia geografického modulu s možnosťou generovania turistických bodov / kultúrnych pamiatok | - | áno |  |
| prepojenie s digitalizáciou máp | - | áno |  |
| Robustnosť databázy voči dátovému rozsahu | - | áno |  |
| štandardizované protokoly pre výmenu dát, help systém tzv. šepkár | - | áno |  |
| rýchle a prehľadné vyhľadávanie informácií v systéme, využitie XML, SOAP | - | áno |  |
| import existujúcich dát, možnosť používania XML/SOAP ako výmenný formát pre dátovú integráciu XML/SOAP | - | áno |  |
| Potrebné navrhnúť aj štandardizované formáty, ich prvky, zobrazenie – formátovanie a ich mapovanie na databázu | - | áno |  |
| Mapový portál | - | áno |  |
| Interaktívna mapa kultúrných pamiatok / muzeí / POI | - | áno |  |
| priblíženie a oddialenie mapy | - | áno |  |
| posun mapy | - | áno |  |
| body záujmu /POI/ voliteľné podľa kategórií | - | áno |  |
| možnosť výberu vlastnej trasy | - | áno |  |
| body záujmu /POI/ voliteľné podľa kategórií | - | áno |  |
| prehľad POI | - | áno |  |
| info o POI /text, foto, video (ak jestvuje), odkaz/ | - | áno |  |
| možnosť importu údajov z tabuľkových a textových súborov - dynamické generovanie www stránok na základe dotazov užívateľov na databázu | - | áno |  |
| generátor formulárov | - | áno |  |
| reviewu modul pre hodnotenie POI - kultúrnych pamiatok / múzeí / jaskýň | - | áno |  |
| ankety | - | áno |  |
| aktualizácia servera a webových stránok servera informačného systému v reálnom čase | - | áno |  |
| tlačové výstupy zo systému - generovanie dokumentov a galérií na základe požiadaviek užívateľa do viacerých formátoch (PDF, JPEG,...) | - | áno |  |
| analytické moduly na úrovni štatistík o informačnom systéme | - | áno |  |
| dodávateľ je povinný poskytnúť odberateľovi autorské práva na systém | - | áno |  |
| Požadované podrobné vlastnosti |
| Návrh vizualizácie jednotlivých šablón (Layout), rozloženie, štruktúra, zoznam položiek, použitie farieb - odsúhlasenie objednávateľom (súlad s Corporate Identity), konzultácie, navrhnúť ideu vzhľadu | - | áno |  |
| implementácia video prezentácií (umiestnenie v systéme, využitie jestvujúcich) | - | áno |  |
| responzívnosť stránky (tablety, mobily, rôzne operačné systémy) | - | áno |  |
| implementácia pripadných videí z youtube, vimeo, atď. | - | áno |  |
| login, newsletter, levelovať prístup, databáza pamiatok | - | áno |  |
| generovanie QR kódov pri každej položke systému - možnosť exportu a tlače, nalinkovanie podporného softvéru na čítanie QR kódov - QR readerov (appstore, Googleplay, web...), možnosť generovania QR kódov pri každej kultúrnej pamiatke- 1. lokalizácia v mape, 2. samotná informácia | - | áno |  |
| otvorenosť systému pre upgrade, migráciu, update, využitie niektorej bežne používanej platformy | - | áno |  |
| prepojenie systému a implementácia výstupu položky digitalizácia máp / lokalizácia | - | áno |  |
| vytvorenie aktualizačného formulára pre jednoduché nahrávanie informácií - noviniek do systému | - | áno |  |
| RSS kanály | - | áno |  |
| systém musí obsahovať minimálne 7 ks layout (rozloženie údajov na stránkach - šablóny) - priraďovanie schém k jednotlivým informáciám, položkám informačného systému | - | áno |  |
| prístup k štatistikám - štatistický modul, sumarizácia dát - možnosť exportu do tabuľky | - | áno |  |
| možnosť implementácie jestvujúcich IP kamier v prípade záujmu | - | áno |  |
| schvaľovanie príspevkov, Apprownut príspevky | - | áno |  |
| kronika "napísali o nás" s možnosťou prihlásenia i bez neho, ale s administráciou a schvaľovaním administrátora | - | áno |  |
| zaškolenie administrátorov – max. 4 hodiny (max. 5 osôb) | - | áno |  |
| implementácia foto, gps dáta pamiatok, múzeí | - | áno |  |
| databáza registrovaných užívateľov, možnosť zasielania noviniek prostredníctvom e-mailu s možnosťou filtrovania podľa požiadaviek administrátora | - | áno |  |
| mapa stránky – Sitemap | - | áno |  |
| Dodávateľ navrhne, zabezpečí vizuálnu podobu, pre všetky typy kódov bude unifikovaná grafika - grafika v súlade s Corporate Identity, povinná poblicita - nutné odsúhlasenie objednávateľom | - | áno |  |
| možnosť exportu QR kódov z informačného v dvoch úrovniach (1. samotné textové informácie z IS a RS, 2. lokalizácia z výstupu položky digitalizácia máp | - | áno |  |
| Modulárnosť modulu, možnosti integrovania s externými podpornými systémami | - | áno |  |
| schopnosť mobilných zariadení načítať za pomoci jednoduchej aplikácie špeciálne 2D grafické kódy a prepojiť ich s interaktívnou akciou – nasmerovanie na webovú adresu alebo stiahnutie dát | - | áno |  |
| generovanie kódov za účelom podpory marketingových aktivít v regiónoch | - | áno |  |
| prepojiteľnosť modulu na iné druhy IS a RS - dátová, komunikačná, funkčná | - | áno |  |
| vytvorenie metodiky a príručky obsluhy s modulom | - | áno |  |
| vytvorenie formulárov pre jednoduché nahrávanie dát | - | áno |  |
| zálohovací manažment webpriestoru s ohľadom na pravidelnosť | - | áno |  |
| obnova dát | - | áno |  |
| správa vytvorenej webovej stránky projektu počas doby realizácie | - | áno |  |
| systém počíta s vytvorením modulárneho cloud systému s možnosťou ďalšieho rozširovania a škálovania | - | áno |  |
| systém zabezpečený proti bežným typom útokov – SQL injection, XSS, CSRF, clickjacking | - | áno |  |
| riešenie by malo byť postavené na opensource frameworku, s využitím SQL DTB | - | áno |  |
| Vývoj |
| Platformy | - | Min.: 2 operačné systémy, ktoré spolu pokrývajú min. 85% celosvetových používateľov mobilných zariadení ku dňu predkladania ponúk  |  |
| Push notifikácie | - | áno |  |
| Rest API rozhranie slúži na komunikáciu medzi backendom portálu Guliver a mobilnými aplikáciami vo formáte JSON | - | áno |  |
| Pre mobilné aplikácie budú na portáli dostupné REST API endpointy, pomocou ktorých bude aplikácia komunikovať (formát dát, rozsah, metóda, overenie) | - | áno |  |
| REST API nebude potrebné mať dáta portálu (napr. informácie o pamiatkách) uložené priamo v mobilných aplikáciach, ale bude možné si ich dynamicky podľa potreby doťahovať z portálu. Zmeny tak budú vykonávané centralizovane | - | áno |  |
| REST API endpointy budú chránené prostredníctvom API kľúča | - | áno |  |
| nutné zabezpečiť komunikáciu mobilných aplikácií s REST API endpointami (a portálom) pomocou SSL certifikátu | - | áno |  |
| dodanie IS do | - | Do max. 4 mesiacov |  |
| hosting | - | v dátovom centre štandardu min. Tier III |  |
| Požiadavky na správu systému |
| Správa systému v podobe analytických, programátorských prác v rozsahu 10 človekohodín mesačne | - | áno |  |
| Požiadavky na CLOUD SYSTÉM |
| Granatovaná dostupnosť | - | min. 99,95% |  |
| Úroveň bezpečnosti podľa medzinárodných štandardov | - | Min. ISO 27000 |  |
| Dátové centrum spĺňajúce požiadavky štandardov TIA 942 pre úroveň Tier III | - | áno |  |
| 7-ďnové automatické zálohovanie virtuálneho servera | - | áno |  |
| Monitoring systému a aplikácií dostupných v režime 24/7 | - | áno |  |
| Zálohovanie napájanie prostredníctvom duálnych generátorov | - | áno |  |
| možnosť škálovať vertikálne (navýšenie zdrojov, pridanie CDN, úprava možností cachovania), aj horizontálne (pridanie ďalších serverov – databázový master / slave, ďalší aplikačný server, a podobne) | - | áno |  |
| Názov výrobcu a typové označenie s príslušenstvom: |
| Ďalšie súčastihodnotyobstarávanéhozariadenia | Doprava zariadení na miesto prevádzky | áno |  |
| Záručná doba min. 24 mesiacov | áno |  |
| Implementácia s uvedením do prevádzky | áno |  |