**Portál územního plánování obcí   
Kraje Vysočina**

**Technická specifikace  
návrh řešení**

|  |
| --- |
| Účastník: |
| **<jméno/název účastníka>** |

|  |
| --- |
| Adresa: |
| **<ulice, č.p.>**  **<město, psč>** |

|  |
| --- |
| Kontakty: |
| **Telefon: <telefon/mobil>**  **e-mail: <email>** |

# Předmět zakázky

Návrh účastníka předkládá návrh řešení veřejné zakázky „Portál územního plánování obcí Kraje Vysočina“ (dále jen „PÚPO” nebo „Dílo” nebo „zakázka“), kompletní dodávku a implementaci v následujícím rozsahu (*účastník vyplní strany, kde jsou jednotlivé požadavky řešeny*):

### Přehled plnění požadavků k dílu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Část | Specifikace úlohy | Místo splnění v návrhu |
| A | Existuje návrh řešení **předimplementační analýzy PÚPO**, požadavky 1 - 2 | *Napište strany kde* |
| B | Existuje návrh řešení požadavků na **webové rozhraní PÚPO** formou portálu ke zpřístupnění digitálního informačního a datového obsahu územního plánování obcí Kraje Vysočina prostřednictvím projektu vytvořeného v CMS obsahujícího: | *Napište strany kde* |
| B1 - Základní požadavky na informační a datový obsah PÚPO, požadavky 3 - 15 | *Napište strany kde* |
| Bodované požadavky B1, 11 - 15 |  |
| B2 - Základní požadavky na výsledný portál PÚPO, požadavky 16 – 25 | *Napište strany kde* |
| Bodované požadavky B2, 25 | *Napište strany kde* |
| B3 - Základní požadavky na obsah úvodní stránky PÚPO, prvky úvodní stránky, požadavky 26 - 34 | *Napište strany kde* |
| Bodované požadavky B3, 34 | *Napište strany kde* |
| B4 - Základní požadavky na obsah informačních stránek PÚPO, prvky blogovací informační stránky, požadavky 35 - 45 | *Napište strany kde* |
| B5 - Základní požadavky na obsah Mapového atlasu PÚPO, požadavky 46 – 52 | *Napište strany kde* |
| B6 - Požadavky podpory participace s občany, požadavek 53 | *Napište strany kde* |
| Bodované požadavky B6, 53 | *Napište strany kde* |
| B7 - Požadavky na zobrazení informačního obsahu ÚPD a ÚPP, požadavky 54 - 61 | *Napište strany kde* |
| Bodované požadavky B7, 58 - 61 | *Napište strany kde* |
| C | Návrh řešení požadavků na **Systém pro správu obsahu PÚPO** (**CMS PÚPO**) sestávající z komponent na straně serveru (tzv. back-end), na straně klienta (tzv. front-end), a z webové klientské aplikace a na straně poskytování webových služeb: | *Napište strany kde* |
| C1 - Základní požadavky na CMS PÚPO,  požadavky 62 - 68 | *Napište strany kde* |
| C2 - Základní požadavky na nástroje mapového atlasu CMS PÚPO, požadavky 69 – 73 | *Napište strany kde* |
| Bodované požadavky C2, 73 | *Napište strany kde* |
| C3 - Požadavky na administraci systému,  požadavky 74 - 76 | *Napište strany kde* |
| D | Návrh řešení **Mobilní aplikace**,  bodované požadavky 77 - 81 | *Napište strany kde, pokud je aplikace navrhována* |
| E | Návrh řešení požadavků na **Jednotný systému správy dat územního plánování** (JDSÚP) Kraje Vysočina, konsolidace/integrace existujících dat ÚP obcí a kraje, migrace dat, systém publikace dat v PÚPO a systémech třetích stran, správa a sdílení dat. Požadavky 82 - 93 | *Napište strany kde* |
| Bodované požadavky části E, 92 - 93 |  |
| F | Návrh řešení požadavků **Systému společných služeb** poskytujících podporu publikace a poskytování dat z   * podkladových map zdrojů ČÚZK, Kraje vysočina (např. referenční data, CENIA, VÚMOP, ÚHÚL, AOPK, VÚV, NPÚ, ČSÚ) * katastru nemovitostí (KN) a RÚIAN, * digitální technické mapy (DTM) | *Napište strany kde* |
| F1 - Systém společných služeb Propojující služby integrující data registrů a JDS ÚP KV, požadavky 94 – 98 | *Napište strany kde* |
| F2 - Georeporty - podpora výkonu veřejné správy, podpora veřejnosti, požadavky 99 - 103 | *Napište strany kde* |
| Bodované požadavky F2, 102 - 103 | *Napište strany kde* |
| G | Návrh řešení požadavků na **provozní a systémovou dokumentaci** | *Napište strany kde* |
| G1 - Obecné požadavky k dokumentaci,  požadavky 104 - 105 | *Napište strany kde* |
| G2 - Základní požadavky na strukturu dokumentace, požadavky 106 – 110 | *Napište strany kde* |
| G3 - Dokumentace jednotlivých částí Díla,  požadavky 111 - 118 | *Napište strany kde* |
| G4 - Dokumentace k implementaci Díla do cílového prostředí, požadavky 119 - 123 | *Napište strany kde* |
| G5 - Dokumentace k testování, požadavky 124 - 127 | *Napište strany kde* |
| G6 - Školící materiály minimálně obsahují,  požadavky 128 – 131 | *Napište strany kde* |
| G7 - Dokumentace k vývojovým kódům,  požadavek 132 | *Napište strany kde* |
| G8 - Provozní a systémová dokumentace,  požadavky 133 - 147 | *Napište strany kde* |
| H | Návrh řešení požadavků na **Implementaci celého řešení do plného provozu**, požadavky 148 - 152 | *Napište strany kde* |
| I | Návrh řešení požadavků na **Zkušební provoz a testování** | *Napište strany kde* |
| I1 - Funkční testy, požadavky 153 - 157 | *Napište strany kde* |
| I2 - Nefunkční (strukturální) testy,  požadavky 158 - 161 | *Napište strany kde* |
| I3 - Koncepce testovacích prostředí,  požadavky 162 - 167 | *Napište strany kde* |
| I4 - Druhy prostředí, požadavek 168 | *Napište strany kde* |
| I5 - Etapy testování, požadavky 169 – 170 | *Napište strany kde* |
| I6 - Metoda testování, požadavek 171 | *Napište strany kde* |
| J | Návrh řešení požadavků na **Dodávku školení**, požadavky 172 - 177 | *Napište strany kde* |

# Obecná charakteristika návrhu řešení Díla

*Zadavatel požaduje, aby účastník v této kapitole uvedl základní úvod do problematiky řešení celého Díla, základní charakteristiku díla ve smyslu zadávací dokumentace, stručně vazbu díla na problematiku územního plánování, základní charakteristiku řešených částí s vysvětlením, své zkušenosti s problematikou apod. Tato úvodní kapitola má stručně seznámit Zadavatele s předloženým návrhem, jeho strukturou a formou uvedení plněných požadavků i případné postřehy Účastníka, které by mohly být přínosné k dosažení cílů. Dále zde účastník uvede předložený funkční prototyp a případně další části návrhu, jako jsou wireframe, řešení nefunkčních požadavků, implementace apod. Text tohoto úvodu bude zpracován přehledně a stručně a nebude obsahovat nesouvisející informace či odkazy.*

# Návrh řešení požadavků k Dílu

## Požadavky k části A

*Zadavatel požaduje, aby sem účastník uvedl stručný návrh, jak bude řešit předimplementační analýzu obecně. Jaký zvolí postup, metodiky apod. Účastník uvede především:*

* *jak provede sběr požadavků a jejich záznam (metoda, záznam, správa, měřitelné cíle aj.)*
* *jak bude modelovat konkrétní a podrobné návrhy (např. use case, diagramy, schémata, prototypování aj.)*
* *jaké zvolí nástroje ke správě požadavků*
* *jeho komunikace s uživateli zadavatele při sestavování požadavků*
* *jak vyřeší nejednoznačnou formulaci podrobných požadavků uživatelů vyplývající* 
  + *z nejasných představ uživatelů,*
  + *z nejednoznačností legislativního rámce;*
  + *z neznalosti technologií;*
* *jak provede finalizaci seznamu požadavků;*
* *jak naloží s dodatečnými požadavky a úpravami požadavků po jejich fixaci.*

Účastník zde uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků 1. - 2. a jejich podpožadavků v požadované formě a ve smyslu zadání.

## Požadavky k části B

*Zadavatel požaduje, aby sem účastník uvedl stručný návrh, jak bude řešit jednotlivé požadavky související s částí B, tj. vytvořením informačního a datového obsahu PÚPO, který bude k dispozici prostřednictvím zvolených aplikačních prostředků uživateli.*

### Část B.1 - Základní požadavky na informační a datový obsah PÚPO

Účastník do tohoto místa strukturovaně uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků 3. - 10. a jejich podpožadavků v požadované formě a ve smyslu zadání;
* případný stručný návrh řešení volitelných rozšiřujících požadavků 11. - 15. a jejich podpožadavků v požadované formě.

### Část B.2 - Základní požadavky na výsledný portál PÚPO

Účastník uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků 16. - 24. a jejich podpožadavků v požadované formě;
* případný stručný návrh řešení volitelného rozšiřujícího požadavku 25. Včetně podpožadavků v požadované formě.

### Část B.3 - Základní požadavky na obsah úvodní stránky PÚPO, prvky úvodní stránky

Účastník uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků 26. - 33. a jejich podpožadavků v požadované formě;
* případný stručný návrh řešení volitelného rozšiřujícího požadavku 34. Včetně podpožadavků v požadované formě.

### Část B.4 - Základní požadavky na obsah informačních stránek PÚPO, prvky blogovací informační stránky

Účastník uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků 35. - 45. a jejich podpožadavků v požadované formě.

### Část B.5 - Základní požadavky na obsah Mapového atlasu PÚPO

Účastník uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků 45. - 52. a jejich podpožadavků v požadované formě.

### Část B.6 - Požadavky podpory participace s občany

Účastník uvede:

* případný stručný návrh volitelného rozšiřujícího požadavku 53. včetně podpožadavků v požadované formě.

### Část B.7 - Požadavky na zobrazení informačního obsahu ÚPD a ÚPP

Účastník uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků 54. - 57. a jejich podpožadavků v požadované formě;
* případný stručný návrh řešení volitelných rozšiřujících požadavků 58. - 61. a jejich podpožadavků v požadované formě.

## Požadavky k části C

*Zadavatel požaduje, aby sem účastník uvedl stručný návrh, jak bude řešit požadavky předpokládající vytvoření CMS. Jaký zvolí postup apod. Účastník nezapomene na:*

* *schéma řešení CMS*
  + *obsahující návrhář šablon typu*
    - *úvodní obrazovky*
    - *webové stránky obsahu (blog stránky),*
    - *informačního panelu, obsah, nástroje a služby v informačním panelu,*
    - *mapy, obsah mapového okna*
  + *správce obsahu stránek*
  + *nastavení práv na úrovni stránky, objektu a nástroje stránky*
  + *správce uživatelů (uživatelských skupin, jednotlivých uživatelů);*
* *ukládání dat CMS do databáze (uživatelé a jejich práva, nastavení, uspořádání obsahu apod.);*
* *důraz na možný a pohodlný RE-USE (znovupoužití) pro budování portálů.*

### Část C.1 - Základní požadavky na CMS PÚPO

Účastník uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků 62. - 68. a jejich podpožadavků v požadované formě;

### Část C.2 - Základní požadavky na nástroje mapového atlasu CMS PÚPO

Účastník uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků 69. - 72. a jejich podpožadavků v požadované formě;
* případný stručný návrh volitelného rozšiřujícího požadavku 73. v požadované formě.

### Část C.3 - Požadavky na administraci systému

Účastník uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků požadavků 74. - 76. a jejich podpožadavků v požadované formě.

## Požadavky k části D

*Zadavatel požaduje, aby sem účastník uvedl návrh mobilní aplikace podporující PÚPO, kde se soustředí nejen na splnění určitého jím navrženého rozsahu publikace potřebných dat územního plánování prostřednictvím mobilních zařízení, zejména chytrých telefonů, ale zároveň nabídne případné varianty a možnosti řešení. V rámci návrhu nezapomene uvést:*

* *schéma řešení mobilní aplikace*
  + *úvodní obrazovky*
  + *informačního panelu*
  + *mapy, obsah mapového okna*
  + *případně dalších komponent aplikace*
* *návrh off-line módu aplikace*
* *návrh dostupnosti aplikace.*

Účastník uvede:

* případný stručný návrh řešení volitelných rozšiřujících požadavků 77. - 81. a jejich podpožadavků v požadované formě.

## Požadavky k části E

*Zadavatel požaduje, abye sem účastník uvedl velmi stručný rozbor stávajícího stavu dat územního plánování obecně v ČR a problémy s tím související. Dále zadavatel požaduje, aby sem účastník uvedl návrh řešení skladování dat územního plánování krajského úřadu a obcí Kraje vysočina, jejich provázání, distribuci, aktualizaci i správu s vazbou na data okolních systémů. Účastník nezapomene mimo jiné uvést:*

* *orientační schéma uspořádání komponent skladiště včetně uživatelského rozhraní;*
* *schéma integrace dat obcí a kraje*
* *implementace datového skladu do celkového řešení*
* *návrh služeb skladu.*

Účastník uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků 82. - 91. a jejich podpožadavků v požadované formě;
* případný stručný návrh řešení volitelných rozšiřujících požadavků 92. - 93. a jejich podpožadavků v požadované formě.

## Požadavky k části F

### Část F.1 - Systém společných služeb Propojující služby integrující data registrů a JDS ÚP KV

Účastník uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků požadavků 94. - 98. a jejich podpožadavků v požadované formě.

### Část F.2 - Georeporty - podpora výkonu veřejné správy, podpora veřejnosti

Účastník uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků 99. - 101. a jejich podpožadavků v požadované formě;
* případný stručný návrh řešení volitelných rozšiřujících požadavků 102. - 103. a jejich podpožadavků v požadované formě.

## Požadavky k části G

*Účastník zde uvede prohlášení, že seznámil s požadavky k části G a akceptuje je. Zadavatel požaduje, aby účastník tyto požadavky naplňoval. Své prohlášení uvede následující formou:*

Účastník zde prohlašuje, že se seznámil s veškerými požadavky na dokumentaci 104 - 147, tj.:

* Obecnými požadavky k dokumentaci
* Základními požadavky na strukturu dokumentace
  + Projektová dokumentace
  + Předimplementační analýza
* Dále požadavky na
  + Dokumentaci jednotlivých částí Díla
  + Dokumentaci k implementaci Díla do cílového prostředí
  + Dokumentaci k testování
  + Školící materiály minimálně obsahují
  + Dokumentaci k vývojovým kódům
  + Provozní a systémovou dokumentaci,

Uvedenými pod čísly 104 – 147, akceptuje je připraven a má prostředky je splnit.

## Požadavky k části H

*Účastník zde uvede prohlášení, že se seznámil s požadavky k části H a akceptuje je. Zadavatel požaduje, aby účastník tyto požadavky naplňoval. Účastník Své prohlášení uvede následující formou:*

Účastník se zavazuje, že efektivně využije zadavatelem poskytnuté technologické zázemí a prostředky uvedené v požadavcích č. 148 – 152.

*Účastníki zde dále uvede, jak naplní požadavky k části H a jakým způsobem jím budou akceptovány ve standardizované požadované formě.*

Účastník uvede:

* stručný návrh řešení/naplnění povinných požadavků 148. - 152. a jejich podpožadavků v požadované formě.

*Dále zadavatel požaduje, aby zde účastník předložil základní schéma předpokládaného nasazení Díla (např. deployment diagram), dále rozsah a způsob integrace produktů ESRI, využití Zadavatelem uvedených technologií a jak bude naplněn požadavek na nezávislost řešení na těchto komponentách (viz hodnotící kritérium 3).*

## Požadavky k části I

*Zadavatel požaduje, že v tomto místě účastník stručně uvede, plnění požadavků na testování, návrh organizace a způsobu testování dokončených dílčích kroků (etap) v rámci plnění částí A – F (testování per partes), návrh řešení zjištěných vad během testování (návrh nesmí bránit splnění lhůty pro zkušební provoz a oddálit tak uvedení díla do rutinního provozu), apod.:*

### Část I.1 - Funkční testy

Účastník do tohoto místa strukturovaně uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků 153. - 157. a jejich podpožadavků v požadované formě a ve smyslu zadání.

### Část I.2 - Nefunkční (strukturální) testy

ÚčastníkÚčastník do tohoto místa strukturovaně uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků 158. - 161. a jejich podpožadavků v požadované formě a ve smyslu zadání.

### Část I.3 - Koncepce testovacích prostředí

Účastník do tohoto místa strukturovaně uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků 162. - 167. a jejich podpožadavků v požadované formě a ve smyslu zadání.

### Část H.4 - Druhy prostředí

Účastník do tohoto místa strukturovaně uvede:

* stručný návrh řešení povinného požadavku 168. a jeho podpožadavků v požadované formě a ve smyslu zadání.

### Část H.5 - Etapy testování

Účastník do tohoto místa strukturovaně uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků 169. - 170. a jejich podpožadavků v požadované formě a ve smyslu zadání.

### Část I.1 - Funkční testy

Účastník do tohoto místa strukturovaně uvede:

* stručný návrh řešení povinného požadavku 171. a jeho podpožadavků v požadované formě a ve smyslu zadání.

## Požadavky k části J

*Zadavatel požaduje, aby v tomto místě účastník stručně uvedl naplnění požadavků na školení, strukturu školení, harmonogram, organizaci školení, uživatelské skupiny apod.:*

Účastník do tohoto místa strukturovaně uvede:

* stručný návrh řešení povinných požadavků 172. - 177. a jejich podpožadavků v požadované formě a ve smyslu zadání.

# Nefunkční a technické požadavky

*Účastník v této kapitole odsouhlasí požadavky uvedené v tabulce, čímž dává ve známost, že se seznámil s jejich zněním a souhlasí s jejich naplněním. Jedná se o povinné požadavky, které vylučují v nabídce jiný způsob řešení, než jaký je požadován.*

## Prohlášení

Účastník tímto prohlašuje, že se seznámil s uvedenými nefunkčními požadavky a následující formou uvedení v tabulkách akceptuje jejich splnění.

### Požadavky na základní vlastnosti webu, design, uspořádání a obsah

|  |  |
| --- | --- |
| Požadavek | Bude splněno: |
| 1. Validita dle standardů W3C | ANO/NE |
| 1. Velikost stránky | ANO/NE |
| 1. Aktuálnost stránky | ANO/NE |
| 1. Podpora čtení stránek ve všech většinově užívaných prohlížečích | ANO/NE |
| 1. Podpora handicapovaných uživatelů | ANO/NE |
| 1. Pravidla pro obsah stránek | ANO/NE |
| 1. Práci s webovou stránkou řídí uživatel | ANO/NE |
| 1. Požadavky na uspořádání obsahu stránky | ANO/NE |
| 1. Ovládání webu | ANO/NE |
| 1. Odkazy jsou zřetelné a návodné | ANO/NE |
| 1. Kód je technicky způsobilý a strukturovaný | ANO/NE |
| 1. Responzivní webdesign | ANO/NE |
| 1. Jednotný designový návrh | ANO/NE |
| 1. Ergonomie portálu | ANO/NE |
| 1. Pozice webu ve vyhledávačích | ANO/NE |

### Doplňující požadavky na zobrazení grafické části ÚPD

|  |  |
| --- | --- |
| Požadavek | Bude splněno: |
| 1. Systém zobrazuje grafickou část ÚPD obce | ANO/NE |
| 1. Informační rámec zobrazující údaje textové části a atributových dat jednotlivých vrstev | ANO/NE |
| 1. Nápověda | ANO/NE |

### Další požadavky na správu dat informačního obsahu

|  |  |
| --- | --- |
| Požadavek | Bude splněno: |
| 1. Systém disponuje správou číselníků a podkladových dat | ANO/NE |
| 1. Systém umožňuje registrovat oprávněnou osobou třetí osobu, která tak získává klíč (identitu) a možnost přístupu k některým částem systému | ANO/NE |

### Požadavky na licence

|  |  |
| --- | --- |
| Požadavek | Bude splněno: |
| 1. Licence portálu PD nebudou omezeny počtem funkcionalit, spravovaných dokumentů, objemem ukládaných dat, počtem napojených prohledávacích databází (indexů), počtem prohledávaných externích zdrojů ani jakkoliv jinak. | ANO/NE |

### Legislativní a metodické požadavky

|  |  |
| --- | --- |
| Požadavek | Bude splněno: |
| 1. Prezentace obsahu PÚPO musí respektovat a být v souladu s případnými legislativními požadavky zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). | ANO/NE |
| 1. Dále musí respektovat stávající metodická doporučení MMR vztahující se k problematice řešené v PÚPO, zejména standardy dostupné na stránkách MMR a ÚÚR (Ústav územního rozvoje - https://www.uur.cz/). | ANO/NE |

### Technické a bezpečnostní požadavky

|  |  |
| --- | --- |
| Požadavek | Bude splněno: |
| 1. Postupy pro spuštění a ukončení chodu systému, pro restart nebo obnovení chodu systému po selhání, pro ošetření chybových stavů anebo mimořádných jevů | ANO/NE |
| 1. Popis oddělení prostředí pro vývoj, test, provoz dodávaného řešení | ANO/NE |
| 1. Postup ověření identity uživatelů | ANO/NE |
| 1. Řízení přístupových oprávnění | ANO/NE |
| 1. Ochrana před škodlivým kódem | ANO/NE |
| 1. Návrh a popis zálohování navrhovaného řešení | ANO/NE |
| 1. Zaznamenávání událostí, včetně návrhu jejich vyhodnocování | ANO/NE |
| 1. Použití mechanismů identifikace a autentizace včetně změny údajů, které slouží k přihlášení | ANO/NE |

### Aplikační bezpečnost

|  |  |
| --- | --- |
| Požadavek | Bude splněno: |
| 1. Zhotovitel zajistí v rámci dodávaného řešení uvedené požadavky | ANO/NE |

### Návrh a popis zabezpečení síťových služeb

|  |  |
| --- | --- |
| Požadavek | Bude splněno: |
| 1. Monitorování systémů | ANO/NE |
| 1. Záznamy selhání | ANO/NE |
| 1. Technologické řešení PÚPO musí být založeno na principu servisně orientované architektury. | ANO/NE |
| 1. PÚPO by mělo mít modulární strukturu, aby bylo umožněno přidávání a ubírání funkčností (služeb) bez vlivu na chod zbytku Systému a přerušení ostatních vazeb. | ANO/NE |
| 1. Součástí předmětu plnění veřejné zakázky je zajištění všech částí nezbytných k řádnému zprovoznění PÚPO (licence, maintenance free pro zvolené neunikátní softwarové produkty, certifikáty apod.), tj. tzv. Softwarová platforma PÚPO (SW platforma). Pro užívání jednotlivých softwarových produktů nasazených v rámci SW platformy musí mít Účastník odpovídající licenční ujednání. Zhotovitel garantuje soulad používání veškerých licencí se zákonem. Zhotovitel zejména nesmí navrhnout a použít licence, které by byly v rozporu s provozem na virtualizovaném serverovém prostředí. Součástí předmětu plnění veřejné zakázky není zajištění hardwarové infrastruktury, síťové konektivity, domény a dodání základních mapových podkladů, které zajišťuje zadavatel. | ANO/NE |
| 1. PÚPO včetně všech komponent bude dodán a zprovozněn na HW prostředcích zadavatele v jedné fyzické lokalitě (sídle zadavatele). | ANO/NE |
| 1. PÚPO bude provozován ve virtualizovaném serverovém prostředí (virtuální serverové farmě) a bude poskytnut potřebný výkon a úložiště dle specifikace navržené Účastníkem. Zhotovitel nebude mít k dispozici dedikovaný fyzický server(y). Výpočetní výkon, diskovou kapacitu, konektivitu do internetu, administraci HW včetně aktivních síťových prvků, virtualizačního SW, zálohování na úrovni OS, řízení práv a monitoring provozu v síti zadavatele zajišťuje zadavatel v rozsahu dle specifikace navržené Účastníkem. Všechny softwarové komponenty nezbytné pro implementaci PÚPO, které budou navrženy Účastníkem a které zadavatel nevyužívá, resp. by pro něj znamenaly finanční náklad (vyjma případu viz níže), zajistí pro zadavatele Účastník na své náklady. Zadavatel Účastníkovi nabízí pro potřeby plnění této veřejné zakázky možnost bezplatného využití licencí operačních systémů (OS) Windows (specifikace licence) nebo Linux (specifikace distribuce) a jejich zakomponování do architektury návrhu PÚPO. Zadavatel však neomezuje Účastníka volbou operačních systémů (OS); dodání jakýchkoliv jiných než, výše uvedených operačních systémů, však jde na úkor Účastníka. Jejich instalaci zajišťuje zadavatel. Případné finanční náklady spojené s dodávkou jiných OS či jiných komponent SW platformy zohlední Účastník v ceně Systému. | ANO/NE |
| 1. Pro monitoring sítě zadavatel v době vypsání zadávacího řízení standardně používá níže uvedené nástroje: <jaké>, pro zálohování: <jaké>, pro virtualizace <virtualizátor jaký>. | ANO/NE |
| 1. HW a SW architektura řešení celého PÚPO musí být navržena tak, aby zvládala simultánní on-line přístup (čtení/zápis) min. 100 uživatelů v jednom okamžiku bez znatelného omezení odezvy (do 5000 ms mimo mapové úlohy). | ANO/NE |

## Návrh řešení nefunkčních a technických požadavků

*Dále zde v této kapitole účastník stručně uvede, jak budou nefunkční požadavky řešeny v následující struktuře.*

### Požadavky na základní vlastnosti webu, design, uspořádání a obsah

Zadavatel požaduje splnění požadavků na základní vlastnosti webu, design, uspořádání. Jde v podstatě o obecně platná pravidla a zásady a je zvykem je respektovat.

Účastník v této kapitole uvede stručně a v požadované formě, jak bude respektovat požadavky 1. – 15.

### Požadavky na zobrazení grafické části ÚPD

Zadavatel požaduje splnění požadavků na grafickou část UPD. Jde v podstatě o základní obecně platná pravidla, která je nutné splnit.

Účastník v této kapitole uvede:

* stručný návrh jak bude řešit požadavky 16. – 18. včetně podpožadavků v požadované formě.

### Další požadavky na správu dat informačního obsahu, číselníky, registrace oprávněných osob

Zadavatel požaduje splnění požadavků na správu informačního obsahu PÚPO. Jde o práci s číselníky základní obecně platná pravidla, která je nutné splnit.

Účastník v této kapitole uvede:

* stručný návrh jak bude řešit požadavky 19. – 20. včetně podpožadavků v požadované formě.

### Požadavky na licence

Zadavatel požaduje splnění požadavků na licence v rámci PÚPO. Jde o práci s číselníky základní obecně platná pravidla, která je nutné splnit.

Účastník v této kapitole uvede:

* stručný návrh plnění požadavků 21. – 22. včetně podpožadavků v požadované formě.

### Legislativní a metodické požadavky

Zadavatel požaduje splnění požadavků na licence v rámci PÚPO. Jde o práci s číselníky základní obecně platná pravidla, která je nutné splnit.

Účastník v této kapitole uvede:

* stručný návrh plnění požadavků 23. – 24. včetně podpožadavků v požadované formě.

### Technické a bezpečnostní požadavky, aplikační bezpečnost, návrh a popis zabezpečení síťových služeb

Zadavatel požaduje splnění uvedených technických a bezpečnostních požadavků na licence v rámci PÚPO.

Účastník v této kapitole uvede:

* jak budou naplněny požadavky 25. – 41. včetně podpožadavků v požadované formě.

# Funkční prototyp

*Účastník v této kapitole jednoduše popíše a vysvětlí funkční prototyp.*

*Účastník může předložit funkční prototyp a významně tak podpořit návrh řešení. Funkční prototyp by měl splnit následující zásady:*

* *řeší problémy analýzy požadavků a je reálným modelem jak by mohla aplikace vypadat (tzv. mock-ups);*
* *umožňuje vizualizovat uživatelské prostředí požadovaného portálu PÚPO;*
* *uvádí představu Účastníka o tom, jak bude systém vypadat;*
* *přináší základní představu o design/layout;*
* *odstraňuje nejasnosti v návrhu, na který reaguje.*

*Účastník i zadavatel jsou si vědomi, že*

* *předložený prototyp není konečným řešením, ale představou Účastníka související s předloženým návrhem řešení;*
* *design předloženého funkčního prototypu není konečné řešení, může se v průběhu vývoje změnit v reakci na podrobné požadavky vyplývající z předimplementační analýzy;*
* *předložený funkční prototyp prezentuje především uživatelské rozhraní a návrh obrazovek a uspořádání;*
* *funkční prototyp nemůže vyřešit dávkové nebo asynchronní procesy, které mohou obsahovat komplexní aktualizace databáze, řešení Díla na straně serveru apod.*

*Funkční prototyp představuje především uživatelská rozhraní a jejich části, jejich provázání, návrh fungování, aktivní prvky apod. Zadavatel nepovažuje za funkční prototyp prezentaci s obrázky, takový funkční prototyp nebude zadavatelem akceptován v nabídce*.

# Wireframe

*Účastník v této kapitole předloží jednoduchý návrh v podobě obrazovek, které stručně popíše. Návrh obrazovek vychází z požadavků a respektuje přiložené wireframe uvedených v zadání požadavků.*

# Závěrečné shrnutí pro hodnocení nabídky

*Účastník zde provede vyhodnocení a shrnutí návrhu řešení v následujících kapitolách.*

## Rozsah a kvalita plnění zakázky

Účastník zde uvede do následující tabulky samostatně využitelné komponenty navrhovaného řešení (uvedené komponenty lze nahradit, samostatně rozvíjet a znovupoužít v jiných odpovídajících případech, re-use), tabulka slouží pro kontrolu splnění předpokládaného rozsahu zakázky uvedeného v kapitole III.B v příloze č. 1 ZD :

|  |  |
| --- | --- |
| **Návrh komponent Díla** | |
| Název komponenty | Specifikace |
|  |  |
|  |  |

…

|  |  |
| --- | --- |
| **Návrh integrace systémových a aplikačních prostředků ESRI** | |
| Název prostředku | Způsob a místo využití |
|  |  |
|  |  |

…

Účastník uvede v tabulce, kde hodnotící kritérium v návrhu plní.

### Seznam volitelných požadavků dle přílohy č. 1 ZD

Účastník v následující tabulce uvede volbou ANO/NE, je-li daný požadavek zpracován v návrhu řešení. Volbou ANO se Účastník zavazuje ke splnění požadavku dle zadání.

*Účastník zde uvádí odkazy na stránky a kapitoly, kde jsou řešeny nepovinné požadavky, pokud jsou uvedeny v návrhu, viz hodnotící kritérium č. 2.*

*Účastník může předložit funkční prototyp a významně tak podpořit návrh řešení. Funkční prototyp by měl splnit následující zásady:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo | Požadavek | Návrh řešení | Strana[[1]](#footnote-1) | Počet bodů |
| 11. | Rozšíření požadavku č. 8 Systém zobrazuje přístup do části o pořizování územních studií (ÚS) | ANO/NE |  | 10 |
| 12. | Systém zobrazuje přístup do části o výstavbě | ANO/NE |  | 10 |
| 13. | Rozšíření požadavku č. 9 Služby PÚPO | ANO/NE |  | 10 |
| 14. | Podpora participace s občany - kapitoly zabývající se podporou participace | ANO/NE |  | 10 |
| 15. | Rozšíření požadavku č. 10 Ostatní služby PÚPO | ANO/NE |  | 10 |
| 25. | Rozšíření požadavku č. 22 Sledování návštěvnosti | ANO/NE |  | 10 |
| 34. | Variabilní část obsahu | ANO/NE |  | 10 |
| 53. | Podpora participace s občany (Účastník navrhne řešení formou návrhu) | ANO/NE |  | 40 |
| 58. | Rozbor problémů zobrazení | ANO/NE |  | 10 |
| 59. | Sjednocení legend publikovaných výkresů ÚPD | ANO/NE |  | 30 |
| 60. | Metodika | ANO/NE |  | 10 |
| 61. | Nástroje sjednocení | ANO/NE |  | 20 |
| 73. | API mapového atlasu | ANO/NE |  | 20 |
| *Požadavky na mobilní aplikaci* | | | | |
| 77. | Obsah mobilní aplikace | ANO/NE |  | 150 |
| 78. | Základní obrazovka | ANO/NE |  |
| 79. | Mapa | ANO/NE |  |
| 80. | Informační panel | ANO/NE |  |
| 81. | Implementace | ANO/NE |  |
| *Konec požadavků k Mobilní aplikaci* | | | | |
| 92. | Kontrola, validace | ANO/NE |  | 20 |
| 93. | Nástroje vytěžování | ANO/NE |  | 20 |
| 102. | Georeporty pro odborníky - odbory výstavby a projektanty | ANO/NE |  | 10 |
| 103. | Návrhář tvorby georeportů | ANO/NE |  | 25 |
| Dosažený celkový počet bodů (maximálně 375 bodů) | | | |  |

## Technická úroveň

*Účastník v této kapitole uved, jak bude řešit technickou kvalitu, úroveň plnění zakázky, organizaci vývoje apod. a přitom bude brát v úvahu hodnotící kritéria uvedená v zadávací dokumentaci č. 3.*

Účastník předloží návrh organizace zakázky v následující struktuře:

### Návrh technologie vývoje

* Stručný návrh metodiky vývoje a návrh pracovního postupu, tj. uvede jednotlivé kroky, které povedou ke zdárnému dokončení zakázky,
* Návrh programovacího jazyka
* Použité vývojové prostředí (Framework apod.)
* Diagramy
  + srozumitelné diagramy charakteristiky řešení, tj. uspořádání komponent či jednotlivých částí,
  + využití a nasazení prostředků třetích stran (např. Open Layers, Proj4 apod.), integrace ESRI,
  + nasazení řešení do provozu, řešení datového skladu a jeho služeb ve vztahu k celému řešení
  + a případně další diagramy
* Stručný návrh využití společného repository pro vývoj a testování
* Návrh zpracování dokumentace a nápovědy

### Návrh integrace

* Stručný návrh předkládá způsob a možnosti integrace technologií ESRI
* Stručný návrh integrace databázového prostředí

### Funkční vlastnosti navrhovaného řešení

Účastník v této kapitole uvede

* jak bude zajištěna škálovatelnost
* jak je zajištěno modulární řešení v návrhu řešení
* jak bude řešena nápověda
* jak bude zajištěna interakce s okolními systémy územního plánování obcí v oblastech:
  + integrace, sdílení a poskytování dat územního plánování, jejich publikace, sdílení a poskytování služeb navzájem,
  + podpory obcí v oblasti datové podpory (data územního plánování, katastru, RÚIAN, podkladové mapy),
  + podpory aplikací např. (možnost využití portálu k prezentaci dat obce prostřednictvím API portálu apod.)
* jak je v návrhu řešení zajištěno skladování dat územních plánů (např. pomocí diagramů) a jakou má v této oblasti zkušenost (uvede seznam projektů), především uvede:
  + jak je v návrhu řešena integrace dat jednotlivých obcí a kraje
  + strukturu datového skladiště podporujícího nejužívanější datové modely pro ukládání dat územního plánování v Kraji vysočina, ale zejména splňující rozsah MINIS
  + kde návrh předkládá řešení, jak uložená data územního plánování budou zobrazována, vyhledávána a analyzována v prostředí PÚPO
  + jak budou data územního plánování moc využít systémy třetích stran

(může uvést odkazy do návrhu řešení)

* jak je zajištěn RE-USE (znovupoužití) CMS dle části C přílohy č. 1 ZD

### Uživatelská přístupnost

Účastník v této kapitole zhodnotí, jak řeší v návrhu řešení uživatelskou přístupnost PÚPO s důrazem

* na jednoduchost, dostupnost aplikace,
* jak využívá předložené wireframy,
* jak řeší grafickou podobu PÚPO
* jak řeší ergonomii.

### Funkční prototyp

V případě, že Účastník doplňuje nabídku a návrh řešení funkčním prototypem, popíše jej v této kapitole,

* uvede důležité části s odkazem na návrh, který řeší
* zhodnotí prostřednictvím funkčního prototypu, přístup k řešení požadovaného Díla.

## Organizace zakázky

Účastník v této kapitole uvede:

* Navrhovaný postup organizace zakázky ve smyslu hodnotících kritérií
  + Metodika řízení projektu
  + Metodika vývoje
  + Komunikace se zadavatelem (četnost, forma, předvedení dílčích výstupů apod.)
  + Předpokládaná součinnost se zadavatelem.

### Závazný harmonogram plnění

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Části plnění | | Způsob plnění | Doba plnění v měsících od nabytí účinnosti smlouvy |
| Část A | *(Účastník uvede způsob plnění)* | | Max. 20 měsíců |
| * Dílčí plnění (Účastník vypíše) * … | | |  |
| Část B | *(Účastník uvede způsob plnění)* | | Max. 20 měsíců |
| * Dílčí plnění (Účastník vypíše) * … | | |  |
| Část C | *(Účastník uvede způsob plnění)* | | Max. 20 měsíců |
| * Dílčí plnění (Účastník vypíše) * … | | |  |
| Část D | *(Účastník uvede způsob plnění)* | | Max. 20 měsíců |
| * Dílčí plnění (Účastník vypíše) * … | | |  |
| Část E | *(Účastník uvede způsob plnění)* | | Max. 6 měsíců |
| * Dílčí plnění (Účastník vypíše) * … | | |  |
| Část F | *(Účastník uvede způsob plnění)* | | Max. 12 měsíců |
| * Dílčí plnění (Účastník vypíše) * … | | |  |
| Část G | *(Účastník uvede způsob plnění)* | | Max. 20 měsíců |
| * Dílčí plnění (Účastník vypíše) * … | | |  |
| Část H | *(Účastník uvede způsob plnění)* | | Max. 20 měsíců |
| * Dílčí plnění (Účastník vypíše) * … | | |  |
| Část I | *(Účastník uvede způsob plnění)* | | Max. 20 měsíců |
| * Dílčí plnění (Účastník vypíše) * … | | |  |
| Část J | *(Účastník uvede způsob plnění)* | | Max. 20 měsíců |
| * Dílčí plnění (Účastník vypíše) * … | | |  |

### Cena díla, položkový rozpočet

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Část PÚPO | Cena bez DPH | DPH 21% | Cena vč. DPH |
| Část A |  |  |  |
| Část B |  |  |  |
| Část C |  |  |  |
| Část E |  |  |  |
| Část F |  |  |  |
| Část G |  |  |  |
| Část H |  |  |  |
| Část I |  |  |  |
| Část J |  |  |  |

Cena servisní podpory

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cena servisu | Cena bez DPH | DPH 21% | Cena vč. DPH |
| Paušální cena za poskytování servisních služeb v kategorii Maintenance |  |  |  |
| Paušální cena za poskytování servisních služeb v kategorii Řešení incidentů |  |  |  |
| Cena za poskytování servisních služeb v kategorii Technická podpora a vývoj |  |  |  |
| Hodinová sazba doplňujícího vývoje k zajištění realizace požadavků na novou funkcionalitu nad rámec poptávaného řešení Díla |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cena dodatečného vývoje | Cena bez DPH | DPH 21% | Cena vč. DPH |
| Hodinová sazba doplňujícího vývoje k zajištění realizace požadavků na novou funkcionalitu nad rámec poptávaného řešení Díla |  |  |  |

1. Uveďte zde odkaz, kde je uvedeno řešení požadavku. [↑](#footnote-ref-1)