

Príloha 1 – Technická špecifikácia diela

Predmet plnenia, harmonogram jeho dodávok, spôsob a podmienky jeho realizácie a akceptácie

1. Predmet plnenia

- 1) Poskytovateľ sa zaväzuje formou projektu dodať pre Objednávateľa dielo, ktoré je ako celok tvorené nasledovnými časťami špecifikovanými v Článku 2, bode 2.2 Zmluvy:
 - a) **Vytvorenie databázovej schémy repliky centrálneho registra adries**
V prostredí IS LOGIS bude vytvorená lokálna databázová replika centrálneho registra, ktorá umožní lokálne uchovávať všetky údaje obsiahnuté v centrálnom registri adries SP prevádzkovanom v systéme MDM.
 - b) **Vytvorenie synchronizačnej služby, ktorá bude aktualizovať lokálnu databázovú repliku registra adries v IS LOGIS** volaním príslušných webových služieb MDM.
Lokálna databázová replika registra adries v IS LOGIS sa bude podľa potreby, minimálne však 1x za deň, synchronizovať s centrálnym registrom adries SP. V rámci synchronizácie budú pridané všetky nové adresy a zavedené všetky zmeny v existujúcich adresných údajoch tak, aby lokálna replika registra adries v IS LOGIS bola vždy aktuálna.
 - c) **Zmena dátového modelu pre všetky entity IS Logis, ktoré obsahujú adresné údaje**
Dátový model adresných údajov IS LOGIS bude upravený tak, aby rešpektoval väzbu každého evidovaného adresného údajá na register adries, čo umožní jednak automatizovaným spôsobom synchronizovať lokálny register adries s centrálnym registrom adries a jednak referencovať adresné údaje na centrálny register adries.
 - d) **Vykonanie konsolidácie a dátovej evolúcie jestvujúcich adresných údajov**
Všetky existujúce adresné údaje v IS LOGIS budú konsolidované tak, aby ich bolo čo možno v najväčšej miere stotožniť so záznamami registra adries, a následne konvertované do nového dátového modelu adresných údajov.
 - e) **Premietnutie relevantných zmien dátového modelu adresy do všetkých operácií, ktoré sa s adresou vykonávajú v rámci IS LOGIS**
Všetky operácie vykonávané s adresnými údajmi v rámci IS LOGIS budú upravené tak, aby rešpektovali nový dátový model adresných údajov a zmeny dátových modelov entít obsahujúcich adresné údaje.
 - f) **Premietnutie zmeny dátového modelu adresných údajov do rozhraní na iné informačné systémy integrované s IS LOGIS**
IS LOGIS bude upravený tak, aby na rozhraniach s inými informačnými systémami zachovával jestvujúci formát dát, ktoré sa cez rozhranie prenášajú. Zmeny vyplývajúce z tohto projektu nesmú mať dopad na iné informačné systémy integrované s IS Logis. IS Logis sa pokúsi stotožniť adresné dáta, prichádzajúce z iných systémov so záznamami z registra adries tak, aby bol v čo možno najväčšej miere referencovať adresné údaje odkazom do registra adries.
 - g) **Úprava generovania tlačových zostáv a iných reportov generovaných IS LOGIS**
Všetky reporty a tlačové zostavy musia byť upravené tak, aby správne zobrazovali odkazované adresné údaje.
- 2) Súčasťou zmluvných plnení špecifikovaných v Článku 2, bode 2.2 Zmluvy sú jednotlivé projektové výstupy definované v Článku 2, bode 2.3 Zmluvy.

odborný garant: Ú IT	ZMLUVA o DIELO Integrácia IS LOGIS na centrálny register Adresy SP, a. s.	parafy:
číslo v CEEZ: 1234/2020 klasifikácia informácií: *V*		
	Strana 1/5	

2. Harmonogram dodávok projektových výstupov

2.1 Časový harmonogram dodávok projektových výstupov z jednotlivých čiastkových plnení je nasledovný:

Por.	Projektový výstup	Dodanie Objednávateľovi	Najneskorší termín akceptácie
1	Zber a analýza požiadaviek, návrh riešenia, vypracovanie dokumentu Funkčná špecifikácia	10.11.2020	12.11.2020
2	Vyhodnotenie kvality adresných údajov uložených v IS Logis s ohľadom na jednotlivé zdroje adresných údajov, návrh postupu konsolidácie existujúcich dát, jeho verifikácia a vykonanie konsolidácie adresne závislej časti dátového obsahu IS LOGIS v produkčnom prostredí Objednávateľa za účelom zaistenia bezproblémového deploymentu individualizovaného softvéru do produkčného prostredia	16. 11. 2020	23. 11. 2020
3	Implementácia riešenia pre integráciu IS LOGIS na CRADR v SPDM Implementácia aplikačných zmien pre využívanie údajov z CRADR do IS LOGIS Vykonanie interných dodávateľských integračných testov Aktualizácia používateľskej dokumentácie Nasadenie Individualizovaného softvéru do testovacieho prostredia Objednávateľa Dodávka testovacích scenárov	14. 12. 2020	31. 12. 2020
4	Dátová iniciácia testovacieho prostredia, podpora Objednávateľa pri výkone testov, opravy defektov Príprava dát, vykonanie dátovej evolúcie	14. 12. 2020	31. 12. 2020
5	Aktualizácia technickej a prevádzkovej dokumentácie Nasadenie Individualizovaného softvéru do produkčnej prevádzky.	9. 1. 2021	25. 1. 2021

3. Spôsob realizácie predmetu plnenia a posudzovania jeho kvality

- 3.1. Realizácia diela bude riadená ako súčasť projektu s využitím metodiky projektového riadenia.
- 3.2. Vývoj individualizovaného softvéru a jeho interné dodávateľské testy budú prebiehať v prostredí a na prostriedkoch Poskytovateľa
- 3.3. Kvalita dodaných projektových výstupov typu „individualizovaný softvér“ sa bude posudzovať formou funkčných, integračných a akceptačných testov vykonávaných v testovacom prostredí a na prostriedkoch Objednávateľa za účasti určených zástupcov Objednávateľa a v prípade potreby aj za účasti zástupcov Poskytovateľa a/alebo zástupcov tretích strán (napr. pri integrácii softvéru na IS dodávané tretími stranami)

odborný garant: Ú IT	ZMLUVA o DIELO Integrácia IS LOGIS na centrálny register Adresy SP, a. s.	parafy:
číslo v CEEZ: 1234/2020		
klasifikácia informácií: *V*		
	Strana 2/5	

- 3.4. Kvalita dodaných projektových výstupov typu „dokument“ sa bude posudzovať formou pripomienkového konania za účasti určených zástupcov Objednávateľa a v prípade potreby aj za účasti zástupcov tretích strán (napr. integrácia softvéru na IS dodávané tretími stranami)
- 3.5. Po ukončení vývoja individualizovaného softvéru a ukončení interných dodávateľských testov bude jeho funkčný prototyp Poskytovateľom nasadený do integrovaného testovacieho prostredia Objednávateľa.
- 3.6. Po nasadení funkčného prototypu individualizovaného softvéru do integrovaného testovacieho prostredia Objednávateľa budú Objednávateľom spustené, riadené a následne vyhodnotené funkčné, integračné a akceptačné testy.
- 3.7. Testovanie individualizovaného softvéru bude prebiehať v testovacích cykloch (iteráciách) podľa testovacích scenárov dodaných Poskytovateľom.
- 3.8. Počet testovacích cyklov bude stanovený operatívne, podľa dosiahnutých výsledkov v už zrealizovaných testovacích cykloch.
- 3.9. Rozsah testovacích prípadov obsiahnutých v dodaných testovacích scenároch bude musieť byť dostatočný na preukázanie požadovanej funkčnosti a prevádzkyschopnosti dodaného individualizovaného softvéru.
- 3.10. Defekty identifikované počas testov dodaných projektových výstupov typu „individualizovaný softvér“ a vady identifikované pri posudzovaní dodaných projektových výstupov typu „dokument“ budú nahlasované a riešené podľa ods. 4.4 až ods. 4.7 tejto prílohy.
- 3.11. Na nahlasovanie (evidenciu) a riadenie životného cyklu defektov bude využitý špecializovaný softvér prevádzkovaný Objednávateľom.
- 3.12. Výsledky ukončeného testovacieho cyklu budú zdokumentované v testovacom protokole.

4. Podmienky akceptácie

- 4.1 Objednávateľ sa zaväzuje akceptovať projektový výstup typu „individualizovaný softvér“, ak budú splnené podmienky akceptácie podľa bodu 4.4. tejto prílohy overené prostredníctvom akceptačných testov realizovaných Objednávateľom v testovacom prostredí Objednávateľa.
- 4.2 Objednávateľ sa zaväzuje akceptovať dielo ako celok, ak budú splnené podmienky akceptácie podľa bodov 4.4. a 4.6 tejto prílohy.
- 4.3 Príslušný akceptačný protokol podpisuje za stranu Objednávateľa projektový manažér.
- 4.4 Podmienkou akceptácie projektových výstupov typu „individualizovaný softvér“ je, že celkový počet nájdených defektov po ukončení akceptačných testov nesmie v súčte presiahnuť nižšie uvedené limity:

Priorita	Povolený počet defektov
Urgentná	0
Stredná	0
Nízka	20

- 4.5 Jednotlivé kategórie defektov softvéru a termíny dodania ich opráv na retest sú definované nasledovne, pričom čas odozvy plyní počas pracovných dní od 8 do 16 hodín:

odborný garant: Ú IT	ZMLUVA o DIELO Integrácia IS LOGIS na centrálny register Adresy SP, a. s.	parafy:
číslo v CEEZ: 1234/2020		
klasifikácia informácií: *V*	Strana 3/5	

Priorita defektu	Popis	Čas odozvy	Lehota na dodanie opravy defektu softvéru na retest
Urgentná	Kritický defekt s dopadom na základné funkcionality systému je taký, ktorý by v prípade jeho výskytu: - v produkčnom prostredí úplne znemožnil prevádzku softvéru alebo, - v testovacom prostredí úplne znemožnil ďalšie testovanie.	8 hodín	Najneskôr 2 pracovné dni od nahlásenia defektu.
Stredná	Vážny defekt s dopadom na funkcionality aspoň jedného modulu softvéru, ktorý by v prípade jeho výskytu: - v produkčnom prostredí znemožnil alebo podstatným spôsobom obmedzil prevádzku chybných modulov softvéru alebo, - v testovacom prostredí zastavil postup testov v chybnom module, bez dopadu na testy zvyšných modulov.	1 deň	Najneskôr 5 pracovných dní od nahlásenia defektu.
Nízka	Defekt s nepodstatným dopadom na prevádzku softvéru, resp. bez dopadu na postup testov v testovacom prostredí.	2 dni	Najneskôr 15 pracovných dní od nahlásenia defektu.

- 4.6 Podmienkou akceptácie projektových výstupov typu „dokument“ je, že celkový počet nájdených vád po ukončení posudzovania a revízie výstupných dokumentov nesmie v súčte presiahnuť nižšie uvedené limity:

Kategória	Povolený počet vád
„A“	0
„B“	0
„C“	20

- 4.7 Jednotlivé kategórie vád v projektových výstupoch typu „dokument“ a termíny dodania ich opráv na revíziu sú definované nasledovne, pričom čas odozvy plynie počas pracovných dní od 8 do 16 hodín:

Kategória vady	Popis	Čas odozvy	Lehota na dodanie opravy vady dokumentu na revíziu
„A“	Kritická vada vyplývajúca z nekompletného obsahu dokumentu (nedodané všetky požadované položky pre čiastkové plnenie).	8 hodín	Najneskôr 2 pracovné dni od nahlásenia vady, prípadne podľa dohody zmluvných strán.
„B“	Vážna vada vyplývajúca z nedodržania štruktúry alebo z nesprávneho obsahu dokumentu.	1 deň	Najneskôr 3 pracovné dni od nahlásenia vady, prípadne podľa dohody zmluvných strán.

odborný garant: Ú IT	ZMLUVA o DIELO Integrácia IS LOGIS na centrálny register Adresy SP, a. s.	parafy:
číslo v CEEZ: 1234/2020 klasifikácia informácií: *V*		
	Strana 4/5	

Kategória vady	Popis	Čas odozvy	Lehota na dodanie opravy vady dokumentu na revíziu
„C“	Nezávažná vada vyplývajúca z nedostatočnej formálnej a jazykovej úpravy.	2 dni	Najneskôr 5 pracovných dní od nahlásenia vady, prípadne podľa dohody zmluvných strán.

odborný garant: Ú IT	ZMLUVA o DIELO Integrácia IS LOGIS na centrálny register Adresy SP, a. s.	parafy:
číslo v CEEZ: 1234/2020 klasifikácia informácií: *V*		
	Strana 5/5	