

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) Web aplikácia pre manažment RFID infraštruktúry

- Manažment kontajnerov (tagov):
 - Zmena stavu kontajnera (v preprave, u zákazníka, v oprave, dočasne vyradený, vyradený)
 - Výskyt kontajnera v danom období
 - História zmien stavov
 - Filtrácia, vyhľadávanie, triedenie
 - Sledovanie (track) kontajnera - zobrazenie, filtrovanie, vyhľadávanie, triedenie
- Manažment RFID čítačiek
 - Mapovanie lokalít databázy RFID na lokality v IS LOGIS
 - Výpis čítačiek
 - Export čítačiek
 - Filtrácia, vyhľadávanie, triedenie,

b) RFID udalosti a zmeny procesov v IS LOGIS

- Sledovanie kontajnerov.
- Logika zmien stavov kontajnerov.
- Manažment stavov kontajnerov pri tvorbe zoznamov.
- Tvorba syntetických udalostí pre zásielky v kontajneroch.

c) API pre poštové systémy

- Vytvorenie rozhrania RFIDTrack
- Preposielanie RFID udalostí do IS RLS.
- Preposielanie číselníkov.
- Úpravy v štruktúrach správ na rozhraní.
- Doplnenie nových typov správ na rozhraní.
- Odosielanie udalostí „pridanie zásielky na stratový/nálezny zoznam“, „odobranie zásielky zo stratového/nálezneho zoznamu“.

d) Správa dispečerských hlásení

- Spracovanie vstupu dispečera HSS do denníka dispečera
- Spracovanie / aktualizácia záznamov denníka dispečera CD
- Tvorba dispečerského hlásenia HSS
- Automatická tvorba / aktualizácia dispečerského hlásenia HSS

Parafy:	ZMLUVA O DIELO KONTAJNEROVÁ LOGISTIKA	Garant: GRaF-S IT
	Strana 1/6	Číslo v CEEZ: 1220/2017 Klasifikácia informácií: *V*

- Tvorba dispečerského hlásenia dispečera CD
- Automatická aktualizácia Dispečerskeho hlásenia CD
- Podpora zmien dispečerov
- Podpora pre tvorbu mimoriadnych kurzov
- Automatická kontrola, doťahovanie a validácia údajov
- Tvorba výstupu "Správa o nepravidelnostiach z dispečerských hlásení HSS"
- Tvorba výstupu "Finálna správa o nepravidelnostiach z dispečerských hlásení"
- Pripomienkovanie Finálnej správy nepravidelností
- Správa číselníkov

- 2) Jednotlivé časti diela budú, v zmysle Článku 2, bodu 2.2 Zmluvy, realizované a dodávané v rámci samostatných streamov.
- 3) Rozsah dodávok pre každý jednotlivý stream špecifikovaný v Článku 2, bode 2.2 Zmluvy zahŕňa čiastkové projektové výstupy definované v Článku 2, bode 2.3 Zmluvy.
- 4) Predmetom plnenia nie je podpora prevádzky softvéru, ktorá bude dohodnutá samostatnou servisnou zmluvou (Underpinning contract).

2. Harmonogram projektových dodávok

2.1 Časový harmonogram dodávok projektových výstupov pre jednotlivé streamy je nasledovný:

1. Web aplikácia pre manažment RFID infraštruktúry			
Por.	Dodanie výstupu (v zmysle bodu 10.1 Zmluvy)	Termín	Cena (EUR bez DPH)
1.1.	Návrh riešenia Funkčná špecifikácia Analýza dopadov Integračná stratégia	D+7t	13 000,-
1.2.	Testovacie scenáre a testovacie prípady Prevádzková dokumentácia (pre správcu aplikácie, pre prevádzkovanie aplikácie, pre inštaláciu a konfiguráciu aplikácie Software v testovacom prostredí	D+12t	0,-
1.3.	Software otestovaný Používateľská dokumentácia	D+15t	22 000,-

2. RFID udalosti a zmeny procesov v IS LOGIS			
Por.	Dodanie (v zmysle bodu 10.1 Zmluvy)	Termín	Cena (EUR bez DPH)
2.1.	Návrh riešenia Funkčná špecifikácia Analýza dopadov Integračná stratégia	D+3t	35 000,-
2.2.	Testovacie scenáre a testovacie prípady Prevádzková dokumentácia (pre správcu aplikácie, pre prevádzkovanie aplikácie, pre inštaláciu a konfiguráciu aplikácie	D+8t	0,-

Parafy:	ZMLUVA O DIELO KONTAJNEROVÁ LOGISTIKA	Garant: GRaF-S IT
	Strana 2/6	Číslo v CEEZ: 1220/2017 Klasifikácia informácií: *V*

	Software v testovacom prostredí		
2.3.	Software otestovaný Používateľská dokumentácia	D+11t	90 000,-

3. API pre poštové systémy			
Por.	Dodanie (v zmysle bodu 10.1 Zmluvy)	Termín	Cena (EUR bez DPH)
3.1.	Návrh riešenia Funkčná špecifikácia Analýza dopadov Integračná stratégia	D+11t	19 000,-
3.2.	Testovacie scenáre a testovacie prípady Prevádzková dokumentácia (pre správcu aplikácie, pre prevádzkovanie aplikácie, pre inštaláciu a konfiguráciu aplikácie Software v testovacom prostredí	D+16t	0,-
3.3.	Software otestovaný Používateľská dokumentácia	D+19t	33 000,-

4. Správa dispečerských hlásení			
Por.	Dodanie (v zmysle bodu 10.1 Zmluvy)	Termín	Cena (EUR bez DPH)
4.1.	Návrh riešenia Funkčná špecifikácia Analýza dopadov Integračná stratégia	D+7t	48 000,-
4.2.	Testovacie scenáre a testovacie prípady Prevádzková dokumentácia (pre správcu aplikácie, pre prevádzkovanie aplikácie, pre inštaláciu a konfiguráciu aplikácie Software v testovacom prostredí	D+20t	0,-
4.3.	Software otestovaný Používateľská dokumentácia	D+28t	110 000,-

Termíny sú uvádzané relatívne v počte týždňov, kde D je dátum podpisu zmluvy.

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)

Parafy:	ZMLUVA O DIELO KONTAJNEROVÁ LOGISTIKA	Garant: GRaF-S IT
	Strana 3/6	Číslo v CEEZ: 1220/2017 Klasifikácia informácií: *V*

- 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. Pre funkcionality dotknuté implementovanými zmenami budú vykonané testy výkonu, prípadne záťaže, v závislosti od analýzy dopadov.
- 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 počty nájdených defektov po ukončení akceptačných testov nesmú presiahnuť nižšie uvedené limity:

Kategória defektu	Povolený počet defektov
„A“	0
„B“	0
„C“	20

Parafy:	ZMLUVA O DIELO KONTAJNEROVÁ LOGISTIKA	Garant: GRaF-S IT
	Strana 4/6	Číslo v CEEZ: 1220/2017 Klasifikácia informácií: *V*

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

Kategória defektu	Popis	Čas odozvy	Termín dodania na retest na odstránenie defektu
„A“	Kritický defekt s dopadom na základné funkcionality systému je taký, ktorý by v prípade výskytu v produkčnom prostredí znemožnil prevádzku IS, resp. v testovacom prostredí zastaví postup testov.	8 hodín	Najneskôr 2 pracovné dni od nahlásenia.
„B“	Vážny defekt s dopadom na funkcionality aspoň jedného modulu IS, ktorý by v prípade výskytu v produkčnom prostredí znemožnil alebo podstatným spôsobom obmedzil prevádzku chybných modulov IS, resp. v testovacom prostredí zastaví postup testov v chybnom module, bez dopadu na testy funkcionality ostatných modulov.	1 deň	Najneskôr 4 pracovné dni od nahlásenia.
„C“	Defekt s nepodstatným dopadom na prevádzku IS v produkčnom prostredí, resp. bez dopadu na postup testov v testovacom prostredí.	2 dni	Najneskôr 10 pracovných dní od nahlásenia.

4.6 Podmienkou akceptácie projektových výstupov typu „dokument“ je, že počty nájdených väd po ukončení posudzovania a revízie dokumentu nesmú presiahnuť nižšie uvedené limity:

Kategória vady	Povolený počet väd
„A“	0
„B“	0
„C“	20

Parafy:	ZMLUVA O DIELO KONTAJNEROVÁ LOGISTIKA	Garant: GRaF-S IT
	Strana 5/6	Číslo v CEEZ: 1220/2017 Klasifikácia informácií: *V*

4.7 Jednotlivé kategórie väd pre projektové výstupy dokumenty typu „dokument“ sú definované nasledovne, pričom čas odozvy plynie počas pracovných dní od 8 do 16 hodín:

Kategória vady	Popis	Čas odozvy	Termín dodania na retest na odstránenie defektu
„A“	Kritická vada vyplývajúca z nekompletného obsahu dokumentu (nedodané všetky požadované položky pre čiastkové plnenie).	8 hodín	Najneskôr 3 pracovné dni od nahlásenia.
„B“	Vážna vada vyplývajúca z nedodržania štruktúry alebo z nesprávneho obsahu dokumentu.	1 deň	Najneskôr 5 pracovných dní od nahlásenia.
„C“	Nezávažná vada vyplývajúca z nedostatočnej formálnej a jazykovej úpravy.	2 dni	Najneskôr 10 pracovných dní od nahlásenia.

Parafy:	ZMLUVA O DIELO KONTAJNEROVÁ LOGISTIKA	Garant: GRaF-S IT
	Strana 6/6	Číslo v CEEZ: 1220/2017 Klasifikácia informácií: *V*