

1 Technická špecifikácia diela

Predmetom dodávky diela podľa tejto Zmluvy je:

- Implementácia modulu SPDM (ďalej SPDM), jeho spustenie a prevádzkovanie v produkčnom prostredí Objednávateľa, vrátane servera webových služieb MDM a súvisiacich administrátorských a konfiguračných nástrojov integrovaných do Portálu aplikácií JSSA,
- Implementácia Produktového katalógu SP do SPDM a jeho univerzálne publikovanie ako referenčného číselníka produktov prostredníctvom webových služieb pre ostatné IS.

Parafy:	ZMLUVA O DIELO A O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PRE JSSA – IMPLEMENTÁCIA MODULU SPDM A PRODUKTOVÉHO KATALÓGU SP	Garant: Ú GRaF-S IT
	Strana 1/8	Ev. číslo: 153/2017 *VEREJNÉ*

Číslo zmeny	Názov a stručný popis požiadavky na zmenu	Akceptačný míľnik	Realizačné výstupy	Spôsob akceptácie	Akceptačný protokol [A/N]	Platobný míľnik [A/N] / P. č. míľnika
1.	Detailná funkčná špecifikácia (DFŠ)	D+15 dní	Dokument DFŠ	Dokument DFŠ	A	A / 1
	<ul style="list-style-type: none"> • Hlavný dokument vo formáte DOC, ktorý bude obsahovať: <ul style="list-style-type: none"> ○ schémy technickej infraštruktúry Portálu aplikácií JSSA a integrácie SPDM do infraštruktúry Portálu aplikácií JSSA, ○ schémy aplikačnej infraštruktúry Portálu aplikácií JSSA a integrácie SPDM do infraštruktúry Portálu aplikácií JSSA, ○ popis technického riešenia webových služieb, definíciu dávkového a online rozhrania, ○ spôsob zabezpečenia dostupnosti a bezpečnosti riešenia, ○ popisy databázových tabuliek vybraných funkcionalít SPDM, ○ popis používateľského rozhrania a funkcionalít novej aplikácie pre oblasti: <ul style="list-style-type: none"> ▪ implementáciu Katalógov, ▪ administrácie SPDM, • Technické prílohy vo formáte DOC, ktoré budú obsahovať: <ul style="list-style-type: none"> ○ dátový model rozhrania novej služby pre distribúciu a editáciu Produktového katalógu, ○ popis rozhrania pre distribúciu a editáciu Produktového katalógu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ zoznam používaných XSD schém, ▪ popis používaného protokolu, ▪ spôsob riešenia bezpečnosti, ▪ pravidlá pre rozširovanie rozhrania, ▪ popis rozhrania pre distribúciu metadát, ▪ definíciu rozhrania pre distribúciu číselníka Produktový katalóg, ▪ definíciu rozhrania pre editáciu číselníka Produktový katalóg. 					

Parafy:	ZMLUVA O DIELO A O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PRE JSSA – IMPLEMENTÁCIA MODULU SPDM A PRODUKTOVÉHO KATALÓGU SP	Garant: Ú GRaF-S IT
	Strana 2/8	Ev. číslo: 153/2017 *VEREJNÉ*

Číslo zmeny	Názov a stručný popis požiadavky na zmenu	Akceptačný míľnik	Realizačné výstupy	Spôsob akceptácie	Akceptačný protokol [A/N]	Platobný míľnik [A/N] / P. č. míľnika
2.	Implementácia servera online webových služieb (WS)	D+15 dní	Server webových služieb	Testovací protokol z akceptačných testov	A	A / 2
	<ul style="list-style-type: none"> • online WS implementované v súlade s odsúhlasenou DFŠ pre oblasť distribúcie a editácie Produktového katalógu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ konfigurácia pripravených serverov určených pre implementáciu online WS: <ul style="list-style-type: none"> ▪ inštalácia aplikačných serverov a vyžadovaného programového vybavenia, ▪ sprevádzkovanie servera - servisu pre WS, ▪ vytvorenie databázových tabuliek potrebných na prevádzku SPDM a úprava konfiguráciu existujúcej DB Oracle pre potreby systému SPDM, ▪ riešenie prístupových práv (bezpečnosti) pre využívanie online WS, ▪ konfigurácia proxy servera pre integráciu servera online WS do infraštruktúry Portálu aplikácií JSSA. 					

Parafy:	ZMLUVA O DIELO A O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PRE JSSA – IMPLEMENTÁCIA MODULU SPDM A PRODUKTOVÉHO KATALÓGU SP	Garant: Ú GRaF-S IT
	Strana 3/8	Ev. číslo: 153/2017 *VEREJNÉ*

Číslo zmeny	Názov a stručný popis požiadavky na zmenu	Akceptačný míľnik	Realizačné výstupy	Spôsob akceptácie	Akceptačný protokol [A/N]	Platobný míľnik [A/N] / P. č. míľnika
3.	Konfigurácia online webových služieb pre publikovanie a aktualizáciu Produktového katalógu	D+15 dní	<ul style="list-style-type: none"> • Nakonfigurovaný server WS, • Testovacie prostredia SPDM, • Integrovaný manuál pre integráciu IS SP na Produktový katalóg v MDM systéme SP. 	Testovací protokol z akceptačných testov	A	A / 3
	<ul style="list-style-type: none"> • vytvorenie prototypu testovacej komunikácie s využitím SOAPui a dostupnej WSDL definície, • vytvorenie testovacích aplikačných serverov webových služieb s dedikovanými databázami: <ul style="list-style-type: none"> ▪ testovacie prostredie WS pre integráciu s IS APONet, ▪ testovacie prostredie WS pre integráciu s IS BCRM, ▪ záložné testovacie prostredie WS, ▪ konfigurácia reverse proxy, ▪ optimalizácia procesov spracovania po iniciačnom naplnení databázy. • implementácia serveru Samba pre zdieľanie prijatých správ medzi implementovanými aplikačnými servermi, • implementácia aplikačných serverov a služby pre pilotných náhľad dát jednotlivých katalógov prostredníctvom webového prehliadača: tzv. <i>WebView</i>. • spustenie servera pre online zálohovanie WS, • SSL certifikácia serverov. 					

Parafy:	ZMLUVA O DIELO A O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PRE JSSA – IMPLEMENTÁCIA MODULU SPDM A PRODUKTOVÉHO KATALÓGU SP	Garant: Ú GRaF-S IT
	Strana 4/8	Ev. číslo: 153/2017 *VEREJNÉ*

Číslo zmeny	Názov a stručný popis požiadavky na zmenu	Akceptačný míľnik	Realizačné výstupy	Spôsob akceptácie	Akceptačný protokol [A/N]	Platobný míľnik [A/N] / P. č. míľnika
4.	Implementácia SPDM vrátane príslušných administrátorských služieb	D+45 dní	<ul style="list-style-type: none"> • SPDM – časť užívateľské rozhranie • Modul pre administráciu SPDM integrovaný do Portálu aplikácií JSSA 	Testovací protokol z akceptačných testov	A	A / 4
	<ul style="list-style-type: none"> • funkcionality implementované v súlade s odsúhlasenou DFŠ, <ul style="list-style-type: none"> ▪ samostatné používateľské rozhranie (menu) v rámci Portálu aplikácií JSSA dostupné cez štandardný webový prehliadač s podporou protokolu SSL, ▪ nový číselník „Integrované IS“, ktorý bude slúžiť na: <ul style="list-style-type: none"> ○ identifikáciu informačných systémov v rámci evidencie používania služieb SDPM, ○ na evidenciu nastavenia http autentifikácie: overenia pripojenia na online WS, ○ do budúcnosti na správu práv na katalógy a atribúty, ▪ rozhranie pre administráciu a správu parametrov SPDM, ▪ evidencia používania služby pre distribúciu a editáciu katalógov SPDM (prehľad volaní a výsledkov volaní online WS), ▪ riešenie prístupových práv k používateľskému rozhraniu a WS SPDM tak, aby boli oddelené od ostatných aplikácií Portálu aplikácií JSSA. 					

Parafy:	ZMLUVA O DIELO A O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PRE JSSA – IMPLEMENTÁCIA MODULU SPDM A PRODUKTOVÉHO KATALÓGU SP	Garant: Ú GRaF-S IT
	Strana 5/8	Ev. číslo: 153/2017 *VEREJNÉ*

Číslo zmeny	Názov a stručný popis požiadavky na zmenu	Akceptačný míľnik	Realizačné výstupy	Spôsob akceptácie	Akceptačný protokol [A/N]	Platobný míľnik [A/N] / P. č. míľnika
5.	Implementácia Produktového katalógu SP do SPDM	D+45 dní	<ul style="list-style-type: none"> • Produktový katalóg SP implementovaný v SPDM, • Funkcionality pre prezeranie dostupných katalógov, ich obsahu a histórie položiek, • Používateľská príručka. 	Testovací protokol z akceptačných testov	A	A / 5
	<ul style="list-style-type: none"> • funkcionality implementované v súlade s odsúhlasenou DFŠ, <ul style="list-style-type: none"> ▪ používateľské rozhranie pre prezeranie, vyhľadávanie a filtrovanie katalógov SPDM ako univerzálny pohľad nad katalógové dáta všetkých dostupných katalógov bez ohľadu na povahu katalógu, ▪ používateľské rozhranie na zobrazovanie detailu jednotlivých záznamov vrátane meta informácií o zázname a ich histórie, ▪ iniciačné naplnenie katalógu – Produktový katalóg, • používateľská príručka pre správu Produktového katalógu v SPDM. 					

Poznámky:

„D“ = dátum účinnosti tejto Zmluvy

Parafy:	ZMLUVA O DIELO A O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PRE JSSA – IMPLEMENTÁCIA MODULU SPDM A PRODUKTOVÉHO KATALÓGU SP	Garant: Ú GRaF-S IT
	Strana 6/8	Ev. číslo: 153/2017 *VEREJNÉ*

1. Podmienky a spôsob akceptácie

1.1. Spôsob akceptácie:

- Jednotlivé čiastkové plnenia na základe tejto Zmluvy budú dodané v termínoch uvedených v Prílohe č. 1 Zmluvy a budú akceptované spôsobom uvedeným v stĺpci Spôsob akceptácie. Jednotlivé čiastkové projektové výstupy na základe tejto Zmluvy budú dodané v termínoch uvedených v Prílohe č. 1 Zmluvy v stĺpci Akceptačný míľnik, alebo v skoršom termíne, a budú akceptované spôsobom uvedeným v stĺpci Spôsob akceptácie.
- Defekty, resp. Incidenty plnení jednotlivých projektových výstupov dodaných na základe tejto Zmluvy budú zisťované na základe dodaných testovacích scenárov a test. prípadov.
- Prípadné incidenty zistené v produkčnej prevádzke budú riešené v dohodnutých release, ktoré určuje Objednávateľ v zmysle Záruky v rozsahu čl. 9 tejto Zmluvy.

1.2. Kategorizácia defektov počas realizácie akceptačných testov:

Kategorizácia defektov	Popis	Čas odozvy	Lehota na odstránenie defektu
„A“	Kritický defekt s dopadom na základné funkcionality systému, ktorý by v prípade výskytu v produkčnom prostredí znemožnil prevádzku IS, resp. v testovacom prostredí zastaví postup testov.	8 hodín	Nasledujúci pracovný deň
„B“	Vážny defekt s dopadom na funkcionality aspoň jedného modulu IS, ktorý by v prípade výskytu v produkčnom prostredí znemožnil/ podstatným spôsobom obmedzil prevádzku chybných modulov IS. Takýto defekt by v testovacom prostredí zastavil postup testov v chybnom module, bez dopadu na testy zvyšných modulov.	1 deň	Nasledujúci testovací release (na týždennej báze)
„C“	Defekt s nepodstatným dopadom na prevádzku IS, resp. bez dopadu na postup testov v testovacom prostredí.	2 dni	Nasledujúci testovací release (na týždennej báze) alebo podľa dohody zmluvných strán

1.3. Podmienky akceptácie jednotlivých projektových výstupov:

- Objednávateľ sa zaväzuje akceptovať jednotlivé čiastkové projektové výstupy podľa tejto Zmluvy, ak budú splnené podmienky akceptácie overované prostredníctvom akceptačných testov realizovaných Objednávateľom v testovacom prostredí Objednávateľa.
- Podmienkou akceptácie je, že počty nájdených defektov po ukončení akceptačných testov nesmú presiahnuť nižšie uvedené počty:

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

- Ak budú splnené vyššie uvedené podmienky akceptácie pre jednotlivé čiastkové projektové výstupy, Projektový manažér Objednávateľa je povinný podpísať príslušný akceptačný protokol.

Parafy:	ZMLUVA O DIELO A O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PRE JSSA – IMPLEMENTÁCIA MODULU SPDM A PRODUKTOVÉHO KATALÓGU SP	Garant: Ú GRaF-S IT
	Strana 7/8	Ev. číslo: 153/2017 *VEREJNÉ*

- 1.4. Na základe požiadavky Poskytovateľa je Objednávateľ povinný skontrolovať Plnenia vykonávané Poskytovateľom podľa tejto Zmluvy, v prípade, že tieto zodpovedajú podmienkam tejto Zmluvy je povinný Objednávateľ ich akceptovať a v prípade, že nastane akceptácia písomne potvrdiť prevzatie týchto Plnení, resp. čiastkových projektových výstupov.
- 1.5. Objednávateľ je kedykoľvek oprávnený kontrolovať poskytovanie Plnení vykonávaných Poskytovateľom.
- 1.6. Podkladom pre akceptovanie Plnení, resp. čiastkových projektových výstupov budú požiadavky implementované v rozsahu podľa čl. 2 tejto Zmluvy.
- 1.7. Všetky čiastkové projektové výstupy týkajúce sa Plnení, resp. dodávky poskytnuté alebo dodané Poskytovateľom, ktoré budú uvedené do Produkčnej prevádzky Objednávateľa sa považujú za akceptované, pokiaľ táto Zmluva neustanovuje inak.

Parafy:	ZMLUVA O DIELO A O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PRE JSSA – IMPLEMENTÁCIA MODULU SPDM A PRODUKTOVÉHO KATALÓGU SP	Garant: Ú GRaF-S IT
	Strana 8/8	Ev. číslo: 153/2017 *VEREJNÉ*