

Príloha 1 – Technická špecifikácia diela

1. Integračná súčinnosť vyvolaná projektom Riadený sklad a automatizácia zásobovania poštovej siete²

Požiadavky	2
Dopady a integračné súčinnosti	3
Súčinnosť dodávateľa IS MDM	3
Súčinnosť dodávateľa CENDB	4
Súčinnosť dodávateľa IS APONET	5
Súčinnosť Objednávateľa	7

Parafy:	ZMLUVA O DIELO A O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PRE INFORMAČNÝ SYSTÉM CSTC –RIADENÝ SKLAD	Garant: Ú GRaF-S IT
	Strana 1/8	Číslo v CEEZ: 1239/2017 Klasifikácia informácií: *V*

1. Integračná súčinnosť vyvolaná projektom Riadený sklad a automatizácia zásobovania poštovej siete

Požiadavky

1. Technologický upgrade IS CSTC
2. Implementácia rozvojových požiadaviek v IS CSTC
 - a. Etapa 1
 - i. Integrácia na IS MDM
 - ii. Integrácia na CENDB
 - iii. Centrálna správa - vytvorenie notifikácie – príkazy na vratky
 - iv. Centrálna správa - rozdelenie tovaru na pošty podľa variabilného kľúča
 - v. Centrálna správa – Tlačoviny, Žreby, Ext. dodávateľia - Import rôznych XML (XLS) od Dodávateľov (následné generovanie prídeltov na pošty)
 - vi. Príkazy na objednávku v IS CSTC
 - vii. Číselník Tovarov - doplňujúce atribúty – zapracovanie v IS CSTC
 - viii. Priradenie do Osobnej starostlivosti
 - ix. Evidencia - zvýšenia predaja
 - x. Marketingová evidencia
 - xi. Nákladové strediská, kontaktné emaily na vedúcich pôšt a tovarových pracovníkoch na poštách
 - xii. Číselník dodávateľov s väzbou na Tovary
 - xiii. Schvaľovanie výprostiek, reklamácií na OSA
 - b. Etapa 2
 - i. Centrálna správa - zásoby (semi-) voľba pre Prehľad stavu tovaru na poštách (rôzne filtre, po druhoch, regiónoch, emisiách, pošta,...)
 - ii. Neprijaté Výdajky (prídely z Centrálného skladu)
 - iii. Rozdiely v dodávkach od Dodávateľov
 - iv. Denný prehľad o Remitendách tovarov (týždenná rekapitulácia, mesačné Remitendné vyúčtovanie)
 - v. TZ mesačná kontrola rovnosti stavu zásob voči IS SAP, následné dohľadávanie nezrovnalostí v dodávkach tovarov, vratkách
3. Integrácia IS CSTC s IS APONET
 - a. Export príkazov na vratky
 - b. Export požiadaviek na Objednávky z Rozdeľovníka v CSTC
 - c. Export dodacích listov od externých dodávateľov
 - d. Export objednávok
 - e. Import Výprostiek, Reklamácií, atď.
 - f. Synchronizácia doplňujúcich Údajov k číselníku Tovarov (mimo údajov v MDM)
 - g. Synchronizácia doplňujúcich údajov k číselníku Pôšt
 - h. Import objednávok (tovary z pôšt, na základe rozdeľovníka, materiály)

Parafy:	ZMLUVA O DIELO A O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PRE INFORMAČNÝ SYSTÉM CSTC –RIADENÝ SKLAD	Garant: Ú GRaF-S IT
	Strana 2/8	Číslo v CEEZ: 1239/2017 Klasifikácia informácií: *V*

- i. Import Výdajok (potvrdenia, obmedzenia, odmietnutia, nahradenia položiek v objednávkach)
- j. Import Vratiek (aj remitendy)
- k. Import prijatých Výdajok
- l. Import prijatých vratiek z Centrálného skladu

Detailný špecifikácia jednotlivých požiadaviek a integračných rozhraní bude predmetom fázy **Analýza**.

Dopady a integračné súčinnosti

V tejto kapitole sú popísané požadované súčinnosti zo strany SP, a.s. a dodávateľov IS, s ktorými má byť v rámci dodávky diela IS CSTC integrovaný. V tejto kapitole nie je uvedený popis dopadov. Popis dopadov bude predmetom dokumentu Funkčná špecifikácia, ktorý je súčasťou zmluvnej dodávky.

Súčinnosť dodávateľa IS MDM

Zo strany dodávateľa IS MDM je potrebné zabezpečiť súčinnosť pri definícii rozhrania pre komunikáciu IS CSTC – IS MDM.

Zo strany dodávateľa IS MDM je potrebné zabezpečiť vystavenie testovacieho prostredia. V prípade vystavenia testovacieho prostredia v rámci IKT infraštruktúry Objednávateľa je potrebné zabezpečiť konfiguráciu sieťových a komunikačných prvkov a pravidiel tak, aby bola možná komunikácia medzi testovacím prostredím IS CSTC a testovacím prostredím IS MDM. V prípade vystavenia testovacieho prostredia mimo IKT infraštruktúry Objednávateľa je potrebné zabezpečiť konfiguráciu sieťových a komunikačných prvkov a pravidiel tak, aby bola možná komunikácia medzi testovacím prostredím IS CSTC a testovacím prostredím IS MDM v externom prostredí. Prípadné zabezpečenie tejto komunikácie bude dohodnuté v realizačnej fáze.

Zo strany dodávateľa IS MDM je potrebné zabezpečiť súčinnosť pri výkone integračného, funkčného a záťažového testovania. Integračné testovanie spočíva v overení funkčnosti komunikácie medzi IS a overení, že komunikácia je v súlade s definíciou rozhrania. Funkčné testovanie spočíva vo vykonaní úkonov v jednom IS a overení dopadov v druhom IS. V prípade ak výsledok testu nezodpovedá Funkčnej špecifikácii, dodávateľa identifikujú zdroj chyby a dodávateľ IS, ktorý je zdrojom chyby zabezpečí opravu a nasadenie opravy do testovacieho prostredia Objednávateľa. Záťažové testovanie spočíva v simulácii resp. generovaní záťaže na komunikačnom rozhraní za účelom overenia stability rozhrania pri záťaži.

Zo strany dodávateľa IS MDM je potrebné zabezpečiť vystavenie prostredia pre produkčnú prevádzku IS CSTC. V prípade vystavenia produkčného prostredia v rámci IKT infraštruktúry Objednávateľa je potrebné zabezpečiť konfiguráciu sieťových a komunikačných prvkov a pravidiel tak, aby bola možná komunikácia medzi testovacím prostredím IS CSTC a testovacím prostredím IS MDM. V prípade vystavenia testovacieho prostredia mimo IKT infraštruktúry Objednávateľa je potrebné zabezpečiť konfiguráciu sieťových a komunikačných prvkov a pravidiel tak, aby bola možná komunikácia medzi testovacím prostredím IS CSTC a testovacím prostredím IS MDM v externom prostredí. Prípadné zabezpečenie tejto komunikácie bude dohodnuté v realizačnej fáze.

Parafy:	ZMLUVA O DIELO A O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PRE INFORMAČNÝ SYSTÉM CSTC –RIADENÝ SKLAD	Garant: Ú GRaF-S IT
	Strana 3/8	Číslo v CEEZ: 1239/2017 Klasifikácia informácií: *V*

Nutným predpokladom pre plnenie harmonogramu uvedeného v článku 10 Zmluvy zo strany Objednávateľa je poskytnutie súčinnosti zo strany dodávateľa IS MDM minimálne v rozsahu a termínoch podľa Tab. 1. Súčinnosti uvedené v Tab. 1. môžu byť zo strany Poskytovateľa požadované kedykoľvek v priebehu projektu, najmä však v termínoch uvedených v Tab. 1. Za zabezpečenie tejto súčinnosti v plnom rozsahu zodpovedá Objednávateľ.

Tab. 1: Súčinnosti požadované od dodávateľa IS MDM

Termín	Popis súčinnosti
31.08.2017 – 13.09.2017	Súčinnosť pri identifikácii prípadov použitia, dopadov na existujúce procesy a identifikácii medzisystémových dopadov, súčinnosť pri definícii rozhraní: Integrácia IS CSTC a IS MDM
14.09.2017 – 23.11.2017	Implementácia rozhraní: Integrácia IS CSTC a IS MDM v zmysle definície, vystavenie testovacieho prostredia, súčinnosť pri príprave testovacích dát, vyhodnocovaní výsledkov testov a riešení defektov z funkčného a integračného testovania.
05.03.2018 – 30.03.2018	Súčinnosť pri akceptačnom testovaní, vystavenie testovacieho prostredia, súčinnosť pri príprave testovacích dát, vyhodnocovaní výsledkov testov a riešení defektov z akceptačného testovania. Vystavenie prostredia pre produkčnú prevádzku.

Súčinnosť dodávateľa CENDB

Zo strany dodávateľa CENDB je potrebné zabezpečiť súčinnosť pri definícii rozhrania pre komunikáciu IS CSTC – CENDB.

Zo strany dodávateľa CENDB je potrebné zabezpečiť vystavenie testovacieho prostredia. V prípade vystavenia testovacieho prostredia v rámci IKT infraštruktúry Objednávateľa je potrebné zabezpečiť konfiguráciu sieťových a komunikačných prvkov a pravidiel tak, aby bola možná komunikácia medzi testovacím prostredím IS CSTC a testovacím prostredím CENDB. V prípade vystavenia testovacieho prostredia mimo IKT infraštruktúry Objednávateľa je potrebné zabezpečiť konfiguráciu sieťových a komunikačných prvkov a pravidiel tak, aby bola možná komunikácia medzi testovacím prostredím IS CSTC a testovacím prostredím CENDB v externom prostredí. Prípadné zabezpečenie tejto komunikácie bude dohodnuté v realizačnej fáze.

Zo strany dodávateľa CENDB je potrebné zabezpečiť súčinnosť pri výkone integračného, funkčného a záťažového testovania. Integračné testovanie spočíva v overení funkčnosti komunikácie medzi IS a overení, že komunikácia je v súlade s definíciou rozhrania. Funkčné testovanie spočíva vo vykonaní úkonov v jednom IS a overení dopadov v druhom IS. V prípade ak výsledok testu nezodpovedá Funkčnej špecifikácii, dodávateľ identifikujú zdroj chyby a dodávateľ IS, ktorý je zdrojom chyby zabezpečí opravu a nasadenie opravy do testovacieho prostredia Objednávateľa. Záťažové testovanie spočíva v simulácii resp. generovaní záťaže na komunikačnom rozhraní za účelom overenia stability rozhrania pri záťaži.

Parafy:	ZMLUVA O DIELO A O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PRE INFORMAČNÝ SYSTÉM CSTC – RIADENÝ SKLAD	Garant: Ú GRaF-S IT
	Strana 4/8	Číslo v CEEZ: 1239/2017 Klasifikácia informácií: *V*

Zo strany dodávateľa CENDB je potrebné zabezpečiť vystavenie prostredia pre produkčnú prevádzku IS CSTC. V prípade vystavenia produkčného prostredia v rámci IKT infraštruktúry Objednávateľa je potrebné zabezpečiť konfiguráciu sieťových a komunikačných prvkov a pravidiel tak, aby bola možná komunikácia medzi testovacím prostredím IS CSTC a testovacím prostredím CENDB. V prípade vystavenia testovacieho prostredia mimo IKT infraštruktúry Objednávateľa je potrebné zabezpečiť konfiguráciu sieťových a komunikačných prvkov a pravidiel tak, aby bola možná komunikácia medzi testovacím prostredím IS CSTC a testovacím prostredím CENDB v externom prostredí. Prípadné zabezpečenie tejto komunikácie bude dohodnuté v realizačnej fáze.

Nutným predpokladom pre plnenie harmonogramu uvedeného v článku 10 Zmluvy zo strany Objednávateľa je poskytnutie súčinnosti zo strany dodávateľa CENDB minimálne v rozsahu a termínoch podľa Tab. 2. Súčinnosti uvedené v Tab. 2. môžu byť zo strany Poskytovateľa požadované kedykoľvek v priebehu projektu, najmä však v termínoch uvedených v Tab. 2. Za zabezpečenie tejto súčinnosti v plnom rozsahu zodpovedá Objednávateľ.

Tab. 2: Súčinnosti požadované od dodávateľa CENDB

Termín	Popis súčinnosti
01.08.2017 – 13.09.2017	Súčinnosť pri identifikácii prípadov použitia, dopadov na existujúce procesy a identifikácii medzysystémových dopadov, súčinnosť pri definícii rozhraní: Integrácia IS CSTC a CENDB
14.09.2017 – 23.11.2017	Implementácia rozhraní: Integrácia IS CSTC a CENDB v zmysle definície, vystavenie testovacieho prostredia, súčinnosť pri príprave testovacích dát, vyhodnocovaní výsledkov testov a riešení defektov z funkčného a integračného testovania.
05.03.2018 – 30.03.2018	Súčinnosť pri akceptačnom testovaní, vystavenie testovacieho prostredia, súčinnosť pri príprave testovacích dát, vyhodnocovaní výsledkov testov a riešení defektov z akceptačného testovania. Vystavenie prostredia pre produkčnú prevádzku.

Súčinnosť dodávateľa IS APONET

Zo strany dodávateľa IS APONET je potrebné zabezpečiť súčinnosť pri definícii rozhrania pre komunikáciu IS CSTC – IS APONET.

Zo strany dodávateľa IS APONET je potrebné zabezpečiť vystavenie testovacieho prostredia. V prípade vystavenia testovacieho prostredia v rámci IKT infraštruktúry Objednávateľa je potrebné zabezpečiť konfiguráciu sieťových a komunikačných prvkov a pravidiel tak, aby bola možná komunikácia medzi testovacím prostredím IS CSTC a testovacím prostredím IS APONET. V prípade vystavenia testovacieho prostredia mimo IKT infraštruktúry Objednávateľa je potrebné zabezpečiť konfiguráciu sieťových a komunikačných prvkov a pravidiel tak, aby bola možná komunikácia medzi testovacím prostredím IS CSTC a testovacím prostredím IS APONET v externom prostredí. Prípadné zabezpečenie tejto komunikácie bude dohodnuté v realizačnej fáze.

Parafy:	ZMLUVA O DIELO A O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PRE INFORMAČNÝ SYSTÉM CSTC – RIADENÝ SKLAD	Garant: Ú GRaF-S IT
	Strana 5/8	Číslo v CEEZ: 1239/2017 Klasifikácia informácií: *V*

Zo strany dodávateľa IS APONET je potrebné zabezpečiť súčinnosť pri výkone integračného, funkčného a záťažového testovania. Integračné testovanie spočíva v overení funkčnosti komunikácie medzi IS a overení, že komunikácia je v súlade s definíciou rozhrania. Funkčné testovanie spočíva vo vykonaní úkonov v jednom IS a overení dopadov v druhom IS. V prípade ak výsledok testu nezodpovedá Funkčnej špecifikácii, dodávateľ identifikujú zdroj chyby a dodávateľ IS, ktorý je zdrojom chyby zabezpečí opravu a nasadenie opravy do testovacieho prostredia Objednávateľa. Záťažové testovanie spočíva v simulácii resp. generovaní záťaže na komunikačnom rozhraní za účelom overenia stability rozhrania pri záťaži.

Zo strany dodávateľa IS APONET je potrebné zabezpečiť vystavenie prostredia pre produkčnú prevádzku IS CSTC. V prípade vystavenia produkčného prostredia v rámci IKT infraštruktúry Objednávateľa je potrebné zabezpečiť konfiguráciu sieťových a komunikačných prvkov a pravidiel tak, aby bola možná komunikácia medzi testovacím prostredím IS CSTC a testovacím prostredím IS APONET. V prípade vystavenia testovacieho prostredia mimo IKT infraštruktúry Objednávateľa je potrebné zabezpečiť konfiguráciu sieťových a komunikačných prvkov a pravidiel tak, aby bola možná komunikácia medzi testovacím prostredím IS CSTC a testovacím prostredím IS APONET v externom prostredí. Prípadné zabezpečenie tejto komunikácie bude dohodnuté v realizačnej fáze.

Nutným predpokladom pre plnenie harmonogramu uvedeného v článku 10 Zmluvy zo strany Objednávateľa je poskytnutie súčinnosti zo strany dodávateľa IS APONET minimálne v rozsahu a termínoch podľa Tab. 3. Súčinnosti uvedené v Tab. 3. môžu byť zo strany Poskytovateľa požadované kedykoľvek v priebehu projektu, najmä však v termínoch uvedených v Tab. 3. Za zabezpečenie tejto súčinnosti v plnom rozsahu zodpovedá Objednávateľ.

Tab. 3: Súčinnosti požadované od dodávateľa IS APONET

Termín	Popis súčinnosti
31.08.2017 – 13.09.2017	Súčinnosť pri identifikácii prípadov použitia, dopadov na existujúce procesy a identifikácii medzisystémových dopadov, súčinnosť pri definícii rozhraní: • Export príkazov na vratky • Export požiadaviek na Objednávky z Rozdeľovníka v CSTC • Export dodacích listov od externých dodávateľov • Export objednávok • Import Výprostiek, Reklamácií, atď. • Synchronizácia doplňujúcich Údajov k číselníku Tovarov (mimo údajov v MDM) • Synchronizácia doplňujúcich údajov k číselníku Pôšt • Import objednávok (tovary z pôšt, na základe rozdeľovníka, materiály) • Import Výdajok (potvrdenia, obmedzenia, odmietnutia, nahradenia položiek v objednávkach) • Import Vratiek (aj remitendy) • Import prijatých Výdajok • Import prijatých vratiek z Centrálného skladu

Parafy:	ZMLUVA O DIELO A O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PRE INFORMAČNÝ SYSTÉM CSTC –RIADENÝ SKLAD	Garant: Ú GRaF-S IT
	Strana 6/8	Číslo v CEEZ: 1239/2017 Klasifikácia informácií: *V*

24.11.2017 – 02.02.2018	Implementácia rozhraní: • Export príkazov na vratky • Export požiadaviek na Objednávky z Rozdeľovníka v CSTC • Export dodacích listov od externých dodávateľov • Export objednávok • Import Výprostiek, Reklamácií, atď. • Synchronizácia doplňujúcich Údajov k číselníku Tovarov (mimo údajov v MDM) • Synchronizácia doplňujúcich údajov k číselníku Pôšt • Import objednávok (tovary z pôšt, na základe rozdeľovníka, materiály) • Import Výdajok (potvrdenia, obmedzenia, odmietnutia, nahradenia položiek v objednávkach) • Import Vratiek (aj remitendy) • Import prijatých Výdajok • Import prijatých vratiek z Centrálného skladu v zmysle definície, vystavenie testovacieho prostredia, súčinnosť pri príprave testovacích dát, vyhodnocovaní výsledkov testov a riešení defektov z funkčného a integračného testovania.
05.03.2018 – 30.03.2018	Súčinnosť pri akceptačnom testovaní, vystavenie testovacieho prostredia, súčinnosť pri príprave testovacích dát, vyhodnocovaní výsledkov testov a riešení defektov z akceptačného testovania. Vystavenie prostredia pre produkčnú prevádzku.

Súčinnosť Objednávateľa

Zo strany Objednávateľa je potrebné zabezpečiť súčinnosť kľúčových používateľov diela vo všetkých fázach projektu, najmä však vo fázach Analýza (výstupom ktorej je dokument Funkčná špecifikácia) a tiež vo fáze akceptačného testovania.

Zo strany objednávateľa SP, a.s. je potrebné zabezpečiť prípravu novej infraštruktúry (testovacie a produkčné prostredie). Z dôvodu technologického upgradu a vytvorenie 64 bit verzie aplikácie aplikačného servera je nevyhnutné vytvorenie nového testovacie a produkčného prostredia s definovanými požiadavkami najneskôr k termínu odovzdania technologického upgradu IS CSTC do testovacieho prostredia.

Požiadavky na prostredia (pre každé s definovaných prostredí):

- OS: Windows Server 2012 R2
- 4 CPU
- 8 GB RAM
- 60 GB HDD

Zo strany Objednávateľa je potrebné zabezpečiť súčinnosť pracovníkov IKT infraštruktúry pri prepojení IS CSTC so IS MDM v testovacom prostredí. Zo strany Objednávateľa je potrebné zabezpečiť súčinnosť pracovníkov IKT infraštruktúry pri prepojení IS CSTC so IS MDM v produkčnom prostredí.

Parafy:	ZMLUVA O DIELO A O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PRE INFORMAČNÝ SYSTÉM CSTC – RIADENÝ SKLAD	Garant: Ú GRaF-S IT
	Strana 7/8	Číslo v CEEZ: 1239/2017 Klasifikácia informácií: *V*

Zo strany Objednávateľa je potrebné zabezpečiť súčinnosť pracovníkov IKT infraštruktúry pri prepojení IS CSTC na CENDB v testovacom prostredí. Zo strany Objednávateľa je potrebné zabezpečiť súčinnosť pracovníkov IKT infraštruktúry pri prepojení IS CSTC na CENDB v produkčnom prostredí.

Zo strany Objednávateľa je potrebné zabezpečiť súčinnosť pracovníkov IKT infraštruktúry pri prepojení IS CSTC s IS APONET v testovacom prostredí. Zo strany Objednávateľa je potrebné zabezpečiť súčinnosť pracovníkov IKT infraštruktúry pri prepojení IS CSTC s IS APONET v produkčnom prostredí.

Zo strany Objednávateľa je potrebné zabezpečiť školenie pracovníkov organizačných útvarov, ktoré používajú dotknuté IS. Vzhľadom na nové možnosti, ktoré dodávkou diela vzniknú Poskytovateľ tiež odporúča revíziu dotknutých procesov.

Parafy:	ZMLUVA O DIELO A O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PRE INFORMAČNÝ SYSTÉM CSTC –RIADENÝ SKLAD	Garant: Ú GRaF-S IT
	Strana 8/8	Číslo v CEEZ: 1239/2017 Klasifikácia informácií: *V*