

## **Zmluva o dielo č. SPIN2-2-2015-006**

(ďalej ako „Zmluva“)

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej aj „obchodný zákonník“) a zákona č. 185/2015 Z.z. autorský zákon v znení neskorších predpisov

### **ZMLUVNÉ STRANY**

**Zhotoviteľ:** **Asseco Solutions, a. s.**

Sídlo: Plynárenská 7/C, 821 09 Bratislava  
IČO: 00602311  
IČDPH: SK2020447990  
Bankové spojenie: SLSP č. ú.: 0177990855/0900  
Obchodný register: zapísaný v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa, vložka č.81/B

Štatutárny zástupca: **Ing. Edita Angyalová, členka predstavenstva**

Osoba oprávnená k rokovaní: Ing. Marek Mésároš  
Primárny telefonický kontakt: +421 2 206 77 111

(ďalej aj ako „Zhotoviteľ“)

a

**Objednávateľ:** **Trnavský samosprávny kraj**  
Zriadený zákonom NR SR č. 302/2001 Z. z.

Sídlo: Starohájska 10, 917 01 Trnava  
IČO: 37836901  
DIČ: 2021628367  
Bankové spojenie: SK18 8180 0000 0070 0050 1106

Štatutárny zástupca: Ing. Tibor Mikuš, PhD., predseda

Osoba oprávnená k rokovaní: Ing. Oľga Palovičová  
Primárny telefonický kontakt: +421 33 555 93 60

(ďalej aj ako „Objednávateľ“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ spolu ďalej aj ako „Zmluvné strany“ resp. jednotlivo „Zmluvná strana“)

## 1. PREAMBULA

- 1.1. Dôvodom uzatvorenia tejto Zmluvy je funkčné rozšírenie aplikačného programového vybavenia SPIN/iSPIN pre spracovanie ekonomických činností Trnavského samosprávneho kraja (ďalej aj ako „FR APV SPIN/iSPIN“), ktorého Objednávateľom je Trnavský samosprávny kraj, a ktorého koncovými používateľmi sú pracovníci Úradu Trnavského samosprávneho kraja a jeho Organizácií v zriaďovateľskej pôsobnosti Objednávateľa (ďalej aj ako „OvZP Objednávateľa“).
- 1.2. Predmet tejto Zmluvy definovaný v Článku 2 tejto Zmluvy je vykonávaný na základe zmluvných oprávnení Objednávateľa používať APV SPIN/iSPIN podľa zmluvy č. SPIN 175-2003 uzatvorenej dňa 22.10.2003 a č. SPIN 175-2005 uzatvorenej dňa 10.10.2005 medzi Zhotoviteľom a Objednávateľom.
- 1.3. Táto Zmluva je uzatvorená ako výsledok verejného obstarávania, ktoré Objednávateľ ako verejný obstarávateľ zrealizoval a to na základe priameho rokovacieho konania v zmysle ustanovení § 58 a nasl. zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov.

## 2. Článok PREDMET ZMLUVY

- 2.1. Predmetom tejto Zmluvy je vytvorenie, dodanie a implementovanie funkčného rozšírenia aplikačného programového vybavenia SPIN/iSPIN pre spracovanie ekonomických činností Trnavského samosprávneho kraja (ďalej aj ako „FR APV SPIN/iSPIN“, prípadne „Dielo“, prípadne „predmet Zmluvy“) Objednávateľovi Zhotoviteľom. Zmluvné strany sa dohodli, že koncovým používateľom Diela budú pracovníci Úradu Trnavského samosprávneho kraja, OvZP Objednávateľa a pracovníci Správy ciest Trnavského samosprávneho kraja. Vytvorenie, dodanie a implementovanie Diela bude uskutočnené ako projekt stredného rozsahu vychádzajúci z podmienok zadefinovaných Objednávateľom v **Prílohe č. 1** tejto Zmluvy, výsledkom ktorého bude:
  - 2.1.1 Vyhotovenie a dodanie povinných dokumentov ako manažérskych produktov pre inicializačnú fázu stredného projektu - dokument s názvom Projektový iniciálny dokument.
  - 2.1.2 Poskytnutie licencií k FR APV SPIN/iSPIN Objednávateľovi **podľa Prílohy č.3** tejto Zmluvy.
  - 2.1.3 Implementácia a vyhotovenie povinných dokumentov ako manažérskych produktov pre realizačnú a dokončovaciu fázu stredného projektu - konzultácie, metodická podpora, analýza, programovanie a testovanie, školenia, dokumentácia, nastavenie parametrov a číselníkov, inštalácia a ďalšie práce, ktoré majú byť realizované Zhotoviteľom podľa tejto Zmluvy.
- 2.2. Predmetom tejto Zmluvy je povinnosť Objednávateľa prevziať riadne a včas dodané Dielo a zaplatiť Zhotoviteľovi za predmet tejto Zmluvy cenu dohodnutú podľa Článku 4 tejto Zmluvy a spôsobom uvedeným v predmetnom článku tejto Zmluvy.
- 2.3. Riadnym a včasným dodaním Diela sa rozumie záväzok Zhotoviteľa vykonať Dielo v súlade s podmienkami stanovenými touto Zmluvou a legislatívou SR platnou ku dňu prevzatia Diela podľa bodu 3.6.1 tejto Zmluvy tak, aby Dielo mohlo slúžiť riadnej prevádzke a účelu, pre ktorý sa táto Zmluva uzatvára. Dielo bude vytvorené v súlade s ustanoveniami zákona č. 275/2006 Z.z. o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Výnosom MF SR č. 55/2014 Z.z. o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy.

## 3. Článok MIESTO, ČAS A SPÔSOB PLNENIA PREDMETU ZMLUVY

- 3.1. Miestom plnenia predmetu tejto Zmluvy je sídlo Objednávateľa prípadne sídlo Zhotoviteľa tak, ako to bude vyplývať z potrieb Zhotoviteľom vykonávaných služieb, resp. ako

- to bude Zmluvnými stranami dodatočne písomne (napr. aj emailom) dohodnuté prostredníctvom kompetentných osôb uvedených v **Prílohe č. 2** tejto Zmluvy.
- 3.2. Zhotoviteľ v súčinnosti s Objednávateľom vykoná zahájenie projektu v termíne podľa **Prílohy č. 4** tejto Zmluvy a určia zodpovedné osoby oboch Zmluvných strán pre jednotlivé časti predmetu tejto Zmluvy.
- 3.3. Personálne obsadenie projektu ako aj personálne obsadenie riadenia projektu a orgánov projektu, t.j. kompetentné osoby oprávnené k podpisovaniu preberacích protokolov za jednotlivé etapy (fázy stredného projektu), kompetentné osoby k podpisovaniu akceptačných protokolov za jednotlivé etapy (fázy stredného projektu) sú uvedené v **Prílohe č. 2** tejto Zmluvy.
- 3.4. Spôsob plnenia časti predmetu tejto Zmluvy špecifikovanej v bode 2.1.1 tejto Zmluvy:
- 3.4.1 Zhotoviteľ v súčinnosti s Objednávateľom vypracuje Projektový iniciálny dokument.
- 3.4.2 Objednávateľ sa zaväzuje odsúhlasiť najneskôr do 5 (piatich) pracovných dní Zhotoviteľom vypracovaný a na odsúhlasenie Objednávateľovi predložený Projektový iniciálny dokument, alebo v uvedenej lehote predložiť Zhotoviteľovi opodstatnené navrhované úpravy dokumentu Projektový iniciálny dokument. Lehota 5 (piatich) pracovných dní začína plynúť dňom nasledujúcim po dni podpísania preberacieho protokolu. V prípade neodsúhlasenia Projektového iniciálneho dokumentu z dôvodu predloženia navrhovaných úprav dokumentu zo strany Objednávateľa sa Zhotoviteľ zaväzuje do 5 (piatich) pracovných dní odo dňa predloženia navrhovaných úprav dokumentu Objednávateľom doplniť požadované a odsúhlasené úpravy.
- 3.4.3 Plnenie predmetu tejto Zmluvy v zmysle bodu 2.1.1 tejto Zmluvy bude považované za ukončené podpísaním akceptačného protokolu osobami, ktoré sú uvedené v **Prílohe č. 2** tejto Zmluvy. V prípade, že Objednávateľ nepodpíše akceptačný protokol podľa predchádzajúcej vety bez udania dôvodu, plnenie predmetu tejto Zmluvy v zmysle bodu 2.1.1 bude rovnako považované za ukončené nedodržaním alebo nevyužitím lehoty na predloženie navrhovaných úprav dokumentu zo strany Objednávateľa v zmysle bodu 3.4.2 tejto Zmluvy.
- 3.5. Spôsob plnenia časti predmetu tejto Zmluvy špecifikovanej v bode 2.1.3 tejto Zmluvy:
- 3.5.1 Dodávka služieb v súlade s bodom 2.1.3 tejto Zmluvy bude uskutočňovaná v určených etapách, v termínoch podľa harmonogramu prác v schválenom Projektovom iniciálnom dokumente.
- 3.5.2 Implementácia časti Diela podľa bodu 2.1.3 tejto Zmluvy sa uskutoční podľa schváleného postupu v Projektovom iniciálnom dokumente. Za organizačné zabezpečenie tretích strán a zabezpečenie súčinnosti s tretími stranami, ktoré majú priamy dopad na realizáciu predmetu tejto Zmluvy zodpovedá Objednávateľ.
- 3.5.3 Inštaláciu časti Diela podľa bodu 2.1.3. tejto Zmluvy na schválené technické prostriedky Objednávateľa zabezpečí Zhotoviteľ. Prípravu miesta inštalácie, virtualizované prostredie, licencie k systémovým softvérom a prístupy zabezpečí Objednávateľ na výzvu Zhotoviteľa, umožní prístup k zariadeniam potrebným pre túto inštaláciu a súčinnosť pri zavádzaní systému Oracle Linux na databázový server, zavádzaní voľne šíriteľného systému Linux na aplikačné servre, upgrade databázy na Oracle 11g, FR APV o SPIN2/iSPIN2, konfigurácií severov a úložísk, konfigurácií serverov a úložísk, konfigurácií aplikačného klastra, konfigurácií databázového servera, migrácii produkčnej prevádzky na novú infraštruktúru, validácii aplikácií, zavádzaní certifikovaného prepojenia SSL pre užívateľov iSPIN OvZP. Technické podmienky potrebné na prevádzku Diela sú vedené v **Prílohe č.5** tejto Zmluvy.
- 3.5.4 Plnenie predmetu tejto Zmluvy v zmysle bodu 2.1.3 tejto Zmluvy bude uskutočňované podpisom čiastkových preberacích protokolov. Jednotlivé služby budú preberané samostatnými preberacími protokolmi, z ktorých každý bude označený číslom etapy.
- 3.5.5 Objednávateľ sa zaväzuje odsúhlasiť a podpísať najneskôr do 10 (desiatich) pracovných dní Zhotoviteľom vypracovaný a na odsúhlasenie Objednávateľovi predložený čiastkový preberací protokol alebo v uvedenej lehote predložiť Zhotoviteľovi pripomienky k protokolu alebo výhrady k vykonaniu Diela alebo časti Diela, ktorej sa čiastkový preberací protokol týka. V prípade neodsúhlasenia čiastkového prebera-

cieho protokolu Objednávateľom, sa Zhotoviteľ zaväzuje do 10 (desiatich) pracovných dní od predloženia pripomienok alebo výhrad Objednávateľom doplniť požadované a odsúhlasené úpravy alebo odstrániť vytknuté nedostatky v rozsahu predmetu tejto Zmluvy.

- 3.5.6 Plnenie predmetu tejto Zmluvy podľa bodu 2.1.3 bude považované za ukončené podpísaním Záverečného akceptačného protokolu za celú fázu projektu oboma Zmluvnými stranami a/alebo podpísaním posledného čiastkového akceptačného protokolu v rámci tejto fázy projektu osobami, ktoré sú uvedené v **Prílohe č.2** tejto Zmluvy. V prípade, že Objednávateľ nepodpíše akceptačný protokol podľa predchádzajúcej vety bez udania dôvodu, plnenie predmetu tejto Zmluvy v zmysle bodu 2.1.3 bude rovnako považované za ukončené nedodržaním alebo nevyužitím lehoty podľa bodu 3.5.5 na predloženie pripomienok alebo výhrad k poslednému Zhotoviteľom predloženému čiastkovému akceptačnému protokolu.
- 3.6. Odovzdanie predmetu tejto Zmluvy
- 3.6.1 Dielo je odovzdané do bežnej prevádzky podpísaním Protokolu na odovzdanie a prevzatie Diela alebo časti Diela do bežnej prevádzky osobami, ktoré sú uvedené v **Prílohe č.2** tejto Zmluvy. Podpis protokolu nezaväzuje Zhotoviteľa povinnosti odstrániť všetky chyby a vady plnenia, za ktoré zodpovedá v zmysle tejto Zmluvy a to v lehote stanovenej v Protokole na odovzdanie a prevzatie Diela alebo časti Diela do bežnej prevádzky alebo z iných dokumentov vyhotovených na základe tejto Zmluvy.
- 3.6.2 Objednávateľ sa zaväzuje odsúhlasiť najneskôr do 10 (desiatich) pracovných dní Zhotoviteľom vypracovaný a na odsúhlasenie Objednávateľovi predložený Protokol na odovzdanie a prevzatie Diela alebo časti Diela do bežnej prevádzky alebo v uvedenej lehote predložiť Zhotoviteľovi pripomienky s výhradami. V prípade neodsúhlasenia Protokolu na odovzdanie a prevzatie Diela alebo časti Diela do bežnej prevádzky Objednávateľom, sa Zhotoviteľ zaväzuje do 10 (desiatich) pracovných dní od predloženia pripomienok Objednávateľom doplniť požadované a vzájomne odsúhlasené úpravy v rozsahu predmetu tejto Zmluvy.
- 3.6.3 V prípade, že Objednávateľ nepodpíše Protokol na odovzdanie a prevzatie Diela alebo časti Diela do bežnej prevádzky podľa ods. 3.6.1. bez udania dôvodu, predmet tejto Zmluvy bude rovnako považovaný za odovzdaný nedodržaním alebo nevyužitím lehoty na predloženie pripomienok alebo výhrad zo strany Objednávateľa v zmysle bodu 3.6.2.
- 3.7. Dodržanie plnení v termínoch stanovených harmonogramom je závislé od riadneho a včasného spolupôsobenia Objednávateľa. Po dobu akceptácie jednotlivých častí projektu na strane Objednávateľa a omeškania Objednávateľa s poskytnutím spolupôsobenia nie je Zhotoviteľ v omeškaní s plnením povinností podľa tejto Zmluvy. Doba plnenia predmetu tejto Zmluvy bude predĺžená o dobu poskytnutia spolupôsobenia, akceptácie a schvaľovania jednotlivých častí projektu.
- 3.8. V prípade, že Zhotoviteľ nedodá Dielo alebo jeho časť podľa harmonogramu, má Objednávateľ právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,02% zo zmluvnej ceny Diela resp. časti Diela, s ktorou bude Zhotoviteľ v omeškaní, a to za každý deň omeškania až do prevzatia Diela alebo jeho časti Objednávateľom.

#### 4. Článok

##### CENA PREDMETU ZMLUVY A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 4.1. Cena predmetu tejto Zmluvy bola Zmluvnými stranami dohodnutá v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z.z. v zmysle nižšie uvedeného. Rozpočet jednotlivých položiek predmetu Zmluvy je uvedený v **Prílohe č.6** tejto Zmluvy.

**Cena predmetu Zmluvy celkom bez DPH:**

**166 222,85 €**  
(slovom: stošesťdesiatšesťtisícdeväťsto a osemdesiatpäť centov)

DPH 20%:	33 244,57 € (slovom: tridsaťtritisícdvestoštyridsaťštyri eur a päťdesiatsedem centov)
Cena predmetu Zmluvy <b>celkom s DPH:</b>	<b>199 467,42 €</b> (slovom: stodeväťdesiatdeväťtisícštyristošesťdesiatsedem eur a štyridsaťdva centov)

z toho:

4.1.1 Cena predmetu tejto Zmluvy podľa bodu 2.1.1 je:

Cena predmetu Zmluvy podľa <b>bodu 2.1.1 bez DPH:</b>	<b>8 230,00 €</b> (slovom: osemtisícdvestotridsať eur)
DPH 20%:	1 646,00 € (slovom: tisícšesťstoštyridsaťšesť eur)
Cena predmetu Zmluvy podľa <b>bodu 2.1.1 s DPH:</b>	<b>9 876,00 €</b> (slovom: deväťtisícosemstosedemdesiatšesť eru)

4.1.2 Cena predmetu tejto Zmluvy podľa bodu 2.1.2 (t.j. cena za licencie) je:

Cena predmetu Zmluvy podľa <b>bodu 2.1.2 bez DPH:</b>	<b>33 090,00 €</b> (slovom: tridsaťtritisícdeväťdesiat eur)
DPH 20%:	6 618,00 € (slovom: šesťtisícšesťstoosemnásť eur)
Cena predmetu Zmluvy podľa <b>bodu 2.1.2 s DPH:</b>	<b>39 708,00 €</b> (slovom: tridsaťdeväťtisícsemstoosem eur)

4.1.3 Cena predmetu tejto Zmluvy podľa bodu 2.1.3 je:

Cena predmetu Zmluvy podľa <b>bodu 2.1.3 bez DPH:</b>	<b>124 902,85 €</b> (slovom: stodvadsaťštyritisícdeväťstodva eur a osemdesiatpäť centov)
DPH 20%:	24 980,57 € (slovom: dvadsaťštyritisícdeväťstoosemdesiat eur a päťdesiatsedem centov)
Cena predmetu Zmluvy podľa <b>bodu 2.1.3 s DPH:</b>	<b>149 883,42 €</b> (slovom: stoštyridsaťdeväťtisícosemstoosemdesiattri eur a štyridsaťdva centov)

z toho

4.1.3.1 Cena za FR SPIN pre Úrad je:

Cena časti predmetu Zmluvy podľa <b>bodu 2.1.3 FR SPIN pre Úrad bez DPH:</b>	<b>41 822,94 €</b> (slovom: štyridsaťjedentisícosemstodvadsaťdva eur a deväťdesiatštyri centov)
DPH 20%:	8 364,59 € (slovom: osemtisícristošesťdesiatštyri eur a päťdesiatdeväť centov)
Cena časti predmetu Zmluvy podľa <b>bodu 2.1.3 FR SPIN pre Úrad s DPH:</b>	<b>50 187,53 €</b> (slovom: päťdesiattisícstoosemdesiatsedem eur a päťdesiattri centov)

#### 4.1.3.2 Cena za FR SPIN Oddelenie účtovníctva od rozpočtu je:

Cena časti predmetu Zmluvy podľa **bodu 2.1.3 FR SPIN Oddelenie účtovníctva od rozpočtu bez DPH:**

**29 900,33 €**

(slovom: dvadsaťdeväťtisícdeväťsto eur a tridsaťtri centov)

DPH 20%:

5 980,07 €

(slovom: päťtisícdeväťstoosemdesiat eur a sedem centov)

Cena časti predmetu Zmluvy podľa **bodu 2.1.3 FR SPIN Oddelenie účtovníctva od rozpočtu s DPH:**

**35 880,40 €**

(slovom: tridsaťpäťtisícosemstoosemdesiat eur a štyridsať centov)

#### 4.1.3.3 Cena za Reinštaláciu je:

Cena časti predmetu Zmluvy podľa **bodu 2.1.3 Reinštalácia bez DPH:**

**12 907,47 €**

(slovom: dvanásťtisícdeväťstosedem eur a štyridsaťsedem centov)

DPH 20%:

2 581,49 €

(slovom: dvetisícpäťstoosemdesiatjeden eur a štyridsaťdeväť centov)

Cena časti predmetu Zmluvy podľa **bodu 2.1.3 Reinštalácia s DPH:**

**15 488,96 €**

(slovom: pätnásťtisícštyristoosemdesiatosem eur a deväťdesiatšesť centov)

#### 4.1.3.4 Cena za FR iSPIN OvZP:

Cena časti predmetu Zmluvy podľa **bodu 2.1.3 FR iSPIN OvZP bez DPH:**

**40 272,10 €**

(slovom: štyridsaťtisícdeväťstosedemdesiatdva eur a desať centov)

DPH 20%:

8 054,42 €

(slovom: osemtisícpäťdesiatštyri eur a štyridsaťdva centov)

Cena časti predmetu Zmluvy podľa **bodu 2.1.3 FR iSPIN OvZP s DPH:**

**48 326,53 €**

(slovom: štyridsaťosemtisícristodvadsaťšesť eur a päťdesiattri centov)

4.1.4 Cena Diela definovaného v bode 2.1. tejto Zmluvy je úplná a konečná a môže byť počas platnosti tejto Zmluvy upravená, len z dôvodu zmeny sadzby dane z pridanej hodnoty v Slovenskej republike a to formou písomného dodatku k tejto Zmluve.

#### 4.2. Úhrada ceny za predmet tejto Zmluvy:

4.2.1 Objednávateľ uhradí cenu za plnenie predmetu tejto Zmluvy podľa bodov 4.1.1, 4.1.3.1, 4.1.3.2, 4.1.3.3 a 4.1.3.4 do 30 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúr vystavených Zhotoviteľom. Podkladom k fakturácii bude podpísaný akceptačný protokol.

4.2.2 Objednávateľ uhradí cenu za plnenie predmetu tejto Zmluvy podľa bodu 4.1.2 do 30 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry vystavenej Zhotoviteľom. Podkladom k fakturácii bude podpísaný preberací protokol.

4.3. V súlade s bodom 2.1.2 tejto Zmluvy Zhotoviteľ poskytuje Objednávateľovi súhlas na použitie Diela (ďalej aj ako „licencia“), t.j. právo používať FR APV SPIN/iSPIN na účely, pre ktoré je určené, v súlade s touto Zmluvou, VOP Zhotoviteľa, programovou dokumentáciou a licenčným oprávnením. Dňom podpisu preberacieho protokolu podľa bodu 2.1.2



- tejto Zmluvy sa stáva poskytnutie používateľských práv účinným. Pre účely zákona o dani z pridanej hodnoty č. 222/2004 Z.z. sa považuje tento deň za deň dodania služby.
- 4.4. V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou záväzku o viac ako 15 dní môže Zhotoviteľ uplatniť úroky z omeškania v zmysle platných právnych predpisov a zároveň môže pozastaviť činnosti súvisiace s plnením predmetu tejto Zmluvy do doby úhrady záväzku Zhotoviteľom. Toto pozastavenie nebude považované za omeškanie plnení zo strany Zhotoviteľa.

## 5. Článok LICENČNÉ OPRAVNENIE

- 5.1. Vzhľadom k tomu, že predmetom plnenia podľa tejto Zmluvy je Dielo chránené autorským zákonom č. 185/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov, poskytuje Zhotoviteľ Objednávateľovi oprávnenie na používanie Diela (licenciu) v súlade s jeho účelom vymedzeným v projekte a to s účinnosťou odo dňa jeho nadobudnutia podľa odseku 4.3 tejto Zmluvy. Licenciu podľa odseku 4.3 tejto Zmluvy poskytuje Zhotoviteľ ako nevýhradnú licenciu na dobu neurčitú.
- 5.2. Cena za poskytnutie licencie podľa bodu 4.3. je zahrnutá v cene Diela podľa Článku 4, bod 4.1.2 tejto Zmluvy.
- 5.3. Objednávateľ sa zaväzuje, že svojím konaním nespôsobí alebo neumožní tretím stranám spätnú analýzu, rozklad, dekompiláciu, preklad alebo úpravy FR APV SPIN/iSPIN realizovaných na základe tejto Zmluvy.

## 6. Článok RIADENIE PROJEKTU A ORGÁNY PROJEKTU

- 6.1. Vytvorenie a dodanie Diela podľa bodu 2.1 tejto Zmluvy bude uskutočnené ako projekt a bude sa riadiť platnou legislatívou k Informačným systémom verejnej správy a k nej platnými štandardmi pre riadenie informačno-technologických projektov ako stredný projekt.
- 6.2. Orgánmi projektu sú Riadiaci výbor projektu, predseda Riadiaceho výboru projektu a projektový manažér.
- 6.3. **Riadiaci výbor projektu** (ďalej aj „RV projektu“) je orgán, zabezpečujúci, že projekt bude spĺňať dohodnuté kritériá a vytvorí výstupy, Dielo alebo službu podľa dohodnutej špecifikácie a v príslušnej kvalite, v stanovenom čase a definovanom finančnom rámci tak, ako je to popísané v tejto Zmluve. Riadiaci výbor projektu bude mať predsedu a dvoch členov, každá zo Zmluvných strán menuje jedného člena.
- 6.4. **Predseda Riadiaceho výboru projektu** je najvyššia výkonná autorita projektu menovaná Objednávateľom projektu. Je to osoba zodpovedná za priebeh projektu a kompetentná rozhodovať o projekte.
- 6.5. **Projektovým manažérom** (ďalej aj „PM“) je osoba, zodpovedná za každodenné riadenie projektu a informovanie o jeho priebehu v súlade s pravidlami projektu. Projektovým manažérom sa rozumie iba projektový manažér Objednávateľa.
- 6.6. Projektový manažér Zhotoviteľa (ďalej aj „PMZ“) je osoba vymenovaná Zhotoviteľom, ktorá riadi práce na projekte zo strany Zhotoviteľa. Je zodpovedný za prípravu a aktualizáciu manažérskych produktov projektu pre PM, vedenie dokumentácie projektu, detailné plánovanie, koordináciu a kontrolu všetkých činností vykonávaných v rámci realizácie projektu.
- 6.7. V prípade vzniku problémov v priebehu plnenia podľa tejto Zmluvy sa zmluvné strany pokúsia problém vyriešiť prostredníctvom RV projektu. Ak sa problém nevyrieši na úrovni RV projektu, bude postúpený na riešenie štatutárnym orgánom Objednávateľa a Zhotoviteľa.
- 6.8. Ak sa v priebehu projektu vyskytnú skutočnosti, ktoré bude nutné riešiť prijatím písomného dodatku k tejto Zmluve, Riadiaci výbor projektu vypracuje návrh písomného dodatku a predloží ho štatutárnym orgánom Objednávateľa a Zhotoviteľa.
- 6.9. Princípy riadenia projektu, činnosť orgánov projektu a projektového manažéra Zhotoviteľa budú podrobnejšie popísané v Projektovom iniciálnom dokumente.

## **7. Článok OSOBITNÉ USTANOVENIA**

- 7.1. Objednávateľ vyhlasuje, že sa oboznámil so Všeobecnými obchodnými podmienkami spoločnosti Asseco Solutions, a.s. (ďalej aj ako „VOP“) pred podpisom tejto Zmluvy, súhlasí s nimi a zaväzuje sa ich dodržiavať aj v budúcnosti. Aktuálne VOP sú k nahliadnutiu na webovej stránke Zhotoviteľa [www.assecosolutions.eu](http://www.assecosolutions.eu). Ustanovenia tejto Zmluvy, ktoré sú odlišné od VOP majú prednosť.
- 7.2. Zmluvné strany sa dohodli, že podmienky poskytovania podpory (t.j. služby prostredníctvom, ktorej Zhotoviteľ zabezpečuje pravidelnú údržbu Diela v zmysle VOP a Objednávateľ za ňu platí ročný aktualizčný poplatok) budú predmetom rozšírenia existujúcej servisnej zmluvy, uzavretej medzi Zmluvnými stranami.
- 7.3. Spôsoby a postupy komunikácie v rámci projektu budú určené v Projektovom iniciálnom dokumente.
- 7.4. Vo veciach tejto Zmluvy nad rámec projektu komunikujú Zmluvné strany výhradne písomne.
- 7.5. Písomne komunikovať vo veciach Zmluvy môžu štatutárni zástupcovia Zmluvných strán alebo osoby nimi poverené.
- 7.6. Zmeny osôb v **Prílohe č. 2** tejto Zmluvy Zmluvnou stranou sa oznamujú druhej Zmluvnej strane doporučenou poštou písomne bez nutnosti uzatvorenia dodatku k Zmluve. Takúto zmenu je povinná Zmluvná strana oznámiť druhej Zmluvnej strane včas tak, aby nedošlo k porušeniu ustanovení Zmluvy, najmä k ohrozeniu dohodnutého plnenia predmetu Zmluvy.

## **8. Článok ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

- 8.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať celé Dielo v súlade s článkom 2 tejto zmluvy do 18 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy. Tým nie sú dotknuté ustanovenia, ktoré majú podľa svojej povahy trvať aj po ukončení Zmluvy.
- 8.2. Táto Zmluva môže byť menená a dopĺňaná len písomnou dohodou Zmluvných strán označenou ako číslované dodatky potvrdenou zástupcami oboch Zmluvných strán alebo formou objednávky akceptovanej zo strany Zhotoviteľa.
- 8.3. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.
- 8.4. Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené touto Zmluvou sa riadia platnou legislatívou Slovenskej republiky, najmä Obchodným zákonníkom, Občianskym zákonníkom a autorským zákonom v znení neskorších predpisov. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky spory, ktoré môžu vzniknúť v súvislosti s plnením tejto Zmluvy a zmluvné strany ich nevyriešia vzájomnou dohodou, budú prejednané príslušným súdom Slovenskej republiky.
- 8.5. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú tieto prílohy:
  - a) Príloha č. 1 Prípravná dokumentácia k projektu
  - b) Príloha č. 2 Personálne obsadenie projektu
  - c) Príloha č. 3 Základný popis
  - d) Príloha č. 4 Plánovaný harmonogram projektu
  - e) Príloha č. 5 Technické podmienky na prevádzku
  - f) Príloha č. 6 Rozpočet jednotlivých položiek predmetu Zmluvy
- 8.6. Táto Zmluva je vyhotovená v 5 (slovom: piatich) vyhotoveniach s platnosťou originálu, z ktorých Objednávateľ obdrží 3 (slovom: tri) vyhotovenia a Zhotoviteľ 2 (slovom: dve) vyhotovenia.



8.7. Zmluvné strany si túto Zmluvu prečítali, jej obsahu, právam a povinnostiam z nej vyplývajúcim porozumeli, pričom na znak súhlasu s jej obsahom a so skutočnosťou, že túto Zmluvu neuzavreli v tiesni, pod nátlakom alebo za nápadne nevýhodných podmienok, ju vlastnoručne podpisujú.

V Trnave dňa: 4.1.2016

V Bratislave dňa: 4.1.2016

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

v.z. Ing. Ľuboš Dušek v. r.

Ing. Tibor Mikuš, PhD.  
predseda  
Trnavský samosprávny kraj

v. r.

Ing. Edita Angyalová  
členka predstavenstva  
Asseco Solutions, a.s.

## Príloha č.1

### Prípravná dokumentácia k projektu

#### 1. Splnomocnenie k projektu

Informačné technológie prechádzajú svojim prirodzeným vývojom. Z pohľadu časového obdobia a technologického rozvoja niektoré technológie zanikajú, menia sa, alebo sa menia podmienky ich prevádzkovania. Jedným z dôvodov prechodu na nové technológie aplikačného servera (z Oracle Application server na Tomcat) je skutočnosť, že doteraz používaná technológia Oracle Application Server 10g prestáva byť spoločnosťou Oracle podporovaná. Táto zmena bola spoločnosťou Oracle vopred riadne ohlásená. Prevádzka aplikačného programového vybavenia SPIN/iSPIN sa z tohto dôvodu musí prispôbiť novej technológii. Výsledkom tohoto vývoja je vytvorenie inovovaného funkčného rozšírenia systému SPIN/iSPIN pod označením FR APV SPIN/iSPIN alebo SPIN2/iSPIN2. Doterajšia aplikácia SPIN/iSPIN bola preprogramovaná a doplnená o nové funkcionality a vlastnosti. Zhotoviteľ vytvoril nové štandardné prostredie, ktoré bude po dohode s Objednávateľom a v súlade s potrebami jeho prevádzky postupne implementovať. Výsledkom projektu má byť uvedenie FR APV SPIN/iSPIN do prevádzky.

Aplikačné programové vybavenie SPIN/iSPIN implementované na Úrade, OvZP a Správe ciest je primárnym zdrojom dokladov určených pre povinné zverejňovanie a jednotný spôsob evidencie, spracovania a vykazovania informácií dáva i z technologického hľadiska predpoklad pre ich publikovanie do prostredia Internetu. Súčasťou implementácie inovovaného aplikačného programového vybavenia SPIN2/iSPIN2 pre Úrad bude aj implementácia funkčnosti Oddelenia účtovníctva od rozpočtu.

#### 2. Odôvodnenie projektu

Doterajšie aplikačné programové vybavenie SPIN/iSPIN bolo vytvorené v prostredí, ktoré sa neustále vyvíja a mení. Po skúsenostiach s aplikovaním najnovších informačných technológií, pre ďalší progres a uspokojovanie rastúcich požiadaviek, bude pre Zhotoviteľa a Objednávateľa nutné a zároveň výhodné prejsť na nové technologické prostredie. Nové technológie umožňujú väčšiu interoperabilitu systémov, previazanosť služieb a tým môžu byť prínosom pre používateľov. Aplikácia zmien je naliehavejšia z dôvodu implementácie nových systémov, uplatňovania nových štandardov v súvislosti s prevádzkou informačných systémov vo verejnej správe, informatizáciou spoločnosti, implementáciou projektov OPIS a z dôvodu uplatňovania „Štúdie uskutočniteľnosti pre Elektronizáciu služieb VÚC“.

S cieľom uspokojovania zvyšujúcich sa nárokov používateľov na aplikačné rozhranie a s nutnosťou využitia nových technológií, bola vytvorená inovovaná generácia aplikačného programového vybavenia SPIN2/iSPIN2 pre potreby Úradu, OvZP a Správu ciest TSK. Úpravy súvisia aj s novými požiadavkami používateľov na funkcionality systémov a s potrebou budovania komplexných integrovaných informačných systémov.

Spoločnosť Oracle ukončila podporu na niektoré svoje produkty vo vybraných verziách. Doterajšie aplikačné riešenie je postavené na základoch Oracle 10g a Oracle Java Application Server. Spoločnosť Oracle svojich partnerov vopred informovala o ukončení podpory vybraných verzií a spoločnosť Asseco Solutions, a. s. túto skutočnosť avizovala svojim koncovým zákazníkom. Zároveň bola deklarovaná pokračujúca platforma, na ktorú je možné preniesť nové riešenie. Aplikačné programové vybavenie SPIN2/iSPIN2 je z technologického hľadiska kompatibilná s open source aplikačným serverom Apache Tomcat.

#### 3. Akceptačné kritériá

Projektová dokumentácia v súlade s platnou legislatívou.

Obsah doterajších funkcionalít vo FR APV SPIN/iSPIN.

Priebežná implementácia predmetu Zmluvy s obsahom nových funkcionalít.

#### **4. Zoznam rizík**

Legislatívne zmeny počas implementácie môžu spôsobiť zvýšené nároky na údržbu prevádzkovaného aplikačného programového vybavenia SPIN/iSPIN a FR APV SPIN/iSPIN.

Priebežne podporovať dve prevádzkové prostredia na jednej technologickej platforme, môže zvyšovať prevádzkované náklady na správu a údržbu systému.

Flexibilita riešenia problémov na úrovni HW a SW infraštruktúry vzhľadom na jej súčasný stav a vzhľadom na jej správu treťou stranou môže byť znížená.

Priebežné školenie používateľov na inovované časti systému, s ohľadom na pracovné vyťaženie pracovníkov.

Doba slúžiaca na adaptáciu používateľov Úradu, OvZP a Správy ciest na prácu v inovovanom systéme.

## Príloha č. 2

### Personálne obsadenie projektu

#### Riadiaci výbor projektu

Objednávateľ:

Funkcia	Meno a priezvisko	e-mail	Tel.kontakt
Predseda Riadiaceho výboru	Ing. Ľuboš Dušek	lubos.dusek@trnava-vuc.sk	033/5559201
Člen RV	Ing. Oľga Palovičová	olga.palovicova@trnava-vuc.sk	033/5559360

Zhotoviteľ:

Funkcia	Meno a priezvisko	e-mail	Tel.kontakt
Člen RV	Ing. Vladimír Cíbik	<a href="mailto:vladimir.cibik@assecosol.eu">vladimir.cibik@assecosol.eu</a>	0903 256 233

#### Projektoví manažéri a projektová kancelária

Objednávateľ:

Funkcia	Meno a priezvisko	e-mail	Tel.kontakt
Projektový manažér	Bc. Radka Šišková	<a href="mailto:radka.siskova@trnava-vuc.sk">radka.siskova@trnava-vuc.sk</a>	033/5559380

Zhotoviteľ:

Funkcia	Meno a priezvisko	e-mail	Tel.kontakt
Projektový manažér Zhotoviteľa	Ing. Eva Balážová	<a href="mailto:eva.balazova@assecosol.eu">eva.balazova@assecosol.eu</a>	0903 423 706

#### Osoby oprávnené k podpisovaniu Akceptačných protokolov

Objednávateľ:

Meno a priezvisko	e-mail	Tel.kontakt
Ing. Oľga Palovičová	<a href="mailto:olga.palovicova@trnava-vuc.sk">olga.palovicova@trnava-vuc.sk</a>	033/5559360
Bc. Radka Šišková	<a href="mailto:radka.siskova@trnava-vuc.sk">radka.siskova@trnava-vuc.sk</a>	033/5559380

Zhotoviteľ:

Meno a priezvisko	e-mail	Tel.kontakt
Ing. Eva Balážová	<a href="mailto:eva.balazova@assecosol.eu">eva.balazova@assecosol.eu</a>	0903 423 706
Ing. Vladimír Cíbik	<a href="mailto:vladimir.cibik@assecosol.eu">vladimir.cibik@assecosol.eu</a>	0903 256 233

## Osoby oprávnené k podpisovaniu Preberacích protokolov

*Objednávateľ:*

Meno a priezvisko	e-mail	Tel.kontakt
Ing. Oľga Palovičová	<a href="mailto:olga.palovicova@trnava-vuc.sk">olga.palovicova@trnava-vuc.sk</a>	033/5559360
Bc. Radka Šišková	<a href="mailto:radka.siskova@trnava-vuc.sk">radka.siskova@trnava-vuc.sk</a>	033/5559380
Ing. Emília Poláčková	<a href="mailto:emilia.polackova@trnava-vuc.sk">emilia.polackova@trnava-vuc.sk</a>	033/5559370

*Zhotoviteľ:*

Meno a priezvisko	e-mail	Tel.kontakt
Ing. Ján Maruškin	<a href="mailto:jan.maruskin@assecosol.eu">jan.maruskin@assecosol.eu</a>	0903 566 827
Ing. Eva Balážová	<a href="mailto:eva.balazova@assecosol.eu">eva.balazova@assecosol.eu</a>	0903 423 706
Ing. Vladimír Cívik	<a href="mailto:vladimir.cibik@assecosol.eu">vladimir.cibik@assecosol.eu</a>	0903 256 233

### Základný popis „FR APV SPIN/iSPIN“

#### 1. Nové funkcionality a možnosti ponúkaného prostredia SPIN2

S cieľom uspokojovania zvyšujúcich sa nárokov používateľov na aplikačné rozhranie s možnosťou využitia technologického rozvoja bola inovovaná generácia aplikačného programového vybavenia **SPIN2** vytvorená v prostredí Microsoft.NET. Zmena prostredia súvisí so skončením podpory databázového prostredia Oracle 10g a s novými možnosťami vyplývajúcimi s prechodom na verziu Oracle 11g.

Spojenie týchto technológií je zárukou maximálneho výkonu a zároveň predpokladom, že zákazníci získajú do ďalekej budúcnosti záruku technologického a funkčného rozvoja produktu. Má aj široké možnosti využitia webových služieb, ktoré sú systémom na jednej strane využívané a na strane druhej tiež efektívne poskytované. Informačný systém môže automaticky komunikovať cez rozhranie XML s inými webovými službami a vymieňať si s nimi potrebné informácie.

##### 1.1. Nové technológie a štandardy

Aktuálne využívaný systém SPIN bol vytvorený v technologickom a spoločenskom prostredí, ktoré sa neustále vyvíja a mení. Nové technológie umožňujú väčšiu interoperabilitu systémov, previazanosť služieb a tým sú významným prínosom pre používateľov. Zmeny v technológiách sú o to naliehavejšie, pretože sa implementujú nové systémy, uplatňujú nové štandardy v súvislosti s informatizáciou spoločnosti, implementáciou projektov OPIS a uplatňovaním „Štúdie uskutočniteľnosti pre Elektronizáciu služieb VÚC“. Nižšie sú popísané technológie a štandardy, ktoré sa uplatňujú pri vývoji a prevádzke systému SPIN2:

###### Štandardy pre prepojenie:

- sieťové protokoly  
protokol Internet Protocol vo verzii 6 (IPv6) a podpora sieťovej technológie Dual stack a používanie skupiny protokolov Internet Protocol Security (IPSEC) na zabezpečenie sieťových protokolov,
- prenos dát  
podpora chráneného prenosu dát cez kryptografický protokol Secure Sockets Layer (SSL) minimálne vo verzii 3.0 alebo Transport Layer Security (TLS).

###### Štandardy pre prístup k elektronickým službám:

- aplikačné protokoly elektronických služieb, podpora protokolu Hypertext Transfer Protocol (HTTP) vo verzii 1.1 a Hypertext Transfer Protocol (HTTP) vo verzii 1.0 pri webových serveroch,
- používanie mechanizmu Hypertext Transfer Protocol State Management Mechanism (HTTP Management Mechanism) na Hypertext Transfer Protocol Session Management (HTTP Session Management) a cookies,
- používanie protokolu Hypertext Transfer Protocol over Secure Sockets Layer (HTTPs) alebo Transport Layer Security (TLS) pri chránenom prenose dát medzi klientom a webovým serverom a medzi webovými servermi.

###### Štandardy pre webové služby:

- používanie Middleware protokoly sieťovej komunikácie protokolu Simple Object Access Protocol (SOAP) minimálne vo verzii 1.2 pri komunikácii medzi servermi v rámci jednej správy a komunikácii medzi klientom a serverom,
- používanie protokolu Hypertext Transfer Protocol (HTTP) na poskytnutie vrstvy webovej služby pre existujúcu serverovú aplikáciu a komunikáciu na aplikačnej úrovni,
- používanie jazyka Web Services Description Language (WSDL) na definíciu webovej služby,



- používanie registra Universal Description, Discovery and Integration (UDDI) minimálne vo verzii 1.0 na komunikáciu medzi klientom a serverom.

### **1.2. Nové používateľské funkcionality v prostredí SPIN2**

Nové prostredie pre používateľov umožňuje kvalitnejšiu, rýchlejšiu a pohodlnejšiu prácu pri spracovaní ekonomickej agendy. Zoznam vybraných nových funkcionalít v SPIN2 je nasledovný:

- SPIN2 obsahuje všetky potrebné moduly v jednej aplikácii, nie je potrebné otvárať viacero modulov (Banka, Majetok, Účtovníctvo a pod.).
- Nastavenia SPIN2 sú zjednotené na jedno miesto, v domovskom adresári používateľa.
- Práca vo viacerých mandantoch súčasne – prístup k zdrojovým údajom OvZP on-line.
- Nové funkcionality ovládacích prvkov a zlepšenie používateľského prostredia: možnosť nastaviť správanie okna (koľko údajov sa má načítať, zoskupovanie údajov a ďalšie), farebné označenie neplatných údajov, ukotvovanie stĺpcov a riadkov, súhrnové možnosti (súčty, priemer,...), zoskupovanie podľa dátumu, grafické vyhodnotenie hodnoty stĺpca, možnosť prepnúť sa vo vyberači priamo do súvisiaceho číselníka, zjednotenie číselníka Firma a logistického číselníka Odberateľ-Dodávateľ.
- Aktívne využívanie funkcionalít v integrácii s formátmi Excel a PDF, v SPIN2 je možné ukotviť riadky a stĺpce podobne ako v Exceli.
- Možnosti prepojitelnosti s elektronickým schvaľovaním dokumentov (v prípade, že organizácia má schvaľovanie dokumentov implementované do systému).
- Jednoduchšia a zrýchlená evidencia dokumentov a dokladov.
- Pred denník - ukladanie rozpracovaných interných účtovných dokladov s možnosťou neskoršieho dokončenia.
- Archivácia vytlačených zostáv.
- Doplnenie podpory jasper-ovských zostáv, čo umožňuje väčšie možnosti definície zostáv, úprav, formátovanie a administráciu poradia zostáv samotným používateľom.
- Zjednodušený prechod medzi vybranými evidenciami (dodací list, evidencia faktúr, účtovné doklady a ďalšie).
- Zjednodušené filtrovanie.

### **1.3. Nové funkcionality pre administráciu systému**

Pre zabezpečenie bežnej prevádzky informačného systému je administrovanie jeho dôležitou súčasťou. Využitie tejto časti systému je predovšetkým v dobe uvedenia do prevádzky, ale aj následných zmien, monitorovania a garantovania bezpečnosti systému. Pre technických pracovníkov zákazníka sa vytvorilo nové prostredie a funkcionality, ktoré prispievajú k zjednodušeniu administrácie systému SPIN2:

- Administrátorský modul – správa používateľov a monitorovanie činnosti aplikácie v súlade so zákonom o Informačných systémoch verejnej správy, centrálna správa globálnych číselníkov (spoločných pre OvZP).
- Zjednodušená inštalácia systému a používateľského klienta.
- Aplikácia pozostáva iba z jedného \*.exe, ktoré obsahuje viacero modulov.
- Aplikácia spĺňa aktuálne odporúčania Microsoft pre umiestnenie aplikácie, konfiguračných súborov a dokumentov vo Windows.
- Oracle client - nevyžaduje sa inštalácia ani aktualizácia na PC používateľa.
- Správca systému má prístup len do nastavenia prístupových práv, nie k samotným dátam.
- Zjednotenie nastavení aplikácie – zanikajú konfiguračné súbory na jednotlivých PC používateľov.
- Výhody licencovania - SPIN2 je licencovaný jednoducho podľa počtu používateľov bez obmedzenia funkcií.

- Kompatibilita s predchádzajúcou verziou SPIN – možnosť paralelného využitia pri testovacej prevádzke.
- Kompatibilita s JasperReports – opensource nástroj na tvorbu a operatívne úpravy tlačových výstupov vlastnými kapacitami.

V súvislosti s prechodom z aplikácie SPIN na SPIN2 sa vytvorila nová funkcionálna pre Úrady samosprávnych krajov a to oddelenie účtovníctva od rozpočtu. Výhody riešenia sú nasledovné:

Samostatné vedenie účtovníctva bez rozpočtovej skladby v analytickom účte, ktoré zabezpečí:

- Zníženie počtu analytických účtov v účtovom rozvrhu
- Aktuálne účtovanie na „čistých bankových/analytických účtoch“
- Rýchla kontrola na zostatky na bankových účtoch v nadväznosti na hlavnú knihu

Zjednodušená tvorba platobných poukazov:

- Tvorba platobných poukazov s väzbou na rozpočet/bez väzby na rozpočet
- Tvorba rozpočtového dokladu priamo v platobnom poukaze
- Identifikácia automatizovaného importu položky bankového výpisu priamo na platobný poukaz
- Tvorba platobného poukazu/rozpčtového dokladu bez zapnutia workflow alebo so zapnutým workflow čo ovplyvní zaraďovanie rozpočtových dokladov do rozpočtu

Rozpočet:

- Vedenie rozpočtu v členení na rozpočtové položky, mimorozpočtové položky a interné položky
- Hromadné prehľady rozpočtových dokladov k dátumu
- Prehľady zdrojových dokladov v rozpočte
- Informácie o rozpočte uvedené priamo v zdrojových dokladoch – objednávka, dodávateľská faktúra, pokladničný doklad atď.
- Automatizovaný presun rozpočtových položiek v rozpočtovom doklade pri väzbe na ďalší zdrojový doklad (napr. presun rozpočtového dokladu pri zväzbení vyššej objednávky a dodávateľskej faktúry)
- Ucelené prehľady o rozpočtových dokladoch v rámci všetkých dokladov
- Možnosť spracovávanía rozpočtových dokladov bez zapnutia workflow overovania rozpočtových dokladov

Automatizované workflow:

- Začlenenie rozpočtových dokladov do rozpočtu až po „Overení“ konkrétnymi používateľmi
- Viackrokové workflow s možnosťou „Vrátenia na opravu“ nesprávne overených dokladov

## **2. Nové funkcionality a možnosti ponúkaného prostredia iSPIN2**

S cieľom uspokojovania zvyšujúcich sa nárokov používateľov na aplikačné rozhranie a s nutnosťou využitia nových technológií, bola vytvorená inovovaná generácia ekonomického informačného systému iSPIN2. Úpravy súvisia aj s novými požiadavkami používateľov na funkcionálnosť systémov a s potrebou budovania komplexných integrovaných informačných systémov.

### **2.1. Technologické zmeny**

Zásadným dôvodom pre vytvorenie inovovanej aplikácie iSPIN2 je ukončenie podpory vybraných verzií produktov spoločnosťou Oracle, ktoré tvoria základňu pre vývoj a následnú prevádzku aplikácií iSPIN využívanými organizáciami v zriaďovateľskej pôsobnosti.

Aplikácia **iSPIN2** je z technologického hľadiska kompatibilná s open source aplikačným serverom Apache Tomcat.

## **2.2. Nové technológie a štandardy**

Doterajší systém iSPIN bol vytvorený v technologickom a spoločenskom prostredí, ktoré sa neustále vyvíja a mení. Po skúsenostiach s aplikovaním najnovších informačných technológií usudzujeme, že pre ďalší progres a uspokojovanie rastúcich požiadaviek, bude pre Objednávateľa výhodné prejsť do nového technologického prostredia. Nové technológie umožňujú väčšiu interoperabilitu systémov, previazanosť služieb a tým môžu byť prínosom pre používateľov. Technológie a štandardy, ktoré sa uplatňujú pri vývoji a prevádzke systému iSPIN2 sú identické ako pri SPIN2:

## **2.3. Nové používateľské funkcionality v prostredí iSPIN2**

- Vylepšenie ovládacích prvkov a zvýšenie používateľského komfortu.
- Zjednodušený systém vyberania záznamov z vyberačov prostredníctvom tzv. Auto-complete. Automatické dokončovanie vyhľadávania údajov z číselníkov (vyhľadávanie počas zapisovania)
- Zobrazovanie voliteľných údajov k jednotlivým evidenciám.
- Otváranie vyberačov vo formulároch spolu s načítanými údajmi, zjednodušená editácia formulárov.
- Zjednodušená ergonómia ovládania pri spracovaní dokladov „hlavička – položky“.
- Možnosť priameho pridávania záznamov pre vybrané číselníky – z formulárov pri vytváraní dokladov.
- Vznik novej funkcionality „nastavenia“ ktorú používateľ využíva podľa jemu pridelených práv.
- Zasielanie oznamov v aplikácii buď všetkým mandantom, alebo priamo vybranému.
- Prepojenie evidencií – otvorenie súvisiaceho záznamu (napr. z účtovného dokladu na zdrojový doklad v evidencii faktúr).
- Možnosť zadávania vlastného loga a pečiatky organizácie do vybraných tlačových výstupov.
- Integrácia na eLearningový portál – príručky a pracovné postupy.

## **2.4. Nové možnosti administrácie systému a prostredie iSPIN2**

Z technologického hľadiska je iSPIN2 kompatibilný s open source aplikačným serverom Apache Tomcat. Hlavným dôvodom prechodu na systém iSPIN2 je ukončenie podpory aktuálne inštalovaného prostredia Oracle Java Application server. Inovovaný systém v časti určenej pre správcov, administrátorov zjednoduší správu systému iSPIN2 s nasledovnými výhodami:

- Prechodom na novú technológiu sa zabezpečí finančná úspora nákladov na Oracle Java AS – vo forme doteraz platených ročných aktualizčných poplatkov.
- Zabezpečenie vyššej dostupnosti – vytvorením, alebo reinštaláciou aplikačného servera do virtuálneho prostredia.
- Definovanie prístupových práv používateľov – je nezávislé na databázových rolách.
- Nezávislosť na externých zdrojoch mimo vlastnej HW infraštruktúry – webové služby načítania formátov bankových výpisov a prevodných príkazov v prostredí Micro-soft.NET.

## **3. SPIN2 - Oddelenie účtovníctva od rozpočtu**

Systém oddelenia účtovníctva od rozpočtu bude vychádzať z platnej legislatívy Slovenskej republiky so zapracovaním účtovnej metodiky v súlade s projektom zavedenia Jednotného štátneho účtovníctva a výkazníctva vo verejnej správe. Pre potreby realizácie evidencie účtovných dokladov bude vytvorená samostatná evidencia, ktorá bude aktuálna iba pre

používateľov s konkrétnymi nastavenými prístupovými právami s možnosťou zadávania tzv. účtovných dimenzií. Vstupom budú práce s účtovnými dokladmi, t. j. evidencia zdrojových dokladov (faktúry, bankové výpisy, interné účtovné doklady, pokladňa, majetok atď.) s pridaním doplňujúcich údajov ako organizačná štruktúra, evidencia ekonomických objektov, evidencia doplňujúcich/voliteľných údajov t. j. tzv. evidencia účtovných dimenzií. Výstupom práce používateľa s prístupovými právami „Účtovník“ bude tvorba a spracovanie účtovných zostáv a prezentácií, tvorba a spracovanie účtovných a finančných výkazov a ich odosielanie do systému Štátnej pokladnice v elektronickej forme. Evidencia rozpočtových položiek bude realizovaná samostatne s pridávaním rozpočtových klasifikácií, tzv. rozpočtových dimenzií ku zdrojovým dokladom. Výstupom práce používateľa bude tvorba a spracovanie rozpočtu v rámci rozpočtového obdobia so spracovaním rozpočtových zostáv a prezentácií a spracovanie finančných výkazov v zmysle platnej legislatívy a ich odoslanie do systému Štátnej pokladnice v elektronickej forme. Práca jednotlivých používateľov bude riadená systémom jednotnej notifikácie údajov. Oddelenie účtovníctva a rozpočtu ovplyvní aj spracovanie Konsolidovanej a Súhrnnej účtovnej závierky, verejnej správy a spracovanie Poznámok k účtovnej závierke. Návrh rieši problematiku Úradu samosprávneho kraja v systéme SPIN, neobsahuje riešenie pre OvZP a Správu ciest.

## Príloha č. 4

### Plánovaný harmonogram projektu

Fáza/Etapa	Termín realizácie (Do)
<b>Plánované zahájenie projektu</b>	$T1 = T + 1$ deň
<b>Schválenie dokumentu Projektový iniciálny dokument</b>	$T2 = T1 + 25$ dní
<b>Implementácia FR SPIN Úrad - štandardná funkčnosť</b>	
- analýza, testovanie, školenie	$T3 = T1 + 30$ dní
- nasadenie do produkcie	$T4 = T3 + 5$ dní
<b>Reinštalácia</b>	
- testovacie a produkčné prostredie	$T5 = T1 + 70$ dní
<b>Implementácia FR SPIN Úrad - Oddelenie účtovníctva od rozpočtu</b>	
- analýza, testovanie, školenie	$T6 = T5 + 20$ dní
- nasadenie do produkcie	$T7 = T6 + 5$ dní
<b>Implementácia FR iSPIN OvZP</b>	
- analýza, testovanie, školenie	$T8 = T5 + 40$ dní
- nasadenie do produkcie	$T9 = T8 + 5$ dní
<b>Predpokladané ukončenie projektu</b>	$T1 + 18$ mesiacov

- $T$  = Dátum účinnosti Zmluvy
- Počet dní vyjadruje počet pracovných dní
- Nutnou podmienkou plnenia termínu  $T5$  a nadväzných termínov  $T6$ - $T9$  je HW a SW zabezpečenie zo strany Úradu TTSK
- Termíny vyjadrujú maximálnu dobu trvania jednotlivých fáz/etáp projektu. Tieto môžu byť upravené počas plnenia Zmluvy, na úrovni PM a PMZ

## Príloha č. 5

### Technické podmienky na prevádzku Diela

#### Virtualizačná platforma - hardvérová a softvérová infraštruktúra

podporovaná virtualizačná platforma (hypervízor)	<ul style="list-style-type: none"><li>• VMware vSphere 6</li><li>• Microsoft Windows Server 2012 (Hyper-V)</li><li>• Red Hat Enterprise Linux 6 (KVM)</li><li>• iná - po vzájomnej konzultácii a odsúhlasení</li></ul>
špecifikácia hardvérového prostredia	<ul style="list-style-type: none"><li>• cluster 2x hypervízor HP ProLiant BL460c Gen9, 2x Intel E5-2690v3-12core, 2.6GHz CPU, 256GB RAM, 32GB SD Media Kit, HP FlexFabric 10Gb LOM, HP LPE1205A 8Gb Emulex FC mezz card, servisná karta pre plnohodnotný vzdialený menežment servera, redundantné napájacie zdroje</li><li>• diskové úložisko: 2xMSA 2040 FC SAN, 12x300GB 15k HDD (spare, raid6), výsledná kapacita cca 2TB, virtualizácia a geografická redundancia riešená pomocou DataCore Software SANsymphony, požadované IOPS &gt;=4000</li><li>• pásková knižnica a zálohovací softvér a konsolidačný diskový priestor pre konzistentné zálohovanie RDBMS Oracle</li><li>• redundantné prepínače SAN a LAN</li><li>• redundantné záložné zdroje napájania – UPS</li></ul>

#### SPIN2 aplikačný server pre Spinex a Jasper Reports

špecifikácia virtuálneho hardvéru operačný systém aplikačný softvér	1x virtuálny server s 2x vCPU x64, 8 GB RAM, 60 GB HDD CentOS Linux 6, 64-bit Oracle JAVA 6 JDK, Apache Tomcat, Jasper Reports
---	--

#### iSPIN2 databázový server

špecifikácia virtuálneho hardvéru certifikovaný operačný systém pre databázu Oracle	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1x virtuálny server s 4x vCPU x64; 32 GB RAM; 1x vNIC</li><li>• diskový priestor 60 GB pre OS, 350 GB pre Oracle databázu, 350 GB pre FRA – konsolidačné úložisko pre backup</li><li>• Oracle Enterprise Linux 6, 64-bit</li></ul>
databázový systém Oracle	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle Database 11g R2 Standard Edition</li></ul>



## Aglo SysCom - web server pre zverejňovanie faktúr a objednávok

špecifikácia virtuálneho hardvéru operačný systém aplikačný softvér	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1x virtuálny server s 2x vCPU x64, 2 GB RAM, 20 GB HDD, 1x vNIC</li><li>• CentOS Linux 6, 64-bit</li><li>• Apache HTTPd, MySQL</li></ul>
---	--

## iSPIN2 load balancing

špecifikácia virtuálneho hardvéru operačný systém L3/L4 load balancing softvér	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2x virtuálne servery s 1x vCPU x64, 2 GB RAM, 30 GB HDD, 2x vNIC</li><li>• CentOS Linux 6, 64-bit</li><li>• HA Proxy Load Balancer Add-On</li></ul>
--	---

## iSPIN2 aplikačné servery - virtuálne servery

virtuálneho hardvéru operačný systém aplikačný softvér klientský softvér	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2x virtuálne servery s 2x vCPU x64, 8 GB RAM, 30 GB HDD, 2x vNIC</li><li>• CentOS Linux 6, 64-bit</li><li>• Oracle Java 6 JDK, Apache Tomcat, Apache HTTPd</li></ul>
---	--

## iSPIN2 web service pre modul Banka

špecifikácia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Webová služba poskytovaná z lokality Asseco Solutions</li></ul>
--------------	---

## Vzdialený prístup pre podporu a dohľad

podporované metódy vzdialeného prístupu pre účely podpory a monitorovania serverov	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPsec VPN, LAN-to-LAN, ukončenie na VPN smerovači</li><li>• OpenVPN, ukončenie na jednotlivých monitorovaných systémoch</li></ul>
podporovaná metóda monitorovania systémov	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zabbix, <a href="http://www.zabbix.com/">http://www.zabbix.com/</a> <u>centralizovaný monitoring stavu virtuálnych serverov zabezpečený z lokality Asseco Solutions (neobsahuje monitoring virtualizácie)</u></li></ul>
podporované metódy vzdialeného prístupu pre podporu klientov	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prostriedky vzdialeného pripojenia implementované v rámci infraštruktúry zákazníka</li></ul>

## Pracovná stanica pre administráciu systému – voliteľný komponent

odporúčané operačné systémy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 7 Professional a vyšší, 32-bit aj 64-bit</li><li>• Microsoft Windows 8 Professional a vyšší</li></ul>
klientský softvér	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle Client 11g, SQL*Plus, SQL Developer</li><li>• Putty, WinSCP, Mozilla Firefox, VNC viewer</li></ul>

## Pracovná stanica používateľov

odporúčané webové prehliadače a iný softvér	<ul style="list-style-type: none"><li>• Internet Explorer 9 a vyšší</li><li>• Mozilla Firefox 36 a vyšší</li><li>• <b>Safari 7.1.4 a vyšší</b></li><li>• <b>Google Chrome 41 a vyšší</b></li><li>• <b>Adobe Acrobat Reader 10.1 a vyšší so slovenskou lokalizáciou</b></li></ul>
---	--

## Podporované operačné systémy pracovnej stanice

- Microsoft Windows Vista Business SP1 a vyšší, 32-bit aj 64-bit
- Microsoft Windows 7 Professional a vyšší, 32-bit aj 64-bit
- Microsoft Windows 8 Professional a vyšší

## Podporované verzie klientského softvéru na pripojenie k databáze APV SPIN2

- Oracle client 11g R2 11.2.0.4 a vyšší

## Odporúčané technické požiadavky na pracovnú stanicu

- procesor Intel Core i5
- 4 GB RAM
- sieťová karta Gigabit Ethernet
- 19" LCD displej

## Odporúčaný webový prehliadač

- Internet Explorer 9.0 a vyšší
- Mozilla Firefox 26 a vyšší

## Odporúčaný PDF prehliadač

Adobe Acrobat 10.1 a vyšší so slovenskou lokalizáciou

## **Príloha č. 6**

### **Rozpočet jednotlivých položiek predmetu Zmluvy**

<b>Rozpočet jednotlivých položiek pre predmet zákazky</b> <b>"Funkčné rozšírenie aplikačného programového vybavenia SPIN/iSPIN pre spracovanie ekonomických činností TTSK"</b>							
	<b>Položka</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Počet</b>	<b>Jednotková cena bez DPH v EUR</b>	<b>Cena celkom bez DPH v EUR</b>	<b>DPH (20%) v EUR</b>	<b>Cena celkom s DPH v EUR</b>
<b>1</b>	<b>SPIN - Úrad</b>						
1.1	Licencie / nové funkcionality		1	28 500,00 €	28 500,00 €	5 700,00 €	34 200,00 €
1.2	Inštalácia a testovanie	hod	107	59,75 €	6 393,25 €	1 278,65 €	7 671,90 €
1.3	Dokumentácia	hod	64	59,75 €	3 824,00 €	764,80 €	4 588,80 €
1.4	Programové úpravy	hod	250	63,07 €	15 767,50 €	3 153,50 €	18 921,00 €
1.5	Nastavenie systému	hod	90	59,75 €	5 377,50 €	1 075,50 €	6 453,00 €
1.6	Školenia používateľov	hod	75	59,75 €	4 481,25 €	896,25 €	5 377,50 €
1.7	Individuálne konzultácie	hod	80	59,75 €	4 780,00 €	956,00 €	5 736,00 €
1.8	Riadenie projektu	hod	160	73,00 €	11 680,00 €	2 336,00 €	14 016,00 €
1.9	Ostatné náklady (cestovné)		1	1 600,00 €	1 600,00 €	320,00 €	1 920,00 €
<b>2</b>	<b>iSPIN - OvZP</b>						
2.1	Licencie / nové funkcionality		1	10 290,00 €	10 290,00 €	2 058,00 €	12 348,00 €
2.2	Inštalácia a testovanie	hod	95	59,75 €	5 676,25 €	1 135,25 €	6 811,50 €
2.3	Dokumentácia	hod	50	59,75 €	2 987,50 €	597,50 €	3 585,00 €
2.4	Programové úpravy	hod	0	73,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2.5	Nastavenie systému	hod	445	59,75 €	26 588,75 €	5 317,75 €	31 906,50 €
2.6	Školenia používateľov	hod	75	59,75 €	4 481,25 €	896,25 €	5 377,50 €
2.7	Individuálne konzultácie	hod	40	59,75 €	2 390,00 €	478,00 €	2 868,00 €
2.8	Riadenie projektu	hod	120	73,00 €	8 760,00 €	1 752,00 €	10 512,00 €
2.9	Ostatné náklady (cestovné)		1	1 200,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
<b>3</b>	<b>Oddelenie účtovníctva od rozpočtu</b>					0,00 €	0,00 €
3.1	Dokumentácia	hod	67	59,75 €	4 003,25 €	800,65 €	4 803,90 €
3.2	Nastavenie systému	hod	335	59,75 €	20 016,25 €	4 003,25 €	24 019,50 €
3.3	Školenia používateľov	hod	67	59,75 €	4 003,25 €	800,65 €	4 803,90 €
3.4	Individuálne konzultácie	hod	51	59,75 €	3 047,25 €	609,45 €	3 656,70 €
3.5	Riadenie projektu	hod	55	73,00 €	4 015,00 €	803,00 €	4 818,00 €
<b>4</b>	<b>Reinštalácia</b>						
4.1	Analýza a príprava projektovej dokumentácie	hod	24	59,75 €	1 434,00 €	286,80 €	1 720,80 €
4.2	Inštalácia a konfigurácia serverov a úložísk	hod	32	59,75 €	1 912,00 €	382,40 €	2 294,40 €
4.3	Inštalácia a konfigurácia aplikačného klastra	hod	32	59,75 €	1 912,00 €	382,40 €	2 294,40 €
4.4	Inštalácia a konfigurácia databázového servera	hod	48	59,75 €	2 868,00 €	573,60 €	3 441,60 €
4.5	Migrácia produkčnej prevádzky na novú infraštruktúru	hod	32	59,75 €	1 912,00 €	382,40 €	2 294,40 €
4.6	Validácia aplikácií	hod	24	59,75 €	1 434,00 €	286,80 €	1 720,80 €
4.7	Súvisiace náklady spojené s poskytovaním služieb		1	673,60 €	673,60 €	134,72 €	808,32 €
4.8	Certifikované prepojenie SSL pre užívateľov upgrade iSPIN OvZP		1	3 000,00 €	3 000,00 €	600,00 €	3 600,00 €

<b>Rozpočet jednotlivých položiek pre predmet zákazky</b> <b>"Funkčné rozšírenie aplikačného programového vybavenia SPIN/iSPIN pre spracovanie ekonomických činností TTSK"</b>							
	<b>Položka</b>	<b>Jed- notka</b>	<b>Počet</b>	<b>Jednot- ková cena bez DPH v EUR</b>	<b>Cena celkom bez DPH v EUR</b>	<b>DPH (20%) v EUR</b>	<b>Cena celkom s DPH v EUR</b>
<b>Cena celkom za predmet zákazky</b>					195 007,85 €	39 001,57 €	234 009,42 €
Zľava z ceny licencií APV					5 700,00 €	1 140,00 €	6 840,00 €
Zľava z ceny implementácie APV					23 085,00 €	4 617,00 €	27 702,00 €
<b>Cena celkom za predmet zákazky so zľavou</b>					<b>166 222,85 €</b>	<b>33 244,57 €</b>	<b>199 467,42 €</b>