

**DODATOK Č. 1**

**K ZMLUVE Č. 1 /2325-S35/2009 ZO DŇA 21.4.2009**

**MEDZI**

**TEMPEST, a.s.**

**A**

**Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s**

**OBSAH**

<b>Článok</b>		<b>Strana</b>
1.	PREDMET DODATKU.....	3
2.	PLATNOŠŤ A ÚČINNOSŤ DODATKU A ĎALŠIE UJEDNANIA.....	5
3.	ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA.....	5

**TENTO DODATOK Č. 1 ZO DŇA 11. DECEMBRA 2009 k Zmluve č. 1/2325-S35/2009** zo dňa 21.4.2009 (ďalej len **Dodatok**) je uzatvorený

**MEDZI:**

- (1) **TEMPEST, a.s.**, so sídlom Plynárenská 7/B, 821 09 xxxxx, Slovenská republika, zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu xxxxx I., oddiel: Sa, vložka číslo: 3771/B, IČO: 31326650, DIČ: 2020327716, IČ DPH: SK2020327716, číslo účtu: \_\_\_\_\_, vedený v: \_\_\_\_\_ (ďalej len **Partner**)
- (2) **Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s.**, so sídlom Drieňová 24, 829 09 xxxxx, zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu xxxxx I., oddiel: Sa., vložka číslo: 3496/B, IČO: 35 914 921, DIČ: 2021920065, IČ DPH: SK2021920065, číslo účtu: \_\_\_\_\_, vedený v: \_\_\_\_\_ (ďalej len **ZSSK CARGO**)

(ďalej spoločne aj **Zmluvné strany** alebo jednotlivu **Zmluvná strana**).

**1. PREDMET DODATKU**

Zmluvné strany sa dohodli na nasledovných zmenách Zmluvy č. 1/2325-S35/2009 zo dňa 21.4.2009 (ďalej len **Zmluva**)

- 1.1. Príloha č. 2 Zmluvy sa v plnom rozsahu ruší a nahrádza sa novým znením, ktoré tvorí Prílohu č. 1 tohto Dodatku.
- 1.2. Príloha č. 4 Zmluvy sa v plnom rozsahu ruší a nahrádza sa novým znením, ktoré tvorí Prílohu č. 2 tohto Dodatku.
- 1.3. Príloha č. 6 Zmluvy sa v plnom rozsahu ruší a nahrádza sa novým znením, ktoré tvorí Prílohu č. 3 tohto Dodatku.
- 1.4. Príloha č. 7 Zmluvy sa v plnom rozsahu ruší a nahrádza sa novým znením, ktoré tvorí Prílohu č. 4 tohto Dodatku.
- 1.5. Bod 2.2. Zmluvy sa v plnom rozsahu ruší a nahrádza nasledovným znením:

*„2.2. Partner sa zaväzuje dodať/poskytnúť komplexnú realizáciu informačného systému Workflow v zmysle funkčnej a technickej špecifikácie uvedenej v Prílohe č.1 Zmluvy, za podmienok a spôsobom uvedeným v bodoch 4.1 a nasl. Zmluvy. Komplexnou realizáciou informačného systému Workflow sa pre účely tejto Zmluvy rozumie:*

- (a) Dodávka softvérových licencií pre produkčné prostredie (Príloha č. 2, bod 1)
- (b) Dodávka a inštalácia HW vybavenia pre produkčné prostredie (Príloha č. 6, bod 1)
- (c) Prípravné a všeobecné práce (Príloha č. 2, bod 2)
- (d) Zhotovenie, nainštalovanie a realizácia systému pre Sekciu Logistiky (Príloha č. 2, bod 4)
- (e) Zhotovenie, nainštalovanie a realizácia systému pre sekcie Úseku obchodu, fáza 1 (Príloha č. 2, bod 5)
- (f) Zhotovenie, nainštalovanie a realizácia systému pre sekcie Úseku obchodu, fáza 2 (Príloha č. 2, bod 6)
- (g) Zhotovenie, nainštalovanie a realizácia systému pre Sekciu Správy majetku (Príloha č. 2, bod 8)
- (h) Zhotovenie, nainštalovanie a realizácia systému pre Sekciu Správy ICT (Príloha č. 2, bod 7)
- (i) Poskytovanie služieb podpory v rozsahu uvedenom v Prílohe č. 3 Zmluvy

- (j) Technická podpora na obdobie 12 mesiacov k licenciám dodaným podľa bodu (a) tohto článku
- (k) Zhotovenie, nainštalovanie a realizácia systému pre Spoločný modul (Príloha č. 2, bod 3)
- (l) Dodávka softvérových licencií pre testovacie a vývojové prostredie (Príloha č. 2, bod 9)
- (m) Dodávka a inštalácia HW vybavenia pre testovacie a vývojové prostredie (Príloha č. 6, bod 2)"

1.1. Bod 3.1 Zmluvy sa v plnom rozsahu ruší a nahrádza nasledovným znením.  
„3.1

(a) Cena za riadne a včas poskytnuté plnenie predmetu Zmluvy podľa bodu 2.2. písm. (b) je dohodou Zmluvných strán stanovená na 74.762,- EUR (slovom: sedemdesiatštyritisíc sedemstošesťdesiatdva Eur) bez DPH.

(b) Cena za riadne a včas poskytnuté plnenie predmetu Zmluvy podľa bodu 2.2. písm. (m) je dohodou Zmluvných strán stanovená na 4.840,- EUR (slovom: štyritisícosemstoštyridsaťEur) bez DPH."

1.1. Bod 3.2 Zmluvy sa v plnom rozsahu ruší a nahrádza nasledovným znením.

„3.2

(a) Cena za riadne a včas poskytnuté plnenie predmetu Zmluvy podľa bodu 2.2. písm. (a) je dohodou Zmluvných strán stanovená na 157.667,- EUR (slovom: stopäťdesiat sedemtisíc šesťstošesťdesiat sedem Eur) bez DPH.

(b) Cena za riadne a včas poskytnuté plnenie predmetu Zmluvy podľa bodu 2.2. písm. (l) je dohodou Zmluvných strán stanovená na 157.667,- EUR (slovom: stopäťdesiat sedemtisíc šesťstošesťdesiat sedem Eur) bez DPH."

1.1. Bod 3.4 Zmluvy sa v plnom rozsahu ruší a nahrádza nasledovným znením.  
„3.4

(a) Cena za riadne a včas poskytnuté plnenie predmetu Zmluvy podľa bodu 2.2. písm. (d) je dohodou Zmluvných strán stanovená na 109.949,- EUR (slovom: stodevättisícdeväťstoštyridsaťdeväťEur) bez DPH.

(b) Cena za riadne a včas poskytnuté plnenie predmetu Zmluvy podľa bodu 2.2. písm. (k) je dohodou Zmluvných strán stanovená na 104.646,- EUR (slovom: stoštyritisícšesťstoštyridsaťšesťEur) bez DPH."

1.1. Bod 3.8 Zmluvy sa v plnom rozsahu ruší a nahrádza nasledovným znením.

„3.8 Cena za riadne a včas poskytnuté plnenie predmetu Zmluvy podľa bodu 2.2. písm. (h) je dohodou Zmluvných strán stanovená na 43.385,- EUR (slovom: štyridsaťtritisícristoosemdesiatpäť Eur) bez DPH."

1.2. Bod 3.9 Zmluvy sa v plnom rozsahu ruší a nahrádza nasledovným znením:

„3.9 Cena za riadne a včas poskytnuté plnenie predmetu Zmluvy podľa bodu 2.2. písm. (i) je dohodou Zmluvných strán stanovená na 70.730,- EUR (slovom: sedemdesiattisíc sedemstotridsaťEur) bez DPH a zahŕňa:

- (a) cena za služby podpory prevádzky..... 20.894,- EUR/rok
- (b) cena za služby aplikačnej podpory..... 20.928,- EUR/rok
- (c) cena služieb rozširovania funkcionality aplikač. SW v rozsahu  
396 hod/rok..... 28.908,-EUR/rok

Cena služieb rozširovania funkcionality aplikačného SW poskytnutých nad rámec rozsahu 396 hod/rok na základe Objednávky ZSSK CARGO je dohodou Zmluvných strán stanovená na 73 EUR / hod."

1.1. Bod 3.14. Zmluvy sa v plnom rozsahu ruší a nahrádza nasledovným znením:

*„3.14. Faktúru za plnenie predmetu Zmluvy podľa bodu 2.2. písm. (i) vystavuje Partner mesačne a to najneskôr do 5. Pracovného dňa v mesiaci nasledujúcom po mesiaci, v ktorom bolo fakturované plnenie poskytnuté. Prvú Faktúru je Partner oprávnený vystaviť v mesiaci nasledujúcom po mesiaci, v ktorom bol Zmluvnými stranami podpísaný Akceptačný protokol potvrdzujúci poskytnutie plnenia predmetu Zmluvy podľa bodu 2.2 písmeno (c) až (h) a písm. (k) Zmluvy. Fakturovaná suma bude predstavovať 1/12 z pevnej Ceny dohodnutej v bode 3.9. Zmluvy. Služby rozširovania funkcionality aplikačného SW poskytnuté nad rámec rozsahu 396 hod/rok budú fakturované samostatne.“*

1.2. Bod 4.1. písmeno (a), (d) a (g) Zmluvy sa menia a nahrádzajú sa nasledovným znením:

*(a) zrealizovať školenie školiteľov používateľov Informačného Systému Workflow, ktoré je súčasťou plnenia poskytovaného podľa bodu 2.2. písmeno (d) až (h) a písm. (k) Zmluvy. Partner je povinný pripraviť používateľskú Dokumentáciu pre potreby školenia školiteľov;*

*(a) Plnenie poskytované v rámci jednotlivých etáp podľa bodu 2.2. Zmluvy sa považuje za poskytnuté dňom podpísania Akceptačného/Preberacieho protokolu Kontaktnými osobami oboch Zmluvných strán. ZSSK CARGO sa zaväzuje podpísať Akceptačný protokol najneskôr do 10 Pracovných dní odo dňa riadneho, včasného, bezchybného a úplného dodania/poskytnutia Tovarú/služby respektíve jeho časti Partnerom. Pri akceptácii posledného Akceptačného protokolu má ZSSK CARGO právo predĺžiť túto dobu maximálne na 30 kalendárnych dní odo dňa riadneho, včasného, bezchybného a úplného dodania/poskytnutia Tovarú/služby respektíve jeho časti Partnerom;*

*(g) poskytovať služby podpory v rozsahu uvedenom v Prílohe č. 3 Zmluvy odo dňa odovzdania/prevzatia plnenia predmetu Zmluvy v zmysle bodu 2.2 písm. (d) až (h) a písm. (k) Zmluvy počas celej doby trvania Zmluvy, ak z ustanovenia Zmluvy nevyplýva inak;“*

1.1. Bod 4.5. písmeno (b) Zmluvy sa ruší a nahrádza sa nasledovným znením:

*„(b) počas trvania Zmluvy vypovedať a to aj bez udania dôvodu, časť plnenia predmetu Zmluvy podľa bodu 3.9 raz ročne ku dňu podpísania posledného z Akceptačných protokolov potvrdzujúcich poskytnutie plnenia podľa bodov 2.2 písmeno (a) až (h) a písm. (k) Zmluvy. Písomná výpoveď musí byť doručená Partnerovi najneskôr jeden mesiac vopred. Partnerovi tým nevzniká nárok na náhradu škody ani iné finančné plnenie.“*

1.2. Všetky ustanovenia Zmluvy nedotknuté týmto Dodatkom ostávajú v platnosti bez zmeny.

## **2. PLATNOSŤ A ÚČINNOSŤ DODATKU A ĎALŠIE UJEDNANIA**

2.1. Zmluvné strany sa dohodli, že Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom jeho podpisu oboma Zmluvnými stranami.

## **3. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

3.1. Tento Dodatok vrátane Príloh, ktoré tvoria jeho neoddeliteľnú súčasť, sa stávajú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

3.2. Dodatok sa vyhotovuje v 4 rovnopisoch, pričom každá zo Zmluvných strán obdrží po 2 rovnopisoch. V prípade vyhotovenia Dodatku aj v inom než slovenskom jazyku, má v prípade akéhokoľvek rozporu medzi znením Dodatku v slovenskom jazyku a znením Dodatku v inom než slovenskom jazyku, v ktorom je Dodatok tiež vyhotovený prednosť znenie Dodatku v slovenskom jazyku.

3.3. Zmluvné strany vyhlasujú, že majú spôsobilosť na právne úkony v plnom rozsahu a ich zmluvná voľnosť nie je žiadnym spôsobom obmedzená. Zmluvné strany ďalej vyhlasujú, že Dodatok uzatvorili

- 3.4. na základe ich skutočnej, slobodnej a vážnej vôle, ktorú prejavili určito a zrozumiteľne, Dodatok uzatvorili dobromyseľne a v dobrej viere a neuzatvorili ho ani v omyle, ani pod nátlakom a ani v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok, Dodatok si prečítali, obsahu Dodatku porozumeli a na znak súhlasu s obsahom Dodatku ho vlastnoručne podpísali.

**NA DÔKAZ TOHO ZMLUVNÉ STRANY DODATOK PODPÍSAJI V DEŇ, KTORÝ JE UVEDENÝ NA PRVEJ STRANE DODATKU.**

**PODPISOVÁ STRANA**

**Železničná spoločnosť Cargo  
Slovakia, a.s.**

**TEMPEST, a.s.**

Mgr. Matej Augustín generálny  
riaditeľ a predseda  
predstavenstva ZSSK CARGO

Ing. Roman Kriško  
člen predstavenstva

Ing. Jozef Pavúk  
člen predstavenstva ZSSK CARGO

## Príloha 2 Špecifikácia realizovaných činností v jednotlivých etapách

### 1. Dodávka softvérových licencií pre produkčné prostredie

Adobe LiveCycle ES pre aplikačný server Jboss, v konfigurácii:

- LiveCycle Process Management ES, licencia pre neobmedzený počet formulárov na 1 CPU
- LiveCycle Forms ES (obsahuje licenciu LiveCycle Data Services ES na 1 CPU), licencia pre neobmedzený počet formulárov na 1 CPU
- LiveCycle PDF Generator ES, licencia pre neobmedzený počet formulárov pre 100 používateľov
- LiveCycle Reader Extensions ES, licencia pre neobmedzený počet formulárov pre 1000 používateľov
- LiveCycle Content Services ES, licencia pre neobmedzený počet formulárov na 1 CPU

Upozornenie: z licenčného hľadiska považuje spoločnosť Adobe Systems za CPU buď jednoduchý procesor, alebo pri viacjadrových procesoroch každé dve jadrá.

Poznámka: aplikačný server JBoss je bezplatnou súčasťou dodávky uvedených licencovaných komponentov Adobe LiveCycle ES. JBoss okrem iných funkcií umožňuje, aby moduly Adobe LiveCycle ES pracovali v softvérovom klastrí.

### 2. Prípravné a všeobecné práce

Ich cieľom je pripraviť podmienky pre bezproblémové nasadenie workflow v jednotlivých organizačných zložkách. Predpokladom začatia týchto prác (s výnimkou analytických) je existencia a pripravenosť hardvérovej a softvérovej infraštruktúry, popísanej v ponuke.

Prípravné a všeobecné práce pozostávajú predovšetkým z nasledujúcich činností:

- Detailná predinštalčná analýza; okrem iného poskytne tieto výstupy:
  - o prehľad o nesúlade reálneho stavu voči funkčným a technickým špecifikáciám v zadaní
  - o spresnené požiadavky na súčinnosť dodávateľa, zákazníka a tretích strán o zoznam otvorených problémov a návrhy na ich vyriešenie o zákaznikom požadované zmeny oproti pôvodnému zadaniu o návrh dodatku k zmluve, ak si to vyžaduje niektorý z predchádzajúcich bodov, včítane návrhu finálneho harmonogramu
- Inštalácia a konfigurácia aplikačného softvéru
  - o inštalácia aplikačného servera JBoss a softvérového klastra o inštalácia Adobe LiveCycle ES o poinštalčná konfigurácia prostredia
- Všeobecná úprava Workspace
  - o analýza
  - o vytvorenie hlavného menu a logovania o grafické prispôsobenie klienta
- Vytvorenie a konfigurácia správy používateľov
  - o analýza
  - o implementácia DB používateľov a rolí
  - o J2EE aplikácia na strane servera pre správu používateľov (aplikačná logika) o klientska Flex aplikácia pre správu používateľov
- Modul kompetenčnej matice
  - o analýza

- o vytvorenie a nasadenie implementačného modelu databázových oprávnení
- o vytvorenie Flex aplikácie pre správu oprávnení (časť nezávislá na HR) a jej integrácia do Workspace
- Komunikácia so SAP
  - o analýza
  - o vytvorenie prepojenia na SAP a import dát z modulu HR
  - o on-line replikácia alebo iný spôsob poskytnutia údajov (číselníkov a entít), určených iba na čítanie
- Správa a monitorovanie automaticky spúšťaných úloh
  - o analýza
  - o implementačný model
  - o nastavenie pre archiváciu, import, replikácie databázy, generovania štatistiky a pod.
  - o obrazovka na správu a monitorovanie automaticky spúšťaných úloh

### **3. Spoločný modul**

- Správa entít (aplikačná logika)
  - o analýza
  - o model vlastných číselníkov spoločného modulu (napríklad číselník modulov aplikácie, číselník skupín, číselník prístupových objektov pre správu prístupov, ...) o vrstva aplikačnej logiky pre správu a používanie číselníkov aplikácie o model replikovaných číselníkov pre modul logistiky (jedná sa o číselníky MM, CO, RE modulov SAP R/3)
  - o vrstva aplikačnej logiky pre používanie číselníkov replikovaných zo SAP R/3 o implementačné modely entít „Formulár“, „Príloha“, „Správa“, „Spis“ s ohľadom na verzionovanie a vedenie histórie pre definované entity o implementačné modely entít „Požiadavka na objednávku“, „Rezervácia“, „Objednávka“, „Požiadavka KZM/KZS“ v rozsahu nevyhnutnom na demonštráciu funkčnosti Spoločného modulu
  - o DAO - všeobecné programovacie rozhranie na sprístupnenie údajov z relačnej databázy pre všeobecné entity systému ako „Dokument“, „Formulár“, „Príloha“, „Správa“, „Spis“, „Požiadavka na objednávku“, „Rezervácia“, „Objednávka“, „Požiadavka KZM/KZS“
  - o Obrazovky Spoločného modulu: Prehľad spisov, Detail spisu, Prehľad dokumentov spisu, Detail dokumentu spisu, Prehľad entít spisu, Detail entity (čiastočný detail všeobecných atribútov entít) o rozšírenie funkcionality Workspace vytvorením Flex klienta (iba úpravy grafického rozhrania pre koncového používateľa) - jedná sa o grafické rozhranie pre správu aplikácie (konfigurácia, nastavenie prístupov k funkcionalite aplikácie,...)
  - o vrstva aplikačnej logiky pre inicializáciu aplikácie (východiskové nastavenia)
- Modul kompetenčnej matice
  - o analýza
  - o vytvorenie LiveCycle komponentu pre použitie z procesov o vytvorenie Flex aplikácie pre správu oprávnení (časť závislá na funkčnom importe z modulu HR SAP R/3)
  - o naplnenie kompetenčnej matice prvotnými dátami, riešenie problému prvotnej migrácie dát kompetenčnej matice
  - o aplikačná logika vyhodnocovania zmien v HR (zneplatnenie pracovníka, oprávnenia, spustenie procesu, ...)

- Komunikácia s externými systémami

- o komunikácia so SAP
  - vytvorenie komunikačného servera pre príjem požiadaviek zo SAP R/3
  - doménový model správy komunikácie
  - aplikačná logika spracovania správ komunikácie pre synchronnu aj asynchrónnu komunikáciu
  - vytvorenie komponentov pre odosielanie správ do SAP R/3
  - vytvorenie fyzickej konektivity na SAP R/3 a import dát z HR
  - import OBJ zo SAP R/3 v rozsahu nevyhnutnom na demonštráciu funkčnosti Spoločného modulu
  - export upravenej OBJ do SAP R/3 v rozsahu nevyhnutnom na demonštráciu funkčnosti Spoločného modulu
  - spustenie replikácie číselníkov pre moduly zo SAP R/3 v rozsahu nevyhnutnom na demonštráciu funkčnosti Spoločného modulu
  - testovanie rozhraní pre synchronne a asynchrónne odosielanie a prijímanie správ
  - aplikačná logika (v rozsahu nevyhnutnom pre demonštráciu funkcionality Spoločného modulu pre:
    - export vzniknutej / upravenej POBJ do SAP R/3
    - import POBJ z PM zákazky zo SAP R/3
    - export vzniknutej / upravenej REZ do SAP R/3
    - import / replikáciu číselníkov a kmeňových údajov zo SAP R/3 (napr. prehľady CO objektov: nákladové stredisko, technický objekt, účet)
- Implementácia workflow v rozsahu nevyhnutnom pre demonštráciu funkcionality Spoločného modulu
  - o klientske Flex obrazovky pre vybrané procesy
  - o tvorba workflow pre jednotlivé aktivity - pre každý z procesov a podprocesov:
    - analýza a dizajn procesu
    - vytvorenie formulárov XSD a schémy XML
  - o dizajn procesu **Podproces P.4 - Schvaľovanie pomocou Kompetenčnej matice (KM)**
  - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Podproces P.4
  - o dizajn procesu **Proces P.A - Zadanie požiadavky**
  - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.A - Zadanie požiadavky
  - o dizajn procesu **Proces P.E - Schválenie objednávky**
  - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.E - Schválenie objednávky
  - o funkčné testovanie uvedených procesov a podprocesov
- Štatistiky a reporty
  - o implementačná analýza všeobecných reportov
- Joby
  - o Vytvorenie/nastavenie jobov:
    - importu POBJ z PM zákaziek
    - replikácie číselníkov a kmeňových záznamov SAP R/3
  - 3 o testovanie jobov

## 4. Logistika

- Správa entít (aplikačná logika)
  - o implementačné modely entít „Požiadavka na objednávku“, „Rezervácia“, „Objednávka“, „Požiadavka KZM/KZS“ v plnom rozsahu o fyzický model entity monitoringu o fyzický model schvaľovanej zmluvy o fyzický model reklamácie o fyzický model knihy reklamácií o fyzický model dotazníka spokojnosti o fyzický model výpožičného kalendára a rezervácie zdroja o DAO - všeobecné programovacie rozhranie na sprístupnenie údajov z relačnej databázy pre entity „schvaľovaná zmluva“, „reklamácia“, „knihy reklamácie“, „dotazníka spokojnosti“, „zdroj“
  - o Obrazovky prehľadu a detailu atribútov entít „schvaľovaná zmluva“, „reklamácia“, „knihy reklamácie“, „dotazníka spokojnosti“, „zdroj“
- Komunikácia s externými systémami
  - o komunikácia so SAP
    - plná funkcionálnosť tých častí komunikácie modulu Logistiky so SAP R/3, ktoré boli v bode 3 Spoločný modul definované iba pre demonštračné účely
  - o komunikácia s ASR / DMS<sup>1</sup>
    - rezervácia registrárneho čísla dokumentu v systéme ASR
    - odoslanie dokumentu do ASR / DMS
    - vytvorenie spisov v ASR / DMS
    - ukončenie spisu ASR / WF
    - odoslanie zmluvy do ASR /DMS
- Implementácia workflow
  - o celková analýza špecifických požiadaviek organizačnej zložky Logistika o klientske Flex obrazovky pre zostávajúce procesy Logistiky o tvorba workflow pre jednotlivé aktivity - pre každý z procesov a podprocesov:
    - analýza a dizajn procesu
    - vytvorenie formulárov XSD a schémy XML
  - o doplnenie plnej funkcionality Spoločného modulu pre časti:
    - podproces **P.4 - Schvaľovanie pomocou Kompetenčnej matice (KM)**
    - proces **P.A - Zadanie požiadavky**
    - proces **P.E - Schválenie objednávky**
  - o dizajn procesu **Proces P.B - Zmena požiadavky pred dodaním** o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.B - Zmena požiadavky pred dodaním o dizajn procesu **Proces P.D - Založenie nového KZM/KZS** o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.D - Založenie nového KZM/KZS o dizajn procesu **Proces P.M - Nákup v hotovosti**
  - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.M - Nákup v hotovosti
  - o dizajn procesu **Proces P.VA - Vytvorenie a schválenie zmluvy**
  - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.VA - Vytvorenie a schválenie zmluvy
  - o dizajn procesu **Proces P.VB - Pripomienkovanie zmluvy v rámci ZSSK CARGO**
  - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.VB - Pripomienkovanie zmluvy v rámci ZSSK CARGO o dizajn procesu **Proces P.G - Založenie dodávateľa**

<sup>1</sup> Za predpokladu, že projekt ASR / DMS už bude v štádiu, ktoré umožní prepojenie s workflow

- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.G - Založenie dodávateľa
- o dizajn procesu **Proces P.I - Reklamačný protokol**
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.I - Reklamačný protokol
- o dizajn procesu **Proces P.K - Hodnotenie dodávateľov**
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.K - Hodnotenie dodávateľov
- o dizajn procesu **Proces P.L - Spokojnosť zákazníka**
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.L - Spokojnosť zákazníka
- o dizajn procesu **Proces P.N - Zavedenie/zmena/zrušenie tlačiva**
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.N - Zavedenie/zmena/zrušenie tlačív
- o dizajn procesu **P.P\_SZ - Schválenie rezervácie zdroja**
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.P\_SZ - Schválenie rezervácie zdroja
- o funkčné testovanie procesov • Štatistiky a reporty
  - o implementačná analýza reportov logistiky
  - o aplikačná logika reportu Časový rozklad procesu
  - o rozhranie zadávania filtra reportu Časový rozklad procesu
  - o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Časový rozklad procesu
  - o aplikačná logika reportu Prekročenie lehoty spracovania požiadavky
  - o rozhranie zadávania filtra reportu Prekročenie lehoty spracovania požiadavky
  - o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Prekročenie lehoty spracovania požiadavky
  - o aplikačná logika reportu Prekročenie lehoty čakania aktivity procesu vo workliste
  - o rozhranie zadávania filtra reportu Prekročenie lehoty čakania aktivity procesu vo workliste
  - o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Prekročenie lehoty čakania aktivity procesu vo workliste
  - o aplikačná logika reportu Sledovanie podľa stavu požiadavky a používateľa voči celkovému času trvania procesu
  - o rozhranie zadávania filtra reportu Sledovanie podľa stavu požiadavky a používateľa voči celkovému času trvania procesu
  - o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Sledovanie podľa stavu požiadavky a používateľa voči celkovému času trvania procesu
  - o aplikačná logika reportu Sledovanie požiadavky od jej vzniku po ukončenie
  - o rozhranie zadávania filtra reportu Sledovanie požiadavky od jej vzniku po ukončenie
  - o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Sledovanie požiadavky od jej vzniku po ukončenie
  - o aplikačná logika reportu Monitorovanie priebehu spracovania zmluvy
  - o rozhranie zadávania filtra reportu Monitorovanie priebehu spracovania zmluvy
  - o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Monitorovanie priebehu spracovania zmluvy
  - o aplikačná logika reportu prehľad podpísaných zmlúv podľa komodít
  - o rozhranie zadávania filtra reportu prehľad podpísaných zmlúv podľa komodít
  - o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu prehľad podpísaných zmlúv podľa komodít
  - o aplikačná logika reportu vývoj požiadaviek POBJ a REZ cez termíny objednávok a dodávok
  - o rozhranie zadávania filtra reportu vývoj požiadaviek POBJ a REZ cez termíny objednávok a dodávok

- o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu vývoj požiadaviek POBJ a REZ cez termíny objednávok a dodávok
- o aplikačná logika reportu **sledovanie objednávok materiálu a služieb, investícií**
- o rozhranie zadávania filtra reportu sledovanie objednávok materiálu a služieb, investícií
- o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu sledovanie objednávok materiálu a služieb, investícií
- o aplikačná logika reportu **sledovanie spracovania všetkých požiadaviek**
- o rozhranie zadávania filtra reportu sledovanie spracovania všetkých požiadaviek o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu sledovanie spracovania všetkých požiadaviek
- o aplikačná logika **reportu kniha reklamácií**
- o rozhranie zadávania filtra reportu kniha reklamácií o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu kniha reklamácií o aplikačná logika reportu **zoznam hodnotených dodávateľov**
- o rozhranie zadávania filtra reportu zoznam hodnotených dodávateľov o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu zoznam hodnotených dodávateľov o aplikačná logika reportu výsledky z **hodnotenia spokojnosti zákazníkov** o rozhranie zadávania filtra reportu výsledky z hodnotenia spokojnosti zákazníkov o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu výsledky z hodnotenia spokojnosti zákazníkov
- o aplikačná logika **reportu vyúčtovanie**
- o rozhranie zadávania filtra reportu vyúčtovanie o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu vyúčtovanie

#### Joby

- o job archivácie o job generovania štatistiky
- o job replikácie zo SAP pre jednotlivé číselníky a kmeňové údaje SAP R/3 na čítanie
- o dávkový import údajov zo SAP R/3 OBJ o job archivácie

## 5. Obchod - fáza 1

- Správa entít (aplikačná logika) okrem tiketu vlečka / koľaj
  - o tvorba číselníkov, ktoré nie sú súčasťou spoločného modulu o vrstva aplikačnej logiky pre entity „Kalkulačný list“, „Zmluva“, „Ticket“ (ZoPNP, DoC, POZ, ZD, BPS)
  - o fyzický model pre entity „Kalkulačný list“, „Zmluva“, „Ticket“ (ZoPNP, DoC, POZ, ZD, BPS)
  - o všeobecné programovacie rozhranie na sprístupnenie údajov z relačnej databázy pre entity „Kalkulačný list“, „Zmluva“, „Ticket“ (ZoPNP, DoC, POZ, ZD, BPS) o
  - Obrazovky prehľadu a detailu atribútov entít pre entity „Kalkulačný list“, „Zmluva“, „Ticket“ (ZoPNP, DoC, POZ, ZD, BPS) o vrstva aplikačnej logiky
- Komunikácia s externým systémom
  - o analýza komunikácie so SAP pre časti, ktoré nie sú súčasťou spoločného modulu o komunikácia so SAP:
    - import PDF pre ZoPNP
    - import PDF pre DoC / ZD
    - uvoľnenie zmluvy do SAP
    - import číselníkov SD OTŽ
- Implementácia workflow
  - o analýza

- o klientske Flex obrazovky a tvorba workflow pre aktivitu:
  - vyhodnotenie požiadavky
  - zmena / nový zákazník
  - overenie realizovateľnosti
  - overenie platobnej disciplíny
  - tvorba návrhu zmluvy
  - formálna kontrola
  - generovanie čísla zmluvy / čísla dodatku
- o tvorba workflow pre aktivitu, podprocesy a procesy:
  - aktivita - vyhodnotenie požiadavky
  - aktivita - zmena / nový zákazník
  - aktivita - overenie realizovateľnosti
  - aktivita - overenie platobnej disciplíny
  - aktivita - tvorba návrhu zmluvy
  - aktivita - tvorba / update ticketu
  - aktivita - formálna kontrola
  - aktivita - odoslanie návrhu ZK
  - aktivita - uvoľnenie zmluvy v ISP
  - aktivita - príprava zmien
  - aktivita - odoslanie na podpis ZK
  - aktivita - preklopenie zmluvy do SAP
  - aktivita - preklopenie zmluvy do ISP
  - aktivita - uvoľnenie zmluvy v SAP
  - aktivita - vytvorenie výňatku zo zmluvy
  - aktivita - generuj číslo zmluvy / dodatku o dizajn procesu P.2 Zmena textácie zmluvy
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre P.2 Zmena textácie zmluvy
- o dizajn procesu P.3 Tvorba cenovej ponuky
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre P.3 Tvorba cenovej ponuky
- o dizajn procesu P.5 Spracovanie neštandardnej zmluvy
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre P.5 Spracovanie neštandardnej zmluvy
- o dizajn procesu P.6 Vytlačenie zmluvy a vytvorenie sprievodného listu
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre P.6 Vytlačenie zmluvy a vytvorenie sprievodného listu o dizajn procesu P.7 Ukončenie zmluvy všeobecne
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre P.7 Ukončenie zmluvy všeobecne
- o dizajn procesu P.8 Dodatok zmluvy všeobecne
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre P.8 Dodatok zmluvy všeobecne
- o dizajn procesu PB1 Tvorba zmluvy o zálohových platbách
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre PB1 Tvorba zmluvy o zálohových platbách o dizajn procesu PB2 Tvorba zmluvy o inkase úhrad
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre PB2 Tvorba zmluvy o inkase úhrad
- o dizajn procesu PB3 Tvorba zmluvy o podmienkach bezhotovostného platobného styku
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre PB3 Tvorba zmluvy o podmienkach bezhotovostného platobného styku o dizajn procesu PA1 a PA2, Tvorba zmluvy o podmienkach nákladnej prepravy (ZoPNP)

o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre PA1, PA2, Tvorba zmluvy o podmienkach nákladnej prepravy (ZoPNP) o dizajn procesu **PC1 Tvorba zmluvy o vysporiadaní pohľadávok**<sup>2</sup> o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre PC1 Tvorba zmluvy o vysporiadaní pohľadávok o dizajn procesu **PJ1, PJ2 Tvorba dohody o cene**

o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre PJ1, PJ2 Tvorba dohody o cene

o dizajn procesu **PK1, PK2 Tvorba zákazníckej dohody**

o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre PK1, PK2 Tvorba zákazníckej dohody

o dizajn procesu **PK1, PK2 Tvorba zákazníckej dohody - cudzia železnica**

o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre PK1, PK2 Tvorba zákazníckej dohody - cudzia železnica o dizajn procesu **PD1, PD2, PD3 Tvorba prepravno-obstarávateľskej zmluvy**

o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre PD1, PD2, PD3 Tvorba prepravno-obstarávateľskej zmluvy

## 6. Obchod - fáza 2

- Správa entít (aplikačná logika)
  - o vrstva aplikačnej logiky pre entity „Zmluva“, „Ticket“ (Vlečka, Vlečkové / Koľajové úkony)
  - o fyzický model pre entity „Zmluva“, „Ticket“ (Vlečka, Vlečkové / Koľajové úkony) o všeobecné programovacie rozhranie na sprístupnenie údajov z relačnej databázy pre entity „Zmluva“, „Ticket“ (Vlečka, Vlečkové / Koľajové úkony) o Obrazovky prehľadu a detailu atribútov entít pre entity „Zmluva“, „Ticket“ (Vlečka, Vlečkové / Koľajové úkony) o vrstva aplikačnej logiky
- Komunikácia s externým systémom
  - o analýza
  - o komunikácia so SAP:
    - export TicketZoPNP
    - export TicketDoc/ZD
    - export TicketBPS
    - export TicketPOZ
    - export tiketu Vlečka
  - o komunikácia s ISP:
    - export Ticket POZ
    - export Ticket Vlečka /Koľaj
    - import číselníky ISP akmeňové dáta Vlečka / Koľaj
- Implementácia workflow
  - o klientske Flex obrazovky a tvorba workflow pre aktivity:
    - odoslanie návrhu zákazníkovi
    - uvoľnenie zmluvy v ISP
    - transformácia zmluvy doSAP
    - transformácia zmluvy do ISP
    - uvoľnenie zmluvy v SAP
  - o dizajn procesu **PL1 Tvorba zmluvy Vlečková zmluva**
  - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre PL1 Tvorba zmluvy Vlečková zmluva
  - o dizajn procesu PM1 Tvorba zmluvy Vlečková zmluva

<sup>2</sup> Za predpokladu, že ZSSK CARGO dodá v predstihu podklady k tomuto procesu

- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre PM1 Tvorba zmluvy Vlečková zmluva
- o dizajn procesu **PN1 Tvorba Zmluvy o poskytovaní vlečkových služieb**
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre PN1 Tvorba Zmluvy o poskytovaní vlečkových služieb o dizajn procesu **PO1 Tvorba Zmluvy o poskytovaní vlečkových služieb**
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre PO1 Tvorba Zmluvy o poskytovaní vlečkových služieb o dizajn procesu **PR1 Tvorba Zmluvy o poskytovaní vlečkových služieb**
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre PR1 Tvorba Zmluvy o poskytovaní vlečkových služieb
- o dizajn procesu **PH1, PH2 Tvorba Zmluvy o pristavovaní vozňov na inom zmluvne dohodnutom mieste ako VNVK**
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre PH1, PH2 Tvorba Zmluvy o pristavovaní vozňov na inom zmluvne dohodnutom mieste ako VNVK
- o dokončenie workflow pre rozpracované aktivity, podprocesy a procesy •
- Identifikované štatistiky a reporty o analýza
  - o aplikačná logika reportu **Monitorovanie priebehu spracovania zmluvy**
  - o rozhranie zadávania filtra reportu Monitorovanie priebehu spracovania zmluvy o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Monitorovanie priebehu spracovania zmluvy
  - o aplikačná logika reportu **Prehľad pohybu medzi Office**
  - o rozhranie zadávania filtra reportu Prehľad pohybu medzi Office o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Prehľad pohybu medzi Office o aplikačná logika **Štatistická zostava - Všeobecné (pre všetky zmluvy)**
  - o rozhranie zadávania filtra Štatistická zostava - Všeobecné (pre všetky zmluvy) o vzor a tlačová forma pre výsledok Štatistická zostava - Všeobecné (pre všetky zmluvy)
  - o aplikačná logika **Štatistická zostava - ZoPNP**
  - o rozhranie zadávania filtra Štatistická zostava - ZoPNP o vzor a tlačová forma pre výsledok Štatistická zostava - ZoPNP o aplikačná logika **Štatistická zostava - DoC (ZD)**
  - o rozhranie zadávania filtra Štatistická zostava - DoC (ZD) o vzor a tlačová forma pre výsledok Štatistická zostava - DoC (ZD) o aplikačná logika **Štatistická zostava - POZ**
  - o rozhranie zadávania filtra Štatistická zostava - POZ o vzor a tlačová forma pre výsledok Štatistická zostava - POZ o aplikačná logika **Štatistická zostava - BPS (Bezhotovostný platobný styk)**
  - o rozhranie zadávania filtra Štatistická zostava - BPS o vzor a tlačová forma pre výsledok Štatistická zostava - BPS o aplikačná logika **Štatistická zostava - Vlečka**
  - o rozhranie zadávania filtra Štatistická zostava - Vlečka o vzor a tlačová forma pre výsledok Štatistická zostava - Vlečka o aplikačná logika **Štatistická zostava - Vlečkové / koľajové úkony**
  - o rozhranie zadávania filtra Štatistická zostava - Vlečkové / koľajové úkony o vzor a tlačová forma pre výsledok Štatistická zostava - Vlečkové / koľajové úkony

## 7. ICT

- **Správa entít (aplikačná logika)**
  - o analýza
  - o vrstva aplikačnej logiky pre druhy „požiadaviek“ (primárne aj sekundárne), „akeptačný protokol“, „zariadenie“,
  - o fyzický model pre druhy „požiadaviek“ (primárne aj sekundárne), „akeptačný protokol“, „zariadenie“,
  - o všeobecné programovacie rozhranie na sprístupnenie údajov z relačnej databázy pre entity pre druhy „požiadaviek“ (primárne aj sekundárne), „akeptačný protokol“, „zariadenie“,
  - o Obrazovky prehľadu a detailu atribútov entít pre druhy „požiadaviek“ (primárne aj sekundárne), „akeptačný protokol“, „zariadenie“, o vrstva aplikačnej logiky
- **Komunikácia s externým systémom**
  - o ICT Manager
    - analýza
    - dopyt na ICT Manager
    - spracovanie stavu požiadavky z ICT Manager o SAP R/3
      - automatické spustenie procesu ako následok zmeny dát po importe (okrem HR modulu SAP R/3)
- **Implementácia workflow**
  - o celková analýza špecifických požiadaviek danej organizačnej zložky o klientske Flex obrazovky pre vybrané aktivity
  - o dizajn procesu Podproces P.EXT1.1 - Zadanie a schválenie požiadavky
  - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Podproces P.EXT1.1 - Zadanie a schválenie požiadavky o dizajn procesu Proces P.EXT1 - Všeobecná požiadavka z externého prostredia (okrem SAP)
  - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.EXT1 - Všeobecná požiadavka z externého prostredia (okrem SAP) o dizajn procesu Podproces P.EXT1.10 - ICT výkon
  - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Podproces P.EXT1.10 - ICT výkon
  - o dizajn procesu Proces P.EXT2 - Zmena pridelenia ICT majetku a IT oprávnení
  - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.EXT2 - Zmena pridelenia ICT majetku a IT oprávnení o dizajn procesu Proces P.SAPV - Veľká požiadavka na SAP
  - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.SAPV - Veľká požiadavka na SAP
  - o dizajn procesu Proces P.ITV - Požiadavka na IT systém všeobecne
  - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.ITV - Požiadavka na IT systém všeobecne o dizajn procesu Proces P.SAPM0 - Malá požiadavka na SAP o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.SAPM0 - Malá požiadavka na SAP o dizajn procesu Proces P.SAPM1 - Zavedenie prístupu do SAP o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.SAPM1 - Zavedenie prístupu do SAP o dizajn procesu Proces P.SAPM2 - Zmena/odobratie práv do SAP o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.SAPM2 - Zmena/odobratie práv do SAP o dizajn procesu Proces P.SAPM3 - Zrušenie prístupu do SAP

o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.SAPM3 - Zrušenie prístupu do SAP o dizajn procesu **Proces P.P\_AP -**

**Akceptácia dodania**

o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.P\_AP - Akceptácia dodania o dizajn procesu **Proces P.INT1 - Interná požiadavka**

o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.INT1 - Interná požiadavka

• Štatistiky a reporty o

analýza

o aplikačná logika reportu **Prehľad čerpaných hodín na Veľkých požiadavkách SAP**

o rozhranie zadávania filtra reportu Prehľad čerpaných hodín na Veľkých požiadavkách SAP

o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Prehľad čerpaných hodín na Veľkých požiadavkách SAP

o aplikačná logika reportu **Report veľkých požiadaviek na SAP**

o rozhranie zadávania filtra reportu Report veľkých požiadaviek na SAP o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Report veľkých požiadaviek na SAP o aplikačná logika reportu **Report ukončených veľkých požiadaviek na SAP**

o rozhranie zadávania filtra reportu Report ukončených veľkých požiadaviek na SAP o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Report ukončených veľkých požiadaviek na SAP

o aplikačná logika reportu **Poskytovanie informácií o aktuálnom stave vybavovania požiadavky**

o rozhranie zadávania filtra reportu Poskytovanie informácií o aktuálnom stave vybavovania požiadavky

o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Poskytovanie informácií o aktuálnom stave vybavovania požiadavky

o aplikačná logika reportu **Sledovanie a hodnotenie dodržiavania lehôt potrebných na prevedenie výkonu**

o rozhranie zadávania filtra reportu Sledovanie a hodnotenie dodržiavania lehôt potrebných na prevedenie výkonu

o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Sledovanie a hodnotenie dodržiavania lehôt potrebných na prevedenie výkonu

o aplikačná logika reportu **Upozorňovanie na prekročenie lehoty času čakania vo fronte**

o rozhranie zadávania filtra reportu Upozorňovanie na prekročenie lehoty času čakania vo fronte

o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Upozorňovanie na prekročenie lehoty času čakania vo fronte

o aplikačná logika reportu **Postúpenie požiadavky po uplynutí času čakania vo fronte ďalšej linke obsluhy**

o rozhranie zadávania filtra reportu Postúpenie požiadavky po uplynutí času čakania vo fronte ďalšej linke obsluhy

o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Postúpenie požiadavky po uplynutí času čakania vo fronte ďalšej linke obsluhy je vo všeobecných procesoch o aplikačná logika reportu **Databáza hodnotového vývoja požiadavky t.j. predbežné ocenenie POBJ**

o rozhranie zadávania filtra reportu Databáza hodnotového vývoja požiadavky t.j. predbežné ocenenie POBJ

o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Databáza hodnotového vývoja požiadavky t.j. predbežné ocenenie POBJ

- o aplikačná logika reportu **Sekundárne rozúčtovanie podľa NS interného zákazníka**
- o rozhranie zadávania filtra reportu Sekundárne rozúčtovanie podľa NS interného zákazníka
- o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Sekundárne rozúčtovanie podľa NS interného zákazníka
- o aplikačná logika reportu **Databáza v členení podľa druhu majetku v správe ICT sledovanie histórie zmien**
- o rozhranie zadávania filtra reportu Databáza v členení podľa druhu majetku v správe ICT sledovanie histórie zmien
- o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Databáza v členení podľa druhu majetku v správe ICT sledovanie histórie zmien
- o aplikačná logika reportu **Evidencia zariadení/zmien/zrušenia požadovaných služieb**
- o rozhranie zadávania filtra reportu Evidencia zariadení/zmien/zrušenia požadovaných služieb
- o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Evidencia zariadení/zmien/zrušenia požadovaných služieb
- o aplikačná logika reportu **Štatistické sledovanie celkového počtu požiadaviek, zamietnutých, vybavených, rozpracovaných, odložených požiadaviek**
- o rozhranie zadávania filtra reportu Štatistické sledovanie celkového počtu požiadaviek, zamietnutých, vybavených, rozpracovaných, odložených požiadaviek
- o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu Štatistické sledovanie celkového počtu požiadaviek, zamietnutých, vybavených, rozpracovaných, odložených požiadaviek

## 8. Správa majetku

- Správa entít (aplikačná logika)
  - o analýza
    - o vrstva aplikačnej logiky pre primárne aj sekundárne požiadavky SM a HsM o fyzický model pre primárne aj sekundárne požiadavky SM a HsM o všeobecné programovacie rozhranie na sprístupnenie údajov z relačnej databázy pre entity primárne aj sekundárne požiadavky SM a HsM o Obrazovky prehľadu a detailu atribútov entít primárne aj sekundárne požiadavky SM a HsM
    - o tvorba číselníkov správy majetku
    - o vrstva aplikačnej logiky pre časti, ktoré nie sú súčasťou spoločného modulu
- Komunikácia s externým systémom
  - o analýza o spustenie procesu
  - o prehľad záznamov z databázy zariadení ICT
- Implementácia workflow
  - o celková analýza špecifických požiadaviek danej organizačnej zložky o klientske Flex obrazovky pre vybrané aktivity o tvorba workflow pre jednotlivé aktivity
  - o dizajn procesu Proces **P.A - Požiadavka na službu správy majetku**
  - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.A - Požiadavka na službu správy majetku o dizajn procesu **Proces P.B - Ekologická požiadavka**
  - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.B - Ekologická požiadavka
  - o dizajn procesu Proces **P.D - Požiadavka na HMM**

- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.D - Požiadavka na HMM
- o dizajn procesu Proces P.E - Požiadavka na materiál
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.E - Požiadavka na materiál
- o dizajn procesu Proces P.K - Interná požiadavka na zazmluvnenie alebo zmenu priestoru
- o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.K - Interná požiadavka na zazmluvnenie alebo zmenu priestoru o dizajn procesu
- Proces P.L - Interná požiadavka na uvoľnenie priestoru o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.L - Interná požiadavka na uvoľnenie priestoru o dizajn procesu
- Proces P.M - Externá požiadavka na nájom/zmenu priestoru o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.M - Externá požiadavka na nájom/zmenu priestoru o dizajn procesu
- Proces P.N - Ukončenie externého prenájmu priestoru o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.N - Ukončenie externého prenájmu priestoru o dizajn procesu
- Proces P.P - Požiadavka na odpredaj majetku ZSSK CARGO o dizajn procesu
- Proces P.R - Požiadavka na vecné bremeno
  - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.R - Požiadavka na vecné bremeno
  - o dizajn procesu
  - Proces P.S - Požiadavka z externého prostredia na priestory spoločnosti
  - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.S - Požiadavka z externého prostredia na priestory spoločnosti o dizajn procesu
  - Proces P.V - Spracovanie požiadaviek na investíciu Správy majetku
    - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.V - Spracovanie požiadaviek na investíciu Správy majetku o dizajn procesu
  - Proces P.W - Ostatná požiadavka
    - o vytvorenie formulárov a XML schém použitých vo formulároch pre Proces P.W - Ostatná požiadavka Štatistiky a reporty o analýza
      - o aplikačná logika reportu zoznam zmien počas kolobehu schvaľovania ku konkrétnej REZ
      - o rozhranie zadávania filtra reportu zoznam zmien počas kolobehu schvaľovania ku konkrétnej REZ
      - o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu zoznam zmien počas kolobehu schvaľovania ku konkrétnej REZ
      - o aplikačná logika reportu zoznamu REZ so zmeneným termínom dodania
      - o rozhranie zadávania filtra reportu zoznamu REZ so zmeneným termínom dodania
      - o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu zoznamu REZ so zmeneným termínom dodania
      - o aplikačná logika reportu report zoznamu vybavených REZ o rozhranie zadávania filtra reportu report zoznamu vybavených REZ o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu report zoznamu vybavených REZ o aplikačná logika reportu všeobecný prehľad uplatnených požiadaviek v rozdzružení podľa ich charakteru
      - o rozhranie zadávania filtra reportu všeobecný prehľad uplatnených požiadaviek v rozdzružení podľa ich charakteru

- o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu všeobecný prehľad uplatnených požiadaviek v rozdzružení podľa ich charakteru o aplikačná logika reportu **prehľad požadovaných služieb (v nadväznosti na financie)**
- o rozhranie zadávania filtra reportu prehľad požadovaných služieb (v nadväznosti na financie)
- o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu prehľad požadovaných služieb (v nadväznosti na financie)
- o aplikačná logika reportu **zoznam vystavených objednávok**
- o rozhranie zadávania filtra reportu zoznam vystavených objednávok o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu zoznam vystavených objednávok o aplikačná logika reportu **návrh na zmenu investičného plánu** o rozhranie zadávania filtra reportu návrh na zmenu investičného plánu o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu návrh na zmenu investičného plánu o aplikačná logika reportu **všeobecný zoznam uplatnených požiadaviek HSM** o rozhranie zadávania filtra reportu všeobecný zoznam uplatnených požiadaviek HSM
- o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu všeobecný zoznam uplatnených požiadaviek HSM
- o aplikačná logika reportu **všeobecný zoznam vybavených požiadaviek HSM**
- o rozhranie zadávania filtra reportu všeobecný zoznam vybavených požiadaviek HSM
- o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu všeobecný zoznam vybavených požiadaviek HSM
- o aplikačná logika reportu **všeobecný zoznam nevybavených požiadaviek HSM**
- o rozhranie zadávania filtra reportu všeobecný zoznam nevybavených požiadaviek HSM
- o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu všeobecný zoznam nevybavených požiadaviek HSM
- o aplikačná logika **reportu história požiadavky**
- o rozhranie zadávania filtra reportu história požiadavky o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu história požiadavky o aplikačná logika reportu **zoznam vykonaných zmien v požiadavkách**
- o rozhranie zadávania filtra reportu zoznam vykonaných zmien v požiadavkách o vzor a tlačová forma pre výsledok reportu zoznam vykonaných zmien v požiadavkách

## **9. Dodávka softvérových licencií pre oddelené vývojové a testovacie prostredie**

Licencia softvéru Adobe LiveCycle ES pre aplikačný server Jboss, pozostávajúca z :

- modulu LiveCycle Process Management ES
- modulu LiveCycle Forms ES (implicitne obsahuje licenciu LiveCycle Data Services ES)
- modulu LiveCycle PDF Generator ES
- modulu LiveCycle Content Services ES
- práva používať funkcionality LiveCycle Reader Extensions ES pre neprodukčné prostredie v rozsahu neprevyšujúcom počet používateľov licencovaných v produkčnom prostredí

Licencie vymenované v kapitole 9 umožňujú nainštalovať a používať vyššie uvedené moduly na server (bez obmedzení na počet CPU a používateľov), určený výhradne na účely vývoja a testovania. Akékoľvek produkčné využitie týchto licencií je neprípustné.

Poznámka: aplikačný server JBoss je bezplatnou súčasťou dodávky uvedených licencovaných komponentov Adobe LiveCycle ES.

Predmetom dodávky v zmysle tejto kapitoly nie je softvérová ani hardvérová infraštruktúra serverov (teda samotný hardvér, operačný systém, ani databáza Microsoft).

## Príloha 4 Aktualizovaný harmonogram realizácie

Dodávka softvérových licencií pre produkčné prostredie	odovzdané
Dodávka a inštalácia HW vybavenia pre produkčné prostredie	odovzdané
Všeobecné a prípravné práce	odovzdané
Dodávka softvérových licencií pre prostredie	do týždňa od podpísania Dodatku č. 1
Dodávka a inštalácia HW vybavenia pre vývojové a testovacie prostredie	do 2 týždňov od podpísania Dodatku č. 1
Odobzдание systému Spoločný modul na akceptáciu	16.12.2009
Odobzдание systému pre Sekciu logistiky na akceptáciu	22.2.2010
Odobzдание systému pre Sekciu správy majetku na akceptáciu	12.7.2010
Odobzдание systému pre sekcie Úseku obchodu - fáza 1 na akceptáciu	6.8.2010
Odobzдание systému pre Sekciu ICT na akceptáciu	24.11.2010
Odobzдание systému pre sekcie Úseku obchodu - fáza 2 na akceptáciu	29.11.2010

Uvedené údaje vychádzajú zo vzájomne odsúhlasených výsledkov fázy všeobecných a prípravných prác. Ak sa v harmonograme uvádza konkrétny dátum, myslí sa ním deň, v ktorom Partner vyzve ZSSK CARGO na akceptáciu danej etapy.

Uvedené trvanie platí za predpokladu, že práce na Spoločnom module a systéme pre Sekciu logistiky sa vykonávajú sekvenčne; následne sa paralelne vykonávajú práce na systémoch pre sekcie Úseku obchodu (fáza 1) a pre Sekciu správy majetku; a napokon sa paralelne vykonávajú práce na systémoch pre sekcie Úseku obchodu (fáza 2) a pre Sekciu ICT.

Časové údaje vychádzajú z predpokladu, že ZSSK CARGO a ním kontrahované tretie strany budú trvalo a včas poskytovať súčinnosť v zmysle vzájomne odsúhlasených dokumentov, citovaných v Prílohe 7 tejto Zmluvy, ako aj v zmysle ďalších dokumentov, ktoré boli odovzdané a vzájomne odsúhlasené ako výstup etapy Všeobecné a prípravné práce.

Termíny nezahŕňajú prípadné zdržania vyvolané nedostatočnou súčinnosťou ZSSK CARGO, resp. tretích strán - napríklad neskorým dodaním výstupov tretích strán, najmä úprav v systémoch ISP, ICT Manager, ASR / DMS a SAP R/3, ktoré vykonávajú tieto spoločnosti priamo alebo prostredníctvom svojich partnerov.

Ak bude v priebehu prác uvoľnené nové vydanie softvéru Adobe LiveCycle ES (prípadne servisný balíček, hotfix apod.), Partner v zmysle Zmluvy na túto skutočnosť písomne upozorní ZSSK CARGO. Termín prechodu na novú verziu, aplikáciu servisného balíčka alebo hot fix zmeny bude stanovený dohodou zmluvných strán podľa závažnosti danej zmeny. Aplikácia zmeny, ktorú dodávateľ softvéru (Adobe Systems) ohodnotí stupňom Mandatory alebo Critical, musí byť vykonaná vždy v najbližšom možnom termíne. Ak to okolnosti a závažnosť zmeny umožnia, zmeny sa budú prednostne vykonávať v čase, ktorý neohrozí plnenie harmonogramu. Ak to však nebude možné, a ZSSK CARGO napriek tomu zmenu odsúhlasí, nebude Partner v omeškaní z dôvodu predĺženia prác, ktoré bolo spôsobené takouto zmenou.

**PRÍLOHA 3 K DODATKU C. 1 K ZMLUVE C. 1/2325-S35/2009 ZO DNA 21.4.2009 MEDZI  
TEMPEST, A.S. A ŽELEZNIČNÁ SPOLOČNOSŤ CARGO SLOVAKIA, A.S**

## Príloha č. 6 - HW špecifikácia

### 1. Špecifikácia produkčného prostredia

		pocet ks	cena ks	cena Spolu
1	HW - DB server, OS	1		
2	HW - Aplikacny server, OS	3		
3	MS SQL	1		
4	NET	1		
5	Diskove pole HW	1		
	Diskove pole SW	1		
6	HW support - servre 4x	1		
7	Net support	1		
8	Diskove pole HW support 3y	1		
9	Inštalácia HW	1		
10	<b>Spolu</b>			

Produkt ID	Popis produktu	Počet kusov	Jednotková cena	Cena celkom
	<b>HP DL360G5 Mod-FX Svr</b>			
399524-B21	HP DL360R05 4M CTO Chassis	1		
399524-B21 0D1	Factory integrated	1		
399524-B21 B19	Europe - Multilingual Localization	1		
457949-L21	HP DL360R05 X5260 FIO Kit	1		
457949-B21	HP DL360R05 X5260 Kit	1		
457949-B21 0D1	Factory integrated	1		
397413-B21	HP 4GB FBD PC2-5300 2x2GB Kit	2		
397413-B21 0D1	Factory integrated	2		
375861-B21	HP 72GB 10k 2.5 SAS HP SP HDD	2		
375861-B21 0D1	Factory integrated	2		
264007-B21	HP Slim 8X/24X DVD-ROM Drive	1		
264007-B21 0D1	Factory integrated	1		
399548-B21	HP E200i FIO Controller	1		
405102-B21	HP SA E200 64MB FIO Cache	1		
394795-B21	HP NC380T PCIe Dp Mfn Gigabit Svr Adptr	1		
394795-B21 0D1	Factory integrated	1		
399542-B21	HP PS Assy DL36X HT PLG PFC Kit	1		
399542-B21 0D1	Factory integrated	1		
339778-B21	HP Raid 1 Drive 1 FIO Setting	1		
512485-B21	HP iLO Adv 1-Svr incl 1yr TS&U SW	1		
512485-B21 0D1	Factory integrated	1		
SKBDP73-02766	OEM Windows Svr Std 2003 English, R2a,	1		

PRÍLOHA 6, verzia november 2009

	w/SP2			
UJ101E	HP 3y24x7 iLO AdvPack NonBL SW Support	1		
U4497E	HP 3y 4h 24x7 ProLiant DL36x HW Support	1		
	<b>medzisúčet</b>			
	<b>medzisúčet za počet kusov</b>	<b>3</b>		
	<b>HP DL360G5 Mod-FX Svr</b>			
399524-B21	HP DL360R05 4M CTO Chassis	1		
399524-B21 OD1	Factory integrated	1		
399524-B21 B19	Europe - Multilingual Localization	1		
457949-L21	HP DL360R05 X5260 FIO Kit	1		
457949-B21 OD1	Factory integrated	1		
397413-B21	HP 4GB FBD PC2-5300 2x2GB Kit	2		
397413-B21 OD1	Factory integrated	2		
375861-B21	HP 72GB 10k 2.5 SAS HP SP HDD	2		
375861-B21 OD1	Factory integrated	2		
264007-B21	HP Slim 8X/24X DVD-ROM Drive	1		
264007-B21 OD1	Factory integrated	1		
399548-B21	HP E200i FIO Controller	1		
405102-B21	HP SA E200 64MB FIO Cache	1		
394795-B21	HP NC380T PCIe Dp Mfn Gigabit Svr Adptr	1		
394795-B21 OD1	Factory integrated	1		
399542-B21	HP PS Assy DL36X HT PLG PFC Kit	1		
399542-B21 OD1	Factory integrated	1		
339778-B21	HP Raid 1 Drive 1 FIO Setting	1		
512485-B21	HP iLO Adv 1-Svr incl 1yr TS&U SW	1		
512485-B21 OD1	Factory integrated	1		
SKBDP73-02766	OEM Windows Svr Std 2003 English, R2a, w/SP2	1		
SKMJLIC-228-08617	SQL Svr Standard Edtn 2008 Sngl OLP NL 1 Proc	1		
UJ101E	HP 3y24x7 iLO AdvPack NonBL SW Support	1		
U4497E	HP 3y 4h 24x7 ProLiant DL36x HW Support	1		
	<b>medzisúčet</b>			
	<b>medzisúčet za počet kusov</b>	<b>1</b>		
J9021A	ProCurve Switch 2810-24 G 24 port Layer 2 Gigabit stackable switch with 20 10/100/1000 ports and 4 dual personality ports for either 10/100/1000 or mini GBIC connectivity	1		
U2856E	HP 3y4h24x7 ProCurve Stack24 HW Support ,ProCurve Switch 4104GL,3 years of hardware support. 4 hour onsite response. 24x7 including HP holidays.	1		
	Inštalácia	1		

	SYSTEM	CX4-120 PSI	
1	CX4-120C	CX4-120C SPE WITH SINGLE SPS	
1	CX4-4PDAE	4G DAE FACTORY OR FIELD INSTALL	
1	CX4-NPS	EMC PROFESSIONAL INSTALL NOT ORDERED	
8	CX-4G15-146	146GB 15K 4GB FC	

PRÍLOHA 6, verzia november 2009

1	V-CX4-14615K	CX4 VAULT PACK 146GB 15K 4G DRIVES QTY 5	
2	C13-PWR-7	2 C13 PWRCORDS W/ CEE7/7 PLUGS 250V 10A	
1	CLAR-RM-EUR	CLRN REM MAINT MODEM KIT	
<b>Hardware Sub-total</b>			
1	NAVAGT-WINKIT	NAVI AGENT WINDOWS MEDIA	
1	NAV4-KIT	Navisphere Manager CX4 Media Kit	
1	NAV4-120	NAVISPHERE MANAGER FOR THE CX4-120	
1	CX412C-KIT	CX4-120 DOCS COMMON RTU & POWERPATH	
<b>Software Sub-total</b>			
1	Inštalácia		
1	Maintenance CX4 3Y 4hod		

## 2. Špecifikácia testovacieho a vývojového prostredia

Produkt No.	Popis produktu	Počet kusov	Cena
504635-421	HP ProLiant DL360 G6 E5530 2.40GHz Quad Core Base Rack Server	1	
500656-B21	HP 2GB 1x2GB PC3-10600 Registered CAS 9 Dual Rank x8 DRAM Memory Kit	4	
462969-B21	HP 650 mAh P-Series Battery	1	
503296-B21	HP 460W HE 12V Hot Plug AC Power Supply Kit	1	
418367-B21	HP 146GB 3G SAS 10K SFF (2.5-inch) Dual Port Enterprise 3yr Warranty Hard Drive	4	
532066-B21	HP DL360G6 Slimline 12.7mm SATA DVD Optical Drive	1	
512485-B21	HP iLO Advanced 1 Server License with 1 yr 24x7 Technical Support and Updates	1	
468724-B21	Microsoft Windows Server 2008 Standard Option Kit English SW <b>medzisúčt</b>	1	

---

**Celkom v EUR bez DPH**

---

## Príloha 7 Požiadavky na súčinnosť

Poznámka: Tam, kde sa táto príloha odvoláva na zoznam rozhraní, myslia sa rozhrania, definované pre príslušnú aplikáciu, popísané v nasledujúcich dokumentoch, ktoré boli odovzdané pri preberaní etapy Prípravné a všeobecné práce:

- Prepojenie s iS SAP R/3, verzia 3.0
- Prepojenie s ISP, verzia 1.0
- Prepojenie s ICT Manager, verzia 2.0
- Prepojenie s ASR, verzia 3.2.

### *Spoločný modul*

*Do tejto časti boli presunuté pôvodné požiadavky na súčinnosť pre prípravné a všeobecné práce, keďže zatiaľ nebola poskytnutá v plnom rozsahu, predovšetkým tretími stranami.*

**Zákazník:** Trvalo, kritické je obzvlášť poskytnutie relevantných údajov pre tvorbu kompetenčnej matice.

**ISP:** Predovšetkým poskytnutie údajov pre analýzu.

**SAP:**

- Modul kompetenčnej matice a správu používateľov
  - o poskytnutie informácií potrebných na analýzu
    - štruktúru posielaných údajov, aby sme vedeli postaviť doménový model
      - číselníkov SAP - na čítanie
        - o položky
      - kmeňových údajov SAP - na čítanie
        - o položky
    - Údaje správ - Kmeňové údaje HR
      - Zamestnanec
      - Profesia
      - Pracovisko
      - Pracovné miesto
      - Org. Jednotka
      - Nákladové stredisko
- Komunikácia so SAP (len pre MM modul - Logistika, SM, ICT, časť Obchodu)
  - o spolupráca pri analýze najvhodnejšieho spôsobu poskytnutia on-line číselníkov a entít SAP pre implementovaný systém
  - o poskytnutie zodpovedajúceho rozhrania na výmenu dát s modulmi, HR, MM, CO, , RE, SD systému SAP R/3
    - štruktúru posielaných údajov, aby sme vedeli postaviť doménový model
      - číselníkov SAP - na čítanie
        - o položky
      - kmeňových údajov SAP - na čítanie
        - o položky
      - údajov na zápis a čítanie do SAP
        - o POBJ (riadky, položky riadkov) o
        - REZ (riadky, položky riadkov)
        - o OBJ (riadky, položky riadkov)
  - o štruktúra správ rozhrania - Kmeňové údaje: Materiál MM a ďalšie o Údaje správ - Číselníky: podľa potreby

- Správa a monitorovanie automaticky spúšťaných úloh
  - o nastavenie pre import a replikácie databázy (bude splnené pri nastavení komunikácie so SAP podľa predchádzajúceho bodu)
    - scenár dávkového importu (kedy spúšťať import)
      - Číselníkov SAP
      - Kmeňových dát SAP na čítanie
  - o súčinnosť pri testovaní dávkového importu zo SAP HR
    - integračné testy
  - o súčinnosť pri testovaní automaticky spúšťanej replikácie časti databázy alebo iného vhodného spôsobu výmeny dát

## **Logistika**

**Zákazník:** Trvalo.

**ISP:** Na základe doteraz získaných informácií nie je potrebné.

**SAP:**

- Správa entít (aplikačná logika) sekcie logistiky
  - o poskytnutie logického modelu a pravidiel pre entity importované zo SAP; poskytnutie doménového modelu (prípadne existujúcich rozhraní) a dátových typov definovaných parametrov pre:
    - požiadavky na objednávku služieb a investícií (POBJ)
    - požiadavky na spotrebný materiál (REZ)
    - objednávky (OBJ)
- Komunikácia s externým systémom
  - o poskytnutie rozhrania podľa predloženého zoznamu
- Správa a monitorovanie automaticky spúšťaných úloh
  - o scenár dávkového importu kmeňových dát SAP zápis (OBJ, POBJ z PM zákaziek)

## **ICT**

**Zákazník:** Trvalo

**ISP:** Na základe doteraz získaných informácií nie je potrebné.

**SAP:** Nie je potrebné, riešené prostredníctvom modulu logistika a spoločného modulu.

**ICT Manager:**

- Poskytnutie rozhraní podľa priloženého zoznamu
- Súčinnosť pre automaticky spúšťané úlohy.

## **Správa majetku**

- **Zákazník:** Trvalo.
- **ISP:** Na základe doteraz získaných informácií nie je potrebné.
- **SAP:** Nie je potrebné, riešené prostredníctvom modulu logistika a spoločného modulu.

## **Obchod**

**Zákazník:** Trvalo

**ISP:**

- Komunikácia s externým systémom
  - o export ticketu Prepravno-obstarávateľskej zmluvy o export ticket Vlečka / Koľaj o rozhrania podľa predloženého zoznamu o import Kmeňových údajov (Vlečka / Koľaj)

**SAP:**

- Komunikácia s externým systémom
  - o poskytnutie rozhraní podľa predloženého zoznamu

## **Prepojenie na ASR / DMS systém**

- Pre moduly SM, Obchod, Logistika, ICT.
- Keďže aplikácia ASR / DMS nie je ešte funkčná, predbežné požiadavky na súčinnosť sú uvedené v dokumente Prepojenie s ASR, verzia 3.2.