



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta riadenia a informatiky
Katedra softvérových technológií



Kango – migrácia

Dokumentácia k migrácií Kango systému





ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta riadenia a informatiky
Katedra softvérových technológií

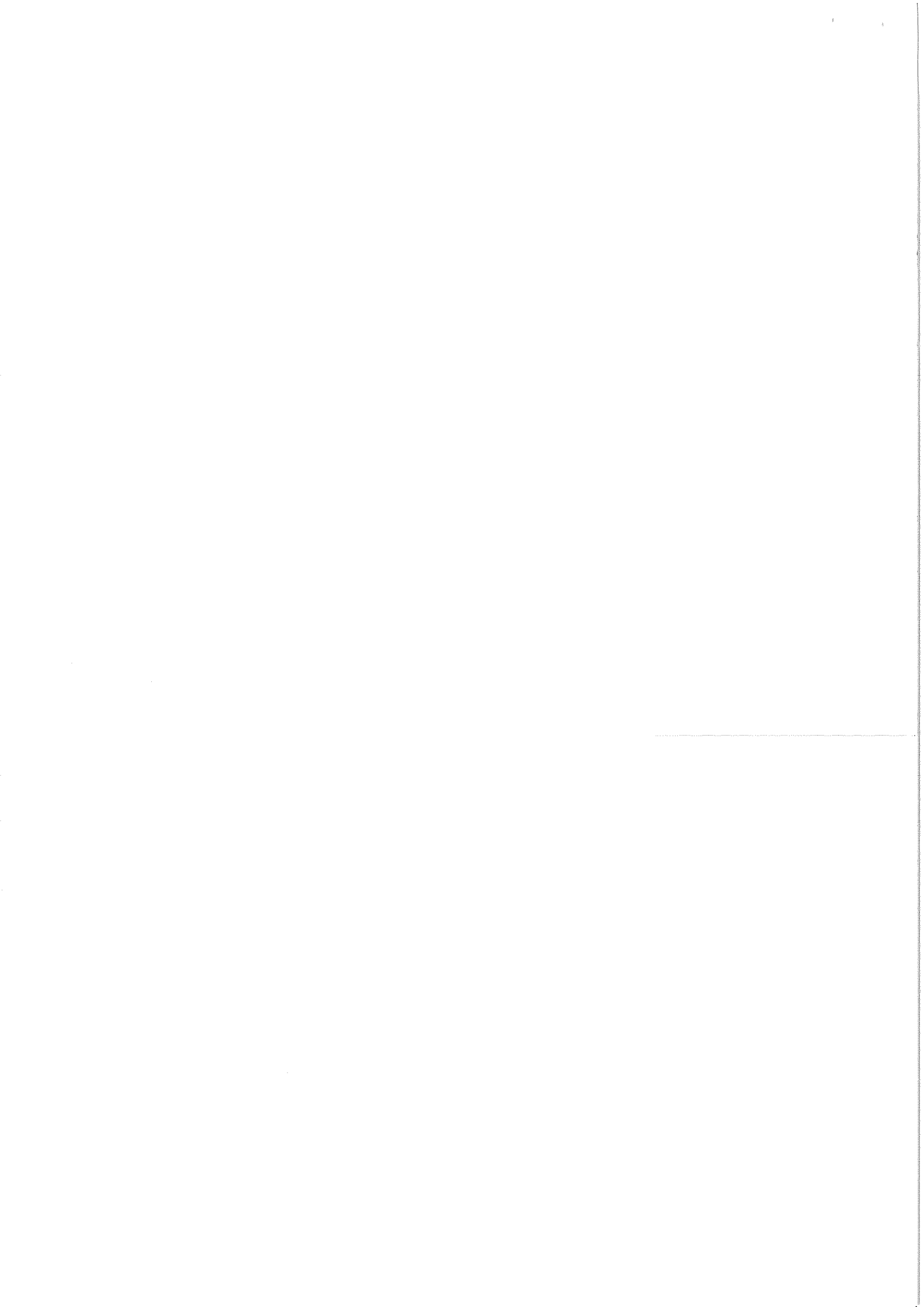


Zmeny				
Verzia	Stav	Dátum	Autor	Popis
<1.0>	Návrh	2018-01-15	████████	Aktuálny stav a podmienky migrácie



Obsah

1. Úvod.....	4
2. Aktuálny stav	4
2.1. Databázový server.....	4
2.2. Aplikačné servre	4
3. Podmienky migrácie	5
4. Cenový návrh.....	5





1. Úvod

Dokument popisuje aktuálny stav HW systému Kango, podmienky na jeho migráciu a cenový návrh za stranu KST FR ZU.

2. Aktuálny stav

Kango aktuálne využíva 3 servre: databázový server a dva aplikačné (K-GVD a K-Vlak).

2.1. Databázový server

Oracle Databázový server spravuje dáta oboch aplikačných serverov. Nasledujúca tabuľka popisuje aktuálne parametre OS ako aj Oracle servera.

Parameter	Popis
Typ servra	DB
IP	10.16.36.10
Pamäť	16GB
CPU	2x Intel Xeon E5450 3GHz
Disk	300GB a 410 GB, RAID 5
OS	Windows Server 2008
Oracle	Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.1.0.7.0 - 64bit Production
Oracle instancie	1 - orcl
Oracle data size	60GB
Používané porty	Oracle server : 1521 Oracle enterprise manager: 1158 RDP: 3389 SMB: 137, 138, 139, 445

2.2. Aplikačné servre

Konfigurácia oboch serverov je totožná. Na adrese 10.16.36.11 sa nachádza Kango Kmen a GVD server a na adrese 10.16.36.12 je aplikačný server Kango Vlak. Oba servre sa pripájajú k databázovému servru a Kango Vlak ku Kango Kmen.

Parameter	Popis
Typ servra	Aplikačný
Pamäť	16GB
CPU	2x Intel Xeon E5450 3GHz
Disk	136 GB a 410 GB. RAID 5
OS	Windows Server 2008
Porty	Aplikačný server: 80, 443, 8885-8890 RDP: 3389 SMB: 137, 138, 139, 445



3. Podmienky migrácie

- Pred inštaláciou oznámenie presnej konfigurácie HW serverov, SW pre virtualizáciu sieťovej konfigurácie (IP adresy) príp. ďalšie vám známe skutočnosti, ktoré budú potrebné pri inštalácií príp. ktoré by mohli spôsobovať problémy pri inštalácií a prevádzke.
- Na DB a AS serveroch musí byť nainštalovaný OS Windows Server minimálne vo verzii 2008. Presnú verziu OS Windows odkonzultovať s dodávateľom.
- Na serveroch musia byť dostupné inštalčné balíky operačného systému pre doinštalovanie chýbajúcich komponent.
- Servery musia mať prístup do internetu cez VPN.
- Inštalácia bude prebiehať na diaľku cez VPN.
- Počas migrácie bude k dispozícii na telefón technik na SŽDC pre prípad riešenia neočakávaných situácií.
- Počas migrácie nebude používaný systém KANGO – nutné dohodnúť s používateľmi.
- Po migrácií budú vyhradené 2 pracovné dni na overenie funkčnosti používateľmi. Počas týchto 2 dní môže dôjsť k reinicializácii dát do stavu hneď po migrácii.
- Súborové servery na jednotlivých obs-och nie je nutné migrovať, lebo sú využívané pracovnými stanicami. Bude treba pravdepodobne iba urobiť úpravy konfigurácií príp. malé úpravy aplikácií.
- Kango vyžaduje na DB serveri právo na vytváranie a rušenie schém (users)
- Prístup k Oracle enterprise management konzole

4. Cenový návrh

Predpokladaná doba inštalácie, migrácie, nevyhnutných úprav programového vybavenia serverov a pracovných staníc, konfigurácie a overenia funkčnosti:

3 dni + 2 dni monitoring prevádzky

Termín migrácie:

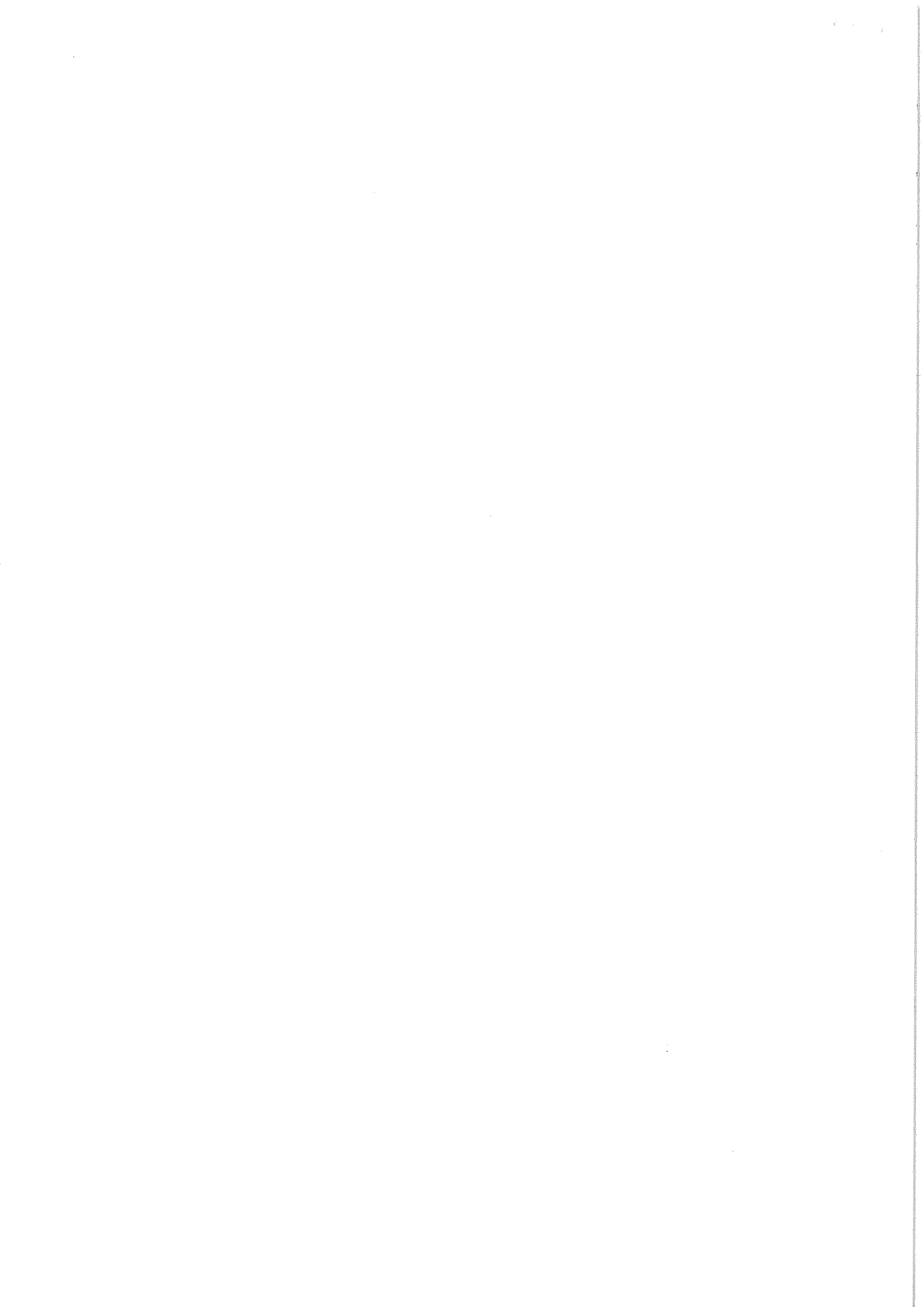
1 týždeň v mesiacoch január - marec

Predpokladaný objem prác:

████████

Predpokladaná cena:

128 tis. Kč bez DPH. Môže byť ad-hoc objednávka.



Ověřovací doložka transformace komponenty

Ověřuji pod pořadovým číslem **36757**, že tato komponenta je konverzí původní komponenty do PDF/A.

UUID původní komponenty: b53f2445-ba04-4efc-88fb-a52ef5f3d6d3

Ověřující osoba: **System**

Vystavil: **Správa železniční dopravní cesty, státní organizace**

Datum: **20.03.2018 14:00:01**



8abfbca6-8184-450d-b887-7604cdbebbc5