



Telerádiologické Komunikačné Centrum

Zdravotná obrazová dokumentácia bezpečne, rýchlo a všade

TatraMed Software, s.r.o.

UNIS Computers, a.s.

Kto sme

- značka **TatraMed** je už 25 rokov na trhu medicínskeho software
 - ✓ tvorba špecializovaného medicínskeho SW a poskytovanie súvisiacich služieb
 - ✓ pre nemocnice (univerzitné/fakultné/špecializované /krajské/okresné), diagnostické centrá, polikliniky, samostatných rádiológov, ...
- aj vďaka spolupráci s partnerom v ČR - **UNIS COMPUTERS, a.s.**
- dlhodobé skúsenosti v oblasti riešení pre rádiológiu aj rádioterapiu
 - ✓ v r.2000 prvá inštalácia **TomoCon[®] PACS** pre Onkologický ústav sv. Alžbety v Bratislave, hneď nasledovala inštalácia vo Fakultnej nemocnici u sv. Anny v Brne
 - ✓ ku koncu r.2017 v prevádzke celkom **138 inštalácií TomoCon PACS**,
 - ✓ ≈2.000 samostatných staníc **TomoCon Workstation** + multilicencie, odhadom 5.000 - 6.000 lekárov denne používa stanice TomoCon
 - ✓ od r. 2004 je v prevádzke **T3C[®] - telerádiologické komunikačné centrum**

Telerádiológia

- Telerádiologické Komunikačné Centrum **T3C**[®] je štandardne požadované pre telerádiologické služby v Slovenskej republike
- Zahŕňa 151 verejných inštitúcií v Slovenskej republike, za posledných 12 mesiacov bolo prenesených ≈280.000 DICOM štúdií
- V Českej republike sa úspešne používa v projekte **ReDiMed**[®] garantom je **Masarykova univerzita v Brně** - Ústav výpočetní techniky
- Zahŕňa 307 verejných inštitúcií v Českej republike
- Otvárame projekt T3C[®] v Česku v spolupráci s **UNIS COMPUTERS a.s.**

Prečo T3C®

- **Jednoduchosť:**

- ✓ prenos údajov cez Internet **bez** špeciálnej konfigurácie alebo HW aj **bez potreby VPN**
- ✓ **automatizované procesy** nastaviteľné pre vybrané úložiská, odosielateľov, adresátov

- **Bezpečnosť:**

- ✓ všetky elektronicky prenášané dáta sú **šifrované** a zabezpečené digitálnymi **podpismi** klientov,
- ✓ klienti môžu byť viditeľní pre všetkých alebo iba pre vybranú skupinu
- ✓ **autenticita** sa overuje u klientov i na serveri T3C, čím je vylúčené posielanie a príjem podvrhov

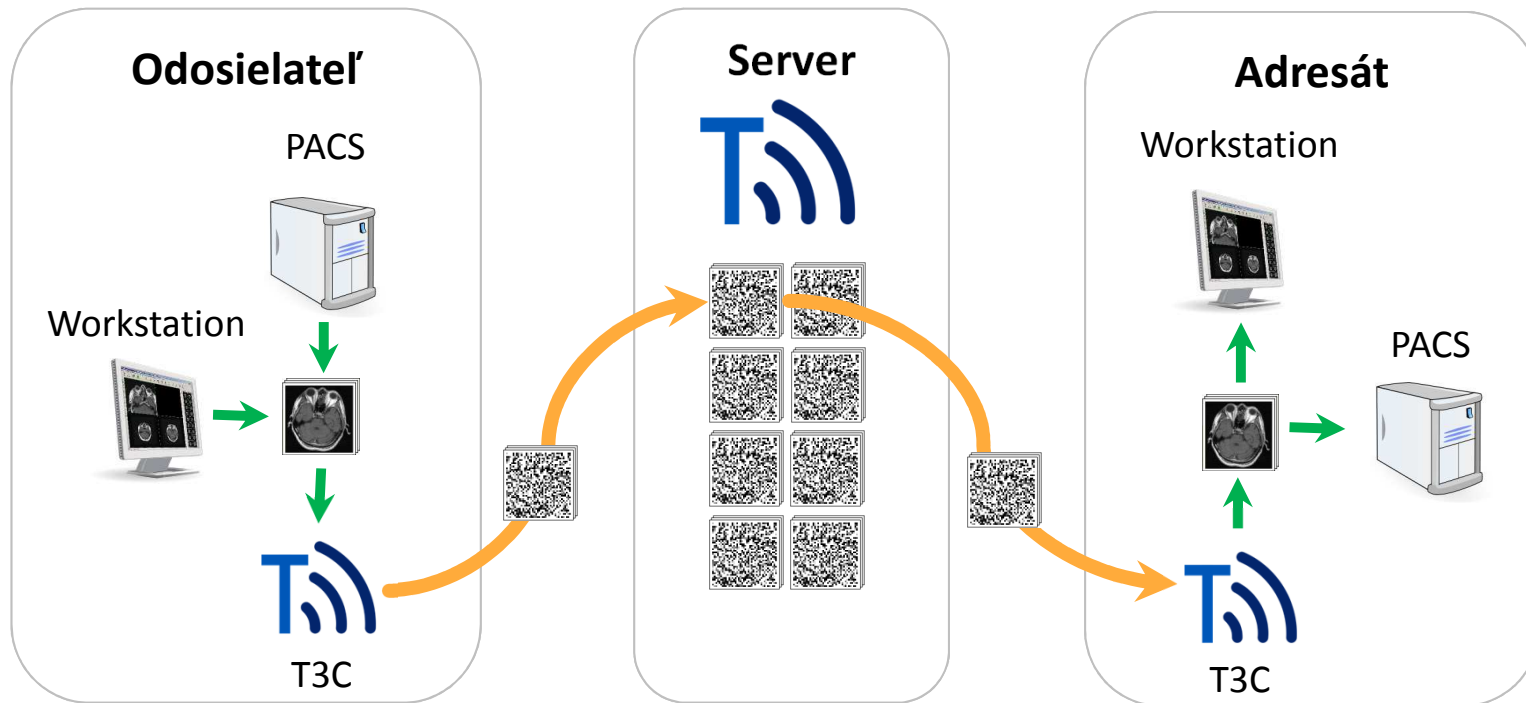
- **Rýchlosť:**

- ✓ prenášané údaje sú automaticky bezstratovo **komprimované** (priemerná úspora 50% objemu)

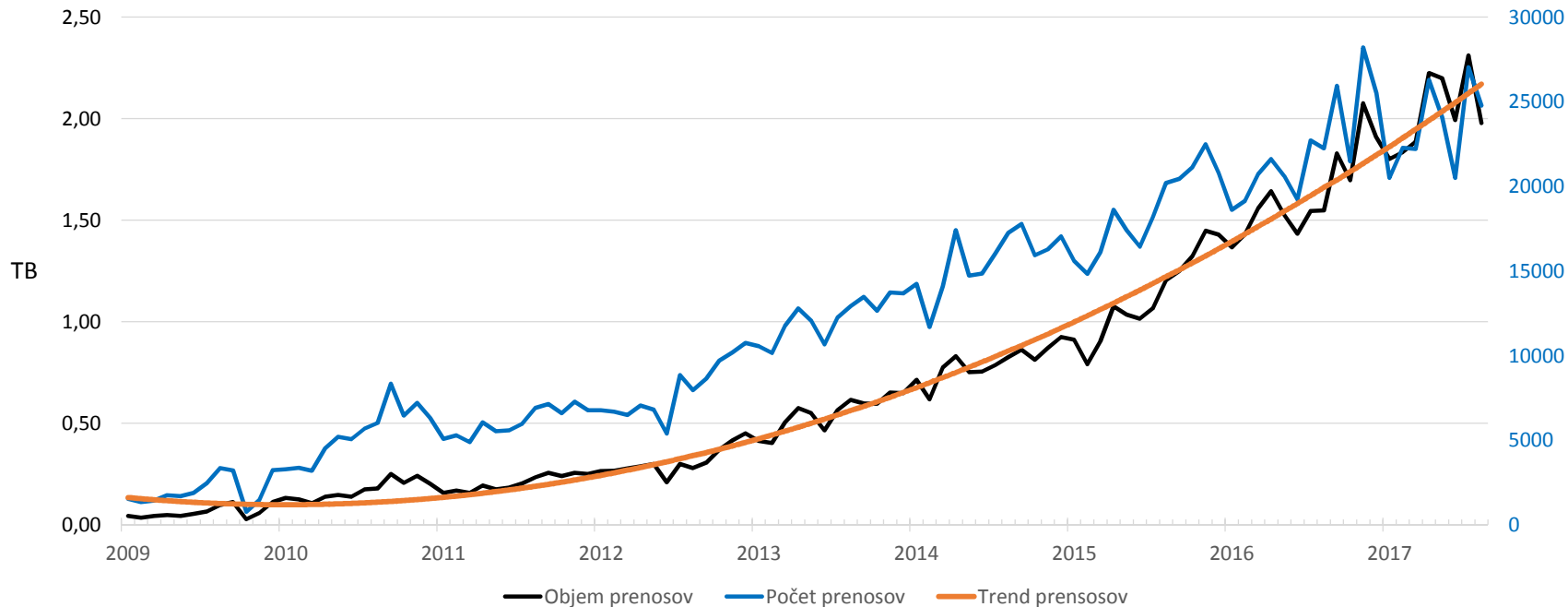
- **Spoločnosť:**

- ✓ prenášané údaje nie sú z T3C Servera vymazané skôr, než sú úspešne prijaté adresátom
- ✓ v prípade výpadkov internetového pripojenia je prenos automaticky obnovený a pokračuje od naposledy prenesenej dátovej časti (paketu)

Ako funguje T3C



Mesačné prenosy cez T3C v ČR+SR



Trendy v PACS a telerádiológii (ČR+SR)



- **Exponenciálny nárast** počtu vyšetrení pacientov aj objemu dát patientskych obrazových údajov
- Zvyšovanie požiadaviek na diagnostické popisy, nové požiadavky na zber údajov (napr. RTG dávok)
- Zdieľanie rádiologických špecialistov - lekárov, interných aj externých pracovných kapacít
- Zvyšovanie úrovne technologických riešení – nevyhnutné sú **efektívne a bezpečné** telerádiologické služby, cloud úložiská, ...

- Ďakujeme za pozornost'