# Distribuce EPEŽ na koncová PC na LAB – návrh realizace

úkol v rámci projektu zrušení PPEŽ (bezpapírová nemocnice)

## Zkratky

EŽ – elektronická laboratorní žádanka   
PPEŽ – papírová průvodka k EŽ  
EPEŽ – elektronická průvodka k EŽ  
LAB – laboratoř

## Definice EPEŽ

**Nestrukturovaný textový soubor**, který se vygeneruje při vytvoření EŽ v Medea a nahradí tak PPEŽ (která se nyní tiskne). Nejde o paket EŽ (XML), který se generuje až v okamžiku odeslání EŽ z Medea (u většiny pracovišť si chystají EŽ předem, tudíž se tyto časy – čas vytvoření a čas odeslání – liší až o týdny). Účelem generování EPEŽ je jejich elektronická distribuce na LAB, kde by měly fungovat jako zdroj informací při výpadcích přenosu paketů EŽ (nyní tuto funkci zajišťují právě PPEŽ).

Medea ukládá EPEŽ do složek dle LAB – pro každou LAB jedna složka.

## Cíl návrhu

Automaticky přebírat soubory ze síťových složek a ukládat je na lokální úložiště LAB. Na jedné LAB bude více PC, kam bude třeba soubory duplikovaně ukládat.

## Návrh realizace (k posouzení)

Pro každou LAB bude jedna datová pumpa. Tato pumpa bude v pravidelných intervalech načítat soubory ze složky a v několika pod-pumpách (pro každý koncový PC jedna pumpa) je bude ukládat na konkrétní PC. Nebude-li PC dostupný, soubory se uchovají ve frontě pro tento PC, dokud nebude opět dostupný.

### Obtížná místa:

1. Jde o životně důležitou funkci 🡪 je třeba zajistit **notifikaci** (mail/sms?) o nespuštění či chybném výsledku automatu
2. Duplikované ukládání: pokud bude některý z koncových PC nedostupný, uchovat soubory ve **frontě** a přesunout, jakmile bude dostupný
   1. půjde-li pouze o podmnožinu PC dané laboratoře, bude notifikace o chybě žádoucí až po vícehodinové nedostupnosti – tato notifikace bude méně kritická 🡪 **více úrovní notifikací**
3. Pokud možno množiny koncových PC definovat pomocí **skupin Active Directory**
4. Pokud možno zajistit, aby nástroj svou činnost **logoval** (odkud, kdy, co, kam přesunul)

## Rizika

Posouzení návrhu z hlediska kyber-bezpečnosti a GDPR.

R.Sedláček, 20.3.2018

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

HD 400983

22.3.2018 14:39:40 Maroušková Eva, STAPRO s.r.o.

21.3. proběhla upřesňující LYNC konference Návrh s odhadem Na laboratorním pracovišti bude "malá" Medea pro přihlášení "plonkového" uživatele Tento uživatelbude mít jednu agendu a jeden spustitelný program, aby jednou za konfigurovaný čas vyexportoval nově přidané žádanky pro konfigurovanou laboratoř na konfigurovanou cestu ve formátu TXT Rizika: Neumíme automatické přihlášení po ztrátě kontektivity k DB, takže v případě ztráty kontektivity by se museli tyto "malé" medey pouštět znovu, Nebo by se to dalo vyřešit automatickým ukončením po odeslání a nastavení automatického spouštění naplánovanou Windows úlohou (to by bylo v režii zákazníka) Časová náročnost 48 hodin vývojových prací V případě vašeho zájmu žádám o reakci formou objednávky v tomto záznamu. Děkuji.

--------------

Medea (6MD):

- notifikace - zda běží NU - pomocí jiné NU na jiném PC

Offline složky (2+XMD):

- server - závislé na FS20 (NÚ) - při výpadku nepůjdou online pracoviště (URGENT apod.)

- klienti - zavislé ná síťových složkách

- malé riziko celkového výpadku - velké riziko ztrát jednotlivých paketů

Obojí:

* Posouzení návrhu z hlediska kyber-bezpečnosti a GDPR.
  + Danielidis: není třeba řešit