

# Sběrnice ESB Backend jako platforma pro podporu elektronizace agend ČSSZ

**Michal Osif**

*Digitální architekt OKsystem*

*michal.osif@oksystem.cz*

**16. 5. 2022**

**Radim Vřeský**

*Garant APV ČSSZ*

*radim.vresky@cssz.cz*



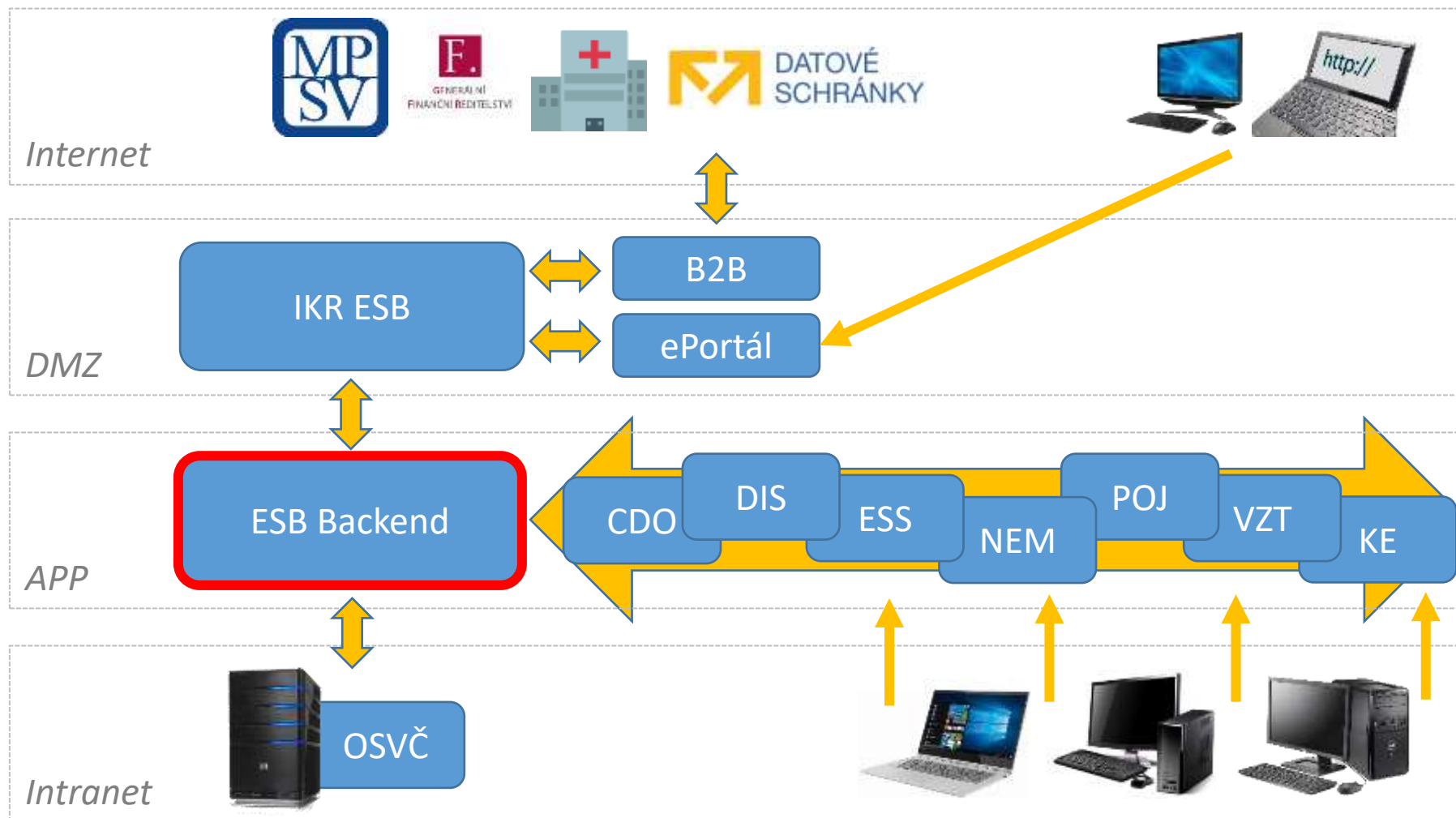
ČESKÁ SPRÁVA  
SOCIÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ

**OKsystem**

- Sběrnice ESB Backend
- Role ESB Backend v IS ČSSZ
- Integrované systémy
- Infrastruktura ESB Backend
- Statistiky zpracování
- Průběh zpracování ve dnech
- Základní přínosy pro ČSSZ

- **ESB Backend** je vysoce dostupná interní sběrnice (*Enterprise Service Bus*) kategorie „*mission-critical system*“, která je provozována v režimu 24×7 ve dvou datových centrech ČSSZ.
- Mimo mnohé další zajišťuje například zpracování e - Podání, propojením se sběrnicí IKR (*Integrační a komunikační rozhraní*) podporuje ePortál a B2B rozhraní IKR, zajišťuje komunikaci s ISDS, předává data mezi interními systémy a řídí/podporuje zpracování agend (Nemocenské, Exekucí a dalších).
- Je na ni integrováno přes 20 interních systémů.
- V rámci procesní databáze metaDB audituje všechny operace definované procesem a všemi jeho stavy od jeho vzniku po ukončení.
- Využívá technologie Microsoft (BizTalk Server 2020 Enterprise, SQL Server 2019 Enterprise a Windows Server 2019 Datacenter) a je průběžně aktualizována a rozvíjena již od roku 2009 (dříve jako PŘKPS).

# Role ESB Backend v IS ČSSZ

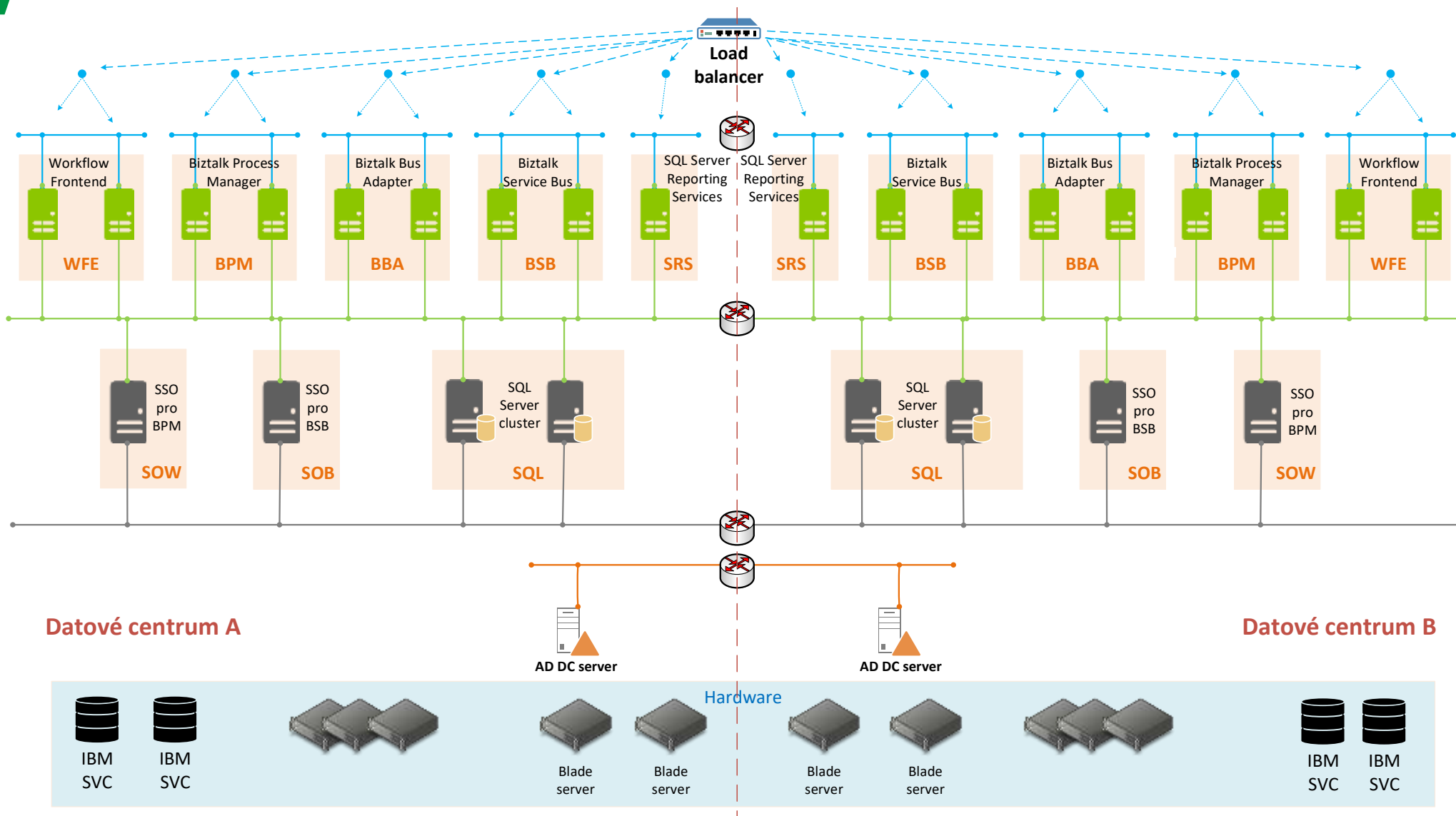


# Integrované systémy



- Na ESB Backend jsou přímo integrovány například následující systémy a aplikační programové vybavení ČSSZ:
  - ePortál IKR
  - B2B rozhraní IKR
  - InfoDB ORP
  - DIS Systém
  - Spisová služba
  - Nemocenská / NEM WF
  - Exekuce
  - SAP HR
  - DMS
  - dB ZDV
  - Kmenové evidence
  - ATV
  - Informix
  - BAM
  - EBQ
  - Důchodová agenda (PRES)
  - EESSI
  - RON
  - VZT
  - POJ
  - OSVČ

# Infrastruktura ESB Backend



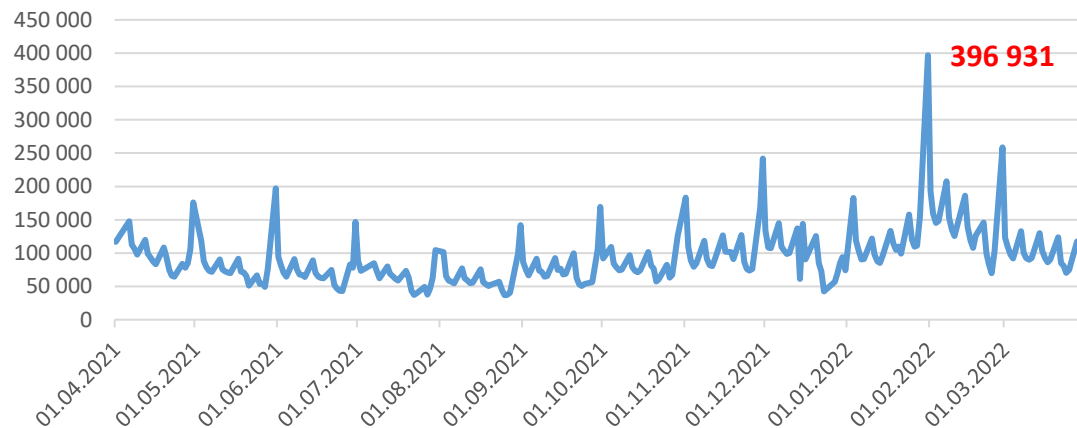
- Statistiky zahrnují data za období 1 roku (1. 4. 2021 do 31. 3. 2022)
- ESB Backend za toto období v pracovní dny mimo jiné například zpracoval:
  - 180 mil. volání z ePortálu IKR (Ø 710 000 denně)
  - 11,4 mil. volání z B2B rozhraní (Ø 45 000 denně)
  - 23,5 mil. e – Podání (Ø 93 000 denně)
  - 13,1 mil. datových zpráv (Ø 52 000 denně)
  - 11,7 mil. eNeschopenek (Ø 46 000 denně)
  - 5,1 mil. výplat nemocenských dávek (Ø 20 000 denně)
  - 430 tis. exekucí (Ø 1 700 denně)
  - 6,3 mil. založených dokumentů ve Spisové službě (Ø 25 000 denně)
  - 11,7 mil. zpracovaných dokumentů NEM WF (Ø 74 000 denně)
- tj. celkem **277,4 mil.** zpráv.

# Průběh zpracování během roku

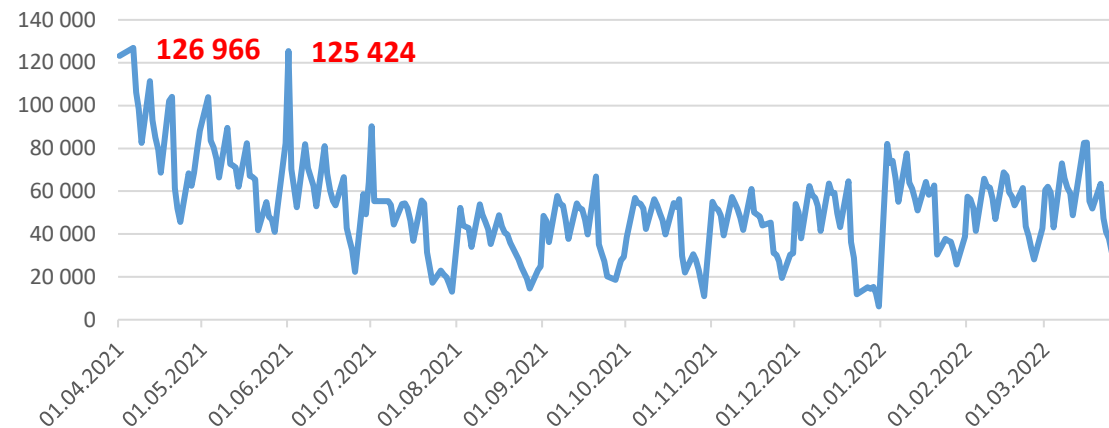


ČESKÁ SPRÁVA  
SOCIÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ

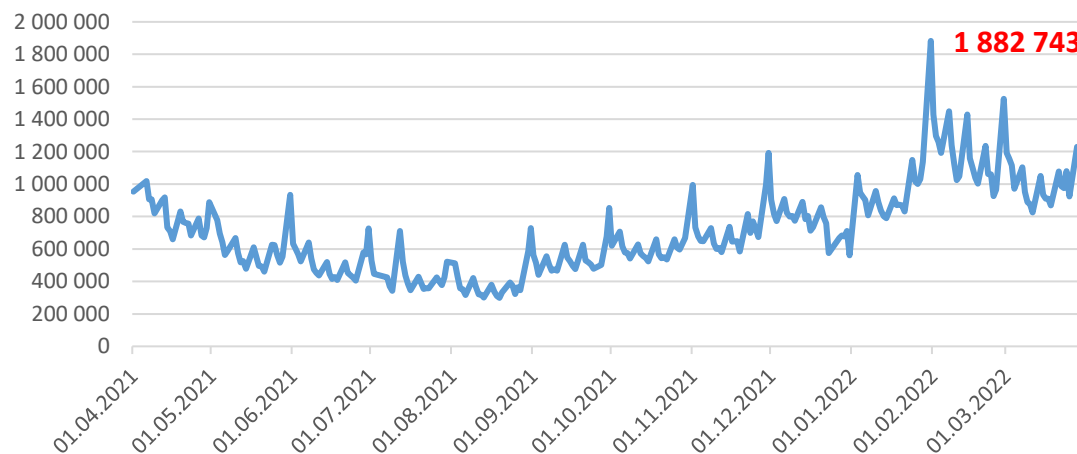
## Počet zpracovaných e - Podání



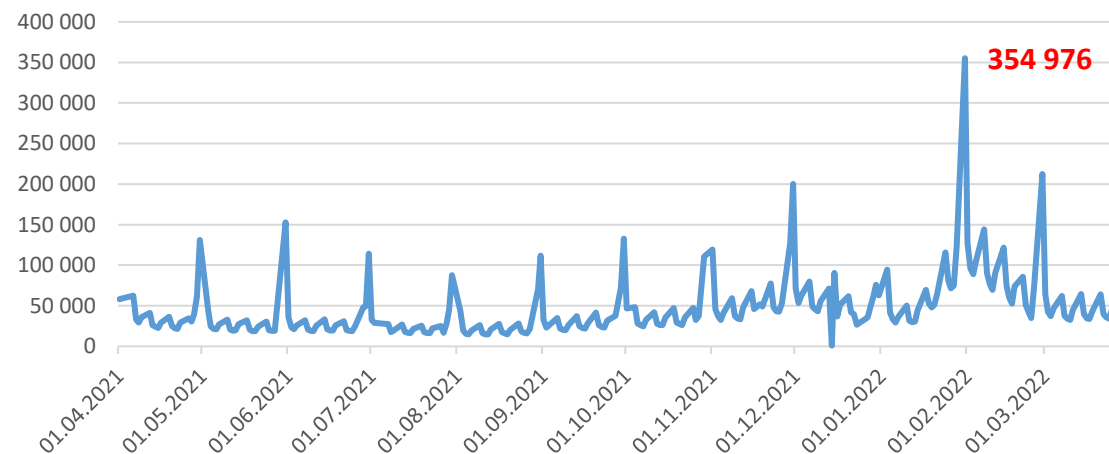
## Přijaté a vypravené datové zprávy ISDS



## Počet volání z ePortálu IKR



## Přijaté díly eNeschopenek





# Základní přínosy pro ČSSZ



- Využíváním řady sdílených rozhraní ESB Backend usnadňuje integraci dalších agend ČSSZ a urychluje implementaci nových služeb.
- Díky integrovanému procesnímu monitoringu v databázi metaDB poskytuje uživatelům i administrátorům přes rozhraní ZUR přehled o aktuálním stavu zpracování každého procesu.
- Technologie BizTalk zajišťuje naprostou spolehlivost doručování zpráv i v případě odstávky nebo výpadku integrovaných systémů a aplikací.
- Zodpovědně dimenzovaná architektura a infrastruktura ESB Backend umožňuje zvládat bez výpadku i mimořádná zatížení před koncem období pro předání příslušných hlášení či během dlouhodobě vysokého zatížení v průběhu pandemie COVID-19.



# Děkujeme za pozornost

