

Optimalizace a  
digitalizace  
laboratorního  
procesu



**CNS a.s.**

**Řešení IT jinak**



Pavel Kurka, Jakub Voleman

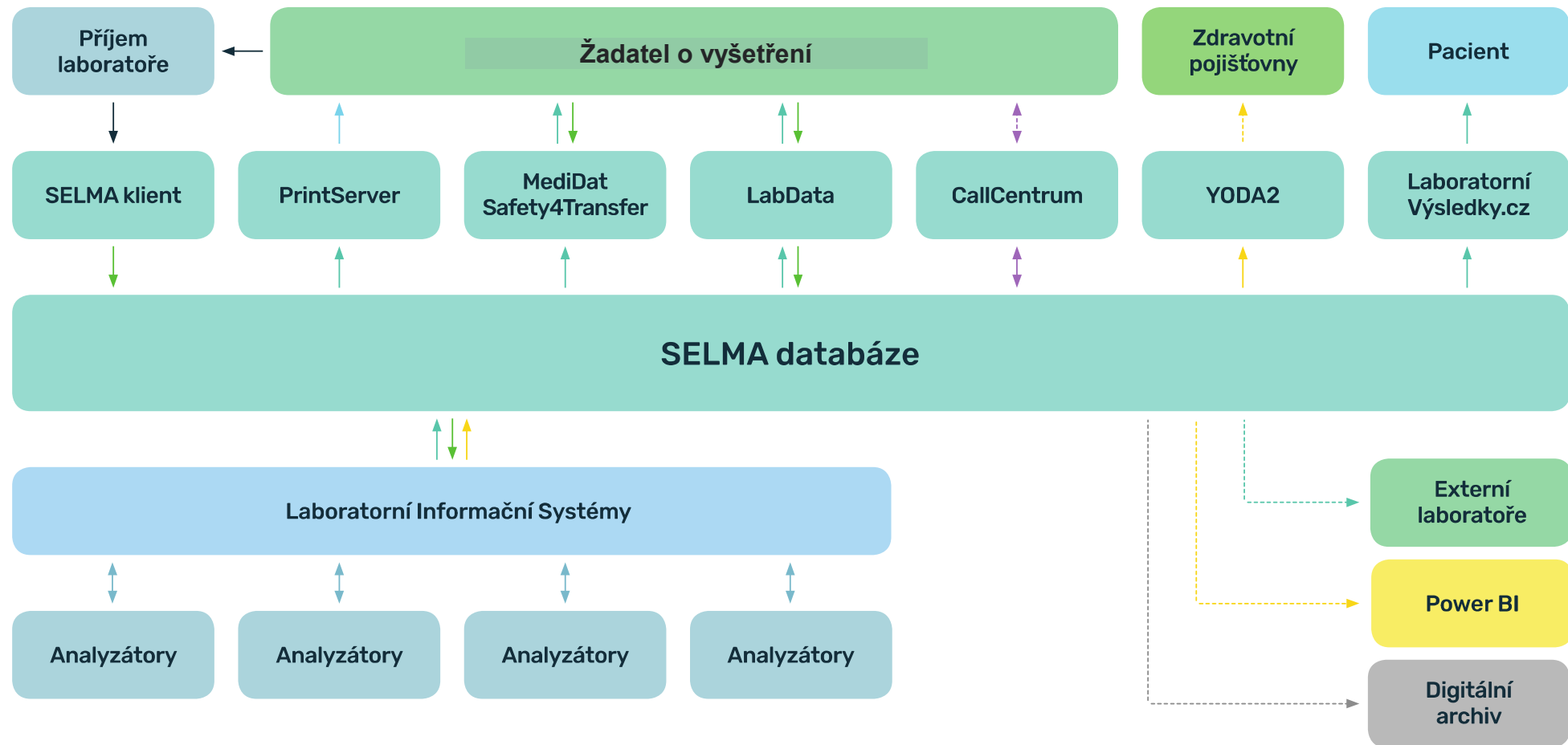
# O CNS a.s.



Společnost CNS a.s. byla založena v roce 1993 a v současnosti působí na evropském a americkém trhu. Mezi hlavní činnosti CNS a.s. patří vývoj software pro segment zdravotnictví, primárně pak pro laboratoře a ambulantní sektor. Disponuje tak řadou produktů, které pomáhají optimalizovat a zlepšovat provoz laboratoří. Společnost má také více než 15 let zkušeností na poli zabezpečených datových přenosů. Mezi další činnosti pak patří konzultace v oblasti managementu kvality, poskytování zdravotnického kontaktního centra, kompletní outsourcing IT služeb a správa sítě, IT auditu a služby v oblasti kybernetické bezpečnosti.

Od roku 2014 působí CNS a.s. přes svou dceřinou společnost IT-CNS, Inc. rovněž na severoamerickém trhu.

# Schéma laboratorního workflow



# Elektronizace žádanek



## Laboratorní klient

Zadávání žádanek pomocí OMR  
(urychlení práce na příjmu, snížení  
chybovosti, snadné vyhledávání  
zpracovaných žádanek).

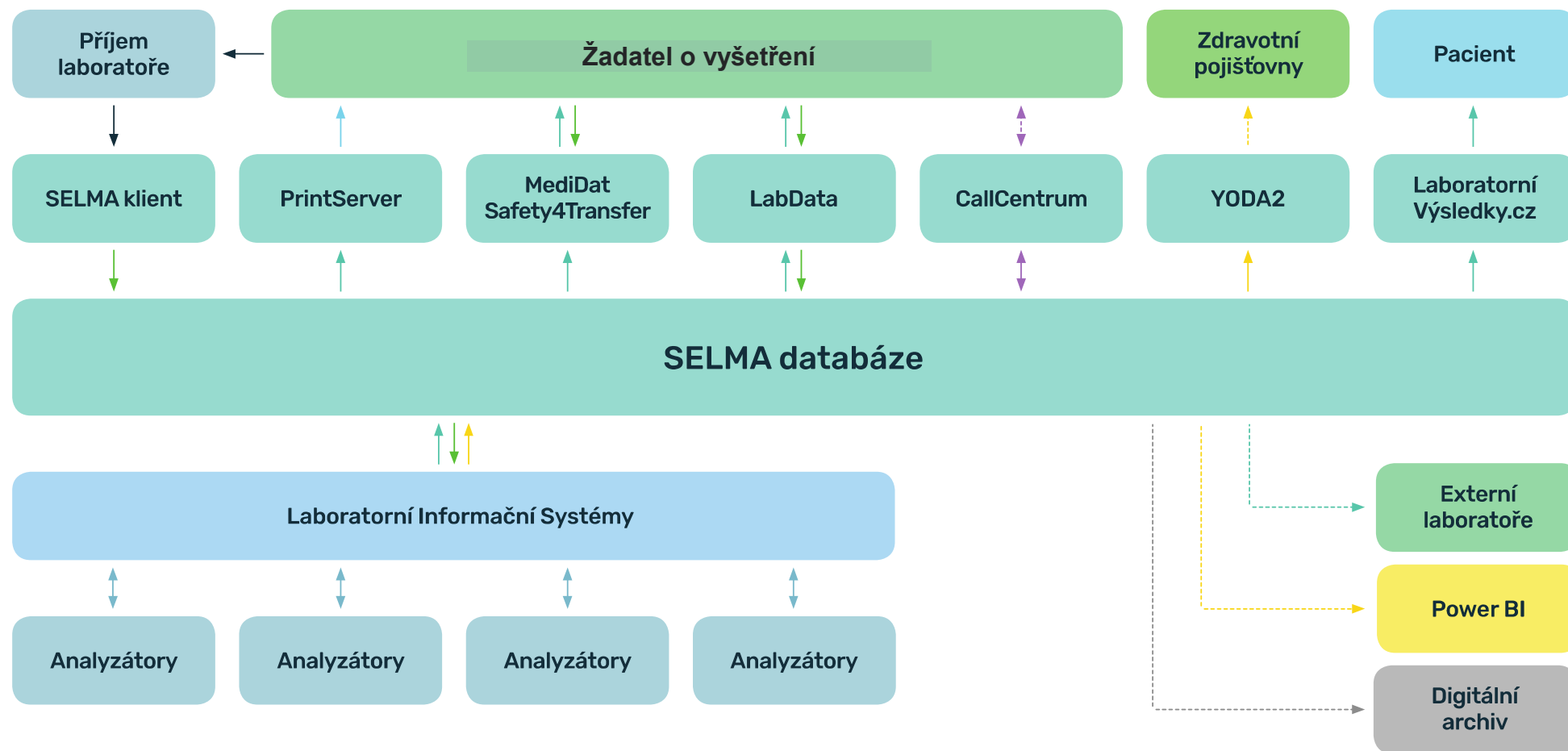
## Elektronické žádanky

Jednoduché zasílání žádanek o  
laboratorní vyšetření v elektronické  
podobě. V rámci přednastavených  
šablon si žadatel označí požadované  
metody a vzorek zasílá poze s  
papírovou průvodkou.

## Serverová část

Agreguje data za celou laboratorní  
skupinu, poskytuje je dalším aplikacím v  
rámcí prostředí Selma, zdroj dat pro  
vytváření statistik a přehledů apod.

# Schéma laboratorního workflow



# Distribuce výsledků



## LabData

Webový portál (výsledky, objednávky odběrového materiálu, bodová produkce).

## PrintServer

Umožňuje centralizovaný tisk výsledků a jejich řízenou distribuci dle lokality (svozové trasy).

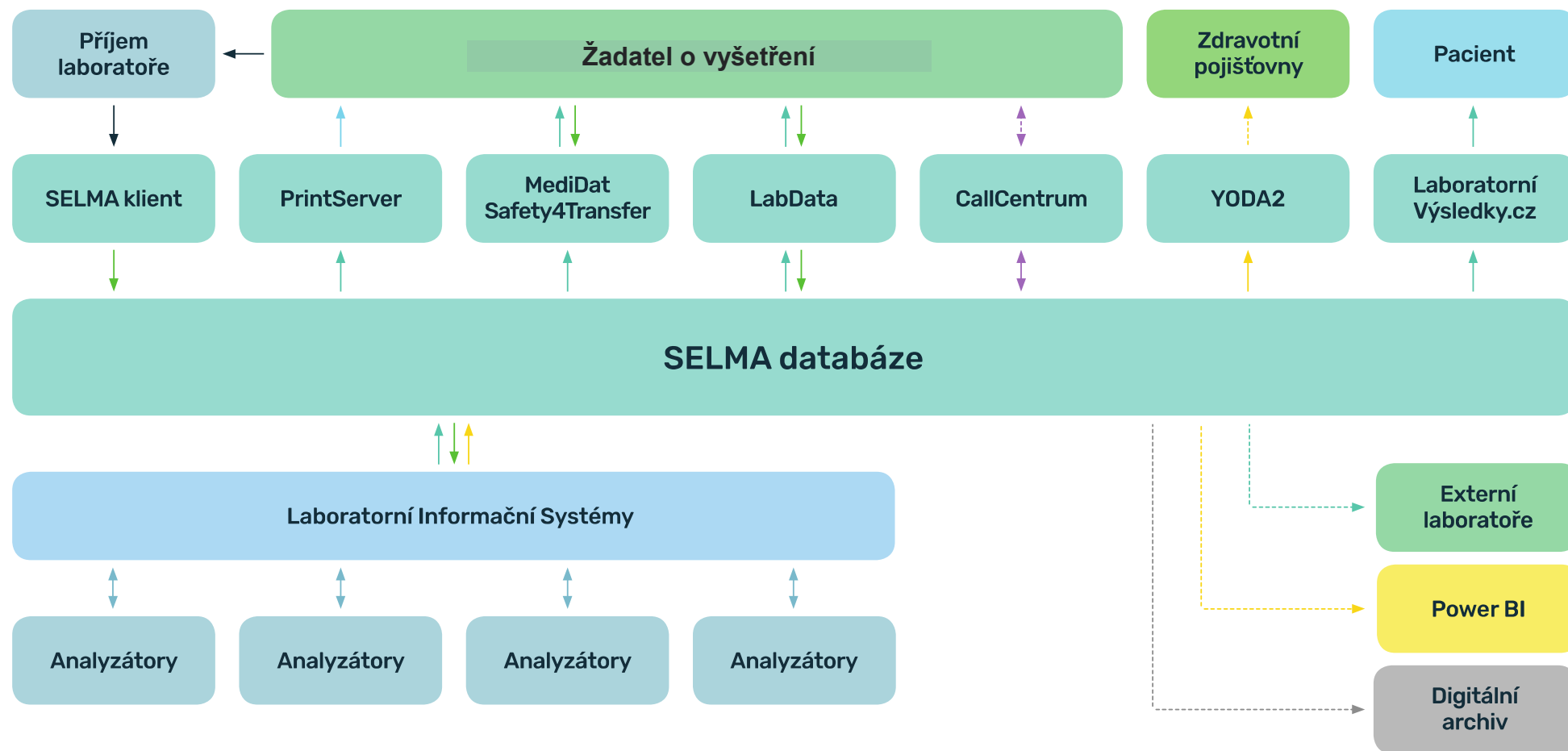
## MediDat/ Safety4Transfer

Řešení pro zabezpečené a automatizované zasílání výsledků do informačních systémů žadatelů.

## LaboratorníVýsledky.cz

Webový portál pro jednorázové žadatele, na kterém si mohou po dvoufázovém ověření zobrazit a stáhnout laboratorní výsledek.

# Schéma laboratorního workflow



# Selma – interní části (provoz laboratoře)



## Klient Callcentra

Podpora pracovních postupů a procesů při poskytování služeb CC vůči zákazníkům laboratoří (žádající lékaři, samoplátci).

## Power BI

Poskytování dat s cílem zajistit jejich vizualizaci, statistické zpracování a tvorbu dynamických přehledů.

## Externí laboratoře

Nástroj pro evidenci a kontrolu žádanek (vyšetření) přeposílaných do externích spolupracujících laboratoří.

## YODA2

Nástroj pro kontrolu, opravu a optimalizaci dávek pro ZP.

## Digitální archiv

Úložiště pro elektronicky archivované žádanky (tj. opatřené el. podpisem/el. pečeti a el. časovým razítkem (v přípravě)).



# Děkujeme za pozornost



Nad Šafranicí 574  
276 01 Mělník

**Tel.:** 315 626 513

**Fax:** 315 626 522

e-mail: [podatelna@cns.cz](mailto:podatelna@cns.cz)

e-mail: [sekretariat@cns.cz](mailto:sekretariat@cns.cz)

**WWW.CNS.CZ**