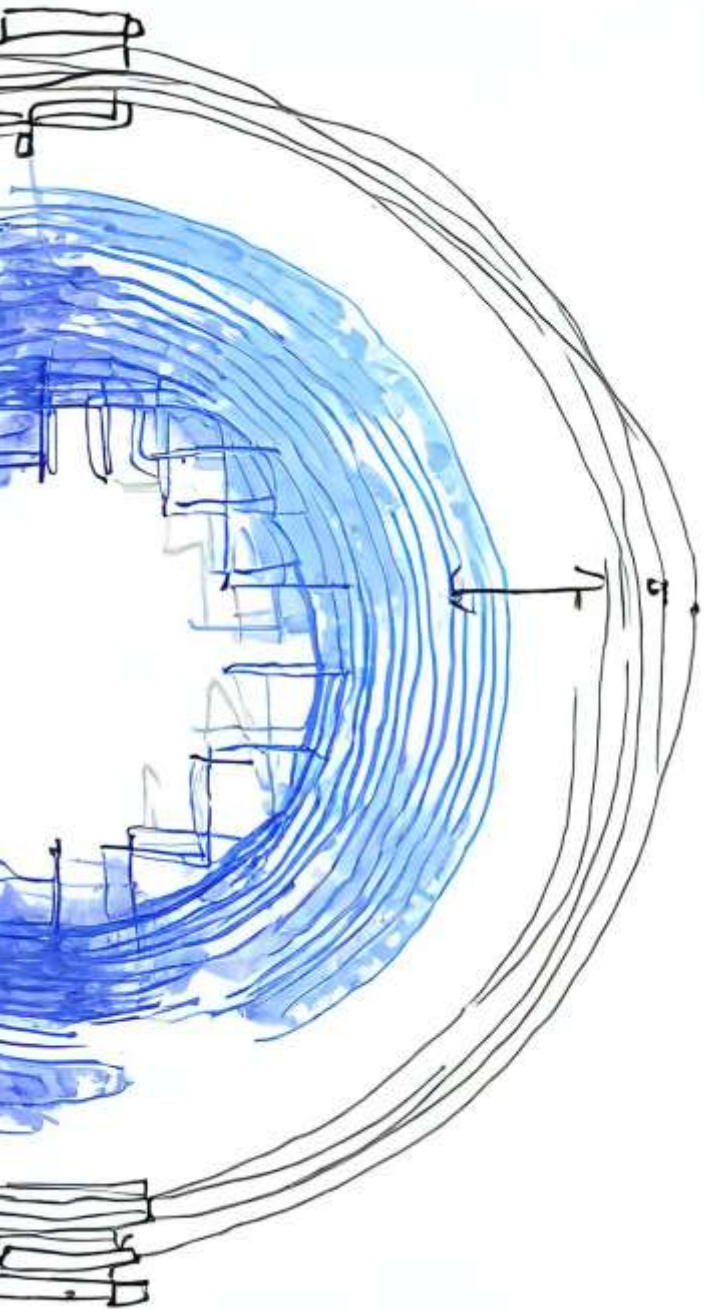


# Scénáře AI v prostředí státní části eGovernment cloudu



**SPCSS**

Státní pokladna  
Centrum sdílených služeb



# Scénáře AI v prostředí státní části eGovernment cloudu

**Jiří Krula** – SPCSS

**Zbyszek Lugsch** – Soitron

**Václav Koudele** - Microsoft



**SPCSS**

Státní pokladna  
Centrum sdílených služeb

**SOITRON\***





# Jsme...

Název	Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p. (SPCSS)
Právní forma	státní podnik
Datum vzniku	01.01.2015
Zakladatel	Ministerstvo financí ČR

Prvek kritické informační struktury státu, poskytující státní část Government Cloudu, zabezpečující klíčové ICT systémy státu, jejich bezpečný provoz, ukládání a archivaci dat ve vlastních, vysoce zabezpečených datových centrech.

# SeGC – cloudové služby



## **IaaS** (Housing +)

*Pronájem kapacity  
technologií*

- Poskytování výpočetního výkonu serverů a datového úložiště
- Zálohování a archivace dat
- služby firewallu, loadbalancingu a HSM

## **PaaS** (IaaS +)

*Poskytování prostředí  
pro provoz aplikací*

- Správa virtualizačního nástroje a operačních systémů
- Správa databázových serverů a systému SAP Base

## **SecaaS** (PaaS +)

*Poskytování služeb KYBE  
zákazníkům*

- Bezpečnostní analýza a architektura
- Monitoring, detekce
- Dokumentace, analýzy
- Vyšetřování, ochrana



# Reference



Ministerstvo financí  
České republiky



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY



Ministerstvo zahraničních věcí  
České republiky

DIA



NAKIT



ČESKÝ  
STATISTICKÝ  
ÚŘAD



N  
K  
Ú

Česká republika  
Nejvyšší kontrolní úřad

ÚZS VM

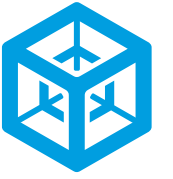
ÚŘAD PRO  
ZASTUPOVÁNÍ STÁTU  
VE VĚCÍCH MAJETKOVÝCH



Úřad pro ochranu  
osobních údajů

IBM

# SPCSS plní legislativní požadavky



- **ISO 27001, 20000-1**
- **ISO 27017**
- **ISO 27018**
- **SOC 2** ® Type II. (dlouhodobá příprava)



# SPCSS trvale potvrzuje odbornost



## Pravidelná kontrola pro oblast provozu a kybernetickou bezpečnost

- **Interní** audit
- **Externí** audit (ISO 27001, každý rok)
- **Kontrola** NÚKIB
- **Audit** NÚKIB  
(provedení – právo na digitální služby a SeGC)



# Vývoj AI



## **Pokročilá analytika**

Instrukce krok za  
krokem kódované  
vývojáři.

Velmi  
deterministické.

## **Strojové učení**

Člověkem  
vytvořené funkce  
s kontrolovaným  
učením.

Analýza dat pro  
konkrétní úkol.

## **Hluboké učení**

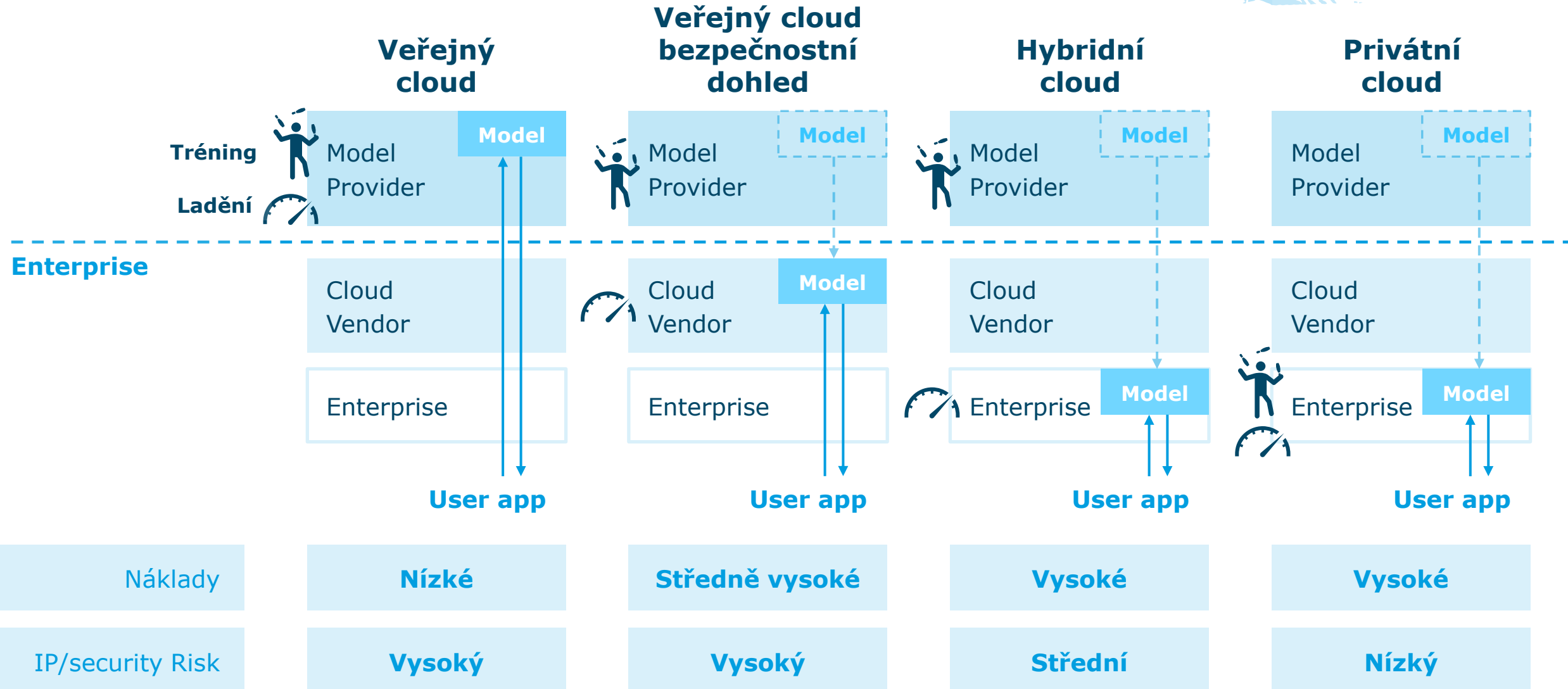
Učení bez dozoru,  
AI jsou  
předkládány  
výsledky a data  
k vytváření pravidel  
a algoritmů.

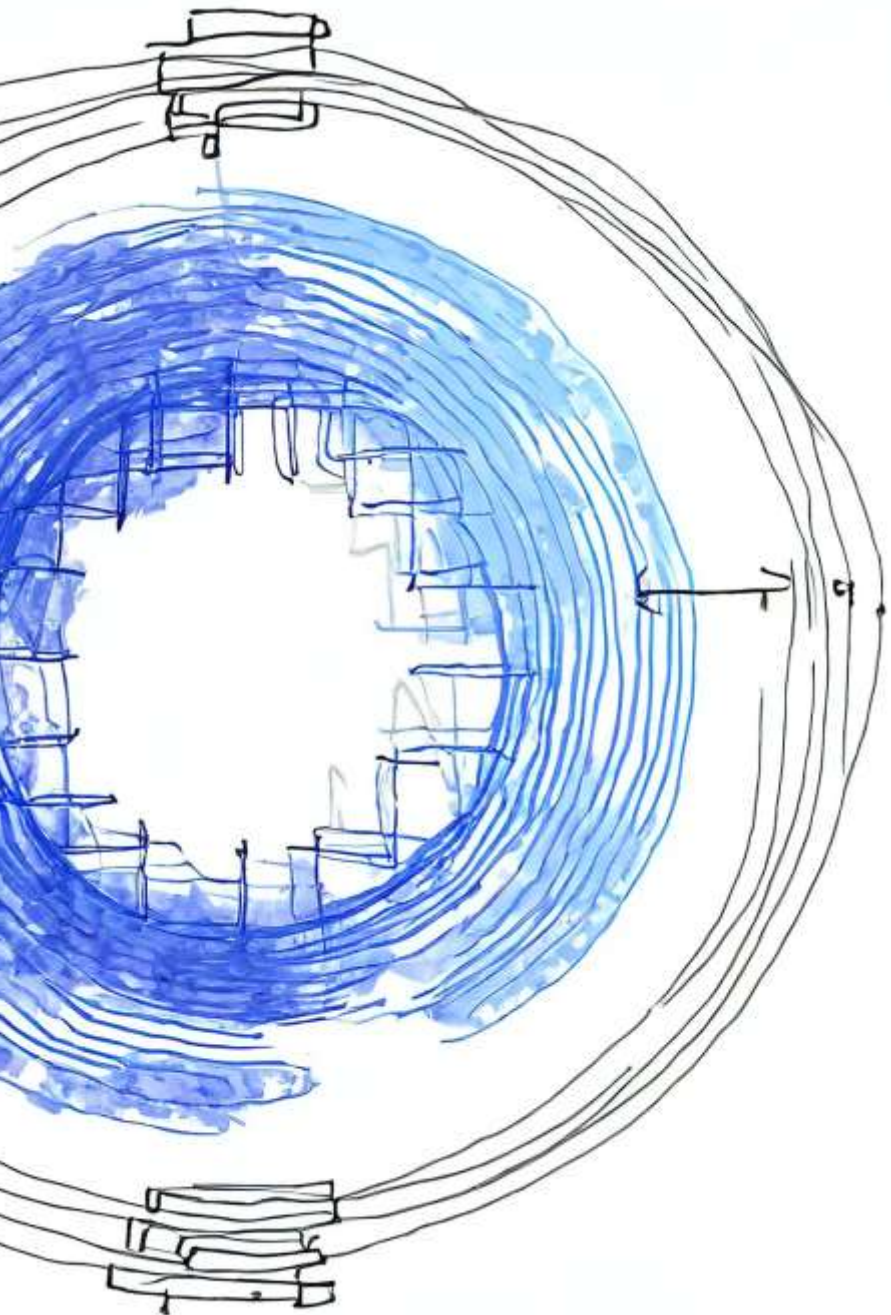
## **AI model**

Nekontrolovaná AI,  
která přijímá  
obrovské množství  
dat, aby vytvořila  
nový původní text,  
umění, obrázky,  
video atd.



# Nákladovost a zabezpečení





# Scénáře AI v prostředí státní části eGovernment cloudu



**Zbyszek Lugsch**

Business Development Director

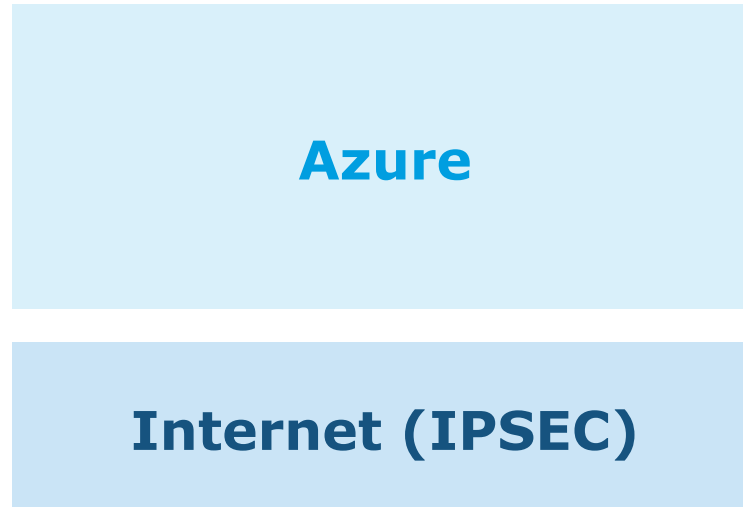
# eGovernment cloud hybridní architektura

SOITRON\*  
INSPIRUJEME K NÁROČNOSTI



## Dekompozice

- zpracování dat v chgpt
- data zůstávají v on-premu



DC Zeleneč

Azure HCI (ONPREM)

DC Vápenka



# eGovernment cloud hybridní architektura

SOITRON\*  
INSPIRUJEME K NÁROČNOSTI



## Disconnected mode

- Azure HCI bez připojení do AZURE
- Obě části aplikace běží v AZURE HCI



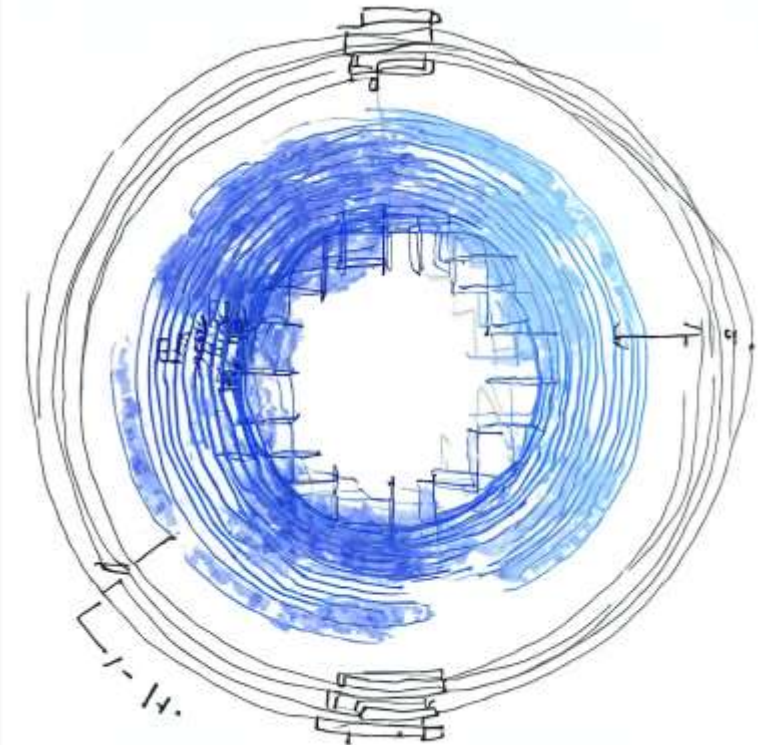
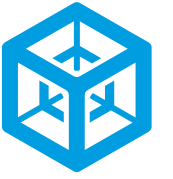
## Connected mode

- Azure HCI připojené do Azure
- Aplikace běží mezi AZURE a AZURE HCI

# eGovernment cloud hybridní architektura

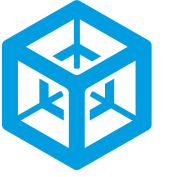
- Unifikované prostředí veřejného a privátního cloudu
- Automatizace nasazování aplikací identická jako v veřejném cloudu
- Up-to-date prostředí - vysoká odolnost proti kybernetickým hrozbám

SOITRON\*  
INSPIRUJEME K NÁROČNOSTI

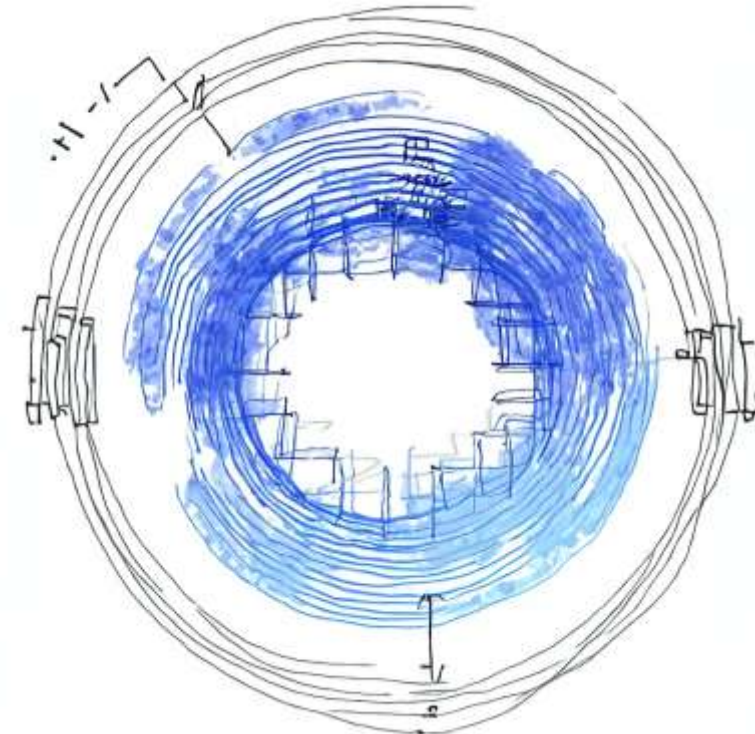


# eGovernment cloud hybridní architektura

SOITRON\*  
INSPIRUJEME K NÁROČNOSTI



- Provoz systémů obsahujících senzitivní data
- Azure AI disconnected containers
- Speech to text
- Text Translation

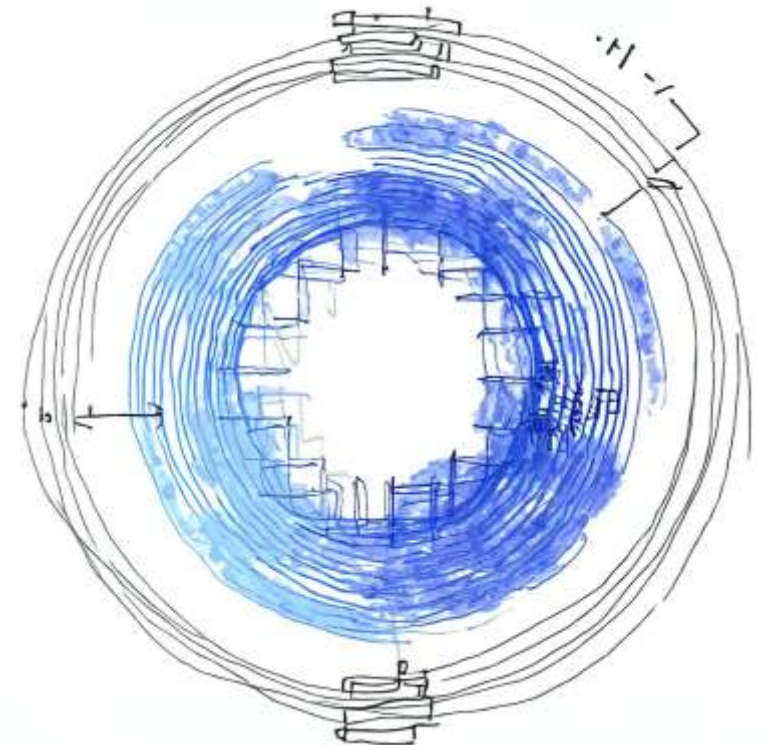




# eGovernment cloud hybridní architektura

- Azure AI Language
  - Sentiment Analysis
  - Key Phrase Extraction
  - Language Detection
  - Summarization
  - Named Entity Recognition

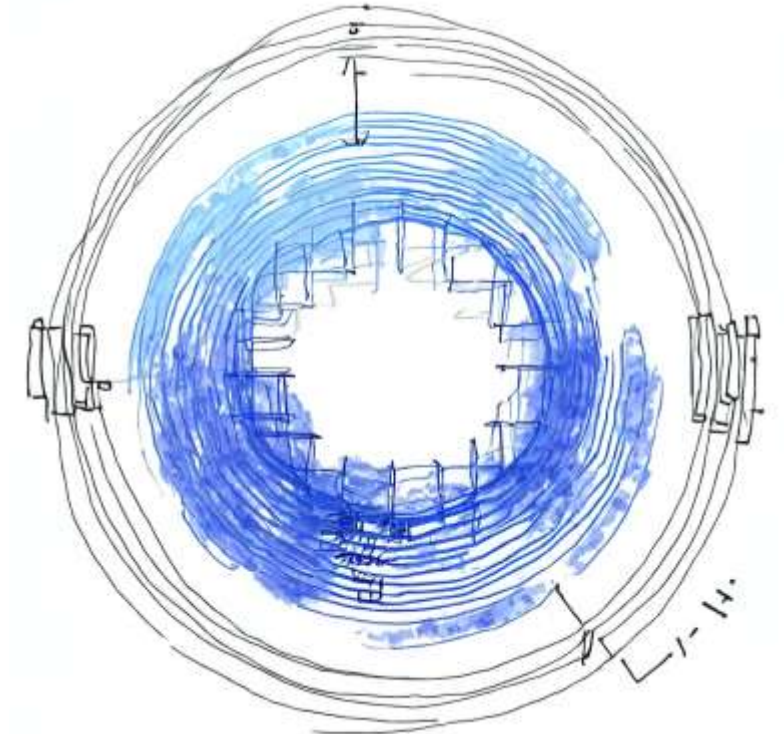
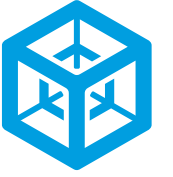
SOITRON\*  
INSPIRUJEME K NÁROČNOSTI



# eGovernment cloud hybridní architektura

- Azure AI Vision
- Document Intelligence
- Up-to-date prostředí – vysoká odolnost proti kybernetickým hrozbám

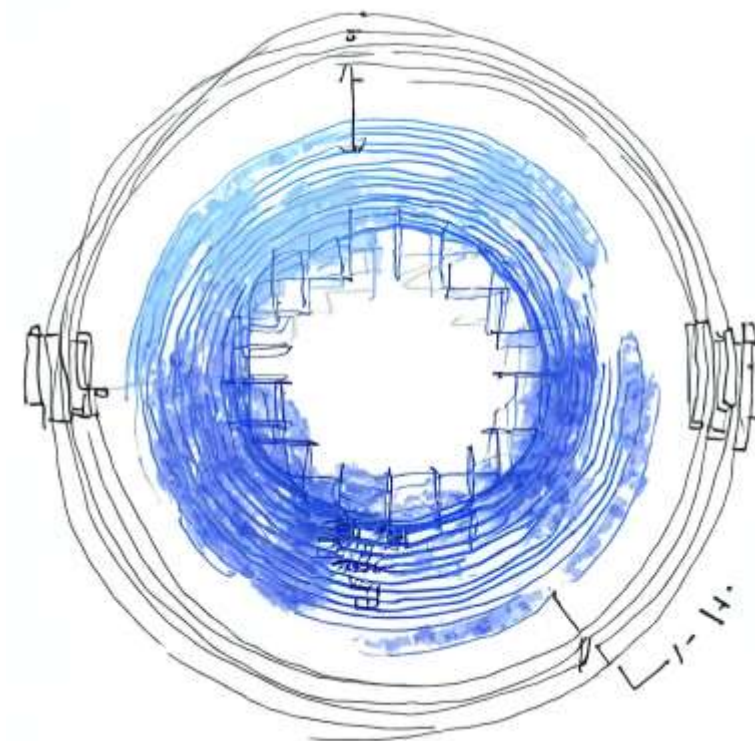
SOITRON\*  
INSPIRUJEME K NÁROČNOSTI



# eGovernment cloud hybridní architektura

Osobní zážitek je nejlepší!

SOITRON\*  
INSPIRUJEME K NÁROČNOSTI



... sledujte nás



@spcss



@spcss\_sp



@spcss\_sp



SPCSSsp



[spcss.cz/cloud](https://spcss.cz/cloud)



**SPCSS**

Státní pokladna  
Centrum sdílených služeb

SOITRON\*

