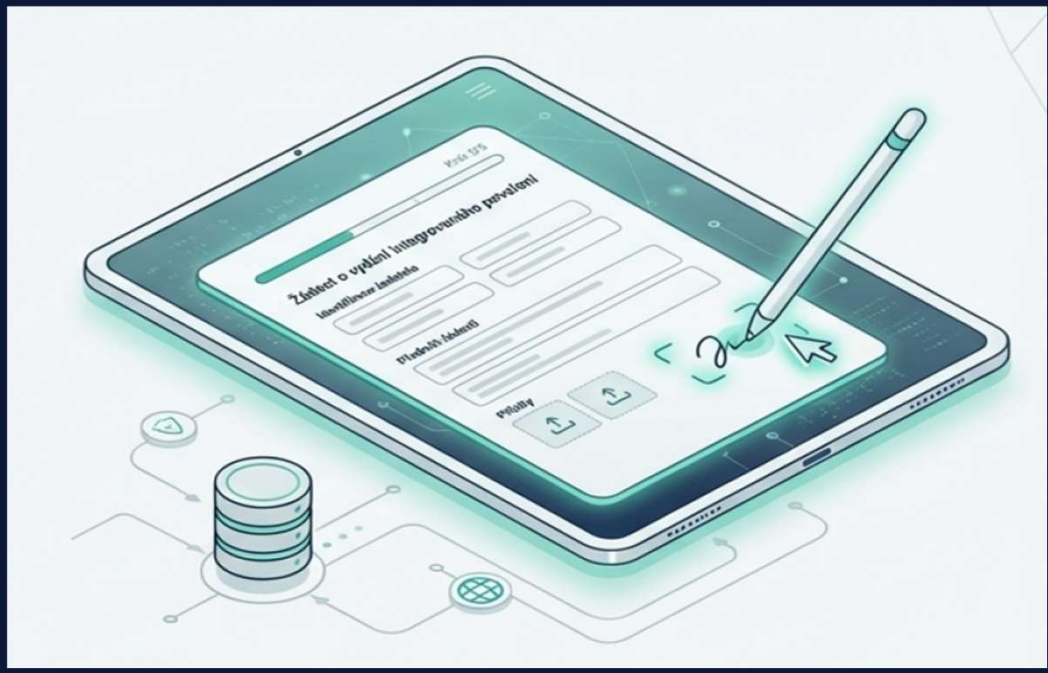
Ministerstvo
životního prostředí



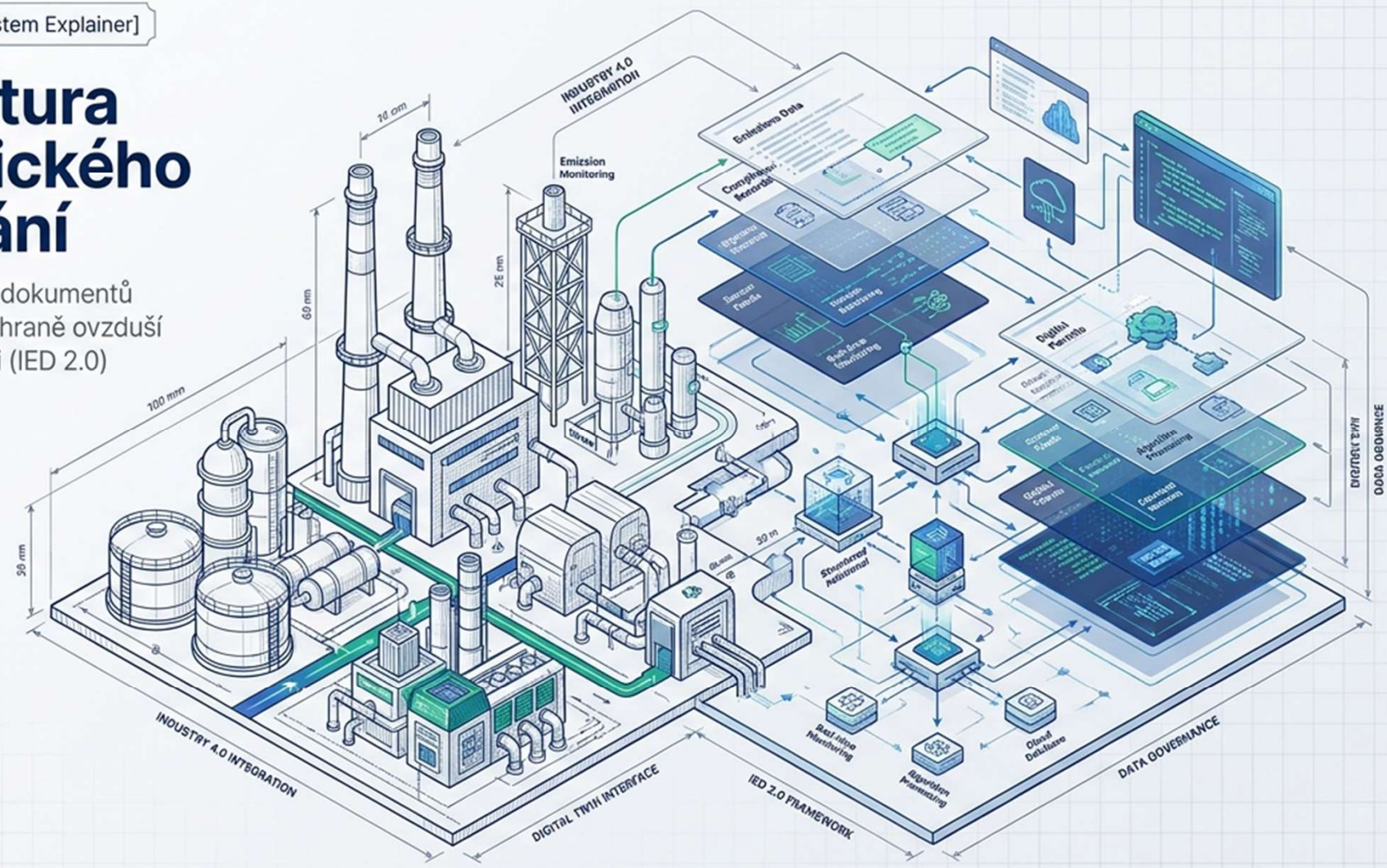

# Od současnosti k budoucnosti:
# rozvoj informačních systémů ochrany ovzduší a IPPC

**Ochrana ovzduší 2026 – uplatnění legislativních změn v praxi**
22. září 2026, Kongresový sál Knihovny ČZU, Praha 6 – Suchdol

[Strategic Roadmap & System Explainer]

# Architektura elektronického povolování

Přechod od textových dokumentů k datovému řízení v ochraně ovzduší a integrované prevenci (IED 2.0)




Gemini Notebook

# **Strategický kontext:** Tři cíle transformace podle IED 2.0

Gemini Notebook

# **Konec byrokracie:** Od textových příloh ke strukturovaným datům

| | Dnes | Cílový stav 2035 |
|---|---|---|
| **Formát žádostí** | Desítky stran v nestrukturovaných Word/PDF dokumentech | Strukturovaná data, AI předvyplněné a validované formuláře |
| **Aktualizace povolení** | Složité manuální sestavování úplného znění z dodatků | Automatické generování konsolidovaného úplného znění systémem |
| **Vazba na registry** | Provozovatel ručně vyplňuje stejná data do různých agend MŽP | Princip ‘One-Only’: Propojení ISPOP, SEPNO, IRZ |
| **Kontrola s BAT** | Manuální posuzování referentem KÚ | Systém automaticky páruje technické parametry a geolokaci vůči limitům BAT-AEL |

Gemini Notebook

# Od papíru k plně digitálnímu životnímu cyklu

- **Cíl:** Sjednotit datový model, rozhraní a plán spuštění (Go-Live 1. 1. 2029).
- **Legislativní mandát:** Transpozice čl. 5 odst. 4 směrnice 2024/1785/EU (§ 5b návrhu zákona).
- **Klíčová změna:** Přechod od hybridních procesů k plně digitálnímu workflow (podání → zpracování → automatizované úplné znění).
- **Etapizace:** 2026 (Specifikace) → 2029 (Fáze 1: Chovy hospodářských zvířat) → 2035 (Fáze 2: Plná elektronizace průmyslu).

## STAKEHOLDEŘI

**Gestor:**
MŽP & CENIA

**Partneři:**
MV (eGovernment)
Krajské úřady
Provozovatelé

# Architektura systému: Processing vs. Publishing

## IS e-povolování (§ 5b)

ENGINE (Processing)

**NEVEŘEJNÝ SYSTÉM**

**Uživatelé**: Žadatelé, Povolující úřady (Kraje), CENIA, Dotčené orgány

- Podání žádosti
- Validace & Notifikace
- Vedení řízení
- Tvorba rozhodnutí

GDPR compliant, Identity management (NIA)

Automatizovaný přenos dat pro zveřejnění

## IS IPPC (§ 5a)

WINDOW (Publishing)

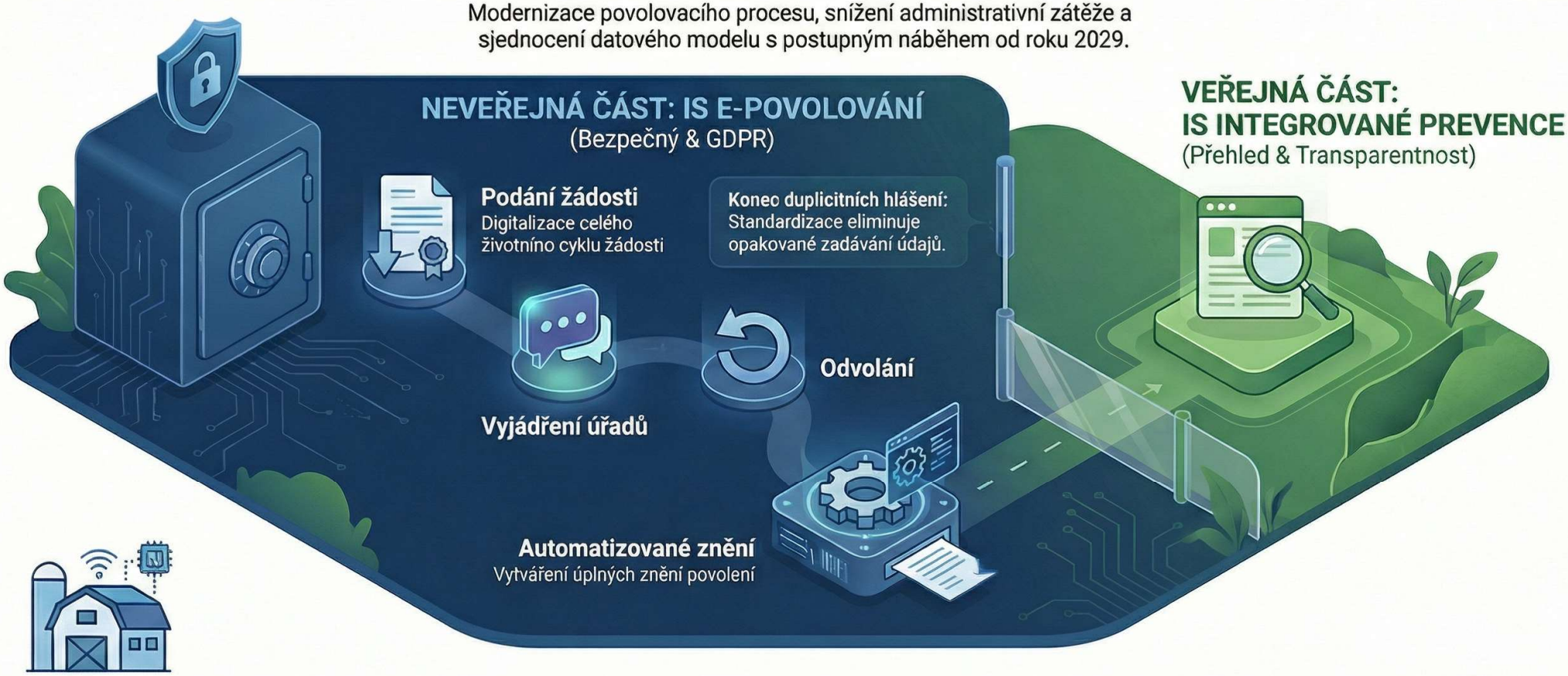
**VEŘEJNÝ SYSTÉM**

**Uživatelé**: Veřejnost, NGOs, Přeshraniční partneři

- Zveřejňování finálních dokumentů
- Nahlížení do „očištěných“ dat
- Aarhuská participace

# IS e-povolování: Nová éra digitálního integrovaného povolování

Modernizace povolovacího procesu, snížení administrativní zátěže a sjednocení datového modelu s postupným náběhem od roku 2029.




**2029**

## START PRO CHOVY

První fáze: Chovy hospodářských zvířat (Příloha 1a)

**2029–2034**

## PRŮBĚŽNÁ EXPANZE DLE BAT

Postupné rozšiřování pro ostatní průmyslové sektory dle nových závěrů o BAT/OZP.

**2035**

## PLNÁ DIGITALIZACE

Cílový rok pro kompletní zavedení pro všechna zařízení v EU.

NotebookLM

# Dva pilíře transformace: Legislativa a IT architektura

## Obecně závazná pravidla (OZP)

- Definuje **CO** musíme splnit (vyhláška, legislativní text).
- Zaměření na **fixní obsah**: kategorizace, emisní limity (zejména pro ovzduší), referenční podmínky, frekvence monitoringu odvozené z BAT.

**Cíl:** Zrychlení povolování a eliminace duplicit.

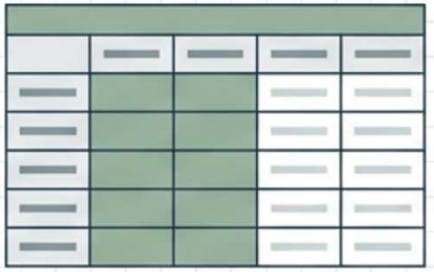
## Datový standard a IS e-povolování

- Definuje **JAK** to budeme procesovat (Informační systém a moduly).
- Zaměření na **strukturu**: primární klíče, datová pole (číselná, logická, boolean) a programovatelnou automatizaci.

Gemini Notebook

# Standardizace dat: od volného textu ke struktuře

PDF / Volný text



Strukturovaná data

## Datové minimum žádosti

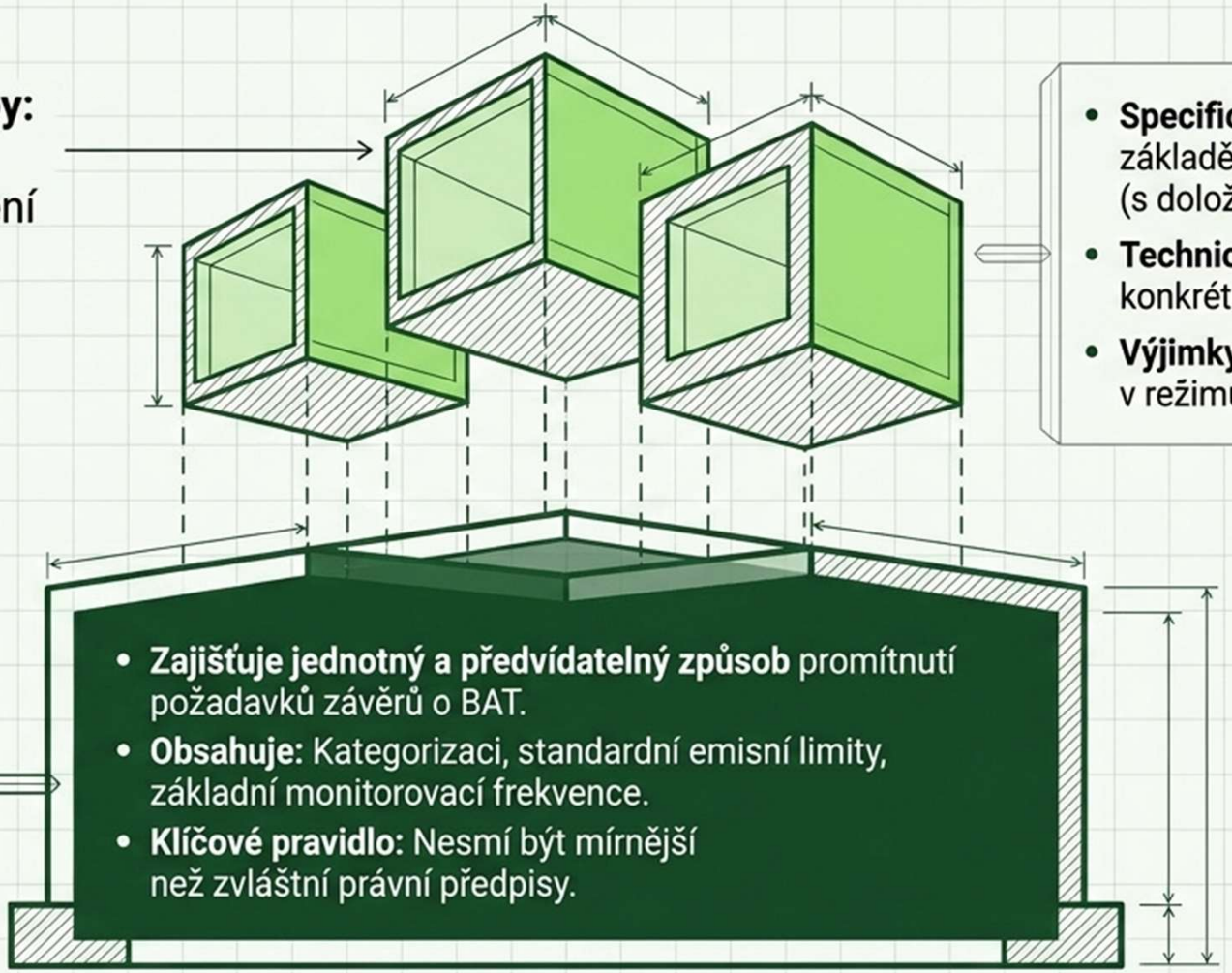
- **Identifikace a lokalizace** (napojení na RÚIAN/ROS)
- **Technický popis** (Kategorie činností dle Přílohy 1/1a)
- **Vstupy/Výstupy:** Suroviny, voda, energie vs. Emise (Voda, Ovzduší, Půda)
- **BAT Compliance:** Porovnání s BAT závěry / E-performance

**Výzva: Sjednotit formuláře napříč krajskými úřady.**

**Benefit:** Validace dat před podáním = méně výzev k doplnění = rychlejší řízení.

# **Pilíř 1:** OZP vytváří předpřipravený základ, nenahrazuje individuální posouzení

**Modulární nástavby:**
Individuální integrované povolení



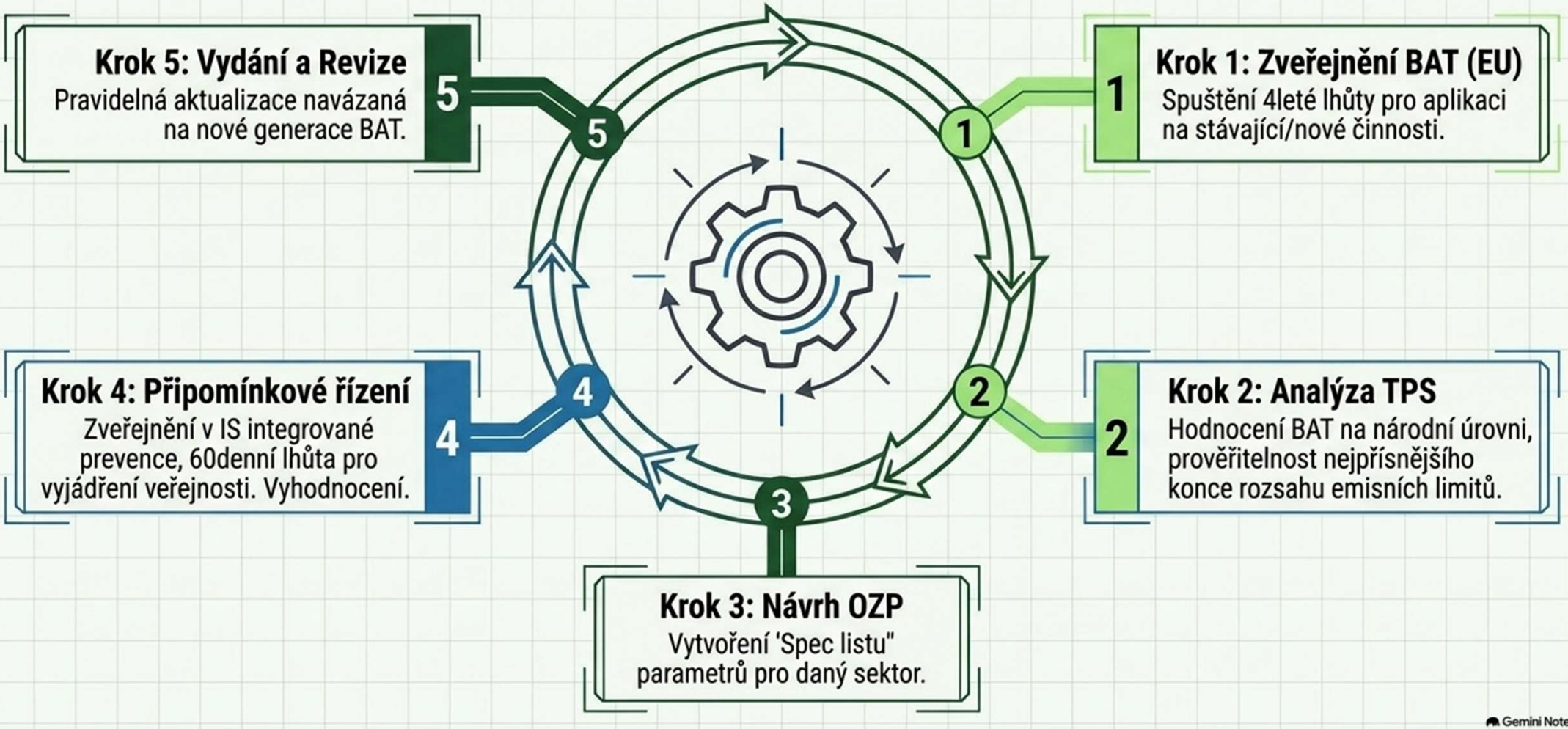
- **Specifické odchylky** na základě místních podmínek (s doloženým odůvodněním).
- **Technické charakteristiky** konkrétního zařízení.
- **Výjimky z BAT** (procesované v režimu podstatné změny).

**Základní blok:**
Obecně závazná pravidla (§13a)

- **Zajišťuje jednotný a předvídatelný způsob** promítnutí požadavků závěrů o BAT.
- **Obsahuje:** Kategorizaci, standardní emisní limity, základní monitorovací frekvence.
- **Klíčové pravidlo:** Nesmí být mírnější než zvláštní právní předpisy.

Gemini Notebook

# Životní cyklus OZP: Od evropského BAT po českou vyhlášku




Gemini Notebook

# Funkční rozsah systému

## 1. Elektronické podání

Strukturovaný formulář žádosti, validace vstupů, datové minimum.

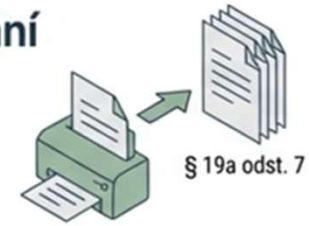
## 2. Workflow řízení

Vkládání vyjádření (kraje, účastníci), notifikace, auditní stopa.

## 3. Odborná podpora

Integrace vyjádření CENIA a dotčených orgánů.

## 4. Generování dokumentů




Automatizované vytváření úplného znění integrovaného povolení (§ 19a odst. 7).

## 5. Lifecycle Management

Ohlašování změn, zprávy o plnění podmínek (§ 16a), změny provozovatele.

## 6. Opravné prostředky

Podávání a správa odvolání.

# Vytvoření datového standardu: logika jednoho vstupu

- **Vrstva 4: AI a analytika**

  Zpracování dat, detekce odchylek, návrhy odůvodnění a automatizované reporty (využití AI modulů)

- **Vrstva 3: Validace s OZP**

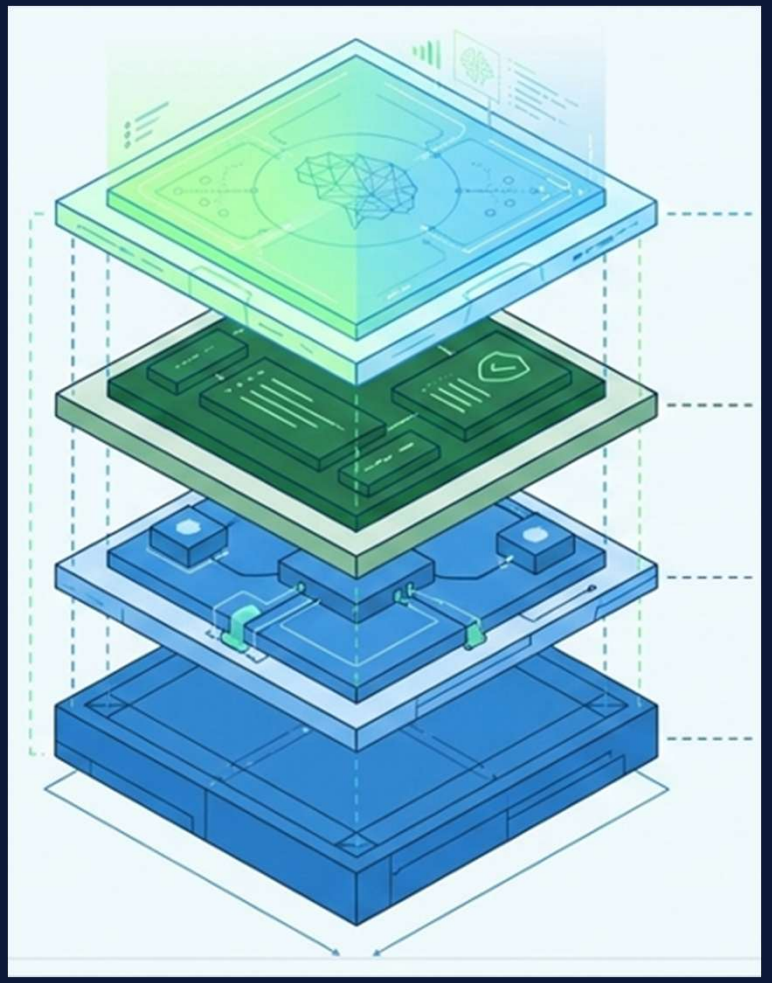
  Systém kontroluje, zda zadané hodnoty odpovídají limitům schváleným v obecně závazných pravidlech

- **Vrstva 2: Odstranění duplicit**

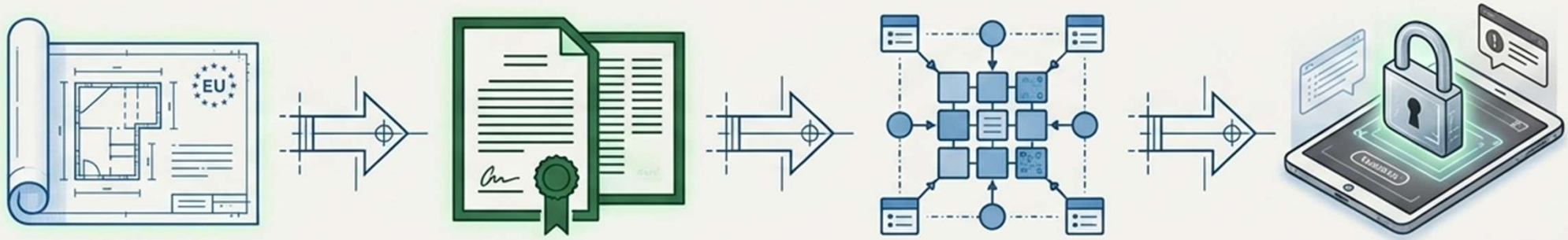
  Automatické mapování na existující rejstříky dalších informačních systémů

- **Vrstva 1: Sběr dat**

  Formulář žádosti rozdělený na atomická data (čísla, kódy, geolokace). Minimálně volného textu.



# Syntéza: Jak OZP přímo pohání elektronické povolování




**Krok 1 (Surovina)**

Evropský BREF dokument uvádí limit pro prachové částice.

**Krok 2 (Práce TPS - OZP)**

Odborná skupina dohodne přesnou hodnotu a zařadí ji do národní vyhlášky (OZP).

**Krok 3 (Datový model)**

Tato hodnota se stává přesným číselným validátorem (fixním kódem) v databázovém poli.

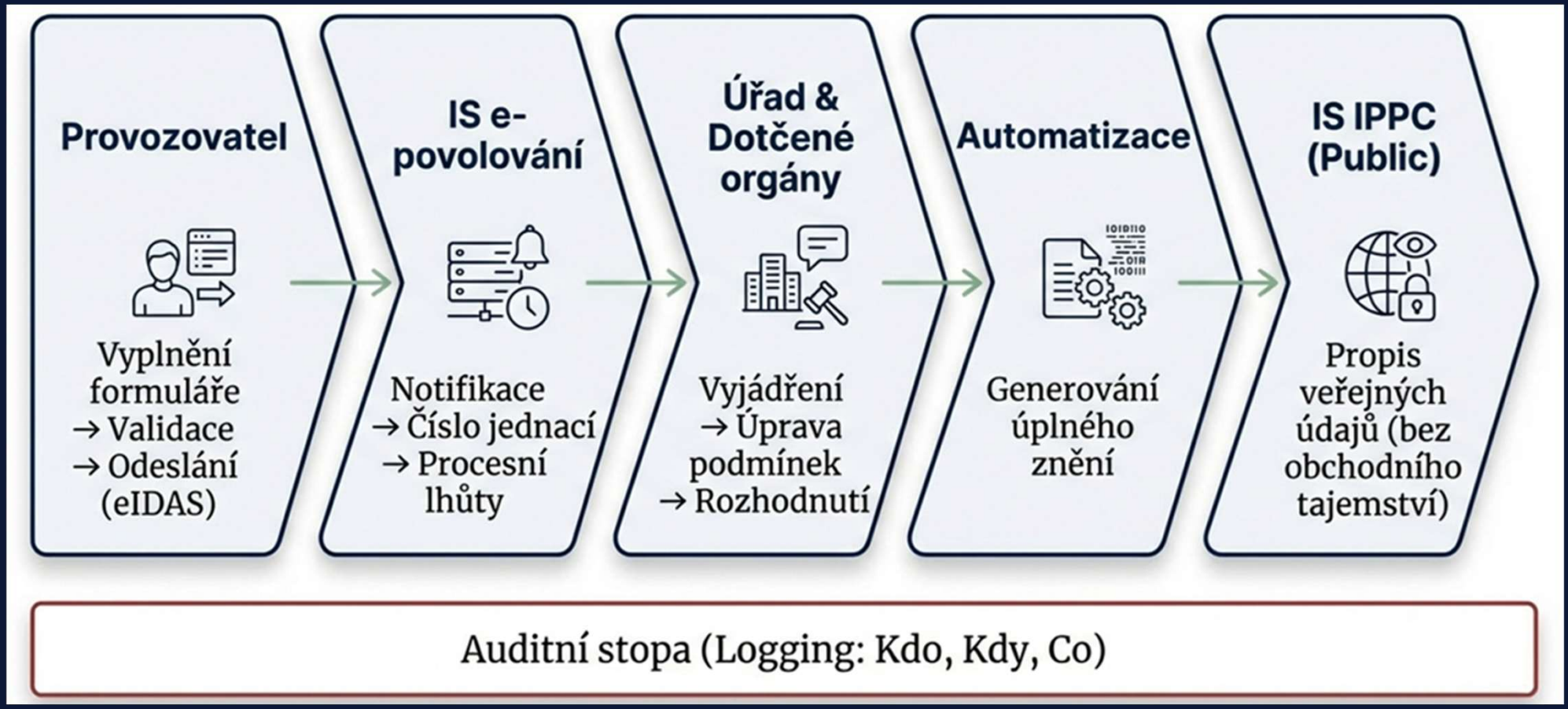
**Krok 4 (Motor v praxi)**

Při podání žádosti systém nepustí provozovatele dále, pokud nevyplní parametr odpovídající tomuto kódu.

**Pravidlo se propisuje do kódu.**
Bez kvalitních OZP nemůže e-systém správně fungovat.

Gemini Notebook

# Datový tok a životní cyklus žádosti



# Inteligentní pomocník
## Jak AI zefektivní celý proces vydání IP

### AI: Předvyplnění žádosti
Na základě typu provozu, lokality a historie systém navrhne předvyplněné části formuláře.

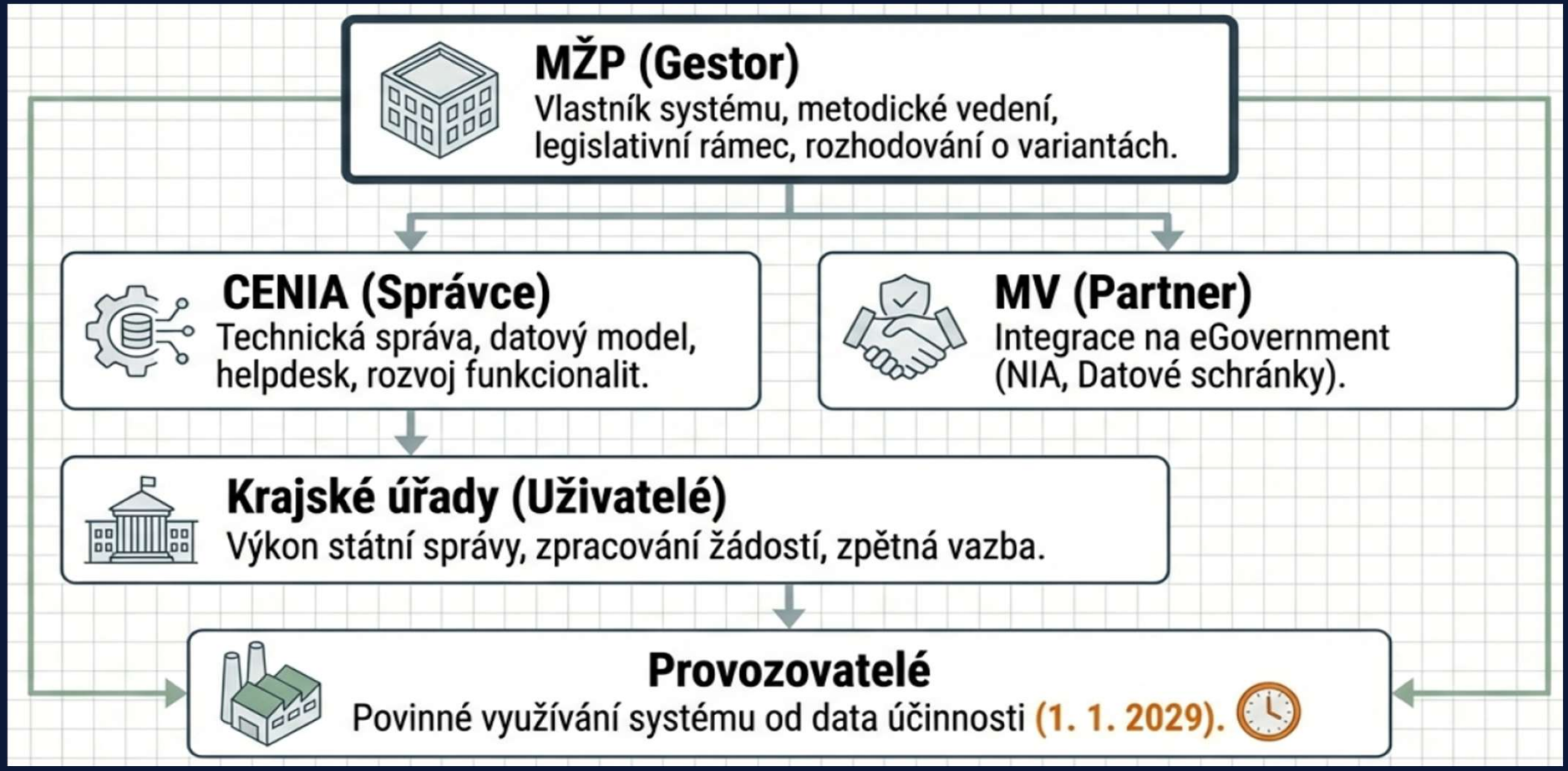
### AI: Porovnání s BAT/BREF
Vyhodnotí navržené technické parametry vůči platným závěrům o BAT a doporučí případné úpravy.

### AI: Kontrola žádosti
Ověří úplnost, formální správnost a základní věcnou konzistenci podané žádosti.

### AI: Analýza připomínek veřejnosti
Roztřídí připomínky podle témat a shrne klíčové body pro snazší vypořádání.

### AI: Návrh odůvodnění a generování úplných znění
Pomůže s formulací vypořádání připomínek a po každé změně automaticky vytvoří konsolidovaný text povolení.

# Governance a role v systému



# Otázky k diskuzi

## 1 Architektura:

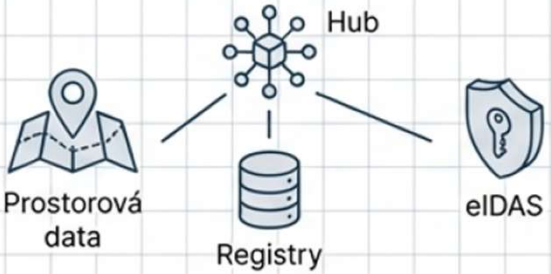
Varianta A (samostatný systém) vs. Varianta B (modul IS IPPC)?

## 2 Datové minimum:

Jak zajistit standardizaci příloh napříč kraji? Co musí být strukturovaná data a co stačí jako PDF?

## 3 Integrace:

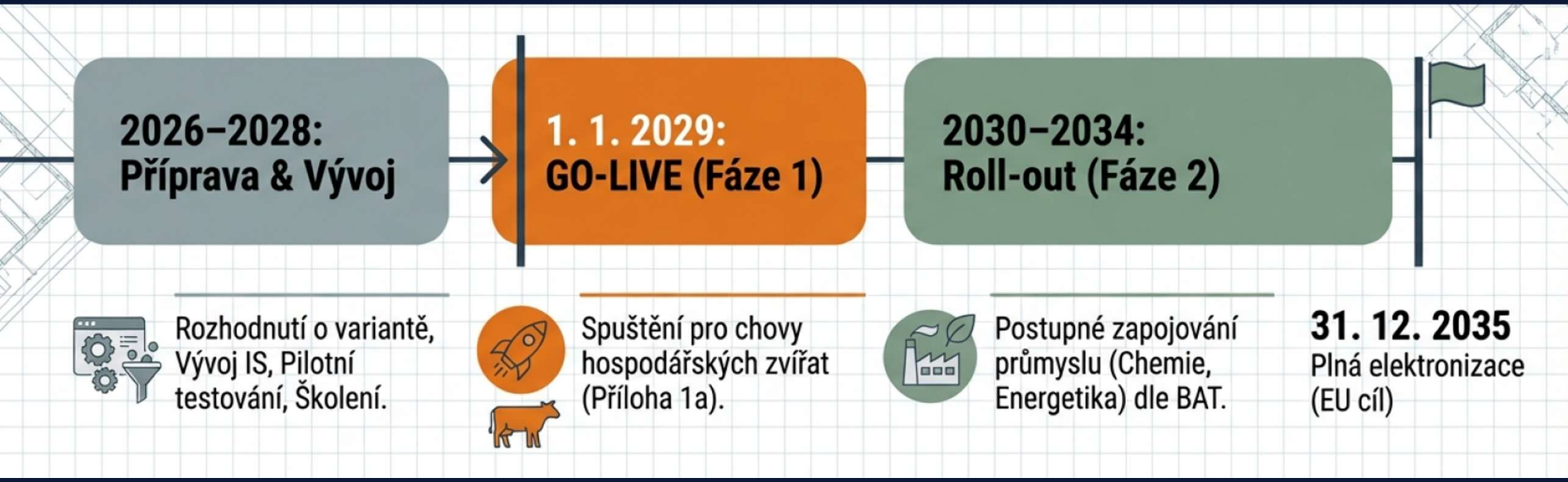
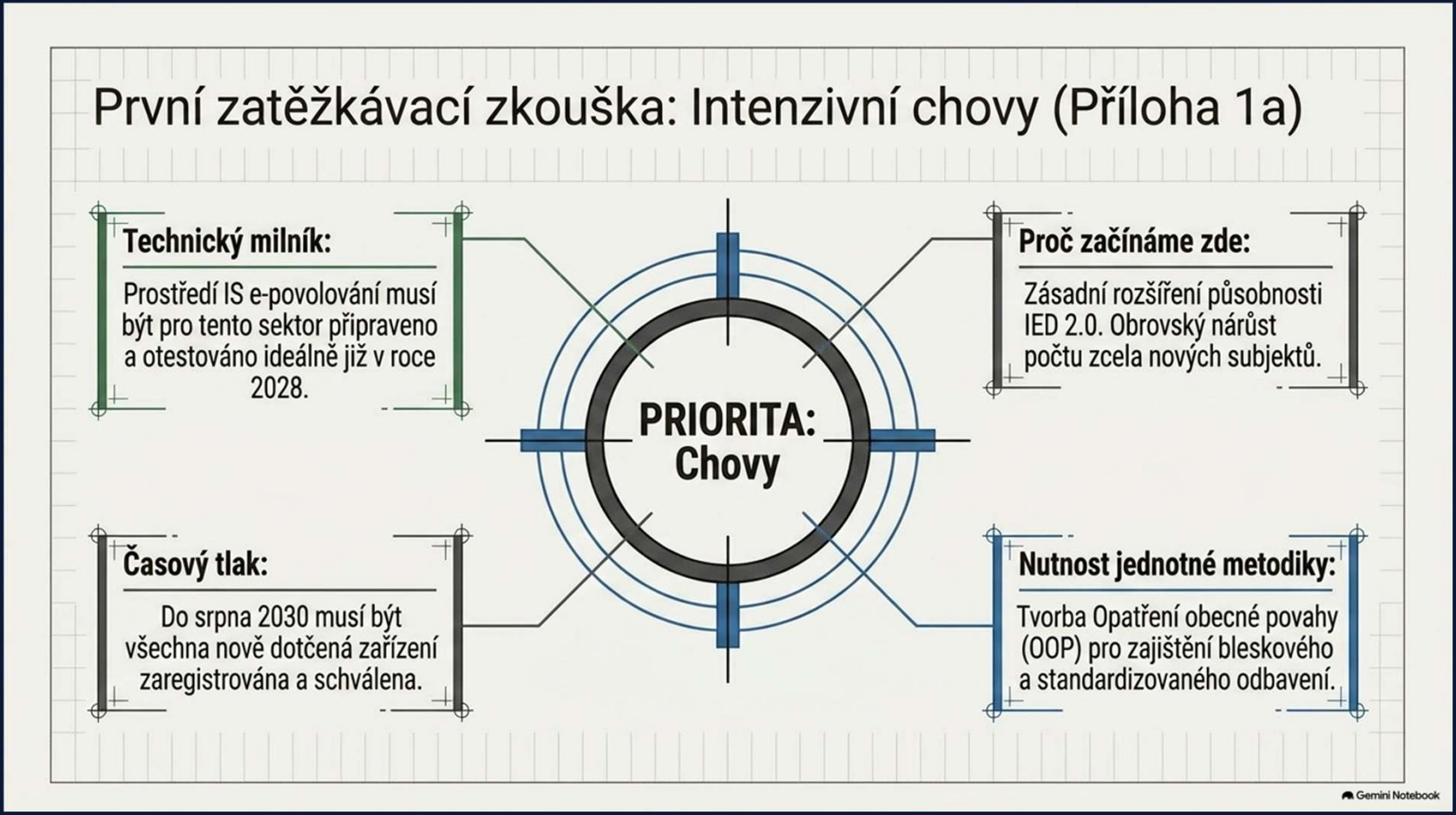
Jaké jsou kritické integrační body (prostorová data, registry, eIDAS)?




## 4 Pilot:

Harmonogram Proof of Concept (Use cases: nová žádost vs. změna).

# Roadmapa implementace



# Proč začínáme chovy hospodářských zvířat?