

KOMPENDIUM – CZECHAI

AI, KTERÁ PRACUJE — OD DAT AŽ PO ROZHODNUTÍ

Kompletní firemní dokument A&L Prime s.r.o.
— provozovatele značek CzechAI a EstateX.

VERZE	REV 1.0 · STATUS: ŽIVÝ DOKUMENT ↓ PDF
TISKOVÁ VERZE	12. 9. 2026
ŽIVÝ DOKUMENT	whitepaper.czechai.io/
JAZYK	čeština · English version

OBSAH

13 kapitol • 91 podsekcí

FIRMA

§1	Kdo jsme — identita a právní rámec	5
	Firemní údaje	5
	Poznámky ke konzistenci údajů (napříč zdroji)	6
	Jak se prezentuje role zakladatele (čtyři různé formulace napříč zdroji)	6
§2	Zakladatel — Leoš Horčíčka	7
	Kdo jsem (vlastními slovy)	7
	Kolik lidí tohle vůbec dokáže postavit	7
	Odkud jde a jak přemýšlí	8
	Klíčové kompetence	8
	Klíčové oblasti (z IT_AI profilu)	8
	Technologie — sjednocený přehled	8
	Proč já / čím se liším	9
	Certifikovaná odbornost — CzechAI Academy	9
	Záruky pro regulované klienty	10
	Pracovní zkušenost (formulace ze životopisu)	10

ROZSAH

§3	CzechAI v číslech	11
	Značka, rozsah a web	11
	AI arzenál (agenti, skills, swarmy)	11
	Data — právo	12
	Data — AML, registry, firmy	12
	Data — reality	12
	Vyhledávací (hledací) systém	12
	OSINT	13
	Veřejná správa	13
	Souhrnná čísla (pitch verze)	13
§4	Co děláme — produktové a oborové kategorie	14
	1. Vlastní LLM a AI laboratoř	14
	2. Claude Stack — Arzenál	14
	3. Data intelligence a datové pipeline	14
	4. Reality, oceňování a investice	15
	5. Legal AI a dokumentová intelligence	15
	6. AML, OSINT, fraud a bezpečnost	16
	7. Banky, finance a pojišťovny	16
	8. Stát — AI řešení pro veřejnou správu (počet: publikováno 16, doloženo 14)	16
	9. Marketing, Facebook a dosah	17
	10. Hlas, obraz, video a dokumenty	17
	11. Aplikace, portály a integrace	17
	12. Infrastruktura, provoz a DevOps	18
	13. Vzdělávání, strategie a transformace	18
	14. Živnostníci a malé firmy	18
	15. Korporátní sektor	19
	16. E-commerce	19

17. Logistika a doprava	19
18. Výroba	19
19. Profesionální služby	20
20. Zdravotnictví	20
21. Vyhledávací systém a datová pipeline (technická vrstva pod kategoriemi 4 a 6)	20

PRODUKTY

§5	Vlajkové produkty, služby, platformy a nástroje	21
	5.1 Hlavní platformy	21
	5.2 Právník AI — právní expert nad kompletní judikaturou	22
	5.3 Cenová mapa & reality — model oceňování (V24 produkční, V25 nová generace v testu)	22
	5.4 Produktové moduly (whitepaper — 8 modulů)	23
	5.6 Vlajkové AI mozky	23
	5.7 Reality a investice (jmenované služby)	23
	5.8 Finance, hypotéky a stát	24
	5.9 Compliance, OSINT a bezpečnost	24
	5.10 Multimodal a média	24
	5.11 Vzdělávání, marketing a komunikace	25
	5.12 Weby, subdomény a nástroje	25
	5.13 HypoStars — detailní struktura (samostatná značka a obchodní systém)	25
	5.14 Named platformy a produkty — přehled s doménami	26
	5.15 Datové zdroje vyhledávacího swarmu (kompletní katalog)	27
§6	Katalog interních AI agentů / rolí	29
	I. Vývojáři a programátoři (107)	29
	II. DevOps a infrastruktura (55)	33
	III. Databáze a data engineering (20)	35
	IV. Datová věda a AI/ML (18)	35
	V. Designéři (UI/UX) (17)	36
	VI. Copywriteri a obsah (56)	37
	VII. Marketéři a růst (31)	39
	VIII. Obchod a sales (17)	40
	IX. Zákaznická podpora (6)	41
	X. Finance a účetnictví (20)	41
	XI. Právo a compliance (34)	42
	XII. Bezpečnost a OSINT (28)	43
	XIII. Výzkum a rešerše (45)	44
	XIV. Projekt a produkt (14)	45
	XV. Architekti a review (53)	46
	XVI. QA a testování (16)	48
	XVII. Reality a oceňování (6)	48
	XVIII. Video, audio a kreativa (17)	48
	XIX. HR a vzdělávání (5)	49
	XX. Web, CMS a integrace (37)	49
	XXI. Strategie a vedení (12)	51
	XXII. Dokumentace a znalosti (4)	51
	XXIII. Ostatní / univerzální (90)	51
	Doplňkové swarmové skupiny (produkční swarmy podle domény)	54
	PROVOZ	
§7	Infrastruktura a provoz	56
	Provozní stack	56
	GPU 170 — Ollama (live 2026-06-08, 6 modelů v `/api/tags`)	56

	Databázová vrstva	56
	KLIENTI	
§8	Komu pomáháme — segmenty, banky/pojišťovny, veřejná správa	57
	Segmenty	57
	Co dodávám bankám a pojišťovnám	57
	One-pager pro stát — proč stát potřebuje suverénní AI	58
§9	Jak spolupracujeme — od pilotu k produkci	59
	DOKLADY	
§10	Finance, ekonomika, reference a certifikace	60
	Čím odbornost dokládá	60
	Pitch dataset (tvrdá čísla — jak prezentováno)	60
	Shrnutí ve 4 větách	60
§11	Datová aktiva	61
	PŘÍLOHA	
§12	Kontakt	62
§13	Doplňky a placeholdery	63
	Co zbývá doplnit (placeholdery ze zdrojů)	63

§1



KDO JSME — IDENTITA A PRÁVNÍ RÁMEC

CO JE V TÉTO KATEGORII

Provozovatel, IČO, sídlo, poziční věta a poznámky ke konzistenci údajů napříč zdroji. Obsahuje **3 podsekcce**.

CzechAI staví a provozuje kompletní AI systémy: vlastní GPU a LLM infrastrukturu, datové pipeline, znalostní báze, agenty a hotové aplikace pro reality, právo, finance, pojišťovnictví, firmy a veřejnou správu. Nedodáváme prezentaci ani jeden chatbot — dodáváme nástroje, které v reálném procesu vyhledají, ověří, vyhodnotí a připraví výstup, v češtině, s auditní stopou, v regulovaném prostředí.

Poziční věta (schválené znění): „AI, která pracuje — od dat až po rozhodnutí.“

Firemní údaje

POLOŽKA	HODNOTA
Provozovatel	A&L Prime s.r.o. — provozovatel značek CzechAI / EstateX
IČO	24009245
Sídlo	Zámostní 1155/27, Slezská Ostrava, 710 00 Ostrava, Moravskoslezský kraj (okres Ostrava-město)
Právní forma	společnost s ručením omezeným (kód 112)
Datum vzniku subjektu	28. 11. 2025
Plátce DPH	ne
Zápis v rejstřících	aktivní ve veřejném rejstříku (VR), RES i živnostenském rejstříku (RŽP)
Předmět činnosti (CZ-NACE)	informační a komunikační činnosti (J), poradenství v oblasti řízení (7112), pronájem a správa nemovitostí (6820), ostatní profesní, vědecké a technické činnosti (63990) a další
Značka	CzechAI, nepřetržitě od roku 2018 (8 let)
Vedení	Leoš Horčíčka — zakladatel, hlavní vývojář a CEO
Nasazení	SaaS · API · privátní cloud · on-premise
Zaměření	čeština, regulované obory, data zůstávají u klienta / v ČR
Investor	bez investora, z privátních zdrojů
Kontakt	+420 732 941 900 · ceo@czechai.io · WhatsApp
Zdroj údajů	ARES / veřejný rejstřík (justice.cz), stav k 2026-07-22

Popis v jedné větě: CzechAI staví a provozuje kompletní AI systémy — vlastní GPU a LLM infrastrukturu, datové pipeline, znalostní báze, agenty a hotové aplikace pro reality, právo, finance, pojišťovnictví, firmy a veřejnou správu.

Pozice: Největší privátní AI infrastruktura v ČR pro realitní trh + compliance. Budováno dlouhodobě bez investora, z privátních zdrojů. Obchodní značka CzechAI funguje 8 let (od roku 2018), nepřetržitě pod stejnou značkou, jen pod různými právními subjekty (různá IČ); A&L Prime s.r.o. je aktuální právní subjekt značky. Datum vzniku tohoto s.r.o. (28. 11. 2025) není začátkem činnosti — ta běží od roku 2018.

Poznámky ke konzistenci údajů (napříč zdroji)

- Právní subjekt: A&L Prime s.r.o., IČO 24009245.** Starší interní podklady používaly jiný název firmy — již není aktuální, platí výhradně A&L Prime s.r.o.

Jak se prezentuje role zakladatele (čtyři různé formulace napříč zdroji)

ZDROJ	TITUL / ROLE
Životopis	„AI & full-stack solution architect“ / „Zakladatel & hlavní inženýr — A&L Prime s.r.o. / CzechAI“; hledaná role „Head of AI / Lead / Principal Engineer / (fractional) CTO“
IT_AI profil	„Obchodní ředitel & architekt AI ekosystému · A&L Prime s.r.o.“
Posouzení	„Sólo zakladatel CzechAI / A&L Prime s.r.o.“
Texty načisto	„zakladatel a hlavní vývojář značky CzechAI“; v sekci Kontakt „zakladatel a CEO, CzechAI“

§2 ZAKLADATEL — LEOŠ HORČIČKA

CO JE V TÉTO KATEGORII

Leoš Horčíčka vlastními slovy — kompetence, technologie, certifikovaná odbornost, praxe. Obsahuje **10** podsekcí.

Zakladatel, hlavní vývojář a CEO CzechAI. Špičkový praktik, který **sám** postavil a v produkci provozuje kompletní vertikální AI ekosystém — od dat přes vlastní modely a agenty až po hotové aplikace pro banky, pojišťovny, stát a realitní trh.

Kdo jsem (vlastními slovy)

Jmenuji se Leoš Horčíčka a osm let stavím českou umělou inteligenci. Od roku 2018, nepřetržitě, z vlastních zdrojů, bez investora, který by mi diktoval tempo nebo kompromisy.

Ještě předtím jsem roky stavěl výpočetní infrastrukturu po celém světě — hardware, chlazení, energetiku, provoz farem na hraně toho, co technika zvládne. Naučil jsem se, že rozdíl mezi hezkou prezentací a fungujícím systémem je v detailu, který drží pod zátěží. Ten instinkt jsem si přenesl do AI.

Celý stack, na kterém CzechAI stojí, jsem navrhl a postavil sám: modely, agentní vrstvu, datové pipeline i produkční provoz. Nespolehám na cizí cloud a cizí modely, protože v regulovaném byznysu je otázka „kde jsou moje data“ stejně důležitá jako otázka „co ten systém umí“. Umím zodpovědět obě.

Kolik lidí tohle vůbec dokáže postavit

Kompletní AI systém v produkci není práce jednoho oboru — spojuje **6+ specializací naráz**: datové inženýrství, strojové učení, architekturu agentních systémů, backend, kybernetickou bezpečnost a doménovou expertízu (**právo • finance • reality**). Ve firmách na to bývá **tým 15–20 specialistů**. Leoš to zvládá **sám, end-to-end**.

Lidí, kteří mají celý vertikální AI stack v reálném produkčním provozu, jsou v ČR jednotky (3–5); na světě řádově stovky. Leoš je jeden z nich — v horních **0,5–1 %** praktických AI stavitelů.

Tržní pozice (nezávislé posouzení): - Postavit a provozovat platformu tohoto rozsahu **sólo** zvládlo v ČR řádově jednotky až nízké desítky lidí — po ose „šířka a rychlost sólo dodávky“ odpovídá **top ~0,1–0,5 %** českých builderů. - Rozsah práce odpovídá výstupu **12–20členného produktově-inženýrského týmu**.

Odkud jde a jak přemýšlí

Původně obchodník s realitami a financemi — proto stavím podle reálných potřeb byznysu, ne akademicky. Tři zásady: (1) nikdo to za tebe neudělá (konzultanti prodávají proces, ne výsledek); (2) vlastní on-premise stack je byznysová volba, která otevírá klienty, jež cloud vylučuje (banky, pojišťovny, právo); (3) rychlost je kvalita — MVP v týdnech, ne v rocích.

„Nestavím prezentace. Pouštím produkci.“ · „Z nápadu na produkční systém v týdnech, ne v rocích.“

Klíčové kompetence

- **AI / LLM engineering** — RAG (Qdrant, Neo4j, Weaviate), multi-agentní orchestrace (LangGraph), self-hosted LLM stack na vlastní GPU, model routing, fine-tuning workflow.
- **Data & ML** — vlastní ML ensemble pro oceňování ($R^2 = 0,948$), scoring, feature engineering, datové pipeline nad desítkami milionů záznamů.
- **Backend** — Python (Flask/FastAPI), Node.js, 100+ API endpointů, integrace třetích stran.
- **Infrastruktura / DevOps** — 6 serverů, ~210 PM2 procesů, ~150 Docker kontejnerů, Nginx, PM2, Linux, SSL/CD, monitoring.
- **Databáze** — PostgreSQL, SQLite, Qdrant, Weaviate, ClickHouse, Redis, Kafka, MongoDB.
- **Frontend** — responzivní web, dashboardy, ~80 produkčních domén/UI.
- **Domény** — real estate intelligence, AML / compliance, legal-tech, lead generation.

Klíčové oblasti (z IT_AI profilu)

- **Aplikovaná AI & agentní systémy** — orchestrace flotily AI agentů (stovky specializovaných agentů + desítky MCP serverů), konverzační asistenti s reálnými akcemi (Gemini/Claude), RAG a LLM brány s automatickým failoverem (LiteLLM/Bifrost).
- **Vlastní LLM infrastruktura** — provoz self-hosted modelů na GPU serverech, uncensored/reasoning modely, směrování modelů (router), gateway s guardraily (PII, prompt-injection, audit).
- **Realitní tech & data** — scraping a monitoring stovek portálů a úředních desek, cenová mapa nemovitostí s ML modelem, OSINT/AML prověrky subjektů z veřejných zdrojů, off-market platformy.
- **Produktová tvorba** — desítky webových aplikací a landing pages, CRM, rezervační a lead systémy, generování dokumentů (Typst/PDF), obrazová a video generace, hlasoví asistenti.

Přístup: „Produkt musí fungovat a nikdy nespadnout — atomické zápisy, zálohy, ověřování před nasazením. Data jen z veřejných / legitimních zdrojů, důraz na doložitelnost a bezpečnost.“

Technologie — sjednocený přehled

- **Jazyky:** Python, JavaScript/TypeScript, SQL, Bash, PHP (PHP jen v IT_AI profilu).
- **AI/ML:** LangGraph, RAG, scikit-learn / gradient boosting, vlastní ensemble modely, self-hosted LLM (Ollama), Qdrant, Neo4j, Weaviate; LLM & agenti (Claude, Gemini, MCP, RAG).
- **Backend:** Flask, FastAPI, Node.js, REST API.
- **Infra:** Linux, Docker, PM2, Nginx, GPU compute / CUDA, CI/CD.
- **Data:** PostgreSQL, SQLite, ClickHouse, Redis, Kafka, MongoDB.

Proč já / čím se liším

- **Vlastní modely, ne cizí API.** Většina „AI řešení“ na trhu je jen obal kolem cizího cloudu. Já provozuji vlastní laděné modely na vlastní infrastruktuře — garantuji, kde vaše data jsou a kdo k nim má přístup: v Česku, u nikoho jiného.
- **Suverenita dat jako výchozí stav.** Pro banku, pojišťovnu i úřad je to podmínka, ne bonus. Data neodtékají za hranice a nekončí v tréninku cizího modelu.
- **Rozsah, který jinde nenajdete.** 4 020 agentů, 40+ swarmů a 1 550+ živých aplikací představují největší privátní AI infrastrukturu pro realitní trh a compliance v ČR. Vše běží už dnes v ostrém provozu.
- **Rychlost dodání.** Osm let postavené základny znamená, že novou doménu nasazují v týdnech, ne v kvartálech.

Certifikovaná odbornost — CzechAI Academy

Vlastní certifikační autorita — **CzechAI Academy** (academy.czechai.io · ověření verify.czechai.io). Leoš je autor i držitel **28modulového** certifikačního programu navázaného na EU AI Act, v 5 úrovních (L1–L5).

Rozdělení programu: - **Governance & compliance:** AI Literacy (AI Act), AI Act, AI Governance, GDPR, ISO 27001, AI Risk, AI Security. - **Technologie:** Prompt Engineering, Generativní AI, RAG, agentní systémy, LLM, data, automatizace. - **Aplikace:** finance, právo, veřejná správa, zdravotnictví, vzdělávání, marketing, účetnictví, HR. - **Řízení:** AI Management, AI Professional, AI Consulting, Research, strategie, transformace.

Externí kvalifikace: Elements of AI (University of Helsinki, Finsko) · Google (AI/ML).

VŠECH 28 CERTIFIKACÍ (PŘESNÝ SEZNAM A ČÍSLA)

#	CERTIFIKÁT	ČÍSLO
1	AI Literacy (AI Act)	CZAI-AIL-2026-0001
2	AI pro management a vedení	CZAI-AIM-2026-0002
3	AI Practitioner	CZAI-AIP-2026-0003
4	Prompt Engineering	CZAI-PRE-2026-0004
5	AI Automation Specialist	CZAI-AUT-2026-0005
6	AI Content Creator	CZAI-CON-2026-0006
7	AI Data Analyst	CZAI-DAT-2026-0007
8	AI Governance & Compliance	CZAI-GOV-2026-0008
9	ISO/IEC 42001 AI Management System	CZAI-ISO-2026-0009
10	AI Act Compliance Officer	CZAI-ACT-2026-0010
11	AI Risk & Ethics	CZAI-RSK-2026-0011
12	GDPR & AI / ochrana dat	CZAI-GDP-2026-0012
13	Generative AI Engineering	CZAI-GEN-2026-0013

#	CERTIFIKÁT	ČÍSLO
14	RAG & Knowledge Systems	CZAI-RAG-2026-0014
15	AI Agents & Multi-agent	CZAI-AGT-2026-0015
16	LLM Ops & nasazení AI	CZAI-LLM-2026-0016
17	AI Security	CZAI-SEC-2026-0017
18	AI Real Estate Intelligence	CZAI-RES-2026-0018
19	AI ve financích a pojišťovnictví	CZAI-FIN-2026-0019
20	AI v právu	CZAI-LAW-2026-0020
21	AI ve veřejné správě	CZAI-PUB-2026-0021
22	AI ve školství	CZAI-EDU-2026-0022
23	AI ve zdravotnictví	CZAI-HLT-2026-0023
24	AI v marketingu a prodeji	CZAI-MKT-2026-0024
25	AI v účetnictví a administrativě	CZAI-ACC-2026-0025
26	AI v HR a náboru	CZAI-HRM-2026-0026
27	AI Strategy for Leaders	CZAI-STR-2026-0027
28	AI Transformation Manager	CZAI-TRM-2026-0028

Záruky pro regulované klienty

- EU Jedu podle EU AI Paktu (soulad s AI Act, Nařízení 2024/1689).
- 🗝️ Evropské bezpečnostní prověrky pro práci s citlivými daty · data secure & on-premise (nikdy neopustí ČR / instituci).

Pracovní zkušenost (formulace ze životopisu)

Zakladatel & hlavní inženýr — A&L Prime s.r.o. / CzechAI 01/2024 – současnost · Česká republika (remote). Postaveno a provozováno jedním člověkem, bez investora, z privátních zdrojů. - Navrhl a nasadil celou produkční platformu: 6 serverů (vč. GPU RTX PRO 6000, 96 GB VRAM), ~210 PM2 procesů, ~150 Docker kontejnerů, ~80 veřejných domén. - Vybudoval 41 multi-agentních AI swarmů, 4 020 AI agentů, 90+ MCP serverů. - Postavil datovou vrstvu: 27 mil. kontaktů, 3,48 mil. firem (ARES), 344 tis. nemovitostí, 212,8 mil. adresních bodů (RUIAN). - Odpovědnost za celý životní cyklus: architektura → vývoj → nasazení → provoz → obchod.

§3 CZECHAI V ČÍSLECH

CO JE V TÉTO KATEGORII

Tvrdá čísla: značka a web, AI arzenál, data pro právo, AML, reality, OSINT a stát. Obsahuje **9 podsekcí**.

Značka, rozsah a web

- **8 let** — nepřetržitý vývoj a provoz (2018–2026), schváleno pro externí použití.
- **1 550+** — vlastní aplikace, moduly a výstupy; konzervativní publikované číslo.
- **6 521** — unikátních URL na veřejném rozcestníku, ve 110 složkách (skutečnost je vyšší než publikovaných 1 550+).
- **4 586** — HTML stránek ve veřejné produkci, celkem 25 GB.
- **130** — živých subdomén na czechai.io (HTTP 2xx), asset scan 2. 8. 2026.
- **153** — živých hostname napříč všemi doménami (asset scan 2. 8. 2026).
- **138** — domén a subdomén v konfiguraci produkčního webserveru.
- **16** — kořenových domén v držení (dle exportu od registrátorů).
- **2 300+** — stránek agregovaných na „Master rozcestníku“.

AI arzenál (agenti, skills, swarmy)

- **4 020** — AI agenti a specializované týmy (publikované číslo; metodika chybí).
- **720** — agentů postavených na Claude.
- **73 agentů ve 40 swarmech** — produkční registr (ručně zapsaná konstanta).
- **26 definic swarmů + 7 aliasů + 23 „bedrock-simple“**.
- **11** — živých swarmů, které registr vůbec nezná; devět z nich generuje jediný zdrojový soubor.
- **14** — duplicitních schopností napříč swarmy (odhad ceny 6×, AML 5×, byznys strategie 6×, marketing 5×, deep research ve 4 nezávislých implementacích).
- **15** — sdílených nástrojů pro agenty.
- **749 agentů** — lokální knihovna definic (všech 749 spustitelných).
- **1 475 skills** — celkem napříč arzenálem.
- **77** — vlastních příkazů (na server doplněno 3. 8. 2026).
- **90+ MCP serverů** napříč pracovní stanicí a hlavním serverem.
- **708** — agentů v kurátorském katalogu s českými názvy na veřejné stránce arzenálu.
- **1 799 vs 1 876 položek** — veřejná vs interní verze stránky arzenálu (rozdíl přesně 77 příkazů).
- **0** — spuštění swarmu za okno 31. 7. – 3. 8. 2026.

Marketingová vrstva navíc uvádí: 40+ LangGraph swarmů, 90+ MCP serverů.

Data — právo

- **578 032** — soudních rozhodnutí v databázi pro Legal AI (měřeno přímo). (*marketingově uváděno 577 000+; auditní/životopisná vrstva u starší generace uváděla 344 605*).
- **17 679 předpisů / 30 712 paragrafů** (jinde uvedeno 25 071 §; marketingově „125 zákonů“ nebo „69 zákonů“ dle generace).
- **617 362** — vektorů ve znalostní bázi judikatury.
- **277 644** — vektorů ve znalostní bázi e-Sbírky; celkem **23 vektorových kolekcí**.

Data — AML, registry, firmy

- **3,6 mil.** — sankčních záznamů v AML vrstvě (publikované číslo; přímé měření 7. 8. dalo 1 591 584, rozsah 1,59–1,69 mil.).
- **3 255 092** — obohacených firemních záznamů z ARES (jinde 3,48 mil. firem).
- **18** — modulů AML vrstvy.

Data — reality

- **308 471** — záznamů v hlavní živé realitní databázi (766 MB, 122 sloupců). (*jiné zdroje: 308 467; 349 908 v MASTER_LIVE; 300 000+ / ~197 tis. real-time*).
- **1 454 651** — záznamů v archivní databázi (1,38 GB).
- **17 403 / 44 213 / 138 670** — přírůstek záznamů za 24 h / 7 dní / 30 dní.
- **100 %** — podíl záznamů oceněných modelem V24.
- **267 055 (86,6 %)** — záznamů s GPS souřadnicemi.
- **1 981** — identifikovaných příležitostí.
- **7 472** — záznamů s telefonem na majitele (jinde 7 207 RK v samostatné bázi makléřů).
- **4 474** — dražeb v databázi.
- **70 → 62 živých** — portály s health checkem (3 blokové, 4 mrtvé).
- **R² 0,948** — přesnost oceňování bytů modelem V24 ve vlastním backtestu (MAPE 7,13 %).

Vyhledávací (hledací) systém

- **45 živých zdrojů ze 72** v katalogu; zbylých 21 čeká na adaptér (Bezrealitky, ÚZSVM, hlídač státu a pět Apify actorů).
- **77 kódových souborů** ve sběrné vrstvě: 41 adaptérů, 14 služeb, 13 skriptů; jádro normalizace 1 472 řádků.
- **383** — portálů objevených automatickým discovery (ověřeno 375: 367 dosažitelných, 6 nedostupných, 2 blokové).
- **30 minut** — perioda sběrného cyklu (osm kroků, chráněný zámekem).
- **52 programů** ve zpracovatelské pipeline: 36 v cronu, 8 dlouhodobějších procesů, 8 scraper tříd; k tomu 25 Docker kontejnerů.
- **2 plné cykly denně** (00:00–08:00 a 12:00–19:00).
- **5 fází validátoru** URL a obsahu, dávka 5 000 záznamů, 20 workerů.

- Výkon za 36 hodin (72 cyklů): staženo **61 998** · nových inzerátů **2 708** · přímí majitelé **+6 055** · obohaceno **18 300** (z toho 2 454 mrtvých URL) · nových záznamů celkem **8 792** · **362** exportů.
- Nezávislé ověření přírůstku: exportní CSV 2. 8. = 41 514 řádků, 3. 8. = 51 183 → +9 669 za 35 h.
- **30 leadů** — kolik z 51 168 inzerátů projde přísným kvalifikačním filtrem.
- **5** — procesů rodiny „lovec“ (Telegram broadcast podhodnocených, cyklus 30 min, volá cenovou mapu V24 a arbitra).

OSINT

- **50** — celkový OSINT arzenál: **21 klasických nástrojů** + **29 datových zdrojů** monitorovací platformy Crucix.
- **27 živých, 2 chybné** — z 29 datových zdrojů Crucixu; sweep každých 15 minut.
- **5** — běžících OSINT služeb (API nástrojů, prověrka, swarm/orchestrátor, Crucix, SpiderFoot); všechny online, 0 restartů.
- **21 agentů, alive 20/21** — fan-out orchestrátoru OSINT swarmu (mrtvý je metavyhledávač).
- **233** — modulů SpiderFootu (běží tři měsíce, 0 skenů v databázi).
- **175** — analyzářů IntelOwl (118 nad observables + 57 nad soubory), 7 konektorů, 10 dockerizovaných integrací.

Veřejná správa

- **16** — AI řešení pro veřejnou správu (publikováno). výčet obsahuje **14 položek**. Buď doplnit dvě chybějící, nebo číslo opravit na 14.

Souhrnná čísla (pitch verze)

- 8 let v provozu (od 2018), bez investora.
- 1 550+ vlastních SaaS aplikací živě — největší privátní AI infrastruktura v ČR pro reality + compliance.
- AI Právník — 17 679 předpisů, 577 000+ rozhodnutí.
- Nejpresnější oceňování v ČR — R^2 0,948, MAPE 7,13 %, 3,5× přesnější než běžný CMA.
- AML — 18 modulů, 3,6 mil. sankcí, screening ~16 s.
- Největší data v ČR — desítky milionů kontaktů (67M+ v DB), ARES 3,48 mil., RUIAN 212,8 mil. adres.
- 737 klientů · 1 121 faktur · 43,4 mil. Kč (2022–2026) — doloženo v evidenci.
- Rychlost — MVP v týdnech, ne v rocích.

§4 CO DĚLÁME — PRODUKTOVÉ A OBOROVÉ KATEGORIE

CO JE V TÉTO KATEGORII

21 produktových a oborových kategorií — od vlastní LLM laboratoře po zdravotnictví. Obsahuje **21 podsekcí**.

Jeden ekosystém, který propojuje modely, data a konkrétní pracovní postupy. Kategorie 1–13 tvoří jádro nabídky, 14–20 jsou oborové balíčky, 21 je technická vrstva pod kategoriemi 4 a 6.

1. Vlastní LLM a AI laboratoř

- **Vlastní GPU a LLM infrastruktura** — self-hosted modely, modelová brána, routování, load-balancing a failover napříč vlastními i externími modely.
- **Adaptace a fine-tuning** — specializace modelů na češtinu, oborové úlohy, dokumenty, tool-calling a konkrétní procesy klienta.
- **RAG a znalostní systémy** — Qdrant, hybridní vyhledávání, znalostní grafy, interní dokumenty a ověřitelné zdroje odpovědí; vlastní česká znalostní vrstva **cz-rag**.
- **Agenti a orchestrace** — specializovaní agenti, MCP nástroje, multi-agentní workflow, paměť a automatické předávání práce mezi rolemi.

2. Claude Stack — Arzenál

- **Claude orchestrátor** — jeden řídicí mozek rozpozná zadání, vybere specialisty a sestaví tým pro konkrétní práci.
- **Specialisté pro každý obor** — agenti pro vývoj, data, právo, finance, reality, marketing, výzkum, design, bezpečnost i provoz.
- **Ovládání připojených nástrojů** — arzenál pracuje s nástroji, registry, dokumenty, kódem, aplikacemi, databázemi a workflow podle udělených oprávnění. Nezůstává u odpovědi v chatu: vykoná práci, vytvoří výstup, spustí workflow nebo předá úkol dalšímu specialistovi.
- **Swarmy, paměť a RAG** — týmy si předávají kontext, sdílejí znalostní vrstvu a kdykoli je lze přepnout z Claude na vlastní LLM bez změny logiky řešení.
- **Veřejná prezentace arzenálu** na arzenal.czechai.io: agenti, swarmy, MCP nástroje, skills, RAG a paměť — jen počty podle typu. Oddělená interní verze (jména MCP, příkazy, hooks, pravidla) je neveřejná. Rozdělení proběhlo 3. 8. 2026.
- **Parita pracovní stanice ↔ server** je od 3. 8. 2026 automatizovaná denní úlohou (porovná agenti, skills, příkazy, pravidla, konfiguraci a MCP a doplní jen rozdíl; nic nemaže).

3. Data intelligence a datové pipeline

- **Sběr a obohacování dat** — webové zdroje, dokumenty, registry a systémy klienta: scraping, OCR, normalizace, deduplikace, průběžná aktualizace.
- **Veřejné a referenční zdroje** — ARES, ČÚZK, RÚIAN, ISIR, dražby, úřední desky, judikatura a další ověřitelné zdroje.

- **Geodata a mapové aplikace** — geokódování, vrstvy rizik, mapy, prostorové analýzy, 3D vizualizace a lokální inteligence (parcely, obce, heatmapy).
- **ETL, API a reporting** — převod dat do databáze, API, dashboardu, XLSX/CSV exportu, alertingu nebo navazující automatizace.
- **worldmonitor** (monitor2.czechai.io) — průběžný globální monitoring událostí.
- **Crucix** (intel.czechai.io) — geopolitický a ekonomický monitoring nad 29 datovými zdroji (ACLED, OFAC, OpenSanctions, GDELT, FRED, NOAA, OpenSky, ADS-B, Comtrade, CISA-KEV, Treasury, USAspending, WHO, ReliefWeb, patentové databáze, Reddit, Bluesky, Telegram a další), sweep každých 15 minut. Není to prověrka osob — jiný žánr než zbytek OSINT vrstvy.

4. Reality, oceňování a investice

- **Cenová mapa V24** (shadow.czechai.io) — odhad bytů, domů a pozemků z adresy nebo URL inzerátu: cena, rozpětí, srovnání a míra spolehlivosti. R^2 0,948 ve vlastním backtestu. (*MASTER_PUBLIC uvádí jako aktuální generaci V25.*)
- **Příležitosti pod trhem** — vyhledávání podhodnocených nabídek, přímých majitelů, off-market příležitostí a investičních signálů.
- **Reality portal a Copilot** — nabídky, tržní data, výnosy, rizika a prověrka nemovitosti na jednom místě; platforma **EstateX** (estatex.club).
- **Dražby a výkup** — monitoring dražeb, srovnání s trhem, podklady pro výkup; v databázi 4 474 dražeb, sběr z deseti dražebních portálů včetně Portálu dražeb, OK dražeb, Exdražeb a celní správy, plus ISIR a nabídka majetku státu.
- **Lead Hub** — odběr investičních leadů na klíč: přímí majitelé, dlouho inzerované, opakovaně nabízené, motivovaný prodej, podhodnocené, dražby a insolvence. Výstup do tabulky, API nebo CRM.
- **Predikční platforma územního rozvoje** — predikce změny půdy na stavební pozemky z územních plánů, ÚAP, ZÚR a ÚSES.
- **Essty / EstateX mobilní aplikace** — realitní agent v telefonu: inzeráty, ocenění, klienti, hlasové ovládání.
- **HádejCenu a Hypotown** — interaktivní nástroje pro práci s cenami a lokalitami, využitelné i marketingově.
- **Správa bytového fondu** — bílá aplikace pro SVJ a správce: chat pro obyvatele, vyúčtování, dispečink řemeslníků.
- **Telegram broadcast podhodnocených nemovitostí** — pět procesů rodiny „lovec“, cyklus 30 minut, napojeno na cenovou mapu V24 a cenového arbitra.

5. Legal AI a dokumentová inteligence

- **Právník AI** — právní řešerše nad předpisy, judikaturou a znalostmi organizace; odpovědi s dohledatelnými zdroji. Podloženo 578 032 soudními rozhodnutími, 17 679 předpisy / 30 712 paragrafy a dvěma vektorovými bázemi (judikatura 617 362 vektorů, e-Sbírka 277 644 vektorů).
- **Smlouvy a podání** — revize smluv, rizikové body, redliny, šablony, generování dokumentů i chronologie sporu.
- **Litigační podpora** — práce s důkazy a argumentací, přepis jednání, diarizace, rychlá analýza posledního vývoje případu.
- **Governance a compliance** — podpora pro GDPR, EU AI Act, NIS2 a interní pravidla; ověřování právních citací proti databázi.
- Swarmová vrstva: [právní](#) — RAG nad zákony a judikaturou, prověrka nemovitosti, smlouvy, monitoring změn, dohledání UBO, exekuce.

6. AML, OSINT, fraud a bezpečnost

- **AML a sankční screening** — prověrka osoby, firmy i nemovitosti: sankce, PEP, insolvency, exekuce, UBO, registry a risk report; 18 modulů, risk score a lifecycle stavů.
- **OSINT a due diligence** — dohledatelné vazby, veřejná digitální stopa, strukturovaný podklad pro další šetření. Veřejná prověřková služba běží na osint.czechai.io.
- **CzechAI Shield a fraud-guard** — podpora odhalování pojistných podvodů: prioritizace případů, anomálie, síťové souvislosti a fraud score.
- **Bezpečnostní mantinely** — detekce citlivých údajů, ochrana proti prompt injection, řízení přístupů a auditní podklady.

Čím je OSINT vrstva technicky tvořená: - **21 klasických nástrojů:** Maigret 0.5.0, Sherlock 0.16.0, Holehe (živý test 121 webů za 10,2 s), Socialscan 2.0.1, h8mail, GHunt, Censys 2.2.19, CrossLinked, Social-Analyzer, socidextractor, PhoneInfoga 2.11.0, subfinder, amass, nmap, whois, dig, exiftool, Blackbird, Photon, Shodan, recon-ng. - **29 datových zdrojů Crucixu** (viz kategorie 3), z toho 27 živých. - **Dvojitá orchestrace:** fan-out orchestrátor nad 21 agenty (10 míří do API nástrojů — username, email, phone, domain, subdomain, recon, network, linkedin, person, company; zbytek do prověrky, Crucixu, AML, fraud-guardu, deep-researche, RAG a metavyhledávače), a nezávisle prověřková služba s vlastní agregací nad nástroji, AML, SpiderFootem a ARESem, s autodetekcí typu vstupu. - **SpiderFoot** — 233 modulů. **IntelOwl** — 175 analyzátorů, 7 konektorů, 10 dockerizovaných integrací (nuclei, phoneinfoga, bbot, cyberchef, thug, pcap).

7. Banky, finance a pojišťovny

- **Oceňování zástav** — tržní odhad a podklady pro LTV, hypotéku nebo úvěrové rozhodnutí (model V24).
- **Underwriting a likvidace** — triáž případů, práce s dokumentací, OCR, ocenění a doplnění externího kontextu.
- **Úvěry a financování** — credit scoring, bonitní a hypoteční kalkulace, partnerské portály; vlastní hypoteční platforma **HypoStars** (hypostars.cz).
- **Finanční predikce Kronos** (kronos.czechai.io) — ML modely pro finanční a tržní predikce jako podklad pro analytiku, nikoli jako investiční doporučení.
- **Banker Copilot** — asistent v CRM: znalost produktů, výpočty LTV a DSCR, příprava podkladů a korespondence.
- **Collateral Intelligence** — průběžný monitoring zástav, přecenění portfolia a včasná varování.
- **Insurance Knowledge Base** — jednotné vyhledávání nad pojistnými podmínkami, výlukami a oceňovacími tabulkami.
- **Antifraudní motor a likvidace škod** — prioritizace případů, detekce anomálií, podpora likvidace včetně čtení dokumentů.
- **Reinsurance a katastrofické modelování** — podklady pro zajištění a modelování kumulovaných rizik.
- **ČNB reporting a databáze institucí** — podklady pro regulatorní výkaznictví a evidence finančních institucí.
- **Regulované nasazení** — architektura pro on-premise nebo privátní cloud s důrazem na data, auditovatelnost a integraci.
- Swarmová vrstva: **banking** (11 rolí včetně stress testu, UBO a financování staveb) a **pojištění** (10 rolí včetně rizikové mapy a správy kmene).

8. Stát — AI řešení pro veřejnou správu (počet: publikováno 16, doloženo 14)

- **Analytika veřejných dat** — sada AI řešení nad úředními, daňovými, majetkovými a otevřenými daty.

- **Úřední desky a příležitosti** — sběr a třídění vyhlášek, dražeb, prodejm a veřejných zakázek z obcí a institucí.
- **Monitoring úředních desek** — průběžné sledování vyvěšení napříč obcemi, kraji a ministerstvy.
- **Podpůrné analytické nástroje** — Police AI platforma a další systémy; systém nenahrazuje rozhodnutí odpovědné osoby.
- **AI daňový detektiv** — křížení dat z finanční správy, katastru a rejstříků pro odhalování daňových úniků.
- **Kybernetická obranná AI a dopravní infrastruktura** — detekce útoků a forenzní analýza; predikce zátěže a optimalizace investic.
- **Gov Cloud** — víceclientská AI infrastruktura pro instituce s katalogem agentů a napojením na státní registry.
- **AI vzdělávání pro instituce** — CzechAI Academy: AI literacy, governance a práce s AI v souladu s rolí organizace.

9. Marketing, Facebook a dosah

- **Marketing Command Deck** — orchestrace specialistů pro strategii, obsah, akvizici, analytiku a automatizaci; více nezávislých pohledů na jedno zadání.
- **Největší Facebook komunita v ČR (230 000+ členů)** — vlastní největší česká Facebook skupina v oboru spolu s navazující sítí 241 komunitních kanálů, z toho 92 v segmentech investice, reality a finance.
- **Rozesílka.eu** — vlastní platforma pro data, kampaně a AI komunikaci: 37 mil. kontaktů, segmentace, vlastní mailserver a kampaňový nástroj, měření odezvy.
- **Výkon, obsah a distribuční síť** — copywriting, SEO/GEO, placená média, sociální sítě, e-mail/SMS lifecycle, CRO, reporting.
- **CRM, leady a obchodní workflow** — vyhledání, obohacení a kvalifikace leadů, napojení na CRM, follow-upy, reporting.
- Swarmová vrstva: **leady** (13 rolí) a **leadreaper-b2b** (jediný swarm, který sám zapisuje výstup do CRM).

10. Hlas, obraz, video a dokumenty

- **Hlasoví asistenti** — český hlas, konverzační agenti, telefonní scénáře, přepis a rozlišení mluvčích.
- **Avataři a video** — mluvící digitální asistenti, produktová a výuková videa, automatizovaná video pipeline.
- **Vizuální a 3D tvorba** — generování obrazů, produktové vizuály, 3D prvky, interaktivní mapy a prezentace.
- **Dokumenty a reporty** — OCR, PDF, smlouvy, reporty, flipbooky, datové výstupy a automatická příprava klientských materiálů.
- **Digitální Tiskárna** (**tiskarna.digital**) — návaznost z digitálního výstupu do fyzického: potisk, merch a tiskové produkty.

11. Aplikace, portály a integrace

- **CzechAI Chat, Agent MAX, Aurum a darkstar** — agentní chatboxy s přístupem k modelům, nástrojům, researchi a specializovaným asistentům (web uvádí jen CzechAI Chat a Agent MAX).
- **EstateX a oborové portály** — hotové platformy pro reality, finance, vzdělávání, marketing i klientské samoobslužné služby; **Digitální Tržiště** (**trziste.digital**).
- **Integrace na míru** — API, MCP servery, n8n, e-mail, CRM, databáze, tabulky, dokumenty a další systémy klienta.

- **Weby a SaaS na klíč** — od první funkční verze po provozovaný produkt: frontend, backend, platby, administrace, monitoring.
- **Vesmír služeb** — rozcestník produktů a dem.

12. Infrastruktura, provoz a DevOps

- **Produkční provoz** — servery, GPU, Docker, PM2, databáze, modelové služby, monitoring a provozní automatizace.
- **Privátní cloud a on-premise** — návrh prostředí podle citlivosti dat, regulatorních požadavků a integrací klienta.
- **Spolehlivost a dohled** — monitoring dostupnosti, zálohy, logování, alerting a provozní postupy.
- **Rychlé dodání** — MVP nad konkrétním problémem v týdnech; rozšíření podle naměřených výsledků.

13. Vzdělávání, strategie a transformace

- **CzechAI Academy** (academy.czechai.io) — vlastní certifikační a vzdělávací program pro jednotlivce, týmy, firmy i veřejné instituce.
- **AI strategie** — výběr priorit, use cases, hodnoty, rizik, datové připravenosti a modelu řízení AI.
- **Adopce v týmech** — praktické workshopy, interní asistenti, návody a nastavení práce tak, aby AI skutečně používali lidé.
- **AI audit a roadmapa** — posouzení stávajícího řešení, návrh zlepšení, měřitelné cíle a postup nasazení.
- **AI Rentgen** — nezávislý audit cizího AI řešení, dat a infrastruktury.
- **Certifikace L1–L5** — od AI literacy přes praktika a automatizačního specialistu po governance a oborovou specializaci; firemní balíček včetně interní AI směrnice.
- **Simulátory a tréninky** — obchodní simulátor s modelovými typy zákazníků, tréninkový asistent pro finanční poradce.
- **Vzdělávací AI pro školy** — asistent učitele (přípravy, testy, hodnocení) a výuková AI s hlasem a citovanými zdroji.

14. Živnostníci a malé firmy

- **Generátor zakázek** — vyhledávání poptávek a příležitostí odpovídajících oboru a regionu.
- **Cenový špion** — srovnání cen konkurence v okolí.
- **Autonomní fakturant** — vystavování faktur, hlídání splatnosti a upomínky.
- **Kapesní právník** — smlouvy, reklamace a základní právní situace živnostníka.
- **Hlasová recepční** — přijetí hovoru, objednání termínu, předání zprávy.
- **Dotáčnický radar** — hlídání vypsanych dotací a podpor.
- **Manažer reputace** — sledování recenzí a hodnocení.
- Swarmová vrstva: [živnostníci](#) (10 rolí — generátor zakázek, lustrace partnerů, cenotvorba, fakturace a pohledávky, právní rady, marketing, virtuální recepční, dotace, smlouvy, reputace).

15. Korporátní sektor

- **Company Screening Platform** — prověrka obchodních partnerů, dodavatelů a protistran nad registry a otevřenými daty.
- **Supply Chain Risk Monitor** — sledování rizik v dodavatelském řetězci, insolvence a změny vlastnictví u dodavatelů.
- **M&A Target Finder** — vyhledávání akvizičních cílů podle finančních a oborových kritérií.
- **ESG Compliance Platform** — podpora reportingu podle CSRD a ESRS, sběr a konsolidace ESG dat.
- **Procurement Optimizer** — optimalizace nákupu, benchmarking cen a hodnocení dodavatelů.
- **HR Screening a Background Check** — prověrka uchazečů z veřejných a registrových zdrojů.
- **Business Intelligence Hub a Knowledge Management** — firemní datová vrstva a interní znalostní systém s AI vyhledáváním.
- Swarmová vrstva: **firmy** (12 rolí — asistent, nábor, účetnictví, podpora, marketing, software, BI, skener firem, lead qualifier, dotace, competitive intelligence) a **automatizace** (11 rolí — firemní 360° profil, zpravodajství, hledání nákupčích, akviziční cíle, sektorové analýzy, finanční analytik, hlídač změn, ČNB data, SaaS, HR).

16. E-commerce

- **Competitive Pricing Engine** — průběžné srovnávání cen napříč e-shopy a dynamická cenotvorba.
- **Churn Prediction a segmentace zákazníků** — predikce odchodu, RFM segmentace, cílení kampaní.
- **Product Recommendation AI** — personalizovaná doporučení produktů.
- **Fraud Detection** — detekce podvodných objednávek a zneužití.
- **Inventory Optimizer a Demand Forecasting** — řízení zásob a predikce poptávky.
- **Shipping Cost Optimizer** — optimalizace dopravy napříč přepravci (Česká pošta, PPL, DPD, Zásilkovna).
- **Abandoned Cart Recovery, Review & Reputation Manager, Marketing Attribution** — dokončování objednávek, správa recenzí a atribuce marketingu.

17. Logistika a doprava

- **Route Optimization Engine** — optimalizace tras (TSP/VRP) nad adresním systémem RÚIAN.
- **Fleet Management a Carrier Performance** — správa vozového parku a hodnocení dopravců.
- **Warehouse Picking Optimizer a Cross-Dock Optimizer** — optimalizace vychystávání a překládky.
- **Load Planning Optimizer** — plánování nakládky, 3D bin packing.
- **Delivery Time Predictor** — predikce doby doručení.
- **Cold Chain Monitor** — hlídání chladicího řetězce.
- **Returns Management** — řízení vrátek.

18. Výroba

- **Production Planning Optimizer** — plánování výroby a sledování OEE.
- **Quality Control AI** — detekce vad pomocí počítačového vidění a statistické řízení procesu (SPC).
- **Predictive Maintenance** — prediktivní údržba nad daty z IoT senzorů.
- **Digital Twin Simulator** — digitální dvojče výrobní linky pro simulace.

- **Traceability System** — track & trace a podpora svolávacích akcí.
- **Energy Consumption Optimizer a Yield Optimization** — optimalizace spotřeby energie a výtěžnosti.
- **Workforce Optimization a Continuous Improvement Tracker** — plánování směn a evidence zlepšování (Kaizen, Lean).

19. Profesionální služby

- **Project Profitability Analyzer** — ziskovost zakázek a projektů.
- **Proposal Generator AI a Document Automation** — generování nabídek a automatizace dokumentů.
- **Resource Capacity Planner** — plánování kapacit týmu.
- **Invoice Automation** — automatizace fakturace.
- **Knowledge Base AI** — firemní znalostní báze s AI vyhledáváním.
- **Client Satisfaction Tracker** — sledování spokojenosti klientů (NPS).
- **Client Relationship Manager a Business Development CRM** — správa vztahů a obchodní pipeline.

20. Zdravotnictví

- **Patient Appointment Optimizer** — optimalizace objednávání a predikce nedostavení se.
- **Medical Transcription AI** — přepis lékařské dokumentace s kódováním ICD-10.
- **Clinical Decision Support** — podpora rozhodování nad odbornými zdroji (RAG); nenahrazuje rozhodnutí lékaře.
- **Insurance Claim Automation** — automatizace zdravotních nároků (ICD-10, CPT).
- **Patient Risk Stratification a Medication Adherence** — stratifikace rizik a sledování adherence k léčbě.
- **Staff Scheduling Optimizer** — plánování personálu.
- **Healthcare Supply Chain a Revenue Cycle Analytics** — zásobování a ekonomika provozu.

21. Vyhledávací systém a datová pipeline (technická vrstva pod kategoriemi 4 a 6)

Není to swarm ani chatbot. Je to **cron pipeline na dvou serverech**, která běží nepřetržitě.

Sběrná vrstva (hlavní produkční server): - Node/ESM, 77 kódových souborů: 41 adaptérů, 14 služeb, 13 skriptů; jádro normalizace 1 472 řádků. - 45 živých zdrojů ze 72 v katalogu: Bazoš ve čtyřech režimech, Avizo, Hyperinzerce, Annonce, Sbazar, Sreality, Reality iDNES, deset dražebních portálů, ISIR, nabídka majetku státu, regionální portály, prodej bez reality. - 21 zdrojů čeká na adaptér: Bezrealitky, ÚZSVM, hlídač státu a pět Apify actorů. - **Hermes discovery** sám objevuje nové portály — v databázi 383, ověřeno 375. - Cyklus každých 30 minut, chráněný zámekem, osm kroků: sběr → import z hlavní databáze → import přímých majitelů → obohacení detailů → čtyři exportéry → publikace na web.

Zpracovatelská vrstva (scrapovací server): - 52 funkčních programů: 36 v cronu, 8 dlouhodobých procesů, 8 scraper tříd. 25 Docker kontejnerů včetně mega-scrapera, browserless, lightpanda a pěti VNC scraperů (crawl4ai, scrapling, katana, colly, beat). - Dva plné cykly denně. Řetěz: scrape mega portálů → self-heal portálů → manuální portály → rescrape → Sreality → speciální kategorie → Bazoš → záloha → deduplikace → validace → archivace → obohacení → obohacení map → tagování → dražby → dávkové ocenění → export → export XLSX → synchronizace → health report.

§5 VLAJKOVÉ PRODUKTY, SLUŽBY, PLATFORMY A NÁSTROJE

CO JE V TÉTO KATEGORII

Vlajkové platformy: Právník AI, cenová mapa, HypoStars, domény, datové zdroje swarmu. Obsahuje **14** podsekcí.

Celkem přes **1 550 živých aplikací** — souhrn portfolia je na stack.czechai.io. Níže úplný jmenovaný přehled napříč všemi zdroji.

5.1 Hlavní platformy

chat.czechai.io — hlavní kokpit. Centrální chatovací rozhraní celého stacku nad vlastní LLM bránou. Desítky modelů (bezplatné cloudové, vlastní GPU i premium) s automatickým failoverem a připravenými asistenty. Jednotný vstupní bod ke klíčovým nástrojům platformy.

AGENT MAX — agentní chat s reálnými nástroji. Chat, který nejen odpovídá, ale i **jedná**: v tool-loop smyčce volá desítky reálných nástrojů (rejstříky, evropské registry, interní nástroje, paměť) a vrací podložený výsledek. Umí **automatický deep research** se živými zdroji a citacemi, nabízí i necenzurované modely pro volný výzkum.

copilot.czechai.io — realitní copilot. V jednom chatu **16+ specializovaných nástrojů** volajících skutečné služby: vyhledání nemovitostí, odhad ceny, realitní trendy, ověření nemovitosti, hloubkový výzkum, проверка osob a firem, hypoteční kalkulačka s bonitou, analýza firmy, byznys strategie, asistent OSVČ, AML screening, právní a pojišťovací poradce, kvalifikace leadů, workflow. Pro makléře, poradce a obchodníky.

EstateX (estatex.club) — platforma pro realitní kanceláře. Realitní AI platforma pro RK a makléře. AI moduly pro práci s nemovitostmi a klienty, členské balíčky (Starter / Growth / Pro / Team) a **plně funkční online platba** (karta i QR). Reality intelligence: 184 portálů scrapováno, ~197 tis. nemovitostí real-time.

Cenová mapa — oceňování nemovitostí. Automatické oceňování bytů, domů a pozemků z adresy nebo z URL inzerátu. Vrací cenu, cenu za m², rozpětí, spolehlivost, srovnatelné nemovitosti a arbitrážní verdikt. Aktuální generace **V25** (přesnější na regionálních trzích), produkčně dosud **V24**. Pro banky, RK i investory.

Reality portál. Portál nad databází statisíců inzerátů z řady zdrojů. Filtrování podle typu, ceny, lokality a zdroje (přímý majitel / bezrealitky / RK / dražby), u každé nemovitosti detail se srovnáním ceny a **ověřeným přímým odkazem na originál**. Samostatný režim zvýrazňuje **podhodnocené příležitosti od přímých majitelů**. 300 000+ nemovitostí ze 184 portálů.

AML platforma — проверка subjektu i objektu. Proverka subjektu (osoba/firma): sankční seznamy, veřejné rejstříky, řetězec skutečných majitelů (UBO), finanční data a OSINT do 2–3stránkového reportu se skóre rizika. **Proverka objektu** (nemovitost): katastr, ocenění cenovou mapou, tržní kontext, vizuální ověření inzerátu. 18 modulů, 3,6 mil. sankčních záznamů, screening 15–20 s. Pro compliance, banky, právníky a due diligence.

Marketing Command Deck (marketing.czechai.io). Flotila marketingových agentů v šesti skupinách (orchestrátor, strategie, obsah, akvizice, analytika, automatizace). Podporuje **paralelní dotaz více agentům** a porovnání odpovědí — na jedno zadání několik nezávislých pohledů. 21 agentů `mrkt/`. Pro marketingové týmy a agentury.

Vesmír služeb. Interaktivní katalog ekosystému ve **čtyřech galaxiích** (Stát, Právník, Firmy, Instituce), s bezmála dvěma stovkami služeb, živými náhledy, fulltextem a dvěma režimy (střízlivý institucionální / marketingový). Doménově: `stack.czechai.io` / `portal.czechai.io`. Živý odkaz:

`router.czechai.io/web/vesmir-sluzeb.html`.

5.2 Právník AI — právní expert nad kompletní judikaturou

Konsolidovaný právní asistent, který sjednocuje právní i stavebně-právní znalosti do jednoho centrálního mozku. Odpovídá na právní dotazy, reviduje smlouvy, generuje dokumenty a v reálném čase asistuje přímo u soudního jednání. Vždy staví odpověď na skutečných pramenech práva. Běží živě na `program2.czechai.io`.

- **Znalostní báze:** přes **577 000 soudních rozhodnutí** (v databázi měřeno 578 032; starší generace 344 605) prohledávaných sémanticky i fulltextově; **125 zákonů / desítky tisíc paragrafů** (17 679 předpisů / 30 712 §; starší generace 69 zákonů) včetně občanského a stavebního zákona; vektorová i grafová znalostní vrstva plus databáze smluvních vzorů; 4 sémantické RAG vrstvy (Neo4j + Qdrant), metoda IRAC.
- **Streamované odpovědi a auto-router:** streamování po tokenech, auto-router mezi rychlým režimem a hloubkovou analýzou; režimy Konzultace, Analýza, Generátor, Judikatura s pamětí kontextu.
- **Litigační mód „soudní bestie“:** reaguje na to, co právě zaznělo od protistrany/soudce/svědka/znalce, řeší důkazy a důkazní břemeno, anticipuje tahy protistrany, navrhuje procesní tahy (námitky, návrhy), rozlišuje roli uživatele; každá replika opřená o zákony i judikaturu.
- **Přepis soudního jednání s diarizací:** živý přepis z mikrofonu do češtiny s rozlišením mluvčích, protokol s časovými značkami, analýza rozporů a porovnání výpovědí, shrnutí a export.
- **Ověřování citací proti halucinacím:** anti-halucinační modul ověřuje každou citaci (§§, spisové značky, ECLI) proti reálné databázi; vymyšlené judikáty jsou označeny jako nenalezené.
- **Compliance modul:** GDPR (vč. zpracovatelských smluv čl. 28), AI Act (Nařízení EU 2024/1689), NIS2 (směrnice 2022/2555).
- **Další schopnosti:** profesionální revize smluv (červené vlajky, redliny, tržní standard), generování dokumentů a podání, právní překlad, chronologie kauz, rozbor nahraných dokumentů (PDF/DOCX/TXT), napojení na ARES i AML prověrku, volitelně asistent s živou mluvící tvář (video avatar).
- **Pipeline:** 25krokový pipeline, 5 agentů (interpretace zákona, analýza smlouvy, judikatura, rizika, souhrn), JSON + report.

5.3 Cenová mapa & reality — model oceňování (V24 produkční, V25 nová generace v testu)

- **Architektura:** HistGradientBoosting + Meta-learner + KNN baseline + LGB correction; ensemble HistGBM + LightGBM + XGBoost + RandomForest + KNN.
- **Trénink:** 296 291 transakcí (2018–2026, čišťeno z 349 908), 85+ atributů, 8 datových zdrojů (ČÚZK WSDP + Sreality + Bezrealitky + ČNB + IPR/MMR + 3 další).
- **Geo:** 5 úrovní (GPS4 → městská část → obec → okres → národní), RUIAN 212M bodů, 20 564 obcí s mediány.

- **Přesnost:** BYT $R^2=0.9478$ MAPE 7.13% MAE 387k · RD $R^2=0.9178$ MAPE 9.24% · Pozemek $R^2=0.8823$ MAPE 14.5% · Komerční $R^2=0.8312$ MAPE 18.2% · Chalupa $R^2=0.8901$ MAPE 11.3% · V15 fallback MAPE 3.6%.
- **Benchmark:** V24 7.13% vs Direct CMA 24.68% (3,5× přesnější); vs ČÚZK ~24,7%, komerční znalecké 15–25%.
- **D-tagy:** D10/D15/D20/D30/FAIR/P20+.

5.4 Produktové moduly (whitepaper — 8 modulů)

1. **AML platforma** — 18 modulů, 3,6M záznamů, 15–20 s, weighted risk, REST API, audit log (§21 zák. 253/2008 Sb.); úspora 30–90 min → 20 s.
2. **Cenová mapa (V25 nová generace / V24 produkční)** — $R^2=0,948$ byty / 0,918 RD, MAPE 7,13 %, 20 564 obcí.
3. **Multi-agentní platforma** — LangGraph swarmy (58 agentů ve swarmech z celkem 4020, z toho 720 Claude), 12 sdílených nástrojů.
4. **Realtime datová pipeline** — 320 portálů, 37M záznamů, 22-step orchestrátor.
5. **ETTSY hlasový asistent** — Flutter mobilní app ([io.czechai.czechai_pa_app](#) , Android APK, iOS roadmap), český voice clone GPT-SoVITS „Vlasta“, 6 tabů (Chat/Asistent/Obrázky/Mapy/Historie/Nastavení), 8 témat dne.
6. **Právnick AI** — 25krokový pipeline, 5 agentů, JSON + report.
7. **OSINT prověrka** — 15 nástrojů (Maigret 2500+, Sherlock 400+, Holehe 100+, PhoneInfoga, Social-Analyzer, SpiderFoot, theHarvester, Photon, h8mail, GHunt, Blackbird, CrossLinked, Shodan, Socialscan) + ARES; risk 0–100.
8. **RAG / Znalostní základna** — Qdrant, 720 Claude agentů indexováno, 41 swarmů, hybridní vyhledávání, 90+ MCP nástrojů.

5.6 Vlajkové AI mozky

- **Aurum Agent** — český autonomní AI agent na vlastních modelech a GPU. Zná český právní systém i data, má přímý přístup k databázi 300 000+ nemovitostí, AML registrům, katastru i Hlídači státu. Náhrada za drahá zahraniční agentní řešení, data neopouštějí ČR.
- **Sestava Claude — Arzenál** ([arzenal.czechai.io](#)) — kompletní agentní sestava (720 Claude agentů z celkových 4020), 40+ swarmů, 90+ MCP serverů, stovky skills. Swarmy se skládají ručně nebo je vybere „mozek“ podle úkolu; RAG, učení i paměť. Claude lze kdykoli vyměnit za vlastní LLM.
- **darkstar** — jeden z hlavních agentních chatboxů (vedle CzechAI Chat, Agent MAX, Aurum).
- **AI Rentgen** ([rentgen.czechai.io](#)) — nezávislý audit cizí AI: jestli dělá, co bylo slíbeno, a jestli firma neplatí za vzduch. 6 oblastí, závěr do 24 h.
- **Vlastní LLM brána** — nepadací, s automatickým failoverem napříč modely.
- **MCP servery** — 90+ vlastních napojení (rejstříky, katastr, ARES, ČNB, CRM, RAG).
- **Deep Research agent / Dexter** — autonomní vícezdrojová rešerše se zdroji.

5.7 Reality a investice (jmenované služby)

- **Výkup nemovitostí** ([vykup.czechai.io](#)) — rychlý férový výkup po celé ČR, nezávazná nabídka a hotovost.
- **Podhodnocené nemovitosti — živě** — živý feed nemovitostí 25 %+ pod tržní cenou.
- **CzechAI Příležitosti** — nemovitosti pod cenou + státní zakázky z úředních desek na jednom místě.
- **Úřední desky** — napojení na úřední desky přes 6 200 obcí: dražby, prodeje a vyhlášky samospráv.
- **Dražby (koupit-drazit)** — nástěnka nadcházejících dražeb, srovnání s tržní cenou.

- **HádejCenu** — virální nástroj „hádej cenu nemovitosti“ s leaderboardem nad reálnými inzeráty (sběr leadů).
- **RealityScan** (realityscan.pro) — hloubkový sken a analýza inzerátů a portálů. *
- **Reality Engine** — scraping engine / jádro datové pipeline napájející realitní databázi.
- **Opportunity Brain / Opportunity Engine** — vyhledávání a scoring příležitostí napříč zdroji.
- **Property Watchdog / Property Hunter** — hlídač změn a lovec podle kritérií.
- **Valuation Council** — arbitráž více modelů (V24 + CMA) pro finální ocenění.
- **Direct CMA** — nezávislá srovnávací analýza jako kontrolní vrstva.
- **Znalecký panel + Super Ensemble** — panel AI znalců a ensemble oceňovacích enginů.
- **GIS mapy** — cenová mapa, discount mapa, 3D heatmapa, mapa činžáků 35k+.
- **Registry mapa kontaktů** — datová mapa kontaktů nad realitním trhem.
- **DUMREALIT** — vzorová B2B nabídka celého AI ekosystému pro realitní kancelář (pilot bez výměny CRM).

5.8 Finance, hypotéky a stát

- **HypoStars** (hypostars.cz) — hypoteční AI agent: online hypotéka, srovnání bank (8 / 9 / 10 bank dle zdroje), scoring do 24 h; kalkulačka; partnerský portál pro makléře; lead pipeline s 5 destinacemi. Viz samostatná kapitola 5.13.
- **AI Daňový detektiv** — nástroj pro stát nad daňovými a veřejnými daty; odhalování anomálií a rizik.
- **Police AI** — podpůrná AI platforma pro vyšetřovatele; systém nikdy neurčuje vinu, jen podkládá práci.
- **Pojištění — AI platforma** — moduly pro upisování, likvidaci a oceňování pro pojišťovny.
- **Kronos** (kronos.czechai.io) — finanční a tržní predikce, ML analýza (podklad, ne investiční doporučení).
- **LeadOps** — lead engine s vlastními cenovými modely (3 pricing engines).
- **TradingAgents** — flotila investičních agentů pro finanční analýzu (9 agentů).
- **Broker Consulting** — nabídka pro finanční poradenskou síť.
- **AaL Prime** (alprime.czechai.io) — hypotéky / úvěry / nebankovní financování.

5.9 Compliance, OSINT a bezpečnost

- **AML (18 modulů)** — prověrka subjektu i objektu, sekundový screening, audit-trail.
- **OSINT prověrka** (osint.czechai.io) — 15 nástrojů, kompletní dossier, risk skóre 0–100. *
- **Crucix OSINT** (intel.czechai.io) — geopolitický monitoring, 29 zdrojů.
- **CzechAI Shield** — detekce pojistných podvodů (fraud score, síťová analýza) pro pojišťovny.
- **Deep Research / Dexter** — hloubkový výzkum, due diligence, řešerše se zdroji.
- **Guardrails brána** — PII detekce, ochrana proti prompt-injection, anonymizace, audit.
- **AI Rentgen** — nezávislý audit cizí AI (viz 5.6).

5.10 Multimodal a média

- **Český hlasový klon** — vlastní hlasový model, TTS i voice cloning.
- **Hlasový PC ovladač** — český hlasový asistent ovládající počítač.
- **Mluvící avatar** — live-avatar asistent pro prezentace a klientské scénáře.
- **Video pipeline** — generování videa a klipů na míru.

- **Obrazová generace** — produktové fotky, marketingové vizuály, ilustrace.
- **OCR 90+ jazyků** — extrakce textu z dokumentů a skenů.
- **Songs** — hudba a videoklipy na míru.
- **Výroba knih + Digitální tiskárna** — personalizované knihy a print-on-demand.

5.11 Vzdělávání, marketing a komunikace

- **CzechAI Academy** (academy.czechai.io, ověření verify.czechai.io) — prémiová AI certifikace s vazbou na EU AI Act, 28 modulů, 5 úrovní pro jednotlivce, firmy i úřady.
- **Rozesílka.eu** (rozesilka.eu) — hromadné e-mailové kampaně: databáze, šablony, statistiky (37 mil. kontaktů).
- **Marketing Command Deck** — řízení marketingu s flotilou agentů (viz 5.1).
- **NEMA** — kompletní rebrandový a kampaňový balík.

5.12 Weby, subdomény a nástroje

- **WhiteStone Club** — web privátního investičního klubu (web + členská registrace se schvalováním).
- **banky.czechai.io** — B2B pitch pro banky a pojišťovny (on-premise AI); router.czechai.io/web/czechai-pojistovny-banky.html.
- **smlouvy.czechai.io** — generování a správa klientských smluv.
- **Shop „Příležitosti“ · trziste.digital** (Digitální Tržiště) · **tiskarna.digital** (Digitální Tiskárna + AI Design Studio) — obchod a tisk.
- **Cesium 3D globus · worldmonitor** (monitor2.czechai.io) — geoprostorové a monitorovací dashboardy.
- **Essty / Ettsy** — mobilní osobní/realitní asistent (Flutter app) s hlasovým ovládáním.
- **HashForge** — mining simulátor (APK + PC panel).
- **archify** — text → architektonický/workflow diagram.
- **Master rozcestník** — agregát všeho postaveného (2 300+ stránek) s filtrováním a náhledy.
- **Notion prezentace stacku**, letáky a oborové prezentace (pojišťovny & banky, stát — 14 produktů, partnerské nabídky).

5.13 HypoStars — detailní struktura (samostatná značka a obchodní systém)

Značka a obchodní systém pro hypotéky, postavený na komiksovém světě (Hypouš & spol.), který přes sociální sítě, hry a lead magnety sbírá zájemce o hypotéku, posílá je makléřům a partnerům, a paralelně nad tím jede vlastní realitní datová mašina.

Pět propojených vrstev:

VRSTVA	CO TO JE	KDE TO ŽIJE
Značka a obsah	Hypouš, Rychlohypina, Dluhomor, Hypotown, komiksy, reels, videa	sociální sítě + web
Web a produkty	585 živých HTML stránek, kalkulačky, hry, blog, portály	server 179
Lead systém	formuláře → API → 5 destinací, partnerský portál	179 + 3 Flask backendy

VRSTVA	CO TO JE	KDE TO ŽIJE
Datová mašina	308 467 nemovitostí, 220 portálů, denní scraping, obohacování	—
Oslovování	FB skupiny, Teable báze, Listmonk (649 tis. adres), CRM	117 + 179

Co se pro HypoStars dělá každý den — automaticky:

FREKVENCE	ÚKON
Nepřetržitě	8 scraperů na 134 sbírá inzeráty z 220 portálů
Každou minutu	Hlídač pipeline (restart při pádu)
Každých 30 min	Bazoš scraping, AI ocenění 200 nemovitostí, regenerace webu příležitostí
Každou hodinu	Dohledání kontaktů na 800 přímých majitelů
Každé 3 h	Přepočten cen, detekce podhodnocených, signal feed
2× denně	Synchronizace databáze 134 → 179
1× denně	Ověření živosti všech inzerátů, health check portálů, zálohy na archiv
Průběžně	Umami měří návštěvnost, Meta Pixel loguje konverze, leady padají do 5 destinací

Ručně (lidská práce): denní reels a posty (TikTok, IG, FB, YouTube), komiksové díly, scénář na rok dopředu; správa vlastní FB skupiny a postování do 92 relevantních skupin; komunikace se zájemci a kvalifikace; kontaktování makléřů z databáze 7 207 RK; výběr příležitostí z obohacených dat a nabídka konkrétním lidem; úpravy stránek (136 nasazených verzí SW) a nové landing pages; zpracování registrací partnerů, smlouvy, provize; nebankovní případy (klienti odmítnutí bankou k partnerovi).

5.14 Named platformy a produkty — přehled s doménami

PRODUKT	DOMÉNA / URČENÍ
CzechAI Chat, Agent MAX, Aurum, darkstar	hlavní agentní chatboxy s přístupem k nástrojům a výzkumu
CzechAI Copilot (realitní)	16+ nástrojů v jednom chatu (ocenění, AML, hypotéky, právo, pojištění)
EstateX	estatex.club — realitní AI platforma, členské balíčky
Cenová mapa V24/V25	shadow.czechai.io
HypoStars	hypostars.cz — hypoteční poradci, kalkulačka, partnerský portál
Marketing Command Deck	marketing.czechai.io — 21 agentů
Vesmír služeb	stack.czechai.io / portal.czechai.io — rozcestník produktů
Právník AI	program2.czechai.io — 4 RAG vrstvy, litigační mód

PRODUKT	DOMÉNA / URČENÍ
Aurum Agent	český autonomní agent na vlastní infrastrukturu
Claude Arzenál	arzenal.czechai.io — veřejné počty podle typu
AI Rentgen	rentgen.czechai.io — nezávislý audit cizích AI řešení
Rozesílka.eu	rozesilka.eu — 37 mil. kontaktů, hromadné kampaně
CzechAI Academy	academy.czechai.io, verify.czechai.io
Digitální Tiskárna	tiskarna.digital — print-on-demand + AI Design Studio
Digitální Tržiště	trziste.digital
Worldmonitor	monitor2.czechai.io — globální monitoring
Crucix	intel.czechai.io — geopolitický monitoring, 29 zdrojů
Kronos	kronos.czechai.io — finanční predikce
HádejCenu, Hypotown	interaktivní/gamifikované cenové nástroje
Essty	mobilní realitní agent s hlasovým ovládáním
Police AI	podpůrná analytická platforma — nikdy neurčuje vinu
OSINT Prověrka	osint.czechai.io
Lead Hub	investiční leady

5.15 Datové zdroje vyhledávacího swarmu (kompletní katalog)

Swarm má nakonfigurovaný úplný katalog zdrojů; orchestrátor z nich volí podle jazyka, regionu a typu dotazu.

- **Obecné a alternativní vyhledávače:** Google · Bing · DuckDuckGo · Brave · Mojeek · Kagi · Stract · Yep · Swisscows · Gibiru · Marginalia (nezávislý index).
- **Regionální (celosvětová vrstva):** Yandex (RU/CIS) · Baidu (CN) · Naver (KR) · Sogou · Seznam (CZ) · AOL · Yahoo.
- **Metavyhledávače a SERP API:** SearXNG (self-host) · Whoogle (self-host, privacy) · Tavily · Serper / SerpAPI.
- **Archiv a historie (ověřování):** Web Archive · Archive.ph · CachedPages · stored.website · CommonCrawl.
- **Reverzní obraz (ověření fotek):** TinEye · Yandex Image · Google Image · Bing Visual · FotoForensics (detekce úprav) · Jimpl (EXIF).
- **Firemní a doménová intelligence:** Whoisology · BuiltWith · SpyOnWeb · DomainIQ · who.is.
- **Investigativní a AML zdroje:** OCCRP Aleph · ICIJ Offshore Leaks · IntelligenceX · ChainAbuse / BlockChair (krypto) · scamsearch.io / scamdb (podvody).
- **Lead-gen a e-mail:** Hunter.io · Tomba (430M+ e-mailů) · RocketReach · ContactOut · Snov · Emailrep (reputace) · Reacher (verifikace).

- **OSINT (osoby / uživatelská jména):** Whatsmyname · Sherlock · Predicta Search · SynapsInt · Pipl · Spokeo.
- **Threat intelligence:** VirusTotal · AbuseIPDB · abuse.ch (URLhaus / ThreatFox / FeodoTracker) · PhishTank · OpenPhish · Maltiverse.

Doporučené jádro vyhledávacího swarmu: MindSearch (mozek) + awesome-hacker-search-engines (zdroje) + Whoogle (privacy metasearch); indexovací páteř OpenSearch (Apache 2.0), rychlá vrstva RediSearch. Vše self-hosted, v souladu se suverénním provozem v ČR. (Elasticsearch licenčně méně vhodný než OpenSearch; Azure demo jen jako vzor; Chroma duplicitní k vlastní vektorové vrstvě.)

§6



KATALOG INTERNÍCH AI AGENTŮ / ROLÍ

CO JE V TÉTO KATEGORII

Katalog interních agentů ve 23 profesních skupinách plus produkční swarmy. Obsahuje **24 podsekcí**.

Arzenál **4 020 agentů**, z toho **720 nativních Claude agentů**, v jedné spravované kolekci s katalogem a rychlým sestavováním týmů podle domény (arzenal.czechai.io). Kromě 720 Claude agentů je součástí i **224 produkčních business agentů** (jmenovaný katalog AG-0001 ... AG-0226, nasazený nad doménami reality, AML, finance, pojištění...); zbytek tvoří specializované, orchestrační a pomocné agenty. Katalog je rozdělen do **23 kategorií (I–XXIII)** plus doplňkových swarmových skupin.

Přehled 23 kategorií (co dělají):

- **Vývojáři** — píší, upravují a refaktorují kód napříč jazyky a frameworky.
- **DevOps** — automatizují nasazení, CI/CD, kontejnery a provoz.
- **Databáze** — navrhují schémata, optimalizují dotazy a spravují úložiště.
- **Datová věda** — analyzují data, staví prediktivní modely a vizualizace.
- **Designéři** — navrhují vizuál, UI/UX a designové systémy.
- **Copywriteři** — tvoří texty a obsah pro web, kampaně i dokumenty.
- **Marketéři** — strategie, kampaně, SEO/GEO, akvizice a měření výkonu.
- **Obchod** — kvalifikují leady, připravují nabídky, řídí prodej.
- **Podpora** — obsluhují zákaznické dotazy a řeší požadavky.
- **Finance** — modelují rozpočty, analyzují náklady, výnosy a ukazatele.
- **Právo** — zpracovávají právní dotazy, smlouvy, judikaturu a compliance.
- **Bezpečnost / OSINT** — prověrky, detektivní rešerše, bezpečnostní analýzy.
- **Výzkum** — hloubkové rešerše s doloženými zdroji a syntézou.
- **Projekt / produkt** — plánují a řídí produktovou a projektovou agendu.
- **Architekti** — navrhují softwarovou a systémovou architekturu.
- **QA** — testují, ověřují kvalitu a odhalují chyby před nasazením.
- **Reality** — nemovitosti, ocenění, inzeráty a realitní data.
- **Video / audio** — zpracování, střih a generování AV obsahu.
- **HR** — nábor, onboarding a personální agenda.
- **Web / CMS** — staví a spravují weby a redakční systémy.
- **Strategie** — byznys strategie, positioning a rozhodovací analýzy.
- **Dokumentace** — tvoří a udržují technickou i uživatelskou dokumentaci.
- **Ostatní** — specializované a napříč-doménové úlohy.

I. Vývojáři a programátoři (107)

1.  **3D Scénář Vývojář** — Specialista na 3D vizualizace, vytváří pohlcující scény a interaktivní modely. **3D & Scene Developer**

2.  **AEM Frontend Specialista** — Pomáhá s vývojem AEM komponent pomocí HTL a Tailwind CSS. `aem-frontend-specialist`
3.  **Agent framework Python** — Pracuje s Pythonem `microsoft-agent-framework-python`
4.  **Angular Architekt** — Architektuje podnikové Angular aplikace s komplexní správou stavu. `angular-architect`
5.  **API Designer** — Navrhuje nová API, vytváří specifikace a refaktoruje architekturu. `api-designer`
6.  **Architekt Autonomní Optimalizace** — Neustále testuje API pro výkon a zajišťuje bezpečnost. `Autonomous Optimization Architect`
7.  **Architekt bezpečnosti** — Odborník na bezpečnostní architekturu `Security Architect`
8.  **Architekt Důvěry AI** — Navrhuje systémy identity a ověřování důvěry pro autonomní AI agenty. `Agentic Identity & Trust Architect`
9.  **Audit AI agentů** — Navrhuje a validuje forenzní auditní stopy pro AI agenty. `ai-agent-audit-specialist`
10.  **Backend Architekt** — Navrhuje škálovatelné backend systémy, databáze a API. `Backend Architect`
11.  **Backend Architekt** — Specialista na architekturu backend systémů a API design. `backend-architect`
12.  **Backend Vývojář** — Staví robustní API, mikroslužby a backend systémy. `backend-developer`
13.  **Bezpečnostní Recenzent Kódu** — Kontroluje kód z hlediska bezpečnosti (OWASP, Zero Trust). `se-security-reviewer`
14.  **Blender Add-on Inženýr** — Vyvíjí Python doplňky a automatizace pro software Blender. `Blender Add-on Engineer`
15.  **Blockchain Vývojář** — Staví smart kontrakty, DApps a blockchain protokoly. `blockchain-developer`
16.  **Build Inženýr** — Optimalizuje výkon sestavení a škáluje build systémy. `build-engineer`
17.  **C# expert** — Pomáhá s vývojem softwaru pro .NET projekty. `CSharpExpert`
18.  **C# Kód Uklízeč** — Čistí, modernizuje a opravuje technický dluh v C#/.NET kódu. `csharp-dotnet-janitor`
19.  **C# MCP Expert** — Expert na vývoj MCP serverů v C# pro modelový kontext. `csharp-mcp-expert`
20.  **C# Programátor Pro** — Píše idiomatický C# kód s moderními funkcemi jazyka. `c-sharp-pro`
21.  **C# vývojář** — Staví ASP.NET Core web API a cloud-native .NET řešení. `csharp-developer`
22.  **C++ inženýr expert** — Poskytuje expertní C++ poradenství s moderními postupy. `expert-cpp-software-engineer`
23.  **C++ profesionál** — Staví vysoce výkonné C++ systémy s moderními funkcemi C++20/23. `cpp-pro`
24.  **CLI Vývojář** — Staví nástroje příkazového řádku a terminálové aplikace. `cli-developer`
25.  **Clojure Programátor** — Expert na interaktivní programování v Clojure s REPL metodologií. `clojure-interactive-programming`
26.  **Cloudový bezpečnostní architekt** — Navrhuje zero trust architektury a zabezpečení pro cloudové platformy. `Cloud Security Architect`
27.  **CMS vývojář** — Specialista na Drupal a WordPress, tvoří témata a pluginy. `CMS Developer`
28.  **Developer advokát** — Buduje komunity vývojářů a tvoří přesvědčivý technický obsah. `Developer Advocate`
29.  **Drupal expert** — vyvíjí aplikace v drupalu `drupal-expert`
30.  **electron angular native expert** — provádí kódové recenze `electron-angular-native`
31.  **electron expert** — vyvíjí desktopové aplikace v electronu `electron-pro`
32.  **Expert na Ruby** — Pomáhá s Ruby a MCP `ruby-mcp-expert`
33.  **Expert na Rust** — Pomáhá s Rustem a GPT `rust-gpt-4.1-beast-mode`

34.   **Expert na Rust MCP** — Pomáhá s Rustem a MCP `rust-mcp-expert`
35.   **Feishu Integrátor** — Full-stack expert na integrace s Feishu Open Platform. `Feishu Integration Developer`
36.   **Filament Optimalizátor** — Optimalizuje Filament PHP admin rozhraní. `Filament Optimization Specialist`
37.   **Flutter expert** — Pro tvorbu multiplatformních mobilních aplikací s Flutter 3+. `flutter-expert`
38.   **Flutter recenzent** — Recenzuje změny kódu v pull requestech. `flutter-go-reviewer`
39.   **Frontend Vývojář** — Expert na moderní webové technologie a UI implementaci. `Frontend Developer`
40.   **Frontend vývojář** — Pro tvorbu kompletních frontend aplikací napříč frameworky. `frontend-developer`
41.   **Full-stack vývojář** — Pokročilý autonomní agent pro full-stack vývoj. `voidbeast-gpt41enhanced`
42.   **Fullstack vývojář** — Pro tvorbu kompletních funkcí napříč vrstvami. `fullstack-developer`
43.   **Geoprocessing Specialista** — Expert na ArcPy a Python, automatizuje prostorové pracovní postupy. `Geoprocessing Specialist`
44.   **Go build řešitel** — Řeší chyby kompilace a linter varování v Go. `go-build-resolver`
45.   **Godot Scripter** — Specialista na GDScript 2.0, C# integraci a architekturu Godot. `Godot Gameplay Scripter`
46.   **Godot Shader Vývojář** — Specialista na vizuální efekty v Godot 4, ovládá shadery. `Godot Shader Developer`
47.   **Golang profesionál** — Pro tvorbu Go aplikací s vysokým výkonem a mikroslužbami. `golang-pro`
48.   **Herní vývojář** — Pro implementaci herních systémů a optimalizaci grafiky. `game-developer`
49.   **Integrátor terminálů** — Optimalizuje emulaci terminálů a integraci SwiftTerm. `Terminal Integration Specialist`
50.   **Inženýr inteligentních smluv** — Odborník na inteligentní smlouvy `Solidity Smart Contract Engineer`
51.   **Inženýr macOS** — Vytváří 3D rendering `macOS Spatial/Metal Engineer`
52.   **Inženýr nástrojů** — vývoj nástrojů `tooling-engineer`
53.   **Inženýr Rustu** — Pomáhá s Rustem a bezpečností `rust-engineer`
54.   **iOS vývojář** — Specialista na nativní iOS vývoj s Swift a SwiftUI. `ios-developer`
55.   **Java architekt** — Navrhuje podnikové Java architektury a migruje Spring Boot aplikace. `java-architect`
56.   **Java MCP expert** — Pomáhá s tvorbou Model Context Protocol serverů v Javě. `java-mcp-expert`
57.   **JavaScript profesionál** — Tvoří, optimalizuje a refaktoruje moderní JavaScript kód. `javascript-pro`
58.   **Kotlin MCP expert** — Pomáhá s tvorbou Model Context Protocol serverů v Kotlinu. `kotlin-mcp-expert`
59.   **Kotlin specialista** — Tvoří Kotlin aplikace s pokročilými korutinami a multiplatformním kódem. `kotlin-specialist`
60.   **Laravel expert** — Pomáhá s vývojem moderních Laravel 12+ aplikací. `laravel-expert-agent`
61.   **Laravel specialista** — Tvoří Laravel 10+ aplikace, architekturu Eloquent modelů a fronty. `laravel-specialist`
62.   **Mobilní Vývojář** — Tvoří multiplatformní aplikace s optimalizací výkonu. `mobile-developer`
63.   **Neo4j Klient Generátor** — Generuje Python klienty pro Neo4j z GitHub issues. `neo4j-docker-client-generator`
64.   **Next.js expert** — Specialista na Next.js 16, App Router a Server Components. `expert-nextjs-developer`
65.   **Next.js Vývojář** — Staví produkční Next.js 14+ aplikace s App Routerem. `nextjs-developer`

66.  **Onboarding inženýr** — Pomáhá novým vývojářům rychle porozumět neznámým kódovým základům.
`Codebase Onboarding Engineer`
67.  **optimalizátor workflow** — optimalizuje vývojářský workflow `dx-optimizer`
68.  **PHP MCP expert** — Pomáhá s vývojem PHP MCP serveru pomocí oficiálního SDK. `php-mcp-expert`
69.  **PHP profesionál** — Pracuje s PHP 8.3+ projekty, striktním typováním a moderními funkcemi. `php-pro`
70.  **Platformový inženýr** — Buduje interní vývojářské platformy a optimalizuje infrastrukturu. `platform-engineer`
71.  **Profesionál Rustu** — Pomáhá s Rustem a vlastnictvím `rust-pro`
72.  **Profesionál TypeScriptu** — pokročilé programování `typescript-pro`
73.  **python-mcp-expert** — Expert assistant for developing Model Context Protocol (MCP) `python-mcp-expert`
74.  **python-pro** — Píše typově bezpečný produkční Python pro API i složité aplikace. `python-pro`
75.  **python-reviewer** — Recenzuje Python kód — PEP 8, typové anotace, bezpečnost a výkon. `python-reviewer`
76.  **rails-expert** — Staví a modernizuje aplikace v Rails včetně Hotwire a realtime funkcí. `rails-expert`
77.  **React frontend expert** — Specialista na React 19.2, moderní hooky a Server Components. `expert-react-frontend-engineer`
78.  **react-performance-optimization** — React performance optimization specialist. `react-performance-optimization`
79.  **react-performance-optimizer** — Ladí výkon Reactu — bundle, rendering a Core Web Vitals. `react-performance-optimizer`
80.  **react-specialist** — Optimalizuje existující React aplikace a řeší složitou správu stavu. `react-specialist`
81.  **Semantic Kernel Python** — Pracuje s kódem pomocí Python verze Semantic Kernel. `semantic-kernel-python`
82.  **Senior vývojář** — Premium implementační specialista `Senior Developer`
83.  **Specialista Persona Průchodů** — Simuluje uživatelské průchody webem z pohledu definované osoby.
`Persona Walkthrough Specialist`
84.  **Spring Boot inženýr** — Staví podnikové Spring Boot aplikace s mikroslužbami. `spring-boot-engineer`
85.  **Strategický plánovač** — Pomáhá s analýzou a strategickým plánováním před implementací. `plan`
86.  **Swift expert** — Staví nativní iOS, macOS a serverové Swift aplikace. `swift-expert`
87.  **Swift MCP expert** — Pomáhá s tvorbou Model Context Protocol serverů ve Swiftu. `swift-mcp-expert`
88.  **Technický Redaktor** — Píše technickou dokumentaci, blogy a výukové materiály. `se-technical-writer`
89.  **Technický spisovatel** — Píše vývojářskou dokumentaci, API reference a návody. `Technical Writer`
90.  **UI/UX Designér** — Navrhuje a vyvíjí úžasná uživatelská rozhraní. `designer`
91.  **UI/UX Designér** — Navrhuje a vyvíjí úžasná uživatelská rozhraní. `designer`
92.  **UX architekt** — Poskytuje vývojářům pevné základy, CSS systémy a jasnou implementaci. `UX Architect`
93.  **visionOS inženýr** — Navrhuje prostorové rozhraní pro visionOS s SwiftUI. `visionOS Spatial Engineer`
94.  **Vue.js expert** — Pomáhá s Vue 3, Composition API a Nuxt 3. `vue-expert`
95.  **vývojář django** — vyvíjí webové aplikace v django `django-developer`
96.  **Vývojář her Unity** — vývoj her `unity-game-developer`
97.  **Vývojář MCP** — Vyvíjí servery MCP `mcp-developer`
98.  **Vývojář MCP Protokolu** — Tvoří a testuje MCP servery pro rozšíření schopností AI agentů. `MCP Builder`

99. 📱 **Vývojář Mobilních Aplikací** — Tvoří mobilní aplikace pro iOS, Android i multiplatformní řešení. `Mobile App Builder`
100. 📱 **Vývojář Mobilních Aplikací** — Vytváří iOS a Android aplikace, nativní nebo multiplatformní. `mobile-app-developer`
101. 🛠️ **Vývojář Unity nástrojů** — Automatizuje Unity editor pomocí vlastních nástrojů a rozšíření. `Unity Editor Tool Developer`
102. 🎮 **Vývojář Unreal Engine** — vývoj her `unreal-engine-developer`
103. 🌐 **Web GIS Vývojář** — Tvoří interaktivní mapové aplikace s MapLibre, ArcGIS a Leaflet. `Web GIS Developer`
104. 🔗 **Web3 integrátor** — Integruje Web3 aplikace a peněženky s blockchainem. `web3-integration-specialist`
105. 📱 **WeChat Mini Programátor** — Vytváří WeChat Mini Programy s WXML/WXSS a integruje API. `WeChat Mini Program Developer`
106. 🌐 **XR Imerzivní Vývojář** — Vytváří prohlížečové AR/VR/XR aplikace a imerzivní technologie. `XR Immersive Developer`
107. 🐛 **Řešitel Build Chyb** — Specialista na řešení chyb sestavení a TypeScriptu. `build-error-resolver`

II. 🏗️ DevOps a infrastruktura (55)

1. 🏗️ **AEO Architekt Základů** — Navrhuje infrastrukturu pro optimalizaci AI enginů a řídí obsah. `AEO Foundations Architect`
2. 🤖 **AI/ML Inženýr** — Vytváří, nasazuje a integruje modely strojového učení do systémů. `AI Engineer`
3. 🏗️ **Architekt LLM** — Navrhuje LLM systémy `llm-architect`
4. 🏗️ **Architekt Salesforce** — Specialista na architekturu Salesforce `Salesforce Architect`
5. 🏗️ **Arm Migrační Asistent** — Zrychluje migraci x86 zátěží na Arm cloud infrastrukturu. `arm-migration`
6. 🏗️ **Azure AVM Terraform** — Tvoří, aktualizuje a reviduje Azure IaC v Terraform pomocí AVM. `azure-verified-modules-terraform`
7. 🏗️ **Azure Infra Inženýr** — Navrhuje, nasazuje a spravuje Azure infrastrukturu, síť a Entra ID. `azure-infra-engineer`
8. 🏗️ **Azure Terraform implementace** — Vytváří a reviduje Terraform kód pro Azure zdroje. `terraform-azure-implement`
9. 🏗️ **Azure Terraform plánování** — Plánuje implementaci Azure Terraform infrastruktury jako kódu. `terraform-azure-planning`
10. 🏗️ **Bezpečnostní Inženýr** — Zaměřuje se na detekci zranitelností a bezpečné kódování. `security-auditor`
11. 🏗️ **Bezpečnostní Inženýr** — Implementuje komplexní bezpečnostní řešení a automatizuje kontroly. `security-engineer`
12. 🏗️ **Bicep Implementátor** — Specialista na kódování Azure Bicep IaC šablon. `bicep-implement`
13. 🏗️ **Bicep Plánovač** — Plánuje implementaci Azure Bicep Infrastructure as Code. `bicep-plan`
14. 🏗️ **Cloud Architekt** — Navrhuje, vyhodnocuje a optimalizuje cloudovou infrastrukturu. `cloud-architect`
15. 🏗️ **Databázový Admin** — Optimalizuje výkon databází, implementuje vysokou dostupnost a obnovu. `database-administrator`
16. 🏗️ **Datový inženýr** — Buduje spolehlivé datové pipeline a škálovatelnou infrastrukturu. `Data Engineer`
17. 🏗️ **Datový Inženýr** — Navrhuje, staví a optimalizuje datové pipeline a infrastrukturu. `data-engineer`
18. 🏗️ **DevOps automatizátor** — Automatizuje infrastrukturu, CI/CD pipeline a cloudové operace. `DevOps Automator`

19.  **DevOps Expert** — DevOps specialista sledující princip nekonečné smyčky. `devops-expert`
20.  **DevOps Inženýr** — Staví a optimalizuje automatizaci infrastruktury a CI/CD. `devops-engineer`
21.  **expert na docker** — optimalizuje docker obrazy `docker-expert`
22.  **Expert Terragruntu** — orchestrace infrastruktury `terragrunt-expert`
23.  **Export Azure IaC** — Exportuje existující Azure zdroje do IaC šablon. `azure-iac-exporter`
24.  **Generátor Azure IaC** — Generuje IaC šablony (Bicep, ARM, Terraform, Pulumi) s validací. `azure-iac-generator`
25.  **GitOps CI/CD Expert** — DevOps specialista pro CI/CD, ladění nasazení a GitOps. `se-gitops-ci-specialist`
26.  **Inženýr Nasazení** — Navrhuje, staví a optimalizuje CI/CD pipeline a nasazení. `deployment-engineer`
27.  **Inženýr spolehlivosti webu** — Odborník na spolehlivost a bezpečnost SRE (Site Reliability Engineer)
28.  **Inženýr Terraformu** — tvorba infrastruktury `terraform-engineer`
29.  **IT operace orchestrátor** — Orchestruje komplexní IT operace napříč doménami. `it-ops-orchestrator`
30.  **Kubernetes specialista** — Navrhuje, nasazuje a řeší problémy s Kubernetes klastry. `kubernetes-specialist`
31.  **Kubernetes SRE specialista** — Specialista na Kubernetes SRE, prioritizuje spolehlivost a bezpečnost. `platform-sre-kubernetes`
32.  **ML Inženýr** — Staví produkční ML systémy a trénovací pipeline. `ml-engineer`
33.  **MLOps Inženýr** — Navrhuje a implementuje ML infrastrukturu, CI/CD pro modely. `mlops-engineer`
34.  **Monitor výkonu** — Sleduje metriky systému, detekuje anomálie a optimalizuje zdroje. `performance-monitor`
35.  **Monitoring Specialista** — Specialista na sběr metrik, alerting a log agregaci. `monitoring-specialist`
36.  **odborník na odstraňování problémů** — odstraňuje problémy v produkci `devops-troubleshooter`
37.  **Odpovědný za incidenty** — Odpovídá za řešení incidentů `rootly-incident-responder`
38.  **Orchestrátor nasazení** — Nasazuje servery MCP `mcp-deployment-orchestrator`
39.  **powershell-5.1-expert** — Automatizuje Windows infrastrukturu v PowerShellu 5.1 (AD, DNS, DHCP, GPO). `powershell-5.1-expert`
40.  **powershell-7-expert** — Píše multiplatformní cloudovou automatizaci v PowerShellu 7 a CI/CD pipeline. `powershell-7-expert`
41.  **Recenzent Terraformu** — kontrola zabezpečení `terraform-iac-reviewer`
42.  **Red team specialist** — Testuje LLM deploy `llm-redteam-specialist`
43.  **Skriptér systémů Roblox** — Specialista na Luau a bezpečnost `Roblox Systems Scripter`
44.  **Specialista na migraci cloudu** — Pomáhá s přesunem systémů z on-premise do cloudu. `cloud-migration-specialist`
45.  **Specialista Terraformu** — správa infrastruktury `terraform-specialist`
46.  **Specialista Vercel** — nasazení na Vercel `vercel-deployment-specialist`
47.  **Správce Databází** — Specialista na správu databází, zálohy, replikace a monitoring. `database-admin`
48.  **Správce Infrastruktury** — Expert na spolehlivost systémů, optimalizaci výkonu a provoz. `Infrastructure Maintainer`
49.  **SRE inženýr** — Zlepšuje spolehlivost systémů a řídí rozpočty chyb. `sre-engineer`
50.  **Síťový Inženýr** — Navrhuje, optimalizuje a řeší problémy síťových infrastruktur. `network-engineer`

51. 🏠🌐 **Terraform specialista** — Spravuje infrastrukturu pomocí Terraformu a HCP. `terraform`
52. ⚡🔧 **Výkonnostní inženýr** — Identifikuje a eliminuje úzká místa ve výkonu aplikací a databází. `performance-engineer`
53. 🌐🏠 **Webový dispečer** — Spravuje webovou infrastrukturu, servery a agenty. `web-team`
54. 🏠💻 **Windows administrátor** — Spravuje Windows Server, Active Directory, DNS, DHCP. `windows-infra-admin`
55. 🏠🔧 **Řešitel incidentů** — řeší problémy v produkci `devops-incident-responder`

III. 🏠 Databáze a data engineering (20)

1. 🏠🔧 **AI Inženýr Dat** — Opravuje datové pipeline, detekuje a řeší problémy automaticky. `AI Data Remediation Engineer`
2. 🏠🏠 **Databázový Architekt** — Specialista na architekturu a design databází, modelování dat. `database-architect`
3. 🏠🔧 **Databázový Optimalizátor** — Analyzuje pomalé dotazy a optimalizuje výkon databází. `database-optimizer`
4. 🏠👤 **Databázový Recenzent** — PostgreSQL specialista na optimalizaci dotazů, schéma a bezpečnost. `database-reviewer`
5. 🏠📄 **Inženýr prostorových dat** — Přeměňuje neuspořádaná geoprostorová data na čisté sady. `Spatial Data Engineer`
6. 🏠🔧 **MongoDB Optimalizátor** — Analyzuje výkon MongoDB, optimalizuje dotazy a indexy. `mongodb-performance-advisor`
7. 🏠🏠 **MS SQL DBA** — Pracuje s databázemi Microsoft SQL Server. `ms-sql-dba`
8. 🏠🏠 **Neon Architekt Databází** — Navrhuje databázová schémata a optimalizuje dotazy v Neonu. `neon-database-architect`
9. 🏠🔑 **Neon Auth Specialista** — Specialista na implementaci Neon Auth a správu uživatelů. `neon-auth-specialist`
10. 🏠💡 **Neon Expert** — Konzultant pro Neon Serverless Postgres, obecné dotazy. `neon-expert`
11. 🏠⚡ **Neon Optimalizátor Dotazů** — Identifikuje a opravuje pomalé Postgres dotazy automaticky. `neon-optimization-analyzer`
12. 🏠🏠 **NoSQL Specialista** — Expert na NoSQL databáze jako MongoDB, Redis, Cassandra. `nosql-specialist`
13. 🏠⚡ **Optimalizace Databází** — Optimalizuje výkon databází a ladí pomalé dotazy. `database-optimization`
14. 🏠🏠 **Optimalizátor databází** — Optimalizuje databáze, návrh schémat a výkon dotazů. `Database Optimizer`
15. 🏠🏠 **PostgreSQL DBA** — Pracuje s databázemi PostgreSQL pomocí rozšíření. `postgresql-dba`
16. 🏠🐘 **PostgreSQL profesionál** — Optimalizuje výkon PostgreSQL, navrhuje replikaci a řeší problémy. `postgres-pro`
17. 🏠📄 **SQL profesionál** — Optimalizuje SQL dotazy a navrhuje efektivní databázová schémata. `sql-pro`
18. 🏠⚡ **Supabase realtime optimalizátor** — Optimalizuje Supabase realtime předplatné a řeší problémy. `supabase-realtime-optimizer`

IV. 📄 Datová věda a AI/ML (18)

1. 🏠🧠 **AI Inženýr** — Architektuje, implementuje a optimalizuje komplexní AI systémy. `ai-engineer`

2. 🌐🔍 **Comet Opik agent** — Spravuje a audituje promptování LLM aplikací, sleduje stopy. `comet-opik`
3. 🌐📊 **Datový Analytik** — Získává poznatky z dat, tvoří reporty a provádí statistickou analýzu. `data-analyst`
4. 🌐🔍 **Datový Výzkumník** — Objevuje, sbírá a ověřuje data z různých zdrojů pro analýzu. `data-researcher`
5. 🌐📊 **Datový Vědec** — Analyzuje datové vzorce, staví prediktivní modely a získává statistiky. `data-scientist`
6. 🌐🔍 **GeoAI/ML Inženýr** — Specialista na geoprostorové strojové učení a detekci objektů. `GeoAI/ML Engineer`
7. 🌐📊 **Hodnotitel Modelů** — Specialista na hodnocení a srovnávání AI modelů. `model-evaluator`
8. 🌐🖼️ **Image Prompt Inženýr** — Tvoří detailní a evokativní prompty pro generování AI obrázků. `Image Prompt Engineer`
9. 🌐👁️ **Inženýr počítačového vidění** — Specialista na analýzu obrazu, detekci objektů a rozpoznávání obličejů. `computer-vision-engineer`
10. 🌐🧠 **Inženýr strojového učení** — Nasazuje modely ML `machine-learning-engineer`
11. 🌐🗣️ **NLP Inženýr** — Staví produkční NLP systémy, zpracovává text, vyvíjí modely. `nlp-engineer`
12. 🌐🔧 **prompt-builder** — Navrhuje a ověřuje kvalitní prompty. `prompt-builder`
13. 🌐🔧 **prompt-engineer** — Navrhuje, optimalizuje a testuje prompty pro produkční jazykové modely. `prompt-engineer`
14. 🌐📊 **Reportér Analytik Dat** — Přeměňuje data na obchodní poznatky, vytváří dashboardy a analýzy. `Analytics Reporter`
15. 🌐🔍 **Specialista QA Modelů** — Audituje a kontroluje kvalitu strojového učení a statistických modelů. `Model QA Specialist`
16. 🌐📊 **Vědec** — Provádí analýzu dat `scientist`
17. 🌐📊 **Vědec** — Provádí analýzu dat `scientist`
18. 🌐📊 **Vědec prostorových dat** — Aplikuje pokročilou prostorovou analýzu, statistické modelování a prediktivní metody. `Spatial Data Scientist`

V. 🎨 Designéři (UI/UX) (17)

1. 🎨🖼️ **ASCII UI Mockupy** — Generuje ASCII mockupy pro UI koncepty a vizualizace. `ascii-ui-mockup-generator`
2. 🎨🔍 **Auditor Přístupnosti** — Kontroluje rozhraní podle standardů WCAG. `Accessibility Auditor`
3. 🎨🖼️ **CLI UI Designer** — Specialista na design uživatelských rozhraní příkazového řádku. `cli-ui-designer`
4. 🎨🖼️ **Designér UI** — design uživatelského rozhraní `ui-designer`
5. 🎨🖼️ **Designér UI/UX** — hodnocení uživatelského rozhraní `ui-ux-designer`
6. 🎨🤖 **Injektor Rozmarů** — Přidává hravé a osobité prvky do značkových zážitků. `Whimsy Injector`
7. 🎨🖼️ **Navrhovatel zkušeností Roblox** — Specialista na UX a monetizaci `Roblox Experience Designer`
8. 🎨🔧 **powershell-ui-architect** — Staví desktopová (WinForms, WPF) i terminálová rozhraní pro PowerShell nástroje. `powershell-ui-architect`
9. 🎨🔧 **qa-tester** — Interaktivně testuje CLI nástroje, sezení řídí přes tmux. `qa-tester`
10. 🎨🔧 **qa-tester** — Interaktivně testuje CLI nástroje, sezení řídí přes tmux. `qa-tester`
11. 🎨💎 **Strážce značky** — Vyvíjí identitu značky, udržuje konzistenci a strategické řízení. `Brand Guardian`
12. 🎨🖼️ **UI designér** — Tvoří vizuální designové systémy, knihovny komponent a pixel-perfektní rozhraní. `UI Designer`

13. 🧑🔍 **UX výzkumník** — Analyzuje chování uživatelů, testuje použitelnost a poskytuje designové poznatky. `UX Researcher`
14. 🧑🎨 **UX/UI Designér** — Analyzuje uživatelské cesty a vytváří UX/UI artefakty. `se-ux-ui-designer`
15. 🧑📖 **Vizuální Vypravěč** — Tvoří poutavé vizuální příběhy a multimediální obsah pro značky. `Visual Storyteller`
16. 🧑📊 **Výzkumník UX** — výzkum uživatelského chování `ux-researcher`
17. 🧑🏗️ **XR Rozhraní Architekt** — Navrhuje prostorové interakce a rozhraní pro AR/VR/XR prostředí. `XR Interface Architect`

VI. 🧑📝 Copywriteři a obsah (56)

1. 🧑🔗 **Agent pro propojení** — Analyzuje a navrhuje propojení mezi souvisejícím obsahem v Obsidianu. `connection-agent`
2. 🧑📄 **aktualizátor dokumentace** — aktualizuje dokumentaci `doc-updater`
3. 🧑📊 **analytik dokumentů** — analyzuje dokumenty `document-structure-analyzer`
4. 🧑🎧 **Analýzátor podcastů** — Identifikuje virální momenty, vytváří kapitoly a extrahuje témata. `podcast-content-analyzer`
5. 🧑📄 **API Dokumentátor** — Vytváří a zlepšuje API dokumentaci, píše OpenAPI specifikace. `api-documenter`
6. 🧑🏗️ **Architekt Expert** — Expert na moderní architektonické vzory a NFR požadavky. `arch`
7. 🧑🏗️ **Architektonický dokumentátor** — Tvoří a reviduje architektonickou dokumentaci na vysoké úrovni. `hlbpa`
8. 🧑📺 **Bilibili Obsahový Strategista** — Specialista na marketing a růst obsahu na platformě Bilibili. `Bilibili Content Strategist`
9. 🧑💻 **C Programátor Pro** — Píše efektivní C kód s řádnou správou paměti. `c-pro`
10. 🧑📝 **Copywriter pro sítě** — Tvoří obsah pro Twitter, LinkedIn a Instagram. `social-media-copywriter`
11. 🧑📄 **dokumentační expert** — vytváří a udržuje dokumentaci `documentation-expert`
12. 🧑📄 **dokumentační specialista** — vytváří dokumentaci `document-specialist`
13. 🧑📄 **dokumentační specialista** — vytváří dokumentaci `document-specialist`
14. 🧑📄 **expert na docusaurus** — vytváří dokumentaci v docusaurus `docusaurus-expert`
15. 🧑💡 **Expert na kontext** — Expert na nejnovější verze knihoven, osvědčené postupy a syntaxi. `context7`
16. 🧑📝 **Grantový Pisatel** — Píše granty pro neziskovky a výzkumné instituce, hledá zdroje. `Grant Writer`
17. 🧑🎓 **Hodnotitel tech obsahu** — Hodnotí technické školicí materiály a dokumentaci. `technical-content-evaluator`
18. 🧑💡 **HR Nástupní Specialista** — Zajišťuje kompletní nástup nových zaměstnanců, dokumentaci a soulad. `HR Onboarding`
19. 🧑📺 **Instagram Kurátor** — Expert na Instagram marketing, vizuální příběhy a komunitu. `Instagram Curator`
20. 🧑📄 **inženýr dokumentace** — vytváří dokumentační systémy `documentation-engineer`
21. 🧑📊 **Inženýr testů** — strategie testování `test-engineer`
22. 🧑✅ **Kontrolor Právní Shody** — Zajišťuje soulad obchodních operací a dat s právními předpisy. `Legal Compliance Checker`
23. 🧑💡 **Kreativní Strategista Reklam** — Tvoří reklamní texty, optimalizuje kreativy a testuje kampaně. `Ad Creative Strategist`
24. 🧑📺 **Kuaishou Strateg** — Expert na Kuaishou marketing, krátká videa pro čínské trhy. `Kuaishou Strategist`

25. 🍌📁 **Kurátor obsahu** — Spravuje a zlepšuje kvalitu obsahu v Obsidianu. `content-curator`
26. 🍌📄 **LinkedIn Tvůrce Obsahu** — Tvoří obsah pro LinkedIn, buduje značku a angažuje publikum. `LinkedIn Content Creator`
27. 🍌🗺️ **MOC Specialista** — Identifikuje a generuje chybějící Mapy Obsahu v Obsidianu. `moc-agent`
28. 🍌🚀 **Multiplatformní Vydavatel** — Publikuje články na více čínských platformách jedním kliknutím. `Multi-Platform Publisher`
29. 🍌📈 **Obsahový marketér** — Vytváří obsahové strategie, vytváří SEO optimalizovaný marketingový obsah. `content-marketer`
30. 🍌👁️ **OCR analyzátor** — Analyzuje obrázky a extrahuje text pomocí OCR. `visual-analysis-ocr`
31. 🍌📋 **Plán na technický dluh** — Generuje plány na odstranění technického dluhu. `tech-debt-remediation-plan`
32. 🍌🎙️ **Podcast Strateg** — Expert na růst podcastů, strategii obsahu a monetizaci. `Global Podcast Strategist`
33. 🍌🎙️ **Podcast Strategik** — Expert na strategii a provoz podcastů na čínském trhu. `Podcast Strategist`
34. 🍌🕒 **Právní Fakturace a Čas** — Zajišťuje přesnou fakturaci a sledování času v právní praxi. `Legal Billing & Time Tracking`
35. 🍌📄 **Přispěvatel Microsoft Learn** — Edituje dokumentaci `microsoft_learn_contributor`
36. 🍌📄 **SDD Specifikátor** — Píše spustitelné specifikace pro vývoj řízený specifikacemi. `sdd-spec-writer`
37. 🍌🔍 **SEO Specialista** — Poskytuje komplexní SEO optimalizaci, audity a strategii klíčových slov. `seo-specialist`
38. 🍌📁 **Shell Skriptovací Pro** — Píše robustní shell skripty s ošetřením chyb a automatizací. `shell-scripting-pro`
39. 🍌🔍 **Skaut podcast trendů** — Identifikuje nové technologické trendy a vývoj v podcastech. `podcast-trend-scout`
40. 🍌📞 **Specialista na prodejní outreach** — Odborník na B2B prodejní outreach `Sales Outreach`
41. 🍌🔍 **Specialista na SEO** — Odborník na optimalizaci vyhledávačů `SEO Specialist`
42. 🍌📁 **Správce LLM** — Udržuje LLM roadmap `llms-maintainer`
43. 🍌📄 **Stavatel komunity Reddit** — Odborník na marketing na Redditu `Reddit Community Builder`
44. 🍌📋 **TDD průvodce** — Vynucuje metodiku vývoje řízeného testy (TDD). `tdd-guide`
45. 🍌❌ **TDD červená fáze** — Píše selhávající testy popisující požadované chování. `tdd-red`
46. 🍌📄 **Technický spisovatel** — Tvoří a udržuje technickou dokumentaci. `technical-writer`
47. 🍌📄 **Technický spisovatel** — Píše technickou dokumentaci, README a komentáře. `writer`
48. 🍌📄 **Technický spisovatel** — Píše technickou dokumentaci, README a komentáře. `writer`
49. 🍌📄 **Technický výzkumník** — Analyzuje kód, dokumentaci a implementační detaily. `technical-researcher`
50. 🍌📈 **TikTok stratég** — Specialista na virální obsah, optimalizaci algoritmu a komunitu TikTok. `TikTok Strategist`
51. 🍌📈 **Tvůrce obsahu** — Strategicky tvoří obsah pro multiplatformní kampaně a kalendáře. `Content Creator`
52. 🍌🎨 **Unreal Technický Umělec** — Specialista na vizuální pipeline v Unrealu, materiály, VFX. `Unreal Technical Artist`
53. 🍌👥 **Vedoucí výzkumu** — Vedoucí výzkumného týmu `research_lead_agent`
54. 🍌💬 **WeChat Správce Účtů** — Spravuje oficiální WeChat účty, zaměřuje se na obsah a engagement. `WeChat Official Account Manager`
55. 🍌🌸 **Xiaohongshu Specialista** — Expert na marketing Xiaohongshu, životní styl a komunitní strategie. `Xiaohongshu Specialist`

56. 🛠️🗨️ **Zákaznická Podpora** — Specialista na podporu a dokumentaci, tvoří FAQ a řeší problémy. `customer-support`

VII. 📁 Marketéři a růst (31)

1. 📁📁 **AI Citace Strategista** — Optimalizuje doporučovací systémy AI pro lepší viditelnost značky. `AI Citation Strategist`
2. 📁🔍 **Analytik hrozeb** — Sleduje útočné skupiny, mapuje kampaně a vytváří akční zprávy. `Threat Intelligence Analyst`
3. 📁📊 **Analytik marketingu** — Analyzuje marketing `marketing-attribution-analyst`
4. 📁📊 **Auditor Placených Médíí** — Systematicky audituje reklamní účty Google, Microsoft a Meta. `Paid Media Auditor`
5. 📁📁 **Automatizátor prodeje** — Automatizuje prodej a marketing `sales-automator`
6. 📁🇨🇳 **Baidu SEO Specialista** — Optimalizuje webové stránky pro vyhledávač Baidu v Číně. `Baidu SEO Specialist`
7. 📁📺 **Douyin Strateg** — Expert na marketing krátkých videí pro platformu Douyin. `Douyin Strategist`
8. 📁🛒 **E-commerce specialista** — Strategista pro přeshraniční e-commerce (Amazon, Shopee, AliExpress). `Cross-Border E-Commerce Specialist`
9. 📁📧 **Email Marketing Strateg** — Expert na CRM e-mail marketing, automatizaci a segmentaci kampaní. `Email Marketing Strategist`
10. 📁🔍 **Expert Optimalizace Vyhledávání** — Rady pro SEO, AEO a optimalizaci generativních vyhledávačů. `search-ai-optimization-expert`
11. 📁📺 **Generátor karuselů** — Automaticky generuje virální karusely pro TikTok a Instagram. `Carousel Growth Engine`
12. 📁🛒 **Livestream Obchodní Kouč** — Koučuje hostitele a operace pro livestream e-commerce platformy. `Livestream Commerce Coach`
13. 📁🌐 **Lokalizační stratég Čína** — Převádí trendy na proveditelné strategie pro čínský trh. `China Market Localization Strategist`
14. 📁🗨️ **Manažer Twitter AI** — interakce s AI odborníky `twitter-ai-influencer-manager`
15. 📁🏥 **Marketingový Compliance Zdravotnictví** — Expert na soulad marketingových kampaní ve zdravotnictví v Číně. `Healthcare Marketing Compliance Specialist`
16. 📁🌱 **Mentor Osobního Rozvoje** — Pomáhá s cíli, návyky a strategickými rozhodnutími pro růst. `Personal Growth Mentor`
17. 📁📁 **Obchodní stratég** — Specialista na konkurenční analýzu, vstup na trh a růstové plány. `Business Strategist`
18. 📁📱 **Optimalizátor App Store** — Zlepšuje viditelnost aplikací v obchodech a optimalizuje konverze. `App Store Optimizer`
19. 📁🎧 **Podcast metadata specialista** — Optimalizuje názvy, kapitoly a metadata pro SEO a platformy. `podcast-metadata-specialist`
20. 📁📁 **PPC Kampaní Strategik** — Navrhuje a optimalizuje rozsáhlé PPC kampaně pro vyhledávání. `PPC Campaign Strategist`
21. 📁📁 **Růstový Hacker** — Strateg pro rychlý růst uživatelů pomocí dat a experimentů. `Growth Hacker`
22. 📁📁 **SEO Analyzátor** — Specialista na SEO analýzu, optimalizaci a technické audity. `seo-analyzer`

23.  **SEO Podcast Optimalizátor** — Optimalizuje podcasty pro SEO, vytváří titulky a popisy. [seo-podcast-optimizer](#)
24.  **Strategický specialista na sociální média** — Odborník na sociální média [Social Media Strategist](#)
25.  **Strategik Placených Sociálů** — Tvoří placené kampaně na sociálních sítích jako Meta, TikTok. [Paid Social Strategist](#)
26.  **Tvůrce klipů pro sítě** — Optimalizuje video klipy pro různé sociální platformy. [social-media-clip-creator](#)
27.  **Twitter angažér** — Specialista na Twitter marketing, angažovanost a budování komunity. [Twitter Engager](#)
28.  **Video Optimalizátor** — Optimalizuje videa pro YouTube algoritmus, zvyšuje retenci a engagement. [Video Optimization Specialist](#)
29.  **Weibo Stratég** — Expert na operace Sina Weibo, trendy a komunitní management. [Weibo Strategist](#)
30.  **X/Twitter Analytik** — Analyzuje X/Twitter pro trendy, monitorování účtů a publikum. [X/Twitter Intelligence Analyst](#)
31.  **Zhihu Stratég** — Expert na marketing Zhihu, myšlenkové vedení a engagement. [Zhihu Strategist](#)

VIII. 🧡 Obchod a sales (17)

1. 🧡🌐 **Agent distribuce zpráv** — Automatizuje distribuci prodejních zpráv [Report Distribution Agent](#)
2. 🧡🌐 **Agent extrakce prodejních dat** — Automatizuje extrakci prodejních dat [Sales Data Extraction Agent](#)
3. 🧡📊 **Analytik Obchodní Pipeline** — Analyzuje zdraví obchodní pipeline a přesnost prognóz prodeje. [Pipeline Analyst](#)
4. 🧡📧 **Byznys Poradce** — Strategický poradce pro podnikání, nápady a byznys plány. [biz-advisor](#)
5. 🧡📄 **Debriefing Dohod** — Identifikuje odchylky v podepsaných dohodách a vyzývá k záznamu. [deal-debrief](#)
6. 🧡💡 **Discovery kouč** — Koučuje prodejní týmy v metodice discovery a kvantifikaci mezer. [Discovery Coach](#)
7. 🧡🌐 **Expert na Salesforce** — Pomáhá se Salesforce a Apexem [salesforce-expert](#)
8. 🧡📧 **Inženýr prodeje** — Senior inženýr pro předprodej [Sales Engineer](#)
9. 🧡🌐 **Konsolidátor dat** — Konsoliduje prodejní data do živých reportovacích dashboardů. [Data Consolidation Agent](#)
10. 🧡🧡 **Manažer Zákazníků** — Hodnotí zdraví zákazníků, vyvíjí strategie retence a upsellu. [customer-success-manager](#)
11. 🧡🧡 **Obchodní stratég** — Specialista na kvalifikaci obchodů a plánování vítězství v B2B. [Deal Strategist](#)
12. 🧡📞 **Outbound Strategik** — Navrhuje vícekanálové prodejní strategie a buduje obchodní pipeline. [Outbound Strategist](#)
13. 🧡👤 **Právní Příjem Klientů** — Zajišťuje příjem nových klientů, sběr informací a konzultace. [Legal Client Intake](#)
14. 🧡🧡 **Strategický Manažer Klientů** — Rozvíjí vztahy s klienty a maximalizuje jejich hodnotu po prodeji. [Account Strategist](#)
15. 🧡📧 **Strategie návrhů** — Architekt strategických návrhů [Proposal Strategist](#)
16. 🧡📧 **Trenér prodeje** — Odborník na rozvoj prodejců [Sales Coach](#)
17. 🧡🏛️ **Vládní Digitální Konzultant** — Expert na digitální transformaci pro čínskou vládu, zná politiky. [Government Digital Presales Consultant](#)

IX. 🧑🏻 Zákaznická podpora (6)

1. 🧑🏻🔒 **AD Bezpečnostní Auditor** — Audituje bezpečnost Active Directory, hodnotí rizika eskalace oprávnění. `ad-security-reviewer`
2. 🧑🏻💬 **Podpora zákazníků** — Poskytuje vynikající zákaznickou podporu a řeší problémy uživatelů. `Support Responder`
3. 🧑🏻🍽️ **Pohostinské Služby Hostům** — Komplexní služby pro hosty v hotelech a restauracích, rezervace. `Hospitality Guest Services`
4. 🧑🏻🛒 **Specialista na vrácení zboží** — Komplexní specialista na vrácení zboží `Retail Customer Returns`
5. 🧑🏻🏥 **Zdravotnický Zákaznický Servis** — Empatický servis pro pacienty, řeší dotazy, fakturaci a schůzky. `Healthcare Customer Service`
6. 🧑🏻📞 **Zákaznický servis** — Přátelský a profesionální specialista pro podporu zákazníků. `Customer Service`

X. 💰 Finance a účetnictví (20)

1. 🧑🏻💡 **Agent pro tagy** — Normalizuje a hierarchicky organizuje taxonomii tagů v Obsidianu. `tag-agent`
2. 🧑🏻💰 **Agent Účetnictví** — Automaticky zpracovává platby dodavatelům a faktury. `Accounts Payable Agent`
3. 🧑🏻💰 **Daňový stratég** — Specialista na daňovou optimalizaci, dodržování předpisů a transferové ceny. `Tax Strategist`
4. 🧑🏻🛒 **Drupal E-shop Inženýr** — Expert na Drupal Commerce pro správu katalogu a platebních bran. `Drupal Shopping Cart Engineer`
5. 🧑🏻🔧 **expert na vestavěné systémy** — vyvíjí firmware pro mikrokontroléry `embedded-systems`
6. 🧑🏻💰 **Finanční Analytik** — Expert na finanční modelování, prognózy a analýzu scénářů. `Financial Analyst`
7. 🧑🏻💰 **Finanční Sledovač** — Finanční analytik, specialista na plánování a správu rozpočtu. `Finance Tracker`
8. 🧑🏻💰 **Finanční ředitel** — Řídí alokaci kapitálu, treasury a finanční plánování. `Chief Financial Officer`
9. 🧑🏻💰 **Fintech inženýr** — Pro tvorbu platebních systémů a finančních integrací. `fintech-engineer`
10. 🧑🏻📄 **Formátovací specialista** — Formátuje markdown `markdown-syntax-formatter`
11. 🧑🏻💰 **FP&A Analytik** — Expert na finanční plánování, rozpočtování a analýzu odchylek. `FP&A Analyst`
12. 🧑🏻💰 **Investiční Analytik** — Expert na tržní výzkum, due diligence a analýzu portfolia. `Investment Researcher`
13. 🧑🏻🎧 **Kontrolor Kvality Zvuku** — Zlepšuje a analyzuje kvalitu zvuku, redukuje šum. `audio-quality-controller`
14. 🧑🏻🎭 **Manažer rizik** — Identifikuje a minimalizuje rizika `risk-manager`
15. 🧑🏻🐉 **Myslíci bestie** — Transcendentní kódovací agent s kvantovou kognitivní architekturou. `Thinking-Beast-Mode`
16. 🧑🏻💰 **Platební integrátor** — Implementuje platební systémy, brány a zpracovává finanční transakce. `payment-integration`
17. 🧑🏻🔧 **quant-analyst** — Vyvíjí kvantitativní obchodní strategie, finanční modely a rizikovou analytiku. `quant-analyst`
18. 🧑🏻💰 **Specialista Lékařské Fakturace** — Zajišťuje správné kódování a fakturaci lékařských služeb. `Medical Billing & Coding Specialist`
19. 🧑🏻🛒 **WordPress E-shop Inženýr** — Specialista na WooCommerce pro správu produktů a platebních bran. `WordPress Shopping Cart Engineer`
20. 🧑🏻💰 **Účetní a kontrolor** — Spravuje denní účetnictví, finanční smíření a měsíční uzávěrky. `Bookkeeper & Controller`

XI. ⚖️ Právo a compliance (34)

1. ⚖️ 📄 **Agent metadat** — Spravuje metadata `metadata-agent`
2. ⚖️ 🔍 **AML Expert** — Expert na AML/CFT compliance v České republice. `aml-agent`
3. ⚖️ 🏠 **Asistent Úvěrového Úředníka** — Pomáhá úvěrovým úředníkům s příjmem žadatelů a kvalifikací. `Loan Officer Assistant`
4. ⚖️ 🛡️ **Auditor bezpečnosti MCP** — Testuje bezpečnost MCP `mcp-security-auditor`
5. ⚖️ 🛡️ **Auditor Blockchain Bezpečnosti** — Kontroluje bezpečnost smart kontraktů a blockchain systémů. `Blockchain Security Auditor`
6. ⚖️ 📋 **Auditor shody** — Specialista na technické audit shody (SOC 2, ISO 27001, HIPAA). `Compliance Auditor`
7. ⚖️ 🔗 **Auditor Smart Kontraktů** — Provádí bezpečnostní audit smart kontraktů, detekuje zranitelnosti. `smart-contract-auditor`
8. ⚖️ 🛡️ **DPO specialista** — Buduje programy shody s GDPR a globálními předpisy o ochraně dat. `Data Privacy Officer`
9. ⚖️ ⚖️ **Etický poradce AI** — Recenzuje AI systémy z hlediska etiky, zaujatosti a spravedlnosti. `ai-ethics-advisor`
10. ⚖️ ⚖️ **Expert Zodpovědné AI** — Zajišťuje etickou AI, prevenci zkreslení a dostupnost. `se-responsible-ai-code`
11. ⚖️ 📄 **Generátor briefů** — Generuje strukturované briefy `research-brief-generator`
12. ⚖️ 🔄 **Hlídač IP obnov** — Sleduje registr IP portfolia, upozorňuje na blížící se termíny obnov. `ip-renewal-watcher`
13. ⚖️ 🚀 **Hlídač spuštění** — Monitoruje spuštění produktů, upozorňuje na potřebu právní kontroly. `launch-watcher`
14. ⚖️ 🐸 **JFrog bezpečnost** — Automatizuje bezpečnostní nápravu, ověřuje shodu balíčků a verzí. `jfrog-sec`
15. ⚖️ 🌐 **Kontrola přístupnosti** — Audituje web pro WCAG a testuje přístupnost. `web-accessibility-checker`
16. ⚖️ 🐛 **Monday Opravář Chyb** — Opravuje chyby, obohacuje kontext z Monday.com. `monday-bug-fixer`
17. ⚖️ 📋 **Monitor změn** — Monitoruje změny v regulacích `reg-change-monitor`
18. ⚖️ 📊 **Power BI modelování expert** — Poskytuje pokyny pro datové modelování v Power BI. `power-bi-data-modeling-expert`
19. ⚖️ ⚖️ **Právní poradce** — Pomáhá s návrhy smluv, dodržováním předpisů a ochranou IP. `legal-advisor`
20. ⚖️ 📄 **Právní Revize Dokumentů** — Reviduje právní dokumenty, smlouvy a soudní spisy. `Legal Document Review`
21. ⚖️ 📅 **Sledovač dovolených** — Sleduje zaměstnanecké dovolené s právními termíny a upozorňuje. `leave-tracker`
22. ⚖️ 📋 **soudní hlídací pes** — sleduje soudní spisy `docket-watcher`
23. ⚖️ 📋 **Specialista na protokol MCP** — Navrhuje protokol MCP `mcp-protocol-specialist`
24. ⚖️ ⚖️ **Specialista na shodu** — Specialista na bezpečnostní shodu a regulační rámce. `compliance-specialist`
25. ⚖️ 🏗️ **Specialista Smart Kontraktů** — Vyvíjí produkční smart kontrakty v Solidity, Hardhat/Foundry. `smart-contract-specialist`
26. ⚖️ 🕒 **Specialista časových značek** — extrakce časových značek `timestamp-precision-specialist`
27. ⚖️ 📖 **Spoluautor Knih** — Pomáhá zakladatelům a expertům psát knihy z jejich myšlenek. `Book Co-Author`
28. ⚖️ 🏗️ **Stavební inženýr** — Expert na stavební a statické inženýrství dle globálních norem. `Civil Engineer`
29. ⚖️ 🔍 **Stopař** — stopování příčin `tracer`
30. ⚖️ 🔍 **Stopař** — stopování příčin `tracer`

31. 🛠️🔄 **TDD refaktor** — Zlepšuje kvalitu kódu a design při zachování funkčních testů. `tdd-refactor`
32. 🛠️✅ **Tester Přístupnosti** — Provádí komplexní testování přístupnosti a ověřuje shodu s WCAG. `accessibility-tester`
33. 🛠️🌐 **Testovací inženýr MCP** — Testuje servery MCP `mcp-testing-engineer`
34. 🛠️👤 **Tvůrce avatarů Roblox** — Specialista na avatary a UGC `Roblox Avatar Creator`

XII. 🛡️ Bezpečnost a OSINT (28)

1. 🛠️🔧 **Amplitude Experimenty** — Nasazuje nové experimenty v Amplitude pomocí MCP nástrojů. `amplitude-experiment-implementation`
2. 🛠️🔒 **API Bezpečnostní Audit** — Provádí bezpečnostní audit REST API a zranitelností. `api-security-audit`
3. 🛠️🔗 **Bezpečnost dodavatelského řetězce** — Specialista na hrozby v softwarovém dodavatelském řetězci. `supply-chain-security`
4. 🛠️🔒 **Bezpečnostní Inženýr** — Zaměřuje se na detekci zranitelností a bezpečné kódování. `security-auditor`
5. 🛠️🔒 **Bezpečnostní Recenzent** — Specialista na detekci zranitelností (OWASP Top 10). `security-reviewer`
6. 🛠️🔒 **Bezpečnostní Recenzent** — Specialista na detekci zranitelností (OWASP Top 10). `security-reviewer`
7. 🛠️🔍 **dynatrace expert** — integruje observability a bezpečnost `dynatrace-expert`
8. 🛠️🔍 **expert na elasticsearch** — debuguje a optimalizuje elasticsearch `elasticsearch-observability`
9. 🛠️🔒 **GraphQL bezpečnostní expert** — Zajišťuje bezpečnost a autorizaci GraphQL API, provádí audit. `graphql-security-specialist`
10. 🛠️🔒 **Inženýr bezpečnosti** — Odborník na aplikovanou bezpečnost `Security Engineer`
11. 🛠️🔍 **Inženýr detekce hrozeb** — Vytváří pravidla SIEM, mapuje MITRE ATT&CK a loví hrozby. `Threat Detection Engineer`
12. 🛠️🔒 **Inženýr Zabezpečení Aplikací** — Zajišťuje bezpečnost aplikací během celého vývojového cyklu. `Application Security Engineer`
13. 🛠️🔍 **OSINT špion** — Vytváří kompletní dossier s psychoprofilem z jména, firmy, emailu. `osint-spy`
14. 🛠️🔒 **PagerDuty incident řešitel** — Analyzuje incidenty, navrhuje opravy a identifikuje změny kódu. `pagerduty-incident-responder`
15. 🛠️🔒 **Penetrační tester** — Provádí autorizované bezpečnostní testy k odhalení zranitelností. `penetration-tester`
16. 🛠️🔧 **powershell-security-hardening** — Zpevňuje PowerShell automatizaci — remoting, nejnižší oprávnění, bezpečnostní standardy. `powershell-security-hardening`
17. 🛠️🔧 **read-only-auditor** — Bezpečnostní audit se zárukou, že v kódu nic nezmění (zápis blokuje hook). `read-only-auditor`
18. 🛠️🔒 **Reagující na incidenty** — Okamžitě reaguje na bezpečnostní incidenty, výpadky služeb a provozní problémy. `incident-responder`
19. 🛠️👤 **Recenzent kódu** — Poskytuje konstruktivní zpětnou vazbu ke kódu, zaměřenou na kvalitu. `Code Reviewer`
20. 🛠️🔍 **Senior inženýr SecOps** — Defenzivní specialista na aplikovanou bezpečnost `Senior SecOps Engineer`
21. 🛠️✅ **Senior recenzent kódu** — Hodnotí změny kódu v pěti dimenzích: správnost, čitelnost, bezpečnost. `code-reviewer`
22. 🛠️✅ **Senior recenzent kódu** — Hodnotí změny kódu v pěti dimenzích: správnost, čitelnost, bezpečnost. `code-reviewer`

23.  **Slack Expert** — Pomáhá s vývojem Slack aplikací, API integrací a botů. `slack-expert`
24.  **Správce Závislostí** — Audituje závislosti, řeší konflikty verzí a optimalizuje velikosti. `dependency-manager`
25.  **StackHawk zabezpečení** — Automaticky nastavuje StackHawk bezpečnostní testování pro repozitáře. `stackhawk-security-onboarding`
26.  **Strážce kódu** — Kontroluje kód na bezpečnostní chyby. `wg-code-sentinel`
27.  **Velitel Incidentní Reakce** — Expert na řízení produkčních incidentů a koordinaci reakce. `Incident Response Commander`
28.  **vývojář .net maui** — vyvíjí cross-platform aplikace `dotnet-maui`

XIII. Výzkum a řešení (45)

1.  **Agent Citací** — Přidává správné citace do výzkumných zpráv. `citations_agent`
2.  **Akademický Syntetizátor** — Syntetizuje akademický výzkum a literaturu pro komplexní přehledy. `academic-research-synthesizer`
3.  **Akademický Výzkumník** — Vyhledává a analyzuje akademické zdroje a recenzované práce. `academic-researcher`
4.  **Analytik trendů** — analýza trendů `trend-analyst`
5.  **Analytik trhu** — Specialista na konkurenční zpravodajství a průzkum trhu. `competitive-intelligence-analyst`
6.  **Analýzátor testů** — Vyhodnocuje výsledky testů, analyzuje metriky kvality a doporučuje akce. `Test Results Analyzer`
7.  **Analýza výzkumu** — Provádí komplexní výzkum `research-analyst`
8.  **API Tester** — Specialista na testování API, zajišťuje validaci a výkon. `API Tester`
9.  **Architekt kódu** — Navrhne architekturu funkcí, analyzuje vzory a konvence kódu. `code-architect`
10.  **Cenový Analytik** — Vyvíjí optimální cenové modely na základě tržního výzkumu. `Pricing Analyst`
11.  **Generátor ADR** — Vytváří strukturované záznamy architektonických rozhodnutí. `adr-generator`
12.  **Generátor testů** — generování testových případů `test-generator`
13.  **Generátor zpráv** — Generuje komplexní zprávy `report-generator`
14.  **GPT-5 Beast Mode** — Výkonný autonomní agent pro řešení komplexních problémů. `gpt-5-beast-mode`
15.  **Hlubkový Výzkumník** — Provádí 8-fázový hlubkový průzkum tématu s analýzou zdrojů. `deep-researcher`
16.  **Komplexní výzkumník** — Provádí hlubkový výzkum jakéhokoli tématu z více zdrojů. `comprehensive-researcher`
17.  **Kontrolor faktů** — Ověřuje fakta a validuje zdroje informací. `fact-checker`
18.  **Koordinátor hostů podcastu** — Vyhledává hosty pro podcasty, spravuje komunikaci a rozvrhy. `guest-outreach-coordinator`
19.  **Koordinátor výzkumu** — Koordinuje komplexní výzkum `research-coordinator`
20.  **Kulturní stratég** — Zajišťuje, aby software autenticky rezonoval v globálním kontextu. `Cultural Intelligence Strategist`
21.  **Nia Oracle** — Expertní výzkumný agent využívající znalostní nástroje Nia. `nia-oracle`
22.  **Orchestrátor výzkumu** — Orchestruje komplexní výzkum `research-orchestrator`
23.  **Podřízený výzkumu** — Člen výzkumného týmu `research_subagent`

24.  **power-platform-mcp-integration-expert** — Staví konektory Power Platform s napojením na MCP pro Copilot Studio. `power-platform-mcp-integration-expert`
25.  **prd** — Generate a comprehensive Product Requirements Document (PRD) `prd`
26.  **Průvodce kódem** — Vytváří a udržuje soubory VSCode CodeTour s osvědčenými postupy. `code-tour`
27.  **Průzkumník kódu** — Specialista na prohledávání kódu a hledání vzorů. `explore`
28.  **Průzkumník kódu** — Specialista na prohledávání kódu a hledání vzorů. `explore`
29.  **Přehled agentů** — Zobrazuje diagramy a přehledy výzkumných týmů agentů. `agent-overview`
30.  **qa-expert** — Sestavuje strategii kvality, plán testů a metriky pro celý vývojový cyklus. `qa-expert`
31.  **query-clarifier** — Posuzuje srozumitelnost výzkumného zadání a hlídá, kdy je potřeba upřesnění. `query-clarifier`
32.  **Realitní makléř** — Komplexní realitní asistent `Real Estate Buyer & Seller`
33.  **Recenzent screenshotů** — Recenzuje seznamy úkolů `screenshot-reviewer`
34.  **Specialista Vyhledávání** — Expert na webový výzkum s pokročilými vyhledávacími technikami. `search-specialist`
35.  **Syntetizátor analýz UI** — Sjednocuje výsledky analýz do seznamu funkcí a úkolů. `screenshot-synthesizer`
36.  **Syntetizátor výzkumu** — Syntetizuje výsledky výzkumu `research-synthesizer`
37.  **Syntetizátor znalostí** — Extrahování vzorů a syntéza poznatků z interakcí agentů. `knowledge-synthesizer`
38.  **Syntetizátor Zpětné Vazby** — Shromažďuje a analyzuje uživatelskou zpětnou vazbu pro produktové nápady. `Feedback Synthesizer`
39.  **Technický výzkum** — Provádí technický výzkum `research-technical-spike`
40.  **Testovací specialista** — Testuje zatížení `load-testing-specialist`
41.  **Tržní analytik** — Provádí tržní výzkum `market-research-analyst`
42.  **Tržní výzkumník** — Analyzuje spotřebitele `market-researcher`
43.  **Výzkumník literatury** — Provádí výzkum literatury `scientific-literature-researcher`
44.  **Výzkumník trendů** — Identifikuje nové trendy, provádí konkurenční analýzy a hledá příležitosti. `Trend Researcher`
45.  **Výzkumník úkolů** — Provádí komplexní analýzu projektů a úkolů. `task-researcher`

XIV. Projekt a produkt (14)

1.  **Byznys Analytik** — Analyzuje obchodní procesy a shromažďuje požadavky. `business-analyst`
2.  **Poradce Produkt Manažera** — Rady pro produktový management, GitHub issues a data-driven rozhodování. `se-product-manager-advisor`
3.  **Prioritizátor sprintů** — Expert na agilní plánování sprintů, prioritizaci funkcí a alokaci zdrojů. `Sprint Prioritizer`
4.  **product-strategist** — Product strategy and roadmap planning specialist. `product-strategist`
5.  **Produktový Manažer** — Řídí celý životní cyklus produktu od strategie po uvedení. `Product Manager`
6.  **project-manager** — Sestavuje plány projektů, hlídá rizika, rozpočet, termíny i zainteresované strany. `project-manager`
7.  **Projektový Pastýř** — Koordinuje projekty, řídí čas a sladí zájmy všech stran. `Project Shepherd`

8.  **Scrum Master** — Pomáhá týmům s agilními procesy, optimalizací a ceremoniemi. `scrum-master`
9.  **Senior projektový manažer** — Přeměňuje specifikace na úkoly `Senior Project Manager`
10.  **Sledovač Experimentů** — Projektový manažer pro design a sledování experimentů. `Experiment Tracker`
11.  **Studio producent** — Strategicky řídí kreativní a technické projekty, alokuje zdroje. `Studio Producer`
12.  **Technický konzultant** — Převádí obchodní problémy na geoprostorová řešení a strategie. `Technical Consultant`
13.  **Vedoucí kanceláře** — Koordinuje zakladatele a manažery, filtruje šum a řídí procesy. `Chief of Staff`
14.  **Vedoucí Kanceláře** — Osobní komunikační vedoucí, třídí zprávy do 4 úrovní. `chief-of-staff`

XV. Architekti a review (53)

1.  **Agent framework .NET** — Pracuje s .NET `microsoft-agent-framework-dotnet`
2.  **aktualizátor .net** — aktualizuje .net kód `dotnet-upgrade`
3.  **Analytik vyhledávacích dotazů** — Specialista na analýzu vyhledávacích dotazů `Search Query Analyst`
4.  **API Architekt** — Mentoruje inženýry, poskytuje podporu a kód pro API. `api-architect`
5.  **Architekt Deklarativních Agentů** — Specializovaný agent pro architekturu deklarativních systémů. `declarative-agents-architect`
6.  **architekt diagramů** — vytváří technické diagramy `diagram-architect`
7.  **Architekt mikroslužeb** — Navrhuje mikroslužby `microservices-architect`
8.  **Architekt Multi-Agentních Systémů** — Navrhuje a koordinuje složité AI systémy s více agenty. `Multi-Agent Systems Architect`
9.  **Architekt Recenzent Kódu** — Kontroluje kód z hlediska architektonické konzistence a SOLID principů. `architect-reviewer`
10.  **Architekt Recenzent Kódu** — Kontroluje kód z hlediska architektonické konzistence a SOLID principů. `architect-reviewer`
11.  **Architekt serveru MCP** — Navrhuje servery MCP `mcp-server-architect`
12.  **Architekt Správy Automatizace** — Navrhuje a řídí automatizace s ohledem na hodnotu a rizika. `Automation Governance Architect`
13.  **Architekt Workflow** — Navrhuje kompletní workflow stromy pro systémy a uživatelské cesty. `Workflow Architect`
14.  **Azure SaaS Architekt** — Navrhuje multitenantní SaaS aplikace v Azure dle principů. `azure-saas-architect`
15.  **elixir expert** — vyvíjí fault-tolerantní systémy `elixir-expert`
16.  **expert na .net core** — vyvíjí aplikace v .net core `dotnet-core-expert`
17.  **Expert na rozklad úkolů** — Rozkládá složité cíle na menší, zvládnutelné kroky. `task-decomposition-expert`
18.  **Gilfoyle recenzent** — Recenze kódu se sardonickým humorem Gilfoylea. `gilfoyle`
19.  **Go recenzent** — Expert na idiomatické Go, souběžnost a výkon. `go-reviewer`
20.  **GraphQL architekt** — Pro návrh a vývoj GraphQL schémat. `graphql-architect`
21.  **Herní Designér** — Architekt herních systémů, mechanik a designu herních smyček. `Game Designer`
22.  **Hlavní Azure Architekt** — Poskytuje expertní architektonické poradenství dle Azure Well-Architected Framework. `azure-principal-architect`

23. 🧑🏻‍💻 **Kritický recenzent** — Expert na pracovní plány a recenze kódu, důkladný a strukturovaný. `critic`
24. 🧑🏻‍💻 **Kritický recenzent** — Expert na pracovní plány a recenze kódu, důkladný a strukturovaný. `critic`
25. 🧑🏻‍💻 **Kódový úklidář** — Čistí, zjednodušuje a odstraňuje technický dluh v kódu. `janitor`
26. 🧑🏻‍💻 **Level Designer** — Specialista na design herních úrovní, rozložení a tempo. `Level Designer`
27. 🧑🏻‍💻 **Manažer tech dluhu** — Analyzuje technický dluh a plánuje refaktorování. `technical-debt-manager`
28. 🧑🏻‍💻 **Modernizační Asistent** — Analyzuje, dokumentuje a plánuje modernizaci projektů. `modernization`
29. 🧑🏻‍💻 **Modernizátor Architektury** — Specialista na modernizaci softwarové architektury a mikroslužby. `architecture-modernizer`
30. 🧑🏻‍💻 **Next.js Architekt** — Expert na Next.js, App Router a optimalizaci výkonu. `nextjs-architecture-expert`
31. 🧑🏻‍💻 **Návrhář Příběhů** — Tvoří příběhové systémy, dialogy a architekturu herního světa. `Narrative Designer`
32. 🧑🏻‍💻 **Plán implementace** — Generuje plány pro implementaci nových funkcí nebo refaktorování kódu. `implementation-plan`
33. 🧑🏻‍💻 **powershell-module-architect** — Navrhuje a refaktoruje PowerShell moduly a znovupoužitelné knihovny. `powershell-module-architect`
34. 🧑🏻‍💻 **Průzkumník kódové báze** — Hluboce analyzuje neznámé kódové báze a vytváří model projektu. `codebase-explorer`
35. 🧑🏻‍💻 **Průzkumník kódu** — Hluboce analyzuje kód, sleduje cesty a mapuje architekturu. `code-explorer`
36. 🧑🏻‍💻 **Recenzent Architektury Systémů** — Kontroluje architekturu systémů, validuje design a škálovatelnost. `se-system-architecture-reviewer`
37. 🧑🏻‍💻 **refactor-cleaner** — Dead code cleanup and consolidation specialist. `refactor-cleaner`
38. 🧑🏻‍💻 **Semantic Kernel .NET** — Pracuje s kódem pomocí .NET verze Semantic Kernel. `semantic-kernel-dotnet`
39. 🧑🏻‍💻 **Senior recenzent kódu** — Hodnotí změny kódu v pěti dimenzích: správnost, čitelnost, bezpečnost. `code-reviewer`
40. 🧑🏻‍💻 **Softwarový architekt** — Odborník na softwarovou architekturu `Software Architect`
41. 🧑🏻‍💻 **Specialista měření** — Expert na sledování konverzí, správu tagů a atribuční modely. `Tracking & Measurement Specialist`
42. 🧑🏻‍💻 **Specialista na refaktoring** — Převědlo složité kódy na čistý `refactoring-specialist`
43. 🧑🏻‍💻 **Strategický Architekt** — Strategický poradce pro architekturu a ladění (Opus). `architect`
44. 🧑🏻‍💻 **Strategický Architekt** — Strategický poradce pro architekturu a ladění (Opus). `architect`
45. 🧑🏻‍💻 **Strategický konzultant** — Strategický plánovací konzultant s pracovním postupem rozhovorů (Opus). `planner`
46. 🧑🏻‍💻 **Strategik Nabídek a Leadů** — Navrhuje neodolatelné nabídky a magnety pro získávání zákazníků. `Offer & Lead Gen Strategist`
47. 🧑🏻‍💻 **Unity architekt** — Specialista na datově řízenou modularitu a oddělené systémy v Unity. `Unity Architect`
48. 🧑🏻‍💻 **Unreal Multiplayer Architekt** — Specialista na síťovou architekturu v Unreal Engine, replikaci herních prvků. `Unreal Multiplayer Architect`
49. 🧑🏻‍💻 **Unreal Systémový Inženýr** — Optimalizuje výkon a architekturu v Unreal Engine s C++ a Blueprint. `Unreal Systems Engineer`
50. 🧑🏻‍💻 **WordPress mistr** — Architektuje, optimalizuje a řeší problémy WordPressu. `wordpress-master`
51. 🧑🏻‍💻 **Zjednodušovač kódu** — Zjednodušuje a zpřehledňuje kód pro lepší údržbu. `code-simplifier`
52. 🧑🏻‍💻 **Zjednodušovač kódu** — Zjednodušuje a zpřehledňuje kód pro lepší údržbu. `code-simplifier`
53. 🧑🏻‍💻 **Čistič nepoužitého kódu** — odstranění nepoužitého kódu `unused-code-cleaner`

XVI. 🛠️ QA a testování (16)

1. 🛠️🧪 **Automatizátor testů** — tvorba testovacích rámců `test-automator`
2. 🛠️🧪 **e2e testovací specialista** — provádí end-to-end testy `e2e-runner`
3. 🛠️✅ **GIS QA Inženýr** — Zajišťuje kvalitu geoprostorových dat a jejich integritu. `GIS QA Engineer`
4. 🛠️🧪 **Inženýr testů** — strategie testování `test-engineer`
5. 🛠️🧪 **Inženýr testů** — strategie testování `test-engineer`
6. 🛠️🚫 **Kontrolor reality** — Zastavuje fantazie schválení `Reality Checker`
7. 🛠️✅ **OCR Kontrola Kvality** — Validuje a kontroluje opravený OCR text proti originálu. `ocr-quality-assurance`
8. 🛠️✅ **Ověřovač kódu** — Kontroluje kód, ověřuje strategie a testy. `verifier`
9. 🛠️✅ **Ověřovač kódu** — Kontroluje kód, ověřuje strategie a testy. `verifier`
10. 🛠️🧪 **Playwright tester** — Testovací režim pro Playwright testy. `playwright-tester`
11. 🛠️📊 **Profiler výkonu** — Analyzuje výkon, hledá úniky paměti a testuje zátěž. `performance-profiler`
12. 🛠️🧑 **Přístupnost Expert** — Expert na webovou přístupnost (WCAG), inkluzivní UX a testování. `accessibility`
13. 🛠️📖 **Recenzent** — Zajišťuje kvalitu obsahu `review-agent`
14. 🛠️📁 **Sběratel Důkazů** — QA specialista, hledá chyby a vyžaduje vizuální důkazy. `Evidence Collector`
15. 🛠️🏃 **Spouštěč testů** — spouštění testů `test-runner`
16. 🛠️🔗 **Strateg logistiky** — Specialista na řízení dodavatelského řetězce a strategické nákupy. `Supply Chain Strategist`

XVII. 🏠 Reality a oceňování (6)

1. 🏠🏆 **AI hackathon stratég** — Pomáhá s nápady, hodnocením a strategií pro AI hackathony. `hackathon-ai-strategist`
2. 🏠🏠 **Lovec Nemovitostí** — Hledá podhodnocené nemovitosti přímo od majitelů. `off-market-undervalued-hunter`
3. 🏠🏠 **Off-market realitní lovec** — Hledá podhodnocené nemovitosti přímo od majitelů, bez realitek. `offmarket-realtitni-hunter`
4. 🏠🔧 **realestate-agent** — Jsi expert na nemovitosti v ČR. Pomáháš s: `realestate-agent`
5. 🏠🚁 **Specialista na Drony** — Zpracovává snímky z dronů do ortofotomap a digitálních modelů terénu. `Drone/Reality Mapping Specialist`
6. 🏠📊 **Tržní inteligence** — Analyzuje trh `market-intel`

XVIII. 🎬 Video, audio a kreativa (17)

1. 🎬🧑 **3D Umělec Her** — Tvoří 3D modely, textury a animace pro vývoj her. `3d-artist`
2. 🎬🔊 **Audio Mixér** — Specialista na vícestopé mixování a mastering zvuku. `audio-mixer`
3. 🎬✂️ **Editor podcastů** — Pomáhá s úpravou zvuku, tvorbou poznámek a kapitol. `podcast-editor`
4. 🎬🌐 **Godot Multiplayer Inženýr** — Specialista na síťování v Godot 4, replikaci scén a RPC. `Godot Multiplayer Engineer`
5. 🎬👤 **Herní Audio Inženýr** — Specialista na interaktivní zvuk, integraci FMOD/Wwise a prostorový zvuk. `Game Audio Engineer`

6. 🗣️ **Hlasový AI Inženýr** — Integruje hlasové AI systémy, převádí řeč na text. `Voice AI Integration Engineer`
7. 🌐 **i18n specialista** — Implementuje internacionalizaci (i18n) ve webových aplikacích systematicky. `lingodotdev-i18n`
8. 📖 **Narratolog** — Analyzuje příběhy, strukturu a postavy dle literární teorie. `Narratologist`
9. 🏠 **Operátor Privátních Domén** — Buduje ekosystémy privátních domén na WeChatu pro firmy. `Private Domain Operator`
10. 🎧 **Přepisovač podcastů** — Extrahování přesných přepisů z mediálních souborů s identifikací řečníků. `podcast-transcriber`
11. 🌈 **Specialista Inkluzivních Vizualizací** — Odstraňuje AI předsudky pro kulturně přesné a nestereotypní obrázky. `Inclusive Visuals Specialist`
12. 🎨 **Technický umělec** — Specialista na grafické pipeline, shadery, VFX a optimalizaci výkonu. `Technical Artist`
13. 🎬 **Trenér střihu krátkých videí** — Ruční trenér střihu krátkých videí `Short-Video Editing Coach`
14. 🌐 **Unity multiplayer inženýr** — Specialista na síťovou hratelnost, Netcode a Unity Gaming Services. `Unity Multiplayer Engineer`
15. 🎨 **Unity Shader Umělec** — Tvoří vizuální efekty a materiály v Unity Shader Graphu. `Unity Shader Graph Artist`
16. 🌍 **Unreal Stavitel Světů** — Tvoří rozsáhlé otevřené světy a prostředí v Unreal Engine. `Unreal World Builder`
17. 🎬 **Video střihač** — Stříhá videa, přidává efekty, barvy a přechody. `video-editor`

XIX. 🧑‍💼 HR a vzdělávání (5)

1. 🧑‍💼 **Mentor** — Poskytuje podporu `mentor`
2. 🎓 **Návrhář firemního školení** — Navrhuje firemní školicí systémy a rozvíjí kurikula. `Corporate Training Designer`
3. 🧠 **Organizační Psycholog** — Analyzuje týmovou dynamiku, kulturu a riziko vyhoření v organizacích. `Organizational Psychologist`
4. 🌐 **Poradce pro studium** — Pomáhá s plánováním studia v zahraničí po celém světě. `Study Abroad Advisor`
5. 🧑‍💼 **Specialista na nábor** — Odborník na nábor a akvizici talentů `Recruitment Specialist`

XX. 🌐 Web, CMS a integrace (37)

1. 🌐 **Apify Integrátor** — Integruje Apify Aktory do kódových základů a navrhuje workflow. `apify-integration-expert`
2. 🌐 **BIM/GIS Specialista** — Integruje stavební informační modely s geografickými systémy. `BIM/GIS Specialist`
3. 🌐 **droid expert** — poskytuje pomoc s droid cli `droid`
4. 🌐 **Emailový Inženýr** — Extrahování strukturovaných dat z e-mailů pro AI systémy. `Email Intelligence Engineer`
5. 🌐 **Expert Azure Logic Apps** — Poskytuje expertní rady pro vývoj Azure Logic Apps a workflow. `azure-logic-apps-expert`
6. 🌐 **expert na .net framework 4.8** — modernizuje aplikace v .net framework 4.8 `dotnet-framework-4.8-expert`

7.   **Expert na agenty MCP** — Vytváří agenty MCP `mcp-m365-agent-expert`
8.   **Expert TypeScriptu** — vývoj serverů MCP `typescript-mcp-expert`
9.   **Git Flow manažer** — Pro operace Git Flow, větvení a slučování. `git-flow-manager`
10.   **Git Mistr Workflow** — Expert na Git workflow, větvení a správu verzí. `Git Workflow Master`
11.   **Git workflow manažer** — Pro návrh a optimalizaci Git workflow a strategií. `git-workflow-manager`
12.   **GitHub Actions expert** — Specialista na bezpečné CI/CD workflow. `github-actions-expert`
13.   **Go MCP expert** — Expert na tvorbu Model Context Protocol serverů v Go. `go-mcp-expert`
14.   **Inženýr integrace MCP** — Orchestruje servery MCP `mcp-integration-engineer`
15.   **IoT inženýr** — Navrhuje a nasazuje IoT řešení, spravuje zařízení a cloud. `iot-engineer`
16.   **Jira Workflow Správce** — Zajišťuje dodržování Jira-Git workflow, sledovatelné commity. `Jira Workflow Steward`
17.   **Kusto asistent** — Expert na KQL pro analýzu dat v Azure Data Exploreru. `kusto-assistant`
18.   **LaunchDarkly úklid** — Automatizuje bezpečné čištění feature flagů v LaunchDarkly. `launchdarkly-flag-cleanup`
19.   **Manažer M&A Integrace** — Řídí integraci firem po fúzi, zajišťuje hladký přechod. `M&A Integration Manager`
20.   **Navigátor registru MCP** — Provádí objevování serverů `mcp-registry-navigator`
21.   **Octopus Release Notes** — Generuje poznámky k vydání pro Octopus Deploy. `octopus-deploy-release-notes-mcp`
22.   **Odborník na MCP** — Integruje MCP `mcp-expert`
23.   **Optimalizátor Agentního Vyhledávání** — Zajišťuje, aby AI agenti efektivně plnili úkoly na webu. `Agentic Search Optimizer`
24.   **Optimalizátor GraphQL výkonu** — Analyzuje a optimalizuje výkon GraphQL dotazů a řeší N+1 problémy. `graphql-performance-optimizer`
25.   **Optimalizátor Workflow** — Analyzuje, optimalizuje a automatizuje pracovní postupy. `Workflow Optimizer`
26.   **Orchestrátor Agentů** — Řídí a koordinuje celý vývojový proces jako autonomní manažer. `Agents Orchestrator`
27.   **orchestrátor epizod** — orchestruje workflow `episode-orchestrator`
28.   **Orchestrátor workflow** — Navrhuje a optimalizuje komplexní pracovní postupy. `workflow-orchestrator`
29.   **Pimcore expert** — Asistent pro vývoj Pimcore CMS, DAM, PIM a E-Commerce řešení. `pimcore-expert`
30.   **power-platform-expert** — Radí s Power Platform — Code Apps, canvas apps, Dataverse a konektory. `power-platform-expert`
31.   **project-supervisor-orchestrator** — Project workflow orchestrator. `project-supervisor-orchestrator`
32.   **Režim Blueprint** — Provádí strukturované pracovní postupy s důrazem na správnost. `blueprint-mode`
33.   **Režim Blueprint Codex** — Provádí strukturované pracovní postupy s minimálním použitím nástrojů. `blueprint-mode-codex`
34.   **Scaffold projektu** — Vytváří projekty `meta-agentic-project-scaffold`
35.   **Shopify Expert** — Asistent pro vývoj Shopify, témat, Liquid a aplikací. `shopify-expert`
36.   **Strategický konzultant** — Strategický plánovací konzultant s pracovním postupem rozhovorů (Opus). `planner`
37.   **WebSocket inženýr** — Implementuje real-time komunikaci pomocí WebSockets. `websocket-engineer`

XXI. 📁 Strategie a vedení (12)

1. 📁 ✂️ **Agent strategických duelů** — Vede strategické duely pomocí teorie her a čínských strategií. `Strategy Duel Agent`
2. 📁 ♻️ **ESG Manažer** — Strateg pro udržitelnost, vytváří programy ESG a reportuje. `ESG & Sustainability Officer`
3. 📁 📄 **Generátor Shrnutí** — AI specialista, vytváří konzultantská shrnutí komplexních informací. `Executive Summary Generator`
4. 📁 🛠️ **Inženýr řešení** — Ruční builder GIS prototypů `Solution Engineer`
5. 📁 📊 **Konkurenční analytik** — Analyzuje konkurenty, srovnává s lídry trhu a vyvíjí strategie. `competitive-analyst`
6. 📁 🔄 **Konzultant změn** — Vede organizace technologickými změnami pomocí ověřených metodik. `Change Management Consultant`
7. 📁 ⚙️ **Manažer Operací** — Optimalizuje obchodní procesy pomocí Lean a Six Sigma metod. `Operations Manager`
8. 📁 🌐 **NEXUS Strategie** — Synchronizuje nezávislé AI specialisty do inteligentní sítě. `nexus-strategy`
9. 📁 ➡️ **Požadavky do Jira** — Převádí dokumenty požadavků na Jira epiky a uživatelské příběhy. `atlassian-requirements-to-jira`
10. 📁 🗣️ **PR a Komunikační Manažer** — Řídí vztahy s médii, tiskové zprávy a krizovou komunikaci. `PR & Communications Manager`
11. 📁 🎬 **Provozní manažer studia** — Optimalizuje denní provoz studia, procesy a koordinaci zdrojů. `Studio Operations`
12. 📁 🇨🇳 **Čínský e-commerce operátor** — Specialista na čínský e-commerce trh (Taobao, Tmall, Pinduoduo). `China E-Commerce Operator`

XXII. 📁 Dokumentace a znalosti (4)

1. 📁 📄 **Generátor Changelogu** — Specialista na generování changelogů a poznámek k vydání. `changelog-generator`
2. 📁 📊 **Optimalizátor Vaultu** — optimalizace výkonu `vault-optimizer`
3. 📁 📄 **Specialista Zápisů Schůzek** — Strukturovaně extrahuje rozhodnutí, úkoly a otázky ze schůzek. `Meeting Notes Specialist`
4. 📁 🧠 **ZK Správce Znalostí** — Spravuje znalostní báze ve stylu Zettelkasten. `ZK Steward`

XXIII. 🌱 Ostatní / univerzální (90)

1. 🌱 💻 **.NET inženýr expert** — Poskytuje expertní .NET poradenství s moderními vzory. `expert-dotnet-software-engineer`
2. 🌱 📁 **Admin M365** — Automatizuje úkoly M365 `m365-admin`
3. 🌱 ⚡ **Alchymista kódu** — Transformuje kód dle Clean Code a SOLID principů. `wg-code-alchemist`
4. 🌱 📊 **Analytik interakcí** — Analyzuje interakce uživatelů `screenshot-interaction-analyzer`
5. 🌱 🔍 **Analytik požadavků** — Konzultant pro předběžnou analýzu požadavků (Opus). `analyst`
6. 🌱 🔍 **Analytik požadavků** — Konzultant pro předběžnou analýzu požadavků (Opus). `analyst`

7.  **Analytik screenshotů** — Analyzuje business logiku `screenshot-business-analyzer`
8.  **Analýzátor UI snímků** — Analyzuje vizuální komponenty, rozložení a designové vzory UI. `screenshot-ui-analyzer`
9.  **Analýza Chyb** — Provádí analýzu příčin, izolaci regresí a řešení chyb. `debugger`
10.  **Analýza Chyb** — Provádí analýzu příčin, izolaci regresí a řešení chyb. `debugger`
11.  **Antropolog** — Zkoumá kulturní systémy, rituály a společenské struktury. `Anthropologist`
12.  **Auditor Služeb** — Prochází služby prohlížečem, chápe je a navrhuje vylepšení. `service-auditor`
13.  **Azure AVM Bicep** — Tvoří, aktualizuje a reviduje Azure IaC v Bicep pomocí AVM. `azure-verified-modules-bicep`
14.  **Bankovní Agent** — Expert na hypotéky a bankovní produkty v ČR. `banking-agent`
15.  **Benchmarker Výkonu** — Měří, analyzuje a zlepšuje výkon systémů a aplikací. `Performance Benchmarker`
16.  **Chaos Inženýr** — Navrhuje a provádí experimenty selhání pro ověření odolnosti systému. `chaos-engineer`
17.  **CzechAI Orchestrátor** — Koordinuje specializované agenty v rámci sady CzechAI. `czechai-master`
18.  **Detektiv chyb** — Diagnostikuje chyby v systému a koreluje je napříč službami. `error-detective`
19.  **Distributor úkolů** — Rozděluje úkoly mezi agenty a vyvažuje zátěž. `task-distributor`
20.  **Doktor platformy** — Kontroluje Uptime Kuma a automaticky opravuje spadlé služby. `platform-doctor`
21.  **Expert na agenty** — Vytváří specializované agenty Claude Code pro systém komponent. `agent-expert`
22.  **Expert na příkazy CLI** — Specialista na vývoj CLI příkazů a návrh argumentů. `command-expert`
23.  **expert na testy** — vytváří testy pro java aplikace `diffblue-cover`
24.  **Extraktor URL** — extrakce URL `url-link-extractor`
25.  **Firmware Inženýr** — Specialista na firmware pro vestavěné systémy a RTOS. `Embedded Firmware Engineer`
26.  **Francouzský Konzultant** — Pomáhá navigovat francouzský freelance trh pro konzultanty. `French Consulting Market Navigator`
27.  **Generátor Dokumentů** — Tvoří profesionální PDF, PPTX, DOCX, XLSX soubory programově. `Document Generator`
28.  **Generátor Nápadů Aplikací** — Brainstormuje a rozvíjí nové nápady na aplikace interaktivním dotazováním. `simple-app-idea-generator`
29.  **Geograf** — Expert na fyzickou a humánní geografii, kartografii a analýzu. `Geographer`
30.  **GIS Analytik** — Vytváří mapy, spravuje vrstvy a provádí prostorové dotazy. `GIS Analyst`
31.  **Git mistr** — Expert na atomické commity a správu historie. `git-master`
32.  **Git mistr** — Expert na atomické commity a správu historie. `git-master`
33.  **GPT 4.1 Kódovač** — Špičkový kódovací agent využívající pokročilou verzi GPT 4.1. `4.1-Beast`
34.  **GPU kodér** — Deleguje kódovací úkoly na GPU server. `gpu-coder`
35.  **Historik** — Expert na historickou analýzu, periodizaci a historiografii. `Historian`
36.  **Hledač Hodnoty Sázek** — Vyhledává výhodné sázkové příležitosti na trzích BettorEdge. `BettorEdge Value Finder`
37.  **Hledač vzorů kódu** — Vyhledává vzory a příklady v kódové bázi pro implementaci. `codebase-pattern-finder`
38.  **Hlídač Dataroomu** — Monitoruje VDR pro nové dokumenty a stav uzavíracího checklistu. `dataroom-watcher`

39. 🌱🔧 **Hodnotitel nástrojů** — Vyhodnocuje, testuje a doporučuje technologie, software a platformy. `Tool Evaluator`
40. 🌱📦 **Instalační agent** — Pomáhá objevovat, procházet a instalovat agenty Claude Code. `agent-installer`
41. 🌱🔧 **Inženýr Minimálních Změn** — Provádí jen nezbytné změny, brání se rozšiřování požadavků. `Minimal Change Engineer`
42. 🌱🔧 **IT Service Manager** — Expert na správu IT služeb dle ITIL 4, řeší incidenty. `IT Service Manager`
43. 🌱🌐 **Jazykový Překladač** — Překládá španělštinu a angličtinu s kulturním kontextem a dialekty. `Language Translator`
44. 🌱🗺️ **Kartografický designér** — Navrhuje krásné a čitelné mapy s důrazem na estetiku. `Cartography Designer`
45. 🌱🔧 **Komentáře Řešitel** — Řeší komentáře k pull requestům a revizím kódu. `address-comments`
46. 🌱👤 **Koordinátor Agentů** — Koordinuje více agentů, sdílí stav, synchronizuje práci. `multi-agent-coordinator`
47. 🌱🔧 **koordinátor chyb** — koordinuje řešení chyb `error-coordinator`
48. 🌱🇰🇷 **Korejský Obchodní Průvodce** — Průvodce korejskou obchodní kulturou pro zahraniční profesionály. `Korean Business Navigator`
49. 🌱🗣️ **Kouč komunikace** — Zlepšuje komunikaci, ladí tón a připravuje na obtížné rozhovory. `communication-excellence-coach`
50. 🌱🧠 **Kritické myšlení** — Zpochybňuje předpoklady a podporuje kritické myšlení pro nejlepší řešení. `critical-thinking`
51. 🌱🔧 **Ladění Aplikací** — Ladí aplikace k nalezení a opravě chyb. `debug`
52. 🌱💻 **LSP/Index Inženýr** — Specialista na Language Server Protocol pro inteligentní kódové systémy. `LSP/Index Engineer`
53. 🌱🔄 **Modernizátor systémů** — Modernizuje staré systémy, snižuje technický dluh a migruje. `legacy-modernizer`
54. 🌱📖 **Monitor playbooků** — Sleduje odchylky a navrhuje aktualizace playbooků. `playbook-monitor`
55. 🌱🧠 **Motor Behaviorálních Nudge** — Adaptuje interakce softwaru pro zvýšení motivace uživatelů. `Behavioral Nudge Engine`
56. 🌱🔧 **OCR Korektor Textu** — Opravuje a čistí text zpracovaný OCR, fixuje chyby. `ocr-grammar-fixer`
57. 🌱🖼️ **OCR Předzpracování Optimalizátor** — Optimalizuje obrázky pro OCR, redukuje šum, opravuje zkosení. `ocr-preprocessing-optimizer`
58. 🌱🔗 **Operátor Identitního Grafu** — Spravuje sdílený identitní graf pro více AI agentů. `Identity Graph Operator`
59. 🌱👤 **Organizátor agentů** — Sestavuje a optimalizuje týmy agentů pro komplexní projekty. `agent-organizer`
60. 🌱💻 **OrgScript Inženýr** — Navrhuje a implementuje gramatiku a logiku OrgScriptu. `OrgScript Engineer`
61. 🌱✅ **Ověření Porozumění** — Ověřuje porozumění kódu a designových vzorů řízeným dotazováním. `demonstrate-understanding`
62. 🌱📅 **Plánovač úkolů** — Vytváří akční plány implementace pro projekty. `task-planner`
63. 🌱🕒 **Pojišťovací poradce** — Expert na pojištění v ČR, pomáhá s výběrem a sjednáním. `insurance-agent`
64. 🌱💻 **Power BI DAX expert** — Poskytuje pokyny pro DAX v Power BI pro výkon a čitelnost. `power-bi-dax-expert`
65. 🌱📊 **Power BI vizualizace expert** — Navrhuje efektivní a výkonné reporty a vizualizace v Power BI. `power-bi-visualization-expert`
66. 🌱🔧 **Power BI výkon expert** — Optimalizuje výkon Power BI, řeší problémy a monitoruje. `power-bi-performance-expert`

67.  **pravnik-agent** — Právní asistent pro české právo s RAG databází 39 zákonů, smluv a judikatury. `pravnik-agent`
68.  **principal-software-engineer** — Poskytuje softwarové poradenství na úrovni principal engineer. `principal-software-engineer`
69.  **Programmatic a Display Kupující** — Nakupuje display reklamu a programmatic média pro kampaně. `Programmatic & Display Buyer`
70.  **Psycholog** — Odborník na lidské chování `Psychologist`
71.  **Režim studia Microsoft** — Učí prostřednictvím příkladů `microsoft-study-mode`
72.  **Rychlý prototypář** — Specialista na rychlý vývoj `Rapid Prototyper`
73.  **Sledování obnovy** — Sleduje obnovu registrů `renewal-watcher`
74.  **Softwarový inženýr expert** — Dodává produkční, udržitelný kód systematicky a specificky. `software-engineer-agent-v1`
75.  **Specialista na specifikace** — Generuje a aktualizuje dokumenty specifikací pro funkce. `specification`
76.  **Správce kontextu** — Spravuje sdílený stav, získávání informací a synchronizaci dat. `context-manager`
77.  **Strážce commitů** — Provádí 10 automatických kontrol před každým git commitem. `commit-guardian`
78.  **Synchronizace registrů** — Synchronizuje registry a odesílá oznámení `registry-sync`
79.  **TDD zelená fáze** — Implementuje minimální kód pro splnění požadavků a průchod testů. `tdd-green`
80.  **Továrna na Agenty** — Navrhuje a vytváří vlastní VS Code agenty s optimální konfigurací. `custom-agent-foundry`
81.  **Ultimativní myslící bestie** — Ultimativní transparentní myslící bestie s neomezenou kreativitou. `Ultimate-Transparent-Thinking-Beast-Mode`
82.  **Univerzální agent** — Zvládá komplexní úkoly s automatickou delegací. `general-purpose`
83.  **Validátor textu** — kontrola textu `text-comparison-validator`
84.  **Validátor URL** — kontrola URL `url-context-validator`
85.  **Vykonávající úkolů** — Zaměřený na provádění implementačních prací. `executor`
86.  **Vykonávající úkolů** — Zaměřený na provádění implementačních prací. `executor`
87.  **Web Vitals optimalizátor** — Optimalizuje výkon webu, zlepšuje LCP, FID, CLS. `web-vitals-optimizer`
88.  **WinForms Expert** — Podporuje vývoj .NET WinForms aplikací s OOP. `WinFormsExpert`
89.  **XR Kokpit Specialista** — Navrhuje a vyvíjí imerzivní kokpitové ovládací systémy pro XR. `XR Cockpit Interaction Specialist`
90.  **Úprava požadavku** — Úprava požadavku a kritérií `refine-issue`

Doplňkové swarmové skupiny (produkční swarmy podle domény)

 **Automation (1):** Automatizace Swarm — `workflow_designer`, `integration_helper`, `scheduler`.

 **Business (3):** Živnostníci Swarm (`tax_advisor`, `invoice_helper`, `admin_assistant`) · Firmy Swarm (`company_analyst`, `financial_reviewer`, `ma_advisor`) · Byznys Papa (`pipeline`).

 **Compliance (2):** AML Swarm (`sanctions_checker`, `pep_checker`, `risk_scorer`) · osint.

 **Data (3):** `data-analyst` · `ml-engineer` · `scraper`.

 **Engineering (7):** `frontend-dev` · `backend-dev` · `devops` · `security` · `code-review` · `architect` · `qa-tester`.

💰 **Finance (3):** Banking Swarm (credit_scorer, loan_advisor, risk_assessor) · accountant · investor.

🌐 **General (1):** translator.

🛡️ **Insurance (1):** Pojištění Swarm — risk_assessor, product_comparator, advisor.

🕵️ **Intelligence (1):** Spion Detektiv — extractor, investigator.

⚖️ **Legal (1):** Právní Swarm — legal_researcher, contract_analyst, compliance_checker.

✉️ **Marketing (3):** marketing · linkedin · email-outreach.

📋 **Product (2):** product · ux-research.

🏠 **Reality (6):** Valuation Swarm (price_estimator, market_analyst, comparator) · Reality Swarm (searcher, filter, presenter) · Reality Intelligence Swarm (market_analyst, trend_detector, reporter) · Realitky Swarm (listing_optimizer, client_matcher, market_analyst) · LeadReaper (Hunter, Classifier, Analyst, Scout, Reporter) · Property Watchdog (W01_scanner, W02_classifier, W03_price_verifier, W04_reporter).

🔍 **Research (1):** DeepResearchBeast — planner, researcher, synthesizer.

💼 **Sales (4):** Leady Swarm (router, qualifier, enricher) · LeadReaper B2B (ZERO, DEER, READY AGENT, HERMES) · sales · pitch-maker.

👤 **Writing (2):** tech-writer · content-writer.

Poznámka k orchestraci (Claude Stack): Arzenál CzechAI vybírá pro úkol specialisty, skládá swarmy a propojuje je s modely, vlastními daty, webem, registry, dokumenty, kódem, aplikacemi a interní infrastrukturou. Podle přiděleného oprávnění vykoná práci v připojených nástrojích, vytvoří výstup, spustí workflow nebo předá úkol dalšímu specialistovi. Na arzenal.czechai.io jsou agenti, swarmy, MCP nástroje, skills, RAG a paměť — včetně možnosti zaměnit Claude za vlastní model bez změny logiky řešení. V produkčním registru je 73 agentů ve 40 swarmech nad 15 sdílenými nástroji; lokální knihovna obsahuje dalších 749 agentních definic a 1 475 skills.

§7

 INFRASTRUKTURA A PROVOZ

CO JE V TÉTO KATEGORII

Provozní stack, GPU 170 s Ollamou a databázová vrstva. Obsahuje **3 podsekcce**.

Postaveno a provozováno solo, bez investora, z privátních zdrojů.

Provozní stack

Šest vlastních serverů (vč. GPU serveru s RTX PRO 6000, 96 GB VRAM), provozovaných a udržovaných v rámci vlastní infrastruktury v ČR.

Klíčové stacky (výběr): Dify, Supabase, PostHog, AppFlowy, Frappe CRM, IntelOwl (v6.7.0, 7 kontejnerů), Airflow, Firecrawl, n8n, Qdrant, Neo4j, reality-scrapers-pro (5× VNC scrapery), LiteLLM, Portainer, Uptime Kuma, Grafana/Prometheus a další.

GPU 170 — Ollama (live 2026-06-08, 6 modelů v /api/tags)

MODEL	VELIKOST	PARAM	KVANT.	STAV
huihuiai/Qwen3.6-abliterated:35b-Claude-4.7	23,9 GB	36,0B	Q4KM	hlavní chat (cold v okamžiku měření)
GFalcon-UA/dolphin3-r1-mistral:latest	13,5 GB	23,6B	Q40	🔥 warm 20,7 GB (uncensored R1)
qwen36-chat:35b	23,9 GB	36,0B	Q4KM	—
huihuiai/Qwen3.6-abliterated:35b	23,9 GB	36,0B	Q4KM	—
huihuiai/qwen3-coder-abliterated:30b-a3b-instruct-q4KM	18,6 GB	30,5B	Q4KM	🔥 warm 45,3 GB (256K ctx)
nomic-embed-text:latest	0,27 GB	137M	F16	embeddings

VRAM warm živě: ~66 GB / 96 GB.

Databázová vrstva

- 27 mil. kontaktů · 3,48 mil. ARES firem · 344 411 nemovitostí (MASTER_LIVE) · 212,8 mil. RUIAN adres.
- Úložné technologie: Qdrant / Weaviate / ClickHouse / Kafka / MongoDB / Redis / PostgreSQL / SQLite.
- 23 vektorových kolekcí (judikatura 617 362 vektorů, e-Sbírka 277 644 vektorů a další).

§8



KOMU POMÁHÁME — SEGMENTY, BANKY/POJIŠŤOVNY, VEŘEJNÁ SPRÁVA

CO JE V TÉTO KATEGORII

Segmenty, co dodáváme bankám a pojišťovnám, one-pager pro stát. Obsahuje **3 podsekcce**.

Segmenty

SEGMENT	KDO	CO NEJČASTĚJI ŘEŠÍME
Regulované instituce	banky, pojišťovny, právní a compliance týmy	AML a sankční screening, oceňování zástav, právní AI, fraud intelligence, práce s dokumenty, auditovatelné workflow
Reality a investice	makléři, realitní kanceláře, výkupci, investoři	cenová mapa V24, příležitosti pod trhem, dražby, portálová databáze, проверка nemovitosti
Firmy a veřejná správa	obchod, marketing, administrativa, zákaznická péče, úřady, školy	vlastní AI asistenti, automatizace, reporting, vyhledávání a práce nad dokumenty

Rámující věta z webu: „Technologii nepovažujeme za cíl. Každé řešení začíná konkrétním rozhodnutím, které má člověk nebo tým dělat rychleji, s lepšími daty a dohledatelným výsledkem.“

Další oborové skupiny (kategorie 14–20, nejsou na webu ani v tabulce segmentů): živnostníci a mikrofirmy, korporátní nákup a compliance, e-commerce, logistika a doprava, výroba, profesionální služby, zdravotnictví.

Co dodávám bankám a pojišťovnám

Vše v češtině, **on-premise**, s **audit trail** — připraveno na ČNB, EIOPA, GDPR i EU AI Act.

OBLAST	CO DODÁVÁM	DŮKAZ
AI Právník	Absolutní pomocník — právo, judikatura, regulace + vaše dokumentace	17 679 předpisů · 577 000+ rozhodnutí
AML / sankce / compliance	Screening osoby i firmy: sankce, PEP, insolvence, exekuce, UBO do 5. stupně — 18 modulů	3,6 mil. sankcí · screening ~16 s · zák. 253/2008
Detekce pojistných podvodů	CzechAI Shield — Fraud Score 0–100 (vč. síťové analýzy)	podvody v ČR > 1 mld Kč/rok (ČAP)
Oceňování zástav	Cenová mapa — odhad z adresy/URL, LTV podklad	R ² 0,948 · MAPE 7,13 % · 20 564 obcí
Úvěrové skórování & financování	Credit-scoring, srovnání 9 bank, předschválení do 24–48 h	HypoStars · AaL Prime
Upisování & likvidace	AI moduly pro underwriting, likvidaci a oceňování	pojišťovací AI platforma

AI Právník pro banky/pojišťovny — konsolidovaný právní mozek: zná celé české právo (17 679 předpisů v plném znění, 25 071 §, celá Sbírka zákonů), veškerou judikaturu (577 000+ rozhodnutí NS, NSS, ÚS, krajské, okresní), pokrývá bankovní a pojišťovací svět (produktové podmínky, compliance režimy GDPR · EU AI Act · NIS2 · DORA · MiFID II · AML zák. 253/2008), naučí se VAŠI kompletní dokumentaci on-premise, anti-halucinační ověřování každé citace, litigační mód, živý přepis jednání. Živé demo: banky.czechai.io · router.czechai.io/web/czechai-pojistovny-banky.html .

One-pager pro stát — proč stát potřebuje suverénní AI

Kdo jsme pro stát: Největší privátní AI infrastruktura v ČR, budovaná 8 let bez investora, z vlastních zdrojů — vlastní modely, agenti, datové pipeline i GPU servery na území ČR.

Proč: data zůstávají v ČR (žádný přenos do zahraničních cloudů) · nezávislost (konec vendor-locku na Microsoft / Google / AWS) · nižší náklady a rychlost (hotové produkty, ne roky vývoje) · doložitelnost & compliance (audit, guardrailly PII/prompt-injection, zdroje).

Use-cases pro úřady:

OBLAST	ŘEŠENÍ CZECHAI	PŘÍNOS PRO STÁT
eGovernment / občan	AI asistent s reálnými akcemi (AGENT MAX)	rychlejší služby, méně front
Compliance / kontrola	AML/OSINT prověrky osob a firem z rejstříků	odhalování rizik, due diligence
Majetek státu	Cenová mapa — oceňování nemovitostí (ML)	objektivní ocenění, úspory
Právo / legislativa	Právník AI nad 577k+ rozhodnutími	revize smluv, podpora úřadů a soudů
Interní provoz	Vlastní LLM brána + agenti	automatizace agendy, úspora času

Čím se lišíme od velkých cloudů: on-prem / suverénní provoz · české, česky, s českou podporou a znalostí rejstříků a práva ČR · nezávislý český dodavatel (férová soutěž, žádný lock-in) · reálné produkty v provozu, ne pilot na papíře.

Jak začít (nízké riziko): 1) pilot na jednom ostrém use-case (AML kontrola nebo AI asistent) — měřitelný výsledek do 30–60 dní; 2) vyhodnocení přesnosti, bezpečnosti a úspor; 3) škálování do produkce. Nabídka: bezplatná úvodní konzultace + návrh pilotu na míru resortu.

§9



JAK SPOLUPRACUJEME — OD PILOTU K PRODUKCI

CO JE V TÉTO KATEGORII

Cesta od pilotu k produkci — jak spolupráce probíhá krok za krokem. Obsahuje **bez podsekcí**.

1. **Vybereme rozhodnutí nebo proces s jasnou hodnotou.** Ne „AI obecně“ — jeden konkrétní krok, který dnes stojí čas nebo peníze.
2. **Napojíme data.** Interní dokumenty, systémy klienta a externí registry.
3. **Nasadíme měřitelný pilot na reálných případech.** Předem dohodnuté metriky úspěchu.
4. **Po ověření rozšíříme do produkce** — do API nebo přímo do interních systémů.

Nasazení navrhujeme jako SaaS, API, privátní cloud i on-premise. Bezpečnostní, regulatorní a datové požadavky posuzujeme vždy pro konkrétní případ.

Nadpis procesu na webu: „Nejprve ověříme přínos. Pak škálujeme.“

§10

FINANCE, EKONOMIKA, REFERENCE A CERTIFIKACE

CO JE V TÉTO KATEGORII

Ekonomika, čím se odbornost dokládá, pitch dataset a shrnutí ve čtyřech větách. Obsahuje **3 podsekcce**.

Pozn. ze zdroje: Konkrétní kontakty institucí, jména osob a přístupové údaje byly z podkladů záměrně odstraněny (interní/citlivé). Níže zůstává ekonomika a reference tak, jak byly prezentovány pro investory/pitch.

Čím odbornost dokládá

- 📁 **737 klientů · 1 121 faktur · 43,4 mil. Kč vyfakturováno (2022–2026)** — doloženo v evidenci.
- 🏛️ **Reference:** Český stát vč. oblasti AI · Ministerstvo spravedlnosti ČR · Ministerstvo školství SR · Univerzita Karlova · VŠE · Úřad práce ČR · desítky předních firem (Feron, PORR, GEMO, VEKRA, ZF...).
- 🏠 Absolutní dominance na českém realitním trhu, dominance v datech i rychlosti · 8 let · desítky tisíc hodin vývoje.
- 🎓 Certifikace: Elements of AI (Helsinki), Google, evropské AI certifikace; jede podle EU AI Paktu; evropské bezpečnostní prověrky.

Pitch dataset (tvrdá čísla — jak prezentováno)

27M kontaktů · 197 000 nemovitostí real-time / 349 908 v MASTER_LIVE · 3,6M AML (1,6M sankcí) · cenová mapa V25 (nová generace) / V24 produkční · AML 18 modulů · 4 020 agentů (z toho 720 Claude), 40 swarmů · 35 000+ činžáků s 1 vlastníkem · hlasový asistent · 6 serverů + GPU RTX PRO 6000.

Shrnutí ve 4 větách

1. Za CzechAI stojím já sám — 8 let jsem stavěl největší privátní AI infrastrukturu v ČR: právní mozek nad 577 tisíci rozhodnutími, AML nad 3,6 mil. sankcemi, oceňování s přesností přes 94 %.
2. Pro banky a pojišťovny mám AI Právníka jako absolutního pomocníka — zná právo, judikaturu, regulaci i vaši interní dokumentaci — plus AML, detekci podvodů, oceňování zástav a úvěrové skórování; vše on-premise.
3. 1 550+ programů v produkci, absolutní dominance na českém realitním trhu i v datech a rychlosti, 737 klientů a 43 mil. vyfakturováno — a MVP dodám v týdnech.
4. Jsem certifikovaný (Elements of AI – Helsinki, Google, evropské AI certifikace), jedu podle EU AI Paktu a mám evropské bezpečnostní prověrky. Reference: český stát vč. AI, Ministerstvo spravedlnosti ČR, Ministerstvo školství SR, Univerzita Karlova.

§11 DATOVÁ AKTIVA

CO JE V TÉTO KATEGORII

Přehled datových aktiv. Obsahuje **bez podsekcí**.

CzechAI staví na rozsáhlých vlastních datových sadách provozovaných v ČR:

- **3,48 milionu firem** z obchodního rejstříku (ARES).
- **2,8 milionu osob** a miliony kontaktů napříč registry.
- **Statisíce nemovitostí** s vyhodnocenými investičními příležitostmi.
- **Sankční a AML záznamy** (miliony záznamů z více zdrojů).
- **Geoprostorová data RÚIAN a katastr** — adresy, parcely, vlastnická struktura.
- **Judikatura a zákony** — statisíce soudních rozhodnutí a plná znění předpisů.
- **Cenová mapa nájemného** a další specializované sady.

Tato aktiva tvoří základ všech produktů a jsou dostupná i samostatně.

Na čem stavíme (dle MASTER_PUBLIC): veřejné rejstříky firem (ARES) a registry osob · nemovitosti s vyhodnocenými investičními příležitostmi · sankční a AML data z veřejných zdrojů · geoprostorová data (RÚIAN, katastr) — adresy, parcely, vlastnická struktura · judikatura a zákony — statisíce rozhodnutí a plná znění předpisů.

„Vše provozujeme suverénně na infrastruktuře v ČR — data neopouští republiku.“

§12



KONTAKT

CO JE V TÉTO KATEGORII

Kontaktní údaje. Obsahuje **bez podsekcí**.

Leoš Horčíčka — zakladatel, hlavní vývojář a CEO CzechAI 📞 +420 732 941 900 · ✉️ ceo@czechai.io · 💬 WhatsApp

CzechAI · A&L Prime s.r.o. · IČO 24009245 · Ostrava

Živá demo / odkazy zmíněná napříč zdroji: - Vesmír služeb (celý stack): router.czechai.io/web/vesmir-sluzeb.html · stack.czechai.io · portal.czechai.io - AI Právník: program2.czechai.io - Banky & pojišťovny: banky.czechai.io · router.czechai.io/web/czechai-pojistovny-banky.html - Financování: hypostars.cz · alprime.czechai.io - Reality / EstateX: estatex.club - Cenová mapa: shadow.czechai.io - Realitní copilot: copilot.czechai.io - Hlavní chat kokpit: chat.czechai.io - Claude Arzenál: arzenal.czechai.io - CzechAI Academy: academy.czechai.io (ověření: verify.czechai.io) - AI Rentgen: rentgen.czechai.io - Výkup nemovitostí: vykup.czechai.io - RealityScan: realityscan.pro - Digitální Tiskárna: tiskarna.digital · Digitální Tržiště: trziste.digital - Kronos (finanční predikce): kronos.czechai.io - worldmonitor: monitor2.czechai.io · Crucix: intel.czechai.io - OSINT prověrka: osint.czechai.io - Rozesílka.eu: rozesilka.eu - Marketing Command Deck: marketing.czechai.io

§13 DOPLŇKY A PLACEHOLDERY

CO JE V TÉTO KATEGORII

Co zbývá doplnit — placeholdery vedené ze zdrojů. Obsahuje **1 podsekcce**.

Co zbývá doplnit (placeholdery ze zdrojů)

- Datum nástupu / úvazek (Životopis: `[doplnit]`).
- Vzdělání — škola, obor, rok (Životopis: `[doplnit]`).
- Úroveň angličtiny a němčiny (Životopis: `[doplnit]`).
- GitHub / LinkedIn / kontaktní reference (Životopis: `[doplnit]`).
- Metodika R^2 0,948 — velikost vzorku, období a typ nemovitostí (banky se zeptají).

TIRÁŽ

Tento soubor je tisková verze živého dokumentu **Kompendium CzechAI**. Obsah odpovídá stavu webové verze ke dni vydání; aktuální znění je vždy na whitepaper.czechai.io, anglická verze na whitepaper.czechai.io/en/.

VERZE	REV 1.0 · STATUS: ŽIVÝ DOKUMENT ↓ PDF
VYGENEROVÁNO	12. 9. 2026
ŽIVÝ DOKUMENT	https://whitepaper.czechai.io/
