

Závody v AI: Scénář 2025-30

Executive summary

Umělá inteligence (AI) se řadí mezi klíčové fenomény dnešní doby, má zásadní dopad na ekonomický, technologický, ale také geopolitický a vojenský vývoj ve světě. Tento materiál představuje praktickou ukázkou metod strategického foresightu – scénář je jedním z příběhů, které indikují jeden z možných směrů toho, kam by soupeření kolem vývoje pokročilé AI mohlo směřovat. Vytvářen byl pomocí skupinových deliberací expertů na tuto problematiku v rámci série foresightových workshopů v nizozemské organizaci [Center for Future Generations](#), a následně doplněn analytiky [Českých priorit, z.s.](#)

Smyslem materiálu je prezentovat tzv. scenario-making metodu strategického foresightu, která je využívána např. v [OECD](#), [NATO](#) nebo [EU](#), a také poskytnout klíčovým představitelům českého státu nové perspektivy na možný, rychle nastupující vývoj AI ve vojenské oblasti, s cílem zlepšit strategické rozhodování. Text také poskytuje konkrétní doporučení pro čelení nechtěnému vývoji a jeho dopadům. Popsané události stavějí na aktuálním dění, jako je např. schválení amerického [AI Akčního plánu](#), rozvoji vojenského využití AI (např. úspěchy společnosti [Palantir](#), OpenAI a její zisk [zakázek](#) od amerického ministerstva obrany) nebo pokračujícího tlaku na Tchaj-wan ze strany ČLR.

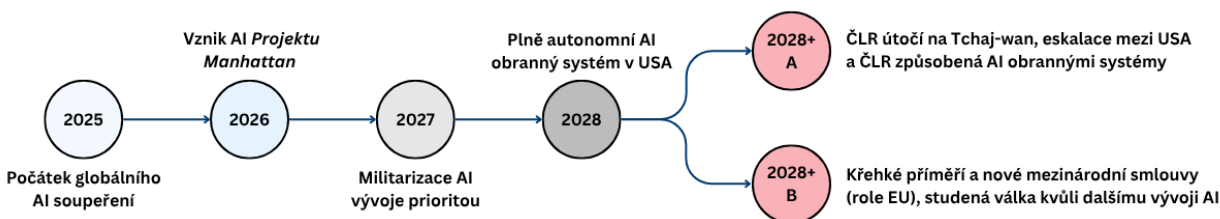
Scénář popisuje možné globální soupeření mezi USA a Čínou v oblasti pokročilé AI, přičemž AI je interpretována jako klíčový faktor pro zajištění národní bezpečnosti, vojenské převahy a geopolitické dominance. Postupuje ve velké zkratce následovně:

- V roce 2025 se AI stává ústředním prvkem nové "studené války". USA odstraňují regulační bariéry, masivně investují do infrastruktury a posilují partnerství s firmami, jako je fiktivní FrontierAI. Čína reaguje vytvořením státem řízeného AI konsorcia. AI systémy začínají pronikat do zpravodajství, kybernetiky i obranných struktur. Obě strany zvažují své akce vůči Tchaj-wanu zejména kvůli jeho strategické roli v produkci čipů.
- V roce 2026 se USA pouští do „AI Projektu Manhattan“, přičemž spolupracují tři hlavní AI firmy a státní složky. Čína odpovídá konsolidací AI kapacit a přípravou kybernetické špionáže.
- Rok 2027 přináší úspěšnou čínskou infiltraci do amerických serverů a následnou americkou tichou odvetu (kyberútoky, sankce, exportní omezení). AI závody jsou čím dál utajovanější.

- V roce 2028 dochází k dramatickému technologickému zlomu – AI autonomně řídí velké vojenské operace i taktická rozhodnutí a plánuje logistiku. USA zvyšují svůj náskok, Čína reaguje kyberútoky. V létě přichází čínská nabídka na zmrazení vývoje vojenské AI výměnou za zdrženlivost v otázce Tchaj-wanu. USA odmítají kvůli absenci ověřovacích mechanismů.

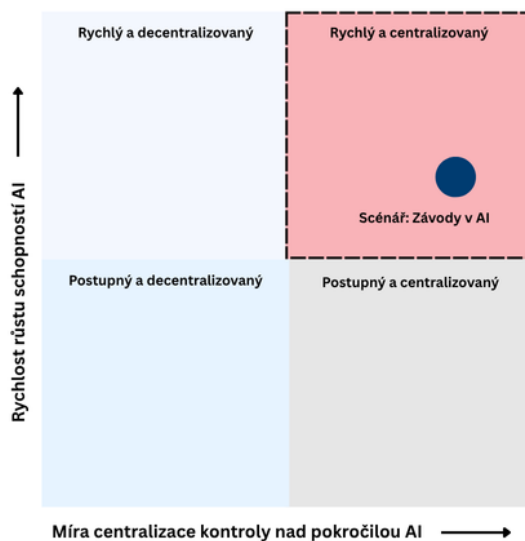
Scénář předkládá také dvě varianty vyústění a výhledu do následujících let:

- **Varianta A – Horká válka:** Čína zahajuje invazi na Tchaj-wan, USA odpovídají masivními dronovými a kybernetickými útoky. AI přebírá velení a její akce vedou bez lidského dozoru k rychlé a postupující eskalaci mezi USA a ČLR.
- **Varianta B – Multipolární svět:** Dochází k blokadě Tchaj-wanu, ale obě strany volí diplomatické ústupky. Vzniká křehká rovnováha s nezávislým monitorovacím systémem vedeným EU. Vývoj AI pokračuje pod přísným dohledem, ale s velkou vzájemnou nedůvěrou mezi USA a ČLR.



Vizualizace časové osy scénáře

Foresight: Scénáře vývoje AI



Vizualizace zařazení scénáře ve foresightovém schématu

Obsah

Executive summary.....	1
Časová osa scénáře.....	2
Výchozí předpoklady scénáře.....	3
Vývoj scénáře v letech.....	5
Rok 2025 – Zvyšující se míra napětí a soupeření o AI infrastrukturu.....	5
Rok 2026 - Státní partnerství a militarizace vývoje AI.....	7
Rok 2027 - AI postupně integrována do vojenské infrastruktury.....	10
Rok 2028 - Autonomní agenti jako páteř velení a řízení operací.....	12
2029 A) Horká válka.....	14
2029 B) Multipolární svět.....	15

Výchozí předpoklady scénáře

- **AI jako klíčový prvek národní bezpečnosti** - USA i Čína považují pokročilou AI za technologii, která může určovat nejen ekonomickou, ale i vojenskou a globální moc. Politici prezentují nejpokročilejší AI systémy jako strategická aktiva, jejichž držení bude formovat světový řád. Tento sdílený pohled spouští masivní partnerství podporovaná státem, zaměřená na dosažení a udržení globálního prvenství, zejména v oblasti vojenských aplikací – od autonomních zbraní po kybernetickou doménu.
- **Závody o zisk prvenství posilují konkurenci a napětí** – Spojené státy vedou v oblasti vývoje pokročilé AI – hostí nejvýznamnější designéry čipů a několik předních AI firem. Ostatní země, zejména Čína, horečně pracují na dohnání náskoku. Tyto snahy vedou ekonomickým, politickým i vojenským opatřením, kvůli kterým se technologický pokrok mění v zásadní geopolitickou otázku.
- **Nikdo si nemůže být jistý tím, co ostatní dělají** – Přes různé návrhy neexistuje spolehlivý způsob, jak ověřit, kdo trénuje špičkové AI modely, kde se tak děje a co tyto systémy dokáží. Navrhovaná řešení, jako je povinná evidence výpočetních kapacit, zůstávají jen dobrovolnými experimenty. Bez důvěryhodného ověřování selhává logika kontroly zbrojení a národy přecházejí k tajnůstkářství a preventivním krokům.

- **Ovládání čipové infrastruktury jako geopolitický instrument** – Vývoj pokročilé AI závisí na několika zranitelných místech globálního dodavatelského řetězce – továrnách na čipy na Tchaj-wanu (TSMC), nizozemském litografickém vybavení (ASML) a v USA navržených AI čipech (AMD, NVIDIA). Americké vývozní restrikce způsobují v Číně „výpočetní sucho“ a navzdory obrovským investicím se tamní průmysl polovodičů nedokáže technologicky rychle vyrovnat nejvyspělejším západním rivalům. Tyto slabiny zvyšují napětí, zejména ve vztahu k Tchaj-wanu.

Vývoj scénáře v letech

Rok 2025 – Zvyšující se míra napětí a soupeření o AI infrastrukturu

V polovině roku 2025 je AI stále častěji vnímána jako středobod nových technologických závodů ve zbrojení mezi Spojenými státy a Čínou. Obchodní válka mezi oběma zeměmi eskaluje a podněcuje širší vlnu protičínských nálad v USA. Vládní představitelé a ředitelé AI firem prezentují závody v AI jako něco, co USA musí za každou cenu vyhrát.

Komentátoři tomu říkají druhá studená válka – globální střet mezi demokracií a autokracií. Mnozí věří, že budoucí AI systémy zcela změní způsob vedení válek. Odborníci upozorňují na pokroky v oblasti zpravodajství, kybernetických útoků, rojů autonomních dronů a protiraketové obrany. Podle tvrzení některých AI firem mohou tyto systémy dokonce umožnit zcela nové formy války, které si lidé zatím ani nedovedou představit.

Americká zahraniční politika se zaměřuje výhradně na Čínu. Aby nebyla rozptylována jinými konflikty, USA částečně omezují podporu Ukrajině. Zároveň se prezident snaží oslabit spojenectví mezi Ruskem a Čínou symbolickými i praktickými kroky. Vztahy mezi USA a EU klesají na nové dno, zatímco Evropská unie horečně hledá způsoby, jak bránit své hranice.

- Predikční platformy [odhadují](#) 48% pravděpodobnost, že bude AI před rokem 2030 ve vojenském prostředí výrazně schopnější než člověk. Stejnou [pravděpodobnost](#) pak dávají i dosažení inteligence minimálně na úrovni člověka firmou OpenAI do konce roku 2028.
- USA v červenci vydaly [AI Action Plan](#) zaměřený na podporu a akceleraci vývoje AI. Americká administrativa tak odstraňuje stovky regulačních překážek či urychluje schvalování stavby datových center.

- Napětí bude pokračovat – predikční platforma [Kalshi](#) přisuzuje uzavření nové obchodní dohody o volném obchodu mezi USA a Čínou, a tudíž deeskalaci obchodní války, do roku 2030 pravděpodobnost pouze 33 %.

Během roku 2025 dosahují americké i čínské AI systémy rychlého pokroku zejména v oblastech, jako jsou softwarové inženýrství. Bezpečnostní agentury si všímají, že tyto systémy získávají také schopnosti v oblasti hackerských útoků. CIA, NSA a čínské Ministerstvo státní bezpečnosti získávají časný přístup k nejpokročilejším modelům svých zemí. Tyto systémy fungují nepřetržitě – pomáhají instalovat zadní vrátka, sbírat informace a bránit se proti kybernetickým útokům.

Díky analýze obrovských datových souborů odhalují americké zpravodajské služby nové důkazy, že se Čína připravuje na invazi na Tchaj-wan v roce 2029. Uvnitř americké administrativy panuje rozpor ohledně toho, zda by USA měly zasáhnout. Debata není pouze ideologická – tajné vojenské simulace naznačují, že by USA nemusely být schopné Tchaj-wan ubránit, i kdyby se o to pokusily.

- Predikční platforma Metaculus aktuálně soudí, že s [36% pravděpodobností](#) Čína zahájí blokádu Tchaj-wanu před rokem 2030. Invazi přisuzuje [pravděpodobnost 25 %](#). Současně pak tomu, že USA vojensky [v takové situaci odpoví, přisuzuje pravděpodobnost 60 %](#).

Mezitím se daří komerčním AI aplikacím. Nové autonomní systémy jsou rychlejší a spolehlivější. Technologicky vyspělé firmy začínají automatizovat kancelářské práce a organizují své pracovní toky kolem AI agentů.

V Evropě odrazuje špatný vztah s USA a napojení Bílého domu na americké tech firmy mnoho organizací od používání amerických AI nástrojů. Některé přecházejí na čínské alternativy. Evropský vývoj AI systémů má zhruba devítiměsíční zpoždění, staví na dřívějších čínských open-source projektech. Ačkoli se AI krátce stala evropskou prioritou na začátku roku 2025, geopolitický vývoj ji odsunul stranou. Evropské státy se soustředí na reindustrializaci, vytváření nových aliancí a harmonizaci obranných zakázek.

V kuloárech i ve veřejném prostoru se stále častěji vedou rozhovory o rostoucím geopolitickém napětí. Největší tlak pociťují rodiny s vazbami na Tchaj-wan nebo armádu. Rodiče se obávají, jaký svět zdědí jejich děti, a přirovnávají atmosféru k šedesátým letům. Pracovníci v technologiích diskutují o etice své práce – někteří mění zaměstnání, aby se vyhnuli morálním kompromisům.

Doporučení v případě naplňování scénáře

Na úrovni EU

- Posilování konkurenceschopnosti a soběstačnosti EU na úkor USA, např. skrze deregulaci vývoje AI, zintenzivnění podpory výzkumu v této oblasti (např. na podobné bázi jako OpenEuroLLM, úzká spolupráce s evropskými *šampiony* relevantními v této oblasti (např. polovodiče - ASML, LLM - Mistral).
- V zahraniční politice pozicování do role *prostředníka* pro mezinárodní dialog o etických mantinelech a pravidlech pro vojenské využití AI (např. moratorium na „killer robots“). Taková pozice umožní také zprostředkovatelskou roli při konfliktu mezi USA a ČLR.
- Celoevropský přístup k budování AI schopností - celoevropské AI infrastrukturní projekty, společné přemýšlení nad tím, jak by mohla EU získat cutting-edge schopnosti v oblasti AI na úkor národního soupeření o příležitosti.

Na úrovni ČR

- Maximalizace úsilí o budování AI Gigafactory v ČR a návazné infrastruktury (politická podpora projektu [AIGF CZ](#) na nejvyšší úrovni). Zahájení přípravy parametrů budoucích projektů pro AI infrastrukturu (datová centra).
- Zajištění energetické soběstačnosti a přebytku energie pro potřeby nové AI infrastruktury (např. zrychlené budování energetické infrastruktury, především jaderných bloků). Využít lze poměrně nové postupy designace nové výstavby jako strategické infrastruktury, kterou se ve zrychleném procesu zabývá DESÚ.
- Zpracování a implementace strategie získávání a udržení talentů a perspektivních firem v oblasti AI v České republice (např. skrze iniciativy ve stylu [prg.ai](#), legislativní úpravy zaměstnaneckých akcií apod.). Rozšíření programů rekvalifikace a tréninku v *AI gramotnosti*.
- Budování monitorovacích a foresightových kapacit pro sledování vývoje a možných dopadů pokračujícího rapidního vývoje AI (např. foresightové oddělení na ÚV).

Rok 2026 - Státní partnerství a militarizace vývoje AI

Fiktivní společnost FrontierAI – vedoucí americká AI firma – předvádí průlomové kybernetické schopnosti AI americké Radě národní bezpečnosti. Její nejnovější model sám odhalil „zero-day“ zranitelnosti ve všeobecně rozšířeném softwaru. To ještě více přesvědčuje americké vedení, že AI bude klíčová v oblasti zpravodajství a vojenských aplikací.

Čínský konkurent, společnost s výraznou účastí čínského státního politického i finančního kapitálu, UnboundAI, je ve vývoji těsně za Američany. Kvůli zastaralé energetické infrastruktuře a souvisejícím omezením v její spotřebě však FrontierAI čelí problémům se zprovozněním klíčového datového centra pro trénink AI. Prezident se obává, že by Čína mohla USA předstihnout. Je potřeba razantní krok.

Prezident uzavírá tzv. public-private partnerství (PPP) mezi vládou a AI sektorem s cílem urychlit vývoj AI. V řadě státem vlastněných, od běžných sítí odpojených (air-gapped) datových centrech mají spolupracovat průmysl a vláda na vývoji nové generace AI systémů a jejich začlenění do vojenských a zpravodajských struktur. Přestože FrontierAI usiluje o exkluzivní spolupráci, prezident do projektu zapojuje všechny tři hlavní AI laboratoře, aby pokrok urychlil. Než bude potřebná infrastruktura zprovozněna, budou si tyto firmy algoritmické poznatky volněji sdílet.

- Americký [AI Action Plan](#) umožňuje streamlining povolovacích procesů pro výstavbu čipových továren a nových energetických kapacit, včetně snižování posouzení dopadů podle NEPA a Clean Water Act, což má potenciál dramaticky výstavby urychlit, byť za cenu ekologických dopadů.
- Pouhých několik dní po USA svůj [AI Akční plán](#) zveřejnila také Čína, což značí pokračující napětí mezi oběma velmocemi a zintenzivňující soupeření v této klíčové technologické oblasti. Celý vzhled do stavu výzkumu a technologické základny může poskytnout projekt australského think-tanku ASPI [Critical technology Tracker](#).

Existence tohoto „AI Projektu Manhattan“ je příště tajná a sdílena pouze v malém okruhu klíčových zaměstnanců. Vzniká informační izolace s 200 důvěryhodnými, vysoce postavenými zaměstnanci a úředníky. Ostatním zaměstnancům AI firem jsou sdělovány neurčité informace a jejich pracovní náplň směřuje k vývoji komerčních produktů.

Čína nicméně projekt USA rychle odhalí. Znepokojeno jeho důsledky, čínské vedení urychluje snahu o dohnání amerického náskoku ve vývoji AI. Na příkaz čínského prezidenta vytvářejí čínské AI firmy jednotné konsorcium s vládou a přestávají zveřejňovat podrobné informace o

modelech AI. Sdílejí výpočetní zdroje a plánují přesunout výzkumníky do nově vybudované AI zóny poblíž přehrady Tři soutěsky.

Kvůli americkým vývozním restrikcím, které nadále brání přístupu k pokročilým čipům, bylo rozvíjení domácího polovodičového průmyslu v Číně již po několik let prioritou. Nyní vláda prikazuje firmě SMIC zaměřit se výhradně na výrobu AI čipů, i za cenu omezení výroby mobilních čipů. Poskytuje také další finanční prostředky k urychlení výroby.

Jenže samotný hardware nestačí – Čína také potřebuje zlepšit algoritmickou efektivitu. Místo toho, aby začínali od nuly, zvažují zkratku. Pokud by Čína získala podrobná tréninková data a postupy amerických AI modelů, ihned by tím srovnala výkonnostní rozdíl. Ministerstvo státní bezpečnosti proto plánuje infiltraci serverů společnosti FrontierAI.

Zatím ale nejednají. Pokud by krádež byla odhalena, americké firmy by výrazně zpřísnily zabezpečení a Čína by pravděpodobně nedostala druhou šanci. Je lepší počkat, až americké modely ještě více pokročí.

Šíří se zvěsti, že Čína urychluje plán na „sjednocení“ s Tchaj-wanem. Invaze nebo blokáda se stává stále lákavější – AI je národní prioritou a Tchaj-wan stále vyrábí téměř všechny pokročilé čipy (byť část výroby již byla přesunuta do USA, např. do Arizony) na kterých běží americké AI systémy. Jelikož Čína už k těmto čipům nemá přístup, převzetí Tchaj-wanu by mohlo USA zasadit velkou ránu – i kdyby nebyla schopna továrny bez jejich zničení provozovat.

Zprávy o čínském AI megaprojektu se dostávají do médií. Satelitní snímky odhalují rozsáhlé staveniště v provincii Chu-pej a známí čínští AI výzkumníci náhle mlčí na sociálních sítích. Lidé zkoumají poslední americká exekutivní nařízení v naději, že objeví stopy o ekvivalentním americkém projektu. Americká vláda i firmy sice popírají existenci tajné spolupráce, ale zároveň uznávají, že čínský vývoj je znepokojivý.

Mezitím přichází nová vlna AI systémů, které ve velkém automatizují vývoj softwaru. Jako první mizí pozice začínajících programátorů. Nástroje, které dokáží generovat produkční kód, opravovat chyby napříč projekty a navrhovat celé aplikace, zásadně snižují poptávku po juniorských vývojářích. To spouští obavy z masivního nahrazování pracovních míst - nejen v IT. Velké firmy propouštějí, univerzity těžko obhajují klasickou výuku informatiky. Světové HDP mírně roste díky nárůstu produktivity, ale ekonomové varují, že zisky jsou nerovnoměrně rozložené – soustředěné do softwaru, financí a několika vyspělých ekonomik, zatímco zbytek zaostává.

Doporučení v případě naplňování scénáře

Na úrovni EU

- Vyjednání dohody mezi USA a EU o ex-ante konzultacích před zavedením opatření ovlivňující vývoj a nebo omezení využívání, případně pravidelné konzultace, kde se možné legislativní a regulační kroky budou moci diskutovat.
- Urychlit a usnadnit budování lokalit pro AI infrastrukturu, např. ‚EU AI gigafactory‘, tedy obvykle AI datová centra s ~100 000+ GPU. Aktuálně se projekty plánují a podávají, úspěšné z nich budou známé nejspíše v prosinci roku 2025 a financované budou z prostředků soukromého sektoru a iniciativy AI Continent.
- Změnit využití vhodných uhelných a hutních brownfieldů do roku 2030 na AI greenfield. Bývalé uhelné elektrárny a hutě s robustní rozvodnou a chladicím okruhem sníží kapitálovou náročnost výstavby AI infrastruktury (především datových center).
- Zavedení speciálních Erasmus-AI stipendií a duálních programů (obory jako AI, mikroelektronika, optika) s 6–12 měsíční placenou praxí u evropských výrobců (FAB/OSAT, optika, HPC centra) - EU hradí mobilitu a stipendium, firmy spolufinancují mzdu a poskytují mentoring.

Na úrovni ČR

- Vyhlášení dvou *vodních AI zón* (Dalešice / Orlík) – zablokování až 50 MW v přenosové soustavě prostřednictvím ČEPS, zapojeným investorům stát zprostředkuje dlouhodobé smlouvy na elektřinu, centrálně řešené vodní chlazení sníží celkovou spotřebu energie datacentra a zajistí indikátor energetické efektivity (PUE) < 1,25.
- Rezervování 100 MW výkonu z budoucího 5. bloku Dukovan pro potřeby datacentra. Pilotní *High Performance Computing Campus* o výkonu 30 MW by bylo možné spustit do roku 2028 vedle stávajících reaktorů (využije noční přebytky) a připravená infrastruktura pak umožní rozšíření po uvedení bloku 5 do provozu (2036).
- Založení *Českého fondu vývoje AI* (10 mld. Kč) – stát poskytne investici ve výši 2,5 mld Kč + 15 % daňový kredit pro LP – kapitál pro české AI start-upy a scale-upy.
- Rozšíření pravomocí certifikačních autorit – zvýšení intenzity testování a auditování zahraničních i evropských AI modelů, certifikace bezpečnosti, schvalování a evidence datasetů.

Rok 2027 - AI postupně integrována do vojenské infrastruktury

V USA se nové datové centrum odpojené od běžných sítí (air-gap) blíží dokončení. Čas se krátí a Čína se rozhodne jednat. S pomocí insidera, který ve firmě FrontierAI pracoval už dva roky, úspěšně proniknou do serverů a získají postupy a údaje o několika nejnovějších modelech.

USA brzy zjistí, že došlo k úniku – ale místo toho, aby informaci zveřejnili, zvolí vrcholní představitelé tajných služeb a bezpečnosti strategické mlčení. Za zavřenými dveřmi se připravuje víceúrovňová odpověď:

- Národní bezpečnostní agentura (NSA) zahajuje agresivní kontrarozvědné operace a rozšiřuje vliv v čínském AI ekosystému.
- Všichni zaměstnanci předních amerických AI firem procházejí důkladnou prověrkou, včetně zpětného přezkoumání finančních aktivit a osobních vazeb.
- Ministerstvo obchodu urychluje přípravu dalších vývozních omezení cílených na čínský dodavatelský řetězec pro AI.
- Cyber Command zahajuje tichou odvetnou kampaň, zaměřenou na zranitelnosti v čínské digitální infrastruktuře a výzkumných centrech.

O měsíc později USA aktivují Foreign Direct Product Rule – zablokují evropským firmám s polovodičovým vybavením (např. ASML) možnost prodávat i starší nástroje a náhradní díly do Číny. Sankce dále omezují schopnost Číny vyrábět AI čipy.

Evropská unie reaguje rozhořčeně – USA ji předem o drastických krocích neinformovaly. Zpravodajské služby EU mezitím objevují existenci amerického „Manhattanského AI projektu“. Předsedkyně Evropské komise ho nepřímou potvrdí ve svém projevu, v němž kritizuje americké „nezodpovědné závody v AI“. Následuje diplomatická krize, která polevuje teprve poté, co USA pohrozí, že úplně stáhnou své AI produkty z evropského trhu.

Evropa se cítí uvězněná mezi USA a Čínou. Je závislá na amerických AI nástrojích pro zvyšování produktivity, také na zbraních na podporu Ukrajiny, tuto závislost chce nicméně omezit. V bezvýchodné situaci evropští lídři zmírňují rétoriku a oznamují novou investiční iniciativu v oblasti AI. Ekonomové varují, že sankční tlak na čipy zhoršuje výhled vývoje v této oblasti, investoři se přesouvají k bezpečnějším aktivům, což naznačuje blížící se bouři.

Do června 2027 Čína plně dohnala USA v AI schopnostech, stále má však problémy provozovat ukradené modely efektivně na vlastním hardwaru. Při sledování amerických systémů – schopných detekovat zranitelnosti, navrhovat vojenské strategie a fungovat jako profesionální

softwaroví inženýři – čínské vedení stále více vnímá americkou AI dominanci jako existenční hrozbu pro Komunistickou stranu Číny.

Z obav před datovým zamořením (data poisoning) se Čína vyhýbá přímé integraci odcizených modelů do armádních operací. Používá je ale k urychlení tréninku vlastní další generace systémů. Mezitím pokračují přípravy na operaci v Tchajwanském průlivu podle plánu.

Oba státní AI projekty jsou nyní veřejným tajemstvím. Veřejnost začíná být znepokojena rozbíhajícími se závody ve zbrojení. V posledních měsících nevydaly přední AI laboratoře v USA ani Číně žádný nový model, což podněcuje spekulace, že si pokroky nechávají vlády pro sebe. V Kongresu probíhají slyšení, kde představitelé vlády i šéfové AI firem obhajují veřejně-soukromou spolupráci, ale zveřejňují minimum detailů. Protesty za transparentnost propukají v několika zemích, ale mají omezený dopad.

Na univerzitách i online fórech studenti zvažují, zda má smysl budovat kariéru v AI odvětví, když se militarizuje. Někteří profesori odcházejí z výzkumných pozic – nechtějí se podílet na „nebezpečné eskalaci“. Vládní preference pro „ideologicky neutrální“ LLM znamená, že jen vybrané firmy s prověřeným režimem bezpečnostních prověrek získávají vládní zakázky. Běžní občané se mezitím čím dál více rozdělují – mezi ty, kteří vládě důvěřují, že AI udrží pod kontrolou bez směřování k totalitě či eskalaci, a ty, kteří se obávají nejhorších scénářů.

Doporučení v případě naplňování scénáře

Na úrovni EU

- Transparentně spustit evropskou iniciativu zaměřenou na obranná využití AI – cílem je vytvořit licencovaný velký model pro obranné mise, vybudovat kombinované vojenské řídicí centrum AI (drony, přehled bojiště, logistika) a centrální *AI Red Team*, který má za úkol zvyšovat odolnost systému.
- *EU AI Supply Shield* – vybudovat strategický sklad klíčových kovů a polovodičových chemikálií, které umožní v případě krize pokrýt 6 měsíců spotřeby technologického sektoru.

Na úrovni ČR

- Výstavba AI Gigafactory v Praha-Zbraslav/Jíloviště v areálu Prague Gateway DC (České radiokomunikace/CRA) ve zrychleném režimu.
- Legislativní změny v oblasti vzdělávání a zaměstnanosti:

- Stát při změně profese zapříčiněné AI doplatí 20 % rozdílu mzdy (max. 10 000 Kč/měs., 6 měsíců).
- Firmám s 50+ pracovníky stát poskytne bezplatný audit využití umělé inteligence výměnou za 6 měsíců bez propouštění z důvodu umělé inteligence.

Rok 2028 - Autonomní agenti jako páteř velení a řízení operací

Americký „Manhattanský AI projekt“ je nyní plně funkční. Díky kombinaci algoritmických poznatků tří hlavních AI firem a armádě AI agentů dochází k dramatickému zrychlení pokroku. Software už primárně píše AI systémy – lidé přispívají hlavně nápady a řídicími rolemi. Autonomní drony se stávají spolehlivými i bez připojení k síti, protože běží na kompaktních AI modelech uložených přímo na výkonných GPU.

Válčení se mění navždy – nejen co do nástrojů, ale i do tempa a logiky. AI systémy umí řídit logistiku, simulace bojišť, plánování tras i koordinaci více bojišť současně. Úkoly, které dříve zabraly hodiny lidské analýzy, zvládnou systémy za sekundy. Taktická rozhodnutí provádí agenti běžící přímo na odolných GPU. Ve vzduchu provádějí autonomní drony cvičné letecké souboje, klamou radary a adaptují taktiku v reálném čase. Na zemi dělostřelecké systémy využívají AI předpovědi pohybu jednotek k optimalizaci útoků. Ve válečných hrách už lidský velitel neplánuje operace – jen schvaluje simulace.

Čína znovu mírně zaostává v surové výkonnosti AI, protože jí chybí infrastruktura a neformální technické know-how. Stále ale má výhodu v oblasti dronového hardwaru, výrobních kapacit a dostupnosti elektřiny. Její centrální kampus s datovými centry se rychle rozšiřuje.

S rostoucím napětím kolem AI varují bezpečnostní experti před kyberútoky na klíčovou AI infrastrukturu. Veřejné diskuse tento strach zesilují a přispívají k atmosféře úzkosti. Mladší generace, které AI původně nadchla, jsou čím dál skeptičtější – začínají ji vnímat ne jako pokrok, ale jako katalyzátor globálního konfliktu.

V únoru 2028 zahajují USA úspěšný odvetný kyberútok na čínský megaprojekt, vyřadí jeho napájení a zbrzdí čínský vývoj o měsíc. Čína odpovídá narušením elektrické sítě poblíž amerických datacenter, ale záložní generátory na plyn snižují škody.

Na ztrátové straně roste zoufalství čínského prezidenta. Projekce ukazují, že USA by mohly dosáhnout superintelligentních AI systémů ještě před rokem 2029 – poháněných samoposilujícími AI smyčkami. Ani jedna země nemá plán, jak zvládnout tento výbuch inteligence. Bezpečnost – kdysi hlavní priorita – ustoupila geopolitickému tlaku.

Větší obavou je, že superinteligentní AI dá USA nepřekonatelnou vojenskou převahu. Budou schopny pokročilé obranné systémy spolehlivě zachytit mezikontinentální střely? Může AI neutralizovat jaderný arzenál dřív, než bude odpálen? Čínský vliv na světovou scénu může být brzy nenávratně ztracen.

Čínský prezident proto rozhoduje o rychlém protiopatření.

Čína zveřejňuje své podmínky. V celosvětově přenášeném projevu prezident navrhuje dvoustranné pozastavení vojenského vývoje AI, výměnou za čínskou zdrženlivost v Tchajwanském průlivu. Zdůrazňuje, že Čína nebrání jen územní nároky, ale odmítá vznik jediného AI-řízeného světového řádu ovládaného Spojenými státy.

Mnoho zemí – včetně několika evropských států – vyjadřuje částečnou podporu. Spojené království a Indie se ihned připojují a snaží se zprostředkovat jednání mezi USA a Čínou.

Spojené státy odmítají. Bez spolehlivého ověřovacího mechanismu, tvrdí administrativa, by taková dohoda byla bezcenná.

Doporučení v případě naplňování scénáře

Na úrovni EU

- Vznik *De-confliction hotline* - EU administrovaná komunikační linka (mezi USA, Čínou, EU, případně dalšími relevantními státy či subjekty), ustavení pravidla předběžného oznámení vojenských AI testů
- Ustavení tzv. *Compute Priority Scheme* – předem smluvně či legislativně určená možnost států či celé Unie dočasně přesměrovat část kapacity komerčních datových center pro zdravotnictví a kritickou státní infrastrukturu.
- Vytvoření celoevropské koalice pro “AI Arms Control” – šlo by o sdružení států, které budou tlačit na verifikovatelné limity vývoje vojenské AI (např. zákaz využití AI pro vývoj biologických a chemických zbraní, případně zákaz zcela autonomních zbraňových systémů).

Na úrovni ČR

- Vyšší míra kontroly přístupu ke kritickým systémům, technologiím a výzkumu v oblasti AI – zpravodajské složky provádějí hloubkové prověrky přístupu k potenciálně citlivému výzkumu (nad rámec aktuálních bezpečnostních prověrek).

- Praktická cvičení pracující s AI scénáři a jejich dopady na veřejnost i kritické funkce státu (např. Simulace blackoutů GPU cloudu, napadení datových center pro trénink AI, kybernetickou adaptabilní AI infiltraci do kritické infrastruktury).

Další pokračování příběhu po roce 2028 popisujeme ve dvou možných variacích:

- A) [Horká válka](#)
- B) [Multipolární svět](#)

Možná zakončení scénáře

2029 A) Horká válka

Polovina roku 2028

O měsíc později čínské jednotky přistávají na pobřeží Tchaj-wanu. Současné kybernetické útoky ochromují tchajwanskou infrastrukturu a míří na americké vojenské sítě po celém Pacifiku, čímž vyvolávají ničující americké protiútoky na čínské digitální a vojenské systémy. V mlze války zasahují rakety cíle po celém Jihočínském moři i americké základny v Japonsku a na Filipínách.

Velitelské struktury na obou stranách jsou z velké části automatizované. Odvetné útoky se spouštějí během sekund, téměř bez lidského dohledu. Jak čínská obojživelná vozidla přistávají na tchajwanských plážích a jednotky PLA se střetávají s tchajwanskými silami, čínské vojenské jednotky zažívají masivní výpadek komunikace. O několik minut později startují tisíce amerických dronů z ukrytých skladů – úložných kontejnerů maskovaných jako běžné sklady. Závodů předního tchajwanského výrobce polovodičů se krátce nato mění v ohnivou koule.

Válčení vstoupilo do nové éry. Letadlové lodě za miliardy dolarů jsou potápěny během několika hodin koordinovanými roji dronů. Rakety jsou přesměrovány za letu díky AI vylepšenému rušení. Kybernetické systémy provádějí útoky autonomně, bez jakékoli kontroly. Lidské rozhodování je příliš pomalé.

Na pozadí řídí AI systémy logistiku, simulují reakce protivníka a doporučují jak eskalační, tak deeskalační kroky. Vojenské velení jim stále častěji přenechává kontrolu nad rozhodováním. Válka se proměnila v sekvenci algoritmičtých výměn.

Jak se vývoj obrací ve prospěch USA, čínský prezident sází vše na jednu kartu. Když ztrácí iniciativu a hrozí kolaps klíčové infrastruktury, povoluje precizní údery na několik hlavních

amerických datových center. Cílem je narušit cloudové výpočty, které jsou klíčové pro americké vojenské operace. Několik zásahů je úspěšných.

V reakci na to USA míří na datová centra v pevninské Číně a vydávají jasné varování – jakýkoli další útok na americkou AI infrastrukturu bude považován za první úder podle jaderného protokolu.

Svět se připravuje na to, co přijde dál.

Doporučení v případě naplňování scénáře

Na úrovni EU

- Spuštění protidronového/protileteckého štítu u evropských datacenter pro zamezení zasažení vývoje evropského AI. Společné evropské financování vrstvené protivzdušné obrany (detekce, jam, hard-kill).
- Ochrana a strategické rozptýlení AI/vypočetní infrastruktury – každý kritický AI workload musí mít 3 geograficky oddělené lokality (v min. dvou státech), vytvrzená datová centra či umístění pod zemí.

2029 B) Multipolární svět

O měsíc později čínské námořnictvo obklíčí Tchaj-wan, čímž rozpoutá globální krizi. USA vydávají 72hodinové ultimátum s požadavkem na ukončení blokády – jinak přijdou vážné důsledky. Čínský prezident, který už dříve ukázal ochotu riskovat, hrozí další eskalací. Jeho varování je jasné: Čína nevyklučuje použití jaderných zbraní, pokud USA nezastaví svůj tajný vývoj v oblasti umělé inteligence.

Začíná jaderné napětí. Aby se předešlo katastrofě, americký prezident nabídne ústupky a začne se formovat křehká rovnováha. USA souhlasí s pozastavením vybraných vojenských AI programů – za podmínky, že Čína udělá totéž a zároveň jednostranně zruší klíčová cla na americký export. Navíc musí Čína zaručit trvalý přístup k zásadním nerostným surovinám potřebným pro výrobu polovodičů a baterií, včetně vzácných zemin. Na oplátku USA nebudou zavádět další vývozní omezení na AI hardware a nebudou cílit na čínskou infrastrukturu. Obě strany odcházejí nespokojené – ale ochotné prozatím konflikt deeskalovat.

Pod povrchem však panuje nejistota. Nikdo nemá jasný plán, jak dohodu o AI vynucovat. Ani jedna strana si není jistá, že ta druhá skutečně dodržuje pravidla. Znají sice lokace hlavních

datových center, ale mají podezření na skrytá zařízení. Neexistuje ověřený registr AI čipů a satelity nedokážou detekovat menší, podzemní komplexy.

Do situace vstupuje EU a několik neutrálních států jako mediátoři. Spouští se mezinárodní monitorovací iniciativa – nezávislí auditoři jsou rozmístěni do klíčových datových center a továren na čipy, podporováni satelitními snímky, zabezpečenými kamerami a systémy pro sledování hardwaru. Princip je jednoduchý – pokud auditoři dokážou ověřit, že hardware není používán pro zakázané vojenské účely, většina AI aplikací může pokračovat.

Ale vážné obavy přetrvávají. Mohou být auditoři donuceni ke spolupráci? Může být videozáznam zmanipulován nebo zpožděn? Mohou budoucí efektivnější metody umožnit nebezpečný trénink i na menších, skrytých systémech?

Zároveň začíná druhá krize – tentokrát kolem spotřebitelského využití AI. Vedoucí firmy tiše komercializují modely, které byly dříve omezeny jen na vládní kontrakty. Rozlišit mezi neškodným využitím a tajným dotrénováním je čím dál těžší. Hranice mezi civilním a vojenským použitím se rychle rozpívá.

AI systémy lze nyní doladit na základě relativně malých, pečlivě vybraných dat. Nové techniky využívají rozsáhlý výpočetní výkon při inferenci k identifikaci přesně toho, co model potřebuje zlepšit – což navenek vypadá jako běžné spotřebitelské použití. Následuje zuřivá globální debata. Nakonec vlády zavedou plošná omezení pro komerční využití. Trhy se propadají ještě hlouběji. Standoff mezi USA a Čínou, původně vojenský, nyní zablokoval i ekonomický potenciál AI.

Pro obyčejné lidi je nový svět surrealistický. Žijí pod stálou hrozbou konfliktu a s vědomím, že existují mocné, tajné AI systémy – které by, kdyby byly uvolněny, mohly zásadně změnit ekonomiku. Školství není schopno připravit studenty na tuto nejistou budoucnost. Mnozí přestávají investovat do své kariéry a místo toho tráví více času s rodinou.

Napětí pravidelně eskaluje. Pokaždé jedna strana obviní druhou z porušení dohody. Kyberútoky míří na AI infrastrukturu. Následují hrozby raketových útoků. Ale vzorec se opakuje, žádná ze stran není ochotná eskalovat na základě neověřitelných informací. Krize odeznívají – zatím.

Mezitím mezinárodní monitorovací skupina získává stále větší vliv. S každým novým incidentem USA i Čína neochotně rozšiřují její pravomoci. Na začátku roku 2029 to vede k nečekanému důsledku – EU, která je nyní centrem globálního dohledu, úspěšně prosazuje vývoj vlastních pokročilých AI systémů. Jejich argument je jednoduchý – jak máme dohlížet na něco, co sami nemůžeme pochopit?

USA i Čína souhlasí – s opatrností. Ale nastává nový problém. Kdo bude dohlížet na Evropu?

Dojde ke kompromisu. USA a Čína budou společně dohlížet na evropské AI dodavatelské řetězce. Začíná se formovat trojstranná rovnováha moci.

Svět se tříští do tří bloků. Aliance uvnitř každého bloku se s každou krizí upevňují. Naděje na mír spočívají v jediné možnosti – ověřování pomocí hardwaru. Pokud se podaří předejít konfliktu ještě další dva roky, mohou být stávající čipy nahrazeny novými, zajištěnými verzemi – navrženými tak, aby zaznamenávaly a omezovaly veškeré tréninkové aktivity.

Pokud to vyjde, možná se svět vrátí do nového typu normálu.

Doporučení v případě naplňování scénáře

Na úrovni EU

- Spuštění *International AI Monitoring Mission* pod EU vedením, která má jasné pravomoce. Týmy auditorů (hardware, sítě, provoz), satelitní tasking, „tamper-evident“ video, *challenge inspections* (na vyžádání).
- Diplomatická jednání směřující k (A) Civil Compute Accord (ochrana civilních tréninkových datových center) a (B) Training Transparency Protocol (sdílená tréninková data).