

Dotaz z chatu	Odpověď Jana Kavalírka
<b>Jaký konkrétní přínos by měla AI Giga Factory pro ČR – ekonomicky, z hlediska zaměstnanosti a energetické náročnosti?</b>	<p>Přínos vidím ve více rovinách. Potřebujeme dostupný výpočetní výkon pro stát, startupy, univerzity a výzkum. Pomůže to digitalizaci státní správy i technologické suverenitě ČR. Pokud chceme trénovat citlivé modely například pro zdravotnictví, státní správu nebo obranu, je důležité mít infrastrukturu v Česku. Co se týká zaměstnanosti, samotné datacenterum nebude zaměstnávat tisíce lidí, bavíme se třeba o 60–80 vysoce kvalifikovaných pozicích. Ale důležitější je širší efekt – vyšší atraktivita ICT a AI oborů. Energeticky máme aktuálně zajištěno cca 26 MW a jednáme o navýšení. Pro českou energetickou síť to není problém.</p>
<b>Je možné už nyní pro státní instituce získat nebo bezpečně otestovat AI asistenty podobné Adamovi na MF? Na koho se obrátit? Nebo je nutné čekat na AI Giga Factory?</b>	<p>Technicky by menší instalace mohla vzniknout ještě před AI Giga Factory. Debatujeme, zda by České radiokomunikace nemohly připravit pro stát menší kapacitu i dříve. Zároveň ale záleží na tom, jak rychle by to zvládl stát a jestli pro to bude vůle. Dnes v tuto chvíli podobná centrální AI česká infrastruktura ještě není.</p>
<b>Řeší se dopad na životní prostředí?</b>	<p>Ano, určitě. Snažíme se minimalizovat negativní dopad co nejvíc. Datacenterum má splňovat moderní standardy energetické účinnosti, chceme pracovat s odpadním teplem i efektivním hospodařením s vodou. Je jasné, že datacentra vždy nějaký dopad mají, ale zároveň věřím, že AI může výrazně pomoci například s optimalizací energetiky nebo spotřeby. Celkově by tedy jednou mohla mít AI i pozitivní dopad.</p>
<b>Mohla by uvažovaná GDPR výjimka pro trénování AI modelů dopadat i na oblast zdravotnictví, diagnostiky nebo precizní medicíny?</b>	<p>Myslím si, že ano. Výjimka by se měla vztahovat obecně na trénování AI modelů, tedy i na zdravotnické modely. Zároveň ale není jisté, jestli ta výjimka projde, protože některé členské státy jsou proti.</p>
<b>Jaké jsou vyhlídky na dodávku GPU a dalších komponent? Hrozí čekání nebo malé dávky?</b>	<p>U menších objemů GPU dnes nejsou dodávky zásadní problém. U velkých objemů zatím přímou zkušenostv ČR nemáme, ale dodavatelé nám říkají, že dodací lhůty jsou zhruba půl roku. Největší otázka je, jak přesně budou nastavené podmínky evropské výzvy – například jestli bude nutné mít do 18 měsíců fyzicky zapojených X GPU, nebo jen připravenou infrastrukturu a možnost postupného nákupu podle poptávky.</p>
<b>Je cesta odkupu starších GPU od velkých hráčů?</b>	<p>S tím v tuto chvíli nepočítáme, pro AI Gigafactory chceme pořizovat v čase tu nejmodernější GPU infrastrukturu.</p>
<b>Počítá se se zdražováním GPU, RAM, CPU a dalších komponent?</b>	<p>Ano, situaci na trhu bedlivě sledujeme. Ceny a podmínky se mění velmi dynamicky a my to musíme neustále přepočítávat. Aktuálně máme spočítanou investici pro variantu kolem 48 MW, ale to číslo se může dál měnit podle trhu.</p>
<b>Příklad Colossus od xAI: rychlá realizace za 122 dní a prodej nadbytečné kapacity velkým hráčům jako kompenzace.</b>	<p>I my chceme flexibilně s kapacitou pracovat. Část by byla dedikovaná státu, část EU. Ve zbylé komerční části AI Gigafactory, což bude vždy většina, budeme mít variantu on-demand i spotového pořízení výpočetního času. Nedá se vyloučit ani zapojení nějakého velkého hráče.</p>
<b>Digitalizace by měla být spojená s motivací úředníků, například snížení pracovního fondu při zachování platu.</b>	<p>Když mají lidé nové nástroje skutečně používat, musí v nich vidět přínos i pro sebe. Myslím si, že AI by neměla být vnímaná primárně jako nástroj na nahrazování lidí, ale jako způsob, jak odstranit rutinní agendu a zvýšit efektivitu práce. A obecně si nemyslím, že AI automaticky vede k menšímu přemýšlení nebo menšímu vzdělávání – hodně záleží na tom, jak ji konkrétní člověk používá.</p>

