

Dotazník pro veřejnou konzultaci, který slouží jako podklad pro strategický plán pro digitalizaci a umělou inteligenci v energetice

Vyplnění polí označených * je povinné.

Úvod

Tato veřejná konzultace je nedílnou součástí tvorby **strategického plánu pro digitalizaci a umělou inteligenci v energetice**, který má být přijat v prvním čtvrtletí roku 2026.

Strategický plán uvolní potenciál digitalizace a umělé inteligence (AI) a určí nástroje napříč politickými oblastmi, které mohou urychlit rozvoj, zavádění a využívání digitalizace a AI v energetice, přičemž se bude zabývat pěti hlavními cíli:

1. Urychlit zavádění digitálních řešení a řešení AI v energetickém systému
2. Podpořit výzkum, inovace a koordinaci s cílem připravit energetický systém budoucnosti
3. Začlenit poptávky datových center po elektřině udržitelným způsobem do energetického systému
4. Zvýšit transparentnost a posílit dohled
5. Vytvořit rámec pro koordinaci a správu

Konzultace se mohou zúčastnit všichni občané i organizace.

Informace o vás

* Jazyk, v němž budete na otázky odpovídat:

- ☐ angličtina
- ☐ bulharština
- ☐ čeština
- ☐ chorvatština
- ☐ dánština
- ☐ estonština
- ☐ finština
- ☐ francouzština

- ☐ irština
- ☐ italština
- ☐ litevština
- ☐ lotyština
- ☐ maďarština
- ☐ maltština
- ☐ němčina
- ☐ nizozemština
- ☐ polština
- ☐ portugalsština
- ☐ řečtina
- ☐ rumunština
- ☐ slovenština
- ☐ slovinština
- ☐ španělština
- ☐ švédština

* Konzultace se účastníte:

- ☐ jménem akademické/výzkumné instituce
- ☐ jménem sdružení podniků
- ☐ jménem podniku / obchodní organizace
- ☐ jménem spotřebitelské organizace
- ☐ jako občan EU
- ☐ jménem ekologické organizace
- ☐ jako občan země, která není členem EU
- ☐ jménem nevládní organizace (NGO)
- ☐ jako orgán veřejné správy
- ☐ jménem odborového svazu
- ☐ jiná možnost

* Jméno

Denisa

* Příjmení

Klieštíková

* E-mailová adresa (nebude zveřejněna):

kliestikova@komora.cz

* Země původu

Uveďte, ve které zemi se vy nebo vaše organizace nacházíte.

Tento seznam nevyjadřuje oficiální stanovisko evropských orgánů, pokud jde o právní postavení nebo politiku uvedených subjektů. Jedná se o harmonizaci mnohdy odlišných seznamů a postupů.

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ Afghánistán | ☐ Francouzská Guyana | ☐ Litva | ☐ Šalomounovy ostrovy |
| ☐ Alandy | ☐ Francouzská jižní a antarktická území | ☐ Lotyšsko | ☐ Salvador |
| ☐ Albánie | ☐ Francouzská Polynésie | ☐ Lucembursko | ☐ Samoa |
| ☐ Alžírsko | ☐ Gabon | ☐ Macao | ☐ San Marino |
| ☐ Americká Samoa | ☐ Gambie | ☐ Madagaskar | ☐ Saúdská Arábie |
| ☐ Americké Panenské ostrovy | ☐ Ghana | ☐ Maďarsko | ☐ Senegal |
| ☐ Andorra | ☐ Gibraltar | ☐ Malajsie | ☐ Severní Korea |
| ☐ Angola | ☐ Grenada | ☐ Malawi | ☐ Severní Makedonie |
| ☐ Anguilla | ☐ Grónsko | ☐ Maledivy | ☐ Seychely |
| ☐ Antarktida | ☐ Gruzie | ☐ Mali | ☐ Sierra Leone |
| ☐ Antigua a Barbuda | ☐ Guadeloupe | ☐ Malta | ☐ Singapur |
| ☐ Argentina | ☐ Guam | ☐ Maroko | ☐ Sint Maarten |
| ☐ Arménie | ☐ Guatemala | ☐ Marshallovy ostrovy | ☐ Slovensko |
| ☐ Aruba | ☐ Guernsey | ☐ Martinik | ☐ Slovinsko |
| ☐ Austrálie | ☐ Guinea | ☐ Mauricius | ☐ Somálsko |

- | | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------------|--|
| ◉ Ázerbájdžán | ◉ Guinea-Bissau | ◉ Mauritanie | ◉ Španělsko |
| ◉ Bahamy | ◉ Guyana | ◉ Mayotte | ◉ Spojené arabské emiráty |
| ◉ Bahrajn | ◉ Haiti | ◉ Menší odlehlé ostrovy USA | ◉ Spojené království |
| ◉ Bangladéš | ◉ Heardův ostrov a McDonaldovy ostrovy | ◉ Mexiko | ◉ Spojené státy |
| ◉ Barbados | ◉ Honduras | ◉ Mikronésie | ◉ Srbsko |
| ◉ Belgie | ◉ Hongkong | ◉ Moldavsko | ◉ Šrí Lanka |
| ◉ Belize | ◉ Indie | ◉ Monako | ◉ Středoafriická republika |
| ◉ Bělorusko | ◉ Indonésie | ◉ Mongolsko | ◉ Súdán |
| ◉ Benin | ◉ Irák | ◉ Montserrat | ◉ Surinam |
| ◉ Bermudy | ◉ Írán | ◉ Mosambik | ◉ Svalbard a Jan Mayen |
| ◉ Bhútán | ◉ Irsko | ◉ Myanmar/Barma | ◉ Svatá Helena, Ascension a Tristan da Cunha |
| ◉ Bolívie | ◉ Island | ◉ Namibie | ◉ Svatá Lucie |
| ◉ Bonaire, Svatý Eustach a Saba | ◉ Itálie | ◉ Nauru | ◉ Svatý Bartoloměj |
| ◉ Bosna a Hercegovina | ◉ Izrael | ◉ Německo | ◉ Svatý Kryštof a Nevis |
| ◉ Botswana | ◉ Jamajka | ◉ Nepál | ◉ Svatý Martin |
| ◉ Bouvetův ostrov | ◉ Japonsko | ◉ Niger | ◉ Svatý Tomáš a Princův ostrov |
| ◉ Brazílie | ◉ Jemen | ◉ Nigérie | ◉ Svatý Vincenc a Grenadiny |
| ◉ Britské indickooceánské území | ◉ Jersey | ◉ Nikaragua | ◉ Svazijsko |

- | | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|---------------------|
| ○ Britské Panenské ostrovy | ○ Jižní Afrika | ○ Niue | ○ Švédsko |
| ○ Brunej | ○ Jižní Georgie a Jižní Sandwichovy ostrovy | ○ Nizozemsko | ○ Švýcarsko |
| ○ Bulharsko | ○ Jižní Korea | ○ Norsko | ○ Sýrie |
| ○ Burkina Faso | ○ Jižní Súdán | ○ Nová Kaledonie | ○ Tádžikistán |
| ○ Burundi | ○ Jordánsko | ○ Nový Zéland | ○ Tanzanie |
| ○ Čad | ○ Kajmanské ostrovy | ○ Omán | ○ Tchaj-wan |
| ○ Černá Hora | ○ Kambodža | ○ Ostrov Man | ○ Thajsko |
| ○ Česko | ○ Kamerun | ○ Ostrov Norfolk | ○ Togo |
| ○ Chile | ○ Kanada | ○ Ostrovy Severní Mariany | ○ Tokelau |
| ○ Chorvatsko | ○ Kapverdy | ○ Ostrovy Turks a Caicos | ○ Tonga |
| ○ Čína | ○ Katar | ○ Pákistán | ○ Trinidad a Tobago |
| ○ Clipperton | ○ Kazachstán | ○ Palau | ○ Tunisko |
| ○ Cookovy ostrovy | ○ Keňa | ○ Palestina | ○ Turecko |
| ○ Curaçao | ○ Kiribati | ○ Panama | ○ Turkmenistán |
| ○ Dánsko | ○ Kokosové (Keelingovy) ostrovy | ○ Papua-Nová Guinea | ○ Tuvalu |
| ○ Demokratická republika Kongo | ○ Kolumbie | ○ Paraguay | ○ Uganda |
| ○ Dominika | ○ Komory | ○ Peru | ○ Ukrajina |
| ○ Dominikánská republika | ○ Kongo | ○ Pitcairnovy ostrovy | ○ Uruguay |
| ○ Džibutsko | ○ Kosovo | ○ Pobřeží slonoviny | ○ Uzbekistán |
| ○ Egypt | ○ Kostarika | ○ Polsko | ○ Vánoční ostrov |

- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| ☐ Ekvádor | ☐ Kuba | ☐ Portoriko | ☐ Vanuatu |
| ☐ Eritrea | ☐ Kuvajt | ☐ Portugalsko | ☐ Vatikán |
| ☐ Estonsko | ☐ Kypr | ☐ Rakousko | ☐ Venezuela |
| ☐ Etiopie | ☐ Kyrgyzstán | ☐ Řecko | ☐ Vietnam |
| ☐ Faerské ostrovy | ☐ Laos | ☐ Réunion | ☐ Východní Timor |
| ☐ Falklandy | ☐ Lesotho | ☐ Rovníková Guinea | ☐ Wallis a Futuna |
| ☐ Fidži | ☐ Libanon | ☐ Rumunsko | ☐ Zambie |
| ☐ Filipíny | ☐ Libérie | ☐ Rusko | ☐ Západní Sahara |
| ☐ Finsko | ☐ Libye | ☐ Rwanda | ☐ Zimbabwe |
| ☐ Francie | ☐ Lichtenštejnsko | ☐ Saint-Pierre a Miquelon | |

Všechny příspěvky do této veřejné konzultace Komise zveřejní. Můžete si zvolit, zda chcete, aby s příspěvkem byly zveřejněny i údaje o vaší osobě, nebo zda chcete zůstat v anonymitě. **Pro účely transparentnosti se vždy zveřejňuje kategorie respondenta (například „sdružení podniků“, „spotřebitelské sdružení“, „občan EU“), země původu, název a velikost organizace a její číslo v rejstříku transparentnosti. V žádném případě nebude zveřejněna vaše e-mailová adresa.** Zvolte takovou ochranu soukromí, která vám nejlépe vyhovuje. Výchozí nastavení ochrany soukromí je dáno vybraným druhem respondenta.

☐ Souhlasím s [ustanoveními o ochraně osobních údajů](#).

Část 1 - Vaše zapojení do digitalizace a řešení AI v energetice

1. Jak hodnotíte svoji úroveň znalostí o daném odvětví a jak ho vnímáte?

	Vynikající	Velmi dobré	Dobré	Základní	Žádné znalosti	Nevím / nemám vyhraněný názor
* a) Mé znalosti o energetickém systému a jeho dynamice jsou:	☐	☐	☐	☐	☐	☐
* b) Moje znalosti toho, jak se digitální řešení mohou uplatnit v rámci energetického systému, jsou:	☐	☐	☐	☐	☐	☐

* c) Moje znalosti o tom, jak by se AI mohla uplatnit v rámci energetického systému, jsou:	☐	☐	☐	☐	☐	☐
--	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

* 2. V jaké funkci jste vy nebo vaše organizace zapojeni do digitalizace energetického systému?

- ☐ a) Výroba energie
- ☐ b) Provoz sítí
- ☐ c) Dodávky energie
- ☐ d) Poskytovatelé služeb
- ☐ e) Poskytovatelé technologií
- ☐ f) Vývojáři digitálních řešení / řešení AI
- ☐ g) Regulační a veřejné instituce
- ☐ h) Výzkumná/akademická obec
- ☐ i) Spotřebitelé/prozumenti / energetická společenství
- ☐ j) Jiná kategorie (upřesněte)
- ☐ k) Nemám vyhraněný názor

Část 2 - Urychlení zavádění digitálních řešení a řešení AI ve prospěch energetického systému a spotřebitelů

3. Které klíčové oblasti energetického systému mohou ze zavádění digitálních technologií a technologií AI těžit nejvíce?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Řízení elektrizační soustavy: monitorování v reálném čase, prediktivní údržba, vyrovnavání soustavy
- ☐ b) Výroba energie z obnovitelných zdrojů: povolování, digitální úložiště dat, posuzování vlivů na životní prostředí (EIA) atd.
- ☐ c) Začlenění energie z obnovitelných zdrojů: integrace do soustavy, optimalizace dispečinku
- ☐ d) Řízení poptávky: inteligentní spotřeba, flexibilita na straně poptávky, dynamická tvorba cen.
- ☐ e) Energetická účinnost budov nebo energeticky náročných průmyslových odvětví a procesů

- ☐ Jiné (upřesněte)
- ☐ Nemám vyhraněný názor

4. Vyberte tři hlavní překážky zavádění digitálních technologií a technologií AI v energetice.

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Nedostatečná interoperabilita a nedostatečné normy
- ☐ b) Omezený přístup k vysoce kvalitním datům
- ☐ c) Obavy ohledně kybernetické bezpečnosti a ochrany osobních údajů
- ☐ d) Vysoké počáteční investiční náklady
- ☐ e) Nedostatky v právní úpravě a politice
- ☐ f) Nedostatek dovedností a pracovních sil
- ☐ g) Nízká digitální vyspělost starších systémů
- ☐ h) Nedostatek demonstračních projektů a případů použití
- ☐ i) Roztříštěná správa a koordinace
- ☐ j) Nejasné obchodní modely a nejistá návratnost digitálních investic
- ☐ k) Problémy se společenským vnímáním a nedůvěra v digitální technologie a technologie AI
- ☐ l) Odpor vůči organizačním změnám
- ☐ m) Strach z proprietárního uzamčení
- ☐ n) Jiné (upřesněte)
- ☐ o) Nemám vyhraněný názor

5. Do jaké míry mohou digitalizace a umělá inteligence ovlivnit energetickou chudobu?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Digitální nástroje a nástroje AI mohou energetickou chudobu vymýtit.
- ☐ b) Místní orgány mohou zavést digitální nástroje a nástroje AI k identifikaci a podpoře domácností trpících energetickou chudobou prostřednictvím specifických technologií, které se snadno ovládají.
- ☐ c) Digitalizace má na energetickou chudobu pouze nepřímý pozitivní vliv.
- ☐ d) Digitální nástroje a nástroje AI mají na zmírnění energetické chudoby omezený dopad.

- ☐ e) Digitální nástroje a nástroje AI zvyšují spotřebu energie zranitelných domácností a domácností trpících energetickou chudobou, což má negativní dopad na jejich životní podmínky a prohlubuje energetickou chudobu.
- ☐ f) Jiné (upřesněte)
- ☐ g) Nemám vyhraněný názor

Část 3 - Vytvoření společného evropského datového prostoru pro energetiku

6. Které jsou podle vás tři hlavní překážky při vytváření společného evropského datového prostoru pro energetiku, aby byla umožněna flexibilita na straně poptávky a inteligentní energetické služby?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Neexistence zavedeného rámce pro správu dat
- ☐ b) Nedostatečný soudržný regulační rámec pro přístup k datům
- ☐ c) Nedostatek finančních prostředků na vytvoření infrastruktury pro sdílení dat
- ☐ d) Složitost technologií a nedostatek jednoduchých řešení fungujících hned po zapojení
- ☐ e) Nedostatečná interoperabilita dat a nedostatečné používání společně dohodnutých norem pro výměnu dat
- ☐ f) Kompromis mezi otevřeným přístupem a ochranou osobních údajů
- ☐ g) Nedostatečná výměna dat z důvodu obchodního tajemství
- ☐ h) Nedostatek digitálních kompetencí a dovedností
- ☐ i) Nedostatečná důvěra a/nebo přijetí ze strany veřejnosti
- ☐ j) Zranitelnost v oblasti kybernetické bezpečnosti
- ☐ k) Nedostatečná informovanost ze strany různých subjektů
- ☐ l) Jiné (upřesněte)
- ☐ m) Nemám vyhraněný názor

7. Jaký typ subjektu by byl nejvhodnější pro dohled nad správou společného evropského datového prostoru pro energetiku?

- ☐ a) Evropská komise jako zastřešující řídicí subjekt odpovědný za správu datového prostoru pro energetiku
- ☐ b) Nezávislý subjekt EU pověřený nařízením EU

- ☐ c) Společná pracovní skupina subjektů EU (např. provozovatelů sítí)
- ☐ d) Expertní skupina Komise
- ☐ e) Kombinace výše uvedených možností
- ☐ f) Žádná z výše uvedených možností, ale [*odpověď upřesněte níže*]
- ☐ g) Nemám vyhraněný názor

8. Jaká jsou hlavní opatření, která by mohla pomoci zmírnit rizika spojená s datovými prostory?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Zavedení dohledu nad protokolem o ochraně údajů a bezpečnostním protokolem
- ☐ b) Vymezení jasných pokynů pro vlastnictví a kontrolu dat
- ☐ c) Koordinace vývoje norem interoperability
- ☐ d) Zřízení regulačních subjektů pro řízení shody
- ☐ e) Zavedení systémů pro pravidelné posuzování kvality dat
- ☐ f) Vypracování finanční strategie pro udržitelné financování
- ☐ g) Usnadnění komunikace a spolupráce mezi zúčastněnými stranami
- ☐ h) Vybudování stupňovité infrastruktury pro budoucí růst
- ☐ i) Jiné (upřesněte)
- ☐ j) Nemám vyhraněný názor

Část 4 - Vývoj obecných modelů AI pro odvětví energetiky

9. Vzhledem k tomu, že většina stávajících aplikací v odvětví energetiky se opírá převážně o tradiční metody AI, myslíte si, že existuje důvod pro zavedení obecných modelů AI?

- ☐ a) Ano, obecné modely AI mají rozhodně velký potenciál urychlit inovace a zlepšit rozhodování v celém odvětví energetiky.
- ☐ b) Ano, ale s opatrností. Měly by být prozkoumány v konkrétních případech použití, se zavedenými jasnými bezpečnostními opatřeními a správou.
- ☐ c) Technologie je slibná a do budoucna má potenciál, avšak před jejím širokým zavedením je zapotřebí ji dále vyvíjet a důkladně otestovat.

- ☐ d) Ne, je to příliš riskantní. Nejistota a potenciální zneužití převažují nad současnými přínosy v oblasti kritické energetické infrastruktury.
- ☐ e) Nejsem si jistý/jistá. K vytvoření názoru bych potřeboval/a více informací a příkladů z praxe.
- ☐ f) Jiné (upřesněte)
- ☐ Nemám vyhraněný názor

10. Myslíte si, že by celoevropská iniciativa sdružující evropské energetické a technologické společnosti za účelem vývoje obecných modelů AI urychlila zavádění digitálních řešení a řešení AI do energetického systému?

- ☐ a) Rozhodně ano
- ☐ b) Ano
- ☐ c) Nejsem si jist/jista
- ☐ d) Ne
- ☐ e) Rozhodně ne
- ☐ f) Nemám vyhraněný názor
- ☐ g) Jiné (upřesněte)

11. Jaké by podle vás měly být priority celoevropské iniciativy na podporu vývoje obecných modelů AI pro odvětví energetiky?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Vytvořit důvěryhodné prostředí pro sdílení dat pro účely vývoje a trénování modelů AI
- ☐ b) Testování a validace modelů AI
- ☐ c) Vytvoření regulačních pískovišť pro použití modelů AI
- ☐ d) Společné zadávání veřejných zakázek na vývoj modelů AI
- ☐ e) Zavedení modelů AI ve velkém měřítku
- ☐ f) Řízení rizik spojených s používáním modelů AI
- ☐ g) Sdílení osvědčených postupů pro řešení rizik u souladu s vnitrostátními předpisy a předpisy EU
- ☐ h) Zabezpečený přístup k výpočetní infrastruktuře (např. továrny na AI)
- ☐ i) Není třeba iniciativy na úrovni EU, subjekty na trhu mohou vytvářet modely AI soukromě

- ☐ j) Jiné (upřesněte)
- ☐ k) Nemám vyhraněný názor

Část 5 - Příprava energetického systému budoucnosti a zvýšení konkurenceschopnosti EU

12. Investice do inteligentních sítí - Jaké jsou hlavní překážky, které brání investicím do inteligentních/digitalizovaných síťových řešení?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Právní omezení - síťové tarify nemotivují k inteligentním/digitálním řešením.
- ☐ b) Finanční omezení - finanční prostředky, které jsou k dispozici na rozvoj sítí, jsou směřovány do jiných oblastí.
- ☐ c) Technická omezení - technická složitost nebo vyspělost inteligentních řešení by mohla způsobit problémy při provozu, proto by takové investice představovaly vyšší rizika.
- ☐ d) Problémy s interoperabilitou - je obtížné zajistit kompatibilitu mezi instalovanými aktivy sítě a novými inteligentními součástmi a technologiemi.
- ☐ e) Know-how - provozovatelé sítí obtížně chápou náklady a přínosy nových technologií nebo nemají kapacitu na jejich integraci do svých systémů.
- ☐ Jiné (upřesněte)
- ☐ Nemám vyhraněný názor

13. Využití digitálních dvojčat v elektrizačních soustavách - Jaké jsou nejnaléhavější potřeby provozovatelů sítí, aby mohli ve svých sítích zavést řešení integrovaných digitálních dvojčat?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Lepší pozorovatelnost aktiv sítě a zpřístupnění dat, která tato aktiva poskytují
- ☐ b) Lepší přístup k údajům z konce sítě (např. inteligentní měřiče, distribuované zdroje energie)
- ☐ c) Lepší interoperabilita mezi různými technologiemi / součástmi sítě
- ☐ d) Vhodný rámec odměňování na podporu efektivního návratu investic
- ☐ e) Dostupnost pokročilejších řešení integrovaných digitálních dvojčat na trhu
- ☐ f) Jiné (upřesněte)

- ☐ g) Nemám vyhraněný názor

14. Výzkum a inovace - Jaká další opatření by nejúčinněji posílila schopnost Evropy inovovat inteligentní energetické systémy?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Uvolnění vhodných finančních prostředků EU pro pilotní projekty inovativních řešení (např. v rámci programu Horizont Evropa)
- ☐ b) Přístup k dalším zdrojům financování, zejména soukromým, s cílem uvádět inovace na trh
- ☐ c) Nabídka specializovaných finančních nástrojů zaměřených na snižování rizika při zavádění inovativních technologií
- ☐ d) Budování partnerství (např. mezi provozovateli sítí a akademickou obcí a výzkumem), zřízení inovačních center (mezi klíčovými subjekty v energetických hodnotových řetězcích)
- ☐ e) Posílení transevropské spolupráce (např. prostřednictvím účinnějšího provádění plánu SET)
- ☐ f) Jiné (upřesněte)
- ☐ g) Nemám vyhraněný názor

15. Evropská komise podporuje vývoj řešení AI pro odvětví energetiky. Mezi již dostupná opatření patří vytvoření továren na AI a testovacích a experimentálních zařízení (TEF). Byla by podle vás zapotřebí nějaká další opatření, a pokud ano, která?

- ☐ a) Podpora vytváření ekosystémů/center, které sdružují vývojáře a subjekty v oblasti energetiky za účelem vývoje řešení, aplikací, obecných modelů atd. založených na umělé inteligenci.
- ☐ b) Podpora vývoje aplikací, obecných modelů, řešení atd. založených na umělé inteligenci.
- ☐ c) Současná veřejné podpora je prozatím dostatečná. Soukromé společnosti, organizace pro výzkum a inovace, provozovatelé sítí, agregátoři a další subjekty v oblasti energetiky by ji měli při vývoji aplikací a řešení pro odvětví energetiky využívat co nejlépe.
- ☐ d) Jiné (upřesněte)
- ☐ e) Nemám vyhraněný názor

Část 6 - Udržitelné začlenění poptávky datových center po elektřině do energetického systému

16. Jaké jsou hlavní překážky, které brání připojení datových center k síti?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Omezení infrastruktury, nedostatečná síťová infrastruktura omezující přístup
- ☐ b) Časová omezení, požadavky na připojení se zpracovávají příliš dlouho
- ☐ c) Finanční omezení, připojení k síti a energie jsou příliš nákladné
- ☐ d) Omezení související s územním plánováním, požadavky na připojení jsou odmítány na základě umístění nebo přesměrovány na jiná místa
- ☐ e) Složitost, obtížná orientace v platných pravidlech a postupech
- ☐ f) Rozdílná vnitrostátní pravidla a postupy
- ☐ g) Jiné (upřesněte)
- ☐ h) Nemám vyhraněný názor

17. Jaké jsou hlavní problémy, které vznikají v souvislosti s rychlým rozšiřováním datových center?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Přetížení sítě v oblastech s klastry datových center
- ☐ b) Složitě plánování sítě způsobené rychlým rozvojem datových center
- ☐ c) Nepružné a pevné profily poptávky datových center s malou variabilitou
- ☐ d) Zpoždění při schvalování připojení k síti způsobené rostoucí poptávkou
- ☐ e) Riziko přetížení rozvodu, které vede k nákladné a časově náročné modernizaci
- ☐ f) Problémy při integraci energie z obnovitelných zdrojů: uspokojení energetických potřeb datových center pomocí zdrojů čisté energie vyžaduje pečlivé sladění výroby a poptávky
- ☐ g) Dopad na cenovou dostupnost energie: dojem, že datová centra soutěží s domácnostmi a místními podniky o omezené zdroje energie
- ☐ h) Obavy o životní prostředí související s používáním vody a půdy a o zachování krajiny (např. vizuální dopad)
- ☐ i) Jiné (upřesněte)
- ☐ j) Nemám vyhraněný názor

18. Která okamžitá opatření by podle vás měla být přijata, aby se zajistila udržitelná integrace datových center do elektrizační sítě?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Zlepšit transparentnost a stanovit povinnosti sdílení dat pro vývojáře datových center a provozovatele sítí navázáním včasného a průběžného dialogu
- ☐ b) Koordinovat dlouhodobé plánování, které začlení rozšiřování datových center do celostátních a regionálních plánů rozvoje sítí
- ☐ c) Více zohlednit požadavky na kapacitu sítě a udržitelnost v rámci místních požadavků na vydávání povolení
- ☐ d) Podporovat výstavbu datových center v oblastech s dostupnou kapacitou sítě a v blízkosti oblastí výroby energie z obnovitelných zdrojů
- ☐ e) Podporovat flexibilitu a přesouvání zátěže prostřednictvím finančních nebo nefinančních pobídek
- ☐ f) Stanovit povinnost používat energii z obnovitelných zdrojů nebo zelené smlouvy o nákupu elektřiny
- ☐ g) Požadavky na připojení k síti spojené s udržitelností - podmínění přístupu k síti kritérii udržitelnosti, jako je dopad na emise uhlíku nebo flexibilita zatížení
- ☐ h) Jiné (upřesněte)
- ☐ i) Nemám vyhraněný názor

19. Která opatření by podle vás mohla podpořit přechod na udržitelnější a energeticky účinnější datová centra?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Vytvoření systému hodnocení nebo označování datových center
- ☐ b) Zavedení norem minimální energetické náročnosti, jejichž cílem je zlepšit účinnost zdrojů (energie, spotřeba vody nebo jiných zdrojů)
- ☐ c) Zajištění přístupu k čisté energii prostřednictvím finančních nástrojů, jako jsou smlouvy o nákupu elektřiny
- ☐ d) Podpora zpětného získávání odpadního tepla a jeho opětovného použití v průmyslových nebo obytných klastrech v blízkosti
- ☐ e) Motivace k zapojení datových center do programů flexibility
- ☐ f) Podpora výzkumu hybridního připojení k síti s výrobou energie z obnovitelných zdrojů na místě

- ☐ g) Jiné (upřesněte)
- ☐ h) Nemám vyhraněný názor

Část 7 - Zvýšení transparentnosti a dohledu nad riziky

20. Která z těchto opatření by podle vás byla nejpřínosnější, pokud jde o zmírnění rizik spojených s používáním digitálních technologií a AI v energetických systémech a vytvoření důvěryhodného prostředí?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Právní poradenství a vedení v oblasti dodržování požadavků a povinností vyplývajících z ustanovení aktu o umělé inteligenci týkajících se vysoce rizikových systémů a z dalších právních předpisů Unie použitelných na umělou inteligenci (např. směrnice NIS 2, akt o kybernetické odolnosti, nařízení GDPR atd.)
- ☐ b) Jasný rámec odpovědnosti a zásady sdílené odpovědnosti v celém hodnotovém řetězci AI v případě selhání AI
- ☐ c) Koordinace zúčastněných stran v odvětví energetiky s cílem dohodnout se na bezpečnostních opatřeních pro digitální technologie a technologie AI (identifikace společných rizik, zabezpečení kritické infrastruktury a stanovení norem, které zajistí bezpečnost, interoperabilitu a odpovědnost)
- ☐ d) Vyžadování mechanismů lidského dohledu a zásahů (aktivní zapojení člověka u přímého schvalování a sledování ze strany člověka za účelem možnosti zrušení)
- ☐ e) Jiné (upřesněte)
- ☐ f) Nemám vyhraněný názor

21. Pro které aspekty právních předpisů souvisejících s umělou inteligencí a digitalizací by podle vás bylo nejnужnější zajistit další pokyny pro zavádění digitálních technologií a technologií umělé inteligence v odvětví energetiky?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Soulad s nařízením GDPR: poradenství ohledně účinných technik anonymizace v souladu s GDPR vhodných pro data z inteligentních měřičů a provozní data sítí

- ☐ b) Soulad s aktem o umělé inteligenci: vysoce rizikové systémy pro odvětví energetiky
- ☐ c) Směrnice o bezpečnosti sítí a informací 2 (NIS 2)
- ☐ d) Akt o kybernetické odolnosti
- ☐ e) Akt o datech
- ☐ Jiné (upřesněte)
- ☐ Nemám vyhraněný názor

Část 8 - Vytvoření rámce pro koordinaci a správu

22. Co považujete za hlavní překážky při budování rámce pro koordinaci a správu mezi různými subjekty v oblasti digitálních technologií a technologií AI v odvětví energetiky?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Nedostatečný přenos znalostí a spolupráce mezi členskými státy
- ☐ b) Nedostatečné zapojení do mezinárodních organizací a fór, jako je Mezinárodní energetická agentura a zasedání ministrů o čisté energii
- ☐ c) Omezená nebo nedostatečná infrastruktura pro podporu rozmanitého ekosystému inovací v oblasti AI v odvětví energetiky
- ☐ d) Nedostatečné začlenění digitalizace politik v oblasti energetiky, včetně zásad týkajících se AI, do vnitrostátních strategií (nebo vnitrostátních plánů v oblasti energetiky a klimatu)
- ☐ e) Nedostatečné monitorování a využívání výsledků
- ☐ f) Jiné (upřesněte)
- ☐ g) Nemám vyhraněný názor

23. Které hlavní aspekty by měla Evropská unie upřednostnit při vytváření rámce pro koordinaci a správu mezi různými subjekty v digitální a energetické oblasti?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Harmonizace vnitrostátních regulačních rámců
- ☐ b) Podpora odvětvových inovací
- ☐ c) Zavedení jasných formálních struktur správy systémů AI
- ☐ d) Posílení účasti EU na nových mezinárodních iniciativách v oblasti AI v odvětví energetiky

- ☐ e) Navrhování plánů a opatření týkajících se „evropské AI v odvětví energetiky“ v souladu s mezinárodními osvědčenými postupy
- ☐ f) Zajištění komplexního pokrytí digitalizace energetického systému ve vnitrostátních předpisech EU
- ☐ Jiné (upřesněte)
- ☐ Nemám vyhraněný názor

23. Která z následujících opatření by podle vás byla neúčinnější při vytváření koordinovaného rámce pro rozvoj AI a digitálních technologií v odvětví energetiky?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Zřízení expertní skupiny zabývající se AI v energetice, pokud možno v rámci již existující skupiny, jako je expertní skupina pro inteligentní energii (SEEG)
- ☐ b) Zřízení specializované prováděcí pracovní skupiny pro umělou inteligenci v odvětví energetiky v rámci plánu SET
- ☐ c) Zapojení členských států do vypracování jednotného strategického přístupu k AI v odvětví energetiky nebo posílení synergie mezi politickými programy Digitální dekáda a vnitrostátními plány v oblasti energetiky a klimatu
- ☐ d) Posílení účasti EU v mezinárodních iniciativách v oblasti AI v odvětví energetiky s cílem porozumět potřebám příslušných subjektů
- ☐ e) Zajištění řádného zohlednění digitální transformace energetického systému v nadcházející revizi nařízení o správě energetické unie
- ☐ Jiné (upřesněte)
- ☐ Nemám vyhraněný názor

25. Do kterých prioritních témat digitalizace a AI v odvětví energetiky by se EU měla zapojovat na různých mezinárodních fórech?

Maximum 3 vybraných

- ☐ a) Výměna osvědčených postupů v oblasti integrace AI do energetického systému se zaměřením na regulační překážky a způsoby jejich překonání
- ☐ b) Vypracování strategických směrů na vysoké úrovni pro rozvoj a použití AI v energetickém systému
- ☐ c) Posílení politik v oblasti AI, které podporují rozvoj prospěšné, důvěryhodné a robustní umělé inteligence v energetickém systému

- ☐ d) Jiné (upřesněte)
- ☐ e) Nemám vyhraněný názor

Zde můžete nahrát jakýkoli soubor, který je pro tuto konzultaci důležitý.

Povoleny jsou pouze soubory typu pdf,txt,doc,docx,odt,rtf.

Contact

[Contact Form](#)