

TRENDOVNÍK

Přehled trhu s bateriemi do elektromobilů

Norma Euro 7 nebude tak přísná, jak se čekalo

Stát přestane od příštího roku dotovat ceny elektřiny a plynu

Ekonomické a strategické analýzy

Září 2023



OBSAH

| | |
|---|---|
| AEROSPACE | 2 |
| AUTOMOTIVE & ELEKTROMOBILITA | 2 |
| DOPRAVA A LOGISTIKA..... | 2 |
| ENERGETIKA A ODPADY..... | 4 |
| FARMACIE A ZDRAVOTNICTVÍ | 5 |
| INOVACE, STRATEGIE A REGULACE | 6 |
| IT & TELEKOMUNIKACE..... | 6 |
| MALOOBCHOD A E-COMMERCE | 7 |
| ODVĚTOVÉ TRENDY..... | 7 |
| STAVEBNICTVÍ A REAL ESTATE | 8 |
| STROJÍRENSTVÍ A PRŮMYSL..... | 8 |
| ZEMĚDĚLSTVÍ A POTRAVINÁŘSTVÍ | 8 |
| ZAOSTŘENO: TRH S BATERIEMI DO ELEKTROMOBILŮ | 9 |

AEROSPACE

Letiště Praha hodlá zvýšit letištní poplatky, Ryanairu se to nelíbí

Letištní poplatek za použití letiště cestujícím by na ruzyňském letišti mohl od dubna 2024 vzrůst o 5 % na 680 Kč. Naposledy se zvýšil v roce 2021. Důvodem jsou dražší energie a inflace. Poplatek za použití letiště cestujícím je zahrnutý v ceně letenky, letišti ho platí dopravce. Plán kritizuje nízkonákladový dopravce Ryanair, podle něhož jsou poplatky v Praze už nyní příliš vysoké, což brání dalšímu rozvoji letiště. Podle dat irského přepravce se jinde v Evropě průměrně platí poplatek 7 euro, pražské letiště je tak údajně 4krát dražší. Ryanairu to však nebrání otevírat z Prahy další linky – v zimní sezoně jich přidá šest. Zdroje: [Aktuálně.cz](#), [E15](#), [Novinky.cz](#)

Aerolinka nabízí na lince z Amsterdamu do Karibiku oddělení jen pro dospělé

Letecká společnost Corendon Airlines chystá na trase z Amsterdamu na karibský ostrov Curaçao zónu pouze pro dospělé cestující. Rezervace sedadel, oddělených od ostatních přepážkou a závěsy, bude za speciální příplatek (45 eur). Do zóny budou mít možnost zavítat pouze cestující starší šestnácti let. Zdroj: [Idnes.cz](#)

AUTOMOTIVE & ELEKTROMOBILITA

Norma Euro 7 nebude tak přísná, jak se čekalo

Ministři EU schválili emisní normu škodlivých látek Euro 7. O konečné podobě ještě bude hlasovat Evropský parlament a bude se vést o ní jednání mezi evropskými institucemi. Ve výsledku však nebude pro automobilky její splnění tak náročné, jak zněl původní návrh. Emisní limity výfukových plynů pro osobní auta zůstanou na úrovni normy Euro 6, ministři EU se také dohodli na úpravě zamýšleného palubního systému měření emisí. Nařízení nově zavede měření emisí z brzd a pneumatik, které mají vliv na lidské zdraví. Posune se také doba platnosti normy. Zdroj: [Idnes.cz](#)

EU zahájí šetření subvencí dovážených čínských elektromobilů

Podle předsedkyně Evropské komise Ursuly von der Leyenové Čína uměle udržuje na nízké úrovni ceny svých elektromobilů skrze státní dotace. To podle ní křiví trh a těmto neférovým praktikám se Unie musí bránit. Takzvané antesubvenční šetření by mohlo vyústit až do ochrannářských opatření proti dovozu čínských elektromobilů do EU. Šetření Bruselu se má týkat i zahraničních automobilek, které v Číně elektromobily vyrábějí – mj. BMW, Renaultu a americké Tesly – a dovážejí je do Evropy. Zdroje: [Novinky.cz](#), [Seznamzpravy.cz](#)

Škoda Auto začala prodávat ve Vietnamu

Ve střednědobém horizontu plánuje na vietnamském trhu prodávat Škoda 30 000 aut ročně, po roce 2030 překročit hranici 40 000 vozů. Zdroj: [Novinky.cz](#)

E.ON otevřel u Humpolce nejrychlejší dobíjecí hub v Česku, dnešní elektroauta ho naplno nevyužijí

Společnost E.ON uvedla do provozu dobíjecí stanici pro elektromobily o výkonu 400 kilowatt. Nabízí ultrarychlé dobíjení až šesti vozům najednou. Zatím však na silnicích nejezdí osobní vůz, který by takový dobíjecí výkon naplno využil. U moderních aut přesto rychlost nabíjení tento výkon podstatně zkracuje. Z 10 na 80 % kapacity dokáže baterii u vozů uzpůsobených ultrarychlému dobíjení doplnit za 18 minut. Nabíjení je ovšem dražší, zatímco při nabití z běžné zásuvky vyjde kilometr jízdy přibližně na 90 haléřů, z této rychlé na 2,50 koruny. Zdroj: [Idnes.cz](https://idnes.cz)

Volvo plánuje zdvojnásobit výrobní kapacitu budované továrny na elektromobily na Slovensku

To by znamenalo, že kapacita závodu u Košic dosáhne půl milionu vozidel ročně. Slovensko je už nyní v přepočtu na obyvatele největším výrobcem aut na světě. V případě plného využití kapacity by se Volvo stalo největší automobilkou na Slovensku. Auta v zemi v současnosti montují firmy Jaguar Land Rover, Kia, Stellantis a VW. Zdroj: [Investičníweb.cz](https://investicniweb.cz)

Francouzský bonus na nákup elektromobilu bude jen pro opravdu „zelená“ elektroauta

Francouzská vláda dotuje nákupy elektromobilů od 5 do 7 tisíc eur. Až třetina celkové sumy však putuje na auta vyrobená v Číně. To se francouzské vládě přestalo líbit – od prosince budou pro podporu nákupu elektromobilů platit nová pravidla, její výše bude navázána na uhlíkovou stopu výroby daného modelu. Přičemž zohledněno bude množství energie při výrobě použitých materiálů (především oceli a baterií) a při sestavování vozu a jeho dopravě. Zdroj: [Idnes.cz](https://idnes.cz)

Evropské automobilky se spojují s Číňany, chtějí dohnat jejich náskok v elektromobilitě

Tentokrát však spojenectví nevznikají ze zákonné povinnosti, ale dobrovolným rozhodnutím západních značek. Například Audi postaví své budoucí elektromobily pro čínský trh na platformě šanghajského státního kolosu SAIC. Volkswagen zase nedávno oznámil, že v přepočtu za více než 15 mld. Kč koupil 5% podíl v čínské automobilce XPeng. Společně mají vyvíjet dva elektromobily střední třídy pro čínský trh. VW má rovněž jednat s čínským startupem Zhejiang Leapmotor o spolupráci na značce VW Jetta. Spojení s Leapmotorem zvažuje i Stellantis. Definitivní je pak vznik společného podniku, který zakládají francouzský Renault a čínská automobilka Geely. Zdroj: [E15](https://e15.cz)

Shell otevřel v Číně nabíjecí stanici s 258 dobíjecími body

Stanice se nachází v blízkosti letiště u města Šen-čen, má 258 dobíjecích bodů a solární panely s roční výrobní kapacitou 300 MWh. Stanici provozuje společný podnik mezi Shellem a čínským výrobcem elektroaut BYD. Zdroj: [Investičníweb.cz](https://investicniweb.cz), [Cleantechnica.com](https://cleantechnica.com)



Hodnotu Tesly má zvýšit její superpočítač Dojo

Tesla v červenci oznámila, že zahájila výrobu superpočítače Dojo, který se specializuje na trénování neuronových sítí. Dojo je klíčový pro systém autonomní jízdy Tesly, který funguje na základech umělé inteligence. A právě superpočítač může být podle analytiků banky klíčovým katalyzátorem pro další růst hodnoty firmy. V budoucnu by se mohly stát příjmy ze softwaru a služeb největším zdrojem hodnoty Tesly. Zdroj: [Teslamagazin.sk](https://teslamagazin.sk)

Čínský výrobce elektroaut Nio představil svůj mobil uzpůsobený pro majitele jeho vozů

Přístroj např. umožní nařídit autu, aby samo zaparkovalo. Bude mít rovněž zvláštní tlačítko sloužící jako klíč k vozu. Telefon v přepočtu za více než 20 tis. Kč má podle firmy více než 30 specificky automobilových funkcí. Podle kritiků bude však rovněž sloužit pro sběr údajů o uživateli. Zdroj: [Investičníweb.cz](https://investicniweb.cz)

DOPRAVA A LOGISTIKA

Vysokorychlostní tratě by mohly na pražském hlavním nádraží zajíždět pod zem

Podle expertů ze Správy železnic nebudou nové vysokorychlostní vlaky zastavovat v budoucnu nejspíš přímo na hlavním pražském nádraží, ale ve vedlejší podzemní stanici Opera. Z ní bude možné pohodlně přestoupit na regionální tratě, metro či tramvaje. Důvodem je kapacita odbavovací haly na hlavním nádraží. V současnosti jí denně projde 90 tisíc lidí, za 30 let půjde podle prognóz již o 200 tisíc osob a v roce 2070 přibližně o 300 tisíc. Zdroj: [Idnes.cz](https://idnes.cz)

Čepro má údajně zájem o čerpací stanice Robin Oil

Státní společnost Čepro, která vlastní síť čerpacích stanic EuroOil, jedná údajně o nákupu sedmi desítek pump sítě Robin Oil. Čepro je s více než dvěma stovkami pump v tuto chvíli třetí největší sítí čerpacích stanic z hlediska počtu a čtvrtou nejvýznamnější sítí z hlediska prodeje v ČR. Zdroj: [Seznamzpravy.cz](https://seznamzpravy.cz)

V Litvě fungují první autonomní kurýři v Evropě

Samořiditelný kurýř je malé elektroauto, které se nabíjí přímo u supermarketu IKI, kde pro něj firma postavila dobíjecí stanice. Lidé si mohou objednat nákup, který jim vozidlo bez řidiče přiveze. Když vozidlo přijede před dům, člověk dostane upozornění a podobně jako u doručovacího boxu si v jedné z kójí vyzvedne svůj nákup. Zdroj: [E15](#), [Irt.lt](#)



Dánové založili podnik na výrobu zeleného metanolu

Dánská průmyslová skupina A.P. Møller Holding a její námořní divize Mærsk založily podnik s názvem C2X na výrobu zeleného metanolu. Roční produkce firmy by měla do roku 2030 přesáhnout 3 miliony tun, vyrábět bude v Egyptě, ve Španělsku a na několika dalších místech. Mærsk má v plánu tímto nízkouhlíkovým palivem zásobovat svou flotilu nákladních lodí, a snížit tak svou uhlíkovou stopu. První kontejnerová loď na zelený metanol, kterou vlastní společnost Mærsk, vyplula letos v červenci z Jižní Koreje. Zdroj: [Investičníweb.cz](#)

Doručovací drony v USA už nebudou potřebovat dohled operátora

Americký Úřad pro letectví (FAA) udělil společnosti UPS Flight Forward první licenci na provoz dronů pro doručování zásilek, které mohou létat mimo přímý dohled operátora. Firma však může používat zatím pouze jeden typ dronu firmy Matternet a klíčovou podmínkou je, že operátor bude nahrazen systémem pro radarové sledování oblohy a předcházení možných kolizí s jinými letícími objekty. Licence k přepravě pomocí dronů začala FAA udělovat v roce 2019. Zdroj: [Idnes.cz](#)

ENERGETIKA A ODPADY

Stát přestane od příštího roku dotovat ceny elektřiny a plynu

Stát již nebude odběratelům hradit poplatky za podporované zdroje energií, náklady na ztráty energie v přenosové soustavě a na zajištění systémových služeb a skončí také cenové stropy. Zdroj: [Seznamzpravy.cz](#)

Novela energetického zákona má zakotvit ukládání elektřiny

Ministerstvo průmyslu poslalo do připomínkového řízení novelu energetického zákona, která přináší nová pravidla pro ukládání elektřiny (typicky velkých bateriových systémů), pro řízení výroby a spotřeby elektřiny nebo pro sdružování malých výrobců z obnovitelných zdrojů. Návrh má také usnadnit zákazníkům sledování, zda má jejich obchodník s elektřinou zajištěné dodávky, a zlepšit dosažitelnost tarifů, které se mění podle vývoje velkoobchodních cen elektřiny. Novela má platit od 1. ledna 2025. Zdroj: [Idnes.cz](#)

Stát koupil od RWE za 8,8 miliardy korun plynové zásobníky, koupí Net4Gas a jedná o další kapacitě LNG

Kapacita zásobníků odpovídá třetině roční spotřeby zemního plynu v ČR. Podle ministerstva tato investice do budoucna zajistí nejen větší energetickou bezpečnost, ale i zisk. Vláda zároveň pověřila státní společnost ČEPS koupit firmy NET4GAS Holdings, která provozuje v Česku plynovody. Vedle toho pak Česko rovněž usiluje o další kapacitu v terminálech na zkapalněný zemní plyn. ČEZ tak aktuálně řeší nabídku na pronájem kapacity v terminálu v německém Mukranu na Rujáně a zvažuje i další lokality. Zdroje: [Novinky.cz](#), [Novinky.cz](#), [Seznamzpravy.cz](#)

Z Temelína začalo proudit teplo do Budějovic

ČEZ dokončil 26 kilometrů dlouhý horkovod z jaderné elektrárny Temelín do Českých Budějovic. Už nyní začíná zkušební provoz. Dodávané teplo pokryje až třetinu spotřeby jihočeského města. Objem spalování uhlí klesne téměř o třetinu. Zdroj: [Novinky.cz](#)

Na Mostecku vznikají dvě spalovny odpadů kousek od sebe, další začíná stavět ČEZ v Mělníce

Společnost United Energy plánuje v Komořanech u Mostu spálit ve svém zařízení až 150 tisíc odpadu ročně. Všechna povolení již má, nyní vybírá dodavatele. Zahájit činnost by chtěla v roce 2026. Jen 13 km vzdušnou čarou daleko bude spalovna společnosti Achterm v areálu chomutovské teplárny. Ročně tam hodlá energeticky využít až 60 tisíc tun odpadu. Od ministerstva životního prostředí získala povolení a zpracovává žádost o vydání územního rozhodnutí. Společnost ČEZ pak v Mělníce uzavřela smlouvu na výstavbu spalovny za 12 miliard eur. Plánovaná kapacita energetického zpracování dále nevyužitelných odpadů tam bude činit 320 tisíc tun ročně. Zdroj: [Idnes.cz](#), [Idnes.cz](#), [ČEZ](#)

Pražské vodárny testují „podzemní přečerpávací vodní elektrárnu“

Pražské vodovody a kanalizace testují nové využití vodárenské sítě, která má sloužit k vyrovnávání nerovnováh v energetické soustavě. V době, kdy bude elektřiny přebytek, bude firma přečerpávat vodu do výše položených nádrží,

a naopak ve chvíli vysoké poptávky se elektřina nebude muset spotřebovávat na čerpání a rozvod vody. Pilotní projekt představuje 2 MW instalovaného příkonu. Zdroj: [Seznamzpravy.cz](#)

Malé modulární reaktory: O české projekty mají zájem ze zahraničí

Naposledy český ministr průmyslu Jozef Síkela a jeho britský protějšek Andrew Bowie podepsaly v Praze prohlášení o spolupráci na vývoji malých a středních jaderných reaktorů. Cílem je urychlit nasazení malých a středních reaktorů do praxe, spolupráce jaderných dozorců, ale i vytipování společných konkrétních projektů.

Společnost Sokolovská uhelná pak uspěla v žádosti o dotaci (ve výši maximálně 35 mil. Kč) z amerického programu Phoenix, z něhož jsou financovány studie proveditelnosti malých jaderných reaktorů v Evropě. Poskytovatel dotace připraví v rámci programu studii proveditelnosti, poskytne ale také technické, poradenské a konzultační služby. Sokolovská uhelná už zahájila spolupráci s Českou geologickou službou, která provádí geologický průzkum ve vytipovaných lokalitách, zda jsou tyto oblasti vhodné pro umístění malých modulárních reaktorů.

Společnost Witkowitz Atomica, jež vyvíjí svůj malý jaderný reaktor David, získala patent na klíčový prvek svého reaktoru. Patentované řešení spočívá v tom, že nádoba reaktoru se rozdělí do dvou částí, na principu „nádoba v nádobě“. To má zajistit větší bezpečnost, lepší servis, a tudíž i ekonomiku provozu malého modulárního reaktoru. David je se svým tepelným výkonem 175 MW určen kogeneraci – současně výrobě elektrické energie a tepla (elektrický výkon má 50 MWe). Z toho vyplývá, že má být schopen fungovat uvnitř perimetru měst. Witkowitz Atomica právě dokončuje tzv. koncepční studii. Náklady na vývoj a certifikaci firma odhaduje na miliardu dolarů. A dvojice Davidů v jednom bloku, což by mělo být typické využití, by provozovatele měla vyjít také na miliardu dolarů. Zdroje: [Idnes.cz](#), [Novinky.cz](#), [Idnes.cz](#)

Tykačova skupina se stává významným světovým uhelným hráčem

Naposledy koupila 51% podíl v producentovi metalurgického uhlí Coronado Global Resources, který působí v USA a Austrálii. Skupina Sev.en tak už působí na třech kontinentech – v Evropě, Austrálii a Severní Americe. V Austrálii zahrnuje její investiční portfolio elektrárnu Vales Point Power Station společnosti Delta Electricity a uhelný důl Chain Valley Colliery firmy Delta Coal. V USA skupina vlastní těžební společnost zaměřenou na metalurgické uhlí Blackhawk Mining a firmu Golden Eagle Land Company, která má těžební práva na 2 mld. tun uhelných zásob. Zdroj: [Investičníweb.cz](#)

Australský startup RayGen spustil v Austrálii koncentrovanou solární elektrárnu

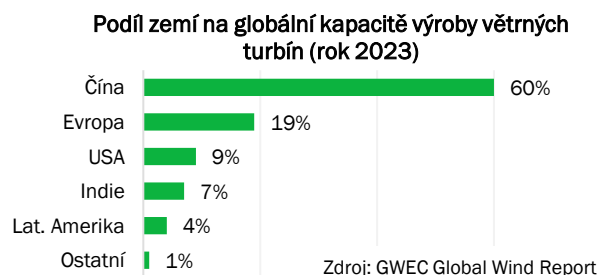
Podíl ve startupu má na pražské burze zalistovaná společnost Photon Energy. Pro ni jde o klíčový milník, protože chce na projekt navázat svou vlastní elektrárnou s řádově větším výkonem. Systémy koncentrované sluneční energie využívají sluneční energii pomocí zrcadel nebo čoček, které soustřeďují velkou plochu slunečního světla do jednoho bodu. Koncentrovaná solární elektrárna může obsahovat akumulaci tepelné energie (buď ve formě citelného nebo latentního tepla, např. pomocí roztavené soli), což jí umožňuje pokračovat ve výrobě elektřiny i v noci. Zdroje: [E15](#), [wiki.com](#)

Německá vláda schválila revoluci ve vytápění budov

Hlavní myšlenkou zákona o vytápění budov je, že všechny topné systémy v Německu budou muset ze 65 % pohánět obnovitelné zdroje energie. Od příštího roku se to bude zatím vztahovat jen na nově stavěné domy. Kromě elektrických tepelných čerpadel a dálkového vytápění bude povoleno i topení peletami a dřevem. V konečné verzi zákona se počítá i s topením plynem. Ten může být použit ale jen tehdy, je-li celý topný systém kompatibilní s vodíkem a lze jej na vodíkový později přestavět. Pokud by to v budoucnu nebylo možné, budou domácnosti muset používat bioplyn. Zdroj: [E15](#)

Číňané drží nadpoloviční podíl trhu s větrnými turbínami

Asociace Global Wind Energy Council vydala studii, podle níž zhruba 60 % výrobních kapacit připadá na čínské výrobce. Evropě patří podle zprávy jen 19% podíl. První a třetí největší dodavatelé turbín jsou evropské firmy, dánská Vestas a španělská Siemens Gamesa – ale jinak je v patnáctce největších světových výrobců 10 čínských. Zdroj: [Idnes.cz](#)



FARMACIE A ZDRAVOTNICTVÍ

Penicilinu by v zimě mělo být dostatek

Výrobci léků dodají podle České asociace farmaceutických firem na podzim do ČR o stovky tisíc balení penicilinových antibiotik meziročně víc. Půjde až o dvojnásobek. Budou i statisícové zásoby dětských sirupů na horečku a na bolest.

Zdroje: [Aktuálně.cz](#), [Aktuálně.cz](#)

V Česku vzniká biotechnologický klastr Prague.bio, chce propojit vědu a byznys

„Chceme se stát evropským lídrem v oblasti biotechnologií,“ říká ředitelka klastru Jana Žaludová. Prague.bio plánuje propojit vědu a byznys s cílem urychlit vývoj nových léčiv, diagnostiky a jiných úspěšných projektů, které pomohou při financování české vědy. Příkladem může být pražský Ústav organické chemie a biochemie (ÚOCHB). Zdroj: [hn.cz](#)

INOVACE, STRATEGIE A REGULACE

Firmy budou moci účtovat v eurech nebo dolarech

Vládní konsolidační balík přináší dvě novinky důležité pro některé firmy. První je možnost účtovat v euru, americkém dolaru nebo britské libře. Novinku budou moci využít firmy, které v dané měně provádějí většinu svých transakcí. Další změnou je konec zdaňování tzv. nerealizovaných kurzových operací. Jde o situaci, kdy firmě kvůli změně kurzu vznikl fiktivní zisk, z něhož si stát vzal daň z příjmu ve výši 19 %. Obě novinky by měly začít platit od nového roku. Zdroj: [ldnes.cz](#)

Komise navrhla balíček na pomoc malým a středním firmám

Evropská komise přišla s návrhem nové normy, která pevně stanovuje 30 dní jako zákonnou lhůtu pro proplácení faktur firmám v zemích EU. Tento limit platí už dnes, různě se ale obchází a využívají se výjimky. Komise proto navrhla zpřísnění stávajících pravidel. Vedle toho přišla se zjednodušením byrokracie pro výpočet daní u firem podnikajících ve více zemích nebo se snadnějším přístupem k půjčkám a grantům. Zdroje: [Investičníweb.cz](#), [hn.cz](#)

Británie odkládá zákaz aut na spalovací motory či výměnu plynových kotlů

Britský premiér Rishi Sunak oznámil, že Spojené království posune plánovaný termín zákazu prodeje nových aut na spalovací motory z roku 2030 na rok 2035. Výměna domácích plynových kotlů za tepelná čerpadla se také nebude muset stihnout do plánovaného roku 2035. Podle britského premiéra zatěžovaly dosavadní klimatické cíle obyčejné lidi „nepříjemnými náklady“. Cíl uhlíkové neutrality do roku 2050 však nadále platí. Zdroj: [E15](#)

Seed Starter České spořitelny investuje do nástroje, který pomáhá s kryptoměnami

Snahou startupu Blockmate je propojit svět digitálních aktiv s otevřeným bankovníctvím. Jeho nástroj neumožňuje přímo obchodování, ale umí lidem ukázat jejich digitální aktiva tak, aby viděli, jak jim finance v nich rostou, nebo klesají. Ukazuje také rizika a umožňuje například interakce s kryptoportfoliem. Zdroje: [Seedstarter.cz](#), [cc.cz](#)

IT & TELEKOMUNIKACE

Koncesionářské poplatky vzrostou o 35 Kč, počítat se nově budou i za mobil

Koncesionářské poplatky vzrostou v případě České televize ze 135 na 160 korun a v případě Českého rozhlasu z 45 na 55 Kč. Domácnosti nově budou platit i za další zařízení – kromě televize by se měl nově počítat i mobilní telefon nebo tablet. Oznámil to ministr kultury Martin Baxa. U firem bude nově zavedena platba podle počtu zaměstnanců, podniky do 5 lidí a OSVČ budou od platby osvobozeny. Zdroj: [Novinky.cz](#)

Facebook a Instagram by mohly mít v EU i placenou verzi bez reklam

Uvažuje o tom jejich vlastník, americká společnost Meta Platforms. Firma tak mimo jiné reaguje na regulační politiku Evropské unie omezující její praktiky při sběru osobních údajů. Zatím není jasné, kolik by placené verze stály a kdy by je firma mohla spustit. Zdroj: [Investičníweb.cz](#)

S ChatGPT bude možné komunikovat hlasem či pomocí obrázků

Společnost OpenAI obohatí svůj chatovací systém ChatGPT o nové funkce, které uživatelům umožní komunikovat se systémem hlasem a ukazovat mu obrázky. Bude tak možné třeba při cestování vyfotografovat zajímavost a následně o ní s umělou inteligencí diskutovat. Nebo doma vyfotit obsah ledničky a požádat systém o recept. Zdroj: [Investičníweb.cz](#)

AI model Googlu bude ověřovat své odpovědi

Google rozšířil funkce svého modelu umělé inteligence Bard. Ten bude nově umět ověřovat po faktické stránce své odpovědi. Zároveň dokáže importovat data z jiných produktů Google, například datum nějaké události z e-mailu. Bard rovněž nově umí sumarizovat dokumenty, které má uživatel na úložišti Google Drive. Zdroj: [Aktuálně.cz](#)

Nástroje umělé inteligence představila Meta i Spotify

Americká internetová společnost Meta Platforms představila chatovací systém, který na základě umělé inteligence dokáže generovat textové odpovědi a vytvářet realistické obrázky. Spotify zase ukázala funkci klonování hlasu, která je

schopna vytvořit realistické syntetické hlasy z pouhých několika sekund skutečné řeči. Podcasty nahrané v angličtině tak jsou nyní dostupné i v jiných jazycích se zachováním vlastností hlasu podcastera. Zdroje: [Investičníweb.cz](https://www.investicniweb.cz), [Investičníweb.cz](https://www.investicniweb.cz)

MALOOBCHOD A E-COMMERCE

Alza provokuje Mall.cz, jejím zákazníkům vyřídí reklamaci

Alza nově nabízí zákazníkům konkurenčních e-shopů Mall.cz a CZC.cz vyřízení reklamace. Snaží se využít skutečnosti, že v případě reklamaci u Mall.cz se uživatelská přívětivost za poslední měsíce značně zhoršila. Alza v případě, že shledá reklamaci jako odůvodněnou, zákazníkovi buď zboží vymění, opraví, nebo mu věnuje voucher v hodnotě zboží. Reklamovat je možné pouze zboží, které Alza prodává. Do boje se následně vrhl i Mironet, který podle svého vyjádření umí vyreklamovat zboží ještě lépe než Alza. Jejím zákazníkům tak nabízí vyřízení jejich reklamace. Zdroje: [E15](https://www.e15.cz), [cc.cz](https://www.cc.cz)

Billa spustila e-shop na rozvoz potravin a expanduje na čerpací stanice OMW

Obchodní řetězec Billa spustila rozvoz do Prahy, Brna a Mladé Boleslavi a jejich okolí. Po celém Česku plánuje službu rozšířit do roku 2025. Billa pak také spolu se sítí čerpacích stanic OMW představila koncept nových čerpacích stanic Viva Billa. Zdroje: [Aktuálně.cz](https://www.aktuálně.cz), [Seznamzpravy.cz](https://www.seznamzpravy.cz), [idnes.cz](https://www.idnes.cz)

Rohlik.cz zastavil expanzi do Itálie, bude se soustředit na Německo

Po stopnutí byznysu ve Španělsku zastavil český startup Rohlik.cz své působení i v Itálii, kde fungoval pod značkou Sezamo. Soustředit se hodlá na úspěch v Německu, kde by měla během následujících měsíců pohlit konkurenčního internetového prodejce Bringmeister. Zdroj: [E15](https://www.e15.cz)

Coop chce otevřít 50 automatických prodejen do konce příštího roku

Samoobslužných prodejen má společnost zatím deset. V automatizovaných obchodech si v běžné otevřené době mohou zákazníci nakoupit klasickým způsobem, mimo tuto dobu je nákup podmíněn využitím aplikace v telefonu, platební karty a bankovní identity. Podle dat sítě Coop prodejny v automatickém režimu realizují kolem 10 % tržeb mimo standardní otevřené dobu. Obavy z vyššího množství krádeží nebo vandalismu se nenaplnily. Zdroj: [Aktuálně.cz](https://www.aktuálně.cz)

Uživatelé TikToku mohou v USA nakupovat přímo při sledování videí

Čínská společnost ByteDance spustila v USA na své sociální síti TikTok internetový prodej. V praxi tak budete například sledovat influencerku, jak testuje nové oční stíny. Přímo v diskuzi podél spodní části obrazovky se zobrazí záložka s informacemi o tom, kolik zmiňované oční stíny stojí, a proklik do internetového obchodu, kde je budete moci zakoupit. Zdroj: [Novinky.cz](https://www.novinky.cz), [cnn.com](https://www.cnn.com)

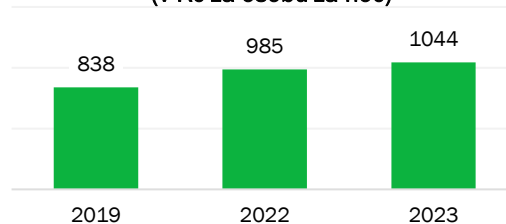


ODVĚTOVÉ TRENDY

České hotely navštívilo v létě více lidí než před covidem, hosté však šetří

Před pandemií, v červenci a v srpnu roku 2019, se tuzemské hotely a penziony zaplnily z 57 %. Letos v červenci byla čísla návštěvnosti ubytovacích zařízení ještě vyšší, dosáhla 59,6 %, jak ukazují data hotelového systému Previo. Hoteliéři však příliš nejásají, hosté totiž méně utrácejí. Důvodem je fakt, že ceny za ubytování vzrostly. Zdroj: [Seznamzpravy.cz](https://www.seznamzpravy.cz)

Průměrná cena za ubytování v ČR
(v Kč za osobu za noc)



Zdroj: Previo, data za červenec a srpen

Podnikatel Karel Pražák kupuje od Agrofertu Mafru a Synthesii

Holding Agrofert Andreje Babiše prodal chemičku Synthesia, mediální společnost Mafra a firmu Londa (provozující mj. rádio Impuls) skupině Kaprain podnikatele Karla Pražáka. Zdroj: [Aktuálně.cz](https://www.aktuálně.cz)

Daniel Křetínský prodal podíl v Le Monde, má zájem o britské vydavatelství Telegraph

Podíl českého miliardáře ve francouzském deníku Le Monde získala společnost NJJ Presse telekomunikačního magnáta Xaviera Niela. Ta se zavázal získané akcie převést do fondu na ochranu svobody tisku. V Británii se pak Daniel Křetínský přihlásil do aukce o vydavatelství Telegraph Media Group a údajně jedná i o koupi polovičního podílu v ocelářské divizi německého průmyslového konglomerátu Thyssenkrupp. Zdroje: [Aktuálně.cz](https://www.aktuálně.cz), [Seznamzpravy.cz](https://www.seznamzpravy.cz), [Investičníweb.cz](https://www.investicniweb.cz)

V Brně se začala stavět nová multifunkční aréna

Na brněnském výstavišti začala stavba multifunkční haly pro 13 tisíc diváků za 4,5 mld. Kč. Provozovat ji bude městská společnost Arena Brno. Sloužit bude hokejovému klubu Kometa Brno, budou se tam pořádat i akce. Zdroj: [Novinky.cz](#)

STAVEBNICTVÍ A REAL ESTATE

Nová zelená úsporám se zase rozjela

Státní fond životního prostředí ČR spustil příjem žádostí o dotace pro oblast rodinných domů. **Standardní Nová zelená úsporám** podpoří celkové i dílčí renovace stávajících rodinných domů a výstavbu domů v nejúspornějším energetickém standardu. Podprogram **Oprav dům po babičce** nabídne čerpání dotace včetně bonusů žadatelům, kteří se rozhodnou pro komplexní zateplení. Podmínkou programu je majetkový test – domácnost nesmí vlastnit žádnou další nemovitost určenou pro bydlení a zároveň všichni její členové musí mít v nemovitosti trvalý pobyt. Zdroj: [Nová zelená úsporám](#)

Seznam.cz spustil cenovou mapu se skutečnými cenami bytů

Seznam.cz spustil na portále Sreality.cz nový detailní přehled realizovaných kupních cen zapsaných v katastru nemovitostí. Cenová mapa reálných částek v celé republice je dostupná na www.sreality.cz/cenova-mapa. Přístup k informacím, které jsou z katastru, je zdarma, ale Seznam.cz k nim vyžaduje přihlášení bankovní identitou. Skutečné ceny mimo jiné naznačují, o kolik jsou prodávající případně ochotni slevit proti nabídce. Zdroj: [Novinky.cz](#)

STROJÍRENSTVÍ A PRŮMYSL

Vývoz zbraní a obranného materiálu z ČR dosáhl loni 30 miliard korun

Meziročně se tak zdvojnásobil. Na Ukrajinu směřovalo zhruba 45 % vývozu. Celkový objem výroby oproti roku 2021 stoupl přibližně o pětinu na více než 50 mld. Kč. Zdroj: [Seznamzpravy.cz](#)

Vláda schválila nákup amerických stíhaček F-35

Česká vláda schválila nákup 24 amerických letounů F-35, celkem vynaloží 150 mld. Kč včetně veškeré přípravy provozu v Česku. První letouny budou dodány v roce 2029, nahradí 14 pronajatých stíhaček JAS-39 Gripen. Zdroj: [E15](#)

Patent Draslovky může chránit přírodu při těžbě kovů

Společnost Draslovka Holding sídlící v Kolíně loni koupila start-up Mining & Process Solutions, jenž získal patent na technologické použití glycinu (jinak přísady do potravin) při těžbě kovů po celém světě. Výsledkem by měla být ekologicky šetrnější a také levnější těžba kovů. Zdroj: [hn.cz](#)

Český Litostroj získal kontrakt v Kanadě za 2 miliardy korun

Společnost Litostroj z Blanska dodá do kanadské vodní elektrárny Pointe du Bois v provincii Manitoba osm soustrojí turbín i s generátory za 100 milionů dolarů. Zdroj: [Forbes.cz](#)

ZEMĚDĚLSTVÍ A POTRAVINÁŘSTVÍ

Rozloha ovocných sadů se stále silně snižuje

Čeští ovocnáři za poslední rok kvůli ztrátovému pěstování snížili plochy sadů o 1 011 ha na 11 214 ha. Ubylo tak přibližně milion stromů a keřů. V roce 1989 bylo v ČR 23 tisíc hektarů sadů. Zdroj: [Seznamzpravy.cz](#)

Žatec se dostal na seznam UNESCO

Žatec a jeho chmelařské okolí zapíše UNESCO na seznam světového dědictví. Pro ČR jde o 17. zápis na tento prestižní list a zároveň se jedná o první chmelařskou krajinu na světě, která získala tento status. Zdroj: [Aktuálně.cz](#)

Rakouský start-up Revo Foods nabízí lososa z 3D tiskárny

Realisticky vypadající filet se skládá ze 100% bílkoviny na bázi hub zvané Mycoprotein. Potravina nazvaná „THE FILET – Inspired By Salmon“ je prvním produktem vyrobeným pomocí patentované technologie 3D tisku potravin společnosti Revo Foods nazvané MassFormer. Výrobek obsahuje řadu vitaminů a omega-3 mastné kyseliny. Zdroj: [Idnes.cz](#)

Švýcarská vláda apeluje na lidi, aby jedli méně masa

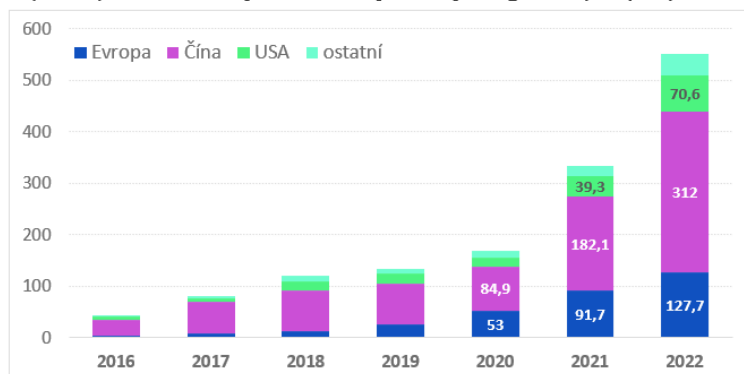
Vláda v Bernu hodlá výrazně omezit spotřebu masa. V praxi by to znamenalo zredukování stád krav i prasat a místo pěstování krmiva pěstovat rostlinnou stravu pro člověka. Cílem je účinnější ochrana klimatu. Zdroj: [hn.cz](#)

ZAOSTŘENO: TRH S BATERIEMI DO ELEKTROMOBILŮ

V polovině září jsme vydali report popisující trh s bateriemi do elektromobilů. Celý si jej můžete přečíst [zde](#), níže přinášíme hlavní shrnutí:

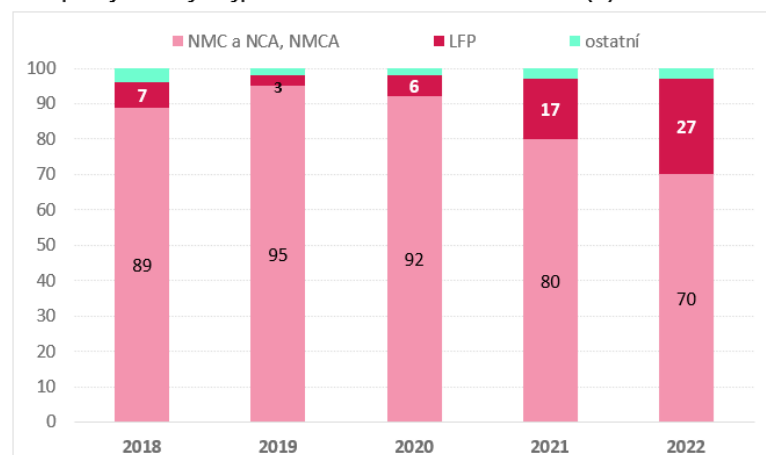
- Poptávka po lithium-iontových bateriích pro elektromobily výrazně roste, přičemž více než polovina poptávky pochází z Číny. Z celkové poptávky směřuje 91 % do osobních a lehkých užitkových aut, 7 % do nákladních aut a 2 % do autobusů.
- Nejpoužívanější jsou baterie, jejichž katody obsahují lithium a dále podle druhu baterie různé množství niklu, manganu, kobaltu a případně hliníku (označení NMC, NCA či NMCA). Jejich podíl na trhu v roce 2022 činil 70 %. V posledních letech a s dostupností nových technologií začíná narůstat podíl baterií, které využívají technologii LFP. Tedy místo kobaltu, niklu a manganu obsahují železo a fosfor (přesněji lithium-železo-fosfát). V roce 2022 dosáhl jejich podíl na trhu už 27 %.
- Z celkových nákladů na výrobu elektromobilu přibližně 40 % tvoří náklady na baterii. Nejvyšší podíl nákladů na ní má katoda. Průměrná cena baterie postupně klesá, v roce 2022 však vzrostla na 151 USD/kWh.
- Čína dominuje ve výrobě baterií, ovládá dodávky surovin i výrobu článků. Mezi 10 největšími světovými výrobci jsou pouze asijské firmy, samotná Čína má 56% podíl.
- V Evropě by měla kapacita baterií v roce 2025 dosáhnout 293 GWh, v roce 2030 až 1 374 GWh. Z toho by téměř 60 % měly tvořit evropské firmy, Čína by se měla podílet z 1/5.

Poptávka po lithium-iontových bateriích v jednotlivých regionech (GWh/rok)



Zdroj: IEA

Tržní podíl jednotlivých typů katod v bateriích do elektromobilů (%)



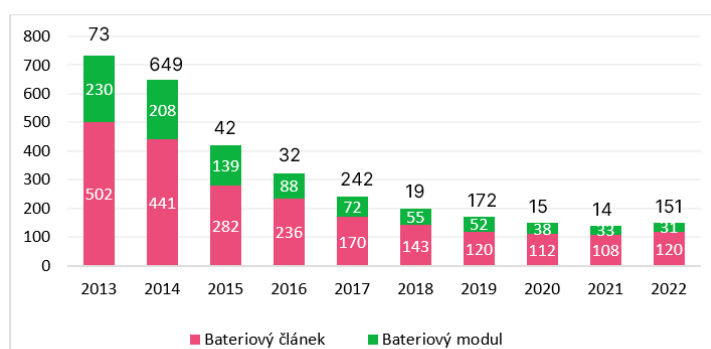
Zdroj: IEA; tržní podíl je založen na kapacitě baterií; LFP = Lithium iron phosphate; NMC = Lithium nickel manganese cobalt oxide; NCA = Lithium nickel cobalt aluminium oxide; NMCA = Lithium nickel manganese cobalt aluminium oxide.

Rozpad nákladů lithium-iontového bateriového článku (2021)

| Komponenty bateriových článků pro elektromobil | % nákladů na výrobu bateriového článku |
|--|--|
| Katoda | 51 % |
| Výroba a odpisy | 24 % |
| Anoda | 12 % |
| Separátor | 7 % |
| Elektrolyt | 4 % |
| Bateriové skříně a další materiál | 3 % |

Zdroj: BloombergNEF

Vývoj průměrné ceny lithium-iontové baterie ve světě v USD/kWh



Zdroj: BloombergNEF, v reálných cenách roku 2022

Radek Novák

e-mail: radeknovak@csas.cz

tel: +420 956 718 015

Tereza Hrtúsová

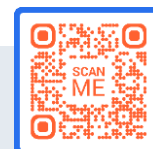
e-mail: thrtusova@csas.cz

tel: +420 956 718 012

Tomáš Kozelský

e-mail: tkozelsky@csas.cz

tel: +420 956 718 013



@Research_sporka