

OBSAH

AEROSPACE	2
AUTOMOTIVE & ELEKTROMOBILITA	2
DOPRAVA A LOGISTIKA.....	2
ENERGETIKA A ODPADY.....	4
FARMACIE A ZDRAVOTNICTVÍ	5
INOVACE, STRATEGIE A REGULACE	5
IT & TELEKOMUNIKACE.....	5
MALOOBCHOD A E-COMMERCE	6
ODVĚTOVÉ TRENDY.....	6
STAVEBNICTVÍ A REAL ESTATE	6
STROJÍRENSTVÍ A PRŮMYSL.....	7
ZEMĚDĚLSTVÍ A POTRAVINÁŘSTVÍ	8
ZAOSTŘENO: Novinky z českého IT a telekomunikačního sektoru.....	9

AEROSPACE

Ministerstvo obrany jedná o nákupu letounů Embraer, na jejichž výrobě se podílí Aero Vodochody

Ministerstvo obrany zahájilo jednání o nákupu dvou transportních letounů Embraer C-390 Millennium, které mohou přepravit až 80 cestujících. Tato akvizice by doplnila stávající armádní dopravní letectvo a zlepšila přepravu větších nákladů a vojenské techniky. Na výrobě brazilských letadel se podílí i tuzemské Aero Vodochody. Zdroj: [E15](#)

Pražské letiště chce investovat 30 miliard do rozšíření Terminálu 2

Letiště Václava Havla plánuje největší investici ve své historii – přes 30 miliard Kč hodlá investovat do rozšíření Terminálu 2. Letiště i nadále plánuje postavit novou ranvej, počítá s ní po roce 2030. Zdroj: [E15](#)

Pravidla pro příruční zavazadla v letadlech se mají v EU sjednotit

Evropští poslanci navrhují sjednotit ceny a rozměry příručních zavazadel v letecké dopravě, aby se cestující vyhnuli komplikacím způsobeným různými podmínkami jednotlivých aerolinek. Zdroj: [Idnes.cz](#)

Lufthansa: Přejít leteckého průmyslu na e-paliva by spotřeboval polovinu elektrické produkce Německa

Europoslanci letos schválili nová pravidla, podle nichž budou muset letecké společnosti v roce 2025 nahradit 2 % tradičních paliv ekologičtějšími alternativami, především syntetickým kerosinem. Do roku 2050 má podíl stoupnout na 70 %. Aerolinky upozorňují, že výroba syntetického kerosinu je příliš energeticky náročná. Šéf největších německých aerolinek Lufthansa Carsten Spohr tvrdí, že k výrobě dostatečného množství paliv by byla potřeba poloviny německé výroby elektřiny. Alternativou jsou baterie, ty ale zatím nedosahují parametrů pro využití v letectví. Zdroj: [Týdeník Hrot](#)

Šéf Amazonu chce konkurovat Sralinku Elona Muska, odhalil plán na pokrytí světa internetem

Šéf Amazonu Jeff Bezos prostřednictvím své společnosti Blue Origin, zahájil projekt Kuiper s cílem vyslat na oběžnou dráhu Země 3 236 družic. Ty mají za úkol pokrýt celý svět internetem a pomoci šířit cloudové služby Amazonu. Tímto krokem se Blue stane konkurentem projektu Starlink Elona Muska. Zdroj: [Novinky.cz](#)

AUTOMOTIVE & ELEKTROMOBILITA

Dotace na elektromobily pro podniky chce MPO vyhlásit do konce roku

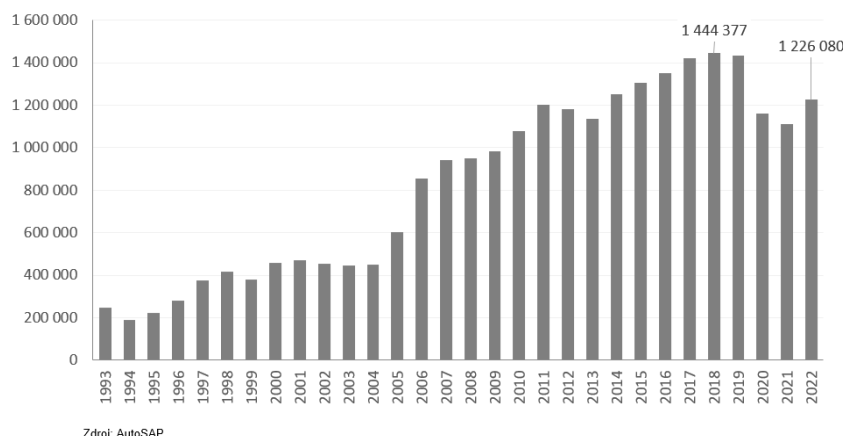
Podle Hospodářských novin finišuje ministerstvo průmyslu a obchodu podmínky dotací pro nákup elektromobilů a neveřejných dobíjecích stanic z Národního plánu obnovy. Podpořen má být nákup 4 tisíc vozů a 500 e-cargo kol sumou 1,7 mld. Kč, dalších 300 milionů půjde na dobíječky. Od nového roku by pak také mělo jít použít na bezemisní vozidla mimořádné odpisy (2 místo 5 let). Pro majitele aut na spalovací pohon už však mimořádné odpisy využít nepůjdou. Limitem (a to i pro odpočet DPH) ovšem bude hranice 2 mil. Kč (a to i pro spalovací vozy). Zdroje: [hn.cz](#), [hn.cz](#)

Výroba aut v ČR atakuje předcovidové hodnoty

Výroba osobních aut v ČR za devět měsíců letošního roku vzrostla meziročně o 11,5 % na 1,018 milionu. Čistě bateriové vozy a plug-in hybridy se na tom podílely 13 %.

Zdroje: [Novinky.cz](#), AutoSAP

Počet vyrobených motorových vozidel v ČR



Osobní vozy:
Leden-září 2023:
1 017 933
Leden-září 2019:
1 067 109

Průměrná cena ojetého auta stoupla na 200 tisíc

Podle dat sítě autobazarů

AAA Auto vzrostla průměrná cena ojetých aut v ČR meziročně o zhruba desetinu na 199 tisíc korun. Průměrné stáří vozu bylo 11 let. Nabídka ojetých vozů podle firmy stále pokulhává za poptávkou. Zdroj: [Idnes.cz](#)

Chystaná vyhláška hašení elektroaut podraží parkovací místa

Vedení hasičů by chtělo právně ukotvit tzv. aktivní a pasivní prvky požární ochrany. K aktivním se řadí nutnost specifické elektrické požární signalizace, systém aktivního hašení či zařízení pro odvod kouře a tepla. Mezi pasivní patří dostatečná požární odolnost stavebních konstrukcí. Dnes jsou pouze doporučeny metodikou. Úprava by však podražila parkovací místa v komerční nemovitostech až o 70 tis. Kč a v bytových domech až o třetinu. Zdroj: [Idnes.cz](#)

Nepoužité baterie z Enyaqů nacházejí své uplatnění, a to i v Česku

ČEZ a Škoda Auto společně prodávají baterie z elektromobilů, které nesplňují přísné požadavky. Dvacet bateriových systémů nakoupily podniky v Nizozemsku, šestice jich putuje k tuzemským zákazníkům. Např. V Ivančicích u Brna vzniká energetické centrum v rámci městského teplárenství. Testovat se zde bude kombinace fotovoltaiky, bateriového systému z akumulátorů z elektroaut, elektrokotle, tepelného čerpadla a chytrých zařízení. EP Rožnov zase otestuje systém vehicle-to-grid, kdy elektrovůz slouží jako baterie pro stabilizaci sítě. Podle ČEZu stačí k výrobě velkého bateriového úložiště 5 baterií z Enyaqů. Cena jednoho systému se pohybuje od 10 do 20 tisíc Kč za kWh. Zdroj: [E15](#)

Tatra ukázala svůj vodíkový automobil

Nákladní automobil Tatra Force e-Drive s pohonným systémem využívajícím vodíkové palivové články je konstruovaný pro těžský průmysl a nyní ho čekají testy. Vůz je vhodný do městských aglomerací, protože neprodukuje emise a je tichý. Díky elektromotorům se také jednodušeji ovládá. Dojezd na jedno naplnění bude mít 500 km. Na vývoji se podílí ÚJV Řež, firma Devinn a VŠCHT v Praze. Zdroj: [Idnes.cz](#)

[Tatra](#)



Státní leasing se ve Francii bude vztahovat jen na evropská elektroauta

Francie zavede od listopadu systém leasingu na elektrická vozidla vyrobená v Evropě v hodnotě 100 eur měsíčně. Chce tak podpořit domácí a evropské výrobce elektromobilů. Zdroj: [E15](#)

DOPRAVA A LOGISTIKA

Cena mýta i dálniční známky se od příštího roku zvýší

Cena mýtného v ČR se má od příštího března zvýšit o 15 %. V příštím roce také výrazně podraží dálniční známka pro osobní vozy. Za roční kupon zaplatí lidé 2 300 Kč. Změna začne platit od 1. března 2024. Zdroje: [Novinky.cz](#), [hn.cz](#)

ŘSD chce ke konci příštího roce začít stavět Pražský okruh

Ředitelství silnic a dálnic vypíše do konce roku tendr na zhotovitele dostavby Pražského okruhu mezi D1 a Běchovicemi. Na začátku příštího roku plánuje začít archeologický průzkum a ke konci příštího roku zahájit stavbu. Zdroj: [Novinky.cz](#)

Arrivu kupují Američané

Společnost Deutsche Bahn prodá autobusového dopravce Arriva, který v ČR provozuje tisíce autobusů a desítky vlaků, americkému investorovi I Squared Capital. Zdroj: [Seznamzpravy.cz](#)

Amazon zapojí do práce dvounohé roboty

Největší světový e-shop neustále zdokonaluje své roboty ve skladech. Letos představil robotickou novinku Sequoia, která umožňuje identifikovat a ukládat skladové zásoby až o 75 % rychleji než doposud. Kromě toho testuje i svého dvounohého robota Digit. Ten dokáže přesouvat, uchopovat a manipulovat s předměty. Vývojáři v Amazonu se věnují také otázce balení – cílem firmy je nahradit plastové obaly za papírové. V roce 2024 by pak už i v Evropě mohly doručovat zásilky drony Amazonu. Zdroje: [Idnes.cz](#), [Businessinsider.com](#)



Česká pošta vyčlení Balíkovnu do samostatné firmy

Nová akciová společnost má nabízet doručování zásilek stejně pohodlně jako jiní komerční hráči, tedy do široké sítě výdejen, samoobslužných boxů i k lidem domů a do zahraničí. Zdroj: [E15](#)

Do centra Stockholmu budou moci jezdit jen elektromobily

Cílem švédské metropole je zlepšit kvalitu ovzduší a snížit hluk plynoucí z dopravy. Zdroj: [hn.cz](#)

Indonésie otevřela svoji první vysokorychlostní železnici, vlaky budou jezdit až 350 km/h

Vlak jménem Whoosh bude jezdit z Jakarty do Bandungu v Západní Jávě. Zdroj: [Aktuálně.cz](#)

Airbus si kvůli snížení uhlíkové stopy objednal lodě poháněné větrem

Lodě od francouzské společnosti Louis Dreyfus Armateurs mají přepravovat díly mezi fabrikami firmy v jižní Francii a americké Alabamě. Kromě nafty a zeleného metanolu mají využívat i větrnou energii – vybaveny budou šesticí tzv. Flettnerových rotorů. Jde o hladké válce, které vlivem obtékajícího vzduchu rotují a generují tažnou sílu. Zdroj: [Idnes.cz](#)

ENERGETIKA A ODPADY

Vláda schválila klimaticko-energetický plán do roku 2030

Plán počítá s nárůstem podílu obnovitelných zdrojů na celkové spotřebě energie do roku 2030 ze současných 18 % na 30 %. Růst má táhnout solární a větrná energetika. V delším časovém horizontu by měla posílit i jaderná (výstavba až čtyř nových bloků). Do konce dekády bude podle vlády nutné do energetiky investovat asi 0,5 bil. Kč, do průmyslu přes 350 mld. Kč. Do roku 2030 dojde podle odhadu k nárůstu spotřeby elektřiny přibližně o desetinu oproti současnosti. Zdroje: [MPO](#), [MŽP](#)

Státy EU se dohodly na podobě evropského trhu s elektřinou

Dodavatelé elektřiny budou mít nově povinnost nabízet zákazníkům smlouvy s fixní délkou a fixní či dynamickou cenou, stejně tak se počítá se zapojením zákazníka do trhu s elektřinou (právo na sdílení energie z OZE bez nutnosti zakládat energetické komunity). Podstatou reformy trhu jsou pak obousměrné rozdílové kontrakty. Ty se mají týkat všech nových zdrojů podpořených z veřejných financí (tedy i jádra). Obousměrné rozdílové kontrakty znamenají, že v případě nižších tržních cen než stanovených bude výrobcům kompenzována ztráta, v opačném případě budou část zisků vracet. Zdroje: [ČT24](#), [hn.cz](#)

Vláda zrušila podporu pro teplárny ve výši 17 miliard korun

Peníze měly teplárenské společnosti promítnout do snížení cen tepelné energie pro zákazníky. Zdroj: [Novinky.cz](#)

ČEPS bude do sítí investovat 8,4 mld. Kč ročně

Státní provozovatel přenosové soustavy se zaměří na posilování soustavy kvůli rozšiřování OZE. Zdroj: [Investičníweb.cz](#)

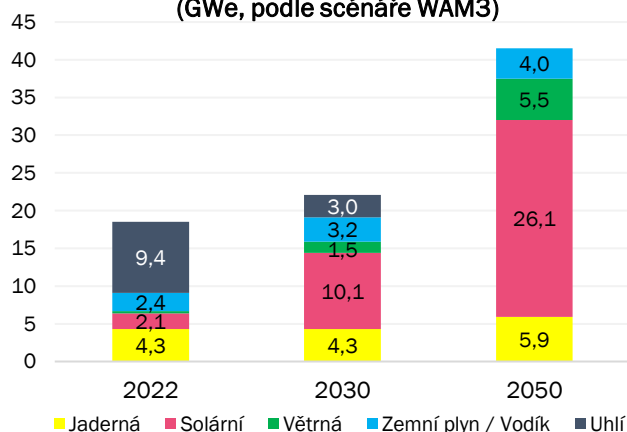
Křetínského EPH převádí uhelné elektrárny na sesterskou společnost EP Energy Transition

Do konce roku 2030 pak podle informací ze zprávy o udržitelnosti firmy těžbu a výrobu elektřiny z uhlí opustí úplně. Svou budoucnost skupina kromě plynových elektráren vidí v přepravě vodíku. Zdroj: [Seznamzprávy.cz](#)

Největší baterii v Evropě s kapacitou 198 MWh spustili v Británii

Projekt využívá baterii Megapack 2XL od Tesly, s kapacitou pro dvouhodinové napájení 450 tis. domácností. Zdroj: [Idnes.cz](#)

Výkon výroby elektřiny u jednotlivých zdrojů (GWe, podle scénáře WAM3)



Nově ohlášené tuzemské projekty z oblasti energetiky a odpadů:

- **Temelín a Dukovany budou měnit palivo méně často, zvýší tím výrobu o 2 TWh (= 3% spotřeby ČR).** Zdroj: [Novinky.cz](#)
- **Na Svitavsku začne vyrábět nejvýkonnější větrník ČR.** Společnost S&M CZ uvede v Žitpčině do provozu větrnou elektrárnu o výkonu 4,2 MW. List vrtule dosáhne výšky 179 metrů, náklady asi 180 mil. Kč. Zdroj: [ldnes.cz](#)
- **Největší fotovoltaika v Praze vyroste na střeše Kongresového centra.** Elektřinu tam vyrábí 2 080 panelů. Zdroj: [E15](#)
- **ČEZ postaví na střeše závodu Zentivy velkou solární elektrárnu o výkonu 1 MW.** Zdroj: [Investičníweb.cz](#)
- **Společnost Solar Global spustila první elektrolyzátor na výrobu zeleného vodíku v ČR.** Elektrolyzátor pohání elektrárna o výkonu 611 kWp. Samotná výroba vodíku má výkon 230 kW. Plánovaná roční výroba zeleného vodíku v Napajedlech činí zhruba 30 tun. Elektrolyzátor doplní i veřejná plnička pro vodíková vozidla. Zdroj: [Seznamzpravy.cz](#)
- **Získávat teplo je možné i z komínů.** V ČR se pomalu rozjíždí systém zachytávání odpadního spalínového tepla. Využívají jej zinkovny či pekárny. Teplota spalin musí být nad 120 stupni Celsia Zdroj: [ldnes.cz](#)
- **Teplo je možné akumulovat v písku.** Společnost Watt plus představila pískové úložiště pro rodinné domy za 1,5 mil. Kč, kdy by se písek zahřál na 400 stupňů Celsia a následně by byl schopný vytápět dům celou zimu. Zdroj: [Novinky.cz](#)
- **V Ostravě se začal jako první v ČR třdit směsný komunální odpad.** Automatickou třídící linku uvedla do provozu městská firma OZO Ostrava. Linka vytřídí to, co se dá prodat (asi 10 % vstupujícího odpadu), cca 25 % popelovin a věci je nevyužitelných a končí na skládce. Zbytek jsou paliva, která jdou do tepláren. Zdroj: [Novinky.cz](#)

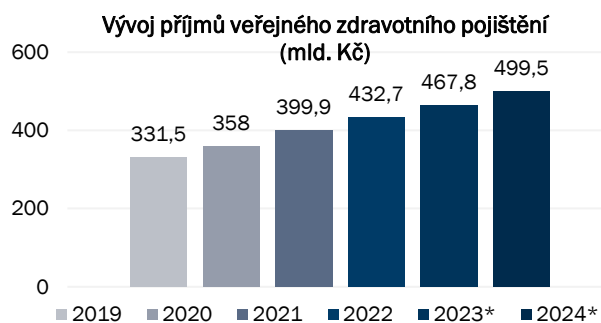
FARMACIE A ZDRAVOTNICTVÍ

Na zdravotnictví půjde příští rok o 35 miliard Kč více

Ministerstvo zdravotnictví představilo úhradovou vyhlášku pro rok 2024. Ta počítá s meziročním nárůstem úhrad ve všech segmentech zdravotní péče o 7,8 %. Zdroj: [mzcr.cz](#)

Ministerstvo představilo zákon proti výpadkům léků

Ministerstvo zdravotnictví navrhlo novelu zákona o léčivech, která má zlepšit schopnost státu reagovat na výpadky léků na předpis. O hrozícím výpadku by se měl stát dozvídat s větším předstihem. Pod hrozbou sankcí má novela přimět distributory, aby drželi zásoby léčiv pro ČR až dva měsíce po oznámení výpadku či stažení léčivého přípravku z trhu. Zdroj: [Aktuálně.cz](#)



Zakladatel Avastu postaví sanatorium pro závislé

Spoluzakladatel softwarové společnosti Avast Pavel Baudiš staví v Doubravčicích na Kolínsku odvykací léčebnu. Zdravotnické zařízení vyjde na nižší stovky milionů korun, její provoz bude zajišťovat společnost Novus Via. Návrhnost projektu je zhruba patnáct let. Klienti se musí na léčbu přihlásit dobrovolně. Zdroj: [E15](#)

INOVACE, STRATEGIE A REGULACE

Vláda otevřela dveře 20 tisícům pracovníků ze zemí mimo EU

Vláda schválila několik programů na posílení migrace ze třetích zemí, zejména z Ukrajiny, Filipín a Mongolska. Kromě toho se čeká, že příští rok přijde dalších 20 tisíc Ukrajinců. Podle podnikatelů je to stále nedostatečné. Vláda zároveň projednává úpravu cizineckého zákona, který by mohl začít platit v lednu 2026. Počítá se zjednodušením administrativy, digitalizací celé pobytové agendy či zajištěním evidence všech cizinců s pobytem nad 90 dní. Zdroj: [Seznamzpravy.cz](#)

Německo podpoří průmysl v příštích 4 letech 50 miliardami eur

Podpora bude založena nejen na dotacích a podpoře podnikatelských investic, ale také na daňových úlevách. Cílit bude hlavně na investice a inovace. Součástí mají být i finanční pobídky pracujícím důchodcům. Zdroj: [Investičníweb.cz](#)

IT & TELEKOMUNIKACE

Umělá inteligence spotřebovává mnoho energie

Např. studie Washingtonské univerzity ukázala, že zodpovídání stamilionů dotazů chatovacím systémem ChatGPT může spotřebovávat zhruba 1 GWh denně, což odpovídá energetické spotřebě zhruba 33 tisíc domácností v USA. Důvodem je

i fakt, že datová centra se čím dál více přesouvají od jednodušších procesorů zvaných CPU k pokročilým grafickým procesorům GPU, které jsou energeticky náročnější. I proto například Microsoft oznámil, že zkoumá možnosti využití malých modulárních reaktorů u svých datových center. Zdroje: [Idnes.cz](#), [Novinky.cz](#), [Idnes.cz](#)

NVIDIA a Foxconn chtějí spolu budovat tzv. továrny na umělou inteligenci

Jedná se o nový druh datových center, která používají čipy NVIDIA k provozu mnoha aplikací, jako je trénování samořizovaných vozidel, robotických platform či velkých jazykových modelů. Zdroj: [Investičníweb.cz](#)

X zavede ověřovací poplatek

Síť X (dříve Twitter) se chystá zrušit bezplatný přístup. Zavede poplatek dolar ročně. To má pomoci v boji proti botům, které svými příspěvky zaplavují tuto sociální síť. Síť zároveň spustí tři úrovně předplatného. Zdroje: [Novinky.cz](#), [Novinky.cz](#)

Facebook nabídne v Evropě předplatné 12,99 eur měsíčně za síť bez reklam

Obdobné předplatné testuje také čínská sociální platforma TikTok. Majitel Facebooku a Instagramu, společnost Meta, pak ukázala vyvíjené novinky. Jednou z nich je asistent Meta AI, kterého se lidé budou moci zeptat na cokoli nebo se s ním jen bavit. Tento asistent bude zároveň zabudován v nové generaci „chytrých brýlí“, které Meta vyvíjí ve spolupráci s Ray-Ban. Ty jsou kromě monitorování okolí určené k poslechu hudby či přímému sdílení aktuálních zážitků. Stát mají 299 dolarů. Zdroje: [Investičníweb.cz](#), [Seznamzprávy.cz](#), [E15](#), [fb.com](#)



MALOOBCHOD A E-COMMERCE

Vláda hodlá spustit povinný zálohový systém obalů od roku 2026

Návrh zákona o obalech je nyní ve vnitřním připomínkovém řízení na Ministerstvu životního prostředí. Obchodní řetězce mezi tím spustily vlastní pilotní systémy zpětného odběru PET lahví a plechovek. Do šesti prodejen Kauflandu a Lidlu zákazníci zatím vrátili více než 542 tisíc obalů. Dostávají za ně poukaz na vybraný sortiment. Řetězec Albert pak zákazníkům dává za jeden obal padesátník formou kuponu, který uplatní při nákupu. Zdroj: [Seznamzprávy.cz](#)

ODVĚTVOVÉ TRENDY

Cestovky: Češi šetří, zájezdy ale kupují

Cestovní kanceláře hlásí rekordní sezonu, která podle prodejů zájezdů na zimu zatím nekončí. Například se skupinou Der Touristik Eastern Europe, pod kterou spadají cestovní kanceláře Fischer, Exim tours a Nev-Dama, v létě odjelo do zahraničí 650 tisíc klientů, což bylo asi o 30 % více než v době před covidem. Zdroj: [Seznamzprávy.cz](#)

Zájem o nákup jízdních kol opadáva

V letošním roce se podle výrobců a prodejců jízdních kol a cyklistického vybavení potkal výrazný pokles poptávky (ovšem po silných předcházejících letech) spolu s rekordním počtem vyrobených a dovezených kol. Výrobci tak sice dohnali nevyrobenou produkci z minulých let, nyní však musí zlevňovat. A někteří, jak např. největší tuzemský výrobce jízdních kol, společnost Bike Fun International z Kopřivnice, musí i propouštět. Zdroj: [Novinky.cz](#)

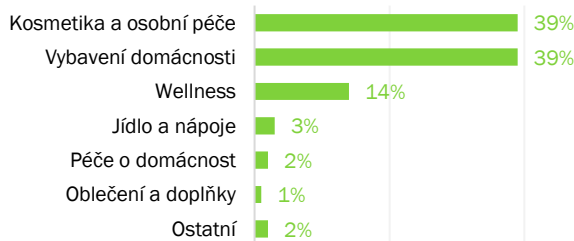
Přímý prodej zažívá v Česku stále dobrá léta

Tržby v osobním prodeji loni sice klesly o 9 %, i tak přesáhly 9 mld. korun, což byl druhý nejlepší výsledek v historii. Český trh je tak podle Asociace osobního prodeje šestý největší v EU. Zdroj: [Idnes.cz](#)

Ochucený nahříváný tabák se už v EU nemůže prodávat

V celé EU není možné od 23. 10. prodávat ochucený nahříváný tabák. Důvodem jsou škodlivé chemické látky v příchutích i to, že sladké příchutě lákají ke kouření mladé. Na tzv. e-liquidy i elektronické cigarety se zákaz zatím nevztahuje. Zdroj: [tn.nova.cz](#)

Osobní prodej v ČR podle kategorií



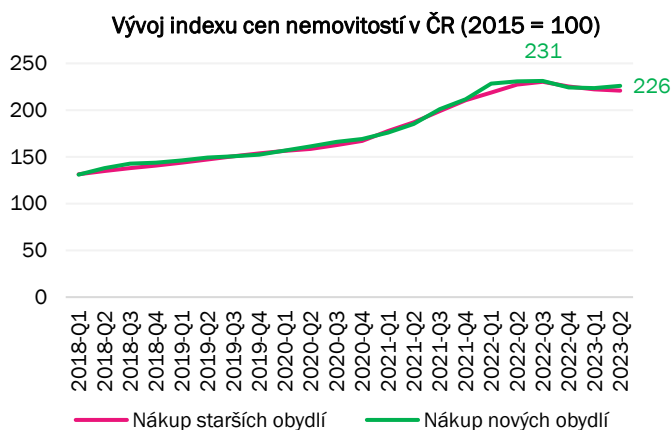
STAVEBNICTVÍ A REAL ESTATE

Stavebníci čekají pro příští rok pokles trhu o 0,5 %

Stavební firmy stále ještě dojíždějí rozdělané zakázky z minulých let. Do budoucna však očekávají, že i na ně dopadne pokles bytové a kancelářské výstavby a počtu veřejných zakázek. Odbyt pak již nyní silně poklesl některým výrobcům stavebních materiálů. Někteří, např. výrobce cihel Wienerberger, už pozastavují výrobu a propouští. Zdroje: [E15](#), [E15](#), [CEEC](#)

Ceny nových bytů klesají už i podle dat developerů

Podle čerstvě zveřejněných dat společností Skanska, Central Group a Trigema za 3. čtvrtletí 2023 klesla v Praze průměrná prodejní cena nových bytů mezičtvrtletně o více než 4 tisíce za m² (o 3,4 %). Do poklesu cen tak už nepromlouvají jen marketingové akce (jako např. vybavení bytu, kuchyňská linka nebo parkovací místo zdarma), ale i reálné slevy na prodejní ceně. Podle developerů se také byty po velkém loňském propadu začínají zase prodávat. Nabídka se v letošním 3. čtvrtletí rozšířila silně např. na brněnském trhu, kde mají aktuálně kupci na výběr z téměř 2 tisíc nových bytů v desítkách projektů. Zdroje: [Seznamzpravy.cz](#), [Novinky.cz](#), [E15](#), Eurostat



Na cenné zemědělské půdě nepůjde stavět obchody ani sklady, schválila vláda

Novela zákona o ochraně zemědělského půdního fondu mj. navrhuje zákaz odnímání nejkvalitnější zemědělské půdy pro záměry obchodu. Krajinné prvky pak budou nově považovány za součást zemědělské půdy. Zdroj: [Novinky.cz](#)

Na MMR vznikají pravidla pro regulaci nájemního trhu

Ministerstvo pro místní rozvoj představilo soubor opatření, kterými navrhuje regulovat nájemní bydlení. Nově by pronajímatelé museli po podpisu dvou nájemních smluv na rok stejnému nájemníkovi nabídnout třetí minimálně na tři roky. Proces vystěhování problémového nájemníka by měl být naopak jednodušší. Zdroj: [Seznamzpravy.cz](#)

Penta by ráda zastavila prostor nad pražským hlavním nádražím

Investiční skupina Penta připravuje projekt, jenž počítá se zastřešením významné části kolejiště pražského hlavního nádraží. Nad železnicí by tak vznikly „parcely“ pro výstavbu. Vedle toho se chystá proměna samotného nádraží – vybuduje se nová odbavovací hala, zmizí parkoviště ze střechy, proměnou projdou i Vrchlického sady. Zdroj: [E15](#)

Český zdící robot už staví halu v Šumperku

První ostré nasazení při stavbě průmyslové haly pro šumperského producenta obráběcích nástrojů Dormer Pramet zažil zdící robot firem KM Robotics a Wienerberger. Podle jeho provozovatelů dokáže robot nahradit celou partu dělníků, práci navíc odvede rychleji, za každého počasí a ve dne i v noci. Zdroj: [Seznamzpravy.cz](#)

STROJÍRENSTVÍ A PRŮMYSL

Tuzemské firmy loni spotřebovaly o pětinu méně plynu

Spotřeba plynu loni klesla ve všech odvětvích, kde je plyn nejvíc využíván. Největším jeho odběratelem byla energetika a výroba nekovových minerálních výrobků (stavebních materiálů). Mírně nižší byla i spotřeba elektřiny (0,8 %). Zhruba o desetinu pak klesla spotřeba černého uhlí, zatímco spotřeba hnědého uhlí stoupla. Zdroj: [Novinky.cz](#)

Výrobce čipů onsemi posílil v Česku kapacitu laboratoří

Americká onsemi investovala do laboratoří v Rožnově desítky milionů korun. Zavedla také průmyslové doktoráty a úzce spolupracuje s brněnským VUT. Ve výrazně modernizovaných provozech dnes působí na 200 návrhářů čipů s několika světovými patenty. V dalších objektech pak v ultra čistých prostorech probíhá samotná výroba čipů a křemíkových desek, tzv. waferů, na kterých se čipy konstruují. Rožnovský závod je v centru pozornosti díky ohlášené investici mateřské společnosti do výroby čipů na bázi karbidu křemíku ve výši 44 mld. Kč, o kterou se ČR uchází. Zdroj: [Idnes.cz](#)

Liberty zavírá v Ostravě zatím na 14 dní vysokou pec, zaměstnanci se bojí o budoucnost

Vedení podniku slibuje, že za dva týdny pec opět spustí. První pec už kvůli nízké poptávce stojí delší dobu. Zdroj: [Novinky.cz](#)

Německé ocelárny investují s dotační podporou do výroby zelené oceli

Německá ocelářská skupina Salzgitter si nedávno objednala stavbu velkého elektrolyzéra na výrobu zeleného vodíku. Společnost chce od roku 2026 takto každý rok získat až 9 tisíc tun vodíku, který by měl být při výrobě oceli náhradou za koks. Od německé vlády na to získal dotaci ve výši jedné miliardy eur. Závod však přesto bude zpočátku spalovat hlavně zemní plyn, který ve srovnání s koksem sníží emise o 60 %. Dotaci ve výši 2 mld. eur získala i největší německá

ocelářská skupina ThyssenKrupp, a to na stavbu zeleného provozu nedaleko Duisburgu. Salzgitter i ThyssenKrupp se nyní snaží najít firmy ochotné ekologickou, a tedy i dražší ocel odebrat. Zdroj: [Idnes.cz](https://www.idnes.cz)

České průmyslové firmy bodují ve světě:

- **Czechoslovak Group kupuje největšího amerického výrobce malorážkové munice.** Jedná se o divizi Sporting Products společnosti Vista Outdoor Inc. Ta vyrábí munici do malorážek a její komponenty. Hodnota transakce dosahuje téměř 44 mld. Kč, podmínkou je získání souhlasu akcionářů a regulátorů. Zdroj: [Novinky.cz](https://www.novinky.cz)
- **Energopro získá 10 vodních elektráren ve Španělsku.** Firma Jaromíra Tesaře dokončila akvizici 100% podílu ve firmách Xallas Electricidad y Aleaciones a Feroe Ventures & Investments ve výši 300 mil. eur. Zdroj: [Seznamzpravy.cz](https://www.seznamzpravy.cz)
- **Wikov koupil v Kanadě dva výrobce převodovek.** Jedná se o společnost PREP z Vancouveru a Wessex Precision Machining z oblasti Toronta. Snahou firmy je přiblížit se americkým zákazníkům. Zdroj: [E15](https://www.e15.cz)
- **ECO-Investment postaví v Bosně papírnu za 2,5 mld. Kč.** Soustředit se bude na hygienické produkty. Zdroj: [E15](https://www.e15.cz)
- **Škoda Group dodá do Uzbekistánu 30 elektrických vlaků za 320 mil. eur (téměř 8 mld. Kč).** Zdroj: [Novinky.cz](https://www.novinky.cz)
- **Lutínská Sigma vyrobí závlahová čerpadla pro Egypt za více než 800 mil. Kč.** Zdroj: [hn.cz](https://www.hn.cz)
- **Naopak v JAR neuspěla se záměrem koupit výrobce kyanidu sodného tuzemská Draslovka.** Zdroj: [Seznamzpravy.cz](https://www.seznamzpravy.cz)

ZEMĚDĚLSTVÍ A POTRAVINÁŘSTVÍ

V EU vznikají pravidla pro welfare hospodářských zvířat a jedná se o stropech na pesticidy

Na půdě evropských institucí se diskutují nová pravidla pro životní podmínky zvířat. Doporučení se týkají např. stanovení parametrů (teplota, vlhkost či regulace CO₂). Navrhuje se zvětšení velikosti kotců u prasnic, omezování počtu živě narozených selat či omezování tzv. umělých odchovů. V případě brojlerů se má pak omezit rychlost jejich růstu, nebo hustota v chovech. Plán na novou legislativu však nyní nabral zpoždění a diskutuje se změkčení podmínek. Na evropské půdě se rovněž nyní projednává regulace pesticidů. Do roku 2030 by jejich používání mělo klesnout na polovinu, otázkou však je proti jakému datu a jak si cíl rozdělí jednotlivé země. Zdroje: [Seznamzpravy.cz](https://www.seznamzpravy.cz), [Seznamzpravy.cz](https://www.seznamzpravy.cz)

V ČR se představil diesel-elektrický traktor bez řidiče za 8 mil. Kč

Autonomní robotický traktor AGbot se řídí GPS navigací, má bezpečnostní prvky jako jsou kamery, radary, čidla, či nárazovou desku. Musí jej ovládat operátor, zvládne však tři až čtyři podobné stroje. Zdroj: [Indes.cz](https://www.indes.cz)

MND připojí v listopadu do sítě první českou agrovoltaiku

Energetická firma MND přeměnila za zhruba 10 mil. Kč jihomoravský brownfield na menší vinici, na níž vybudovala fotovoltaickou elektrárnu o výkonu 100 kilowattů. Kvůli zatím neplatné legislativě jde o pilotní projekt. Zdroj: [E15](https://www.e15.cz)

Pěstování vína se může v Česku kvůli oteplování rozšiřovat

Z nové studie VŠE, ČZÚ a Ústavu výzkumu globální změny AV ČR mohou být do roku 2060 téměř po celé ČR vhodné klimatické podmínky pro pěstování vín. Jižní Morava bude přát zejména červeným vínům s vyšším obsahem alkoholu a výraznějším aroma. Zdroj: [Seznamzpravy.cz](https://www.seznamzpravy.cz). Studie Vliv změny klimatu na udržitelnost výroby vína a strukturu jeho spotřeby v ČR, model BNU

Výrobci potravin uvažují, jak reagovat na rozmach léků na hubnutí

Světoví výrobci potravin sledují s obavami, jaký dopad budou mít na poptávku po jejich výrobcích čím dál populárnější léky na hubnutí, které potlačují chuť k jídlu. Například Nestlé už pracuje na produktech, které by mohly sloužit jako doplňky k lékům na hubnutí (např. při ztrátě svalové hmoty nebo náhlém opětovném nabrání váhy). Zdroj: [Seznamzpravy.cz](https://www.seznamzpravy.cz)

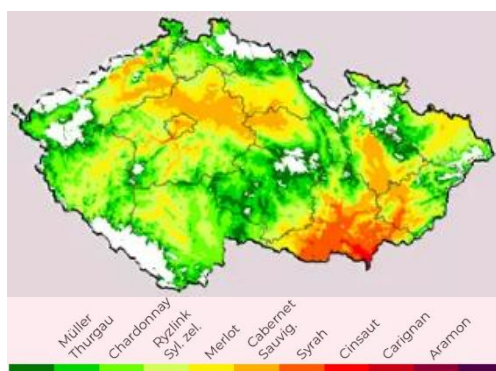
Mondelez postaví v Opavě linku za 1,5 miliardy korun

Sušenky bude v příštích letech vyrábět nová linka dlouhá 100 metrů. Plyn v ní nahradí elektrická energie. Zdroj: [Idnes.cz](https://www.idnes.cz)

Opylovače by mohly být nahrazeny speciálními stroji

Izraelská firma BloomX nabízí stroj s názvem Robee, což je jakási velká sekačka s dvěma rameny. Ty vibrují a když se jejich speciální kartáče otřou o borůvky nebo avokáda, pyl se začne uvolňovat. Zdroj: [Idnes.cz](https://www.idnes.cz)

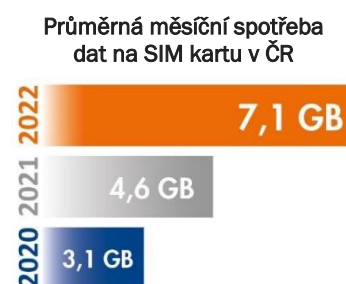
Rozšíření výroby vína v ČR v letech 2041-2060



ZAOSTŘENO: Novinky z českého IT a telekomunikačního sektoru

ČTÚ: Počet přenesených dat v Česku raketově roste, ceny klesají

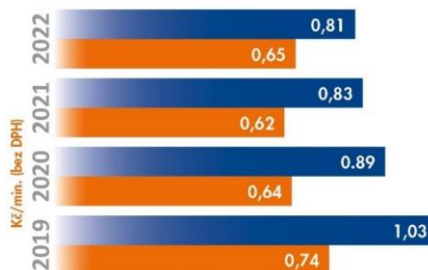
Ze zprávy Českého telekomunikačního úřadu vyplývá, že v roce 2022 bylo v Česku na jednu aktivní pevnou internetovou přípojku přeneseno v průměru 294 GB dat měsíčně, což je meziročně o 5 % více, ovšem ve srovnání s rokem 2019 téměř dvojnásobek. Celkový objem přenesených mobilních dat dosáhl v roce 2022 více než 943 PB, meziročně o 63 % více. Průměrná měsíční spotřeba dat na jedné SIM kartě vzrostla o více než 54 % na 7,1 GB. Průměrné jednotkové ceny za MB dat stejně jako průměrná cena za minutu volání klesají. Naopak průměrná cena za SMS roste již od roku 2019 s tím, jak je SMS provoz nahrazován komunikací přes internetové aplikace. Zdroj: ČTÚ



Využívané balíčky služeb (Internet, TV, mobilní)



Průměrná cena za provolanou minutu



Průměrná maloobchodní cena za 1 MB



Modří – rezidenti Oranžoví – podnikatelé

ČR vybuduje silně zabezpečenou kvantovou síť

Evropská unie plánuje pořídit šestici kvantových počítačů, přičemž jeden z nich za 170 mil. Kč získá i české superpočítačové centrum v Ostravě IT4Innovations. Vedle toho má každý členský stát EU vybudovat vlastní kvantovou síť a vše se pak propojí do evropské kvantové sítě označované jako EuroQCI. Ta by měla sloužit k vysoce zabezpečené šifrované komunikaci. Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost už vypsala dotační výzvu pro uchazeče, kteří se budou chtít na budování národní kvantové sítě podílet. Přitom první pokusy o kvantový přenos se už na našem území podařily. VUT v Brně realizovalo mezifakultní spoj na délku 7,5 km. Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava zase zvládla přenos mezi Ostravou a polským Těšínem na vzdálenost 75 kilometrů. Zdroj: E15

Česko-švýcarský start-up Creal vyvinul displej pro virtuální realitu slibující zcela věrný obraz

Společnost Creal vyvinula revoluční displej pro brýle na virtuální nebo rozšířenou realitu, který oproti současným technologiím posouvá virtuální obraz mnohem blíže reálnému pohledu. Displej hodlá uvolnit na trh začátkem příštího roku. Tedy zhruba v době, kdy má do oboru vstoupit společnost Apple se svými brýlemi Vision Pro. Zdroj: E15

IBM kupuje český start-up Manta

Výše transakce nebyla zveřejněna, pravděpodobně jde o miliardy korun. Manta se věnuje automatizovanému mapování a vizualizaci datových toků tak, aby firmy měly přehled o všech využívaných datech. IBM firmu koupil, protože „poskytnutím auditní stopy může pomoci podnikům odhalit a anonymizovat citlivá data a snížit tak riziko odhalení a porušení předpisů“. Zároveň má firmám pomoci čistit data pro potřeby umělé inteligence. Zdroje: E15, Lupa.cz

Microsoft nepostaví v ČR datacentrum za miliardy

Podle informací deníku E15 Microsoft zruší projekt na výstavbu datového centra v Praze za 5,5 mld. korun. Důvodem je složitá byrokracie, dlouhé rozhodovací procesy, ale i drahé energie. Zdroj: E15

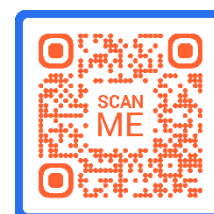
Aukce kmitočtů digitálních rozhlasových sítí DAB+ byla zahájena

Na konci by měly vzniknout dvě celoplošné sítě a až 27 regionálních.

Zdroje: ČTÚ, Lupa.cz



@Research_sporka @Research_sporka



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