



# TRENDOVNÍK

Září 2019



Výroba aut v ČR na stejných číslechch jako loni

Obnovitelné zdroje – kdy už nebudou třeba dotace?

Airbus: Poptávka po letadlech se v příštích 20 letech zdvojnásobí

## Obsah

Aerospace .....	2
Automotive & elektromobilita .....	3
Doprava a logistika .....	3
Energetika a odpady .....	3
Farmacie a zdravotnictví .....	5
Inovace a strategie .....	5
IT & telekomunikace .....	5
Maloobchod a E-commerce .....	6
Odvětvové trendy .....	6
Stavebnictví a Real estate .....	7
Strojírenství a průmysl .....	8
Zemědělství a potravinářství .....	8
<b>Zaostřeno: Obnovitelné zdroje – kdy už nebudou třeba dotace? .....</b>	<b>9</b>

### AEROSPACE

#### Brněnské letiště se více napojí na Vídeň, bude spolupracovat s prodejcem letenek Kiwi

Brněnské letiště potřebuje pro dlouhodobý rozvoj ke třem současným přímým linkám přidat další. K tomu má pomoci partnerství s vyhledávačem letenek Kiwi. Již v současné době se ve vyhledávání Kiwi bere Brno neoficiálně jako součást Vídně. A to by se mělo ještě posílit – možností je přeměnit brněnské letiště oficiálně na Vídeň-sever. Společnost Kiwi je ochotná organizovat i letištní přepravu mezi oběma městy.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

#### Obľiba propojených letenek silně roste, lidé chtějí vidět více měst najednou

V Evropě patří k nejčastěji kombinovaným destinacím návštěvy Paříže, Říma, Londýna či Barcelony. Výpravy do Bangkoku, Kuala Lumpur nebo Hanoje zase dominují v Asii.

Zdroj: [E15](http://E15)

#### Nízkonákladové aerolinky zažívají krušné časy

Byznys evropských nízkonákladových aerolinek letos silně zasáhlo odstavení Boeingů 737 MAX, jejichž návrat do provozu se stále odkládá. Navíc se objevila hrozba růstu cen leteckého paliva po útocích v Saúdské Arábii. Následující zima tak může přinést krachy nízkonákladových firem a konsolidaci trhu. S vleklými finančními problémy se potýkají norské Norwegian Air Shuttle. Do složité situace se kvůli zákazu letadel Boeing 737 MAX dostaly i české nízkonákladové aerolinky Smartwings. Aerolinka po svých akcionářích žádala zvýšení dosavadního

základního jmění, menšinový akcionář China International Group Corporation ale žádost nepodpořil.

Zdroj: [E15](http://E15)

#### Poptávka po letadlech poroste silněji, než Airbus očekával

Evropský výrobce letadel Airbus zvýšil odhad růstu poptávky po letadlech na příštích 20 let. Celosvětová flotila se podle firmy do roku 2038 více než zdvojnásobí na téměř 48 tisíc. Z celkového počtu nově objednaných letadel jich zhruba třetina nahradí současná letadla.

Zdroj: [Investičníweb.cz](http://Investičníweb.cz)

#### Obří válce na oběžné dráze nebo na Marsu – kde budeme žít, až to nepůjde na Zemi?

NASA, Evropská kosmická agentura (ESA) i někteří miliardáři vážně uvažují o tom, kam se lidstvo přesune, až bude Země neobyvatelná. Šéf Amazonu Jeff Bezos se chytl konceptu obřích válců, které by putovaly po oběžné dráze a které by se otáčely tak, aby na ně dopadalo sluneční záření. Zatímco jeden válec by byl průmyslový, druhý by byl obytný a jiný třeba sloužil pro volný čas. Materiál pro stavbu chce Bezos těžit na Měsíci. O životě na Měsíci uvažuje i ESA. Ta už pět let pracuje na projektu Měsíční vesnice, která by byla trvale osídlenou základnou vědců, ale také turistickou destinací. Podle Elona Muska bychom se v budoucnosti měli přesunout na Mars. První lidé by tam mohli odletět do 5 let a začít tak s kolonizací a stavbou měst.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz), ESA



Měsíční vesnice podle ESA

## AUTOMOTIVE & ELEKTROMOBILITA

### Výroba aut v ČR na stejných číslech jako loni

Tuzemská výroba osobních aut se za osm letošních měsíců vrátila na loňská rekordní čísla. Produkce byla jen o 173 aut pod loňským výsledkem. „I přes pokles nových registrací například u osobních vozidel v EU o 3,2 %, a navzdory silícím hlasům o ekonomickém poklesu na důležitých trzích spojenému s možnou krizí, se domácí produkce drží na úrovni loňského roku, kdy jen mírně klesla o zanedbatelných 0,02 %. Věříme proto, že se tento trend českým výrobcům podaří udržet také v závěru letošního roku a objem produkce se minimálně vyrovná roku minulému,“ uvedl výkonný ředitel sdružení AutoSAP Zdeněk Petzl.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

### Škoda nasadila agresivní ceny pro své elektromobily a spustila výrobu Superbu iV

Škoda Auto zahájila v Kvasinách výrobu plug-in hybridního modelu Superb iV. Dalším krokem bude koncem roku spuštění výroby elektrické Škody Citigo v Bratislavě. V obou případech platí, že ceny jsou příznivější, než se čekalo, a mají potenciál rozhybat trh elektrifikovaných aut v ČR. Elektromobil Škoda Citigo iV začíná na 429 900 Kč. Superb iV bude začínat na 876 900 Kč. To je jen o málo víc, než kolik stojí Superb Ambition s motorem 2.0 TDI 140 kW (849 900 Kč). Škoda rovněž plánuje v Praze nabízet sdílení elektroaut pod značkou WeShare.

Zdroje: [lhned.cz](http://lhned.cz), [euro.cz](http://euro.cz), [lhned.cz](http://lhned.cz)

### Volkswagen prý stlačil náklady na baterie elektroaut pod hranici, kde měly být za 5 let

Německý koncern údajně pro své elektromobily nakupuje baterie, které stojí méně než 100 eur za kWh. Stodolarová hranice má předznamenat dobu, kdy budou elektromobily konkurenceschopné vůči vozům s běžným fosilním palivem. Dosud se očekávalo, že cena baterií se na tuto úroveň dostane za pět let.

Zdroj: [E15](http://E15)

### Nissan začne podávat první auto umožňující „hands off“ jízdu

Nissan inovoval svůj systém autonomní technologie ProPilot. Ten bude součástí nového vozu Nissan Skyline. Autonomní Skyline bude vybaven asistenčním systémem, který využívá dálniční navigaci a řízení vozidla bez používání volantu. Na dálnici bude systém aktivní, pokud řidič jede stále v jednom daném jízdním pruhu, změnu pruhu ale bude muset řidič provést manuálně. Zároveň bude sledovat pozornost řidiče.

Zdroj: [E15](http://E15)

## Elektromobilita se vrhá i do kočárků

Švédská firma Emmaljunga bude od příštího roku prodávat kočárky se dvěma elektromotory. Předností má být větší bezpečnost dětí. Elektrický pohon má usnadnit tlačení kočárku do kopce nebo v případě velké zátěže.

Zdroj: [Euro.cz](http://Euro.cz)

## DOPRAVA A LOGISTIKA

### Stovky kilometrů železnic čeká v Česku elektrifikace

Největším projektem elektrifikace v ČR je úprava trati z Brna do Kyjova a Veselí nad Moravou. Náklady na modernizaci včetně stranic se budou pohybovat kolem 10,5 mld. Kč. Dalších více než 14 mld. Kč má jít na modernizaci trati mezi Plzní, Domažlicemi a Německem. Celkové náklady na elektrifikaci více než 450 km tratí podle SŽDC samostatně vyčíslit nelze. Celková délka elektrifikovaných tratí v ČR je 3 216 km, což odpovídá 34,2 % všech tratí.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

### EU prodloužila cla na dovoz jízdních kol z Číny o 5 let

Na dovoz jízdních kol z Číny unie uplatňuje antidumpingová cla od roku 1993, nyní clo dosahuje až 48,5 %. Úředníci v Bruselu došli k závěru, že zrušení cel by vedlo k záplavě dovozu kol. Evropské sdružení výrobců jízdních kol upozornilo, že bez antidumpingových cel by čínští vývozcí vytlačili evropské výrobce z jejich vlastního trhu. V EU tvoří trh prodeje jízdních kol více než 900 menších společností.

Zdroj: [Aktuálně.cz](http://Aktuálně.cz)

## ENERGETIKA A ODPADY

### ERÚ chce srazit distribuční tarify za elektřinu i plyn a snížit zelený bonus KVET

Dokument s názvem „Návrh zásad cenové regulace pro V. regulační období“, který nedávno vydal Energetický regulační úřad, počítá od ledna 2021 se snížením plateb, které lidé a firmy hradí za distribuci elektřiny a plynu. V přísnější variantě by pokles mohl dosáhnout až 13 %. Regulovaná složka (tedy hlavně distribuce) tvoří u malooběratelů více než polovinu celkové ceny, v případě plynu jde přibližně o čtvrtinu.

ERÚ chce rovněž po roce snížit provozní dotace pro teplárny (základní sazbu ročního zeleného bonusu na elektřinu z kombinované výroby elektřiny a tepla). Hodlá je vrátit zpět na úroveň platnou v roce 2018 a ušetřit tím 900 mil. Kč. Vyplývá to z návrhu cenového rozhodnutí, které úřad poslal k připomínkám.

Pokud návrh projde, podpora nejméně účinných teplárenských zdrojů klesne ze 173 na 45 Kč za MWh, u neúčinnějších zdrojů se sníží z 328 na 200 Kč.

Zdroj: [Euro.cz](http://Euro.cz), [Euro.cz](http://Euro.cz)

## Obří fúze RWE a E.ON dopadne na český trh

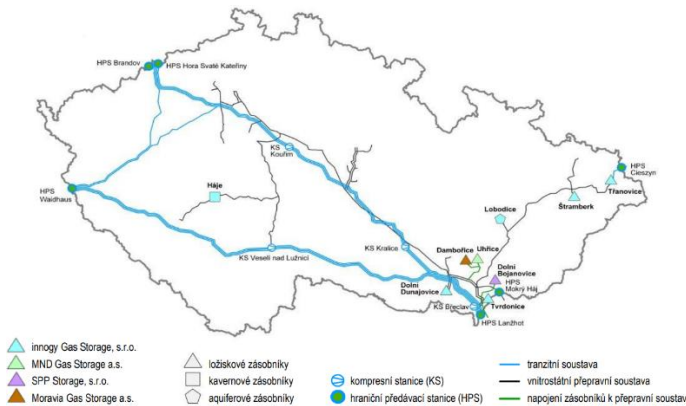
Brusel kývl na obří transakci mezi německými energetickými obry E.ON a RWE. E.ON by po dokončení transakce měl působit v distribuci a prodeji elektřiny a plynu, RWE v produkci elektřiny. Obchod se však může uskutečnit, jen pokud se E.ON zbaví aktivit innogy v ČR a v dalších zemích. O českou obchodní část, jedničku na trhu s plynem a největším alternativním dodavatelem elektřiny, mají zájem např. polostátní ČEZ, KKCG Karla Komárka a EPH Daniela Křetínského. Distribuci získá australský Macquarie.

Zdroj: [ldnes.cz](http://ldnes.cz), [Euro.cz](http://Euro.cz)

## Net4Gas postaví nový plynovod za 4 miliardy

Nový plynovod mezi Krušnými horami a západočeskou Přimdou postaví společností Denys, Metrostav a Sicim. Zadavatel soutěže Net4Gas za stavební práce zaplatí 4,1 mld. Kč. „Vysokotlaký plynovod Kateřinský potok - Přimda je jednou ze součástí projektu Capacity4Gas. Záměrem projektu je zvýšit kapacitu přepravní soustavy pro potřeby dodávek plynu do České republiky a pro další tranzit z Německa směrem na Slovensko,“ uvedla mluvčí plynárenské společnosti Net4Gas Zuzana Kučerová.

## Schéma přepravní soustavy a zásobníků plynu v ČR



Zdroj: [Euro.cz](http://Euro.cz), ERÚ - Roční zpráva o provozu plynárenské soustavy ČR za rok 2018

## Jádru a uhlí zatím EU bere jako udržitelné technologie

Plán zelených investic v EU se posouvá až do roku 2022, kdy se o něm bude rozhodovat znovu. Zatím ze seznamu technologií, které jsou v EU považovány za udržitelné (a mohou tak uplatnit certifikát udržitelných investic) nevypadlo jádro a uhlí. Německo a Rakousko, které to požadovaly, přehlasovaly ostatní státy.

Zdroj: [Euro.cz](http://Euro.cz)

## Jadernou energetiku mají zachránit malé reaktory, jeden se vyvíjí i v ČR

Řešení jaderné energetice mají přinést tzv. modulární reaktory, ať už mikroreaktory s instalovaným výkonem do desítek megawattů či malé modulární reaktory, které mohou mít výkon i půl gigawattu. Jejich hlavní výhodou je možnost sériové výroby, která má zvýšit rychlost výstavby a stlačit náklady. Modulární reaktor Energy Well se vyvíjí i na ÚJV Řež. Ten by měl mít potřebnou licenci a možnost prodávat svou technologii jako energetický celek. Nyní vzniká studie proveditelnosti a optimalizace celkového designu. S americkou firmou NuScale hodlá společně rozvíjet malé modulární jaderné reaktory i tuzemský ČEZ.

Zdroj: [E15](http://E15), [E15](http://E15), [Investičníweb.cz](http://Investičníweb.cz)

## V Plané nad Lužnicí vzniklo největší bateriové úložiště

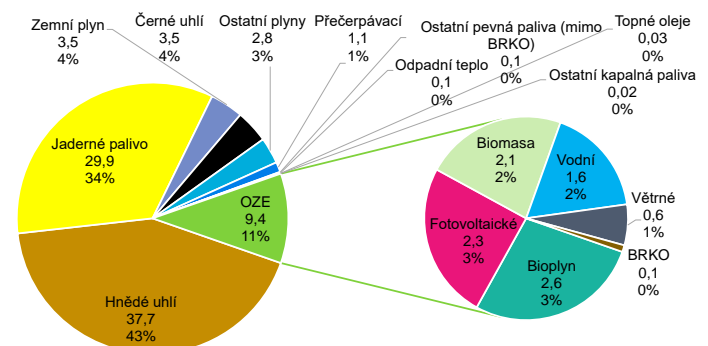
Energetická skupina C-Energy v areálu v Plané nad Lužnicí oficiálně spustila největší bateriové úložiště v ČR. Celková investice činila 70 mil. Kč. Firma tvrdí, že průměrná česká domácnost by z instalovaných baterií mohla napájet svá elektrická zařízení jeden rok.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

## Česko může na solárním boomu vydělat

Během příštího desetiletí by na českém území mohly přibýt solární elektrárny o výkonu až 6 900 MW. Tvrdí to studie společnosti Deloitte. Autoři studie zdůrazňují, že na rozdíl od solárního boomu z let 2009 a 2010 na tom může ČR i vydělat. Náklady na výrobu elektřiny ze slunečního záření totiž klesly z 13 Kč za kWh před 10 lety na současnou výši okolo 2,5 Kč.

## Podíl paliv a technologií na výrobě elektřiny v ČR v roce 2018 (TWh)



Zdroj: [Euro.cz](http://Euro.cz), ERÚ

## Vláda určí nová pravidla pro nakládání s odpadem, boj se povede o zálohování PET

Vláda a parlament na podzim rozhodnou o zákonech, které nastaví nové mantinely pro fungování odpadového byznysu. Kromě obalů řeší zákony

prodloužení doby skládkování odpadu do roku 2030, růst poplatků za vyvážení popelnic nebo způsob nakládání s elektroodpadem. Jedním ze sporných bodů je zavedení zálohovaných PET lahví a plechovek.

Zdroje: [lhned.cz](http://lhned.cz), [lhned.cz](http://lhned.cz)

## FARMACIE A ZDRAVOTNICTVÍ

### DRG Restart: Snaha o narovnaní financování nemocnic se rojí

V 90. letech šly peníze od zdravotních pojišťoven nemocnicím tzv. výkonově – kdo hodně operoval, měl vysoké příjmy, zatímco kdo léčil úsporně, měl méně. Později se přešlo na paušální úhradu. Tehdejší příjem nemocnic se zakonzervoval a každoročně se navyšuje o inflaci. Nespravedlnost se tím začala prohlubovat. Vznikly tak kategorie bohatých a živořících nemocnic. Tím ale nepřehlednost ve financování nemocnic nekončí. „I každá jednotlivá nemocnice je za totožnou péči pacienta placena od každé ze sedmi pojišťoven úplně jinak, rozdíl jsou v desítkách procent,“ říká Jan Kvaček, ředitel Nemocnice Na Bulovce. Řada měst či krajů řeší ztrátu jimi zřizovaných nemocnic tím, že jim posílají provozní dotace. Ministerstvo zdravotnictví se dnes pokouší nastolit rovnováhu, když zadalo zpracování katalogu hospitalizačních případů s názvem DRG Restart. U léčby každého případu bude muset být definován klinicky doporučený postup, který se poté ocení.

### Pohotovosti po celé ČR se ruší, lidé musí dojíždět i stovky kilometrů

Rušení pohotovostí se týká např. zubních pohotovostí, nebo ORL. Důvodem je nedostatek lékařů i nižší dotace od krajů. Ministerstvo zdravotnictví proto pracuje na nové koncepci urgentních příjmů a lékařských pohotovostních služeb. Vzniknout má státem garantovaná síť urgentních příjmů a pohotovostních služeb, a to v krajských i okresních městech.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

## INOVACE A STRATEGIE

### Tuzemské firmy si patenty častěji registrují v zahraničí

Ukazuje to studie společnosti Unico.ai. Autoři zanalyzovali české patenty od roku 2000. Za tu dobu patentů přibývá, zhruba ze stovky až na 700 ročně. Výrazně ale vzrostl podíl patentů, jež firmy registrují v zahraničí. V posledních letech jde i o více než 23 %. Důvodem je to, že zahraniční matky českých firem si často registrují ochranné známky na sebe, ale i menší význam českého patentového úřadu v zahraničí.

Nejvíce nových patentů v Česku vzniká v oblasti IT, v elektrotechnice, energetice nebo dopravě.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

### Digitální asistenti už umí číst emoce a reagovat na ně

Takzvané humanoidy začínají v zahraničí v poslední době využívat např. banky. „Jejich klienti se často potřebují svěřit s citlivými záležitostmi, které se týkají peněz, ale nechtějí mít pocit, že je u toho někdo soudí,“ popisuje Rachael Rekartová z novozélandské firmy Soul Machines. Ta v ČR představila své speciální virtuální asistenty, kteří umí rozeznat lidské emoce a reagovat na ně.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

### Němci dají na klimatická opatření 50 mld. eur a zavedou povolenky na benzín či topení

Strany německé vládní koalice se dohodly na opatřeních k ochraně klimatu. Výsledkem jednání je model emisních povolenek v dopravě a bydlení, který má vést k postupnému zdražování CO<sub>2</sub>. Ceny benzínu a dieselu mají v roce 2021 stoupnout o zhruba 3 centy za litr v dalších letech o celkem 10 centů za litr. Poroste také cena topných olejů a zemního plynu. Další opatření balíčku se týkají ekologické energetiky, tedy především slunečných a větrných elektráren, a oblasti bydlení – třeba podpory zateplení domů a výměny starých topení. Výrazná podpora a zlevnění se má týkat německé železnice.

### Produkce emisí CO<sub>2</sub> dle sektorů (podíl v % na celku, 2017)



Zdroje: [Investičníweb.cz](http://Investičníweb.cz), [Euro.cz](http://Euro.cz), Eurostat

## IT & TELEKOMUNIKACE

### Další dotační miliarda půjde na rychlý internet

Ministerstvo průmyslu a obchodu vyhlásí na přelomu roku třetí výzvu pro zvýšení dostupnosti vysokorychlostního internetu v ČR. V ČR je stále víc než 7 000 bílých míst, tedy sídelních oblastí bez vysokorychlostního internetu, což je jedna třetina všech obcí a jejich částí. Připravovaná výzva má cílit na zhruba 3 000 bílých míst. Jde ale jen o 30 Mbit/s.

Zdroj: [ldnes.cz](http://ldnes.cz)

## Česko je považováno za lídra ve virtuální realitě

„Jsme nesmírně silní díky tomu, že z Prahy pochází nejlepší VR hra na světě (Beat Saber), že se v Praze vyvíjejí unikátní VR brýle (VRgineers), že české a slovenské týmy pracují na nekomplexnější anatomii lidského těla pro výuku mediků a studentů středních škol. Ve světě se mluví o tom, že Češi mají velmi dobré technické univerzity a spoustu dobrých vývojářů,“ popisuje Martin Kotek, prezident Asociace virtuální a rozšířené reality. Potvrzují to i další odborníci.

Zdroj: [Euro.cz](http://Euro.cz)



## Přechod na DVB-T2 za rohem: stávající sítě přestanou vysílat do poloviny příštího roku

Do poloviny příštího roku všechny tuzemské televize přejdou na nový standard pozemního digitálního televizního vysílání DVB-T2. Diváci si budou muset pořídit televizi umožňující příjem DVB-T2 nebo set top box. Přechod na nový standard si vynutil celoevropský proces, během kterého se část televizního pásma 700 MHz uvolní pro rychlé mobilní síť 5G. V Česku začne aukce uvolněných kmitočtů na podzim. TV signál z vysílačů přijímá 55 procent lidí, zbytek má kabelovou televizi, satelit nebo příjem přes internet.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhed.cz)

## Kvantový počítač Google zvládne během tří minut výpočet, který by dosud trval 10 tisíc let

Podle listu Financial Times vědci z Googlu sestavili první kvantový počítač, který je schopný provést složitější výpočty než dnešní nejvýkonnější superpočítače. Kvantový počítač je zařízení, které v operacích s daty využívá kvantovou mechaniku. Na rozdíl od základních binárních prvků klasických počítačů (bitů), které představují buď nuly, nebo jedničky, mohou kvantové bity (qubity) reprezentovat obojí současně. Díky kvantovým jevům může stroj pracovat mnohem rychleji než běžné počítače – dovede zkoumat všechna potenciální řešení zadané úlohy najednou. Kvantové zpracování dat by časem mohlo pomoci objevit nové léky a materiály nebo vytvořit efektivnější systémy zásobování.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

## MALOOBCHOD A E-COMMERCE

### McDonald's automatizuje McDrive

Americký řetězec koupil společnost Apprente, která se zabývá automatizací objednávacích systémů. Právě teď začíná McDonald's v USA testovat. V tamních

McDrive tak objednávky místo zaměstnanců vyřizuje robot. Technologie je založena na rozpoznávání hlasu. Vedle toho by McDrive mohl v budoucnu sám zákazníkům nabízet jídlo a pití podle denní doby, počasí a množství zákazníků.

Zdroj: [ldnes.cz](http://ldnes.cz)

## ODVĚTVOVÉ TRENDY

### ČNB chce zpřísnit prodej pojištění v cestovkách nebo obchodech

Lidé podle centrální banky při rychlém sjednání pojištění v cestovní kanceláři nebo e-shopu často netuší, co přesně pojistka kryje. ČNB nově chce, aby pro prodejce platily podobné podmínky jako pro pojišťovny, tedy aby jejich pracovníci byli registrováni a proškoleni stejně jako třeba pojišťovací makléři.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

### Způsob cestování se mění, i na to doplatil Thomas Cook

Zřejmě nejdůležitější příčinou kolapsu slavné britské cestovní kanceláře je konkurence nízkonákladových aerolinek a internetových zprostředkovatelů ubytování typu Airbnb nebo Booking.com. Stále více lidí si totiž dovolenou organizuje samo, bez cestovní kanceláře.

Zdroj: [Novinky.cz](http://Novinky.cz)

### Velké okružní parníky lákají miliony turistů, pro destinace i přírodu jsou pohromou

Okružní plavby obřích lodí jsou výnosný byznys, představují nejrychleji rostoucí segment cestovního ruchu. Největším trhem v Evropě je Německo, které nedávno předstihlo Británii. Cestu po Středomoří, ale také po karibské oblasti nebo po Asii, si loni podle místopředsedy Asociace cestovních kanceláří ČR Jana Papeže dopřálo přes 4 500 tuzemských klientů. Problémem jsou však emise znečišťující ovzduší, které tyto lodě vypouští. Obří lodě se nelíbí ani turistickým městům, kde tyto lodě vychrlí tisíce pasažérů, a místní kasy z nich moc nemají.



Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

### Výrobci oděvů hledají náhradu za kůži i bavlnu

Zpracování bavlny je náročné na spotřebu vody. Úprava kůže si vyžaduje řadu chemikálií. Oděvní značky proto hledají alternativní materiály, které jsou šetrnější k přírodě. Například švédská H&M letos uvedla na trh kolekci Conscious obsahující materiály jako odpad z pomerančů, ananas nebo mořské řasy. Americká společnost MycoWorks používá mycelium,

kteří produkují houby a některé bakterie, pro výrobu umělé kůže. Řešením neudržitelnosti trhu s módou může být také princip takzvané Slow Fashion, kdy se oděvy nosí mnoho let.

Zdroj: [Euro.cz](http://Euro.cz)

## Elektronické cigarety zasáhla v USA špatná pověst

Záhadná plicní onemocnění, exploze během užívání, závislost a další komplikace. Boom elektronických cigaret je kvůli množícím se negativním zprávám v USA přibrzděn. Jejich uživatelé se vracejí ke klasice.

Zdroj: [Euro.cz](http://Euro.cz)

## STAVEBNICTVÍ A REAL ESTATE

### Stavebníci mají zakázek dost, horší je to s lidmi i ziskovostí

Prezident Svazu podnikatelů ve stavebnictví Jiří Nouza odhaduje, že za rok 2019 poroste celý obor kolem 4 %. „Firmy zatím mají zakázky i kapacitu. Do budoucna je určitě důležité, že ministerstvo dopravy pro příští tři roky stále počítá s financováním dopravní infrastruktury mezi 85 a 90 miliardami korun ročně,“ řekl Jiří Nouza. Vysoké loňské tržby, které přesáhly 500 mld. Kč, se však neprojevují v ziskovosti podniků. Stavební firmy si dlouhodobě stěžují na nízké marže a nedostatek zaměstnanců.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

### Ostrava i Brno spouští výstavbu nájemních bytů, Praha zaostává

Ostrava připravuje v centru pět rezidenčních projektů celkem se 178 nájemními byty. Jedná se o novostavby nebo rekonstrukce domů, v nichž byly dosud kancelářské prostory. Brno rozvíjí několik forem výstavby městských bytů, vedle sociálních a seniorských projektů to jsou startovací byty a družstevní bydlení. Naopak Praha podle posledních informací od své plánované výstavby stovek nájemních bytů ustoupila kvůli tomu, že vypracované projekty byly zastaralé.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

### Coliving se dostává do Prahy

Nájemní bytové domy komunitního charakteru jsou v posledních letech trendem velkých západoevropských měst. Projekty označované jako coliving jsou charakteristické malometrážními byty, přičemž společné prostory nájemníci sdílejí s ostatními. Tento typ nájemního bydlení připravuje v Praze developer Karlín Group. Nový projekt bude určený pro různé věkové kategorie – pro mladé na začátku kariéry, ale i lidi v důchodovém věku. Nájemníci takových domů

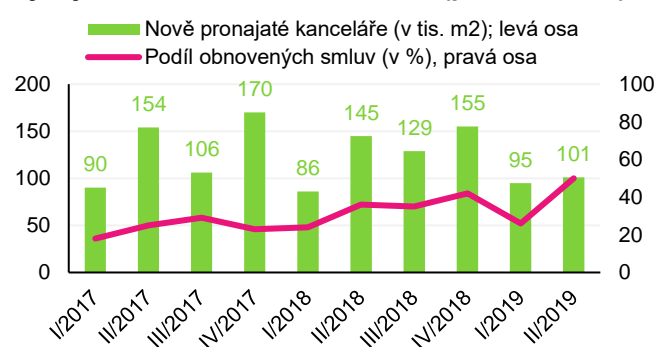
aktivně vyhledávají komunitu, chtějí se přátelit, na druhou stranu mají i své soukromí, tedy vlastní koupelnu, toaletu i malou kuchyňku.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

### Pražský kancelářský trh přibrzdil, nových kanceláří k nastěhování je však rekordně málo

Pronájmy moderních administrativních prostor se v Praze ve 2. čtvrtletí meziročně propadly o 31 %. Menší ochota firem odejít do nového se odrazila i na vyšším podílu obnovených smluv na celkových pronájmech. Vyplývá to z dat sdružení poradenských firem Prague Research Forum. Nových kanceláří připravených k nastěhování je však v Praze stále rekordně málo, méně než 5 % z celkové výměry. Nájemné tak stále roste. Za m<sup>2</sup> nejlepších kanceláří v centru metropole se měsíčně platí 22,5 eura.

#### Vývoj kancelářského trhu v Praze (po čtvrtletích)



Zdroj: [E15](http://E15), Prague Research Forum

### Největší budova Česka by mohla vyrůst v Praze v Nových Butovicích

Budovu s názvem Top Tower chce postavit developerská společnost Trigema. Má být vysoká 135 metrů, náklady jsou 2 mld. Kč. Na návrhu se podílí sochař David Černý a architekt Tomáš Císař ze studia Black n' Arch.

Zdroj: [Novinky.cz](http://Novinky.cz), Trigema



### České firmy začínají využívat suť jako stavební materiál

Moderní silniční frézy, které šetrný postup umožňují, využívají takzvanou 3D nivelační technologii. Díky ní jsou firmy schopné rekonstruovat silnice opětovným využitím stavebního materiálu přímo na místě, bez nutnosti jeho odvozu a likvidace. Staré podkladové vrstvy se stávají druhotnou surovinou pro okamžité využití přímo při opravě silnice. Jinou cestou se pustila pražská firma ERC-Tech. Díky vlastnímu patentu dnes dokáže vyrábět beton se 100% využitím stavební suti. Materiál ze stavebních demolic tak nahrazuje primární

zdroje surovin. Umožňuje také budovat například vozovky s betonovým povrchem ze stavebně demoličních odpadů.

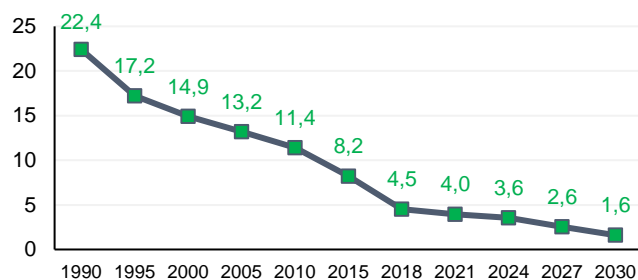
Zdroj: [Euro.cz](http://Euro.cz)

## STROJÍRENSTVÍ A PRŮMYSL

### Černé uhlí by se mohlo těžit do roku 2030

OKD podalo žádost o posouzení těžby černého uhlí na Karvinsku až do roku 2030. Tedy o sedm let déle, než se dosud předpokládalo. „Návrh na posouzení dopadů těžby je nezbytný pro možné další pokračování těžby černého uhlí po roce 2020. Vzhledem k poměrně dlouhému procesnímu řízení jsme proto v předstihu ministerstvo požádali o horizont výhledově až do roku 2030. O těžbě za horizont roku 2023 rozhodnuto nebylo,“ upozornil mluvčí OKD Ivo Čelechovský. Navzdory těmto plánům se tradiční odběratelé karvinského uhlí – ČEZ, Veolia Energie a ocelárny v Ostravě a Třinci – musejí připravit na postupný útlum dodávek. V roce 2027 předpokládaná produkce klesne na 2,5 mil. a v roce 2030 na 1,6 mil. tun. Budoucnost těžby určí hlavně vývoj ceny energetického a koksovateľného uhlí na světovém trhu.

### Produkce černého uhlí v ČR (mil. tun)



Zdroj: [Euro.cz](http://Euro.cz), MPO, OKD

### Robotický pes od Boston Dynamics jde na trh

Americký vývojář robotů Boston Dynamics míří na trh. Do komerční fáze se chystá poslat robotického čtyřnožce s označením Spot. Ten je určen pro průmyslové nasazení především pro přenášení věcí z místa na místo, přičemž unese předměty s hmotností až 14 kg. Jeho hlavní schopností je pohyb i přes komplikovaný terén.



Zdroj: [E15](http://E15), Boston Dynamics

## ZEMĚDĚLSTVÍ A POTRAVINÁŘSTVÍ

### Velká monokulturní pole končí, ministerstvo je omezí

Zemědělci od příštího roku nebudou moci pěstovat jednu polní plodinu na více než 30 ha souvislé plochy.

Zatím omezení platí jen na polích ohrožených erozí. Ministerstvo zemědělství nyní navrhne rozšířit omezení na celou republiku. Velké lány nejsou škodlivé jen kvůli erozi, ale přináší problémy i se zadržováním vody. Omezení monokultur ministerstvo přímo nepřikáže, podmíní tím však výplatu dotací.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz)

### Letošní úroda je o desetinu lepší než loňská

Letošní sklizeň je zhruba o 8 % vyšší než loňská. Celkem farmáři sklídili přes 7 mil. t obilovin. Naopak řepky bylo oproti loňsku téměř o pětinu méně. Letní sucha tak sklizeň nepoznamenala, a ministerstvo zemědělství nepočítá s tím, že by se letos vyplácely kompenzace za sucha.

Zdroj: [E15](http://E15)

### Vědci hledají odolnější odrůdy sladu nebo vinic

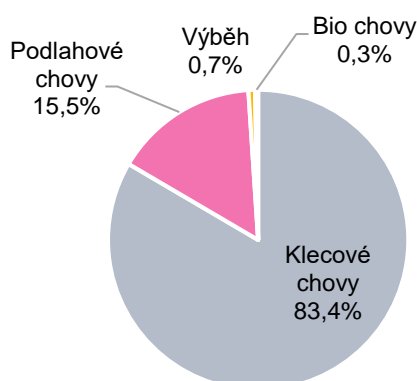
Čím dál častější období déletrvajících sucha nese svědčí ječmenu, z nějž pivovarníci získávají slad. Vědci proto začali hledat cesty, jak kvalitu této klíčové suroviny pro výrobu piva do budoucna zajistit i v prostředí postupného oteplování. Extrémní horka a sucha ohrožují také tuzemské vinice. Rostliny révy vinné jsou kvůli krajním projevům počasí oslabené a vysílené. Snadněji pak podléhají nejrůznějším chorobám.

Zdroj: [Euro.cz](http://Euro.cz)

### Boj proti klecovému chovu slepic sílí

Letos v lednu se největší supermarkety v ČR dohodly, že od roku 2025 nebudou nabízet vajíčka z klecových chovů. Zavázaly se k tomu například řetězce Globus, Tesco, Albert, Lidl, Kaufland i Penny Market a internetoví prodejci Rohlík.cz nebo Košík.cz. Druhou stránkou však je, že lidé stále koukají na cenu a ta u vajec zůstává už několik let na stejné úrovni a patří k nejnižším v EU.

### Podíl chovů slepic v ČR



Zdroj: [Aktuálně.cz](http://Aktuálně.cz), Českomoravská drůbežářská unie



## ZAOSTŘENO: OBNOVITELNÉ ZDROJE – KDY UŽ NEBUDOU TŘEBA DOTACE?

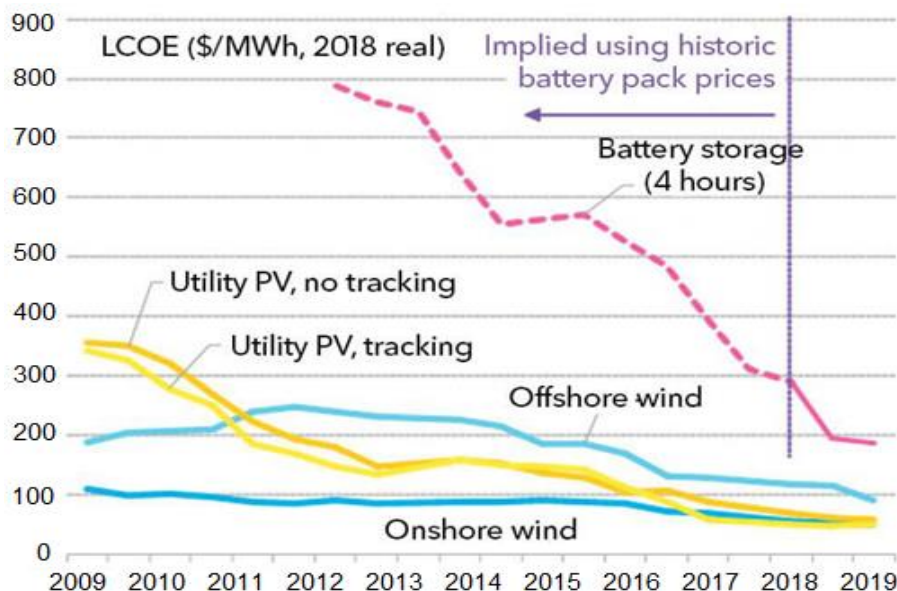
**V roce 2017 se ve světě vyrobilo z obnovitelných zdrojů (voda, vítr, bioenergie, slunce, geotermální, mořské vlny apod.) 25 % elektrické energie, v roce 2040 by to mělo být podle Mezinárodní energetické agentury už 41 %. V EU činila v roce 2017 výroba z OZE 32 % elektřiny. V roce 2040 by to mělo být již 57 %.**

Ještě dále jde agentura Bloomberg New Energy Finance, podle které budou obnovitelné zdroje tvořit v roce 2040 v Evropě 90 % elektrického mixu, na čemž se vítr a slunce budou podílet 80 %. Podle českého navrhovaného Vnitrostátního plánu ČR v oblasti energetiky a klimatu by podíl obnovitelných zdrojů na hrubé konečné spotřebě energie měl v tuzemsku v roce 2030 činit 20,8 %, přičemž na spotřebě elektřiny by se OZE měly podílet 14,2 % (obdobně jako na dopravě; na vytápění a chlazení 30 %). Ve výrobě elektřiny se největší nárůsty očekávají u větru, fotovoltaických elektráren a biomasy. Nejpodporovanějším zdrojem má být podle návrhu biometan, který budou vyrábět bioplynové stanice a který bude využíván v dopravě. Evropské komisi se ale český plán zdá málo ambiciózní a požaduje, aby podíl OZE na hrubé konečné spotřebě energie stoupl do roku 2030 na 23 %. Svaz moderní energetiky např. spočítal, že navýšení podílu OZE na 23 % by vytvořilo prostor pro výstavbu více než 300 větrných turbín a zhruba 2 tisíc MW nových solárních elektráren na střechách obytných budov, průmyslových podniků nebo brownfieldech. Podle Komory obnovitelných zdrojů energie by se v ČR mohlo z OZE v roce 2030 vyrábět 2x více elektřiny než dnes, tedy asi 28 %. Ani česká vláda rozvoj OZE neodmítá, nechce se ale zavázat k obří podpoře, jakou mají nyní podporované zdroje energie (v roce 2018 na ně šlo 46 mld. Kč).

### KDY SE OBNOVITELNÉ ZDROJE VYPLATÍ BEZ DOTACÍ?

Podle agentury Bloomberg New Energy Finance náklady na výrobu elektřiny ze slunce ve světě klesly od roku 2010 do roku 2019 o 85 %, z větru o 49 % a bateriové systémy o 85 %. **V roce 2030 bude podle agentury výroba elektřiny z větru a ze slunce levnější než z uhlí a plynu po celém světě.** Náklady na výrobu solární technologie mají klesnout do roku 2030 proti dnešku o dalších 34 % a cena elektřiny z fotovoltaických systémů se má v roce 2050 ustálit na 25 USD/MWh. V případě větru mají náklady na výrobu elektřiny poklesnout na 30 USD/MWh. Cena na burze PXE činila na konci července 2019 cca 51 EUR/MWh = 56 USD/MWh).

### Světový benchmark – vývoj nákladů na produkci MWh v USD nových projektů v daném roce (tzv. LCOE)



Zdroj: BNEF, [Windwair.net](http://Windwair.net); LCOE (The levelized cost of energy) zahrnují všechny náklady na výrobu 1 MWh elektřiny danou technologií od nákladů na projekt, development, výstavbu, vybavení, finance, provoz a správu.

Data pro rok 2019: Lithium-iontové baterie 187 USD, větrné elektrárny na moři 50 USD, fotovoltaické systémy 57 USD.

V Evropě se začínají vyplácet bez dotací už i větší solární parky. Např. ve Španělsku byl na konci roku 2018 dostavěn solární park Don Rodrigo o výkonu 175 megawattů, který nebude pobírat žádnou podporu. V ČR pak společnost Solar Global plánuje postavit na střechách průmyslového parku v Moravském Písku solární projekt s instalovaným výkonem 200 kilowattů. Fungovat by měl také bez dotací. Více [zde](#).

#### Radek Novák

e-mail: [radeknovak@csas.cz](mailto:radeknovak@csas.cz)  
tel: +420 956 718 015

#### Tereza Hrtúsová

e-mail: [thrtusova@csas.cz](mailto:thrtusova@csas.cz)  
tel: +420 956 718 012

#### Tomáš Kozelský

e-mail: [tkozelsky@csas.cz](mailto:tkozelsky@csas.cz)  
tel: +420 956 718 013