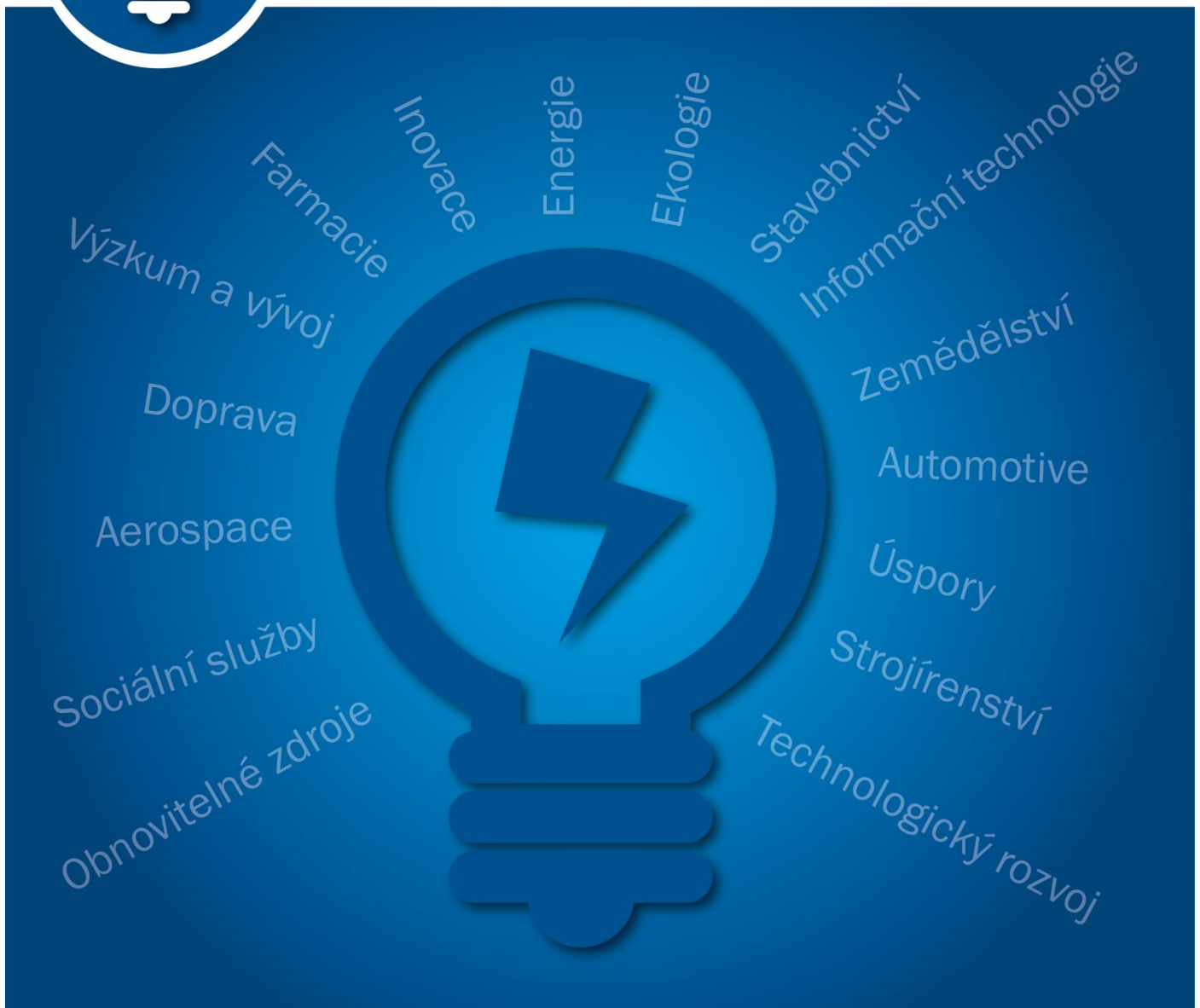




# TRENDOVNÍK

Duben 2017



Český průmysl dokáže uspořit 14 % energie

Hotely zažívají výborný start roku, vrací se Rusové

Digitalizace zdravotnictví se stává realitou

**EU Office / Knowledge Centre**

**ERSTE**   
Corporate Banking

## Obsah

|  |          |
|--|----------|
| Aerospace .....  | 2        |
| Automotive .....   | 2        |
| Doprava a logistika.....   | 3        |
| Energetika .....   | 4        |
| Farmacie a zdravotnictví .....                                       | 4        |
| Inovace a strategie.....   | 5        |
| IT & telekomunikace.....   | 5        |
| Obnovitelné zdroje a odpady .....                                    | 6        |
| Odvětvové trendy .....   | 6        |
| Průmysl a strojírenství.....   | 7        |
| Stavebnictví a R&E .....   | 8        |
| Zemědělství a potravinářství.....                                    | 8        |
| <b>Zaostřeno: Digitalizace zdravotnictví se stává realitou .....</b> | <b>9</b> |

### AEROSPACE

#### Výrobce motorů GE přinese českému leteckému průmyslu miliardy, už vybírá dodavatele

Americký výrobce leteckých motorů General Electric udělá z Česka jednoho z nejvýznamnějších leteckých výrobců v Evropě. Jeho letecká divize začne v tuzemsku do tří let vyrábět až 600 turbovrtulových motorů ročně. Ty jako první odebere americký výrobce menších letadel Cessna. Na chystané výrobě vydělají i čeští letečtí dodavatelé. S 18 z nich Američané již zahájili jednání o spolupráci a na zakázkách pro svou chystanou tuzemskou továrnu jim slibují až 2,4 mld. Kč ročně.

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

#### Slovenská firma začala přijímat objednávky na své létající auto, první dodá v roce 2020

Slovenská společnost AeroMobil představila na světové výstavě Top Marques v Monaku nový model létajícího auta. Firma zároveň zahájila přijímání předběžných objednávek na létající vozidlo, jehož cena přesáhne milionu eur. Do provozu by se létající auto ze Slovenska mělo dostat v roce 2020. Na vývoji létajícího auta pracují i Airbus či Uber.

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

#### Šéf Amazonu prodá část akcií své firmy, aby zaplatil lety do vesmíru

Šéf firmy Amazon Jeff Bezos chce od příštího roku nabízet turistické lety do vesmíru se svou vesmírnou

cestovní společností Blue Origin. Aby je mohl financovat, odprodá každoročně akcie Amazonu za miliardu dolarů. Podnik provádí od roku 2015 pokusné lety bez lidské posádky. Podle Bezose je cílem firmy postupně snižovat náklady tak, aby se do vesmíru v budoucnu mohly podívat miliony lidí. Bezos není jediný, kdo pracuje na uskutečnění placených letů do vesmíru. Konkuruje mu další miliardáři jako zakladatel firmy Virgin Richard Branson nebo Elon Musk, šéf Tesly se svou společností SpaceX.

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

### AUTOMOTIVE

#### Škoda představila v Šanghaji koncept Vision E, v Číně hodlá investovat 2 mld. eur

Škoda Auto ukázala na autosalonu v čínské Šanghaji módní koncept kombinující SUV a kupé, na jehož základě začne za 3 roky vyrábět svůj první sériový elektromobil. Jeho produkce se plánuje v Česku, rozhodnuto ale ještě není. Dva elektromotory vystaveného prototypu umožňují pohon všech kol, rychlost až 180 km/h a dojezd 500 km na jedno nabití. V koloně nebo na dálnici až do rychlosti 130 km/h se Škoda Vision E obejde bez zásahů řidiče. Díky indukčnímu nabíjení nepotřebuje nabíjecí kabel, stačí najet nad indukční desku. Škoda rovněž oznámila, že spolu s čínskou partnerskou firmou SAIC investuje v příštích 5 letech v Číně 2 mld. eur. Investice budou směřovat do rozšíření aktuálních modelových řad o vozy s alternativními pohony a vozy kategorie SUV.

Zdroje: [Euro](http://Euro), [E15](http://E15)

## Ústí chce pustit do ulic samoříditelná auta

Ústí nad Labem směřuje k nasazení samoříditelných aut do běžného provozu. Město by se tak stalo v tuzemsku prvním, kterému se něco podobného povedlo. V Ústeckém kraji už vzniklo několik projektů pro rozvoj autonomních aut. Výrobce dílů pro automobily Valeo např. najímá brigádníky, kteří by ve spolupráci s Inovačním centrem Ústeckého kraje učili samořídící vozy "vidět". To znamená, že by lidé na počítači označovali cesty, kudy se má auto pohybovat, a jak má reagovat na překážky. Cílem je vytvořit ve městě inovativní prostředí, které by do kraje přilákalo technologické investory jako např. americkou Teslu.

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

## Ford má největší šanci prosadit technologii samořízení na trhu

Podle hodnocení společnosti Navigant Research mají etablovaní výrobci ve vývoji autonomních vozidel větší šanci uspět než technologické společnosti. Konečné pořadí není jen výsledkem schopnosti samořídící vůz vyprodukovat, ale také síly jej uvést na světové trhy. I proto se na prvních dvou místech objevují americké automobilky Ford a GM, následovaní aliancí Renault-Nissan a německým Daimlerem. Teprve na sedmém místě zařadili tvůrci žebříčku první technologickou společnost Waymo, která se loni vydělila z Googlu. Volkswagen se umístil na 5. příčce.

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

## Mercedes končí s vodíkovým pohonem

Představitelé německé automobilky se nechali slyšet, že končí s vývojem automobilů, jejichž primárním palivem je vodík. Přitom ještě před pár lety Mercedes v tuto technologii věřil. Už v roce 2009 na trh uvedl vůz Mercedes-Benz třídy B s názvem F-Cell. Podle vyjádření Mercedesu však s léty došlo k dalšímu vývoji klasických akumulátorů, které jsou stále lacinější a jejichž kapacita se současně zvyšuje. Japonská Toyota to ale vidí přesně obráceně a s vodíkovými auty chce spojit svoji budoucnost.

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

## Čína možná skončí s ochranou svých automobilek

Od července budou moci prodejci aut v Číně nabízet ve svých autosalonech vozy různých značek bez předchozího povolení. Další uvolnění čínské protekcionistické politiky, která chrání domácí automobilky, by mohlo naprosto změnit poměry v tamním průmyslu. Pokud chce v současnosti zahraniční automobilka své vozy produkovat na území Číny, musí spolupracovat s místním výrobcem v rámci

joint-venture. S čínským partnerem se tak dělí jak o zisky, tak o výrobní technologie. Právě nutnost této spolupráce by však mohla zahraničním výrobcům v budoucnu odpadnout.

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

## 70 % na elektriku – Čína zavádí ambiciózní kvóty na prodej vozidel

Čína trvá na snaze výrazně snížit podíl aut se spalovacím motorem direktivně. Zavádí proto kvóty na elektromobily a vozy s kombinovaným pohonem. Ty mají od roku 2025 tvořit 70 % všech prodaných aut. Snahou je snížit katastrofální míru znečištění ovzduší v tamních městech.

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

## Slovensko posiluje svoji automobilovou dominanci, stává se velmocí SUV

Nejnověji se na Slovensku rozhodla investovat v přepočtu 4 mld. Kč francouzská skupina PSA Peugeot Citroën. Od státu požaduje udělení pobídky 0,5 mld. Kč. Segment SUV má být základem i ostatních automobilek vyrábějících na Slovensku – Volkswagenu, automobilky Kia v Žilině i nově budované továrny Jaguar Land Rover v Nitře.

Zdroje: [E15](http://E15), [lhned.cz](http://lhned.cz)

## DOPRAVA A LOGISTIKA

### Obliba železnice v Česku roste, autobusy ztrácí

Osobní železniční doprava zažívá v ČR posledních 7 letech nebývalý růst. Potvrdil to i loňský rok, kdy se počet cestujících přiblížil hodnotě 180 mil., meziročně o 1,5 % více. K zásadním faktorům patří zkracování dojezdových časů, zahušťování jízdního řádu i lepší kvalita vozového parku a služeb díky konkurenci. Naopak autobusová doprava zažívá sestupný trend. Zatímco předloni přepravily linkové autobusy 309 mil. lidí, loni to bylo o 6 mil. méně.

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

### Železničáři: Vysokorychlostním vlakem po Česku nejdříve za 13 let

Výstavbu vysokorychlostních železničních tratí v ČR významně uspíší změny v legislativě, pokud poslanci schválí novelu stavebního zákona. Teoreticky by podle ředitele odboru strategie SŽDC Radka Čecha mohla v roce 2030 existovat část trati Praha-Drážďany. Nyní SŽDC pracuje na studiích proveditelnosti tratí mezi Prahou a Drážďany nebo Prahou, Brnem a Břeclaví, což potrvá 2-3 roky. V Evropě existuje 8 000 km rychlotratí, kde vlaky jezdí rychlostí 250 km/h a více.

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

## ENERGETIKA

### ČEZ odstaví přes polovinu svých uhelných zdrojů do roku 2035

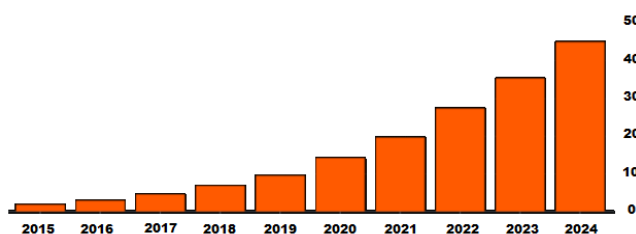
Skupina ČEZ chce do roku 2035 odstavit více než polovinu kapacity uhelných zdrojů v Česku. Uvedl to ředitel strategie firmy David Hajmán. Nyní je kapacita uhelných elektráren ČEZ v ČR 4 641 MW, během dvou desetiletí bude odstaveno kolem 3 000 MW. V provozu zůstanou pouze nové a modernizované elektrárny v Ledvicích, Prunéřově a Tušimicích a teplárna Mělník, která má dlouhodobě dodávat teplo pro Prahu. Teplárny využívající hnědé uhlí firma neuzavře, pouze v nich přejde na jiný druh paliva. Podle šéfa ČEZu Daniela Beneše už v ČR není ekonomicky výhodné postavit novou uhelnou elektrárnu. Důvodem jsou nízké velkoobchodní ceny elektřiny a environmentální tlak ze strany EU. ČEZ nyní vede jednání se společností Vršanská uhelná ze skupiny Czech Coal o prodeji elektrárny Počerady.

Zdroj: [Euro](#)

### Globální kapacita energetických úložišť raketově roste

Popularita takzvaných ostrovních systémů roste po celém světě. Americká Tesla Energy např. instalovala 5 000 solárních panelů a 60 baterií Powerpack na ostrově Ta'u v Americké Samoe, na kterém žije zhruba 600 lidí. Území o rozloze přes 44 km<sup>2</sup> se tak zbavilo závislosti na neekologických diesellových generátorech. I na tomto příkladu se ukazuje, že celosvětová kapacita instalovaných systémů pro skladování elektrické energie se kontinuálně zvyšuje a v dalších letech by měl její růst zrychlovat. Kolem roku 2024 by se měla světová kapacita instalovaných úložišť energie podle agentury Bloomberg blížit 50 GW, proti současnosti by tak měla být 15násobná.

### Vývoj globální instalované kapacity energetických úložišť do roku 2024 (v gigawattech)



Zdroj: Bloomberg, [Investicniweb.cz](#)

### ČEZ v Rumunsku otestuje ukládání energie pomocí vodíku

Moderní technologii, která se v posledních letech rozvíjí hlavně v Německu, chce prvně v praxi vyzkoušet i ČEZ. Nestane se tak na českém území,

ale v areálu větrného parku v rumunské Dobrudži. Využije přitom unikátní technologii palivového článku drážďanského start-upu Sunfire, ve kterém má kapitálový podíl. Technologie dokáže s využitím elektřiny vyrábět vodík, případně syntetický metan nebo i syntetická kapalná paliva. Tato paliva následně umí přeměnit na elektřinu a teplo v době, kdy je dodatečný zdroj energie zapotřebí.

Zdroj: [Euro](#)

## FARMACIE A ZDRAVOTNICTVÍ

### Sanofi prodává českou Zentivu, některé léky si ponechá

Největší výrobce léků v Česku Zentiva se připravuje na svůj prodej. Její současný majitel, francouzský koncern Sanofi, ji neprodá samostatně, ale v balíku spolu s rumunskou továrnou a výzkumem v Praze. Volně prodejné léky, jako např. ibalgin a paralen, si Sanofi nechá. Zentiva vyrábí generika, což jsou kopie léků, kterým vypršela patentová ochrana, a jsou tak daleko levnější než originály.

Zdroj: [lhned.cz](#)

### Největší tuzemské lékárenské sítě dál rostou

Loni přibilo 33 lékáren Dr. Max a 20 lékáren Benu. Plány na další expanzi mají oba řetězce i pro letošní rok. Benu provozuje 140 vlastních lékáren a 60 franšizových zařízení, Dr. Max (patřící do skupiny Penta) na konci loňského roku zahmoval 398 lékáren. Celkově je v Česku 2 683 veřejných lékáren. Kromě dvou velkých sítí existují malé nezávislé lékárny a také tzv. virtuální řetězce, ve kterých se sdružují vlastnicky samostatné lékárny, aby využily výhody společného marketingu či nákupu. Patří k nim např. Moje lékárna distribuční společnosti Pharmos, pod níž působí čtyři stovky lékáren.

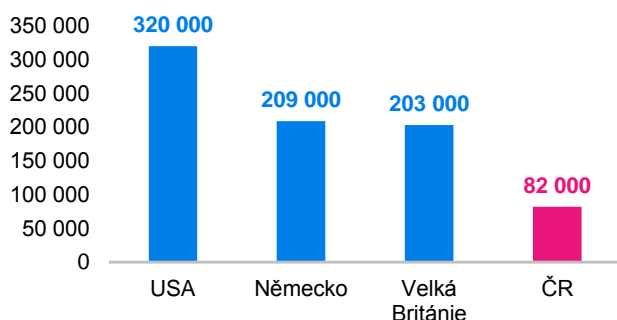
Zdroj: [E15](#)

### Byznys s umělým oplodněním v Česku kvete

V Česku se za poslední roky rozvinul prudce rostoucí byznys s umělým oplodněním. Důvody jsou prosté – ženy své těhotenství odkládají a po osmatřicátém roce věku se pravděpodobnost otěhotnění prudce snižuje. Neplodných párů je dvakrát víc než před 10 lety a jsou ochotny za vytouženého potomka zaplatit. Jeden cyklus umělého oplodnění (který ovšem ještě nezaručuje, že žena otěhotní) stojí zhruba 80 tis. Kč, na západ od nás ale dvakrát či třikrát tolik. I proto do ČR přijíždí na umělé oplodnění stále více cizinek.



### Průměrná cena za cyklus umělého oplodnění (Kč)



Zdroj: [Euro](#)

## INOVACE A STRATEGIE

### V Brně byla otevřena největší digitální laboratoř v ČR

Největší digitální laboratoř v Česku otevřeli v prostorách Jihomoravského inovačního centra v Brně. Na ploše 200 m<sup>2</sup> si mohou návštěvníci vyzkoušet práci na 3D tiskárnách, moderních pájkách, s roboty nebo ovládání dronů. Účelem FabLab (fabrication laboratory – výrobní laboratoř) je zpřístupnit veřejnosti drahé stroje, které vlastní pouze technologické společnosti.

Zdroj: [lhned.cz](#)

### Budoucnost 3D tisku je v tovární výrobě

3D tiskárny se zatím v českých firmách používají hlavně ve vývoji a na pokusy. Zkouší si na nich nové postupy a možnosti. Rychle se ale ukazuje, že mají byznysový potenciál a v budoucnu se bez nich výroba neobejde. Sází na ně většina tuzemských výrobních podniků. Podle průzkumu společnosti EY používá nyní 3D tisk 39 % z nich, dalších 17 % se na to nejpozději do pěti let chystá. Studie dokládá, že i v ČR je možné očekávat růst, který odborníci předpokládají pro obor 3D tisku celosvětově. Jeho tržby loni podle společnosti IDS dosáhly 15,9 mld. dolarů a během dalších tří let se mají zdvojnásobit.

Zdroj: [lhned.cz](#)

### Adidas z 3D tiskárny – firma představila sportovní boty

Německý výrobce sportovního oblečení Adidas představil model sportovních bot s individualizovanou podrážkou vyráběnou technologií 3D tisku. Na výrobě bot Futurecraft 4D spolupracuje s americkým start-upem ze Silicon Valley. Adidas je nyní schopen vyrábět stejně kvalitní obuv na míru, a to rychle a za cenu, která umožňuje masovou výrobu. Technologie 3D rovněž umožní zkrátit dobu, za níž se nový model dostane k zákazníkovi. Nyní je to 12 až 18 měsíců.

Zdroj: [Zet](#)

### Příští rok by mohly fungovat občanky s čipem, chystá se e-neschopenka či e-recept

Nové občanské průkazy by měly umožnit vyřizovat některé záležitosti s úřady bez jejich návštěvy. Podle premiéra Bohuslava Sobotky je ministerstvo vnitra na zavádění občanských průkazů s elektronickým čipem připraveno, ale je třeba dokončit projednávání zákona. Připravuje se také elektronická neschopenka, jež by měla omezit administrativu a umožnit lepší kontrolu. Už za rok by měl začít fungovat elektronický recept.

Zdroj: [lhned.cz](#)

### Švédská firma nabídla zaměstnancům implementovat do těla čipy, 150 to přijalo

Švédská firma Epicenter nabídla svým zaměstnancům, že jim implantuje mikročipy. Okolo 150 mladých pracovníků tuto nabídku přijalo a chválí si je. Čipy jsou veliké jako zrnko rýže a do masité části mezi palcem a ukazováčkem zájemcovy ruky se vpraví injekční stříkačkou. Prozatím zaměstnancům slouží k otevírání dveří a obsluze kopírek, do budoucna se plánuje, že pomocí čipu budou moci platit např. kávu.

Zdroj: [lhned.cz](#)

## IT & TELEKOMUNIKACE

### Cloud zlevňuje výrobu, české firmy se ale obávají zneužití dat

Ukládání dat na vzdálené internetové servery zatím v Česku používají hlavně e-shopy. Cloudy se ovšem čím dál více prosazují také v průmyslových podnicích. Ve spojení se stovkami webových čidel rozestavěných po továrně pomáhají analyzovat výrobu. A to vede k jejímu zdokonalování, menší zmetkovosti a větším úsporám nákladů. V průměru cloudy využívá 38 % výrobců z EU, v ČR ale tento podíl dosahuje jenom 15 %. Nejvíce za tím stojí neochota tuzemských firem světit svá data cloudovým poskytovatelům, jako jsou třeba Amazon nebo IBM. Nákup vlastních serverů přitom větší podniky vyjde na miliony korun, pronájem cloudových úložišť stojí pouhé jednotky tisíc měsíčně.

Zdroj: [lhned.cz](#)

### Poslanci usnadnili budování vysokorychlostního internetu, kabely by mohly vést i nad zemí

Poskytovatelé vysokorychlostního internetu budou brzy moci pokládat optické kabely do země a rychleji budovat další prvky sítě umožňující přenos dat o rychlosti alespoň 30 Mbit/s. Zákon o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací schválili poslanci. Problematika stále zůstává jiná část plánu na zasilování

Česka rychlým internetem. Tou je dotační výzva na 11,5 mld. Kč na dobudování sítí v „bílých místech“. Tedy tam, kde se to komerčně nevyplácí. Stále hrozí, že se část peněz nestihne vyčerpat a budou se vracet.

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

### Kamenné obchody ubývají, i kvůli e-shopům

Stále větší obliba zákazníků v on-line nakupování vede k výraznému úbytku kamenných prodejen. Tento trend je patrný zejména v USA, probíhá ale i v ČR. Kamenné obchody tak čeká podle odborníků významný úpadek, navíc spojený s propouštěním zaměstnanců. V některých segmentech přetrvávají, ale jako výkladní skříň e-shopů.

Zdroj: [E15](#)

### Facebook chce vyvinout technologii umožňující psaní zpráv přímo z mozku

Facebook chystá revoluci v oblasti zaznamenávání textu. K jejímu dosažení byl sestaven šedesátičlenný tým zahrnující i experty na strojové učení či neurologické procesy. Cílem je za minutu převést až sto slov, na které uživatel myslí, do textu v mobilním zařízení. Systém by dekodoval jen ty myšlenky, které se uživatel rozhodl sdílet. Technologie by měla analyzovat mozkovou aktivitu pomocí laserových senzorů a v reálném čase ji převádět na text.

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

### Google dramaticky zlepšil překlady, díky umělé inteligenci

Za výrazně lepším převodem textu mezi češtinou a angličtinou nestojí lepší slovníky, ale umělá inteligence – využití neurální sítě a strojového učení. Systém Google nově při překladu nepracuje pouze porovnáváním slovníkových hesel, ale bere v úvahu celé rozvité věty. Díky umělé inteligenci pracuje s kontextem a snaží se, aby výsledný text připomínal dokumenty v cílovém jazyce, které si umělá inteligence dříve nastudovala.

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

## OBNOVITELNÉ ZDROJE A ODPADY

### Rozvoj obnovitelných zdrojů se v ČR zadrhl

V posledních letech vzniklo v Česku minimum zelených elektráren, většina jich vyrostla v letech 2009 až 2011. Podle statistik tuzemského operátora trhu s elektřinou loni nevznikla žádná větrná elektrárna a přibýlo jen 50 malých solárních zdrojů o výkonu 0,7 MW. Málo vzniklo také stanic na biomasu a bioplyn, malé vodní elektrárny se hlavně opravovaly. „Neustálé změny pravidel – ať už stále novelizovaný zákon o podporovaných zdrojích, či nápady na nové

tarify – způsobily, že čistá energetika roste jen pomalu. Pokud úplně nestojí, jako u větrných elektráren,“ uvedl předseda Komory obnovitelných zdrojů Štěpán Chalupa. Podle člena představenstva ČEZ Pavla Cyraního je ale i tak další nástup OZE nevyhnutelný.

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

### Stát začne kontrolovat zelené elektrárny, přiškrcení dotací hrozí bioplynovým stanicím

Státní úředníci začnou nejpozději do dvou let kontrolovat, zda někteří podnikatelé v oboru obnovitelných zdrojů nejsou až moc ziskoví. Posvítit si chtějí hlavně na ty, kteří k provozní podpoře dostali také dotaci z evropských fondů. Výsledkem zásahu může po roce 2020 být dodatečné zdanění, případně krácení doby výplaty zvýhodněné výkupní ceny energie. Kontrola se nebude týkat malých zdrojů energie, které na dotacích čerpají v tříletém období méně než 200 tisíc eur. Krácení příspěvku hrozí hlavně zemědělcům a dalším majitelům bioplynových stanic. Díky souběhu investiční a provozní dotace klesla doba návratnosti vložených peněz do bioplynové stanice na sedm až osm let namísto zákonem předpokládaných 15 let.

Zdroj: [Euro](#)

### Umělý ostrov by měl dodávat energii z obnovitelných zdrojů 80 miliónům lidí

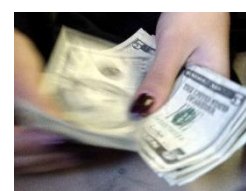
North Sea Wind Power Hub by měl po svém dokončení poskytovat elektrickou energii cca 80 mil. obyvatel Evropy – Britům, Nizozemcům, Dánům, Němcům, Norům a Belgičanům. Nacházet se bude na Dogger Bank, což je rozsáhlá písčina ležící asi 100 km od východního pobřeží Anglie. Na ostrově by ještě do roku 2050 měl vyrůst obří energetický závod obklopen množstvím příbřežních větrných elektráren.

Zdroj: [E15](#)

## ODVĚTVOVÉ TRENDY

### V Česku se loni uskutečnil rekordní počet prodejů firem

Domácí i zahraniční investoři se loni enormně snažili. Za jediný rok se v ČR prodalo rekordních 288 firem, což je o 60 % víc než v roce předcházejícím. Objem investic meziročně stoupl o 38 % ze 7,2 na 9,9 mld. dolarů (251 mld. Kč). Ani letos aktivita investorů v tuzemském byznysu neutichá. Motorem obchodů budou stejné faktory jako loni: dostupné úvěry, prodeje rodinných firem založených v 90. letech a příchod rodinných fondů na



trh. Výsledkem levných peněz je ale růst cen firem do rekordních výšek. V oblasti rodinných firem dochází také kvůli dostupným úvěrům k přeskupení vlastnictví v případech více spolujitelů.

Zdroj: [Euro](#)

### Těžba lithia na Cínovci by byla jedna z nejlevnějších na světě

Australská společnost European Metals, která vlastní majitele průzkumných práv na ložisku na Cínovci, společnost Geomet, zveřejnila předběžnou studii, podle níž má sice česká ruda oproti jiným dolům na světě méně lithia, z pohledu celkového množství je ale ložisko na Cínovci velmi bohaté. Těžba i zpracování, které připadají v úvahu po roce 2020, by navíc měly patřit díky využití už existujícího dolu k nejlevnějším na světě. Ze suroviny by měl provozovatel ložiska po úpravě získat téměř 7 mil. tun lithiového karbonátu na výrobu baterií pro elektromobily, mobilní telefony či ukládání energie. Australané nejsou jediní, kteří chtějí v ČR těžit lithium. Odkaliště po těžbě cínu na Cínovci a v Horním Slavkově chce využít společnost Cínovecká deponie, jejímž majitelem je fond RSJ. Tyto zásoby jsou ale mnohonásobně menší.

Zdroj: [lhned.cz](#)

### OKD převezme státní Prisko, v Dole Paskov se přestalo těžit

Vláda schválila, aby nabídku na koupi OKD za 80 mil. Kč podal státní podnik Prisko. Na převzetí by se měl podílet také státní podnik Diamo. OKD je od ložiska v úpadku, věřitelé schválili reorganizaci. Kromě zajištění dalšího provozu dolů se bude nový vlastník muset postarat i o jejich postupný útlum. Podle odhadů přijde na více než 8 mld. Kč. OKD se dostalo do úpadku kvůli klesajícím cenám uhlí a předluženosti. V podniku se dál těží uhlí, pracuje v něm téměř 7 500 kmenových zaměstnanců a více než 2 700 pracovníků dodavatelských firem. Firma už udělala řadu úsporných opatření, jedním z nich bylo ukončení těžby v Dole Paskov na Frýdecko-Místecku. Postupně se mají zavírat i ostatní doly, poslední z nich v roce 2023.

Zdroj: [Euro](#), [Investicniweb.cz](#)

### Hotely zažívají výborný start roku, vrací se Rusové

Hotelům se letos nad očekávání daří. V lednu a únoru vzrostl podle ČSÚ počet hotelových hostů meziročně o 10,5 % na bezmála 1,7 milionu. Ještě více, o 13,2 % na takřka milion lidí, vzrostla zahraniční klientela. Vracet se do Česka začaly hlavně Rusové, přibývá turistů i z Číny a Jižní Koreje. Podle Jakuba Stanislava ze společnosti E&Y bude letošní rok pro hoteliéry v Praze a v celém Česku dalším silným rokem.

S rostoucí poptávkou, ale i zlepšováním služeb se však také očekává postupné zdražování o 10-15 %.

Zdroj: [lhned.cz](#)

### E-shopy a vysoké nájem drtí luxusní butiky

Znamé módní značky se začínají zbavovat svých luxusních butiků na prestižních adresách. Příčinou jsou neúnosně vysoké nájem a nárůst prodeje na internetu, uvádí německý deník Handelsblatt. Podle průzkumů totiž stále méně zákazníků nakupuje v prodejnách jedné značky. Raději utrácejí pohodlně na internetu. Luxusní módní domy se proto musejí přestěhovat na síť za nimi. To, co ušetří na nájmech, tak ale zaplatí webovým designérům.

Zdroj: [E15](#)

### Radnice brojí proti sdílené ekonomice

Firmy jako Airbnb, Uber nebo BlaBlaCar, které symbolizují sdílenou ekonomiku, čelí v Česku čím dál silnějšímu tlaku. Od úřadů i od tradiční konkurence. Začaly se proto šikovat a vytvářejí společnou asociaci, která by za ně měla lobbovat. V Česku zatím podíl sdílené ekonomiky podle analytiků firmy Juniper Research nečiní ani 0,1 %, očekává se ale, že bude rychle růst – do roku 2020 minimálně na 0,5 % HDP, během deseti let až na 2 %. Na to, aby se takový byznys reguloval, tlačí hlavně města.

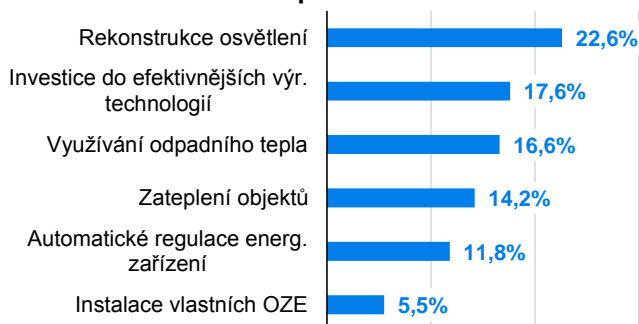
Zdroj: [lhned.cz](#)

## PRŮMYSL A STROJÍRENSTVÍ

### Český průmysl dokáže uspořit 14 % energie

Tvrdí to průzkum KPMG, který provedla spolu se Státní energetickou inspekcí. Nejvyšší potenciál pro úspory vidí ve spotřebě elektrické energie, a to až 14 %. U spotřeby zemního plynu pak odhadují potenciál úspor na 10 %. Z pohledu „spotřebiče energie“ mají nejvyšší potenciál úspor budovy, přibližně 16 %, provozní technologie pak 12 %. Na spotřebě ostatních technologií dokáží společnosti ušetřit až 6 % energie.

### Podíl firem, které plánují v příštích letech investovat do daného opatření



Zdroj: [KPMG](#)

## STAVEBNICTVÍ A R&E

### Novela stavebního zákona zrychlí výstavbu strategických staveb

Poslanci schválili novelu stavebního zákona, která začne odbrždovat zdlouhavé povolování. Umožní například stavět dálnice na nevyvlastněných pozemcích nebo jednodušeji získávat klíčová povolení. Nová pravidla se nejvýrazněji dotknou výstavby dopravních staveb. Strategické dálnice nebo vysokorychlostní železnice bude možné začít stavět dřív, než se stát dohodne s vlastníky pozemků. Urychlit přípravu staveb má také jednotné povolovací řízení.

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

### Zájem o krátkodobé pronájmy v Česku roste

Obľiba krátkodobých pronájmů roste ve světě i v ČR a expandující trh s nemovitostmi na tuto poptávku reaguje mj. vznikem specializovaných společností na kompletní správu a zaštitění vztahu nájemce – majitel. Služby specializovaných realitních společností nabízejí zajištění stálého přísunu vhodných hostů, správu nemovitosti či garanci v případě poškození bytu. Vhodné nemovitosti ke krátkodobému pronájmu se přitom nacházejí ve všech turistických lokalitách s rekreačním využitím.

Zdroj: [E15](#)

## ZEMĚDĚLSTVÍ A POTRAVINÁŘSTVÍ

### Potravinářská komora: Řetězce si k cenám dodavatelů připočítávají 80-90 %

Svaz obchodu a cestovního ruchu ČR se ostře ohradil proti průzkumu, který zveřejnila Potravinářská komora ČR. Podle toho si obchodníci přirážejí do koncových cen oproti cenám od dodavatelů 80 až 90 %. Svaz obchodu ale průzkum zpochybňuje. „Vůbec není jasné, o jaké výrobky se konkrétně jedná, jaké mléko či sýr komora vlastně vybrala, kteří výrobci svá data poskytli a na jaké období se průzkum vztahuje,“ ohradila se prezidentka svazu Marta Nováková. Obchodníci proto provedli u některých potravin vlastní rozklad ceny a přirážek. Výsledky obou průzkumů se diametrálně liší.

### Přirážka, jakou připočítávají potravinářské řetězce k dodavatelským cenám (v %)

|                     | Podle obchodníků | Podle potravinářů |
|---------------------|------------------|-------------------|
| Tvaroh měkký 250 g  | 38               | 97                |
| Mléko 1 litr        | 7                | 58                |
| Gothajský salám 1kg | 45               | 90                |
| Vepřové maso 1kg    | 11               | 84                |

Zdroj: [E15](#)

### V Břeclavi startuje první vertikální farma

Do Česka dorazil fenomén vertikálního zemědělství. První patrová high-tech pěstírna, v níž zemědělské plodiny rostou hydroponicky v patrech nad sebou, se nachází v areálu firmy Fosfa, největšího zpracovatele žlutého fosforu v Evropě. Několik pater sazenic salátů zabírá celkovou plochu 60m<sup>2</sup>. První zeleninu by měla farma vyprodukovat v polovině roku. Do roku 2022 by měl globální „vertikální“ trh růst každoročně o 24,8 % na celkovou hodnotu 5,8 mld. dolarů.

Zdroj: [E15](#)

### Igelitové tašky zdarma v obchodech končí

Senát schválil novelu zákona o obalech, která od příštího roku znemožní zákazníkům získat v obchodech zdarma plastové tašky. Bezplatně zůstanou jen tenké sáčky. Recyklace obalového odpadu by se měla zvýšit z 60 na 70 %, přičemž celkově by se mělo využít 75 % obalů.

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

### V Globusu místo skeneru už vlastní mobil

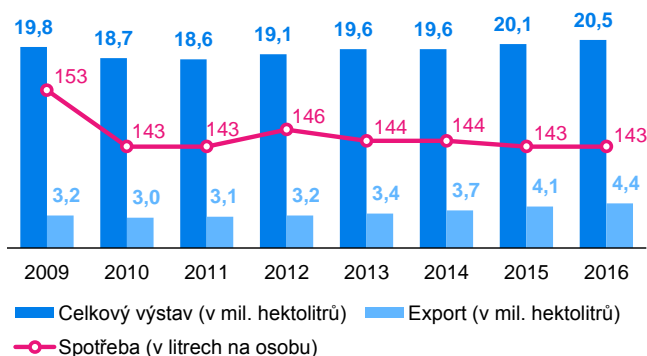
Zájemce si místo půjčení speciálního skeneru může nahrát aplikaci do svého chytrého telefonu. Zkušební provoz spustil Globus v pražských Čakovicích. Samoobslužné skenování se na prodejích Globusu podílí už zhruba pětinou. Možnost využít kromě skeneru vlastní mobil nabízí také Tesco.

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

### Pivovary i nadále otevírají své hospody

Pivovar Břežňák, který patří do nizozemské skupiny Heineken, chce v Praze vybudovat síť hospod, do kterých by vozil tankové pivo. Ty má dosud hlavně na severu Čech. Na podobnou strategii sázejí i další pivovary. Krušovice mají v Praze 4 restaurace Šalanda, Prazdroj provozuje hospody Kolkovna a Staropramen síť restaurací Potrefená husa. Hospody jsou v kurzu i přesto, že prodeje sudového piva pravidelně klesají na úkor lahvového.

### Výroba a spotřeba piva v Česku



Zdroj: [lhned.cz](http://lhned.cz); Český svaz pivovarů a sladoven



## ZAOSTŘENO: DIGITALIZACE ZDRAVOTNICTVÍ SE STÁVÁ REALITOU

### Mobil nahradí návštěvy u lékaře

Klinické centrum ISCARE, které patří do skupiny Hartenberg, pracuje na programu dálkového sledování pacientů nazvaném IBD asistent. „Projekt je zaměřený na to, aby byli pacienti pod stálou kontrolou, ale nemuseli k lékařům docházet,“ říká Milan Lukáš, vedoucí centra pro střevní záněty v Iscare. IBD asistent pracuje s dotazníkem a domácím testem výskytu specifické bílkoviny ve stolici. Výsledky pak budou každé tři měsíce putovat z mobilu pacienta k lékaři. „U chronických nemocí je elektronická forma komunikace věc budoucnosti,“ říká profesor Lukáš. Jeho tým se účastnil mezinárodní studie, která potvrdila, že telemedicínské sledování pacientů se střevními záněty má stejné výsledky jako návštěvy u lékaře. Z telemedicínských řešení se u nás už v praxi používají kardiostimulátory s domácím sledováním pacientů. Velký potenciál je pak v léčbě pacientů s cukrovkou – ti si mohou pořídit elektronický glukometr, který posílá data do mobilu či PC a přes něj do on-line účtu pacienta. Podobně fungují elektronické tlakoměry nebo inteligentní váha. Ve vývoji jsou pak náramky, jež sledují stav pacientů s maniodepresivní nebo jinou bipolární psychickou poruchou. Zdroj: [E15](#)

### Apple nebo Google chtějí bojovat s cukrovkou

Cílem léčby cukrovky je snaha o plnohodnotný život pacienta, což je při pravidelném měření glukózy v krvi a vpíchnutí inzulínu složitý úkol. Vyřešit ho chtějí nyní přední technologické firmy včetně Googlu, Applu nebo Samsungu. Např. program Applu se má soustředit na vývoj senzorů, které dokážou dlouhodobě a nenásilně měřit hladinu cukru v krvi pacienta tak, aby ho zařízení co nejméně zatěžovalo. V průběhu minulého roku na tomto projektu pracovala asi třicítka zaměstnanců, mezitím však Apple dokázal získat desítku expertů na biomedicínu z předních světových společností. Celý tým má spolupracovat s divizí zabývající se dalším vývojem Apple Watch, tedy chytrých hodinek, k jejichž masovému rozšíření však zatím nedošlo. K měření hladiny cukru bez jakéhokoliv porušení kůže má zařízení Applu využívat optické senzory a zdroj světla. Ten kůži prosvítí a optické senzory tak nenásilně získají informace o stavu krve. Podle odborníků se jedná o jednu z největších výzev zdravotnictví, která by však mohla změnit život milionům pacientů. Zdroj: [E15](#)



### Umělá inteligence umí předpovědět Alzheimer

Britský start-up Aequa Sciences spolupracující s nemocnicemi v Motole či v Hradci Králové vytvořil umělou inteligenci, která umí s 87% přesností určit, jestli u člověka vypukne v budoucnu Alzheimer. Umělá inteligence umí možné vypuknutí nemoci rozpoznat pomocí vzorků DNA. Ta obsahuje velké množství dat, jehož analýza by člověku trvala příliš dlouho. Software ale pracuje i s další zdravotní dokumentací pacienta. Všechny informace pak vyhodnotí a udělá závěr. Umělá inteligence start-upu má jít upravit i pro jiné nemoci, např. na cukrovku. Pokud se riziko Alzheimerova či cukrovky předpoví včas a na desítky let dopředu, může se podle týmu upravit život správa člověka. To by mohlo vést až k tomu, že nemoc nevypukne nebo se její následky sníží. Zdroj: [lhned.cz](#)

### Švýcarské nemocnice si budou předávat laboratorní výsledky pomocí dronů

Dvě nemocnice ve švýcarském Luganu začaly testovat drony, pomocí kterých transportují laboratorní vzorky. Od poloviny března uskutečnily již 70 takových předání a výsledků si cení natolik, že chtějí službu zavést od roku 2018 pravidelně. Švýcarsko se pro podobné testování jeví jako ideální země. Švýčari jsou na drony poměrně zvyklí, protože je už nějakou dobu testuje Swiss Post, která ve spolupráci s leteckými úřady pomohla i stanovit potřebné regulace. Laboratorní vzorky jsou navíc stejně jako písemná pošta ideálními pro přepravu drony. Jsou malé, lehké a je třeba je přepravit rychle. Navíc tento způsob přepravy není závislý na dopravní situaci. Drony unesou až dva kilogramy a doletí 20 kilometrů v rychlosti až 36 km/h. Pro případy nouze budou vybaveny padáky. Zdroj: [živě.cz](#)

#### Radek Novák

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

#### Tomáš Kozelský

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

#### Tereza Hrtúsová

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