



TRENDOVNÍK

Prosinec 2017



Velké firmy se vrhly na dluhopisy, peníze jdou na staré dluhy i expanzi

Každý zákazník bude VIP. Díky virtuální realitě, cloudu či 3D tisku

Solární byznys v Česku – střechy, konsolidace a cizina

EU Office / Knowledge Centre

ČESKÁ 
spořitelna

Obsah

Aerospace.....	2
Automotive	2
Doprava a logistika	3
Elektromobilita.....	3
Energetika	4
Farmacie a zdravotnictví.....	4
Inovace a strategie	5
IT & telekomunikace	5
Obnovitelné zdroje a odpady.....	6
Odvětvové trendy.....	6
Stavebnictví a R&E.....	7
Strojírnost a průmysl.....	8
Zemědělství a potravinářství.....	8
Zaostřeno: Solární byznys – střechy, konsolidace a cizina.....	9

AEROSPACE

Travel Service ovládl ČSA a vyrazil na nákupy

Antimonopolní úřad schválil převzetí většinového podílu v Českých aeroliniích společností Travel Service. Společnost v říjnu oznámila, že se dohodla s Korean Air a státem na odkupu jejich podílů v ČSA, a bude tak vlastnit 98 % akcií. Travel Service také pořídí 39 nových letadel Boeing 737 MAX. Osm strojů koupí přímo od amerického výrobce letadel a dalších 31 letadel si pronajme od leasingových společností.

Zdroje: lnes.cz, Novinky.cz

Brněnské letiště otevře 5 nových linek

Z Brna se bude nově létat do Milána, Říma, Barcelony, Bruselu a Lvova. Postarat se o to má dceřiná společnost kraje Jihomoravská rozvojová společnost a rumunský dopravce Blue Air, který poskytne jedno letadlo s kapacitou 120 cestujících. Brněnské letiště v posledních měsících přišlo o některé pravidelné linky.

Zdroj: Aktuálně.cz

Nový rekord – pražské letiště odbavilo 15 milionů cestujících

Pražské letiště pokořilo před Vánoci svůj rekord. Odbavilo 15 milionů cestujících, což je nejvíce za 80 let jeho existence. Loni to bylo 13 milionů.

Zdroj: lnes.cz

Nízkonákladové aerolinky drtí klasické dopravce všude ve světě

Nízkonákladové letecké společnosti válčují tradiční aerolinky na všech kontinentech. V Evropě nejvíce lidí

létá s Ryanaiem, který předběhl v žebříčku největších aerolinek Lufthansu a British Airways. V USA je situace podobná – nízkonákladové firmy vytlačují tradiční aerolinky z trhu. Téměř polovina letů v USA je vykonána levnými aerolinkami. Mimořádný nárůst pak „nízkonákladovky“ zaznamenaly v jižní Asii.

Zdroj: Novinky.cz

Samson Motors tvrdí, že vyrobil první létající sportáček

Americká společnost Samson Motors tvrdí, že na trh přinese první létající sportovní vůz na světě. Na zemi má Switchblade dosáhnout rychlost vyšší než 160 km/h. Po vysunutí křídel a ocasu zvládne ve vzduchu maximální rychlost 322 km/h.

Zdroj: E15

Japonci investují do vývoje nadzvukového dopravního letadla

Americký start-up Boom Supersonic získal od Japan Airlines 10 mil. dolarů na vývoj nadzvukových letadel pro osobní přepravu. Firma z Denveru tvrdí, že její stroje budou rychlejší a tišší než slavný Concorde, trasu z New Yorku do Londýna zvládnou za tři a čtvrt hodiny a letenky budou cenově dostupnější.

Zdroj: Novinky.cz

AUTOMOTIVE

BMW postaví na Sokolovsku polygon pro autonomní řízení

Testovací centrum zabere území o velikosti 500 ha v oblasti někdejší Velké podkrušnohorské výsypky

u Sokolova. Vznikne na pozemcích, které si BMW koupila od společnosti Sokolovská uhelná. Polygon má být podle plánu v plném provozu v roce 2022, některé části však budou připravené dřívě. Budou jej tvořit dva ovály. Větší, o délce asi 6 km, bude určen pro zátěžové jízdní testy vozidel. Ve vnitřním oválu se budou testovat řídicí systémy pro autonomní vozy. Investice vyjde na 200 mil. eur.

Zdroj: lhed.cz

Škoda nestíhá, Octavie doveze z Ruska

Škoda Auto dosáhla v listopadu nejlepšího měsíce v historii. Svým zákazníkům dodala 114 600 vozů. Největším tahounem zůstal model Octavia. Aby je firma i nadále zvládala na evropský trh uvádět v dostatečném množství, vypomůže si svým výrobním závodem v Rusku, odkud se jich doveze 10 tisíc.

Zdroj: lhed.cz

Ford a Alibaba otestují prodej aut na internetu

Ford Motor se v Číně chystá otestovat prodej aut na internetu ve spolupráci s internetovým obchodem Alibaba. Ford by tak prodával své vozy čínským zákazníkům prostřednictvím sítě maloobchodních poboček on-line platformy Tmall, která patří Alibabě, a nového automobilového automatu. Partnerství je součástí snah Fordu o změnu čínské strategie, poté co se zdejší tempo růstu prodeje začalo zpomalovat.

Zdroj: E15



Lidé si budou chtít v samořizovaných autech číst, Renault kupuje podíl v mediální firmě

Francouzská automobilka kupuje 40% podíl v mediální společnosti Sophia, který vydává např. hospodářský magazín Challenges. Renault tento krok zdůvodnil vizí, podle níž se lidé díky rozvoji samořizovaných automobilů budou v budoucnu při jízdě věnovat čtení nebo poslechu zpráv na podcastu.

Zdroj: E15

DOPRAVA A LOGISTIKA

Stát plánuje pustit na vysokorychlostní tratě nákladní vlaky, sníží tím maximální rychlost

Ministerstvo dopravy hodlá volnou kapacitu budoucích vysokorychlostních tratí vyplnit nákladní dopravou. Nasazení nákladních vlaků na tratě ovšem omezí maximální rychlost. Zatímco vysokorychlostními úseky pouze pro osobní dopravu budou moci vlaky projíždět

rychlostmi přes 300 km/h, smíšené tratě budou projektovány na maximální rychlost 250 km/h.

Zdroj: Aktuálně.cz

Berlín a Mnichov propojí rychlovlak, do Vídně bude rychlejší cesta z Berlína kolem Česka

Berlín s Mnichovem nově spojuje rychlostní železniční koridor. Otevření koridoru bude znamenat mimo jiné i to, že spojení mezi Berlínem a Vídní bude rychlejší přes Německo a Rakousko, než kratší trasou přes ČR.

Zdroj: E15

Růst online prodeje nutí firmy stavět sklady v blízkosti velkých měst

Význam městské logistiky v souvislosti s oblibou nakupování přes internet v evropských městech roste a ČR není výjimkou. Do roku 2021 by se celková plocha skladů v Praze měla rozrůst o 75,5 % přibližně na 36 tisíc m². Ve studii Urban Logistics to předpovídá poradenská společnost Cushman & Wakefield. „V budoucnu bude pro internetové maloobchodníky a společnosti zabývající se přepravou zásilek zcela zásadní využívání městských logistických prostor. Jen tak dokážou uspokojit rostoucí požadavky zákazníků na rychlost a spolehlivost dodávek,“ uvádí Ferdinand Hlobil z Cushman & Wakefield.

Zdroj: lhed.cz

ELEKTROMOBILITA

Elektromobily se vyplatí, po 4 letech poráží auta se spalovacím motorem

Veškeré náklady spojené s pořízením a provozem plně elektrického auta jsou už po 4 letech provozu nižší než v případě benzínové nebo naftové varianty. Tvrdí to vědci z britské univerzity Leedsu. Je třeba dodat, že náklady na pořízení elektromobilů jsou v řadě zemí dotovány štědrými částkami. Ale i bez dotací by měla být jejich koupě a provoz do několika let levnější, dodávají autoři průzkumu. Pro provoz plně elektrických aut hovoří nižší cena elektřiny oproti ceně benzínu nebo nafty. Náklady na údržbu jsou také nižší díky jednodušší konstrukci elektromotoru.

Zdroj: Euro

Toyota a Panasonic hodlají vyvíjet baterie do elektromobilů

Největší japonská automobilka Toyota Motor a japonská elektrotechnická společnost Panasonic plánují spolupracovat na vývoji baterií do elektromobilů. Panasonic, který už pro Toyotu vyrábí baterie do hybridních vozů, by tak upevnil své vůdčí postavení v oblasti lithium-iontových baterií. Toyota

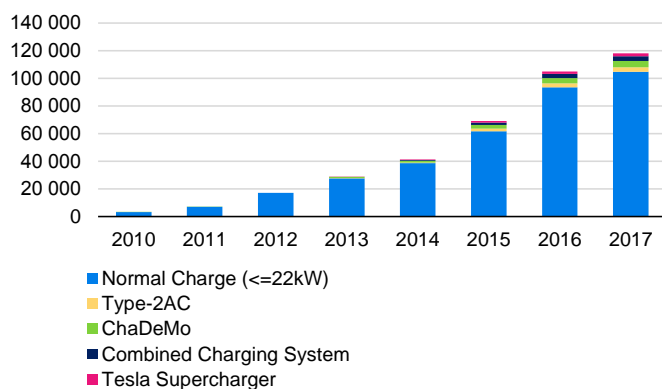
plánuje začít s prodejem čistých elektromobilů po roce 2020, doteď sázela hlavně na hybridy.

Zdroj: [Investicniweb.cz](http://investicniweb.cz)

Shell se mění, bude na svých pumpách nabízet elektřinu

Ropný gigant Shell se spojuje s nedávno založeným uskupením Ionity, což je společný projekt BMW, Daimleru a Volkswagenu. Cílem projektu je vybudovat a provozovat v Evropě síť vysokovýkonných nabíjecích stanic pro elektromobily. Hybridní stanice Shellu a Ionity mají být rozmístěny v Rakousku, Belgii, Británii, Francii, Nizozemsku, Maďarsku, Polsku, Slovensku, Slovinsku a Česku. Počet elektrostanic v Evropě se za poslední tři roky ztrojnásobil na cca 120 tisíc.

Počet dobíjecích stanic v Evropě



Zdroj: 6Dhub.cz, Eafo.eu

ENERGETIKA

ČEZ se stahuje z východu, na investice do nové energetiky půjčí EIB

Odchod polostátního ČEZu z východu zpět do střední Evropy pokračuje. Po Bulharsku, kde vyjednávání o prodeji tamní dceřiné firmy již finalizují, se začínají scházet nabídky i na aktiva ČEZ v Turecku. Společnost naopak vidí budoucnost v oblasti energetických služeb. Do nich investuje v Polsku, na Slovensku i v Německu. A právě na investice do energetických start-upů, působících například ve fotovoltaice, energetických úsporách nebo elektromobilitě, poskytne fondu ČEZ s názvem Inven Capital 1,28 mld. Kč Evropská investiční banka. Stejnou částkou podpoří iniciativu ČEZ.

Zdroje: Novinky.cz, Ihned.cz, Novinky.cz

Čína staví plovoucí jaderné reaktory

První čínský plovoucí jaderný reaktor by měl být podle deníku China Daily hotov v roce 2020. Má posílit čínskou námořní nadvládu, zároveň znepokojuje okolní státy, které si nárokují ostrovy v Jihočínském

moři. Plovoucí jaderná elektrárna má podle čínského deníku sloužit především k dodávkám elektřiny pro těžbu ropy a plynu na moři. Může zajišťovat energii pro ostrovy či pro odsolování mořské vody.

Zdroj: Euro

FARMACIE A ZDRAVOTNICTVÍ

Financování českého zdravotnictví je neudržitelné, vzkazují novému ministrovi pojišťovny

Seven zdravotních pojišťoven bude podle odhadů v příštím roce hospodařit až s 299 mld. Kč. Šest menších zaměstnaneckých pojišťoven, které mají dohromady asi 4,4 milionu klientů, plánuje vydat na zdravotní služby o 7 % více než letos. Největší VZP počítá s 6,8% navýšením. Šestice menších organizací, sdružených ve Svazu zdravotních pojišťoven, ale upozorňuje, že růst nemusí trvat věčně. A od nového ministra očekává systémové změny ve financování.

Zdroj: Ihned.cz

Objednání i výsledky vyšetření online, lékaři míří na internet

Zvyšuje se počet lékařů, kteří opouštějí papírové kartotéky, a také pacientů, kteří se objednávají na kontrolu online. Řízení ambulancí se přitom ještě před pár lety neobešlo bez papíru. Na vlně technologických inovací se lékaři svezou i v příštím roce, s příchodem povinných eReceptů a elektronické evidence tržeb. Hlad po softwarových řešeních, která lékařům pomáhají se správou ambulance, vycítili i zakladatelé různých softwarových společností, jež vyvíjejí programy pro online komunikaci lékařů s pacienty i pojišťovnami.

Zdroj: Ihned.cz

Stát zasahuje proti vývozu léků z Česka

Ministerstvo zdravotnictví letos už osmkrát zakázalo export léku. Cílem je zabránit obchodníkům ve velkých nákupech ohrožených léků a vývoz do jiných zemí. V ČR jsou regulované ceny léků velmi nízké. Problém s vyvážením léků se ale může zhoršit. Nově totiž mají výrobci léků ze zákona povinnost prodat svoje zboží každému distributorovi podle jeho tržního podílu. A to, i kdyby měli podezření, že distributor poveze léky za hranice. Na druhou stranu od 1. 12. hlásí zástupci výrobců, kolik přípravků dodávají na trh. To pak úředníci porovnají s údaji, které už déle dostávají od distributorů. Tím vznikne seznam nezbytných léků ohrožených vývozem. A před vývozem léků na seznamu budou distributoři potřebovat souhlas.

Zdroj: E15

On-line lékárnám se daří, dosahují miliardové tržby

Čtyřka největších on-line lékáren letos utrží celkem téměř 2 mld. Kč. Lékárenská síť BENU na svém e-shopu letos meziročně ztrojnásobí tržby na 200 mil. Kč a tempo růstu hodlá v příštím roce zachovat. E-shop lékáren Dr.Max roste meziročně téměř o 300 % a loni utržil rovněž 200 mil. Kč. Na internetu se kamenné sítě BENU a Dr. Max perou s nejstarší Lékárnou.cz a dynamickou Pilulkou.cz.

Zdroj: [E15](#)

Penta koupila síť 600 lékáren v Rumunsku

Lékárenský řetězec Dr.Max ze skupiny Penta koupil v Rumunsku firmu A & D Pharma, která vlastní 600 lékáren Sensiblu a Punkt a také velkoobchodní firmu Mediplus. Celkem bude mít Dr.Max v Rumunsku 631 lékáren a stane se jedničkou na tamním trhu.

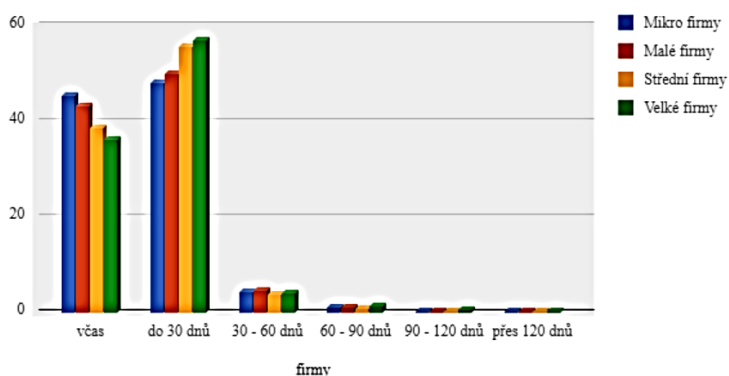
Zdroj: [Aktuálně.cz](#)

INOVACE A STRATEGIE

Malé firmy mají nejlepší platební morálku, z velkých platí včas jen třetina

Nejlepší platební morálku vykazují v Česku malé firmy do 5 zaměstnanců, mezi kterými faktury v termínu splatnosti hradí téměř 46 % subjektů. Naopak z velkých společností jich platí jen 36 %. „Placením faktur mírně po splatnosti si velké firmy prostřednictvím své ekonomické síly vylepšují cashflow na úkor menších firem. Ty tak těmto velkým firmám prakticky prostřednictvím pozdějších úhrad a delších termínů splatnosti poskytují provozní financování,“ uvádí analytička Bisnode Petra Štěpánová. Problémové platby od 30 dnů po splatnosti se pak týkají ve stejném poměru všech firem napříč ekonomikou a nezávisle na velikosti.

Platební morálka českých firem podle velikosti v roce 2016 (v procentech)



Zdroj: [lhned.cz](#), Bisnode

Velké české firmy se vrhly na dluhopisy, peníze jdou na staré dluhy i expanzi

Velké české skupiny letos vydávají dluhopisy ve zbsilém tempu. Vydaly je v třikrát větším objemu než loni, celkem za více než 120 mld. Kč. Chtějí tak získat peníze na splácení starých dluhů i na expanzi. Bondy již například vydala skupina CPI Property Group Radovana Vítka, těžařská skupina MND Karla Komárka, Passerinvest Group Radima Passera a úpis za miliardy chystá rovněž skupina PPF Petra Kellnera. Kromě největších firem využívá příznivé podmínky na trhu i řada dalších společností.

Zdroj: [E15](#)

České firmy usilující o zakázky v EU budou muset vysílaným pracovníkům zvýšit platy

České firmy budou muset připlatit zaměstnancům, které vysílají do západních zemí EU. Ti by totiž měli pobírat "srovnatelnou odměnu za práci" jako jejich kolegové v hostitelské zemi. V současnosti pobírají tamní minimální mzdu. Nově by ale dostávali odměnu srovnatelnou s tím, co si vydělávají domácí zaměstnanci na obdobné pozici.

Zdroj: [Aktuálně.cz](#)

IT & TELEKOMUNIKACE

Polovina českých firem nestihne datovou směrnici

Většina českých firem nedokáže naplnit nařízení EU o ochraně osobních údajů GDPR, které bude platit od konce května příštího roku. Vyplývá to z průzkumu společnosti BDO mezi firmami. Vinu na tomto stavu má podle studie i stát, který zatím nedokázal přijmout adaptační zákon.

Zdroj: [E15](#)

Skoro pětina tržeb e-shopů je z mobilů

Češi stále více nakupují pomocí mobilních telefonů, a to od výběru zboží až po zaplacení. Oproti loňsku vzrostl podíl lidí s touto zkušeností o polovinu. Stejným tempem rostou také mobilní tržby, které podle odhadů mohou letos dosáhnout až pětiny tržeb tuzemských e-shopů. Vyplývá to z analýzy společností Seznam.cz a Acomware.

Zdroj: [Novinky.cz](#)

Kaufland končí s prodejem potravin přes internet, nenašel způsob, jak vydělávat

Pilotní provoz doručovací služby, který Kaufland spustil loni na podzim v Berlíně, skončí a nebude se rozvíjet do dalších měst. Navzdory zájmu zákazníků totiž prodělával. Prodej potravin po internetu letos

pozastavil i řetězec Lidl, který stejně jako Kaufland patří do skupiny Schwarz. On-line prodej potravin přitom patří v ČR k nejrychleji rostoucím kategoriím. České domácnosti loni nakoupily v internetových obchodech potraviny, drogerii a další rychloobrátkové zboží za 8 mld. Kč, meziročně o 50 % víc. Jen za potraviny a nealko nápoje to byly 3 mld. Kč a meziroční růst přesáhl 40 %. Uvádí společnost GfK.

Zdroj: [Aktuálně.cz](#) (a [zde](#))

Kiwi.com je na prodej za 10 miliard

Český start-upový vyhledávač letenek Kiwi.com (dříve SkyPicker) je na prodej za nejméně 10 mld. Kč. O prodeji pouhých šest let staré brněnské firmy se spekuluje už nějaký čas. Kiwi.com společně s výrobcem 3D tiskáren Prusa Research se letos dostaly do desítky nejrychleji rostoucích technologických podniků regionu Evropy, Afriky a Středního východu.

Zdroj: [Novinky.cz](#), [lhned.cz](#)

Americké úřady ruší síťovou neutralitu

Americká Federální komise pro spoje navzdory protestům odhlasovala návrh zrušit přísná pravidla tzv. síťové neutrality, která zajišťovala svobodný a otevřený internet. Rozhodnutí je vítězstvím pro kabelové firmy a mobilní operátory, kterým umožňuje určovat, k jakému obsahu se uživatelé dostanou. Dosud platilo, že každý má rovnocenný přístup k obsahu na internetu. Teď ale budou moci poskytovatelé internetu za poplatek nabízet rychlejší internetové služby nebo přístup na určité stránky.

Zdroj: [E15](#)

OBNOVITELNÉ ZDROJE A ODPADY

Evropské státy se shodly na směrnici o OZE

Členské země EU našly shodu na směrnici o podpoře elektrické energie z obnovitelných zdrojů. Celoevropský závazný cíl mít v roce 2030 nejméně 27 % energie z OZE zůstal beze změny. V dopravě je tento cíl na hodnotě 14 % s tím, že 3 % mají být pokročilá biopaliva. Návrh podporuje elektrická auta i železniční dopravu. Jistotu investorům by mělo znamenat pokračování stávajícího 7% stropu na biopaliva první generace. Konečné znění směrnice vznikne po vyjednávání s europarlamentem.

Zdroj: [Novinky.cz](#)

Ministerstvo se chystá na kontroly bioplynek

Investoři, kteří pobírali dvojí podporu na bioplynku či vodní elektrárnu, dostanou na výběr. Mohou vrátit eurodotaci dobrovolně, nebo projít hloubkovou

kontrolou. Ministerstvo průmyslu a obchodu spolu se Státní energetickou inspekcí nyní intenzivně pracují na novele zákona, která umožní regulovat tok peněz k majitelům příliš ziskových obnovitelných zdrojů. Samotné kontroly mají být v roce 2018.

Zdroj: [Euro](#)

Němci proti sobě postaví v aukcích slunce a vítr

V Německu budou příští rok v aukci poprvé soutěžit solární a pevninské větrné elektrárny o možnost postavit dotované zdroje se souhrnnou kapacitou 200 megawattů. Němce ke společným aukcím, kde investoři soutěží o co nejnižší garantovanou cenu vyrobené elektřiny, dotlačila Evropská komise. Průměrná garantovaná cena pro solární elektrárny letos klesla na 49,10 eura za MWh. U pevninských větrných elektráren spadla na 38,20 eura za MWh.

Zdroj: [E15](#)

Musk splnil slib. Připojil k síti největší baterii na světě

Americká Tesla připojila k australské síti největší lithium-iontovou baterii na světě. Splnila tak slib svého šéfa Elona Muska, že tak učiní do 100 dnů od podpisu smlouvy. Baterie je třikrát větší než dosavadní jednička v kalifornském Mira Loma. Pomocí má vyřešit problémy s výpadky elektřiny na jihu Austrálie.

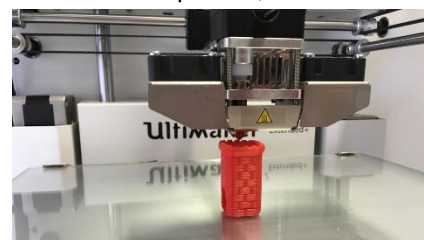
Zdroj: [E15](#)

ODVĚTOVÉ TRENDY

Každý zákazník bude VIP. Díky virtuální realitě, cloudu či 3D tisku

Andrey Golub, zakladatel italské firmy Else Corp., vyvíjející virtuální řešení pro prodejce oblečení, má jasno v tom, jak budeme za pár let nakupovat boty. Zákazník si v obchodě pomocí 3D skeneru nechá vytvořit virtuální obraz svých nohou a pro novou obuv si sám vybere tvar, barvy a materiály. Objednávku pak dokončí třeba doma. Zákazníci se totiž v době internetu a Facebooku stále více dožadují osobního přístupu a přizpůsobení zboží i služeb jejich individuálním potřebám. S nabídkou personalizované obuvi už přišly například Nike i Adidas. Personalizace může být protiváhou on-line nakupování, kde "se vztah se zákazníkem stává trochu méně osobním a chladnějším než v kamenném obchodě.

Zdroj: [lhned.cz](#)



Billa otevřela „supermarket budoucnosti“, nabízí drive-in nákup pro řidiče

Billa otevřela na vídeňské Perfektastrasse "supermarket budoucnosti". Prodejna ukazuje řadu nových trendů, jimiž by se postupně měly vydat i další pobočky. V regálech u zboží jsou elektronické cenovky, které může obsluha centrálně změnit. Součástí je bistro s občerstvením nabízející 160 jídel či nápojů. Mezi novinky patří i "müslibar", kde si mohou lidé namíchat cereálie podle svého přání. Nechybějí ani samoobslužné pokladny. Řidičům je poprvé k dispozici "drive-in", tedy zóna známá z rychlého občerstvení. V Bille slouží k pohodlnému a rychlému vyzvednutí nákupu, který je ale potřeba s předstihem objednat prostřednictvím internetu. Poté řidič vjede do jedné ze tří zastřešených stanic a nemusí ani vystoupit – pracovník mu nákup doručí přímo do kufru auta. Minimální hodnota nákupu v e-shopu je 30 eur.

Zdroj: Aktuálně.cz

Kamenné obchody už nejsou tolik „in“, Zara sází na internet

Největší oděvní společnost na světě Inditex, pod kterou spadá i řetězec Zara, rozšiřuje prodej přes internet. Až donedávna přitom sázel na rychlé navýšování počtu kamenných prodejen. Firma bude nyní postupovat podle modelu, který nedávno otestovala v La Coruñi. Tam měla hned čtyři menší prodejny rozptýlené v tamních ulicích. Nedávno je ale všechny uzavřela a místo toho otevřela jeden velký pětiposchoďový módní dům. Podnik doufá, že lidé budou raději nakupovat na internetu, když nebudou mít obchody tak blízko u sebe, anebo jednou za čas vyrazí na větší nákupy.

Zdroj: lhned.cz

Letáky řetězců odmítá stále více lidí, i tak je čte 61 % českých domácností

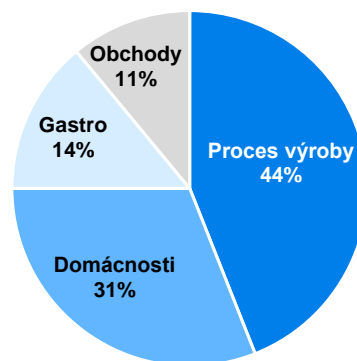
Papírové letáky obchodníků čte 61 % českých domácností, v roce 2013 to bylo 76 % lidí. Poslední čtyři roky klesá i podíl Čechů, kteří podle nich nakupují. V roce 2013 to bylo 40 % lidí, letos 30 %. Elektronické letáky si na internetu prohlíží 15 % domácností, deset procent domácností podle nich nakupuje.

Zdroj: Novinky.cz

Obchody nesmí od ledna rozdávat igelitky a neprodané zboží musí nabídnout charitě

Od Nového roku nebudou smět obchody dávat zákazníkům igelitové tašky zdarma. Od ledna také řetězce o ploše větší než 400 m² budou muset nabízet neprodejné potraviny charitám. Ty je poté budou přerozdělovat potřebným. Průměrný Čech za život vyhodí odhadem více než 5 300 kg jídla.

Podíl na plýtvání s potravinami



Zdroje: Novinky.cz, lhned.cz

Smart Cities: Evropská města utratí za inovace v příštích letech desítky bilionů

V Barceloně vybavili stovky lamp veřejného osvětlení pohybovými senzory – díky nim lampy svítí pouze ve chvíli, kdy je to skutečně potřeba, a šetří energii, když v okolí nikdo není. Ve švédském Malmö zase semaforey dokážou rozpoznat cyklisty a dát jim přednostně zelenou. Vyrábět elektřinu lze i pomocí chůze. Společnost Pavegen Live si to vyzkoušela na chodníku londýnské Oxford Street. Kodaň zase letos oznámila záměr stát se do roku 2025 vůbec prvním uhlíkově neutrálním městem na světě. Docílit toho chce větším využitím energie z obnovitelných zdrojů a snížením současné spotřeby. V severní části Vídně pak vzniká „smart“ čtvrt Seestadt Aspern. Na místě budou fungovat inteligentní sítě, jež umožní efektivnější řízení energie podle aktuální poptávky.

Zdroj: lhned.cz

Světové zbrojovky prodávají o 40 % víc zbraní než před 15 lety

Růst prodeje zbraní je tažen zavedením nových národních velkých zbrojních programů, pokračujícími vojenskými operacemi v několika zemích a přetrvávajícím regionálním napětím. Tržby 100 největších zbrojovek na světě v loňském roce činily 374,8 mld. dolarů. Meziročně se zvýšily o 1,9 %, což byl první růst tržeb po pěti letech. Vyplývá to ze zprávy, kterou zveřejnil Stockholmský mezinárodní ústav pro výzkum míru

Zdroj: Aktuálně.cz

STAVEBNICTVÍ A R&E

Stavebnictví roste, chybí však velké stavby

České stavebnictví je po loňském propadu na vzestupu. Podle průzkumu CEEC Research letos vzroste o 3,1 %. Samotní stavaři však spokojeni příliš nejsou. Stěžují si na nedostatek velkých

infrastrukturních staveb. Zatímco pozemnímu stavitelství, kam spadá výstavba bytů, kanceláří či průmyslových hal, se daří a letos roste o 6 %, inženýrské stavitelství letos stejným tempem klesá.

Zdroj: lhned.cz

Nákupní centra: příští rok útlum, boom v roce 2020

Příští rok se v ČR otevře pouze jedno obchodní centrum. Projektů však mají developeři připraven dostatek. Pokud si developeři nezačnou výrazněji hrát s posouváním termínů, pak by v Česku v roce 2020 mohlo přibýt až 126 tisíc m² vyhrazených obchodům. To je více než za poslední tři roky dohromady. Celková plocha tuzemských nákupních center k začátku roku 2017 činila 1,63 mil. m². Při započtení supermarketů, hypermarketů a kin dokonce 2,51 mil.

Zdroj: lhned.cz

STROJÍRENSTVÍ A PRŮMYSL

Virtuální a rozšířená realita pronikají do výroby a logistiky

Tyto technologie začínají využívat průmyslové či logistické firmy především proto, že v nich dokážou školit zaměstnance, připravovat se na údržbu strojů ještě předtím, než jsou vyrobeny, nebo vylepšovat pracovní procesy. Například virtuální zaměstnanec si může zblízka prohlédnout provozy, které mohou být zdraví nebezpečné, nebo které se teprve plánují.

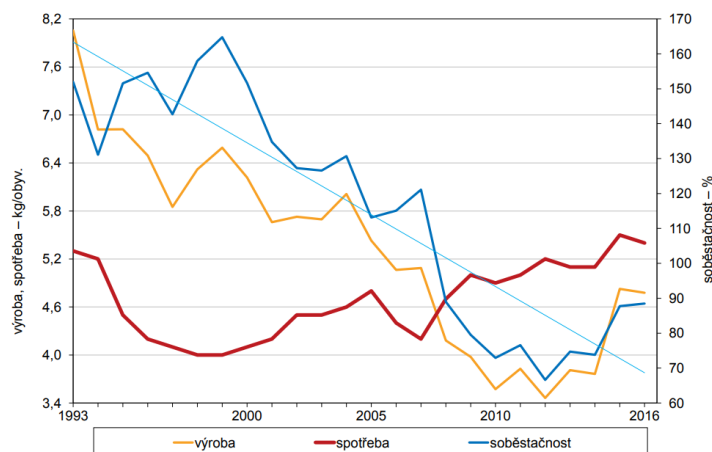
Zdroj: lhned.cz

ZEMĚDĚLSTVÍ A POTRAVINÁŘSTVÍ

Chutě Čechů se mění, jíme víc masa a mléčných, méně obilovin

Loni dosáhla spotřeba potravin v ČR průměrně 785,6 kg na osobu, oproti roku 2016 to byl nárůst o 1,9 %. „Masa jíme o polovinu víc než dřív. Loni se ho zkonsumovalo 80,3 kilogramu, v roce 1950 to bylo 48,6 kilogramu a například v roce 1936 jen 38,1 kg. Meziročně se zvýšila zejména spotřeba hovězího a drůbežího,“ řekl Jiří Hrbek z ČSÚ. Spotřeba se loni zvýšila i u mléčných výrobků, mléka a zeleniny. Vybrané potraviny hodnotil ČSÚ i z hlediska soběstačnosti. Pokud je číslo pod 100 %, znamená to, že tyto potraviny částečně dovážíme a naopak. U mléka loni činila soběstačnost 117,5 %, u másla 88,5 %. Soběstačné je Česko například ve výrobě piva nebo produkci hovězího masa. Naopak u vepřového masa poklesla soběstačnost ze 104,9 % v roce 1995 na loňskou hodnotu 47,7 %. U drůbežího se za posledních 25 let snížila ze 115,9 % na 63 %.

Máslo: Výroba, spotřeba a soběstačnost



Zdroje: ČSÚ, Novinky.cz

Rusko zrušilo zákaz dovozu vepřového z EU

Čeští vývozci prasat, genetického materiálu z prasat a některých vepřových výrobků mohou znovu exportovat do Ruska. Rusové zákaz dovozu prasat a vepřového zavedli v roce 2012 s odvoláním na výskyt afrického moru prasat v některých státech EU. Na základě rozhodnutí Světové obchodní organizace zákaz dovozu nyní skončil.

Zdroj: Novinky.cz

Počet restaurací klesl za poslední rok o desetinu

Za rok po zavedení elektronické evidence tržeb a následném zákazu kouření zaniklo v Česku zhruba 3 000 restaurací, což je necelá desetina z odhadovaného počtu 35 000 restaurací. Na výroční konferenci Asociace hotelů a restaurací ČR to řekl její prezident Václav Stárek. „Běžně tady už v minulých letech pravidelně ubývalo zhruba pět procent restaurací ročně. Teď se tempo trochu zrychlilo, nevidím to ale jako nic dramatického,“ uvedl Stárek. Krizová situace je ale podle něj u pivnic či venkovských restaurací, jejichž provozovatelé se s regulací hůře vyrovnávají.

Zdroj: Aktuálně.cz

Pivo nemá kdo vařit, je málo sládků

V ČR už vyrostly skoro čtyři stovky malých pivovarů a pivovarníci soudí, že to není rozhodně konečné číslo. Sládky tak často obhospodařují více minipivovarů najednou. Petr Menšík z Pivovaru Svijany je přesvědčen, že tato situace způsobuje úpadek pivovarského řemesla a projevuje se na nestálosti kvality piva. Marek Vávra ze Zámeckého pivovaru Frýdlant je přesvědčen, že minipivovarů může být do budoucna v tuzemsku i kolem tisícovky.

Zdroj: ldnes.cz

ZAOSTŘENO: SOLÁRNÍ BYZNYS – STŘECHY, KONSOLIDACE A CIZINA

Solární miniboom – na střeších domů letos přibyla tisícovka solárů

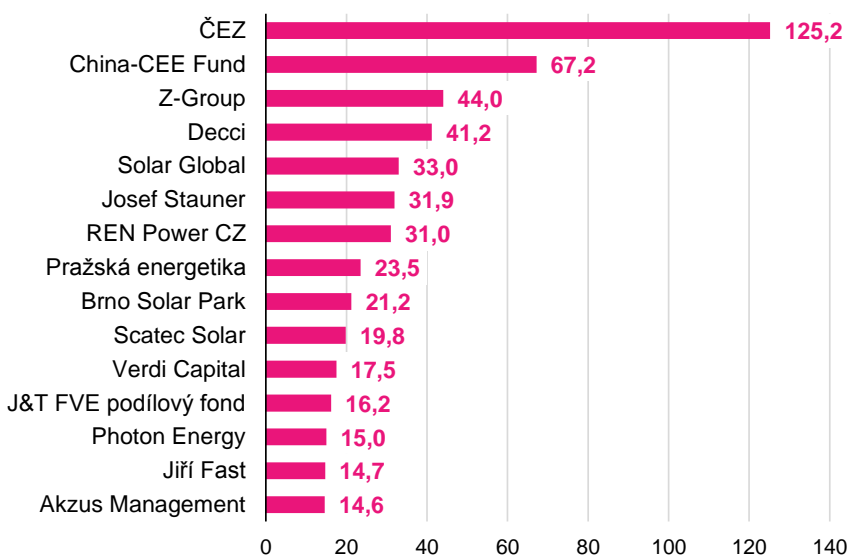
Státní dotace nastartovaly zájem domácností a firem o malé sluneční elektrárny, které uživatelé stále častěji kombinují s bateriemi. Průzkum mezi velkými instalačními firmami ukazuje, že v roce 2017 na střeších rodinných domů vznikla tisícovka slunečních elektráren, což je proti předcházejícímu roku nárůst na trojnásobek. Drtivá většina byla postavena s podporou programu Nová zelená úsporám. O dotaci z programu na pořízení solární elektrárny požádalo 788 domácností. Z nich 251 elektrárnu doplnilo o baterie. Pro rok 2018 předpovídají firmy růst poptávky o stovky elektráren. K domácnostem navíc přibudou podniky. Ty už v roce 2017 získaly přes 880 mil. Kč na 273 elektráren s bateriemi z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost. Namontovat si je nechají většinou až v příštím roce. Další dotační výzva běží od listopadu 2017. Např. v Německu pokrývají solárními elektrárnami nově každoročně 50 tisíc střech. Zdroj: [E15](#), [ldnes.cz](#)

Solární elektrárny v Česku kupují Češi, Poláci i Číňané

Vlastnictví velkých solárních elektráren v ČR se koncentruje. Výjimkou nebyl ani letošní rok. Svě pozice na trhu zvětšil polský fond Eques, Pražská energetika i čínský China-CEE Fund. Za největšími obchody ale stojí investoři Jiří Fast a Jan Chrenek. Krátce po akvizici 21 megawattové elektrárny v areálu brněnského letiště přikoupila jejich skupina Jufa další dva solární parky o celkovém instalovaném výkonu 17 megawattů. V majetku skupiny Jufa se nachází již 22 fotovoltaických elektráren o celkovém instalovaném výkonu 69 megawattů.

Zdroje: [Euro](#), [Euro](#)

TOP 15 solárníků v ČR (instalovaný výkon v MW)



Zdroj: [Euro](#), ERÚ. Pozn.: Nejsou zahrnuty nákupy skupiny Jufa

Češi mají zájem o investice do solární energetiky v zahraničí

Čeští podnikatelé mají zájem o investice do solární energetiky v zahraničí. V Íránu rozjíždí projekt fotovoltaiky o výkonu 10 MW společnost Solek, která podniká i v Chile. Velký boom solární energetiky čeká Maďarsko, které láká pozornost předního investora do solární energetiky v tuzemsku Zdeňka Zemka. Austrálii věří český developer Photon Energy, jenž tam staví dvě vlastní elektrárny o výkonu 48 MW. S místními partnery pak připravuje sedm velkých solárních projektů o velikosti 1,4 GW, což odpovídá téměř třem čtvrtinám všech fotovoltaik v Česku.

Zdroj: [lhned.cz](#)

Solární elektrárny na světě dosáhnou v roce 2018 hranici 100 gigawattů

Nečekaně rychlá výstavba solárních elektráren v Číně posunula celosvětovou kapacitu nových zdrojů tohoto typu těsně pod 100 gigawattů. Tento historický rekord by však měl v roce 2018 padnout, uvádí analýza Bloomberg New Energy Finance. Investorům by mohla vzít vítr z plachet ochranná opatření v USA či v Indii, jejichž vlády zvažují uvalení antidumpingových cel na dovoz solárních panelů z Číny. Podobná cla už má také EU. Zdroj: [E15](#)

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