



TRENDOVNÍK

Prosinec 2020



Co pozitivního přinesl komplikovaný rok 2020?

EU chce, aby v roce 2030 bylo na silnicích 30 milionů aut bez emisí

Retailové parky v krizi obstály, obchodní centra přemýšlí, jak dál



@Research_sporka

ČESKÁ 
spořitelna

Obsah

Aerospace	2
Automotive & elektromobilita	2
Doprava a logistika	3
Energetika a odpady	4
Farmacie a zdravotnictví	5
Inovace a strategie	6
IT & telekomunikace	6
Maloobchod a E-commerce	7
Odvětvové trendy	7
Stavebnictví a Real estate	7
Zemědělství a potravinářství	8
Zaostřeno: Co pozitivního přinesl komplikovaný rok 2020?	9

AEROSPACE

Pražští zastupitele posvětili novou ranvej

Stavbu paralelní ranveje namísto nynější příčné má podle letiště Václava Havla od roku 2027 umožnit posílení provozu ve špičkách, naopak mají být zrušeny noční lety.

Zdroj: [ldnes.cz](https://www.idnes.cz)

50 tisíc lidí čeká registrace dronů a testy

Majitelé dronů, kteří s nimi chtějí létat na veřejnosti i v roce 2021, musejí podstoupit online školení, složit test a pro jejich drony získat registrační číslo. Výjimku mají jen malé drony pod 250 gramů, pokud ovšem nejsou vybavené kamerou.

Zdroj: [ldnes.cz](https://www.idnes.cz)

Aerolinky mění osobní letadla na nákladní

Letecké společnosti a pronajímatelé letadel sázejí na rozmach online obchodu a využívají poklesu cen starších letadel. Analytická společnost Cirium předpokládá, že počet přestaveb osobních letadel na nákladní v roce 2021 stoupne o 36 % na 90 strojů.

Zdroj: [Aktuálně.cz](https://www.aktuálně.cz)

Nahradí vzletové dráhy kruhová ranvej?

K navyšování kapacity letišť by mohla pomoci kruhová ranvej, na jejímž konceptu pracuje Nizozemské královské letecké středisko. Taková dráha by podle střediska eliminovala riziko bočního větru. Kolem dokola by ranvej měřila asi 11 km, široká by byla 3,5 km. Taková dráha by značně navýšila množství letadel, která mohou v jednu chvíli přistávat či odlétat.

Zdroj: [Novinky.cz](https://www.novinky.cz)

Gates, Amazon či Shell věří vodíkovému start-upu

Kalifornský start-up ZeroAvia vyvíjí technologii vodíkového pohonu pro letectví a slibuje bezemisní lety. Nyní získal v přepočtu téměř půl miliardy korun od investorů, mezi nimiž jsou i fond Billa Gatese, Amazon, British Airways či Shell. Komerční nasazení pohonu firma očekává začátkem roku 2023.

Zdroj: [E15](https://www.e15.cz)

Soláry ve vesmíru jsou o krok blíže

Evropská kosmická agentura (ESA) vyhlásila výzvu pro zájemce o toto netradiční řešení. Cílem je shromáždit veškeré nápady a technologie, aby bylo možné projekt realizovat. Výhoda výroby energie solárními panely ve vesmíru spočívá v tom, že sluneční energie je silnější, protože není filtrována zemskou atmosférou, a její přísun je stabilní. Klíčovým aspektem je vymyslet, jak vybudovat obrovské fotovoltaické systémy na vyšší oběžné dráze. Podle ESA může mít jedna solární elektrárna rozlohu až 10 km². Zásadním finančním nákladem bude dostat komponenty elektrárny do vesmíru. Dalším úkolem je vyřešit přenos energie z vesmíru zpět na Zemi. Energie by se mohla přeměnit na energetické vlny a pomocí elektromagnetického pole by se přenášela na antény nebo další fotovoltaické články umístěné na Zemi. Ty by je konvertovaly zpět na energii.

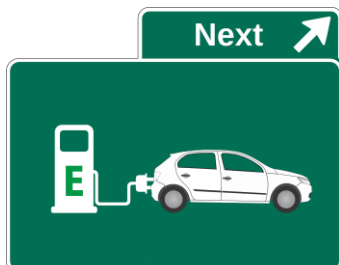
Zdroj: [Týdeník Hrot](https://www.tydenik.hrot.cz)

AUTOMOTIVE & ELEKTROMOBILITA

EU připravuje strategii, aby v roce 2030 jezdilo na silnicích 30 milionů aut bez emisí

Brusel se chystá předložit opatření, která se mají vypořádat s 1/4 emisí skleníkových plynů z dopravy. To by znamenalo velký skok ve srovnání s 1,8 milionu elektrických a hybridních vozů, jež byly v Evropě podle neziskové organizace ICCT registrovány na konci roku 2019. Evropa bude podle dokumentu v roce 2030 potřebovat 3 miliony dobíjecích stanic a tisíc vodíkových čerpacích stanic. Nyní má kolem 200 tisíc dobíjecích míst. EU se rovněž chystá v roce 2021 navrhnout přísnější standardy emisí CO₂ pro osobní vozy a dodávky od roku 2025. Podle dokumentu by se tato opatření mohla rozšířit i na autobusy.

Zdroj: [E15](#)



Šéf VW: Do 5-10 let by se mohly dostat na trh autonomní vozy

„Počítám s tím, že v letech 2025 až 2030 budou existovat samořízená auta připravená ke vstupu na trh,“ uvedl Herbert Diess. Před rokem a půl si podle svých slov vyzkoušel samořízený vůz americké společnosti Waymo. „Bylo to působivé. Při klidném silničním provozu, dobrém počasí a rychlosti pod 70 km/h už to všechno fungovalo celkem dobře,“ řekl. Waymo nedávno oznámilo, že postaví „falešné“ město v Ohio, kde bude testovat novou generaci své autonomní technologie. Vozy by se tam měly naučit, jak se chovat například v husté dopravě či těžko předvídatelných situacích.

Zdroj: [E15](#)

Hyundai získá většinu ve výrobci robotů Boston Dynamics

Jihokorejská automobilka koupí kontrolní podíl v americkém výrobci robotů Boston Dynamics. Hyundai se tak snaží rozšířit automatizaci ve svých továrnách a pracuje na vývoji autonomních vozů, bezpilotních letounů a robotů. Americký podnik se zaměřuje na pohyblivé roboty, jako je např. Spot, robot vypadající jako pes, který umí mj. vylézt po schodech.

Zdroj: [Investičníweb.cz](#)

Toyota přichází s elektrickou ofenzívou

Japonská automobilka se dlouho elektromobilitě bránila, nízké flotilové emise se jí dařilo držet hybridními pohony. Přesto i tohoto výrobce čeká elektrifikace. Nyní chystá premiéru čistě elektrického SUV velikosti modelu RAV 4. Půjde o první vůz na platformě e-TNGA, kterou použije i Subaru.

Zdroj: [Novinky.cz](#)

Honda přestane v Evropě v roce 2022 prodávat čistě spalovací auta

Portfolio automobilky pro evropský trh budou od roku 2022 tvořit především hybridní, plug-in hybridní a elektrické vozy. „Je to jednoznačné rozhodnutí. Pokud bude v budoucnu legislativa směřovat i k zákazu hybridů, také přistoupíme k jejich zrušení,“ uvedl senior viceprezident značky Ian Howells.

Zdroj: [Novinky.cz](#)

Americký start-up QuantumScape přichází s revoluční baterií

Firma, jež čerstvě vstoupila na burzu a do níž investoval i VW, tvrdí, že se jí podařilo vyřešit všechny problémy technologie solid-state baterií (baterií s pevným elektrolytem). Baterii je podle výrobce možné nabít z 0 na 80 % kapacity během 15 minut. Životnost je údajně minimálně 800 cyklů, ale reálně prý vydrží „stovky tisíc ujetých kilometrů“. Navíc je schopna pracovat i v teplotách kolem -30 °C.

Zdroj: [Hybrid.cz](#)

Apple údajně představí své auto v roce 2024

Podle zdrojů agentury Reuters společnost Apple pokračuje ve vývoji svého vozu v rámci Projektu Titan. Světlo světa spolu s údajně revoluční baterií by měl spatřit v roce 2024.

Zdroj: [Reuters](#)

DOPRAVA A LOGISTIKA

Jednotná jízdenka začala platit

Lidem při cestování napříč republikou vlaky různých dopravců postačí od prosince jediná jízdenka. Hodí se to, když je nutné přeseďat třeba při cestách mezi kraji, když zmeškáte spoj anebo přípoj má zpoždění. Komerční vlaky na linkách Praha–Ostrava nebo Praha–Brno–Břeclav se budou do systému přidávat postupně až v roce 2021.

Zdroj: [Novinky.cz](#)

Železniční dopravci získají stamilionové kompenzace

Ministerstvo dopravy již dříve schválilo kompenzaci provozovatelům rychlíkových linek, z čehož budou profitovat hlavně České dráhy. K tomu chce ale stát vyplatit ještě dotace na poplatky za použití kolejí, které platí dopravci Správě železnic. Týkat se to bude i soukromých společností. Leo Express a RegioJet navíc získali státní záruku EGAPu na úvěry od bank. Ministerstvo plánuje podpořit i nákladní dopravce.

Zdroj: [Ihned.cz](#)

Praha podpořila jižní variantu rychlodráhy na letiště

Vedení Prahy podpořilo mezi Dejvicemi a Veleslavínem jižní variantu trasy železnice, která má spojit Prahu s Kladnem a s Letištěm Václava Havla. Tato varianta počítá s vedením vlaků z Veleslavína tunelem pod střešovickým masivem v hloubce více než 50 metrů. Stavba by mohla začít v roce 2025.

Zdroj: [Novinky.cz](#)

Vodíkový vlak vyvíjí i Siemens

První vodíková lokomotiva by měla vyjet v jihozápadním Bádensku-Württembersku v roce 2024. Inženýři slibují dojezd 600 km a nabití za 15 minut.

Zdroj: [Idnes.cz](#)

PPP projekt D4 zajistí francouzské firmy Vinci a Meridiam, stavět bude Eurovia

Část dálnice D4 by mělo formou PPP projektu postavit a následně provozovat konsorcium DIVia. Smlouvu bude následně schvalovat vláda a Sněmovna. Stavba by mohla začít v březnu roku 2021. Vítězné konsorcium postaví 32 nových kilometrů dálnice mezi Příbramí a Pískem, které následně bude 25 let provozovat a udržovat spolu s dalšími už postavenými navazujícími 16 kilometry.

Zdroj: [Novinky.cz](#)

Stevardy v RegioJetu nahradí virtuální obsluha

Společnost začala pracovat na „virtuální stevardce“, tedy řešení, které by mělo být v roce 2021 nasazeno do provozu jako částečná náhrada obsluhy v autobusech. Cestu si najde také do vlaků. Služba by měla průběžně informovat například o poloze spoje, zpožděních, navazujících spojení, možnostech náhrady škod nebo má sloužit k objednávání jídla. Ať už v podobě aplikace na chytrém telefonu, nebo rozhraní na obrazovkách integrovaných do sedaček.

Zdroj: [Seznamzpravy.cz](#)

Výrobci kamionů chtějí místo nafty vodík

Hlavní sedmička evropských výrobců nákladních vozů (DAF, Daimler, Ford, Iveco, MAN, Scania a Volvo) oznámila, že do roku 2040 skončí éra spalovacího motoru i u nich. Automobilky budou muset investovat do vývoje nových modelů 50-100 mld. eur.

Zdroj: [Seznamzpravy.cz](#)

Podíl v americkém start-upu ShipMonk českého zakladatele koupil investiční fond Summit Partners

Za menšinový podíl zaplatí investor v přepočtu 6,3 mld. korun. Zbýlý podíl drží Čech Jan Bednář, který je

i ředitelem ShipMonku. ShipMonk je logistická firma, která se specializuje na doručování zásilek. Klientům, tedy prodejním značkám, poskytuje servis, co se týče skladování, balení a odesílání objednávek zákazníkům.

Zdroj: [Novinky.cz](#)

ENERGETIKA A ODPADY

Ceny elektřiny a plynu by v roce 2021 měly mírně klesnout

Po sérii oznámení snížení cen ze strany velkých dodavatelů elektřiny a plynu se přidal také ERÚ. V lednu 2021 odstartuje nové regulační období, v němž snížil povolenou míru ziskovosti distributorů elektřiny a plynu. Pokles regulovaných plateb u elektřiny dosáhne v průměru 1,7 %, u plynu u sítě GasNet o 2,8 %. Zvýšení regulovaných cen naopak postihne průmyslové podniky a velké odběratele. Na druhou stranu bude mít průmysl prospěch z poklesu tržní ceny elektřiny meziročně o 14 %, plyn zlevnil dokonce o 27 %.

V roce 2021 budou mít vliv na ceny elektřiny emisní povolenky, jež vystoupaly na rekord přes 31 eur. Přispěla k tomu dohoda lídrů EU o omezení celounijních skleníkových plynů do roku 2030 nejméně o 55 % proti roku 1990. Dosavadní cíl byl 40 %.

Cena emisní povolenky EU



EEX EUA SPOT

Name	Last Price	Last Volume	Settlement Price
2013-2020	31,50	1 000	31,61

Zdroj: [Týdeník Hrot](#), [Aktuálně.cz](#), [EEX](#)

Uhlí má v ČR skončit v roce 2038

Konec těžby a spalování uhlí v ČR odhlasovala uhelná komise. Zároveň schválila, že podmínkami útlumu jsou zejména včasná náhrada uhelných zdrojů jinými zdroji a zajištění energetické bezpečnosti ČR. Rok odchodu od uhlí se shoduje s předpokládaným dokončením nového jaderného bloku v Dukovanech.

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

Obce chtějí dotace na komunitní energetiku z Modernizačního fondu

K tomu, aby se do obecní energetické sítě mohly zapojit i budovy, které nepatří obci, třeba místní pošta

nebo samoobsluha, zatím v ČR chybí zákonná úprava. Novelu energetického zákona však připravuje resort průmyslu a obchodu, platit by měla od ledna roku 2023. Pravidla čerpání dotací pro projekty, které úřady již nyní označují jako „komunitní“, vzniknou ale už během roku 2021. Tedy ve stejnou dobu, kdy budou k dispozici miliardy z Modernizačního fondu. Přímo na komunitní energetiku chce resort životního prostředí vyčlenit 1,5 % z něj, tedy asi 2,3 mld. Kč. Obce žádají o navýšení podílu na 6 miliard. Zájemci o dotace z fondu se mohou s projekty „předregistrovat“ již nyní, naostro se začnou žádosti sbírat na jaře.

Zdroj: [Aktuálně.cz](#), Předregistrace do Modernizačního fondu [zde](#)

Projekt Elfex má otestovat flexibilitu velkých baterií

Pro řízení elektrizační soustavy jsou stále významnější spotřebitelé poskytující flexibilitu neboli schopnost cíleně měnit svůj odběr elektřiny. Důležitou skupinou mezi nimi jsou velké bateriové systémy, jejichž „volnou kapacitu“ může společnost ČEPS potenciálně využívat pro podpůrné služby (pro zajišťování rovnováhy mezi výrobou a spotřebou elektrické energie). Nový inovační projekt Elfex se zaměřuje na vytvoření a pilotní otestování IT řešení a softwarových algoritmů právě pro využití této volné kapacity baterií pro poskytování podpůrných služeb.

Zdroj: [E15](#)

Největší baterie světa vyroste v Anglii i s českou stopou

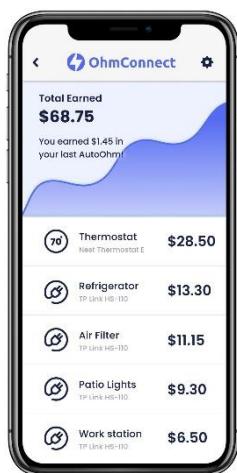
Společnost InterGen, vlastněná napůl čínskou skupinou China Huaneng a českou Sev.en Energy Pavla Tykače, postaví na břehu Temže největší bateriové úložiště na světě. Britský projekt by mohl při plném nabití po dobu dvou hodin zásobovat elektřinou 300 tisíc domácností.

Zdroj: [Týdeník Hrot](#)

V USA vzniká virtuální elektrárna proti blackoutům

Firma OhmConnect platí lidem, aby šetřili energií. Třeba tím, že zhasnou světla, vypnou elektrické spotřebiče nebo ztlumí klimatizaci. Koncept využívá v Kalifornii už 150 tisíc lidí. Tím pomáhají stabilizovat elektrickou síť. Nová investice ve výši 100 mil. dolarů vytvoří největší virtuální elektrárnu v USA. Peníze mají jít na rozšíření této služby po celé zemi.

Zdroj: [Týdeník Hrot](#), [prnewswire.com](#)



Parlamentem prošly odpadové zákony, digitalizace sběru zrychlí

Zhruba 180 tuzemských skládek může přijímat odpad až do roku 2030. Původně to mělo být už o šest let dříve. Dalším pilířem zákona je postupné zvýšení poplatků za svoz odpadu, které obce od lidí vybírají. Zároveň začne platit sleva za třídění. Obec ji může získat už v roce 2021, pokud dokáže snížit množství odpadů uložených na skládky za rok a obyvatele na předem stanovenou úroveň. Pokud se například obci podaří dosáhnout cíle v roce 2025, může v rámci skládkovacího poplatku zaplatit o dvě třetiny méně. Pronikání digitalizace do odpadového byznysu navíc pomáhají nové technologie. Při dosavadním monitoringu museli pracovníci svozových firem ručně načítat čárové či QR kódy z každé nádoby nebo pytle, a to je ve větších obcích časově náročné. „Nově mohou svozová vozidla využívat i RFID technologii, což v praxi znamená, že dokážou sama na dálku automaticky načíst informace z čipů na nádobách,“ popisuje Adam Sorokač z firmy ifm electronic, která se vývojem technologie zabývá.

Zdroje: [lhned.cz](#), [E15](#)

České tržiště odpadů chce omezit plýtvání s materiály

Digitální tržiště odpadů Cyrkl, kde se dá zobchodovat vše od odězků textilu až po obrubníky, expanduje za hranice. Cílem je vytvořit největší digitální odpadové tržiště v Evropě. Objevuje se tam aktuálně kolem 1 600 inzerátů a spolupracují s ním firmy jako Škoda Auto, IKEA, Siemens, Kaufland nebo Lidl. Velké firmy si kromě shánění recyklátů od Cyrklu nechávají odborně radit.

Zdroj: [ldnes.cz](#)

FARMACIE A ZDRAVOTNICTVÍ

PPF prodává podíl v biotechnologické firmě NBE za miliardy

Sto procentní podíl PPF ve švýcarské biotechnologické společnosti NBE-Therapeutics kupuje německá farmaceutická společnost Boehringer Ingelheim za 1,18 mld. eur. PPF uvedla, že její další biotechnologická firma Sotio bude nadále pokračovat ve spolupráci s NBE na vývoji dvou inovativních protinádorových přípravků takzvané platformy ADC. Ta umožňuje cílené dodání vysoce účinné chemoterapie do nádoru pomocí protilátek namířených na bílkoviny, které se vyskytují pouze na nádorových buňkách.

Zdroj: [Novinky.cz](#)

Umělá inteligence Googlu pomáhá zrychlit vývoj léků

Google využil doposud vytvořené 3D modely bílkovin k tomu, aby umělou inteligenci pojmenovanou AlphaFold naučil předpovídat správný tvar bílkovin na základě jejich genetické informace. Potenciál využití přesných predikcí tvaru složených bílkovin je velký a měl by zrychlit a zefektivnit vývoj léků.



Zdroje: [Deepmind.com](https://www.deepmind.com), [lhned.cz](https://www.lhned.cz), [nature.com](https://www.nature.com)

INOVACE A STRATEGIE

Živnostníci mohou nově využít paušální daň

Dobrovolná paušální daň zahrne odvod na sociální i zdravotní pojištění a daň z příjmů. Využít ji budou moci podnikatelé s ročními příjmy do jednoho milionu korun. Pro rok 2021 by měla činit 5 469 Kč/měsíc. Nejvýhodnější bude podle odborníků pro živnostníky s výdajovým paušálem, kteří ale zároveň neuplatňují daňové slevy na děti a manželku.

Zdroj: [Investičníweb.cz](https://www.investicniweb.cz)

Investiční pobídky budou dostupnější pro malé podnikatele

Limity investičních pobídek se snižují pro všechny velikosti podniků, nejvíc však pro malé podnikatele. U nich bude k získání podpory stačit investice do majetku ve výši 10 mil. Kč u výrobních projektů ve státem podporovaných regionech, nebo 2,5 mil. Kč u projektů technologických center. Snáze na pobídky dosáhnou také výrobci zdravotnického zboží, ochranných pomůcek nebo ze sektoru farmacie. Při zavedení nebo rozšíření výroby těchto výrobků na území ČR budou moci investoři žádat o finanční příspěvek na investici ve výši až 10 % způsobilých nákladů a také se na ně budou vztahovat mírnější podmínky podpory.

Naposledy přiklepla vláda investiční pobídku ve výši 260 mil. Kč rozšíření výroby ostravské Škody Vagonky.

Zdroj: [Czechinvest.org](https://www.czechinvest.org), [Aktuálně.cz](https://www.aktuálně.cz)

Vznikla Asociace českého průmyslového designu

Jejím cílem je podpora českých firem a průmyslu, který by se měl více zaměřovat na vlastní finální výrobky namísto subdodávky dílů. Asociace má asi

dvacítku členů, např. firmy Lasvit, mmcité, Preciosa, výrobce nábytku TON, výrobce kol Festka, porcelánky G. Benedikt a Rudolf Kämpf, výrobce nábytku Polstrin Design či luxusních hodinek Bohematic.

Zdroj: [lhned.cz](https://www.lhned.cz)

Tkáč se vrací do EPH, Křetínskému zůstane polovina

Daniel Křetínský soustředí svá strategická aktiva včetně Energetického a průmyslového holdingu (EPH) do nové holdingové společnosti EP Corporate Group. Vzniká také EP Equity Investment, pod kterou budou postupně soustředěny investice do menšinových podílů ve firmách s akciemi na burzách. Křetínský zároveň vede pokročilá jednání s Patrikem Tkáčem o jeho návratu do EPH, ve firmě by získal 44 %

Zdroj: [Lidovky.cz](https://www.lidovky.cz)

IT & TELEKOMUNIKACE

Evropská komise připravila pravidla pro internetové giganty

Návrh první normy o digitálních službách zavádí pro provozovatele internetových stránek povinnost rychle odstraňovat nelegální obsah, transparentně označovat politickou reklamu nebo poskytovat úřadům přístup k algoritmům, na jejichž základě cílí reklamu na konkrétní uživatele. Nově budou muset umět identifikovat toho, kdo jejich prostřednictvím porušuje zákon například prodejem nelegálního zboží. Druhá norma o digitálním trhu je zaměřena na velké firmy, které mají v zemích EU nejméně 45 milionů uživatelů. Komise chce stanovit seznam firem označovaných jako „gatekeepers“, tedy subjektů zásadně ovlivňujících přístup na internet a jeho fungování. Pro firmy jako Amazon, Facebook či Google tak mají platit nové povinnosti, mimo jiné nutnost zabezpečit fungování softwaru či aplikací menších firem a jejich propojitelnost s vlastními službami. Uživatelé také dostanou možnost odinstalovat software nastavený výrobcem. Za odmítnutí spolupráce s úřady bude hrozit pokuta až do výše desetiny jejich ročního obrátu.

Zdroj: [Novinky.cz](https://www.novinky.cz)

Komárkova IT skupina kupuje švédskou společnost Seavus

Aricoma Group ze skupiny KKCG Karla Komárka uskutečnila jednu ze svých největších akvizic – koupila švédskou IT firmu Seavus, která se zabývá vývojem softwaru a poskytováním IT konzultantských služeb. Upevní si tak pozici největší české IT skupiny. Loni měla celá skupina obrát ve výši 7,5 mld. Kč.

Zdroj: [lhned.cz](https://www.lhned.cz)

Český Webnode koupili Belgičané

Zakladatel webhostingové společnosti Webnode Vít Vrba a fond Reflex Capital svou firmu prodávají globální platformě se sídlem v Belgii Team.blue. Webnode vznikl v roce 2008. Firma umožňovala klientům tvorbu vlastních jednoduchých webových prezentací, jejich služeb dosud využilo přes 40 milionů uživatelů. Webnode je od svého počátku ziskový.

Zdroj: [E15](#)

Salesforce převzal aplikaci Slack

Americký vývojář podnikového softwaru salesforce.com se dohodl na převzetí aplikace pro pracovní komunikaci Slack za 27,7 mld. dolarů. Převzetí pomůže firmě v konkurenční boji se softwarovým gigantem Microsoft.

Zdroj: [Investičníweb.cz](#)

MALOOBCHOD A E-COMMERCE

V Makru kontroluje nákupy speciální váha

Společnost Bizerba ve spolupráci s izraelským startupem Supersmart vyvinuly systém kontroly nákupu, který ve svých českých prodejnách postupně nasazuje řetězec Makro Cash & Carry. Chytrým telefonem si zákazník načte QR kód nákupního košíku, do něj pak vkládá položky nákupu, které rovněž nahrává do aplikace. To se propisuje do kontrolních systémů obchodníků a do pokladního systému. U něj poté zákazník třeba i skrze platební kartu nahranou v aplikaci zaplatí. Nákup zkontroluje speciální váha a zákazník je volný.

Zdroj: [E15](#)

Obchodní řetězce se zkouší rozkročit na venkov

Společnost Billa začátkem prosince otevřela svůj nový formát menší prodejny, který má místním nabídnout alternativu k dojíždění za nákupy do větších měst. První prodejna tohoto typu vznikla v malé obci s necelými 2 600 obyvateli Strašice poblíž Rokycan. V menších obcích působí především místní firmy, například COOP či Hruška. Po nových lokalitách na venkově se rozhlíží i Tesco, pod které spadají sítě Žabka. „Menší obce jsou v našem hledáčku, ale je potřeba vždy lokalitu velmi dobře posoudit, aby dávala ekonomický smysl. Je třeba zdůraznit, že k tomu, aby obchod byl profitabilní, potřebujeme cca 300 zákazníků denně,“ uvádí Václav Koukolíček z Tesca.

Zdroj: [Idnes.cz](#)

ODVĚTVOVÉ TRENDY

Prodejům domácích mazlíčků se daří

Tržby obchodů se zvířaty, krmením a potřebami pro ně v roce 2020 rostly. Těm, kteří mají online obchod (a nemají většinu prodejen v obchodních centrech), dokonce dvoucifernými čísly. Lidé se v posledních měsících začali vracet třeba k akvaristice.

Zdroj: [Ihned.cz](#)

Cestovky mění podmínky pro letní sezónu

Většina tuzemských cestovek skončí za rok 2020 ve ztrátách. Pro nadcházející letní sezónu proto mění podmínky, aby přilákaly zákazníky. Plánují testování přímo na letišti a umožňují klientům zrušit zájezd měsíc předem s garancí navrácení všech peněz.



Zdroj: [Ihned.cz](#)

Tržby kin skončí na čtvrtině loňských čísel

Tuzemská kina mohla mít v roce 2020 otevřeno zhruba 4 měsíce. Podle Asociace provozovatelů kin spadnou jejich tržby na 25 %. Velcí soukromí provozovatelé kin začnou mít velké problémy po novém roce, kdy jim již dojdou finanční rezervy a nebudou moci čerpat více státní podpory.

Zdroj: [Idnes.cz](#)

Papírové stravenky skončí do dvou let

Stravenkový byznys zažívá turbulentní dobu. Vydavatelé poukázek se museli přeorientovat pro ně na méně ziskové obchodní řetězce, aby lidé měli kde poukázky utratit. Snížili i provize restauracím a pod tlakem stravenkového paušálu nabízejí lepší cenu i firmám při výběrových řízeních. Urychlil se rovněž přechod k elektronické stravence. Ty nahradí papírovou verzi podle firem do konce roku 2022.

Zdroj: [E15](#)

STAVEBNICTVÍ A REAL ESTATE

Retailové parky v krizi obstály

Skupina realitních fondů ZDR Investments v roce 2020 získala 6 nákupních parků v ČR, na Slovensku a v Rakousku. Zaplatila za ně přes miliardu korun. Rakouská skupina Immofinanz zase koupila od belgické společnosti Mitiska šest retailových parků

v ČR a Srbsku. Sedm nových maloobchodních nemovitostí pořídila v prosinci také investiční skupina DRFG. V retailových parcích obchody sdílejí jen venkovní parkoviště. Většinou mají nákupní parky diskontní charakter, jsou tedy zaměřené na levnější zboží. Řada z nich nebyla v roce 2020 zdaleka tak zasažená nucenými uzavírkami jako obchodní centra. V jejich případě naopak některá bojují o přežití.

Zdroj: [E15, Aktuálně.cz](#)

Byty v Praze jsou nejdražší ve střední Evropě

Obyvatel Prahy by na průměrný nový byt o rozloze 70 m² vydělával 13,9 roku, pokud by neměl žádné jiné výdaje. Vyplývá to ze studie developerské společnosti Central Group. Jde o údaje na konci třetího čtvrtletí. Z porovnávaných měst v regionu je to nejvíce. V přepočtu na plat bydlí levněji i ve Vídni či Mnichově.

Zdroj: [ltnes.cz](#)

Budoucnost parkování navrhli čeští architekti

Architekti ze studia Chybík+Křištof navrhli úspornější a ekologičtější alternativu parkovacích domů. Parkovací věže jsou z lehce demontovatelné a přemístitelné ocelové konstrukce. Díky zakládání aut nad sebe umožní konstrukce znásobit kapacitu parkovacích míst. Na ploše 2,5 běžných parkovacích míst může parkovat až dvanáct aut včetně SUV. Vozy se přitom posouvají na principu páternosteru. Na rozdíl od podzemního parkování je systém až dvakrát levnější a udržitelnější.



Zdroj: [E15](#), Chybík+Křištof

Největší evropský 3D dům vzniká v Bavorsku

Největší tištěný dům v Evropě bude mít tři podlaží a vznikne v něm pět bytových jednotek. Nejenom tvar tištěných stěn, ale také složení směsi řídí počítač. Vlastní mechanická část funguje jako velký měch, který do sebe nasává betonovou hmotu, a dlouhá hadice, která je k němu připojena, ji pak chrlí ven a skládá jednu vrstvu za druhou. Stavební firma si na 3D tisku pochvaluje především rychlost výstavby

a nižší počet potřebných pracovníků. Jakmile ale klesnou teploty pod nulu, tiskárnu nelze používat.

Zdroj: [Novinky.cz](#)

ZEMĚDĚLSTVÍ A POTRAVINÁŘSTVÍ

Češi v roce 2019 spotřebovali rekordní množství potravin

Spotřeba potravin včetně ztrát a odpadů vystoupala loni v ČR na rekordní úroveň, činila 797 kg/obv. Proti roku 1993 se zvýšila o 65,5 kilogramu. Meziročně vzrostla o 6,9 kg, více se jedlo například maso.

„Historicky nejvyšší spotřeby na obyvatele bylo loni dosaženo u spotřeby rýže, a to 6,7 kg, dále u drůbežního masa 29 kg, sýrů 13,8 kg, ostatních mléčných výrobků 35,2 kg a jižního ovoce 37,5 kg,“ uvedla vedoucí oddělení statistiky zemědělství a lesnictví ČSÚ Renata Vodičková. Naopak klesla spotřeba chleba, králičího masa, konzumního mléka nebo soli.

Zdroj: [Aktuálně.cz](#)

Singapur schválil prodej masa z laboratoře

Singapur jako první země na světě povolil prodej masa vyrobeného v laboratoři. „Kuřecí“ kousky, které vyrobila americká společnost Eat Just prošly bezpečnostními testy. Buňky, které společnost vyrábí, rostou v bioreaktoru o objemu 1 200 litrů a firma je následně kombinuje s jinými rostlinnými ingrediencemi.

Zdroj: [ltnes.cz](#)

Nizozemci přišli se speciálním krmivem pro krávy, aby tolik nezatežovaly ovzduší

Do dvou let se má na evropský trh dostat aditivum do krmiva, od kterého se očekává snížení emisí metanu v trávicím traktu hovězího dobytka o 30 %. Přídavek do krmných směsí vyvinula nizozemská firma Royal DSM. Chov skotu na mléko a maso má 15% podíl na globálních emisích skleníkových plynů.

Zdroj: [E15](#)

Největší evropská vertikální farma vzniká nedaleko Kodaně

Dánská firma Nordic Harvest buduje vertikálně orientovanou interiérovou farmu v průmyslové hale o ploše 7 000 m² nedaleko dánské metropole. Umístění pěstebních ploch fungujících na hydroponickém principu do interiéru umožňuje pěstovat plodiny, jako jsou nejrůznější druhy bylinek, salátů či zelí nepřetržitě po celý rok. To vše v blízkosti, či dokonce uvnitř velkých aglomerací a s menšími nároky na životní prostředí než tradiční zemědělství.

Zdroj: [Novinky.cz](#)

ZAOSTŘENO: CO POZITIVNÍHO PŘINESL KOMPLIKOVANÝ ROK 2020?

o 25 % narostly online prodeje

Meziroční růst předvánočních online prodejů v ČR přesáhl podle odhadů 30 %, za celý rok 2020 by česká e-commerce měla růst o čtvrtinu (v roce 2019 to bylo 15 %). Množství doručovaných balíků meziročně rostlo o 50 %. Pandemie tak urychlila vývoj v logistice o několik let.

Nastal **SKOK** ve využívání internetu a digitálních technologií

K internetu bylo v roce 2020 podle výzkumu ČSÚ připojeno 82 % českých domácností. Z rodin s dětmi a mladých rodin bez dětí jsou to téměř všechny (99 % resp. 98 %). Zatímco v roce 2019 nakupovalo online podle dat ČSÚ 39 % české populace, o rok později to bylo již 54 %. Největší meziroční nárůst zaznamenalo sledování placených pořadů. Zatímco na jaře roku 2019 uvedla 3 % osob, že si zaplatila za sledování filmů či seriálů přes internet, v roce 2020 to bylo již 10,5 %. Telefonování přes internetové aplikace (Skype, WhatsApp) využívá 48 % osob, zprávy přes messenger (Facebook, WhatsApp či Viber) zasílá 60 % české populace starší 16 let.

49 % firem přešlo v době uzavření alespoň částečně na home office

Vyplývá to z průzkumu StartupJobs. Lidé se velmi rychle naučili používat nové komunikační technologie a toto nejspíš zůstane. Na druhou stranu si uvědomili, jak důležitý je sociální kontakt.

Rozvíjí se elektronická dokumentace, v roce 2021 bude moci **5,5 milionu lidí** užívat bankovní identitu

Lidé začali mnohem více než dříve vyžadovat on-line řešení typu elektronických podpisů smluv. Od roku 2021 by navíc měla fungovat bankovní identita, která umožní identifikační údaje pro přihlášení do online bankovníctví používat také k prokázání se a potvrzení identity v elektronickém světě.

Celosvětové tržby videoherního průmyslu vzrostou v roce 2020 o **1/5**

Dostanou se tak na 175 mld. dolarů, tedy více než 4 biliony korun. Uvedla to společnost Newzoo.

V době pandemie se daří **online, ale překvapivě i televizní reklamě**

Vítězem pandemie bude online reklama, která těží z přesunu obchodníků na web. Podle posledních čísel ale roste i televizní reklama, a to přesto, že se několik let předpovídá, že nejvíce reklamy bude mířit na internet.

Zájem o virtuální prohlídky bytů vzrostl o **250 %**

Uvádí to Kryštof Kubajka, realitní expert z Videobydleni.cz. Dříve přitom makléři vytvářeli videoprohlídky jen pro dražší nemovitosti, dnes už je tvoří i pro běžné byty i domy, a to jak ty určené k prodeji nebo k pronájmu.

Do online prostoru se přesunuly **večírky** či ochutnávky vína

Protože se lidé nesměli stýkat a restaurace byly stejně uzavřené, tak se různé akce přesunuly do online prostoru. Mj. třeba i ochutnávky vína, kdy před samotným živým přenosem dorazila účastníkům krabice s vinnými vzorky.

Telemedicína je na vzestupu, distančně by mohlo jít odpracovat **10-15 %** úkonů

Podle chirurga Tomáše Šebka lze distančně odpracovat 10-15 % lékařských úkonů. Do zdravotnictví pak vstupují i e-commerce hráči - Amazon rozjel v USA online prodeje léků (i na recept).

EU ukázala **akceschopnost**

Členské státy EU se v krátkém čase dokázaly dohodnout na návrhu víceletého rozpočtu EU pro období 2021-2027 a rovněž na Plánu obnovy EU. Evropská komise pak zprostředkovává státům nákup vakcín proti koronaviru.

Emise CO₂ se v roce 2020 snížily o **8 %**

Podle Mezinárodní energetické agentury se v roce 2020 celosvětové emise CO₂ snížily o 8 %.

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