



## Odpor k Babišovi

Nepodpoříme vládu, v níž by figuroval Andrej Babiš, říká první místopředsedkyně ODS Alexandra Udženija.

**ROZHOVOR**  
str. 12–13



## ENERGIE ČESKA

Kdo investuje do energetiky a vše ostatní, co chcete o energetice vědět, čtete v novém magazínu E15 Premium. V prodeji od 12. června.



**CZK/EUR** • 26,360/+0,035 Kč **CZK/USD** • 23,501/+0,053 Kč **PX** • 1005,81/-0,03% **EURO STOXX 50** • 3591,82/+0,70% **ZLATO** • 1274,95\$/+0,80%

## KOMENTÁŘ: ZÁLUDNÝ HAZARD S KLIMATEM / str. 14

### Krátce

#### Vojsko testuje obrněnce. Mají stát 50 miliard

Ministerstvo obrany chystá první krok v zakázce na nákup více než 200 pásových transportérů. Bojová vozidla představená na zbrojařském veletrhu IDET podrobí ostrým testům v terénu. Za stroje chce armáda od roku 2019 postupně utratit 50 miliard korun. **str. 2**

#### Češi vyvinuli unikátní stroj na 3D tkaniny

Společnost VÚTS testuje prototyp pneumatického stavu, který dokáže ve velké variabilitě vyrábět pevné 3D tkaniny. Ty lze využít například pro výrobu člunů či ke zvedání těžkých břemen. **str. 4**

#### Velké dluhy tuzemským firmám podražily

Banky začaly po roce a půl úročit podnikatelské úvěry nad třicet milionů korun více než dvěma procenty. Firmy tak od dubna na úrocích zaplatí takřka o čtvrtinu více než při sjednání úvěru na počátku letošního roku. **str. 7**

přečtete si:

**SPECIÁL**  
Smart  
spotřebiče

# Bitka o okruh

Pražskou **koalici** znovu **rozděluje** způsob, jak dostavět **městský okruh**. Jedni prosazují **tunely** za **40 miliard** korun, druzí tvrdí, že varianta zkapacitnění stávajících **silnic** bude **o polovinu levnější**. Jednat o tom mají zítra. **PRAHA / str. 3**

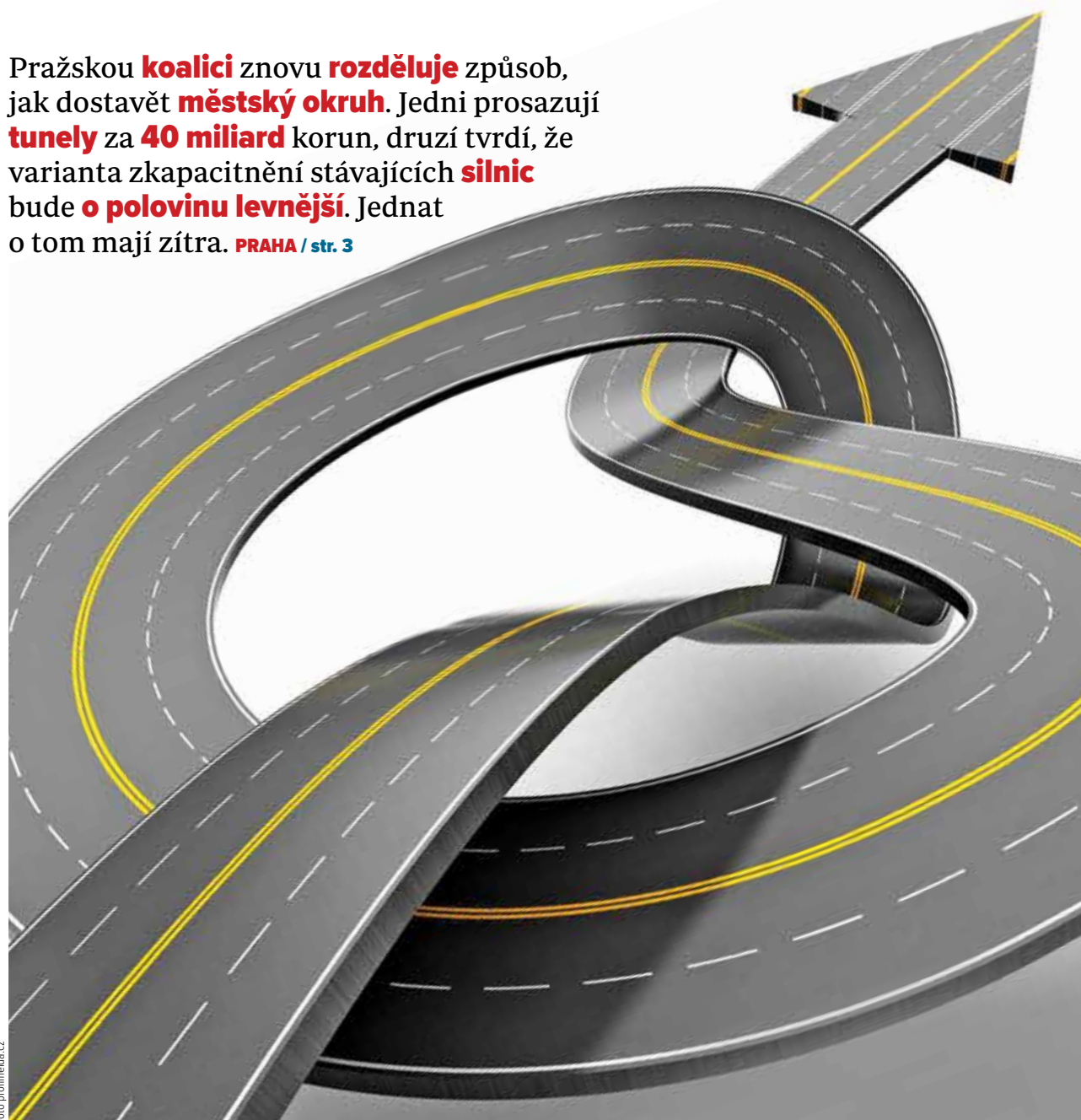


Foto: profimedia.cz



9 771803 454307 1 7 3 7 2

Zápisník  
Michala Tomeše



## Krise za krizí

**Krizemi si procházíme všichni.** Často těmi osobními, nevyhne se ani rodinným nebo pracovním. Pak jsou tu ale krize politické, které stejnou měrou ovlivňují nás všechny. Jsou přirozenou součástí řízení státu a mnohdy dospějí k úspěšnému řešení problému. Doufejme, že se tak stane i v Praze. Na magistrátu eskaluje debata o dokončení okruhu, největší investice v historii města. V rámci vládnoucí koalice předkládají oba názorové proudy relevantní argumenty podporující svou variantu, a zatím se zdá, že jsou politici otevření debatě. Doufejme tedy, že rozhodnou nejlépe, jak mohou.

**Na některé krize se zapomíná.** Tak, jako se to stalo v české vládě. Andrej Babiš odstoupil z postu ministra financí a politický život se pomalu vrací do relativního klidu. Staré křivdy mezi politiky sice nezmizely, ale voliči na svých preferencích zatím nedali nijak významně znát, že by je týdnem vládního neklidu znepokojily. Tyto krize jsou tak o to smutnější.

**Jsou však i krize, které se nám nemusejí jevit jako důležité,** jejich důsledky však mohou být fatální. Strůjcem té nejvýznamnější je americký prezident Donald Trump, který se rozhodl bojovat proti klimatické dohodě. A je jedno, že její dodržování není vymahatelné a odstoupení podložil zčásti nepravdivými argumenty. Přesně takové solitérství a boj proti větrným mlýnům, jaký Trump předvádí, nemůže skončit dobře pro nikoho.

## Protagonisté dne



**Miroslav VÁCLAVÍK**

GENERÁLNÍ ŘEDITEL VÚTS

Liberecký podnik vyvíjí tkalcovský stav na výrobu speciální 3D tkaniny. Jeho světovou premiéru chystá na rok 2019.

str. 4



**Jan KOLÁČNÝ**

PŘEDSEDA PŘEDSTAVENSTVA ČEDOK

Cestovní kanceláři loni klesly tržby jen o tři procenta, čímž zastavila hrozivý vývoj z roku 2015, kdy se jí tržby propadly téměř o půl miliardy.

str. 4



**Cressida Rose DICKOVÁ**

KOMISÁRKA METROPOLITNÍ POLICIE

Londýnské bezpečnostní složky pod jejím vedením velmi rychle zareagovaly a zneškodnily útočníky do osmi minut od nahlášení útoku.

str. 9

# Vojsko otestuje obrněnce. Mají stát 50 miliard

■ Nejdražší jsou německá vozidla Puma, levnější by byla rakouská platforma ASCOD nebo švédská CV90. Ministerstvo klade důraz na převedení výroby do Česka.

Pavel Otto

Ministerstvo obrany chystá první krok v zakázce na více než dvě stovky nových pásových transportérů, za něž chce od roku 2019 postupně utratit 50 miliard korun. Vozidla představená na zbrojařském veletrhu IDET otestuje včetně střelb Vojenský technický ústav pozemního vojska ve Vyškově. Výsledky odborníci využijí pro detailní zadání, jehož splnění bude vstupenkou do tendru.

Trojice evropských uchazečů už podepsala předběžné dohody s českými partnery, konkrétně s novojičínským státním podnikem VOP CZ, skupinou CSG Jaroslava Strnada a firmou Glomex.

Právě co největší zapojení domácího průmyslu, technické parametry a cena mají být hlavními kritérii, která rozhodnou o vítězi. „Z hlediska bezpečnosti dodávek budeme preferovat maximální možnou výrobu v Česku,“ uvedl



Foto: E15/Pavel Otto

**OBRNĚNÁ TECHNIKA.** Švédský pásový transportér je jedním z těch, které projdou testováním před vlastním vypsáním tendru na dodávku pro armádu.

ministr obrany Martin Stropnický (ANO).

Favorit zatím není daný. Podle některých názorů by mělo být důležitým hlediskem i to, zda je daný typ už zavedený ve výzbroji, a tedy vyzkoušený. Jiní míní, že volba by měla padnout na nejkročilejší obrněnce. Armáda je bude používat nejméně tři desítky let a měla by proto přihlížet k jejich modernizačnímu potenciálu.

Švédské CV90 nabízené BAE Systems nebo rakousko-španělská platforma ASCOD prezentovaná General Dynamics byly vyvinuté už ve druhé polovině osmdesátých let. Oproti tomu německé transportéry Puma vyráběné konsorciem Krauss-Maffei

Wegmann a Rheinmetall Land-systeme má Bundeswehr teprve od roku 2009. Jsou považovány za jedny z nejlépe pancéřovaných a nejvýkonnějších bojových vozidel pěchoty na světě. Do podobné kategorie spadají rovněž vozy Lynx KF31 od stejného výrobce.

„Rozdíl je ale v ceně, německé jsou dražší,“ uvedl nejmenovaný expert. Zatímco jeden švédský obrněnec stojí okolo 130 až 160 milionů korun, nová koncepce německého výrobce asi o sto milionů více. Záleželo by také na výběru zbraňových systémů podobně jako u kolových pandurů, kde výraznou část ceny tvořily kanonové věže.

Výměna pásových transportérů, které mají v 7. mechanizované brigádě nahradit dosluhující BVP-2, bude postupná a potrvá několik let. První peníze mají mít nákupci připraveny napřesrok, dohromady má minimálně požadovaných 210 kusů přijít až na 50 miliard. Předběžné nabídky dostalo ministerstvo od sedmi uchazečů, v Brně byly vystaveny čtyři typy.

**NÁZORY str. 14**

## Slováci chtějí více obrněnců za méně peněz

Podobně jako Česko i Slovensko bude investovat do nových pásových transportérů. Uvažuje však o poznání střízlivěji. Tamní vláda schválila v květnu nákup 485 obrněnců, pro roky 2018 až 2029 na ně vyčlenila 32 miliard korun. Důvodem největší výměny obrněné techniky v historii slovenské armády je končící životnost současných strojů BVP-1 a BVP-2, které byly do výzbroje původně ještě československé armády zařazovány od sedmdesátých let.

## Krátce

### Bělobrádek vystoupil na sudetoněmeckém sjezdu

Pavel Bělobrádek (KDU-ČSL), nejvýše postavený český politik, jenž kdy na sudetoněmeckém sjezdu vystoupil, řekl, že se nepřijel omlouvat ani usmířovat. Už nikdy se nesmí opakovat vyhánění lidí z jejich domovů jen proto, že jsou nějaké národnosti, náboženství nebo rasového původu, uvedl dále ve svém vystoupení.

### Krise ubrala ČSSD voliče, skončila by až čtvrtá

Volby do sněmovny by nyní vyhrálo hnutí ANO se ziskem 31,5 procenta. ČSSD se po květnové vládní krizi propadla až na čtvrté místo za ODS a KSČM. Do sněmovny by se dostaly také TOP 09, koalice lidovců se STAN a rovněž Okamurova SPD. Vyplývá to z průzkumu TNS Kantar pro Českou televizi.

### Na webu se objevila analýza firmy Imoba

Na anonymním twitterovém účtu skupiny Julius Šuman, která publikovala nahrávky bývalého ministra financí Andreje Babiše (ANO), byla zveřejněna analýza společnosti Imoba. Podle ní si transakcemi kolem této společnosti Babiš vyplatil víc než dvě miliardy korun a stát tak připravil o 300 milionů na daních. /čtk/



# Městský okruh znovu rozděljuje koalici

■ Tunely, anebo po stávajících silnicích. O způsobu dostavby pražského okruhu i nákladech mají zástupci ČSSD a Trojkoalice jednat zítra.

Michal Tomeš

Propojení vyústění tunelu Blanka u Pelce-Tyrolky s Jižní spojkou v Hostivaři je na pražské radnici stále větší téma. Na tom, jak bude městský okruh dostavěn, se koalice tvořená zástupci hnutí ANO, ČSSD a Trojkoalice nedokáže shodnout. Pře je vedena nejen o způsob, ale samozřejmě také o cenu stavby.

Takzvané tunelové řešení, jež prosazuje náměstek pro dopravu Petr Dolínek (ČSSD) a které má vnitřní okruh

navázat na tunelový komplex Blanka a pokračovat ve výstavbě převážně pod zemí, má podle prvních odhadů vyjít na 40 miliard korun. „Reálná cena je podle mě

však vysoko nad šedesáti miliardami. A už nyní má navíc Praha dluh 30 miliard,“ řekl k těžkotonážní – tunelové – variantě Matěj Stropnický, zastupitel za Trojkoalici.

## Varianty pokračování vnitřního okruhu



Pramen: článek, E15

Právě Stropnický, který předsedá dopravnímu výboru, si nechal zpracovat nový návrh, jež mohl deník E15 prostudovat. Prosadit chce variantu nazvanou duál: spočívat má ve zkapacitnění stávajících silnic, k hloubení tunelu by mělo dojít v menší míře. A tvrdí, že duál by mohl být minimálně o polovinu levnější. Podle Dolínka má však město peněz dost a svou variantu považuje za správnou, navíc poukazuje na fakt, že přesná cena bude známa až v pokročilejší fázi projektu.

Zítra přesto Stropnický vyrazí na jednání koalice s dokumentem, kterým chce přesvědčit kolegy, aby minimálně došlo k vypracování studie. Srovnatelné té, jaká již existuje na tunelové pokračování okruhu. Na tunelovou variantu okruhu již ale existuje posudek dopadu

na životní prostředí EIA. Podle něj však může dojít ke zkolaudování vnitřní části okruhu pouze v případě, že bude existovat okruh vnější. Zatímco Dolínek nepochybuje o tom, že se vše stihne včas, Stropnický se obává možnosti, že stavba neproběhne v souladu se zákonem.

Kromě koalice se bude celým projektem zabývat také Rada Prahy, která bude diskutovat nad konkrétní žádostí o změnu územního plánu, jež je pro dostavbu okruhu nutná. Například komise pro změny územního plánu už dříve vydala ke změně negativní stanovisko.

Dokončení vnitřního i vnějšího okruhu Prahy je pro další rozvoj města naprosto zásadní. Shodli se na tom mimo jiné i odborníci, kteří se účastnili diskuze E15 Premium o budoucnosti hlavního města. [Více E15.cz](http://www.E15.cz)

272580/11

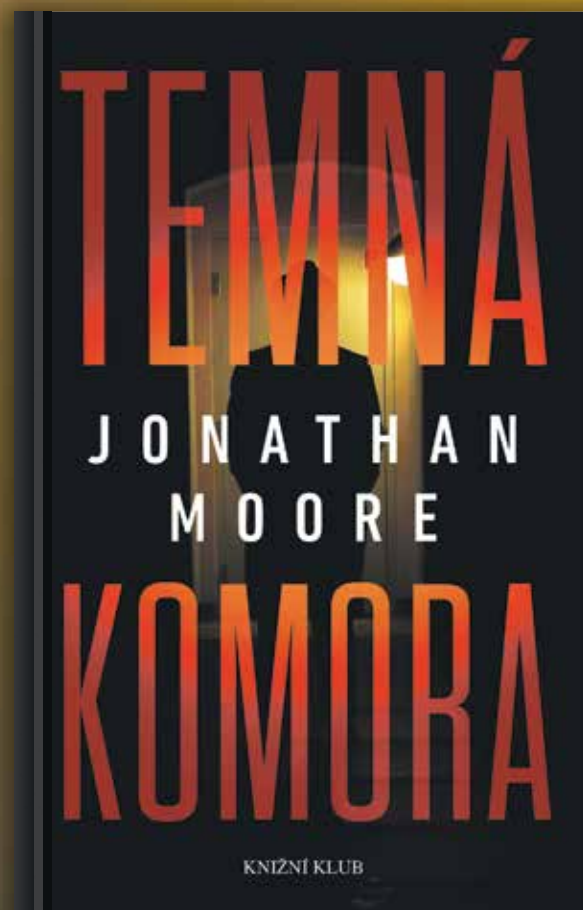
INZERCE

## STRHJÍCÍ KRIMI NOIR

Z MINULOSTI SE VYNOŘUJÍ TEMNÉ SNÍMKY.  
KDO BY CHTĚL UMÍRAT POHRBENÝ ŽAŽIVA?

Inspektor Gavin Cain právě přihlíží vyzvedávání rakve na sanfranciském hřbitově, když je náhle odvolán na místní radnici. Co může být důležitějšího než případ, kdy se zdá, že tu někdo zakopával nejen mrtvoly? Starosta Castelli je však jiného názoru – právě obdržel obálku s fotografiemi neznámé dívky, očividně pod vlivem drog, a dopisem s výzvou, aby to ukončil, jinak se jeho žena a dcera dozvědí, co se stalo. Castelli tvrdí, že netuší, oč jde. Pár dní nato je však nalezen s prostřelenou hlavou. A v jedné rakvi objeví kromě nebožtíka i tělo mladé ženy, zjevně živé, ještě než nad ní zaklaplo víko...

Jonathan Moore navazuje na ty nejlepší:  
Edgara Allana Poea, zakladatele detektivního žánru,  
a mistra drsné školy, Raymonda Chandlera.



KNIŽNÍ KLUB

ŽÁDEJTE VE SVÉM KNIHKUPECTVÍ



Foto VÚTS

**PROTOTYP.** Tkací stav, který právě vyvíjí česká firma VÚTS, dokáže velmi variabilně vyrábět 3D tkaniny z vysoce pevného polyesterového hedvábí.

# V Liberci vyvinuli unikátní stroj na pevné 3D tkaniny

■ Výzkum a vývoj tkacího stavu přijde zhruba na třicet milionů korun.

Tomáš Stingl

Liberec připiše další kapitolu do dějin tkací techniky. Zkušebna společnosti VÚTS tam právě testuje prototyp pneumatického stavu DIFA. Ten dokáže velmi variabilně vyrábět 3D tkaniny z vysoce pevného polyesterového hedvábí. Vývoj začal loni

ve spolupráci s tchajwanským výzkumným textilním institutem.

„Tchajwanci vyvinuli novou strukturu 3D tkaniny, na kterou získali patent. Neuměli ale postavit stroj, který by ji dokázal utkat. Proto oslovili nás,“ vysvětluje generální ředitel VÚTS Miroslav Václavík.

Světovou premiéru bude mít stav na výstavě textilních strojů ve Španělsku v roce 2019.

„Stroj DIFA chceme představit na světové výstavě textilních strojů ITMA 2019 ve Španělsku jako světovou novinku,“ dodal. Zájem už teď projevily české i zahraniční textilní firmy. Na vývoj stavu získala firma tříletý grant z programu Delta Technologické agentury ČR. „Celkové náklady na výzkum

a vývoj se blíží třiceti milionům korun, z čehož grantové prostředky pokryjí zhruba polovinu,“ upřesnil vedoucí obchodního oddělení VÚTS Jiří Václavík.

Trojrozměrné tkaniny bude možné komerčně uplatnit například jako základ pro výrobu záchranných vodních mol, člunů nebo sportovního vybavení. „Mohou pomoci například při automobilové nehodě, pokud se kamion překlopí na bok. Vůz se podloží 3D tkaninou a ta se nafouk-

ne tak, že díky své vysoké pevnosti postaví automobil zpátky na kola,“ uvádí jednu z možných aplikací Miroslav Václavík.

## Specialista na textilní stroje

Liberecká společnost VÚTS, což je zkratka Výzkumného ústavu textilních strojů, se zaměřuje na výzkum a vývoj zařízení pro zpracovatelský a automobilový průmysl. Ve vývoji tkacích strojů má bohatou zkušenost sahající až k založení v roce 1951. V oblasti tkací techniky patří mezi světovou špičku, aktivně udržuje několik desítek patentů. Zaměstnává dvě stovky lidí a loni dosáhla obrátu 313 milionů korun.

# Čedok s novým vlastníkem zlepšil výsledky

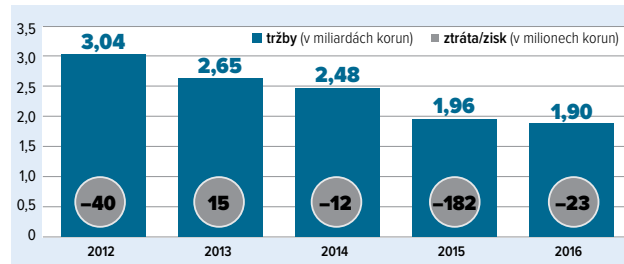
Jan Šindelář

Hospodaření cestovní kanceláře Čedok doznalo loni výrazné změny k lepšímu. Někdejší jednička na trhu zájezdů prodělala 23 milionů korun, když rok předtím spadla do minusu 182 milionů. Tržby loni klesly o tři procenta na 1,9 miliardy korun. Firmě se tak podařilo zabrzdit hrozivý pád z roku 2015, kdy tržby meziročně klesly o více než půl miliardy.

Loňské výsledky vyplývají z pozvánky na valnou hromadu, firma je zatím nekomunikovala.

Čedok od října ovládá polská jednička Itaka, jež nejstarší českou cestovku koupila od americko-turecké skupiny Odien. A Poláci mají velké plány. Spolumajitel Itaky Mariusz Jańczuk v rozhovoru pro deník E15 už dříve uvedl, že do tří let chce Čedoku vrátit postavení tuzemské tržní

## Hospodářské výsledky Čedoku



Pramen: výroční zpráva a pozvánka na valnou hromadu

jedničky. Firma na letošek zvýšila objem nabízených zájezdů a podle prosincového vyjádření nového šéfa Jana Koláčného by letos měla utržit tři miliardy.

O pozici jedničky se Čedok dlouhá léta přetahoval s cestovní kanceláří Exim Tours. Té loni vzrostl zisk před zdaněním o devět procent na 171 milionů korun, tržby v Česku zůstaly na čtyřech miliardách.

# Stále nový iPhone nebo Mac



**Každý rok  
nový model iPhone**

od **749 Kč\*** měsíčně



**Každé dva roky  
nový Mac**

od **1 490 Kč\*\*** měsíčně

Žádná platba předem, žádné úroky ani skryté poplatky.  
V případě krádeže nebo rozbití dostanete hned zdarma nový přístroj.

více na  
[www.alza.cz/novyapple](http://www.alza.cz/novyapple)

**Když Apple, tak**  **alza.cz**



Autorizovaný  
prodejce



\*Měsíční platba za iPhone SE 32GB včetně DPH a pojištění proti rozbití a krádeži.

\*\*Měsíční platba za MacBook Air 13" CZ 2016, Intel® Core i5 1,6 GHz Broadwell, 13,3" LED 1 440 × 900, RAM 8 GB, Intel HD Graphics 6000, SSD 128 GB. Uvedené obrázky jsou pouze ilustrativní.



# Evropská reforma trhu s elektřinou budí odpor

■ Brusel chce ještě více koordinovat řízení přenosových soustav. Jejich správcí tvrdí, že to ohrozí bezpečnost dodávek elektrické energie.

Jan Stuchlík

Reforma trhu s elektřinou podle návrhu Evropské komise by mohla ztroskotat na odporu provozovatelů národních přenosových soustav. Nesouhlasí se záměrem komise vytvořit novou instituci regionálních operačních center. Ta by měla vydávat závazné pokyny pro národní provozovatele, jak mají řídit své soustavy. Centra by ovšem od podřízených provozovatelů nepřebírala odpovědnost za bezpečnost dodávek.

„Obavy provozovatelů přenosových sítí nejsou oprávněné. Řízení přenosové soustavy v reálném čase bude vždy zodpovědnost jejího provozovatele. Stejně jako zodpovědnost za bezpečnost dodávek,“ oponuje místopředseda komise Maroš



Foto: dtk

**REGULACE.** Symbolem neurovnvaných vztahů v evropské energetice se staly regulační transformátory. V Česku pomáhají zvládat náporů elektřiny z Německa.

Šefčovič, který má reformu na starosti. Regionální centra by měla za národní provozovatele počítat dostupnou kapacitu elektráren a analyzovat bezpečnost provozu soustav. To už nyní v rámci přeshraniční spolupráce provozovatelé dělají. Nově ale mají regionální centra rozhodovat o nákupu služeb pro stabilizaci soustavy.

„Nebudeme mít záruku, že tyto služby budou vždy dostupné. Zatím si je nakupujeme a řídíme sami,“ uvádí člen představenstva českého provozovatele přenosové soustavy ČEPS Zbyněk Boldiš. Regionální centra by měla také nařizovat národním provozovatelům, jakou maximální kapacitu elektráren lze nabídnout za úplatu sou-

sední zemi pro případ nouze v takzvaných kapacitních mechanismech. „To narušuje právo na svobodnou volbu energetického mixu,“ dodává Boldiš.

Šefčovič namítá, že regionální centra mají provozovatele soustav přimět k hledání společných řešení, jak optimálně využívat přeshraniční propojení. Až šedesát procent jejich kapacity se teď podle něj nedá použít pro obchod. „Aby nenastávala situace, kdy provozovatel soustavy řekne, že je za všechno zodpovědný a s nikým se nebude bavit. Každá země si pak buduje velké nadbytečné kapacity,“ uvádí komisař.

Provozovatelé soustav však už několik let dobrovolně spolupracují nejen na řešení krizových situací. Tuto dobrovolnou spolupráci, s níž počítají i stávající unijní pravidla, preferuje také evropské sdružení provozovatelů přenosových soustav ENTSO-E. „Nedává smysl, aby komise této dobrovolné spolupráci nedala šanci prokázat schopnost plnit funkce regionálních center,“ uvádí Diana Procházková, ředitelka Sekce služby ČEPS.

## Němci a Rakušané ignorují sousedy

■ Německo-rakouský návrh na rozdělení jejich společného trhu s elektřinou nevyřeší problém přetoků přes Polsko a Česko.

Jan Stuchlík

Evropská komise sice chce členské státy donutit, aby na reformovaném trhu s elektřinou úzce spolupracovaly, ale případ německo-rakouského trhu ukazuje, že Němci a Rakušané sousedy ignorují. Přitom kvůli neomezenému obchodování mezi Německem a Rakous-

kem se elektřina valí přes Polsko a Česko a pro tuzemské obchodníky nezůstává na přeshraničních vedeních dostatečná kapacita pro nákup a prodej.

Naposledy se proti postupu německého a rakouského regulátora ohradili regulátoři v Česku, Polsku, Slovensku a Maďarsku. Němci a Rakušané se dohodli, že spojený trh rozdělí, jak jim nařídila asociace regulátorů ACER. Chtějí ovšem svým obchodníkům garantovat, že budou mít k dispozici přepravní kapacitu z Německa do Rakouska nejméně 4900 megawattů. To ale neodpovídá schopnostem tamních

přenosových soustav. „Při obchodu nad pět tisíc megawattů rostou přetoky přes sousední země,“ uvádí člen představenstva českého provozovatele přenosové soustavy ČEPS Zbyněk Boldiš.

ACER Německu a Rakousku nařídil, aby volné kapacity pro vzájemný obchod počítaly podle skutečných možností přenosových sítí ve střední Evropě. „Ta se v čase mění podle vytížení jednotlivých linek nebo oprav. Nelze stanovit nějakou minimální garantovanou kapacitu,“ vysvětluje Boldiš. Středoevropští regulátoři proto požadují,

aby se německý a rakouský regulátor začal chovat podle rozhodnutí ACER. Navíc nová unijní nařízení, která vstoupí v platnost, požadují, aby postupy přidělování kapacity na hranicích byly sladěny prostřednictvím jednomyslné dohody všech vnitrostátních regulačních orgánů příslušného regionu.

**ENERGIE ČESKA**

Více o tématu se dočtete v novém magazínu E15 Premium, který vychází 12. června.

**E15 PREMIUM**

### Krátce

#### Česká ekonomika pokračuje ve vzestupu

Tuzemské hospodářství v prvním čtvrtletí meziročně vzrostlo o 2,9 procenta a proti předchozímu čtvrtletí bylo vyšší o 1,3 procenta. Ekonomika tak mezičtvrtletně rostla nejrychleji za dva roky, uvedl Český statistický úřad.

#### Agrofert vydělal o desetinu méně

Konsolidovaný čistý zisk koncernu Agrofert, který je ve svěřenských fondech šéfa hnutí ANO Andreje Babiše, se loni meziročně snížil o 9,6 procenta na 7,79 miliardy korun. Konsolidované tržby klesly o 6,4 procenta na 155,3 miliardy korun. Předloni vzrostl zisk Agrofertu o čtyřicet procent.

#### Kampeličky loni sklouzly do mírné ztráty

Hospodaření tuzemských družstevních záložek loni skončilo prodělkem zhruba jednoho milionu korun. Předloni přitom vykázaly zisk 7,5 milionu. Vyplývá to ze statistiky ČNB. Počet členů jedenácti kampelek loni vzrostl o čtyři stovky na 51,5 tisíce.

#### Výrobce hodinek Prim očekává výrazný růst

Firma Elton hodinářská z Nového Města nad Metují, která vyrábí náramkové hodinky Prim, plánuje letos růst obrátu až o třicet procent na 62 až 65 milionů korun z loňských padesáti milionů. Podnik od loňského května patří do skupiny Czechoslovak Group zbrojaře Jaroslava Strnada. [Více E15.cz](http://Vice.E15.cz)

#### V Libereckém kraji vítězí alternativní zdroje

Téměř šedesát procent elektřiny vyrobené loni v Libereckém kraji pocházelo z alternativních, především solárních zdrojů. Na celkové výrobě elektrické energie v Česku se přitom alternativní zdroje loni podílely jen z 5,6 procenta. /čtk/

# Velké dluhy firmám podražily

■ Hrozba dalšího růstu úroků zvyšuje zájem podnikatelů zajistit si současné sazby.

Jaroslav Bukovský

Financování větších projektů v řádu desítek milionů vyjde firmy podstatně dražší. Banky si koncem dubna poprvé po roce a půl počítaly za úvěr nad třicet milionů korun roční úrok přes dvě procenta. Firmy tak na úrocích zaplatily takřka o čtvrtinu více peněz než při sjednání úvěru ještě na počátku letošního roku.

Peníze zdražují v souvislosti s blížícím se obratem v měnové politice České národní banky. Ta může již v příštím měsíci poprvé po bezmála deseti letech zvýšit svou základní sazbu, od které se odvíjejí ceny úvěrů v celé ekonomice.

„Korporátní úvěry mají své úrokové dno za sebou,

v důsledku postupného růstu dlouhodobých sazeb je čeká výrazné zdražování,“ uvádí šéf firemního bankovníctví UniCreditu Roman Šilha.

Zatímco ještě v lednu zaplatila firma za úvěr nad třicet milionů v průměru 1,65 procenta, koncem dubna už to bylo 2,02 procenta. Menších půjček se zdražení podle posledních dat centrální banky zatím výrazněji nedotklo.

„Lze očekávat, že zdražování půjček se časem přenesou na všechny třídy úvěrů. Rozhodující bude zvýšení základní sazby ČNB, které očekáváme ještě letos,“ říká šéf strojírenské firmy Atas elektromotory Otto Daněk.

Centrální bankéři přitom na své poslední schůzce ze začátku května zmínili, že

růst sazeb je možné očekávat ve třetím čtvrtletí, teoreticky tedy už počátkem prázdnin. Podle ekonomů se základní sazba zvýší ze současných 0,05 na čtvrt procenta.

Obavy z dražších úvěrů mezitím vedou firmy ke snahám zajistit si v případě rozsáhlejšího financování alespoň současnou výši sazeb. „Zájem o zajištění úroků roste především v případě dlouhodobých investičních úvěrů. V loňském roce byla poptávka ovlivněna extrémně nízkou cenou zajištění, nyní je pohnána rostoucí inflací a souvisejícím možným zvýšením úrokových sazeb ČNB,“ říká Pavla Hávová z ČSOB.

„Firmy více řeší zajištění už od letošního ledna,“ dodává firemní bankéř České spořitelny Tomáš Pícek.

V lednu zaplatila firma za úvěr nad třicet milionů průměrně 1,65 procenta, koncem dubna už

**2,02**  
procenta.

## PROTI TERORISMU



Foto: čtk

**DEZINTEGRÁTOR** se jmenuje nové zařízení pardubické společnosti Explosia, které slouží k otevírání podezřelých zavazadel třeba na letištích. Rozmetá je pomocí nálože na bázi semtexu, aniž by poškodil případnou výbušninu uvnitř. Několik let testovaný výrobek dostal na zbrojním veletrhu v Brně IDET jednu z prvních cen.

## Češi dál ztrácejí zájem o stavební spoření

Stavební spořitelny uzavřely v prvním čtvrtletí 86 tisíc nových smluv o stavebním spoření, meziročně o 28 procent méně. Vyplývá to z informací ministerstva financí.

Zároveň ale průměrná cílová částka u nových smluv meziročně stoupla o 55 tisíc korun na 406 tisíc. Cílová částka vyjadřuje budoucí záměry zákazníka, tedy kolik si hodlá naspořit či půjčit na bydlení.

Celkový počet smluv o stavebním spoření nepřetržitě klesá od roku 2003. Ke konci března bylo uzavřeno celkem 3,28 milionu smluv, což je o zhruba třicet tisíc smluv

méně než na konci loňského roku. Celkový počet úvěrů podle ministerstva financí ke konci března rovněž klesl. Spořitelny evidovaly zhruba 637 tisíc úvěrů, tedy o třináct tisíc méně než na konci loňského roku. Objem poskytnutých úvěrů pak zůstal na 240,6 miliardy korun. Poměr objemu úvěrů a naspořené částky stoupl na 66,8 procenta.

Ministerstvo financí stavebním spořitelnám během dubna zaslalo jako roční zálohu státní podpory za loňský rok 3,9 miliardy korun. Rezort loni na státní podpoře za rok 2015 vyplatil 4,28 miliardy korun. /čtk/

Vice E15.cz

## Z energetiky



Alena Vitásková

jako u podomního prodeje se tu však objevují nekalé praktiky. Terčem těchto útoků se často stávají starší občané a podané informace bývají záměrně matoucí. To je neomluvitelné.

Pro své oběti mají telefonisté přesně připravený scénář dialogu či spíše svého monologu. Má to vypadat, že „jenom“ kontrolují vaše vyúčtování či ještě lépe – že je optimalizují a zákazník ušetří.

Jen pozorné ucho si všimne dotazů na další údaje, které ještě potřebují pro přípravu své smlouvy. Nakonec ze zákazníka vymámí kýžené „ano“, které je klíčové pro vznik smlouvy. Pokud si klient včas uvědomí, že telefonátem fakticky „podepsal“ nechtěnou smlouvu, může od ní odstoupit do čtrnácti dnů od uzavření. Stejně tak může do patnácti dnů od zahájení dodávek novým dodavatelem smluvní vztah vypovědět. Pokud by však tuto lhůtu nechal uplynout, ze smlouvy by ho obtížně vyvazoval i právník. Typicky to bývá smlouva na dobu určitou, jejíž předčasné ukončení je spojené s pokutami.

Autorka je předsedkyně ERÚ

## Smlouvy po telefonu

Četné stížnosti spotřebitelů souvisejí se smlouvou uzavřenou po telefonu. Zákazníci mnohdy ani nevědí, že novou smlouvu uzavřeli.

Jenom se diví, proč jim najednou posílá faktury jiný dodavatel.

Občanský zákoník připouští, že smlouvy na dodávky určitého zboží či služeb nemusejí mít písemnou formu a jsou platné i tehdy, jestliže byly sjednány ústně – tedy i po telefonu. Nepomohlo ani, že se Energetický regulační úřad snažil povinnost písemných smluv dodavatelů se spotřebiteli prosadit při poslední novelizaci energetického zákona. Návrh neprošel a dopady jsou teď zřetelné v praxi.

Někteří dodavatelé vycvičili celé hordy pracovníků, kteří telefonicky atakují spotřebitele. Ti slušnější prozradí, že vám volají s nabídkou změny dodavatele. Podobně



# Svět se odklání od alkoholu

■ Ani rostoucí globální HDP nepřispěl k obratu trendu na trhu s alkoholem.

Marek Schwarzmann

Lidé pijí méně, globální spotřeba alkoholu v roce 2016 překvapivě silně klesla o 1,3 procenta. Dosavadní předpoklady přitom očekávaly spíše růst ve spotřebě alkoholu. Ten měl hnát nejen rostoucí globální HDP, který Mezinárodní měnový fond propočítal na průměrných 3,1 procenta, ale také rostoucí globální počet dospělých.

„Tak razantní propad ve spotřebě alkoholu je výjimečně překvapivý,“ napsal Alexander Smith z International Wine and Spirits Research. Za překvapivý pokles podle Smitha mohly změny na vybraných trzích, obzvláště pak nižší kupní síla v rostoucích ekonomikách a zvyšující se regulace.

Podle studie IWSR jde o výrazný skok v trendu, dosavadní průměrný pokles v globální spotřebě lihovin činil pouhých 0,3 procenta ročně.



**PIVNÍ OBDOBÍ.** Rok 2015 se v Číně nesl ve znamení několika velkých pivních festivalů jako tento v Čing-tau.

Z druhového hlediska si nejvíce pohoršilo pivo – jeho spotřeba skokově klesla o 1,8 procenta, přičemž v uplynulých letech klesala v průměru jen o 0,6 procenta. Nejvíce se na vývoji podepsala slabá poptávka v Číně, největším pivním trhu světa. „Čína je za pivním zenitem,“ tvrdí výzkum FT Confidential Research s odůvodněním, že se tamní spotřebitelé zaměřili na tvrdý alkohol.

„Pivní trh v USA zažil nejhorší období od roku 2009,“ citoval web ft.com Trevora Stirlinga, analyti-

ka společnosti Bernstein. Trend je podle něj nepříznivý obzvláště pro největšího producenta piv na světě, Anheuser-Busch InBev, který na americkém trhu vytváří až třetinu provozního zisku. Globální propad spotřeby piva nevyvážil ani růst trhů v Brazílii a Rusku.

ISWR předpokládá, že rok 2017 by se mohl nést ve znamení obratu trendu, spotřeba alkoholu by měla pravidelně růst až do roku 2021 o 0,8 procenta, a to hlavně díky rostoucímu zájmu o whisky a gin v Evropě a asijských zemích.

## Akcie, měny & názory

Arsen Lazarevič



### Optické kabely frčí

Designér optických sítí, výrobce širokopásmových kabelů a návrhář specifických čipů Applied Optoelectronics zažívá na akciovém trhu výjimečné období. Zatímco na počátku roku se jeho akcie prodávaly za 23 dolarů, současná cena dosahuje 74 dolarů.

Jádro úspěchu firmy leží především v rostoucích investicích technologických gigantů jako Microsoft,

Facebook či Amazon. Tyto firmy totiž v posledních letech hromadně investují do svých datacenter a právě Applied Optoelectronics si vybírají za dodavatele patřičných řešení. Firma díky tomu v prvním čtvrtletí 2017 vytvořila tržby ve výši 96,23 milionu dolarů, meziročně téměř dvojnásobně vyšší.

Společnosti se má dařit i v budoucnosti: „Před třemi měsíci analytici Wall Street očekávali, že Applied vydělá 2,54 dolaru za akcii za finanční rok 2018. Před měsícem se odhady zvýšily na 4,15 dolaru na akcii a v současné době tato očekávání hovoří o více než pěti dolarech,“ uvedl Jay Somaney, zakladatel hedgeového fondu TSG Capital.

### Vývoj akcií Applied Optoelectronics



Pramen Investing.com

## Krátce

### Svět odsoudil odchod USA od klimatické dohody

Oznámení amerického prezidenta Donalda Trumpa, že USA odstoupí od pařížské dohody o ochraně klimatu, vyvolalo kritické reakce po celém světě. Politici, zástupci řady firem i vědci od Trumpova projevu vyjadřují nad jeho krokem zklamání a rozhořčení. **NÁZORY str. 14**

### SpaceX vyslala náklad na vesmírnou stanici ISS

Společnost SpaceX vyslala na Mezinárodní vesmírnou stanici zásobovací loď s nákladem. Loď Dragon vynesla do vesmíru recyklovaná raketa Falcon 9. Šlo již o jedenáctou zásobovací misi společnosti SpaceX pro NASA.

### Japonsko nacvičuje evakuaci

Na západě Japonska proběhlo evakuační cvičení. Důvodem jsou zkoušky severokorejských balistických raket. Testy režim provádí navzdory rezolucím OSN už tři týdny. Minulý týden jedna z raket dopadla do moře v japonské výlučné hospodářské zóně.

### KLDR bude pokračovat s vývojem jaderných zbraní

Severní Korea považuje nejnovější sankce v rezoluci OSN vůči ní za nepřátelský čin. Ve vývoji jaderných zbraní hodlá pokračovat. Šlo o první rezoluci, kterou vypracovaly společně Spojené státy a Čína od nástupu prezidenta Donalda Trumpa do úřadu. /čtk/

## Kurzovní lístek ČNB

Platnost od 2. 6. 2017

Země	Množství	Kurz
Austrálie	1	17,379
Čína	1	3,447
Dánsko	1	3,543
EMU	1	26,360
Chorvatsko	1	3,557
Japonsko	100	21,089
Kanada	1	17,379
Maďarsko	100	8,546
Norsko	1	2,778
Polsko	1	6,287
Rusko	100	41,527
Švédsko	1	2,705
Švýcarsko	1	24,204
Turecko	1	6,658
USA	1	23,501
Velká Británie	1	30,204

## Akcie na pražské burze

2. 6. 2017

Název	Kurz [Kč]	Změna
CETV	95,25	-0,57%
ČEZ	447,90	-0,82%
Erste Bank	860,40	0,49%
Fortuna	118,20	0,17%
Kofola	410,00	1,61%
KB	943,00	0,05%
Moneta	79,55	0,00%
O2 CR	283,80	0,00%
Pegas	936,00	-2,40%
Philip Mor. ČR	14 001,00	-0,27%
TMR	660,00	0,00%
Unipetrol	271,20	0,67%
VIG	650,70	0,88%
<b>Celkový objem (v tisících korun)</b>	<b>433 950</b>	



# Londýn prožil další útok. Teroristé zabilí sedm lidí

■ Policie atentátníky zastřelila osm minut po ohlášení incidentu.

Teroristé v sobotu večer zaútočili na mostě London Bridge. Bílá dodávka vjela na chodník a srazila několik chodců, útočníci pak pokračovali až k tržišti Borough Market, kde vystoupili a řadu lidí pobodali. Celkem jejich řádění podlehl sedm osob, dalších 48 bylo zraněno, z toho jich je 21 v kritickém stavu.

Útočníky po osmi minutách od ohlášení incidentu zastřelila policie. Britské politické strany přerušily celonárodní kampaň před parlamentními volbami. Premiérka Theresa Mayová v reakci vyzvala k přísnější kontrole internetu,

aby se zabránilo šíření extremistických názorů, a ke zpřísnění postoje vůči domácím radikálům. Policie podle Mayové zmařila od útoku u britského parlamentu 22. března pět teroristických spiknutí.

Prezident USA Donald Trump na Twitteru nabídl Británii pomoc a připomněl svůj zákaz vstupu do země lidem z některých muslimských zemí. V centru Londýna po útoku zůstává nadále množství policistů. Londýnský starosta Sadiq Khan sdělil, že početnější hlídky budou ve městě i v příštích dnech, ale že by se veřejnost neměla znepokojovat. Za to se dostal do sporu s Trumpem, který kritizoval starostova slova o tom, že není důvod k poplachu.

Pořadatelé benefice na podporu obětí teroristického útoku v Manchesteru rozhodli o uskutečnění akce i přes situaci v Londýně. Policie v Londýně a okolí v neděli podnikla několik razíí, mimo jiné v Barkingu, kde jeden z útočníků žil, či ve čtvrti East Ham. Zadrženo bylo dvanáct lidí.

Kvůli teroristické hrozbě byl v pátek také přerušen festival Rock am Ring v Německu. Nebezpečí se neprokázalo, festival další den pokračoval. Policie upřesnila, že v sousedním Hesensku byly zatčeny tři osoby napojené na radikální salafistické hnutí, které byly najaté jako pomocníci na akci a mohly se v areálu okruhu Nürburg- ring pohybovat. /čtk/



**VYŠETŘOVÁNÍ.** Policisté zajišťují stopy na Londýnském mostě po sobotním nočním útoku.

Foto Reuters

269772/52

INZERCE



**26<sup>th</sup>** Mezinárodní hudební festival  
*International Music Festival*

Český Krumlov - 5. 8. od 20:30 | Zámecká zahrada

## Noc barokních mistrů

Originální barokní podívaná s hudbou, ohněm a tancem v unikátních kulisách Zámecké zahrady v Českém Krumlově.

Marek Zvolánek (ČR) – trubka

Iva Kramperová a Markéta Klodová (ČR) – housle

Barocco sempre giovane (ČR)

Josef Krečmer (ČR) – umělecký vedoucí

**Kooperativa**  
VIENNA INSURANCE GROUP

GENERÁLNÍ PARTNER

HLAVNÍ PARTNEŘI

HLAVNÍ MEDIÁLNÍ PARTNEŘI

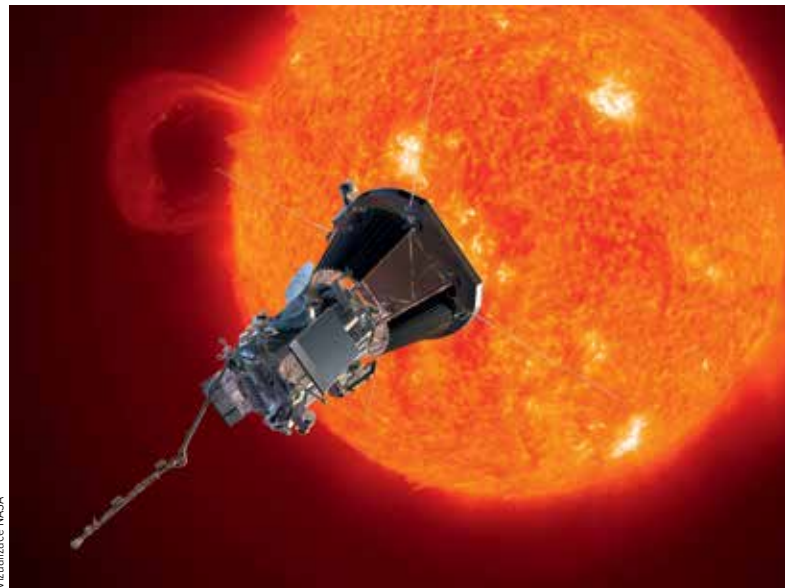
OFICIÁLNÍ DOPRAVCE

MEDIÁLNÍ PARTNEŘI



festivalkrumlov.cz

# Sonda Parker se téměř dotkne Slunce



Vizualizace NASA

■ Unikátní kosmická mise pomůže odhalit tajemství vzniku slunečního větru.

Americký Národní úřad pro letectví a vesmír (NASA) se v příštím roce chystá vyslat vůbec poprvé sondu ke Slunci. Cílem bezprecedentní mise za zhruba 35,2 miliardy korun bude měření heliosféry a magnetických vln, které dávají vzniknout slunečnímu větru.

Sonda bude muset vydržet vyšší teploty a pronikavější záření než jakýkoli jiný přístroj v historii dobývání kosmu. Chránit ji proto

bude až dvanácticentimetrový uhlíkový štít. Sonda se přiblíží ke Slunci až na šest milionů kilometrů, tedy asi devítinásobek jeho poloměru.

Povrch sondy bude vystaven teplotám odhadovaným až na 1400 stupňů Celsia. Od získaných dat si astronomové slibují například vysvětlení, proč je teplota sluneční korony o několik řádů vyšší než na povrchu hvězdy.

Po startu v červenci 2018 zamíří sonda k Venuši, kolem které sedmkrát prolétne a poté v prosinci 2024 vstoupí na oběžnou dráhu Slunce. Měla by je obletět 24krát.

Sonda Parker Solar Probe, tedy Parkerova sluneční sonda, nese jméno amerického astrofyzika Eugena Parkera, který v padesátých letech správně předpověděl existenci solárního větru. NASA poprvé použil jméno dosud žijícího vědce. Parker považuje označení sondy, jež se původně jmenovala Solar Probe Plus, za počtu.

Stranu připravil

Marek Schwarzmann

**VÝHEŇ.** Takto by podle NASA měla vypadat návštěva sondy Parker Solar Probe u mateřské hvězdy. Zařízení přitom bude vystaveno teplotám až 1400 stupňů Celsia.



Foto XTND

**VYROBENO V OSTRAVĚ.** Navenek docela obyčejný dlouhý skateboard skrývá špičkové technologie.

## Moravský hi-tech skateboard jezdí na elektrický pohon

Vývojáři z ostravské firmy XTND uspěli v kampani na Kickstarteru s elektricky poháněným longboardem XTND z uhlíkových vláken. Crowdfundingová kampaň po pár hodinách splnila stanovený cíl sto tisíc dolarů. Nyní je už na účtu více než dvojnásobek.

Firma představila vizi svého netradičního dopravního prostředku na lednovém veletrhu CES v Las Vegas. Pro Kickstarter přišla s vylepšenou verzí, u které výměnná baterie vydrží pohánět prkno dvacet kilometrů a dobíjí se pouhou hodinou. Longboard přitom

dokáže zdolávat i dvacetistupňové stoupání a dosahovat nejvyšší rychlosti zhruba 45 kilometrů za hodinu.

Jedinečnost řešení spočívá v komplexnosti. Celé prkno má hmotnost pouhé tři kilogramy a vypadá jako obyčejný longboard – nic z něj nepřesahuje či netrčí. Obsahuje ovšem nejmodernější technologie, například rekuperaci energie.

Výrobce přišel v kampani s omezeným počtem prken za 999 dolarů. Reálná cena má být ale něco přes 1700 dolarů s tím, že první stroje dostanou fandové v březnu 2018.

## ROBOÚHOŘI

**SVÉ KNOW-HOW** z vývoje robotických zařízení pro pohyb pod vodou vložili pracovníci Norské univerzity vědy a technologie do start-upu Eelume. Z něho pak vzešel robot inspirovaný pohyby úhoře. Poslouží k inspekci, údržbě a opravám podvodních kabelů či jiných konstrukcí. Vědci si od toho slibují zásadní snížení nákladů, obzvláště pokud se porovná s penězi vynakládanými na mise s využitím ponorek. Eelume podepsala spolupráci s těžebním gigantem Statoil a plavební společností Kongsberg Maritime a počítá s rozmístěním robouhořů podél důležité podmořské infrastruktury. Partneri věří, že díky kombinaci svých znalostí robouhoře ještě zdokonalí.

Foto Eelume



26616333 INZERCE



# JAKÉ ODLIŠNOSTI PŘINÁŠÍ ŘÍZENÍ V CIZINĚ?

**Obří pokuty**

**i hrozba vězení!**



**PRÁVĚ V PRODEJI >**



# Nepodpoříme vládu, v níž by figuroval Babiš

■ **Zvýšit** všem **zaměstnancům**, tedy i těm v soukromém sektoru, **platy o sedm procent**. To je hlavní volební tahák **ODS**. Její první místopředsdkyně **Alexandra Udženija** vylučuje vládní spolupráci s hnutím ANO. „Není to tak, že ODS říká stejné věci jako **Andrej Babiš**. To Babiš říká stejné věci jako ODS. On ta témata od nás kopíruje a říká je v okamžiku, kdy je lidé chtějí slyšet,“ vysvětluje shodu občanských demokratů a babišovců v některých tématech.

Pavel Otto

☞ Podle ODS byla vládní krize pokusem spícího premiéra Bohuslava Sobotky a programově bezradného hnutí ANO přilákat pozornost voličů. Co ještě ukázala? A skončila? Ukázala, že Česku vládne nesourodý socialisticko-populistický slepenec. Vláda celou dobu plní program sociální demokracie, což ANO podporuje, protože vlastní program nemá a do vlády šlo asi i z jiných než jen politických důvodů. Skončila ústavní a možná i vládní krize, ale určitě neskončil

konflikt mezi premiérem Sobotkou a Andrejem Babišem. Utočí na sebe agresivním a nevybíravým způsobem už od vzniku koalice, což se před volbami ještě znásobí.

☞ V Nečasově vládě na sebe její představitelé také často útočili. Souhlasíte, že si na to veřejnost už zvykla? Strany by měly před volbami nabízet lidem řešení, prezentovat programy a klidně se o nich i hádat. Vzájemně se napadat kvůli tomu, jaký kdo je nebo jak se zachoval, voliče odrazuje. Krize byl promarněný čas. Nikdo

včetně opozice nemohl představovat program, protože pozornost byla soustředěna jinam. Bylo to hodně únavné.

☞ Kdo z krize vyšel jako vítěz, a kdo naopak prohrál? Takovéto konflikty nemají vítěze ani poražené. Pánové Sobotka a Babiš jsou na tom s voličskou podporou stejně jako před krizí.

☞ Potvrdilo se těsné pouto mezi prezidentem Milošem Zemanem a šéfem ANO? Jejich pevné, mentální spojení, o němž se hovoří už dlouho, se ukázalo v plném světle. Považuji ho za velké riziko pro parlamentní demokracii. Pokud by pokračovalo, přivedlo by Česko na politické dno autokracie a oligarchie. ODS udělá všechno pro to, aby zde i nadále fungovala soutěž politických stran. Už jen to, jak si prezident vykládá ústavu a jak Babiš hovoří s novinářem na zveřejněných nahrávkách, do demokratické společnosti zcela jistě nepatří.

☞ ODS říká, že ANO chce po volbách vládnout s podporou komunistů. Z čeho vycházíte? Babiš takovou spolupráci loni připouštěl, ale nyní ji vylučuje.

Je to jedna z možných variant, která vychází z průzkumů. Je sice hezké, že Babiš vylučuje spolupráci s KSČM, ale v Ústeckém kraji s touto stranou vládne. A týká se to i některých radnic. Lídr ANO udělá

!! Pevné, mentální spojení Babiše se Zemanem, o němž se hovoří už dlouho, se ukázalo v plném světle. Považuji ho za velké riziko pro parlamentní demokracii.





|| S rozhodnutím o prezidentském kandidátovi nespěcháme. Posledních událostí kolem prezidenta Zemana bylo hodně. Otázka je, kolik přešlapů ještě předvede.

všechno pro to, aby se znovu dostal k moci, a je mu úplně jedno, kdo mu v tom pomůže.

**EB** Jako o možném partnerovi ANO se ale spekuluje i o ODS, na některých tématech, jako je postoj k EU, obrana a bezpečnost, daně či zdravotnictví se docela shodujete. Co na to řeknete? Není to tak, že ODS říká stejné věci jako Babiš. To Babiš říká stejné věci jako ODS. On ta témata od nás kopíruje a říká je v okamžiku, kdy je lidé chtějí slyšet. Jednou se shoduje s námi, jindy s ČSSD nebo lidovci.

**EB** Můžete spolupráci ODS a ANO vyloučit?

Když říkáme, že Babiš nemůže být jako ministr v žádné vládě a že jeho osoba rovná se ANO, tak je to snad jasná odpověď. Nepodpoříme vládu, kde by figuroval. Předpokládám ale, že sociální demokracie nebo KDU-ČSL by s tím problém neměly.

**EB** K ANO tedy zaujímáte stejný postoj jako TOP 09?

V zásadě ano. Rozdíl je v tom, že Miroslav Kalousek vystupuje vůči Babišovi z osobní úrovně, což vyvolává negativní emoce. Navíc před krajskými volbami velmi radikálně odmítal koalici s ANO. A nakonec se obě strany dohodly v Jihozápadním a ve Středočeském kraji. Buď Kalouska v TOP 09 neposlouchají, anebo dělá opak toho, co slibuje. Jeho radikálním postojům se někdy velmi usmívám.

**EB** Trváte i nadále na úplném zrušení EET, nebo byste se spokojili s tím, že by se nespustily zbývající dvě vlny?

EET je plošný, represivní nástroj, který je potřeba zrušit jako celek. Není možné,



aby pro některé podnikatele platil a pro jiné ne. V souvislosti s třetí vlnou se často zmiňují řemeslníci. Ale týkat se bude i soukromých lékařů, advokátů, notářů. ODS by zrušila i kontrolní hlášení k DPH. Chceme antibyrokratickou revoluci a nejen pro podnikatele. Například při žádosti o občanský průkaz musejí lidé znovu přinést originál rodného listu a další doklady. Proč, když je stát už v databázích má?

**EB** Jenže restauratéři, hoteliéři a malo- i velkoobchodníci už investovali do pokladních systémů...

Jen by je odpojili od internetu, aby nemuseli být on-line, a tím by ušetřili. A jestliže by chtěli, dál by je využívali pro svoje vlastní potřeby, jako je skladové hospodářství či zásobování. Zrušení EET by jim určitě přineslo snížení běžných nákladů.

**EB** Co ještě by ODS v nové vládě prosazovala, kdyby do ní vstoupila?

Určitě vyšší mzdy všem zaměstnancům. A to nejen státním, kterým neustá-

le přidává ČSSD a ANO. Chceme rovnou patnáctiprocentní daň a zrušení superhrubé mzdy. Tím, že by se danilo z hrubé mzdy, by každý viděl na výplatní pásce námi navrhované sedmiprocentní zvýšení. Lidé si to mohou spočítat na našem daňovém pravítku. Kromě toho chceme zrušit zbytečné daně, konkrétně daň z nabytí nemovitosti a silniční daň.

**EB** S požadavkem vyšších mezd přišly jako první odbory, z politických stran ČSSD. Nyní je prosazujete vy, TOP 09 či komunisté. Dokážete se s nějakou stranou shodnout?

Trvám na tom, že ODS jako první řekla, že lidé musejí mít vyšší platy a nižší odvody. Odboráři a levicové strany by zvyšovali hlavně minimální mzdu a je jim úplně jedno, kde na to zaměstnavatelé vezmou. Naše návrhy jsou diametrálně odlišné, chceme zaměstnancům přidat, aniž bychom zvyšovali daně a odvody. ODS přišla s originálem a ostatní strany ho různě kopírují. I proto bychom se

s některými shodnout mohli. Nabízíme jen to, co máme propočítané a na co česká ekonomika má.

**EB** Která další témata jsou pro vás stěžejní?

Velký důraz klademe na kvalitní vzdělávání, a hlavně na to, aby školství vychovávalo profese, které jsou potřeba. Bylo dogma, že všichni musejí mít maturitu a většina vysokou školu. Zapomnělo se ale na řemesla a na technické, praktické obory. Klíčová je samozřejmě i bezpečnost a vyšší výdaje na obranu. Pokud chceme být pro NATO partnerem, nemůžeme vynakládat jen polovinu toho, k čemu jsme se zavázali. Silný a sebevědomý stát potřebuje silnou a dobře vyzbrojenou armádu.

**EB** Budete mít vlastního prezidentského kandidáta,



nebo podpoříte některého z uchazečů o Hrad?

Původně jsme se chtěli rozhodnout dříve, ale teď nespěcháme. Myslíme, že správná chvíle ještě nenastala. Na stole jsou stále dvě varianty.

**EB** Proč nespěcháte?

Posledních událostí kolem prezidenta Zemana bylo hodně. Když například ukázal holi na premiéra Sobotku, citelně mu klesla podpora. Otázka je, kolik takových přešlapů ještě předvede.

**EB** Sobotka se shoduje s eurokomisařkou Věrou Jourovou (za ANO), že příští vláda by měla rozhodnout o termínu, kdy Česko přijme euro. Předpokládám, že to vidíte jinak. Říkáme, že přijímat euro zatím nemáme. Navrhujeme, aby si Česko z tohoto závazku vyjednalo výjimku. Přijetí eura dává smysl až v okamžiku, kdy to bude pro českou ekonomiku přínosné.

**EB** Zmiňovala jste bezpečnost, obranu. Nevydělujeme se tím, že lavírujeme nad eurem, z EU, která nám spolu s NATO právě bezpečnostní záruky poskytuje? Bezpečnost nemá nic společného s eurem. A kdyby nás EU nutila k přijetí eura pod určitými podmínkami, nebyl by to partnerský vztah, ale vydírání. Bruselské elity nemají suverénním státům něco vnucovat či diktovat. Obyvatele některých zemí to už začíná velmi rozčílovat.

**Alexandra Udženija** (41)

Narodila se v Bělehradě, většinu života bydlí v Praze, odkud pochází její matka. Její otec je rodinný přítel Václava Klause. Vystudovala bakalářský obor marketing a management na Anglo-American College v Praze, inženýrský titul získala na VŠE. Je obchodní manažerka, finanční ředitelka a od roku 2006 zastupitelka Prahy 2. Před sedmi lety byla zvolena zastupitelkou hlavního města Prahy, do roku 2013 byla členkou městské rady. Od ledna 2016 je první místopředsedkyní ODS.



Tvář dne

„Už nikdy se nesmí opakovat vyhánění lidí z jejich domovů jen proto, že jsou nějaké národnosti, náboženství nebo rasového původu,

řekl vicepremiér Pavel Bělobrádek na sudetoněmeckém sjezdu v bavorském Augsburgu

Foto: EIS Michael Tórnés



## Komentář

Jan Stuchlík



## Záludný hazard s klimatem

Byl to jeden z nejbizarnějších prezidentských projevů poslední doby. Donald Trump oznámil, že se Spojené státy stáhnou z pařížské klimatické dohody. Samotný fakt, že USA nebudou v rámci této smlouvy spolupracovat se 194 signatářskými státy na omezování skleníkových emisí, je smutný. Horší je, že Trumpův projev byl formou a obsahem velmi nebezpečný a záludný.

V prvé řadě kvůli tomu, jak Trump svůj krok zdůvodnil. Pařížskou dohodu vylíčil jako spiknutí celého světa proti Spojeným státům, proti jejich pracujícím, proti jejich podnikům, proti jejich blahobytu. Jako spiknutí, před nímž on – velký prezident – své bezbranné občany ochrání. Podobný tón už použil, když stáhl americký podpis z transpaciifické obchodní dohody a když hrozil zrušením Severoamerické zóny volného obchodu. Jenže nesmyslně, ale plánovitě budovat v lidech pocit ohrožení vnějším světem znamená vytvářet vystrašenou masu,

kteřá je snadno schopná reagovat na sebemenší podněty iracionálně a s děsivými následky.

Záludnost Trumpova projevu spočívá v tom, že prezident během celé půlhodiny ani jednou nepoužil slovo klima nebo klimatická změna. Záměrně to neudělal ani de facto ministr životního prostředí Scott Pruitt. Pánové kolem Trumpa i sám prezident prostě v klimatickou změnu nevěří. A dodávají, že když USA odstoupily

**Bez české ratifikace se Trumpův projev stává v tuzemsku slušnou municí všech, kteří teorii klimatické změny odmítají.**

z Kjótského protokolu, tak se také nic nestalo. V tom je ten háček. Zdánlivě totiž mají pravdu. Vědci z mezinárodního klimatického panelu v jedné ze svých zpráv uvádějí, že rozdíl mezi tím, když svět nic se skleníkovými emisemi nebude dělat, a tím, že naopak jejich produkci začne významně omezovat, se ukáže až po roce 2035. Do té doby se změna politiky příliš neprojeví. Jenže aby se za dvacet let něco stalo, musí se začít už teď.

Projev amerického prezidenta ukázal i slušnou míru

pokrytectví na druhé straně Atlantiku. Německá kancléřka Angela Merkelová označila Trumpovo rozhodnutí za extrémně politováníhodné. Ovšem kdyby jí na klimatu opravdu tak záleželo, bude se držet svého původního plánu z podzimu roku 2010, nechá v provozu co nejdéle bezemisní jaderné elektrárny a na nezbytné minimum oseká uhelnou flotilu.

Přisadili si také Češi. Premiér Sobotka uvedl, že je škoda, že se USA izolují ve věci důležité pro celou planetu. To si dovolí prohlásit šéf vlády, která pařížskou dohodu před rokem a půl podepsala, ale dosud ji nedokázala parlamentem protlačit k ratifikaci. A tváří se, že ho to vůbec nezajímá. Přitom právě česká veřejnost, která nikdy nebyla v otázce klimatických změn příliš uvědomělá, by jasnou a rychlou ratifikací potřebovala jako symbol, že se problém už opravdu týká i jí.

Bez české ratifikace se Trumpův projev stává v tuzemsku slušnou municí všech, kteří teorii klimatické změny odmítají. A že jich nejen v energetickém byznysu je dost. Po podpisu pařížské dohody to na chvíli vypadalo, že tato skupina oslabí. Ale když se teď ke smlouvě staví zády jeden z nejmocnějších států planety, tak to v jejich očích přece musí něco znamenat. Přestože to bylo jen rozhodnutí pár lidí v Bílém domě.

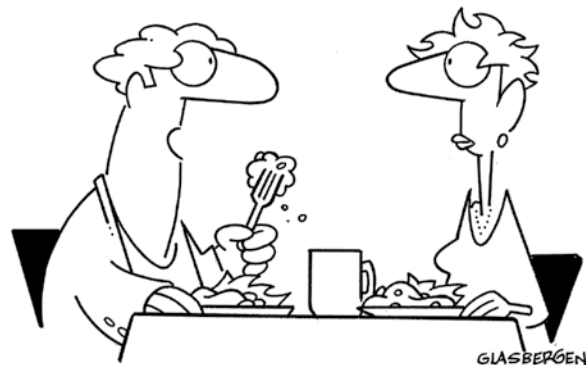
## Glosa

## Češi trumfují Slováky

Aniž by české ministerstvo obrany definovalo požadavky na asi dvě stovky pásových transportérů a mělo v ruce závazné nabídky jejich výrobců, vytroubilo do světa, že za ně utratí pět desítek miliard korun. Tato zakázka tak hravě předčí kolové pandury za „pouhých“ 14 miliard. Hodně se o ní psalo. Oproti tomu slovenské ministerstvo přesně řeklo, kolik transportérů chce a jaké mají mít podvozky. Návrh už schválila i vláda. Slovenská armáda má odklepnutých 485 transportérů za 1,2 miliardy eur, tedy asi 32 miliard korun.

Nic proti tomu, aby české vojsko upřednostnilo kvalitu. Proč má ale za méně než polovinu vozidel utratit o tolik víc? O docela drahých pandurech se s nádsázkou říkalo, že mají pozlacené volanty. Pásové obrněnce je zřejmě budou mít posázené diamanty. Zveřejněná cena může být výstřelem od boku, který má přesvědčit o snaze šefa obrany utráct bobtnající rozpočtové přebytky. Kdo si ovšem jistě mne ruce, jsou zbrojovky. Když se chlubíme, kolik máme peněz, tak nás natáhnou.

Pavel Otto



**Můj šéf dneska ráno udělal něco, čím mě doopravdy našťaval. Vzbudil se, sedl do auta a přijel do práce.**



# Strhující kronika neznámého světa

■ Stále ještě existují místa, kam nedosahuje ruch města. Většinou jsou špatně dostupná s extrémními podmínkami, jako je například amazonský deštný prales. Výběr tohoto světa nyní v Královském letohrádku na Pražském hradě představuje v cyklu Genesis brazilský fotograf Sebastião Salgado.

Anna Vacková

Sedm let – od roku 2004 do roku 2011 – věnoval svému dokumentu fotograf považovaný za jednoho z hlavních představitelů humanistické fotografie Sebastião Salgado. Výstava na Pražském hradě působí jako názorná učebnice zeměpisu míst, která jsou už dávno zapomenuta.

Salgado v nich prezentuje snímky krajiny, které připomínají svou rozmanitostí abstraktní malby kombinované s portréty domorodců z různých koutů světa. Zbytek pak doplňuje fotografiemi zvířat ve volné přírodě.

Klíčovou osobou, která dává jednotlivé střípky dohromady, je fotografova



**KOČOVÁNÍ S NĚNCI.** Salgado hledal nedotčená místa v extrémních podmínkách a několik týdnů putoval i Sibíří s kočovným kmenem Něnců a jejich soby.

manželka Lélia Wanick Salgadová, která je kurátorkou i nynější výstavy v Královském letohrádku. Ta rozdělila celý cyklus Genesis na pět sekcí podle míst pořízení fotografií, které pro lepší orientaci provází jinak zabarvená stěna.

Výstava obsahuje téměř dvě stě čtyřicet černobílých fotografií, které doprovázejí jen stručné popisky daných míst. Jsou to přitom skutečné

místa, o kterých slyšel jen málokdo. Například na ostrově Zavodovski v jižní části Atlantického oceánu žije sedm set padesát tisíc párů tučňáků. A to, co z dálky vypadá jako majestátní ledovec s tisíci šedými tečkami, jsou právě nekonečné řady zvířat.

Podobně fungují i snímky krajiny, kdy postupně vyplouvají na povrch maskovaná obydlí domorodců, která jinak splývají s pralesem.

Salgado kvůli fotografiím hledal nedotčená místa v extrémních podmínkách. Několik týdnů proto putoval i Sibíří s kočovným kmenem Něnců a s jejich soby.

Vizuální styl, kterým je fotograf proslulý, se tak v cyklu Genesis projevuje ještě výrazněji. Divoká zvířata jako by ani nezaznamenala jeho přítomnost. Stejně fungují i portréty, zejména žen z různých afrických kmenů poutajících

jako modelky a dávajících na odiv svou krásu.

Salgado dokončil projekt Genesis v roce 2011. A ačkoliv už jsou snímky několik let staré, svým výtvarným zpracováním stále dokazují svou nadčasovost.

**Sebastião Salgado: Genesis**

**Kde:** Královský letohrádek Pražského hradu

**Doba trvání:** 2. června až 17. září  
**Hodnocení:** 90 %



**MINUTA TICHÁ.** Protagonisté závěrečného koncertu Pražského jara uctili minutou ticha zesnulého dirigenta Jiřího Bělohlávka.

## Pražské jaro uctilo Bělohlávka

Ve znamení smutku se v pátek ve Smetanově síni Obecního domu odehrál poslední koncert Pražského jara. Letošní 72. ročník se přitom mimořádně vydařil, hudebně i ekonomicky, neboť vyprodal 94 procent vstupenek.

Jiří Bělohlávek – dlouholetý prezident festivalu – zemřel po těžké nemoci minulý týden ve věku 71 let. Událost silně ovlivnila i atmosféru posledního koncertu, jehož vrcholem byla Sedmá symfonie polského skladatele Krzysztofa Pendereckého nazvaná Sedm bran jeruzalémských dirigovaná samotným autorem.

Uznávanému třiaosmdesátiletému skladateli a dirigentovi způsobila zpráva o úmrtí Bělohlávka, kterého považoval za svého přítele, podle jeho slov šok. Vždyť to byl právě Bělohlávek, kdo jej do Prahy opakovaně zval.

Před začátkem koncertu tak Penderecki věnoval celé vystoupení Bělohlávkově. Odezvou bylo, že poté, co se otočil k orchestru, posluchači v sále sami spontánně povstali a uctili Bělohlávkovu památku minutou ticha.

Penderecki symfonii zkomponoval před dvaceti lety na úryvky žalmů a tři starozákonních knih, jež

latinsky předneslo pět polských pěvců. Monumentální skladbu odehrála tři tělesa – Slovenský filharmonický sbor, Symfonický orchestr Českého rozhlasu a Ústřední hudba Armády České republiky.

Provedení vokálně-symfonického díla o vzkříšení židovského národa po celou dobu nedalo zapomenout na nejvýraznějšího českého dirigenta současnosti a jeho odkaz. Závěr večera a celého letošního festivalu Pražské jaro tak korunoval několikaminutový potlesk vstoje – pro Pendereckého i Bělohlávka. /mrz/



## Fotoreportáž



Foto Reuters/5x

**SVATODUŠNÍ SVÁTKY.**

Papež František sloužil včera na Svatopetrském náměstí ve Vatikánu mši u příležitosti svatodušních svátků. Letnice, jak se také tomuto křesťanskému svátku říká, se slaví padesát dnů po Velikonocích a vztahují se k seslání Ducha svatého na apoštoly po Ježíšově nanebevstoupení. Svatodušními svátky vrcholí oslava Velikonoc. Liturgická barva letnic je červená – tento zvyk zřejmě pochází ze slavnostního římského oděvu, který byl barven purpurem. Červená barva při bohoslužbách vychází z barvy ohnivých jazyků při seslání Ducha svatého na apoštoly.





**E15**

Komerční speciál

# Smart spotřebiče a chladicí technika



PARTNER PŘÍLOHY

REDAKČNÍ PARTNER

**SIEMENS**

**SELL**

## Editorial

Lubor Jarkovský

Šéfredaktor a sales director magazínu SELL



## Vážení čtenáři,

nedávno nás zasáhly možná až překvapivě první tropické dny a ke slovu se ve větším množství přihlásily chlazené nápoje, ledové tříště a zmrzliny. O těch ale samozřejmě tento speciál nebude, tedy alespoň ne přímo. My jsme se ve spojení se zvýšeným zájmem o chlad rozhodli věnovat naši pozornost tématu uchovávání potravin. Možná tomu nebudete věřit, ale nejnovější chladničky s pokročilými technologiemi jsou skutečně schopné udržet potraviny až 4× déle čerstvé. Používají k tomu kombinaci mnoha technologií, nicméně základ této magie tkví v udržování vyšší vlhkosti vzduchu v chladicím prostoru, kam ukládáme čerstvé potraviny, protože ztráta čerstvosti je většinou důsledkem vysušování potravin. Jelikož žijeme v digitálním věku, zpracovali jsme pro vás do speciálu ještě téma takzvaných „smart spotřebičů“ s připojením do domácí sítě. Důvodem je i to, že značka Siemens aktuálně uvádí v Česku na trh svůj systém Home Connect a na rozdíl od svých konkurentů, kteří mají povětšinou jednu „smart“ řadu reprezentovanou zpravidla v každé kategorii jedním výrobkem, vrhá do trhu hned několik desítek těchto spotřebičů.

Příjemné čtení přeje  
Lubor Jarkovský



**Systém Home Connect společnosti BSH (spotřebiče značek Bosch a Siemens) je žhavou novinkou na českém trhu. Firma na veletrhu IFA loni představila tuto chladničku Siemens KGN36HI32 s Home Connect a dvěma kamerami uvnitř chladicího prostoru. Na dálku se můžete podívat, jaké potraviny docházejí a co je potřeba dokoupit. V Česku jde lednice právě nyní do prodeje za 39 990 Kč. Pro více informací o této novince nalistujte stranu 31.**

# Nástup „smart“ spotřebičů je nevyhnutelný. Konektivita bude brzy standardní funkcí

**O chytrých spotřebičích, potažmo celých chytrých domácnostech toho slyšíme posledních deset let poměrně dost. Z konektivity, internetu věcí, kdy spolu vzájemně komunikují jednotlivá zařízení, a možnosti kontroly či ovládání přístrojů na dálku pomocí smartphonu se stalo postupně jedno z hlavních témat veletrhů s technickým zbožím. Nechat si vytvořit kompletně chytrý dům lze, ale není to příliš levná záležitost. Masovému rozšíření smart funkcí pomůže až to, když bude většina běžného a cenově dostupného vybavení disponovat konektivitou coby standardní funkcí. Domácí spotřebiče nevyjímaje.**

Výrobci domácích spotřebičů dlouhodobě komunikují, že s konektivitou počítají. Debaty o tom, zda jsou smart funkce potřeba, či nikoliv, zda jde o zásadní přínos pro každodenní používání jejich výrobků, vlastně odmítají. Argumentují jedno-

duše tak, že jde o přirozený evoluční krok, zcela nevyhnutelný a že nelze brát konektivitu a smart funkce jako něco mimořádného. Nyní jsou jimi vybaveny spíše dražší spotřebiče, ale toto období nemá trvat příliš dlouho. Před pár lety mnozí také považovali za zbytečné tablety nebo chytré telefony, přitom ve vyspělých zemích je dnes používá většina společnosti, minimálně je vnímá jako běžnou součást doby. Tato zařízení otevřela dokořán dveře dalším produktům – „chytré“ jsou dnes i žárovky, garážová vrata, bazénová technika a spousta dalších věcí.

Co se týče spotřebičů, jak už bylo řečeno, zatím se u většiny výrobců týká konektivita určitých prémiových řad, ale ne u všech. Partnerem tohoto speciálu není jen tak náhodou značka Siemens, protože právě ona uvedla letos na trh svůj systém Home Connect a odmítla s ním přijít pouze prostřednictvím vybrané řady spotřebičů. Místo toho vrhla do obchodu hned od počátku několik desítek modelů a její snahou je učinit pojem „smart“ standardem na poli domácích spotřebičů. Více informací o těchto novinkách najdete na straně 20 v interview s generálním ředitelem českého a slovenského zastoupení společnosti BSH.

## Proč by měly být spotřebiče smart?

Možná si nyní říkáte, co vlastně zapojení domácích spotřebičů do domácí WiFi sítě konkrétně přinese do vaší domácnosti. Co může taková

konektivita znamenat například u varné desky, digestoře, chladničky či pračky?

Obecně přináší možnost připojení k síti to, že můžete spotřebič na dálku, a to většinou i mimo domov, ovládat, nastavovat, kontrolovat, diagnostikovat, sledovat statistiky o jeho činnosti včetně spotřeby. V neposlední řadě vás pak zařízení včetně upozornění notifikací na telefonu na skončení programu apod. Samozřejmě se konkrétní nabídka funkcí u jednotlivých značek liší.

## Pračky, sušičky a myčky

V této kategorii spotřebičů přináší konektivita širší možnosti jejich nastavení, navíc bez nutnosti příliš rozumět tomu, jaké prádlo se má jak prát. Místo klasické volby programů vás aplikace vede procesem nastavení praní, kdy jen volíte, zda perete bílé, barevné nebo směs, jak moc je prádlo špinavé a jak rychle ho chcete mít vyprané. Podle toho pak vybere pračka vhodný program nebo ho i optimalizuje. V případě sušičky pak může mnohdy pračka odeslat informace do sušičky o tom, jaké prádlo a kolik ho prala. Sušička se tak sama nastaví a vy jen proces sušení spustíte. Podobné funkce jako pračky nabízejí i myčky.

U všech těchto spotřebičů může pomoci funkce diagnostiky, popřípadě vzdáleného přístupu, kdy povolíte technikovi se do spotřebiče připojit, aby k jeho opravě vyjížděl lépe připraven.



## Chladničky

V rámci chladniček existuje několik přístupů ke „smart“ funkcím. Jeden volí kupříkladu korejský Samsung, který vsadil do dvířek lednice obří tablet, který lze používat k podobně nepřebornému množství činností jako běžný tablet. Můžete v kuchyni sledovat televizi, streamovaná videa, poslouchat hudbu, nechávat si s dalšími členy rodiny vzkazy, podívat se na předpověď počasí nebo nejnovější zprávy. Praktický je určitě přístup do online databází receptů, protože na displeji ve dveřích chladničky bude postup dobře vidět a nebudete zápat s tím, kam samostatný tablet postavit, aby se nenamočil nebo nezašpinil od surovin. S tabletem ve dveřích přišel loni na veletrhu CES Samsung, ale letos už byl k vidění v lednicích spousty dalších, hlavně asijských značek.

Odlisný přístup volí německý Siemens, který nainstaloval do své chladničky dvě kamery. Vy se můžete na dálku do chladicího prostoru podívat a zjistit, co vám chybí nebo dochází, pokud jste si zapomněli udělat ráno seznam na nákup.

U obou řešení je důležité, že na velkých trzích spolupracují výrobci s dodavateli určitých služeb, například online supermarketů, takže můžete přímo z displeje chladničky nebo aplikace v telefonu/tabletu objednávat zboží. Na českém trhu bude nástup těchto prvků určitě pomalejší. Postupně se jich ale dočkáme také.



Italská značka Candy má v nabídce smart troubu s dotykovým displejem místo skla dvířek. Obří displej slouží k prohlížení receptů, sledování videí, čtení zpráv a samozřejmě intuitivnímu ovládání samotné trouby. Na pokrm vidíte díky integrované kaměře. Značka Candy aktuálně chystá uvedení této novinky s označením FTWTC 001X na trh. Prodávát se bude za 39 990 Kč. První kus je zatím k vidění v jejím showroomu v Sokolovské 651/136A v pražském Karlíně nedaleko metra Invalidovna.

## Varná technika

Sporákům zůstanou smart funkce asi cizí. Naplno se totiž chtějí prosadit primárně ve vestavných troubách, deskách a odsavačích. U trub vidíme jako praktickou možnost vaření podle receptu v aplikaci od výrobce, přičemž tato aplikace odešle rovnou troubě patřičné nastavení, takže vy do ní jen jídlo vložíte. Pokud je potřeba jídlo podlít, může vás aplikace upozornit, a minimálně dostanete na telefon/tablet notifikaci, že je jídlo hotové.

V případě varných desek a odsavačů je největším přínosem konektivity jejich vzájemné

Americký Google uvedl na vybraných zahraničních trzích svůj Google Assistant, který je nyní součástí telefonů s Androidem. Na této platformě funguje i pomocník Google Home v podobě celkem kompaktního reproduktoru. Například ve Velké Británii se prodává za 129 liber.



propojení, kdy deska informuje digestoř o tom, že bylo zahájeno vaření a s jakým stupněm ohřevu. Digestoř spustí odsávání mnohem rychleji (a tedy i účinněji), než když má v sobě jen senzor detekce par a začne odsávat až ve chvíli, když už páry unikají do prostoru.

## Hlasové ovládání

Především pro anglofonní země není hlasové ovládání nejen domácích spotřebičů dalekou budoucností, protože celkem nedávno ohlásily například firmy Electrolux či LG podporu hlasovým asistentům, jako jsou Amazon Alexa nebo Google Home. Pokud nevíte, co si pod hlasovým asistentem představit, vezte, že jde o jakýsi reproduktor s připojením do internetu, kterého se můžete ptát na různé věci, zadávat mu úkoly a podobně. V případě Googlu stojí celý výrobek na systému Google Assistant, používaném i v chytrých telefonech. Idea ve spojení se spotřebiči je taková, že asistentovi například řeknete, že má zapnout troubu a nastavit určitou teplotu pečení. Důležité je, že tito asistenti nevyžadují přesně určený příkaz, ale můžete s nimi komunikovat běžnou řečí. Čeština zatím podporována není a je velkou otázkou, kdy se podpory dočká.

Svého vlastního asistenta chystá i německá společnost BSH, dodávající na trh spotřebiče značek Bosch, Gaggenau a Siemens. Jejeho asistenta nazvaného Mikey jsme si prohlédli loni na veletrhu IFA. Zatím pouze ve fázi konceptu.

## Bezpečnost

Pokud používáte domácí WiFi síť a máte do ní připojen telefon či počítač, připojení domácích spotřebičů ji rozhodně neucíní náchylnější k útoku. Spotřebiče jsou zkrátka jen dalšími z mnoha zařízení, která se do sítě integrují. Výrobci o vás žádná konkrétní data sbírat nebudou. Pokud používáte smartphone, společnosti jako Google, Apple nebo Facebook už stejně o vás a vašem pohybu a činnostech všechno vědí. Připojená pračka nebo myčka jsou z našeho pohledu opravdu marginální záležitosti.



Korejský Samsung představil chladničku Family Hub už v lednu 2016 na veletrhu CES, kde byl k vidění rozměrný model amerického typu. Evropská verze (kombinace s mrazákem dole) se ukázala téhož roku v září na berlínském veletrhu IFA. Hledejte ji pod označením RB38K7998S4/EU. V Česku se ale zatím neprodává.

# Siemens chce chytrou domácnost. Systém Home Connect je základním kamenem

Společnost BSH stojící za spotřebiči značek Bosch, Siemens či Gaggenau uvedla během letošního jara na trh desítky nových domácích spotřebičů, které můžeme zařadit do kategorie „smart“. Novinky nabízejí systém Home Connect, jež nám představil sám Per Funch, generální ředitel českého a slovenského zastoupení společnosti BSH domácí spotřebiče.

**Technologie Home Connect společnosti BSH přichází do České republiky a na Slovensko. Můžete v krátkosti říci, co tato technologie přináší?**

Home Connect umožňuje spotřebičům se připojit do domácí sítě, potažmo internetu, aby měl uživatel o jejich činnosti přehled v aplikaci ve svém telefonu nebo tabletu. Může je nastavovat, diagnostikovat, monitorovat. Já sám jsem velmi technicky zaměřený člověk. Technika mě baví, takže Home Connect jsem sám v naší rodině velmi uvítal i proto, že činí práci se spotřebiči zábavnější. Abych byl konkrétní. Máme už nějakou dobu doma pračku a sušičku s technologií Home Connect. Dokonce i můj sedmnáctiletý syn nyní rád pere, protože je nastavení v aplikaci velmi jednoduché i pro lidi, kteří nevědí nic o materiálech, vhodné teplotě, programech a dalších parametrech. V aplikaci jen zvolíte, kolik prádla máte, jak je špinavé, zda je barevné, bílé nebo smíchané. Podle toho se zvolí nejvhodnější program a parametry praní samy. Vy už jen proces spustíte. Po skončení praní vám přijde notifikace, takže i když nejste v blízkosti spotřebiče, víte, že byste měli jít prádlo z bubny vyjmout a nechat ho sušit. Home Connect tudíž zvyšuje uživatelský komfort a umožňuje využít všech funkcí spotřebiče i lidem, kteří se v technických věcech příliš neorientují.

**Žijeme v digitálním věku, vše se propojuje včetně domácích spotřebičů. Většina výrobců už své „smart“ řešení představila. Mnoho funkcí se jeví více jako marketingový nástroj než skutečně praktický prvek. V čem je Home Connect jiný? Hodně lidí si bude určitě myslet, že jde jen o to, na dálku zapnout pračku nebo myčku...**

Pochopitelně žádné z těchto moderních funkcí vyložené k životu nepotřebujeme. Ale celé věky jsme žili i bez chytrých telefonů a dnes si bez nich už skoro život představit nedokážeme. Jde zkrátka o určitý pokrok a Home Connect pokrokem určitě je, protože je díky němu používání spotřebičů jednodušší a zábavnější. Navíc je náš systém otevřený, a tak se k němu mohou připojit i také připojují další společnosti mimo sféru domácích spotřebičů. Ostatně není žádným tajemstvím, že Bosch neustále pracuje na projektu Smart Home pro komplexní chytrou domácnost. Prezentovali jsme ho loni na veletrhu IFA. Home Connect je tedy prvním krokem k vytvoření kompletní chytré domácnosti. Naším cílem je dosáhnout toho, aby vše včetně zabezpečovacího systému, osvětlení, žaluzií či ovládání garážových vrat fungovalo pod jedním

systémem a ovládalo se v jedné aplikaci. Tablet totiž nabízí jednoznačně komfortnější ovládání než samostatné ovládací panely na jednotlivých zařízeních.

**Loni jsme na veletrhu IFA o Home Connect podrobně hovořili a zmínil jste, že chcete, aby i na zdejším trhu fungovaly funkce, které bývají vyhrazené trhům velkým. Například propojení s online obchodem potravin a možnost objednávků jídla z aplikace Home Connect. Lze příchod těchto služeb tedy očekávat?**

Prvním krokem je pečlivé otestování celého systému, které jsme prováděli několik posledních měsíců. Museli jsme vyzkoušet všechny možné typy routerů a internetových poskytovatelů, aby bylo zajištěno, že bude systém se všemi systémy kompatibilní a bude fungovat od počátku hladce. Nyní přichází fáze uvedení samotných spotřebičů na trh, přičemž jich hned od počátku bude k dispozici několik desítek. Nejde o žádnou omezenou řadu tvořenou jednou pračkou, sušičkou, myčkou atd. Uživatelé budou mít skutečně na výběr. Následně budeme hledat partnery, kteří by se do systému Home Connect zapojili na lokální úrovni.

**Podívejme se teď na nějaké konkrétní funkce systému Home Connect a příklady jejich použití v každodenním životě.**

Už jsem krátce hovořil o naší domácnosti, tak navážu osobními zkušenostmi, které s Home Connect mám. Pračka, kterou používáme, disponuje systémem i-Dos, tedy automatickým dávkováním tekutého pracího prostředku. Má v sobě zásobník na několik litrů detergentu a sama si podle množství a stupně zašpinění prádla určí, kolik prostředku je potřeba. Dávkování je tedy mnohem přesnější. Díky Home Connect mi nyní přijde na tablet nebo telefon upozornění, že práci prostředek dochází. Rovnou si ho tak napíšu do svého nákupního seznamu v telefonu. Sušička zase odesílá upozornění na potřeby vyčištění filtru nebo vyprázdnění nádržky na vodu. Nemusím být přímo u daného spotřebiče, abych tyto informace získal.

V případě vestavných trub zase získáte přístup k nepřehlednému množství receptů přímo v aplikaci Home Connect. Krok za krokem jste vedeni přípravou jídla, aby byly následně odeslány parametry pečení přímo do trouby. Vy už jen vložíte jídlo dovnitř a na samotném spotřebiči nic nenastavujete. U kávovarů jste zase do značné míry limitováni velikostí displeje – nelze na něm zobrazit mnoho informací. Na tabletu tak podrobněji a podrobněji vytvoříte svá oblíbená nastavení. Nikdo vás ale nenutí systém Home Connect používat. Je jen na vás, zda spotřebiče do domácí sítě zapojíte, nebo je budete používat výhradně tradičním způsobem.

**Hodně lidí se obává o své soukromí a případné útoky na svůj domov v případě chytré domácnosti. Ukládá a odesílá Home Connect nějaká data o používání spotřebičů? Byť jen anonymně.**

Nejvyšší úroveň zabezpečení je pro nás prioritou. Získali jsme i certifikát TÜV Trust IT potvrzující bezpečnost systému Home Connect. Přístup k němu a jednotlivým spotřebičům je umožněn



pouze po přihlášení do uživatelského účtu. Nikdo bez přihlašovacího údajů nemá ke spotřebičům po internetu přístup. Navíc je nemůžete připojit jen tak do jakékoli wi-fi sítě. Musí jít o zabezpečenou síť. K otevřené síti bez hesla se naše spotřebiče vůbec nepřipojí. Samotný proces jejich zapojení do systému Home Connect je ale velmi jednoduchý a trvá méně než 10 minut. Další zabezpečení aplikace Home Connect představují bezpečnostní certifikáty, firewall na serveru a ochrana heslem.

**Je to rok, co jste ve svém novém sídle v Praze otevřeli takzvané BSH Experience Center. Showroom, kam mohou spotřebitelé zajít pro podrobné informace o vašich spotřebičích, prohlédnout si je a některé i vyzkoušet. Jak tento projekt hodnotíte s ročním odstupem?**

Naše Experience Center je dlouhodobou investicí do celého trhu a naší společnosti. Ohlas na něj byl velmi pozitivní, až bych řekl ohromující. Když jsou domácí spotřebiče prezentovány správným způsobem, zákazník lépe pochopí a docení jejich funkce a technologie. A například systém Home Connect zde lze předvést včetně všech detailů, což v podstatě jinde není možné. Zákazník bude moci novinku prozkoumat a ve výsledku ji plně docenit.



# Pro zdravé potraviny plné vitaminů

Záleží vám na tom, jak se stravujete? Chladničky značky Bosch se systémem VitaFresh poskytují vše, co potřebujete na to, abyste žili zdravě. Nenabízejí jen dostatek místa na velké množství čerstvých potravin, ale i sofistikované možnosti pro jejich optimální skladování. Jsou dokonalým spojením nadčasové technologie a elegantního designu.

## Maximální čerstvost

Inovativní systém VitaFresh pro zachování čerstvosti potravin splňuje rostoucí nároky na zdravé a vyvážené stravování. Díky možnosti nastavení vlhkosti uchovává potraviny v přesně kontrolovaných podmínkách garantujících maximální čerstvost a zachování živin. Systém VitaFresh plus s kontrolou teploty a dvěma nastaveními vlhkosti dokáže uchovat potraviny až dvakrát déle čerstvé. Systém VitaFresh pro u chladniček Bosch Serie 8 nabízí nezávislé nastavení vlhkosti v zásuvkách ve třech různých úrovních. Teplotu v zásuvkách lze navíc elektronicky nastavit nezávisle na teplotě v chladicí části, a to přesně v rozmezí od  $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$  až po  $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Dodržením stanovených doporučení lze prodloužit čerstvost potravin až třikrát (ve srovnání se standardní chladničkou).

## Bez námrazy

Automatický systém odmrazování NoFrost zabraňuje u chladniček Bosch vzniku a usazování námrazy, která způsobuje zvýšení spotřeby energie. Námraza se netvoří ani na mražených potravinách, které si tak zachovávají svou kvalitu. Teplotu v chladicí a mrazicí části lze nezávisle regulovat, a tím zabezpečit to nejkvalitnější skladování čerstvých i mražených potravin.

## Teplota, která se nemění

Udržení konstantní teploty uvnitř chladniček umožňuje systém MultiAirflow, který zajišťuje stálé proudění chladného vzduchu

a ochlazování polic ve spotřebiči. Tím je v celé chladničce udržována stejná teplota a nedochází k jejím výkyvům. Dalším teplotním výkyvům způsobeným otevíráním dveří chladničky a vyšší venkovní teplotou zabraňuje systém FreshSense, který díky neustálé regulaci vnitřní teploty garantuje, že uskladněné potraviny zůstanou déle čerstvé. Díky několika inteligentním sensorům technologie FreshSense dokáže chladnička registrovat každou změnu teploty ve svém nitru a automaticky zareagovat její optimální regulací.

## Všestranná, světlá a jasná

Každého jistě potěší praktický design interiéru chladniček. Úložný prostor je možné velmi snadno upravit dle aktuálních potřeb díky praktickému řešení uskladnění – nastavitelným odkládacím plochám z bezpečnostního skla, přihrádce a polic EasyAccess, držáku na láhve a variabilnímu skladovacímu prostoru VarioZone. Zásluhou inovativní technologie kondenzátoru již dokonce není nutné dodržovat vzdálenost chladničky od boční stěny nebo nábytku. Systém otevírání dveří Perfect Fit umožňuje, již při úhlu otevření dveří 90 stupňů, plný přístup ke všem přihrádkám, i když je chladnička umístěna přímo u zdi. Díky LED světlům jsou osvětleny i ty nejtmaší rohy chladničky, aniž by docházelo k odleskům či oslnění. Nové bodové LED osvětlení garantuje dokonalý přehled o čerstvých potravinách uvnitř přihrádek VitaFresh pro a VitaFresh plus. Do boční stěny je navíc integrováno i podlouhlé LED osvětlení, které se postupně rozjasňuje a umožňuje dokonalý přehled o celém obsahu chladničky.



# Vybíráme chladničku.

## Jaký typ je ten pravý právě pro vás?

Ještě na začátku devadesátých let byly kvalitní kombinované chladničky nedostatkovým zbožím. Spotřebiče byly často rozebrány ještě předtím, než je prodejce fyzicky dovezl. Dnes naopak obchody nabídkou přetékají a desítky značek musejí o zákazníka tvrdě soupeřit. Nehledě na to, že chladniček je na trhu tolik typů, až z toho jde hlava kolem. A pozor, nemyslíme tím jen rozměry. Lednice se dnes liší systémy chlazení, přičemž některé mohou vaše čerstvé potraviny vysušit, jiné naopak prodloužit jejich čerstvost.

Klasická bílá chladnička z trhu nezmizela. Postupně jí vyrostla konkurence v nerezovém finiši nebo jiných barvách. Křiklavé, jako je červená, oranžová nebo brčálově zelená zaujmou v reklamách, ale většina lidí si je pak nekoupí. Výrobci přišli na to, že decentnější hnědá, béžová či krémová lákají ke koupi mnohem víc. Chladnička je ve stále větším počtu kuchyní dominantním designovým prvkem bez ohledu na to, že další spotřebiče, jako je myčka, trouba nebo varná deska volíme ve vestavném provedení. Design je velmi individuální záležitostí, a tak přejdeme rovnou k technickým aspektům výběru. To, zda budete chtít spotřebič v extravagantní barvě, kartáčovaném nerezů nebo tradiční bílé, necháme raději na vás a vašem vkusu.

V základu bez ohledu na rozměry a provedení lze rozdělit chladničky na modely s mechanickým a modely s elektronickým ovládním. U mechanického jen volíte určitou úroveň výkonu kompresoru a nemůžete přesně nastavit požadovanou teplotu, zatímco u elektronicky řízených modelů pochopitelně ano. Chladničky s elektronickým řízením nabízejí různé doplňkové funkce, jako je rychlé zchlazení nebo zmrazení vložených potravin nebo režim „Dovolená“, kdy se sníží spotřeba, protože v chladničce zůstanou jen trvanlivější potraviny a nepočítá se s otevíráním dvířek. Displeje a dotykové ovládní nejsou dnes už ničím výjimečným. Při výběru byste měli zaměřit svou pozornost na několik oblastí, a rozhodně ne pouze spotřebu, kterou trochu schválně zařazujeme až na úplný konec článku. Mnohem důležitější je výběr chladničky s dostatečnou kapacitou, komfortní obsluhou, pokročilou konstrukcí s oddělenými chladicími okruhy a bezmrazovým provozem.

### Typy chladniček S mrazákem dole, nahoře, americké, čtyřdveřové a další

Pokud vybíráte chladničku, většina z vás asi bude volit kombinovaný model s mrazákem dole ve volně stojícím provedení. Toto řešení dlouhodobě dominuje českým kuchyním. Alternativ existuje



#### SAMSUNG FOOD SHOWCASE

Mezi prémiové americké chladničky se určitě řadí model Samsung RH56J69187F typu Food Showcase. Co to znamená? Chladicí část má dvojitě dveře – když otevřete vnější část, získáte přístup k přihrádkám s nejpoužívanějšími potravinami a nápoji. Pokud otevřete dveře celé, máte přístup ke klasickým policím s jídlem. Při otevření vnějších dvířek uniká z vnitřního prostoru méně chladu. Tento model má samozřejmě oddělené chladicí okruhy, bezmrazový systém a nápojový automat. Doporučená cena: 54 990 Kč.

velké množství. Pojďme si tedy nejprve projít základní typy chladicí a mrazicí techniky.

#### Kombinované s mrazákem dole

Již v úvodu zmíněná na českém trhu nejprodávanejší varianta s mrazničkou umístěnou ve spodní části spotřebiče, takže se uživatel nemusí k čerstvým potravinám v horním oddíle ohýbat. Výška těchto chladniček začíná už na 150 cm a může přesáhnout 200 cm. Nabízeny jsou v širokém cenovém spektru od základních modelů se statickým systémem chlazení (vysvětlení dále v článku) až po prémiové varianty s nadstandardní funkční výstavou. Jejich standardní šířka je 60 cm, ale najdete na trhu i modely s šířkou menší (54 cm až 60 cm).

#### Kombinované s mrazákem dole s šířkou 70 cm

Poměrně mladá kategorie, s níž přišli výrobci coby s prostorově méně náročnou alternativou amerických chladniček. Díky o 10 cm větší šířce poskytují tyto chladničky nejen větší vnitřní objem, ale především širší police, na které pohodlně umístíte větší táč nebo talíř s občerstvením. Nabízeny jsou hlavně ve vyšším středním a vyšším cenovém segmentu, protože cílí na náročnější spotřebitele.

#### Kombinované s mrazákem nahoře

Dříve velmi populární řešení je nadále na ústupu, protože mraznička v horní části spotřebiče není příliš praktická. Naprostá většina lidí přistupuje mnohonásobně častěji k čerstvým potravinám, k nimž se v tomto případě musí ohýbat. Tyto chladničky se standardně dodávají v šířce spíše 54 cm nebo menší. Jsou ovšem v nabídkách také modely s šířkou nad 70 cm.

#### Kombinované s mrazicím boxem

Pro uživatele, kteří nepotřebují velký mrazák, jsou určeny modely, kde je prostor pro mražené potraviny umístěn v chladicím prostoru v podobě boxu. Tento oddíl neslouží primárně k dlouhodobému skladování potravin. Vhodný je většinou pro mražené potraviny, které spotřebujete zpravidla během několika týdnů.

#### Americké, čtyřdveřové a French Door

Zde se dostáváme do prémiové kategorie chladniček s šířkou cca 90 cm. Klasická americká chladnička se dělí vertikálně na mrazicí část vlevo a chladicí vpravo. Uživatel má tak k dispozici dva poměrně úzké a vysoké skladovací prostory, což popravdě není moc praktické. Lepší jsou určitě chladničky čtyřdveřové nebo typu French Door (pojem v češtině znamená „francouzská okna“) – obě jsou rozděleny horizontálně, kdy mrazák je ve spodní části a chladicí část za dvoukřídlými dveřmi v horní. Výhodou je vysoce nadstandardní šířka polic, kam umístíte i celou přepravku s chlebičky. U čtyřdveřových modelů najdete většinou dvě zcela oddělené mrazicí zóny – každá má vlastní dvířka. U některých výrobců může být jedna z částí takzvanou multitemplotní zónou, kde lze variabilně měnit teplotu od plusových až do hluboce minusových hodnot ve stupních Celsia. French Door varianta používá často místo dvířek k mrazničce velký a hluboký šuplík. Menší zásuvka nad ním může být multitemplotní nebo nulovou zónou. U těchto chladniček jsou samozřejmě běžnou výstavou i dávkovač ledu a vody nebo domácí bar (malá výklopná dvířka ve dveřích do chladicí části s přímým přístupem k nápojům).

#### Monoklimatické chladničky a samostatné mrazničky

Pakliže nepotřebujete skladovat mražené potraviny, je určitě na místě zvážit koupi monoklimatické chladničky určené pouze pro čerstvé potraviny. Vyrábějí se v širokém spektru velikostí, ať co se týče rozměrů, tak vnitřního objemu. A kdo naopak potřebuje velký mrazák, může pořídit monoklimatickou chladničku spolu se samostatnou mrazničkou. Někteří výrobci umožňují oba spotřebiče spojit pomocí speciální sady – samozřejmě jde nadále o dvě separátně ovládaná zařízení, každé s vlastním kompresorem, ale mohou působit jako jeden celek. V takovém případě hovoříme o „evropské americe“, tedy americké chladničky v evropském provedení.

#### Vestavné chladničky

Když pomineme 70 cm široké kombinované modely, prakticky všechny popisované typy chladniček můžete pořídit ve vestavném prove-



dení. Nevýhodou vestavných chladniček je menší vnitřní prostor – dáno je to jejich konstrukcí a standardizovanými rozměry pro vestavbu. Také platí, že vestavné modely nebývají vybaveny těmi nejpokročilejšími technologiemi. Nelze to brát jako fakt platný pro celý trh, protože někteří výrobci, například německý Liebherr, dodávají inovacemi a technologiemi nabitě „vestavby“, nicméně obecně je nabídka těchto chladniček mnohem menší, než těch volně stojících. Pokud netrváte na tom, že nechcete mít spotřebič na očích, raději vybírejte do kuchyně volně stojící variantu.

## Systémy chlazení a mražení Některé dokážou udržet potraviny až 4× déle čerstvé

Mnoho spotřebitelů rozděluje chladničky na ty, jejichž mrazničku je potřeba jednou za čas odmrazit, a ty, kde se námraza neusazuje. Takové dělení je pochopitelně správné, leč až příliš obecné. Na internetu v popisech výrobků většinou přesně popsaný systém chlazení nenajdete. Naštěstí to není úplně třeba, protože výrobci v popisech chladniček uvádějí, zda jsou schopné udržet v chladicím prostoru vyšší vlhkost vzduchu – to by pro vás při výběru mělo být směrodatné, protože právě tyto chladničky udrží potraviny nejdéle svěží a čerstvé. Některé až 4× déle, díky tomu, že není jídlo vysušováno. Důležitá je pro zajištění čerstvosti také filtrace vzduchu a přítomnost ionizátoru, vypouštějícího záporně nabitě ionty eliminující bakterie.

Když se zamyslíte nad pořizovací cenou lednice, náklady na její provoz a cenou potravin, které za rok vyhodíte (podle různých průzkumů je to v Evropě 96 až 115 kg na osobu za rok), zjistíte, že třetí jmenovaná položka vás stojí bezkonkurenčně nejvíce peněz. S kvalitní chladničkou můžete ušetřit klidně stovky korun měsíčně jen tím, že některé potraviny prostě a jednoduše nevyhodíte a nebudete kupovat místo nich nové. A pokud už máte chladničku bez optimalizace vlhkosti, po-

řídte si kvalitní utěsnitelné dózy, které vysušení uloženého jídla zabrání.

Kromě toho vybírejte kompletně beznámrázový spotřebič – nejde jen o komfort, že nebudete mrazák muset jednou za pár měsíců odmrazovat, ale beznámrázová chladnička si udržuje neustále stejnou spotřebu. Silná vrstva námrazy totiž v běžném mrazáku funguje jako izolace, takže pro udržení teploty -18 °C nebo nižší odebere potom výrazně více elektrické energie.

### Statické chladničky nebo s elektroventilem

Základní kategorie, kam dnes spadají pouze ty nejlevnější modely. Určitě už dnes zapomeňte na dřívě prémiové chladničky se dvěma kompresory, jedním pro chladicí a jedním pro mrazicí část, protože tuto konstrukci vytlačilo provedení s takzvaným elektroventilem. Zde se k chlazení dvou oddělených okruhů (chladicí kruh a mrazicí okruh) používá kompresor jeden, přičemž každá z částí má svůj vlastní termostat. Stejně jako u dvoukompresorových chladniček i zde lze tedy nastavit teplotu pro každý oddíl zvlášť. Elektroventil rozděluje podle potřeby chladivo mezi každý ze zmiňovaných oddílů v závislosti na informacích každého z termostatů. V chladicí části takové lednice se může nacházet pod stropem ještě ventilátor, který pomáhá s lepším rozvodem chladu v prostoru. Pokud nepoužívá mraznička systém No Frost, vzniká v ní námraza, která v největší míře zůstává na výparníkových rostech mezi šuplíky. Rošty jsou zdrojem chladu. Mrazničku byste měli odmrazovat ideálně jednou za půl roku, minimálně jednou za rok, jinak výrazně stoupne spotřeba energie celého spotřebiče.

- V zadní části chladničky se drží kapky vody
- Teplota ve spotřebiči se po otevření dvířek obnovuje pomalu
- V mrazáku vzniká námraza
- Nestabilní spotřeba energie v závislosti na množství usazené námrazy

### Hybridní No Frost

V chladničkách s hybridním beznámrázovým systémem nedochází k ulpívání námrazy v mrazniče, zatímco v chladniče je udržována vyšší



**Pokud máte chladničku se systémem Total No Frost, musíte počítat s tím, že bude způsobovat vysušování nezabalovaných potravin. Řešením je použití utěsněných dóz. Na obrázku například jedna z novinek značky Tefal, v tomto případě skleněná miska, v níž lze i zapékat, a posléze na ni nasadit víko s kvalitním těsněním pro skladování jídla v lednici.**

vlhkost vzduchu kolem 70 %. Sada No Frost pracuje pouze pro oddíl mrazáku, přičemž každý oddíl má svůj vlastní výparník. V obou částech rozvádí chlad dedikovaný ventilátor. O kontrolu teploty a vlhkosti v zóně pro čerstvé potraviny se mohou starat integrované senzory.

- V zadní části chladničky se drží kapky vody
- Vyšší vlhkost vzduchu v chladicí části spotřebiče
- Teplota ve spotřebiči se obnovuje rychleji
- V mrazáku nevzniká námraza
- Stablní spotřeba energie

### Total No Frost

Další typ konstrukce obsahuje průchodku mezi chladničkou a mrazákem a disponuje pouze jedním výparníkem, a to jako součást No Frost sady v mrazniče. Odtud je tedy veden průchodkou suchý a studený vzduch, jímž se chladí čerstvé potraviny. Tento systém dokáže velmi rychle obnovit teplotu ve vnitřním prostoru a zamezuje



# Amica

## Vybarvi si kuchyň!

Pestrá paleta retro chladniček za příznivou cenu



**SROVNÁNÍ CHLADICÍCH SYSTÉMŮ**

Dvě nejčastěji používané konstrukce moderních beznámrzových chladniček. Vlevo systém s oddělenými okruhy, kdy má každý ze dvou oddílů (chladicí a mrazicí) svůj výparník. Díky tomu je v chladicí části udržována optimální vlhkost vzduchu pro skladování čerstvých potravin. Naproti u Total No Frost je veden do chladicího prostoru vlhkost zbavený studený vzduch z mrazáku, což způsobuje vysušování potravin.

usazování námrazy v mrazáku, ale jeho velkou a zásadní nevýhodou je vysušování čerstvých potravin v chladicí části.

- Žádné kapky v zadní části chladničky
- Nízká vlhkost v chladicí části spotřebiče
- Rychlé obnovení teploty
- V mrazáku nevzniká námraza
- Stabilní spotřeba energie

**Oddělené chladicí okruhy s No Frost**

Nejnovější a nejvyspělejší koncepce kombinované chladničky obsahuje dva zcela oddělené chladicí okruhy, každý s vlastní sadou No Frost a vlastní ventilací. Uvnitř chladicí části nekondenzují kapky na zadní stěně – chladný vzduch je většinou rozváděn systémem Multi Flow – chladný vzduch míří do prostoru s potravinou z vzduchových výdechů, do nich ho žene v zadní stěně skrytý ventilátor. Spotřebič díky kombinaci těchto technologií a kontrole vnitřního prostoru pomocí senzorů udržuje čerstvé potraviny v optimálním mikroklimatu – stabilní teplotě, vysoké vlhkosti vzduchu až 85%. V mrazáku je udržována naopak nízká vlhkost a nevzniká zde námraza. Tento typ chladničky má samozřejmě nejvyšší pořizovací cenu, ale je schopen udržet potraviny déle čerstvé a vytvořit pro ně optimální skladovací podmínky. Proto ho také doporučujeme jako nejlepší možnou volbu. Výrobci nazývají technologii oddělených okruhů různými názvy – Supreme NoFrost, NeoFrost, Twin Cooling a dalšími. Z popisů

v jejich katalogích a na webových stránkách lze však velmi snadno pochopit, že jde právě o oddělení chladicích okruhů.

- Žádné kapky v zadní části chladničky
- Vysoká vlhkost vzduchu v chladicí části
- Rychlé obnovení teploty
- V mrazáku nevzniká námraza
- Stabilní spotřeba energie

**Low Frost / Less Frost**

Přestože byste měli vybírat především chladničku typu No Frost s oddělenými chladicími okruhy, ne každý si ji může dovolit. Místo nejlevnější varianty s mrazákem s výparníkovými rošty mezi šuplíky zvolte raději model s takzvanou Low Frost nebo Less Frost mrazničkou. Výparníky jsou zde umístěny po jejím obvodu, navíc za hladkou stěnou, takže se na nich neusazuje námraza. Odmražení této mrazničky je mnohem rychlejší a jednodušší díky jednodlotnosti vnitřního prostoru.

**Nulové zóny  
Ne všechny udržují přesně zvolenou teplotu**

**Nulová zóna s elektronicky řízenou teplotou**

V redakci tuto variantu nazýváme také jako „pravou nulovou zónu“, protože v ní je teplota velmi přesně udržována jen několik desetin stupně nad nulou. Leckdy lze teplotu i mírně upravit – například pro čerstvé ryby je vhodnější teplota lehce pod nulou. Zelenině vyhovuje nejvíc ona teplota blízka nule. Lepší chladničky mají tyto nulové zóny dvě – v jedné je udržována vysoká vlhkost vzduchu (případně ji lze nastavením upravit) a ve druhé naopak velmi nízká vlhkost. První jmenovaná je určena pro zeleninu, které se v ní nescvrkne a nechradne, zatímco druhá pro maso, jemuž nízká vlhkost svědčí, protože zabraňuje v kombinaci s teplotou blízko nule množení bakterií. Nulové zóny mohou být i zcela odděleny od chladicího prostoru pro běžné potraviny.

**Chlazená zásuvka**

Konstrukčně mnohem jednodušší je tato varianta, již jsou vybaveny levnější chladničky. Jde vlastně o běžnou transparentní plastovou zásuvku, do níž je pouze vháněn ventilátorem chladný vzduch. Díky tomu se udržuje v zásuvce o zhruba 2 až 3 °C nižší teplota, než ve zbytku oddílu pro čerstvé potraviny. Na prodloužení čerstvosti potravin



**NULOVÁ ZÓNA S ELEKTRONICKY ŘÍZENOU TEPLOTOU**

Vyšší modely chladniček jsou často vybaveny nulovou zónou, v níž je teplota jen těsně nad nulou udržována elektronicky s vysokou přesností. Jen zásuvka tohoto typu dokáže zajistit skutečně optimální skladovací podmínky pro čerstvé maso. Pokud je nulová zóna určena pro ovoce a zeleninu, měla by umožňovat regulaci vlhkosti – vyšší je obecně lepší pro zeleninu, nižší pro ovoce. Na obrázku zásuvka ChefZone, kterou najdete v chladnicích Samsung.

má chlazená zásuvka nepochybně pozitivní vliv, nicméně výrazně menší než pravá nulová zóna s elektronicky řízenou teplotou.

**Spotřeba  
Třída A+++ překonána**

Deset let stará kombinovaná chladnička v energetické třídě A spotřebovala ročně nějakých 350 kWh energie. S namraženým mrazákem ještě o dost více. Novější beznámrzová v energetické třídě A+++ pak nějakých 150 kWh a současná nejspornější překonávající třídu A+++ o nějakých 20% dokonce 130 kWh. To je rozdíl, který na účtu za elektřinu pocítíte. Na reálnou spotřebu má každopádně vliv více faktorů.

Jak už bylo řečeno v předchozím textu, určitě volte beznámrzový model, který udržuje spotřebu na stabilní úrovni. Elektronické řízení chodu spolu se senzory detekujícími změnu teploty (po otevření a zavření dvířek) pomáhá rychleji teplotu obnovit stejně jako takzvaný invertorový kompresor, který ovlivňuje i hlučnost spotřebiče. Běžný kompresor pracuje ve dvou polohách – zapnuto a vypnuto. Buď tedy běží na plný výkon, nebo neběží vůbec. Invertor se v podstatě nevypíná. Místo toho upravuje rychlost otáček podle potřeby a informací ze senzorů v chladničce. Jeho chod je tak plynulejší, tišší a energeticky efektivnější, protože energeticky nejnáročnější je u běžného kompresoru jeho zapnutí a náběh. Jelikož je invertor méně poruchový, výrobci na něj poskytují často 10letou záruku.

**Ledové osvěžení pro horké dny**

Hlavním důvodem pořízení chladničky je uchování potravin. V letních dnech ji ale oceníme také pro její schopnost vychladit nápoje a rychle vyrobit led. Poslouží k tomu i různá vylepšení, s nimiž výrobci postupně přišli, hlavně u větších prémiových modelů chladniček.

**Domácí bar**

U některých amerických nebo v tomto konkrétním případě čtyřdveřových chladniček najdete



sekundární výklopná dvířka. Díky nim získáte pohodlný přístup ke chlazeným nápojům, aniž by z chladničky unikalo zbytečně mnoho studeného vzduchu. Současně slouží dvířka jako pultík pro nalévání. Uživatelsky skutečně komfortní řešení. Na obrázku řešení značky Beko v nadstandardně vybavené chladničce GNE 134631 X prodávané za 52 490 Kč.

**Dávkovač vody a ledu**

Typickým znakem amerických nebo čtyřdveřových chladniček je integrovaný dávkovač vody, ledových kostek, popřípadě i ledové tříště. Nemusí být u všech modelů, ale velká část nabídky na





dveřové, nicméně jde spíše o rarity. Na obrázku opět dávkovač v chladničce Beko GNE 134631 X.

### Pokročilý výrobek ledových kostek

Tradiční forma na ledové kostky, kterou dostanete k běžným chladničkám, je dávno překonaná promyšlenějšími vynálezy. Když pomíneme plně automatické řešení, můžete v některých kombinovaných chladničkách najít takzvaný Twist Ice Maker. Buď je napevno integrován v mrazicí části, nebo volně pohyblivý, jak je vidět na fotografii společnosti Samsung. Trik spočívá v tom, že do formiček nalijete vodu, jakmile zmrzne, pouhým otočením voliče vypadnou kostky do zásobníku. Ihned můžete formičky opět doplnit a vytvořit tak poměrně rychle větší zásobu ledových kostek. Twist Icer Maker se také často nachází v místě, kde do něj je aktivně vháněn ledový vzduch, aby probíhala tvorba ledu rychleji.



### COLD ROSE CAPPUCCINO

I takové úžasné ledové cappuccino si můžete doma rychle vyrobit, pokud máte ledové kostky a automatický kávovar. Vystačíte si s mixérem pro rozdrčení ledu na tříšť. Kdo chce celý proces maximálně automatizovat, může si pořídit zbrusu nový plnoautomatický kávovar De'Longhi PrimaDonna Elite Experience ECAM 650.85.MS se speciálním příslušenstvím pro výrobu ledových káv. Prodává se za 49 990 Kč.



trhu ho obsahuje. Chladnička se zpravidla připojí přímo k vodovodnímu řádu, přičemž vodu filtruje podobně jako například konvice Brita. Tento filtr musíte pravidelně vyměňovat. Pokud nemůžete chladničky k řádu připojit, existují i modely s integrovanou několikolitrovou nádržkou na vodu, již musíte doplňovat manuálně. Nádržka pochopitelně zabírá v chladicím prostoru poměrně dost místa. Ostatně i klasický dávkovač s připojením na vodovod uzme něco z úložného prostoru. Ještě je nutné říci, že tímto prvkem mohou být vybaveny i jiné typy chladniček, než ty americké/čtyř-

264230/16

INZERCE

## Nové technologie pomáhají udržet potraviny déle čerstvé

Uchovat potraviny co nejdéle čerstvé, to je zásadní úkol, který chladničky Samsung plní na jedničku a to díky souhře vlastních patentovaných technologií. Zároveň jejich inteligentně řešený design uživatelům přináší více místa uvnitř a dokonalý soulad s moderní kuchyňskou linkou navenek.

Tajemství čerstvosti potravin tkví v konstantní teplotě při skladování. Technologie Samsung jsou proto vyvíjeny s důrazem na efektivní chlazení celého prostoru a udržení klíčové stabilní teploty. Všechny chladničky Samsung aktuálně dostupné na trhu jsou vybaveny technologií **True No Frost**, která zabráňuje vzniku námrazy, a tím šetří energii. Každý milimetr námrazy totiž zvyšuje spotřebu energie až o 10 %. Navíc díky ní také nedochází ke kondenzaci vlhkosti, v které by mohly vznikat plísně.

Pro kvalitu uchovávaných potravin je důležitá též správná vlhkost vzduchu ve vnitřním prostoru. O to se u chladniček Samsung stará technologie **Twin Cooling Plus**, která odděluje proudění vzduchu zvláště pro mrazák a chladničku. V mrazáku zůstává suchý mrazivý vzduch, zatímco v chladničce je kromě správné teploty také potřebná vlhkost, která je důležitá pro zachování čerstvosti.

Každého uživatele potěší více vnitřního úložného prostoru. Při zachování standardních vnějších rozměrů nabídnou chladničky Samsung až o třetinu více prostoru pro uchování potravin oproti průměrným chladničkám díky technologii **SpaceMax**. Za skvělým výsledkem stojí tenké vnitřní stěny, které vytvářejí větší a širší vnitřní kapacitu, aniž by byla ohrožena energetická účinnost a vnější rozměry.

Pokud řešíte dilema, zda si pořídit vestavný spotřebič, který nenaruší jednotu vaší kuchyně, anebo volně stojící chladničku s dostatkem prostoru pro potřeby vaší rodiny, pak pro vás máme chytré řešení v podobě chladniček s designem **Kitchen Fit**. Jedná se o chladničky, které se pohodlně vejdou do prostoru jim vyčleněného v rámci kuchyňské linky. Navíc není potřeba žádná montáž a díky sofistikovanému designu z broušené oceli s LED podsvícením nejenže chladnička dokonale splyne s moderní kuchyňskou linkou, ale ještě vám díky technologii **SpaceMax** poskytne plnohodnotný vnitřní prostor.

Pokud jste opravdu velká rodina a dveře chladničky se u vás doma obrazně řečeno „netrhnou“, pak byste se v obchodě měli zaměřit na model **Samsung Food Showcase**. Její inovativní design chytře dělí potraviny podle doby skladování: vitrinová část ShowCase umožňuje okamžitý přístup k často používaným potravinám, jako je malé občerstvení, nápoje nebo ovoce. Do vnitřní části, InnerCase, naopak uskladníte potraviny, s nimiž nemanipulujete často a které chcete skladovat delší dobu. Nároky na chlazení vnitřního prostoru jsou díky tomuto řešení podstatně sníženy a spokojenost všech členů rodiny zaručena.

[www.samsung.cz](http://www.samsung.cz)



**Zkontrolujte obsah své lednice na dálku****Kombinovaná chladnička s kamerou Siemens iQ500 KG36NHI32**

Jako chladnička budoucnosti může působit tato žhavá novinka značky Siemens, ale vězte, že jde o sériově vyráběný produkt, který byl právě uveden na český trh. Chladnička s připojením do domácí sítě/internetu vám umožní díky integrované kamere a aplikaci Home Connect v telefonu na dálku nahlédnout do její chladicí části. Můžete tak zkontrolovat, jaké potraviny vám scházejí nebo docházejí. Kromě toho jde o model se zásuvkami hyperFresh s teplotou těsně nad nulou. Jedna z nich obsahuje i regulátor vlhkosti, takže je vhodná pro ovoce a zeleninu. Samozřejmostí je beznásmrazová technologie noFrost, kompletně oddělené chladicí okruhy a nízká spotřeba na úrovni třídy A++. Chladicí část má objem 234 l a mrazicí 86 l.

**Doporučená cena: 39 990 Kč**

**Úspora financí a šetrný přístup k naší planetě****Designová karafa Tefal Flow Slim Friends**

Kupovat balenou vodu, která je mnohonásobně dražší, než voda kohoutková, přestává stále více lidí. Nehledě na to, že vzniká nadbytečný odpad. Pokud chcete ušetřit a navíc se chovat ekologicky, pořídte si například tuto praktickou skleněnou karafu značky Tefal. Vypadá obyčejně, ale není. Kromě automatického víčka, chránícího obsah před hmyzem a nečistotami, obsahuje její základna gelovou podložku, která udrží nápoj chladný až 4 hodiny. Karafa je navržena tak, aby se vešla do poličky ve dvířkách chladničky. Má objem 1 l a prodává se v různých barvách.

**Doporučená cena: 649 Kč**

**Cenově dostupná „designovka“, která se nenamrazuje****Kombinovaná chladnička Amica VC 1852 AFDBG**

Zajímavým prvkem v kuchyni se může stát tato lednice značky Amica v lesklém černém provedení. Spotřebič pracující v energetické třídě A++ se chlubí technologií No Frost, takže ho nemusíte nikdy odmrazovat. Vnitřní prostor obsahuje LED osvětlení, z funkce nechybí rychlé chlazení a mražení nebo „Prázdniny“ pro úsporu energie v době nepřítomnosti. Chladicí část má objem 217 l, mrazicí 80 l.

**Doporučená cena: 15 990 Kč**

**Extra úspora a oddělené chladicí okruhy****Kombinovaná chladnička Samsung RB37J5018SA**

Tato chladnička v neúspornější energetické třídě A+++ používá systém oddělených chladicích okruhů Twin Cooling Plus. Nedochozí tak k mísení pachů mezi chladicí a mrazicí částí, ani k vysušování potravin suchým vzduchem z mrazáku. Současně v ní najdete zásuvku Fresh Zone s nižší teplotou pro delší skladování čerstvého masa a ryb. Samsung také zdůrazňuje, že jde o chladničku SpaceMax s největším typem izolace, která při stejné účinnosti umožňuje dělat stěny tenčí. Díky tomu vzrostl objem úložného prostoru na 365 l (267 l / 98 l).

**Doporučená cena: 19 990 Kč**

**Smart chladnička s invertorem****Kombinovaná chladnička Candy CCPN 6184 IX**

Kompletně beznásmrazová lednice italské značky Candy používá tichý a úsporný invertorový kompresor. K jejímu nastavení slouží ovládací panel s displejem na vnější straně dvířek, ale nejen ten, protože lze tento model připojit do domácí sítě. Ovládání a diagnostika jsou možné tedy i ze speciální aplikace, po jejím nainstalování do chytrého telefonu nebo tabletu. Chladnička se řadí do energetické třídy A++ a má vnitřní prostor rozdělený mezi chladicí a mrazicí část v poměru 216 l ku 100 l.

**Doporučená cena: 11 990 Kč**





# Když

# ledy tají

**Italská společnost De'Longhi, číslo jedna ve světě plnoautomatických kávovarů si pro letošní rok opět připravila revoluční novinku. Současný nejvyšší model kávovaru této značky- PrimaDonna Elite, povýšila ještě na vyšší úroveň. Na jaře letošního roku se tak na regálech obchodů objevil nový model PrimaDonna Elite Experience (s označením ECAM 650.85.MS), s unikátní funkcí ledové kávy. Správný čas na kávu tak teď bude opravdu kdykoliv.**

## Osvěžení v letních dnech

Příprava ledové kávy je snadná a hlavně chuťově velmi lahodná. Součástí balení je extra karafa, která slouží pro přípravu horké čokolády a současně i ledové kávy. Díky formičkám na led, které jsou také součástí balení, se vytvoří led, následně se do karafy připraví požadované množství kávy a speciální pěnič v karafě se postará o jedinečný výsledek. Ledová káva má extra pěnu a jemnou krémovou strukturu. To vše během chvilky. Svou dávku energie si teď každý může vychutnat i v horkých letních měsících. Nejen díky těmto unikátním funkcím se teď vaší kreativité při přípravě kávových nápojů žádné meze nekladou. Společnost De'Longhi připravila i řadu receptů, kterými se můžete nechat inspirovat a každý den si vychutnat svou oblíbenou kávu jinak.

## Něco na zahřátí

Ač současný model disponuje 14 různými nápoji, nová PrimaDonna Elite Experience přidala ještě další dva teplé nápoje a opět se jedná o unikátní funkce u plnoautomatických kávovarů. Prvním z nich je nápoj Americano, který je připraven kombinací espressa a horké vody. To vše jedním stiskem a bez nutnosti posouvat šálek pod trysku s vodou. Kávovar namele požadované množství kávy na espresso, které také připraví v požadované velikosti. Následně je kávová sedlina shozena do nádoby na sedlinu a přes stejné dávkovače je nápoj ještě nastaven horkou vodou, opět dle požadovaného množství. Zcela netradiční funkce pro plnoautomatické kávovary je pak nově možnost připravit si horkou vodu na čaj, ale dle preferovaného druhu čaje. Tato funkce tak jednoduše simuluje rychlovarnou konvici s možností nastavení rozdílných teplot, kde na výběr jsou 4 různé druhy čaje s nastavenou teplotou v rozmezí 75°C–95°C.

Tento prémiový kávovar nové generace je uveden na trh pod označením PrimaDonna Elite Experience ECAM 650.85.MS.



**PrimaDonna Elite  
Experience**

ECAM 650.85.MS

Více na [www.delonghi.cz](http://www.delonghi.cz)

**PRIMADONNA  
ELITE  
EXPERIENCE**

# Které potraviny patří do chladničky? S čerstvostí pomohou moderní technologie

Vyrazit na velký nákup, naplnit kufr auta taškami a posléze doma všechny čerstvé potraviny naskládat do lednice je celkem běžná praxe v mnoha domácnostech. Mnoho lidí ani nepřemýšlí nad tím, zda určité potraviny do chladicího prostoru vůbec patří. Jednoduše vycházejí z určité logiky, že jídlo vydrží déle v chladu. Většina nepochybně ano, ale některému chlad naopak vůbec nesvědčí. Jiné zase vyžaduje větší chlad, než máme v chladničce standardně nastaveno. Zaměříme se proto jak na technologickou, tak praktickou část skladování potravin.

Než se pustíme do hlavních kategorií potravin, které vkládáme do chladničky, musíme si nejprve říci několik technických faktů. Od nich se totiž umísťování základních potravin do chladicího prostoru odvíjí. U starších chladniček bez ventilátoru nebo ještě promyšlenějšího a rovnoměrnějšího rozvodu vzduchu jsou větší rozdíly v teplotách mezi horní a spodní polici. Do spodní části byste proto měli dávat především maso a obecně potraviny vyžadující nižší teplotu. U modernějších chladniček jsou rozdíly už minimální a celý oddíl tak lze využít mnohem flexibilněji.

Pokud jde o teplotu, každý nastavený stupeň „dolů“ směrem k nule zvyšuje pochopitelně spotřebu energie. Šetřit byste však za každou cenu neměli. Hodně lidí používá chladicí část

při nastavené teplotě kolem 6 °C až 8 °C. Špatně, velmi špatně, musíme říci, protože optimální teplota je 3 °C až 4 °C. Ušetřit pár desítek korun za rok na energii a místo toho vyhodit jídlo za pár stovek až tisíc je přeci nesmysl. Určitě byste se také měli přenést přes pojem „minimální trvanlivost“, který hodně z nás vnímá jako hranici, po jejímž překročení už nebude takový jogurt nebo kefír požitelný. Bude, obzvlášť pokud budete mít v lednici ony 3 °C až 4 °C. Jogurt s neporušeným obalem bude v bezvadné kvalitě i týden po překročení minimální trvanlivosti. Ostatně, stačí se skutečně zamyslet nad významem slov „minimální trvanlivost“...

## Technologie ve službách čerstvosti

### Distribuce vzduchu Multi Flow

Zajištění stejné teploty v celém chladicím prostoru a udržení její stability má na starost systém Multi Flow. Ventilátor skrytý v zadní části spotřebiče rovnoměrně rozvádí chlad – ten vychází z otvorů v zadní stěně. Díky neustálému pohybu vzduchu má teplota na horní polici a spodní polici jen minimální odchylku.

### Optimalizace vlhkosti a rychlé obnovení teploty

Jak už jsme psali v článku na straně 22, chladničky s oddělenými chladicími okruhy dokážou udržet v chladicí části vyšší vlhkost vzduchu, díky níž se potraviny nevysušují. Jinými slovy vydrží déle čerstvé. Pro čerstvost je pak důležitá i co nejstabilnější teplota uvnitř chladničky bez velkých výkyvů, způsobovaných otevíráním dvířek. Inteligentní senzory pomáhají rychleji na změnu uvnitř reagovat, aby ji systém Multiflow obnovil.



### SYSTÉM MULTIFLOW

Obrázek společnosti LG ukazuje, jak v jejích chladničkách probíhá rovnoměrná distribuce chladného vzduchu z otvorů v zadní stěně. Za ní se nachází výparník produkující chlad a ventilátor, který vzduch uvádí do pohybu. U jiných výrobců a značek mohou být otvory jinak rozmístěné a mít jiný tvar, nicméně konstrukčně je u všech tento systém prakticky stejný.

### Antibakteriální úprava a vzduchové filtry

Za úplné minimum považujeme antibakteriální provedení těsnění dveří, kde se usazují nečistoty a vzniká zde ideální prostředí pro množení bakterií. Hodně chladniček má ionty stříbra ošetřeny i vnitřní stěny, což dále pomáhá s eliminací bakterií. Součástí systému Multi Flow pak mohou být i filtry, jimiž vzduch prochází a je zbaven všech škodlivých látek – filtry jsou jednak antibakteriální a jednak uhlíkové (protizápachové).

265877/21

INZERCE

# Let's go!

Kup na  
 alza.cz



## Dokonalé řešení pro vaše osvěžení na cestách

- nerezové vakuové termohrnky\*
- udrží nápoj teplý až 4 h, studený až 8 h\*
- snadné otevření/zavření jedním prstem
- plně rozebratelné a omyvatelné v myčce

**Tefal**  
Travel Mug

\* Podle modelu a objemu.



**Ionizátor a aktivní kyslík**

Záporné nabité ionty vypouští dnes do vzduchu kdejaké zařízení – čističky vzduchu, myčky a právě i chladničky. Ve všech případech mají jednoduchý úkol, kterým není nic jiného, než ničit bakterie. Ionizátor jednoznačně přispívá k prodloužení trvanlivosti potravin. Produktem ionizátorů je i ozon, kterého se ale nemusíte v tomto případě bát, protože ho v chladničce vzniká pro člověka zcela bezpečné množství. Naopak je žádoucí, protože působí jako silný oxidant a má dezinfekční účinky. Někteří výrobci proto dokonce na produkci aktivního kyslíku stavějí komunikaci antibakteriálního systému svých chladniček.

**HOTPOINT ACTIVE OXYGEN**

V některých chladničkách značky Hotpoint jste si u starších modelů mohli všimnout kruhového tělesa v horní části chladicího prostoru. To sloužilo k vypouštění molekul aktivního kyslíku, který ničil bakterie. Loni uvedla značka na trh novou generaci chladniček řady DAY1 s Active Oxygen 2.0, u níž je ozon produkován za zadní stěnou a míří do chladicího prostoru rovnoměrněji výdechy systému Multi Flow, jak je vidět na obrázku.

**Nulové zóny**

O nulových zónách jsme toho již napsali dost na straně 24. Zde pouze znovu zdůrazníme, že je potřeba ověřit, k čemu konkrétně je daná nulová zóna určena. Může být například vyhrazena pouze pro čerstvé maso, přičemž v ní je udržována co nejnižší vlhkost vzduchu. To do ní pak určitě nepatří zelenina. Zásuvka s regulací vlhkosti může sloužit

**BOSCH VITAFRESH PRO**

Značka Bosch používá ve svých chladničkách tři typy nulových zón. Základní VitaFresh udržuje teplotu okolo 0 °C stejně jako VitaFresh Plus s lepším provedením zásuvek. Nejpokročilejší systém VitaFresh Pro (na obrázku) najdete v modelech nejvyšší řady Serie 8. Zásuvky jsou konstrukčně odděleny od chladicí části a lze v nich s vysokou přesností na ovládacím panelu nastavit teplotu -1 °C až 3 °C dle potřeby. Menší spodní zásuvka s nízkou vlhkostí slouží pro čerstvé maso a ryby, zatímco horní zásuvka s kontrolou vlhkosti (otočný volič v dělicí přepážce) je ideální pro skladování vybraných druhů ovoce a zeleniny.

podle nastavení jak pro maso, tak pro ovoce a zeleninu. Nikdy však pro oboje. Dále si zjistíte, zda jde o nulovou zónu s elektronicky přesně řízenou teplotou, nebo o pouhou chlazenou zásuvku, v níž je o něco málo nižší teplota než ve zbytku chladničky. První jmenovaná je samozřejmě lepší.

**Co patří a co nepatří do chladničky****Ovoce a zelenina**

Nejčastější chyby se týkají této kategorie potravin, protože panuje obecné přesvědčení, že jakékoliv ovoce a zelenina vydrží v chladničce déle čerstvé. O hnědnoucích banánech už dost lidí ví a nechává je při pokojové teplotě ležet v kuchyni. V případě rajčat, česneku, lilku, brambor, manga, avokáda, ananasu nebo dokonce melounu už to úplně neplatí. Například rajčata se v chladničce

stávají pěnová a ztrácejí svou chuť, česnek zase začne rychleji plesnivět a mizí z něho prospěšné látky. Vše jmenované ponechte raději při pokojové teplotě nebo ve sklepě. Na zachování svěžesti ovoce a zeleniny v chladničce má významný vliv přítomnost systémů kontroly vlhkosti a zásuvky s vyšší mírou vlhkosti ve vzduchu, a to až na úrovni 85 %. V těchto podmínkách listový salát nebo bazalka nepovažnou po pouhých 24 hodinách a vydrží čerstvé až několik dnů. Na druhou stranu třeba cibule při vysoké vlhkosti začne hnit, tudíž si žádá suché a tmavé místo.

**Čerstvé maso a ryby**

Těmto potravinám, obzvláště pokud nejsou vakuované nebo ve folii, svědčí teplota blízka nule a co nejnižší vlhkost vzduchu. V obyčejných chladničkách je proto skladujte na nejnižší polici, zatímco v těch vyspělejších vložte do nulové zóny. Nejlepším technologickým řešením je, pokud má nulová zóna elektronicky řízenou teplotu a je v ní spotřebičem udržována nízká vlhkost vzduchu. Suchý studený vzduch zamezuje kažení masa, dokonce ho pomůže udržet déle čerstvé.

**Sýry**

Některé rozměrově větší a cenově výše posazené chladničky mají pro sýry dokonce zvláštní oddíl s pachovým filtrem. Pokud patříte mezi milovníky těchto mlékařských specialit a neskladujete je příliš dlouho, můžete u chladničky s multitemplotní zásuvkou nastavit v této části vyšší teplotu a mít sýry při teplotě vhodnější ke konzumaci. Nebudete je muset nechávat 15 minut odpočívat před podáváním, ale bude nutné je velmi rychle spotřebovat.

**Zmrzlina**

Lahodná smetanová nebo ovocná dobrota je z běžné mrazničky po vyjmutí tvrdá jako skála. Optimální teplota pro okamžitou konzumaci zmrzliny je totiž cca -12 °C. Pro její skladování opět můžete využít multitemplotní zónu s adekvátním nastavením teploty. Samozřejmě pak neplatí expirační doba na obalu a je nutné zmrzlinu zkonzumovat během nějakých dvou týdnů.

272636/15

INZERCE

**10**  
LET  
ZÁRUKA  
NA MOTOR

**Nákup  
na MAX.**

Přetížení nákupního  
košíku povoleno

Získejte až

**2 000 Kč**



**SAMSUNG**

**Prostor  
na MAX.**

Space Max Technology™  
zvětšuje díky tenkým stěnám  
objem lednice až o 30 %.



TECHNOLOGIE SAMSUNG TRUE NO FROST™  
Rovnoměrné chlazení bez námrazy

Více na [www.samsung-bonus.cz](http://www.samsung-bonus.cz)

# GfK: Český trh s chlazením stagnuje

**Tržby za chladničky a kombinace stouply ve sledovaných odbytových cestách<sup>1</sup> za rok 2016 o necelé 1 %, v první čtvrtině letošního roku zůstaly na meziročně stejné výši. Obdobná srovnání za mrazničky skončila mírně záporně.**

Průměrně kupující investovali do jednodveřové chladničky 5 600 korun, do kombinace 11 100 korun a za mrazničky, kterých se v prvním kvartálu 2017 prodalo 6× méně než chladniček a kombinací, zaplatili 8 tisíc korun.

## Nejprodávanejší kombinace

Z chladniček a kombinací se nejčastěji prodávají dvoudveřové kombinace s mrazákem dole, které v prvním kvartálu 2017 pokryly 65 % celkové poptávky, z tržeb zajistily 72 %. Objem prodeje u nich meziročně stoupl o 3 %, přičemž průměrná cena se jim drobně snížila na částku 10 800 korun.

## Nejvyšší tempo růstu

Zhruba o pětinu se zvedla poptávka po typu side-by-side, tzv. amerických chladničkách. Na celko-

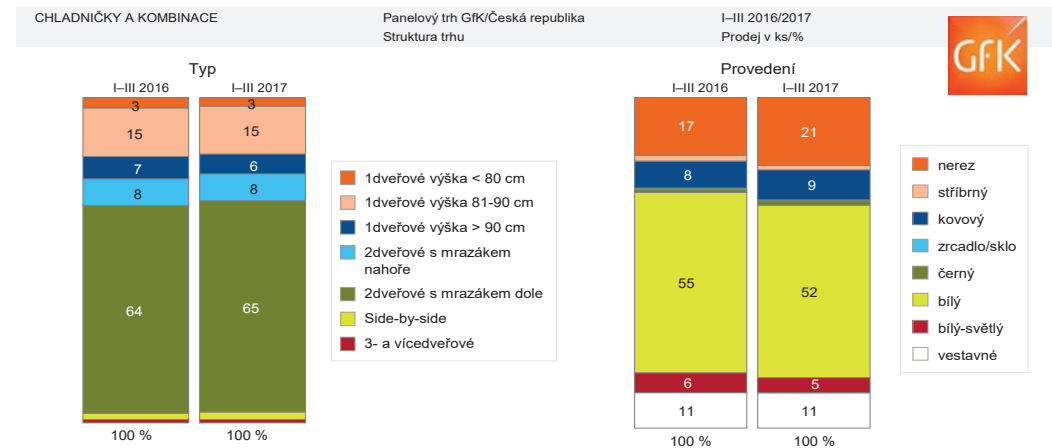
vém objemu prodeje se v prvních třech měsících podílely spolu s tří- a vícedveřovými 3 % (v obratu 9 % trhu). Vlivem rozšíření nabídky se průměrná prodejní cena snížila meziročně o 1 800 korun na částku 26 600 korun.

Bezmála 90 % prodejů tvořily v lednu až březnu 2017 volně stojící chladničky a kombinace. Roste podíl barevných a nerezových provedení na úkor bílých skříní. V objemu stoupl meziročně podíl sortimentu s Nofrost o další tři procentní body na 27 %.

GfK Czech, oddělení Consumer Choices, kontinuálně monitoruje trh se zbožím dlouhodobé spotřeby v České republice a na Slovensku metodou panelového výzkumu. Jeho základem jsou pravidelně zjišťované údaje o prodejích konečným spotřebitelům ze stálého reprezentativního vzorku maloobchodních prodejen. Více na [www.gfk.com/cz](http://www.gfk.com/cz), případně kontaktujte Zdeňka Bártu, Consumer Choices Director CZ&SK ([zdenek.barta@gfk.com](mailto:zdenek.barta@gfk.com)).

<sup>1</sup> Elektroprodeje, nespécializované prodejny (hypermarkety, Cash & Carry, obchodní domy, nespécializované čistě internetové prodejny a IT prodejny), kuchyňská studia a prodejny nábytku.

Zdroj: Zdeňek Bárta, Consumer Choices Director CZ&SK, GfK Czech



265876/24

INZERCE

## Dokonale sbalené (nejen) na cestu

### Dózy Tefal udrží vaše potraviny čerstvé déle, než si myslíte.

Prázdniny a doba dovolených, nebo jen krátký výlet a piknik v parku. Čerstvé sklizené ovoce a zelenina, nebo jen zbytek jídla od oběda uschovaný k večeri. To všechno jsou příležitosti, při kterých oceníte dokonalé dózy pro uchování potravin, ať už si jídlo berete s sebou anebo ukládáte doma.



### 100% těsnící, 100% hygienické

Co dělá těsnění Tefal Freshness seal výjimečným? Běžné nádoby pro uchování potravin mívají vložené těsnění, za kterým se mohou usazovat nečistoty a tvořit bakterie. To je okamžik, kdy jídlo ztrácí čerstvost. Nádoby Tefal mají jedinečné, pevně vlisované těsnění bez mezer. Bakterie se nemají kde tvořit a jídlo zůstává déle čerstvé. Vědecky ověřeno!\*

Nic se nedostane přes těsnění Tefal Freshness seal – žádné kapaliny, ani žádné pachy.



### Kvalita a záruka

Výroba v Německu a přísná kvalita kontroly jsou zárukou dlouhé trvanlivosti a nezávadnosti. Dokonce i dětská strava zůstává čerstvá a výživná. Dnešní rodiče jsou náročnější než kdy jindy. Nádoby Tefal jsou 100% bez BPA a jako jedny z mála splňují i přísné normy pro ukládání potravin pro děti. Mimo to, poskytuje Tefal výjimečně prodlouženou záruku 30 let.

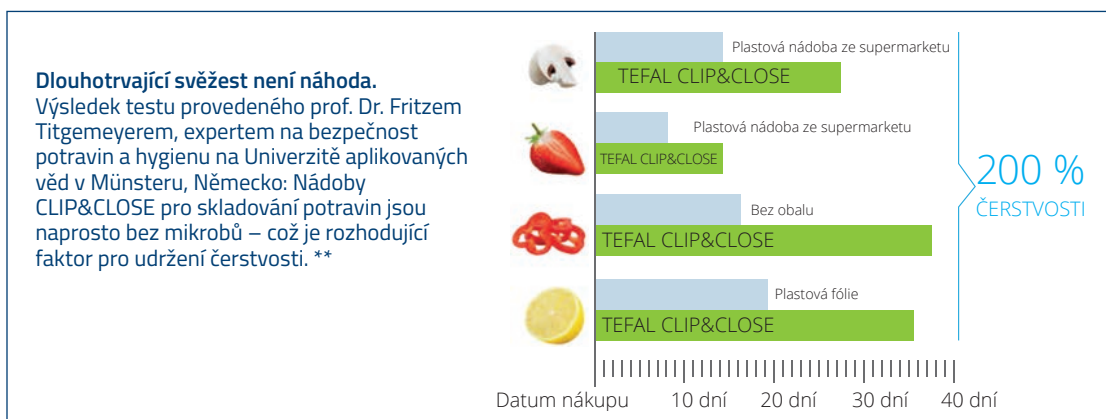


### Do mikrovlnky i do mrazáku

Samozřejmostí je možnost uložit dózy do chladničky nebo do mrazáku, ohřívát v nich jídlo v mikrovlnné troubě (bez víka) a umývat v myčce na nádobí.

\*Srovnávací studie nádob pro uložení potravin provedená prof. Dr. Fritzem Z. Titgemeyerem, profesorem mikrobiologie potravin na Univerzitě aplikovaných věd v Münsteru, oddělení Oecotrophology, září–prosinec 2012.

\*\* Testu provedeného Institutem pro udržitelnou výživu a nutriční vědy (ISMM) na Univerzitě aplikovaných věd v Münsteru, červenec–prosinec 2014.





## ANKETA: V čem podle vás dělají lidé největší chyby při skladování potravin v chladničce? Jak předejít jejich předčasné ztrátě čerstvosti?



**Radek Lanč**  
produktový specialista  
Amica

Pro většinu z nás je nákup v přeplněném supermarketu sám o sobě dost unavující, a proto často zapomínáme donesené potraviny správně uložit. Je to škoda, protože řadě z nich jsme schopni správným zacházením připravit v chladničce takové podmínky, díky kterým vydrží čerstvé až 3× déle. Největší chybou je tedy zcela určitě naskládání potravin do chladničky bez jakéhokoliv systému.

Například maso a ryby by se měly v chladničce uchovávat zakryté a oddělené od ostatních potravin. Pro ovoce a zeleninu doporučuji přihrádku Fresh Zone, kterou disponují skoro všechny typy chladniček Amica a kde se teplota pohybuje mezi 0 až 3°C. Potraviny si zde lépe uchovávají své nutriční hodnoty, barvu, chuť, vůni a vitamíny.

Na skladování zeleniny je také ve vybraných chladničkách Amica ideální využití přihrádku VitControl Plus se speciální podložkou FreshPed. Jedná se o zónu, kde můžete upravit vlhkost vzduchu. Tato funkce je vhodná především pro potraviny, které se rychleji kazí, právě jako například ovoce a zelenina. Zatímco ovoce je lepší uchovávat v relativně sušším prostředí, tak zelenina vyžaduje mírně vlhčí klima.



**Vladislav Šmihula**  
Category Manager  
Bosch a Siemens

Náš jídelníček je stále pestřejší. Milujeme čerstvé potraviny, nedáme dopustit na suroviny od lokálních firem a stále více se zajímáme o to, jak zbytečně neplýtvat. Ruku v ruce s tímto trendem jdou i chladničky Bosch NoFrost se systémem VitaFresh, který dokáže prodloužit čerstvost uskladněných potravin. Teplota a vlhkost – to jsou dva hlavní faktory, které mají podíl na tom, že potraviny ztrácejí svou svěžest, přirozenou strukturu, barvu, ale i vitamíny a další živiny. Háček spočívá v tom, že každý typ potraviny potřebuje trochu jiné podmínky. Teplota těsně nad bodem mrazu a suchý vzduch jsou ideální kombinací pro skladování masa a ryb. Zelenině a bylinkám

naopak prospívá větší vlhkost vzduchu a vyšší teplota, okolo 3 °C.

Systém VitaFresh Pro u chladniček Bosch Serie 8 nabízí nezávislé nastavení vlhkosti a teploty v zásuvkách, a to ve třech různých úrovních: pro ovoce, zeleninu nebo smíšené potraviny. Díky tomu lze, oproti tradičním zásuvkám, prodloužit čerstvost potravin až 3×.



**Dana Vitoušová**  
HA Product Marketing  
Samsung

Někteří lidé stále nemají povědomí o základních technologiích, jako například True No Frost. Díky této technologii nejenomže se nevytváří námraza, tedy šetří váš čas s rozmrazováním a energii (s každým milimetrem námrazy stoupá spotřeba o několik procent). Ale napomáhá i tomu, že potlačuje bakteriologické procesy udržováním nižší vlhkosti tam, kde je to potřeba. Pro bakterie je vysoká vlhkost v chladničkách bez True No Frost živnou půdou. Navíc tento systém True No Frost vylepšený o technologii Twin Cooling přináší dokonalou kontrolu nad vlhkostí v chladicí a mrazicí části. Nepochází tak k nepříjemnému mísení pachů a vysušování čerstvých potravin. Další výhodou True No Frost je rovnoměrný rozvod vzduchu pomocí funkce Multi Flow. Ta zaručuje stejnou teplotu v celé chladničce, a je tedy jedno, kam umístíme například máslo nebo vajíčka.

Dále je důležitá správná teplota skladování. Maso a ryby potřebují k udržení čerstvosti podle předních světových šéfkuchařů teplotu okolo -0,5 °C. Vydáme-li maso uskladněné v mrazáku, ztrácí po rozmrazení svou strukturu, a teplota -0,5°C je právě ideální pro její udržení. V tom nám pomáhá speciální zásuvka Fresh Zone, která byla navržena pro uchovávání masa a ryb.



**Jiří Klimša**  
Senior Product Manager  
Tefal

Málokdo si uvědomuje, jak málo stačí k tomu, aby se trvanlivost běžných potravin prodloužila.

Koupenou zeleninu či ovoce, které jsme si právě přinesli domů v běžném obchodním balení a často i bez něj, stačí vložit a uzavřít do vhodného obalu a uložit třeba právě do lednice. Správný obal dokáže prodloužit čerstvost některých potravin i 2×. Přínos je zřejmý: dobře uchovanou potravinu můžeme zkonzumovat později a její kvalita, chuť a čerstvost budou v době konzumace vyšší. K tomu navíc finanční úspora, která plyne z omezení zbytečného vyhazování potravin. Studie uvádějí až desítky kilogramů vyhozených potravin na hlavu za rok. V případě čtyřčlenné rodiny se jedná o vyhozené potraviny v hodnotě mnoha tisíc či dokonce desítek tisíc korun ročně. A přitom část z vyhozených potravin by bylo možné ještě zkonzumovat, jen kdybychom prodloužili jejich trvanlivost. Tefal přináší na trh komplexní řešení pro skladování a uchovávání potravin, ať už je potřeba je uložit doma, nebo vzít s sebou na cestu. Obaly jsou vhodné do jakéhokoliv typu chladničky bez ohledu na to, zda disponuje technologiemi pro optimalizaci vlhkosti, či nikoliv. Dózy Tefal tak prodlouží čerstvost uskladněných potravin i v úplně obyčejných statických chladničkách.



**Alena Počárovská**  
marketingová manažerka  
Candy Hoover

Spotřebitelé často nevědí, jak správně skladovat ovoce a zeleninu a jiné čerstvé potraviny, a jídlo se tím pádem kazí zbytečně brzy nebo ztrácí chuť a vůni. Jde většinou o důsledek tvorby plísní nebo množení bakterií v prostoru chladničky. Nejjednodušší způsob, jak tomu zamezit, je pravidelná péče a čištění chladničky.

Se zachováním perfektně hygienického prostředí uvnitř chladničky významně pomůže antibakteriální funkce Puraction u chladniček Candy. Nejrychlejší antibakteriální systém ochrany na trhu neutralizuje 99,9 % bakterií za pouhých 30 minut u modelů s technologií No Frost Bio a za neuvěřitelných 8 minut u modelů No Frost Plus. Všechny bakterie jsou neutralizovány a zneškodněny díky UVA světlu a titanovému filtru umístěnému v chladničce. Díky tomu zůstanou potraviny v chladničce déle čerstvé a neohroží nežádoucí mísení pachů v chladicím prostoru. Tato technologie byla testována Polytechnickým ústavem v Miláně. Dalším důležitým bodem je správná teplota a vlhkost uvnitř chladničky. Maso a ryby by měly být uloženy v nejchladnější části lednice, nejlépe ve speciálním šuplíku. Chladničky Candy nabízejí tzv. nulovou zónu, speciální přihrádku na maso a ryby, ve které se teplota pohybuje mezi -2 a +3 °C. Ovoce a zelenina by měly být také skladovány zvlášť, v případě našich chladniček je pro ně určena přihrádka Crisper.

# SIEMENS



## Váš domov v jediné aplikaci.

Ovládejte vaše spotřebiče Siemens na dálku prostřednictvím aplikace Home Connect – odkudkoliv a kdykoliv.

[siemens-home.bsh-group.com/cz/homeconnect](https://siemens-home.bsh-group.com/cz/homeconnect)

Neexistuje způsob, jak se úplně vyhnout domácím pracím. Ale díky spotřebičům Siemens s vestavěným WiFi připojením, je můžete dělat mnohem lépe a pohodlněji, než kdykoliv předtím. Ovládání spotřebičů prostřednictvím aplikace Home Connect vám nabízí širokou řadu výhod, flexibilitu a hlavně nové dosud neobjevené možnosti: Myjte nádobí zatímco si užíváte koncert, zapněte pračku během toulek přírodou, nebo zkontrolujte vaši ledničku třeba z vrcholku hory.

Objevte ještě více netušených možností na:  
[siemens-home.bsh-group.com/cz/homeconnect](https://siemens-home.bsh-group.com/cz/homeconnect)



Váš  
domov v jedné  
aplikaci.

home  
connect

Siemens. Seznamte se s budoucností.