

BRENO

KOBERCE • PVC

WYPRONEJ

POSLEDNÍ ŠANCE!
JEN DO 29. 2.



až

50%

KUPON NA SLEVOU
při nákupu

-15%

Metro Magazin 02/2020

máme
největší výběr
koberců, PVC a vinylu

bytové PVC 5m
nabízíme také v šířích

Komplexní služby zákazníkům jsou pro nás samozřejmostí

Inspirujte se
ve Vaší nejbližší
prodejně BRENO s nejširším
sortimentem podlahových krytin
59x v ČR

BRENO.cz

[facebook.com/koberce.breno](https://www.facebook.com/koberce.breno)

[instagram.com/koberce_breno](https://www.instagram.com/koberce_breno)

Platí pouze do 29. 2. 2020!
Vztahuje se pouze na zboží na prodejně.
Slevy se nesčítají. Neplatí zpětně, na služby,
na akční zboží, ani na objednávku.

BRENO

**Poradenství
a individuální přístup**

**Řezání podlahové
krytiny na míru**

**Obšívání
koberců**

**Vaše zboží Vám
dovezeme po celé ČR**

**Koberec i PVC Vám
profesionálně položíme**

Alco platí do 29. 2. 2020 nebo do vyprodání zásob.
Za případné tiskové chyby neručíme. Zobrazení fotografie jsou pouze ilustrací.

Otevře se unikátní laboratoř a inkubátor pro startupy



Vizualizace H40. V těchto dnech vzniká v Holešovicích.

H40.CZ

Před sto lety se v tomto domě zpracovávaly dršťky, za pár měsíců se sem budou sjíždět fanoušci digitálního světa.

Holešovickou tržnici v Praze opustily vietnamské stánky a rozpadající se areál se postupně proměňuje. V květnu tady bude otevřen dům s názvem H40 odkazující na svoje původní označení hala 40. Tady, v posledním, třetím patře se otevře Art & Digital Lab. Tedy místo pro startupy, kte-

ré pracují v oblastech kultury a digitálních oborů. „Bude to místo pro podporu inovací, sdílení zkušeností, rozvíjení nových podnikatelských nápadů, vzdělávání a inspiraci v oblasti digitálních technologií a umění. Bude to prostor pro uskutečnění nápadů a snů začínajících společností a inovativních umělců,“ představuje vize projektu H40 projektová manažerka neziskové organizace OSE Czech republic, která H40 bude provozovat, Jitka Hvězdová.

Zaměřit se tu také na kreativní průmysl, který má obrovský potenciál a v budoucnosti bude hlavním motorem rozvoje a konkurence-

schopnosti. Součástí Art & Digital Lab budou laboratoře vybavené špičkovými technologiemi. Jedná se o laboratoř zaměřenou na 3D tisk, virtuální a rozšířenou realitu a audiovizuální laboratoř. „Konkrétně se jedná například o farmu 3D tiskáren, několik VR soustav, fotoaparáty a kamery, a především výkonné počítače s potřebným softwarem,“ prozrazuje speciálnímu vydání DIGIMETRO Hvězdová.

H40 není v Česku prvním ani posledním digitálním inkubátorem a laboratoří. V zemi jich vzniká dost. Zajímavý je třeba brněnský FabLab. Na ploše téměř 200 metrů čtverečních si mohou ná-

Inkubátory pro startupy i pro školáky

Pro začínající společnosti z oblasti digitální a umění v H40 připravují individuální a sdílené inkubační programy.

- Do inkubace se mohou hlásit nejen začínající společnosti, ale také studenti a absolventi technických i uměleckých škol a startupy, které chtějí rozjet svůj nápad a byznys.
- Zaměřují se na podporu projektů z dvou hlavních oblastí. **Program CREATE** směřuje k oblasti designu, digitálnímu umění, architektuře a **program CHANGE** k projektům z oblasti vzdělávání, Smart City a zaměřuje se na projekty s pozitivním společenským dopadem.
- Příkladem jsou pilotní projekty, které se zaměřují **na zobrazování velkých dat z vědeckých experimentů prostřednictvím uměleckých instalací**, jako je videomapping nebo

virtuální realita s názvným vzdělávacím programem. Dalším příkladem je pilotní projekt na rozvoj sdíleného 3D tisku s využitím recyklovaného materiálu. Navazuje na něj třeba i vzdělávací program a komunitní aktivity, různé workshopy a další.

- **S Art & Digital Lab je provázána i další aktivita v H40.** Jedná se o komunitní prostor, který se zaměří kromě jiného na rozvoj digitální gramotnosti dětí, mládeže a seniorů. Budou tu ale také klasické výtvarné a rukodělné dílny. „Pak také prostor pro péči o malé děti pro rodiče, kteří zde budou chtít pracovat v coworkingu. Dlouhodobě podporujeme pedagogický směr Montessori, který je nám osobně blízký, a proto jej propíšeme i do fungování komunitního prostoru,“ říká pro speciální vydání DIGIMETRO Hvězdová.

vštevňáci vyzkoušet práci na 3D tiskárnách, práci s roboty nebo ovládání dronů.

Podobné projekty jako holešovický H40 jsou prvním dílkem celkové skládačky digitální konkurenceschopnosti Česka ve světě. Žebříček zveřejněný v září loňského roku švýcarským institutem IMD ukázal, že Česko je v tomto ohledu na 37. místě na světě. Je to zhoršení o čtyři

pozice ve srovnání s rokem 2018. Do studie se počítá problematické prostředí digitalizace firem a státní správy nebo schopnosti země osvojovat si nové technologie, schopnost vytvářet inovace a připravenost na budoucí vývoj. Na druhou stranu Česko je úspěšné v rozšíření robotů, počtu výzkumných pracovníků nebo kybernetické bezpečnosti. **MAREK PEŠKA**

Čeští digi frajeři. Mozky za miliardu

Obrovský úspěch se povedl spoluzakladatelům české společnosti productboard Hubertu Palánovi a Danielovi Hejlovi. Před pár dny získali 45 milionů dolarů investic (více v boxu) do rozvíjení svého byznysu. Podle časopisu Forbes jde o největší investici české startupové historie. Jedná se o on-line platformu, která zefektivňuje život manažerům, kteří jsou zodpovědní za návrh, realizaci a obchodní úspěch digitálního produktu. Přes 2500 startupů i etablovaných firem ji integruje do svého product managementu pro lepší porozumění zákazníkům, ujasnění si strategie, sjednocení práce týmů na společném cíli a uvedení správných produktů na trh v pravý čas. Od roku 2014, kdy platfor-



Šéf productboardu Hubert Palán

FACEBOOK HP

ma vznikla, získali od investorů na svůj růst a realizaci vize 64,7 milionu dolarů, tedy necelou jednu a půl miliardy korun. V Česku se v červnu stalo Start-upem roku a na trůně vystřídal jinou hvězdu – Kiwi.com.

Mezi další zajímavé digi projekty pocházející z Česka, které významně promluví do světového dění, je například Zuri. Jedná se o projekt bezpilotního letadla pro osobní přepravu s technologií vertikálního vzletu a přistání. Stojí za ním vývojář a investor Michal Illich, který věří, že takto budou v budoucnu letadla fungovat běžně. Illich je zajímavá postava – kdysi vytvořil unikátní vyhledávač Jyxo.cz, který ve své době předběhl i Google. **MAP**

Dobyli Ameriku

Český startup productboard pomáhá produktovým manažerům v tisícovkách firem po světě reagovat na poptávku digitálními produkty.

- K úspěchu startupu productboard, který řídí Hubert Palán ze San Franciska, pomohl fond Sequoia Capital.
- Je jedním z nespektrovanějších světových investičních fondů, byl u zrodu nejvýznamnějších startupů a technologických firem tohoto tisíciletí – WhatsApp, Airbnb, PayPal, LinkedIn, Cisco, Oracle, Apple a stovky dalších.

Kluky z Valašska živí tvorba her. Říkají jim záchodovky

Bratři Bukovjanovi vedou tým vývojářů, který má na kontě přes dvacet mobilních „game-šek“. Aktuálně chystají pětici nových projektů.

Vymyslet, a hlavně navrhnout hru do mobilního telefonu není tak jednoduché, jak by si možná někdo mohl myslet. Rodáci z Valašska – bratři Jiří a Petr Bukovjanovi – ale tento proces nejen umějí do puntíku zrealizovat, ale také je pět let úspěšně živí. Se svým 13členným týmem patří v současnosti mezi přední české vývojáře. „Snažíme se držet krok s trhem, i když to není vždy jednoduché, když denně vychází tisíce nových her. Před pár lety to byly ještě stovky,“ říkají bratři.

Jak se rodí mobilní hra?

Jiří: Laicky se dá říct, že pokrýváme celý životní cyklus vývoje. Od návrhu na papíře přes programování, grafiku, zvuk až po testování. Zároveň jsme se vypracovali na úroveň samostatného vydavatele, takže si řešíme i celý marketing.

Petr: Sledujeme nejnovější trendy a technologie a zároveň se vždy snažíme dát do hry něco navíc. Tvoříme v programu Unity. Grafik do něj naházíme grafiku, programátor se postará o funkci, a až je hra hotová, tak ji otestujeme a vydáme na Google Play a App Store. Zároveň se inspirováme těmi nejlepšími na trhu.

Jak taková inspirace při vývoji vypadá?

Jiří: Prvotní nápad často spojuje prvky něčeho jiného. Jde mnohdy o neobvyklou kombinaci herních mechanik nebo myšlenku, že jsme schopní nějaké téma uchopit lépe než konkurence. Když se shodneme, že by nás to bavilo dělat, navrhovat i hrát, a zároveň není podobnými hrami trh přesycen, dohodneme se na spuštění projektu. Většinou začínáme od svých silně schematických náčrtů na papíře, které Peťa přetvoří v krásné a velmi lákavé náčrtky ve Photoshopu. To pak motivuje další členy týmu, aby se chtěli do projektu zapojit.

Se kterými tématy jste slavili největší úspěch?

Jiří: Nejpobornější je naše první mobilní hra Puppet Soccer 2014 – maňáskové mistrovství ve fotbale s karikaturami. Hru si stáhlo více než třicet milionů hráčů z celého světa a prezentovali jsme ji jako zástupci českého IT průmyslu v českém domě na olympiádě v Rio 2016.

Petr: Aktuálně máme rozpracovaných několik témat. Oddychovky, karetní hru, strategii, logickou hru, akční fantasy hru. Začínáme se nově věnovat i 3D grafice.

Dle svých slov vytváříte i takzvané záchodovky. Můžete čtenářům, kteří se v mobilních hrách nevyznají, vysvětlit, co to znamená?

Jiří: Na začátku loňského roku jsme se rozhodli svěřit na této populární vlně oddychových her, které kluci od nás hráli ve volném čase. Takzvaných záchodovek. Dá se říct, že v rámci českých recen-



Jiří (vlevo) a Petr Bukovjanovi

zí už jsme toto označení dostali víckrát. Aktuální trend her se jmenuje HyperCasual neboli přehnaně oddychové a to jsou hry tak akorát na onu místnost. Člověk hru stihne pochopit, zahrát si a někdy i odinstalovat během doby jiné „větší akce“. Herní doba je směřována na krátké úseky hraní v řádu desítek sekund až jednotek minut. Občas se tento pojem používá s nadsázkou od recenzentů PC her, ale upřímně, kolik z nich si bere na záchod počítač a monitor?

Petr: Vždycky říkám, že jde o hru, kterou si většinou zvládne zahrát i paní poštmistrová nebo průměrný volič SPD. Většinou se hraje jedním prstem a dá se hrát na záchodě nebo v šalině. Prostě rychlovka.

Proč se vaše parta jmenuje Noxgames?

Jiří: Když jsme vymýšleli

název, hledali jsme něco krátkého a úderného. Vzal jsem si slovník latinských slov, procházel ho a zaujalo mě slovo nox – noc. Líbilo se nám, že to vystihuje naše nastavení, protože jsme firmu rozjžděli po nocích při studiu. Druhý význam slova je nitrosloučenina, což zase symbolizuje, že jsme občas museli zamakat, jako když v Rychle a zběsile spouštěli při závodech nitro. Dávali jsme si někdy opravdu šibeniční termíny, například účastí v různých soutěžích a podobně.

Kolik vás je v týmu?

Jiří: V týmu je nás nyní šťastných třináct. Všichni v týmu jsme nadšení hráči her nebo sportovci. Posílili jsme za poslední rok grafické oddělení, abychom stihali více tvořit. Za poslední rok se u nás vystřídalo několik lidí, všichni členové Noxgames

jsou moc šikovní a nastavili vysokou latku. Jsme mladý tým a myslím, že nyní máme nejsilnější sestavu. Za posledních pět let se náš tým také musel přesunout z malého kanceláří do větších prostor v centru Brna. Bez kvalitního týmu to nejde, proto se snažíme ho neustále rozšiřovat, abychom byli stále lepší.

Ty jsi, Petře, známý tím, že pro přátele vytváříš karikatury jako dárky. Jak se tvoje práce v Noxgames prolíná s tímto talentem?

Petr: Práci se sice věnuji na fulltime, ale ve volném čase si kreslím na iPadu. Sednu si takhle na lazybag (který jsem si sám navrhl), otevřu si pivko a kreslím karikatury, návrhy na trika nebo jiné ilustrace. Mám rád výzvy a rád se účastním ilustrátorských soutěží, například RAW 2018 – Raw Art Wrestling, kde se kreslí na živo mezi lidma a v omezeném časovém limitu. Nebo soutěže o vizuál Highjump 2019.

Jiří, jaké to je, dělat s mladším sourozencem?

Jiří: Já myslím, že to je nejlepší spolupráce. Jsme už hrozně sebraní, já přicházím s obrázkem na pár čárek a Peťa z toho vytvoří umělecké dílo a všichni ostatní pak na tom chtějí pracovat. Je to velmi efektivní, protože si rozumíme bez zbytečných slov. I když jsem starší, a to mi dává přirozeně autoritu, může mi Peťa na rovinu říct svůj názor a vždycky ho беру jako rovnocenného partáka, a to nejen v práci.

FILIP JAROŠEVSKÝ
filip.jarosevsky@metro.cz



Hra Puppet Soccer 2014 se stala hitem.



Magická karetní hra Shadow Deck

Trénink zabere jen 20 minut, ale vyčerpá jako půlmaraton



Elektro-myo-stimulace je vhodná pro úplně každého.

2x BODY EXPRESS



Redaktor posiluje.

METRO



Tomáš Krmíček

Moderní technologie umí také zpevnit tělo. Redaktor deníku Metro si vyzkoušel unikátní posilovnu.

Po celém těle cítím mravenčení. Čtyři vteřiny a dost. Zhluboka se nadechnu. Připravím tělo, mravenčení se opět spouští a já dělám dřep. Zkouším elektro-myo-stimulaci svalů. Je to síla. Mám na sobě

speciální oblek, díky kterému každý sval v těle dostane elektrický impulz. Takzvané EMS pracuje na podobném principu jako elektrolyčba. Stimuluje svalová vlákna. Nejde však o žádnou rehabilitaci, ale o pořádný trénink. Tělo dostává zabrat jako v posilovně. Spíš ale ještě mnohem víc.

Elektro-myo-stimulaci poskytuje studia Body Express. Těch je v Česku několik. Jen v Praze jsou dvě a další dvě brzy otevřou. Já se vydal do malého fitka na Vinohradech.

ky zkrácený. Na prvním tréninku ho cítí hodně našich klientů. Na druhém už je to v pohodě," vysvětluje mi Tomáš Krmíček, zakladatel Body Express, který na mě při tréninku také dohlíží.

Čtyři vteřiny

Další překvapení přichází s impulzy do paží. Leváčka se sama od sebe začíná přetáčet. „Svaly jsou naproti sobě a vytváří harmonický celek. Pokud jsou některé zapojeny víc a vy po nich chcete práci najednou, tak se zapojí více ty, které jsou aktivnější. To může vyvolat třeba přetěžování zápěstí či předloktí,“ uklidňuje mě Krmíček, který je bývalý mistr světa ve sportovním aerobiku.

Intenzita impulzů je nastavena a já se pouštím do tréninku. Ten většinou trvá dvacet minut, ale napoprvé se cvičí pouze minut dvanáct. Postupně dřepuji, přitahuji bicepsy a točím trupem. Čtyři vteřiny dostávají svaly elektrostimulaci. Čtyři vteřiny odpočívám. „Během tohoto časového intervalu dokážeme ze svalů dostat maximum jejich energie a čtyři vteřiny jsou zároveň dostatečný čas na odpočinek. Během této chvíle se dokáže člověk také dodýchat. Tři vteřiny jsou na

oxygenaci svalů málo,“ poučuje mě Krmíček.

Dvanáct minut uteklo rychle a já se cítím jako po hodinovém kruhovém tréninku. Pozitíí mě bude bolet stoupání do schodů. Stehna dostala pořádný záhul. Zároveň však nejde o nic extrémního. Prostě ostřejší trénink celého těla.

Leptší hubnutí

Elektro-myo-stimulace není jen o posilování. Také vám může pomoci třeba s odstraněním bolesti. „De facto všechny svaly zpevníme naráz a dojde tak k automatickému odstranění svalové nerovnováhy. A navíc, čím víc svalů máme aktivních, tím víc energie spalujeme – a to pořád. Když sedíme v práci, když spíme. Více než tři čtvrtiny klidové spotřeby těla tvoří právě spotřeba svalů. Když má někdo svaly zakrnělé, spaluje za den málo energie, a když moc jí, tloustne. A proti tomu EMS velmi účinně bojuje,“ přibližuje Pavel Suchý ze společnosti Nové fitness, která se specializuje na moderní cvičení.

Různé varianty

Pokud využíváte EMS s neefektivnějším programem, četnost návštěv je pouze je-

denkrát týdně. Po aktivním tréninku dojde k regeneraci svalů až za šest dní, kdy je tělo opět připraveno na další takovou intenzitu. Druhou variantou je program Relaxace těla, který nepůsobí tolik do hloubky svalových vláken a jehož efekt je více zaměřen na uvolnění ztuhlých partií těla. „Takový způsob EMS se hodí tehdy, když za sebou máme jinou velmi náročnou činnost a potřebujeme tělo srovnat. Je to pak účinná masáž celého těla, takže lze EMS zařadit i vícekrát týdně,“ doporučuje Krmíček. **MAREK HÝŘ**

Příprava

Není to tak, jak si mnozí myslí, že „něco“ cvičí za ně. I na tento trénink je nutné přijít dobře připravený.

- Večer před návštěvou studia nepijte alkohol, buďte odpočatí a hodně spěte. V den tréninku pijte hodně vody, dobře jezte, ať máte dostatek energie.
- Výhoda také je, že na elektro-myo-stimulaci nepotřebujete žádné sportovní oblečení ani tenisky. Trénink probíhá bez bot.

Mokrý už na začátku

Moje návštěva začala krátkým dotazníkem ohledně zdraví a fyziky. Pak jsem si oblékl černé tričko a legíny. Přes stehna, hýždě, paže mi trenérka nasadila pásy a přes tělo jsem si nasadil speciální vestu. Vše je navlhčené vodou pro lepší vodivost.

Trenérka postupně zapíná speciální přístroj a mravenci mi pochodují postupně po stehnech, hýždích i zádech. Pociť je to zvláštní, ale nic nepřijemného. Tedy až do chvíle, než na řadu přichází břicho. Cítím tlak a žádám trenérku o malé zmenšení intenzity. „To je bedrokyčlostehenní sval. Ten je často chronic-

Sportovci

EMS trénink využívají ve své přípravě také vrcholoví sportovci.

- S touto moderní technologií už trénovali například Usain Bolt, německá fotbalová reprezentace či hokejista Radko Gudas.
- Elektro-myo-stimulace svalů je silový trénink. Pro komplexní přípravu na sportovní výkon je proto nezbytné zařadit i aerobní formy trénování. To znamená například běh, plavání nebo cyklistiku.

#metrobot

Chcete dostat 800 korun?
Nakreslete nám metrobota!

Jak podle vás vypadá metrobot? Svůj výtvar v rámečku vyfoťte a snímek nám pošlete na e-mail mms@metro.cz nebo sdílejte s hashtagem **#metrobot** na Instagramu. Ze všech snímků 12. 2. 2020 ve 12.00 vybereme vítěze, uveřejníme ho na titulní straně deníku Metro a pošleme vám **800 korun**. Těšíme se na vaše metroboty!

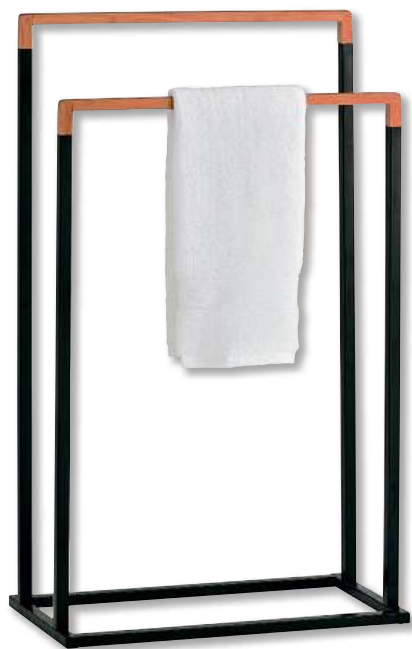




DOMOV VAŠEHO ŽIVOTA

KOUPELNOVÝ PROGRAM UNIQUE 02
bílá/dub hunton, š. 120 cm. 33.199 Kč

DO KOUPELNY *se budete těšit*



VĚŠÁK NA RUČNÍKY BLACK BAMBOO
kov/bambus, š/v/h: 45 x 84 x 22 cm. 699 Kč



BUDHA
keramika, 15 x 23 cm.
189 Kč



**VONNÁ SVÍČKA
AUTHENTIC**
ve skle, 6 x 9 cm. 99 Kč



ŽUPAN FLEUR
100% polyester. 1.999 Kč



RUČNÍK VIENNA STYLE
100% bavlna, 30 x 50 cm. 179 Kč



**KOSMETICKÉ
ZRCADLO
BONJA BAMBUS**
bambus/chrom, Ø 17,
v. 34 cm. 279 Kč



**KOUPELNOVÉ DOPLŇKY
BONJA BAMBUS**
bambus nerezová ocel.
Cena od 129 Kč

ROBOTY Z PRAHY KROUŽÍ

Česko exceluje ve vývoji her – světového hitu Kingdom Come se prodalo více než dva miliony kopií. Ještě úspěšnější jsou Češi na poli antivirů – Avast z Brna chrání čtvrt miliardy přístrojů po celém světě.

K tomu všemu ale připočteme i tým mladých robotiků z pražského ČVUT, kteří se v těchto dnech chystají v arabském Abú Zabí na soutěž autonomních dronů o milion dolarů. Deník Metro se spojil s lídry české skupiny Martinem Saskou a jeho doktorandem Vojtěchem Spurným. Oba experti ze skupiny multirobotických systémů na fakultě elektrotechnické se shodují: „V České republice je pozoruhodně velká komunita chytrých lidí, kteří mají dobrý přehled v oboru informačních technologií a nebojí se zkusit nové věci a přicházet s neotřelým řešením problémů.“

Právě teď spolu hovoříme na dálku, už od poloviny ledna pobýváte s týmem poblíž Abú Zabí, metropole Spojených arabských emirátů. Přitom někteří vaši protivníci se chystají přiletět až těsně před soutěží, která proběhne od 23. do 25. února...

Martin: Před minulým ročníkem jsme také přijeli do Spojených arabských emirátů s velkým předstihem, čímž jsme si utvořili dostatek času k testování našich dronů v místních klimatických podmínkách, které jsou poměrně specifické, a poskytlo nám to výhodu před ostatními týmy. Považujeme to za jeden z hlavních důvodů, proč jsme zde uspěli, a protože jsou letos úlohy výrazně ob-

tížnější a komplexnější, přesunuli jsme se do pouště u Abú Zabí už 36 dnů před začátkem soutěže.

Jaké disciplíny vás v klání pojmenovaném Mohamed Bin Zayed International Robotics Challenge čekají? V jakých se cítíte silní?

Vojtěch: Vše se skládá ze tří samostatných úloh – autonomního odchytu letícího dronu, robotické stavby zdi a hašení požáru ve výškové budově. Dále soutěž obsahuje úlohu označenou Grand Challenge, která spojuje tyto tři úlohy do jedné, kde roboty musí splnit vše zároveň. V přípravě jsme se zaměřili na všechny úlohy, ale předpokládáme, že největší šanci máme v úloze autonomního odchytu létajícího dronu. Této problematice se inten-



Martin Saska



Vojtěch Spurný

zivně věnujeme již čtvrtým rokem.

Kde shledáváte vaše největší rezervy?

Vojtěch: Ty máme u třetí úlohy týkající se hašení požáru ve výškové budově. Tenhle úkol vyžaduje přechod z venkovního prostředí, kde je dron řízen pod GPS, do interiéru budovy, kde je přesnost GPS nedostatečná pro řízení. V interiéru budovy bu-

dou navíc umístěny překážky a jedna místnost bude dokonce vyplněna kouřem, který bude znesnadňovat orientaci dronu v prostoru. Předpokládáme však, že tahle úloha bude problematická i pro ostatní týmy.

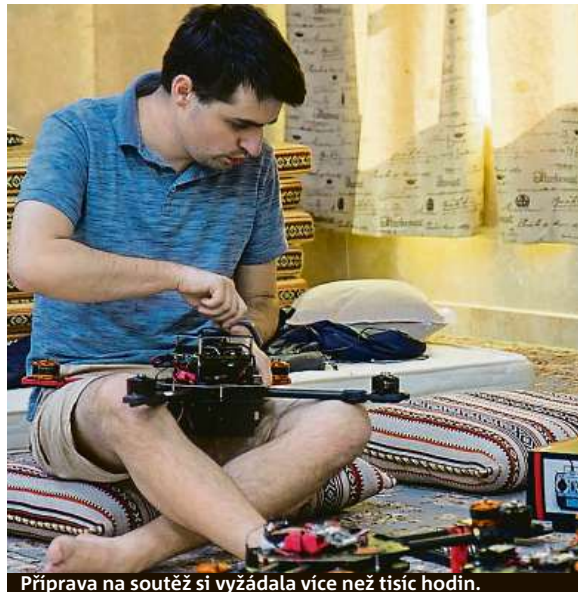
Jaká je konkurence? Kdo vám dýchá na záda?

Martin: Soutěže se účastní 31 týmů, které byly vybrány z více než 200 registrova-

ných. Mezi favority můžeme určitě zařadit týmy z německé University of Bonn a čínského Beijing Institute of Technology, kteří obhajují, stejně jako my, vítězství z minulého ročníku. Další skupiny, u kterých lze předpokládat dobré umístění vzhledem k výsledkům, které dosud publikovaly, jsou například LASS-CNRS Toulouse (Francie), ETH Zurich (Švýcarsko), KAIST (Jižní Korea), Virginia Tech (USA), Georgia Tech (USA). Ale podobně jako my v minulém ročníku i ostatní týmy mohou překvapit a dosáhnout na výhru.

Mimočodem, jak lukrativní je úspěch v soutěži?

Martin: Vítěz samostatné úlohy získá výhru 350 tisíc dolarů a vítěz Grand Challenge hlavní cenu ve výši 1 milionu dolarů.



Příprava na soutěž si vyžádala více než tisíc hodin.



Minule Češi v Abú Zabí brali kompletní sadu medailí.



Kvadropterický dron



Akce v poušti



Dron si poradí i se stavbou zdi z polystyrenových kvádrů.

NAD VYPRAHLOU ARÁBIÍ

Kolik času vámzabraly celkové přípravy na Abú Dabí?

Martin: Na aktuálním ročníku jsme začali pracovat již před dvěma lety a během té doby proběhlo i několik terénních experimentálních kempů, kde jsme testovali různá řešení soutěžních úloh. Náš tým se skládá nejen z vědců a doktorandů, ale také z bakalářských a magisterských studentů, takže je těžké odhadnout počet člověkohodin přípravy. S jistotou lze říci, že se jedná o tisíce hodin strávených stavěním a technickými úpravami vybavení dronů a desítkami hodin vývoje algoritmů a jejich testování.

Kolikačlenný je váš tým? A jak máte rozdělené role?

Martin: Oproti minulému ročníku, kdy se náš tým skládal z patnácti vědeckých pracovníků a studentů tří univer-

zit – ČVUT, americké University of Pennsylvania a University of Lincoln – se skupina rozrostla na téměř třicet lidí, kteří se nějak zapojili. University of Lincoln byla nahrazena partnerem z New York University a tým Českého ústředního technického se z nynějšího počtu deseti lidí rozšířil na čtyřicet. Zkušenější členové týmu mají na starosti vedení jednotlivých úloh, někdo se věnuje pouze technické úpravě dronů pro konkrétní úlohu a někdo připravuje simulační prostředí pro důkladné testování všech navržených algoritmů.

Jaké jsou vaše ambice?

Vojtěch: Doufáme, že se všichni investovaný čas projeví na výsledcích a povede se nám navázat na předchozí úspěchy.



DAVID HALATKA
david.halatka@metro.cz



Kvadroptéra z ČVUT si poradí s hašením menšího požáru.

8x ARCHIV

INZERCE

Připravte se s námi na letošní Jizerskou 50!

S mobilní aplikací **EPP** od Nadace ČEZ pomáháte pohybem.

Ať už zimu trávíte v běžecké stopě, na sjezdovkách nebo procházkami, každá aktivita znamená body pro vámi vybraný projekt, který Nadace ČEZ finančně podpoří.

Stáhněte si **EPP** zdarma do svého telefonu.

#pomahejpohybem



NADACE ČEZ



SKUPINA ČEZ



Středoškoláci na 3D tiskárně vyrobili robota ze hry Portal



Vyhrál soutěž Tvoř s 3D tiskem a laserem.

3x JITKA JANŮ

Robot umí díky mikro počítači vrhat laserové paprsky.

Desítky hodin strávili studenti brněnské Střední školy informatiky, poštovníctví a finančnictví výrobou střilejícího robota z úspěšné počítačové herní série Portal. Za svůj originální nápad získali první místo v soutěži digitální dílny FabLab s názvem Tvoř s 3D tiskem a laserem. Ta se konala v inovační agentuře JIC. Projekt šestice studentů ve finálovém kole předčil dalších pět neméně zdařilých prací studentů středních škol z jižní Moravy. Stejně mínění měli i další soutěžící, kteří projektu udělili cenu publi-

ka. „Model robota se dokáže sám hýbat, vydávat zvuky a vrhat laserové paprsky,“ popisuje funkce modelu s futuristickým tripodovým tvarem jeden z členů týmu SŠ informatiky, poštovníctví a finančnictví Jakub Cetl.

K ovládní robota původně chtěli využít umělou inteligenci, ale výkon hardwaru jim to nakonec nedovolil. Pomocí 3D tisku tak studenti vytvořili jednotlivé součásti, které doplnili mikro počítačem. „Software a hardware se vyráběl nezávisle na sobě, takže nejnáročnější bylo dát to celé dohromady, aby vše fungovalo, jak má,“ vysvětluje další z autorů robota Jaroslav Opluštil. Takzvaní „turret“ neboli roboti-střílny představují jednu z hlavních herních překážek v sérii Portal. Hra byla původně doplněním

počítačové legendy Half-Life. Po velkém úspěchu následovaly další samostatné díly. „Ze všech finalistů byl projekt robota opravdu nejlépe propracovaný jak po stránce konstrukční, tak softwarové. Přes složitost výroby navíc tým nepřekročil daný rozpočet, což bylo jedno z hodnotících kritérií,“ říká člen poroty Tomáš Mejzlík, který v inovační agentuře JIC vede digitální dílnu Fab-Lab. Mezi dalšími hodnotícími kritérii byla i týmová práce nebo kvalita závěrečné prezentace projektu.

Na druhém místě skončil projekt originální počítačové skříně, kterou vyrobili studenti SOŠ a SOU Hustopeče. Klasické hrany nahradili zkosením, rám vytvořili na 3D tiskárně a k výrobě stěn použili transparentní plexisklo. Třetí místo vybojovali studenti brněnského Ekogymnázia se svým Lightboxem – svítlnou napájenou powerbankou a s čidlem reagujícím na tmu. Konstrukce svítidla je vyrobena na 3D tiskárně z filamentu, stejně jako stěny lampy, které jsou dekorovány obrázky.

Do projektu se přihlásily školy z celého kraje. Studentské týmy prošly školením ve FabLabu, aby mohly později na svých projektech pracovat samy buď ve FabLabu, nebo ve škole. Možnost vyzkoušet si stroje ve FabLabu a zapojit se do soutěže přivítali i sami učitelé. Některé školy dokonce svým studentům v souvislosti se soutěží pořídily 3D tiskárny. **RADEK BABIČKA**



Druhé místo dostala tato „počítačová skřín“.



Bronz má svítlna napájená powerbankou.

Počítačové poklady. Budou v muzeu

Technické muzeum v Brně na podzim chystá velkou výstavu s názvem ROBOT2020. Tento projekt představí historický vývoj robotiky až po současnost s mírným přesahem do budoucnosti. Technické muzeum v Brně na něm spolupracuje s Fakultou elektrotechniky a komunikačních technologií a Fakultou strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně (VUT). Součástí akce budou roboty, které byly v půlce ledna představeny na veletrhu cestovního ruchu REGIONTOUR.

„Mimo jiné připravujeme roboty, které oblečeme do nového hi-tech designu a na

podzim v muzeu doslova ožijí – budou spolu i komunikovat,“ říká profesor Luděk Žalud z VUT. K vidění bude robot typu SCARA. „Roboty typu SCARA představují jednu z důležitých tříd průmyslových robotů a jsou široce používány ve výrobě elektroniky, v montáži a dalších oblastech průmyslové automatizace,“ představuje tento typ Robert Grepel z VUT.

Dalším robotem, který se na podzim představí, bude Josef, hlavní postavička ze hry Machinarium, což je ve světě známá point-and-click adventura české nezávislé herní společnosti Amanita Design. Hlavním úkolem ve hře je

řešit adventurní puzzle a hlavolamy.

Machinarium získalo několik prestižních mezinárodních cen – Excellence in Visual Art Award na dvanáctém ročníku nezávislých her Annual Independent Games Festival. Na serveru DDWorld byla hra označena za druhou nejlepší hru roku 2009. V Česku se řadí k těm nejlepším, které kdy čeští herní vývojáři vymysleli. Hudební umělec Tomáš Dvořák pod hlavičkou Floex ke hře složil hudbu. Hra díky němu získala ve světově nejčtenějším magazínu o PC hrách – PC game – ocenění jako nejlepší soundtrack za rok 2009. **MET**

Výstava o počátcích výpočetní techniky u nás

Až do 19. dubna můžete v Technickém muzeu v Brně navštívit výstavu Retrogaming No. 2.

- Výstava zachycuje historii výpočetní techniky od konce 70. let do konce 90. let minulého století se zaměřením na počítačové hry, domácí počítače a konzole z 80. a počátku 90. let minulého století, a to nejen české výroby.

- Nedílnou součástí výstavy je takzvané paňrské doupe, tedy herna s historickými počí-

tači ZX Spectrum „Gumák“, ATARI 800XL, SHARP MZ-821, TESLA SPO 186 ONDRA, televizní hry PONG z roku 1974 nebo herní konzole XBOX 360 se senzorem KINECT (hráč ovládá hru pohyby a gesty). Součástí výstavy je i letecký a auto trenážer.

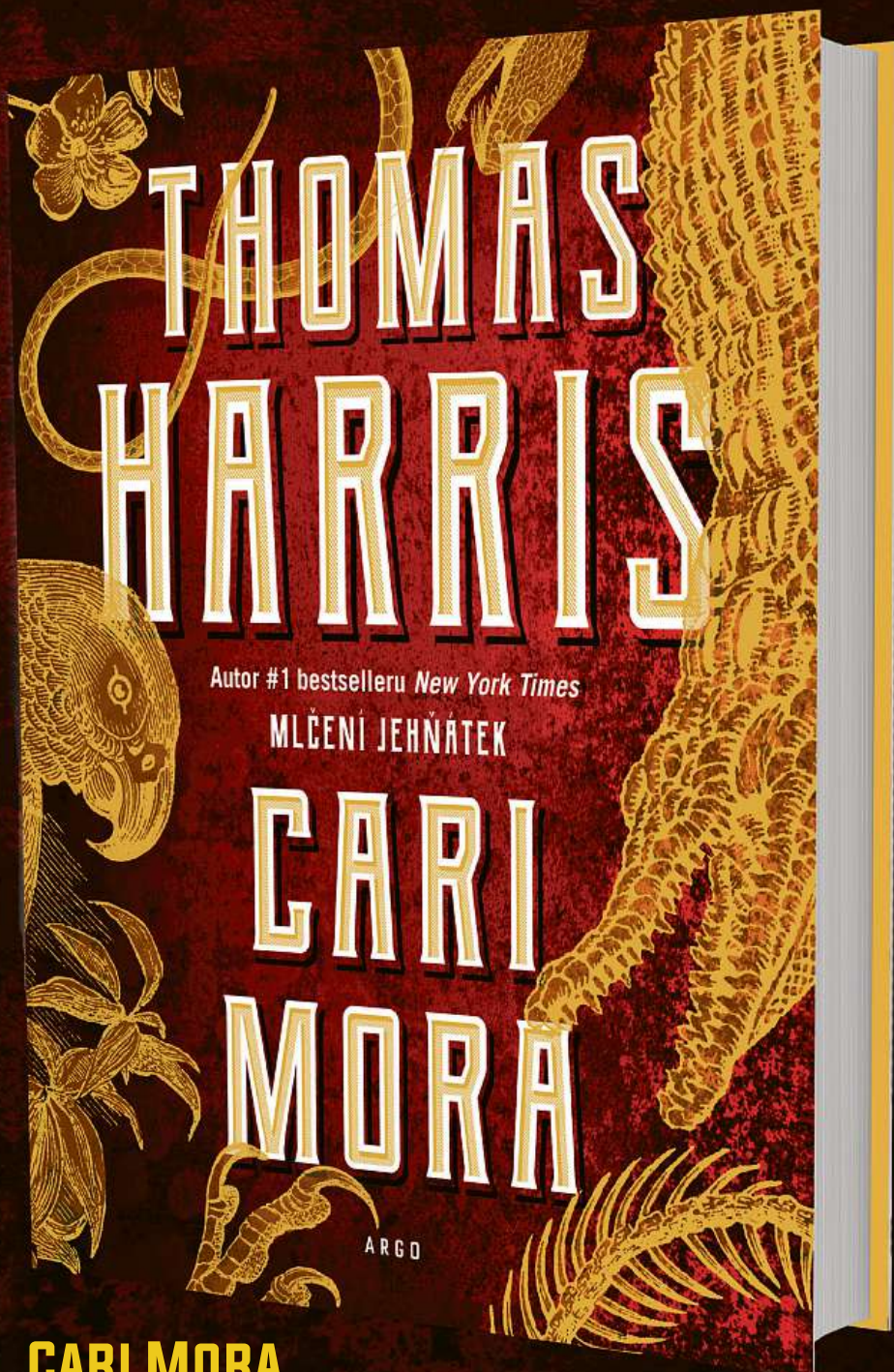
- Součástí výstavy bude 18. dubna turnaj veřejnosti v retro počítačových hrách – Víkend herních legend 2020.

- Více informací a registrace najdete na webu muzea Technicalmuseum.cz.

THOMAS HARRIS

AUTOR ČTYŘDÍLNÉ SÉRIE O HANNIBALU LECTEROVI

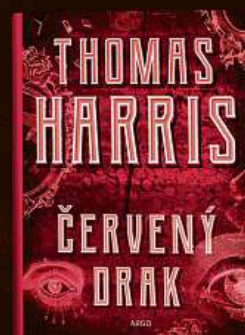
ČERVENÝ DRAK



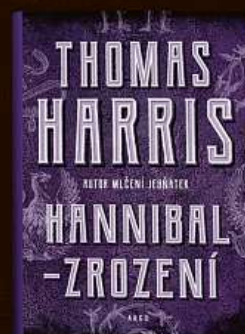
CARI MORA

Poslední autorův román o zlu, nenasytosti a temných obsesích

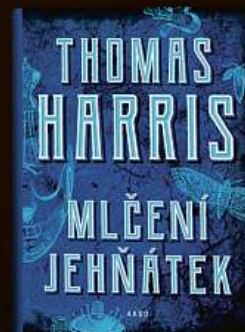
KNIHY POHODLNĚ ZAKOUPÍTE TAKÉ V INTERNETOVÉM KNIHKUPECTVÍ
WWW.KOSMAS.CZ



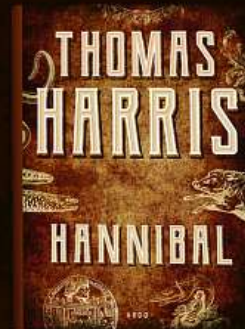
MLČENÍ JEHŇÁTEK



HANNIBAL – ZROZENÍ



HANNIBAL (VYJDE 21. 2.)



WWW.ARGO.CZ

Čip pod kůží. Aplikace dává diabetikovi zprávy on-line

Čeští lékaři spojili dlouhodobou studii s technikou. Jedná se o zlom v léčbě diabetu.

Moderní přístroje, ale především velká trpělivost. To přineslo několikaleté sledování přibližně šestnácti set pacientů s diabetem prvního typu, který prováděli lékaři z pražské Všeobecné fakultní nemocnice (VFN). Jejich úsilí nyní zkvalitňuje život pacientů s cukrovkou.

Diabetes prvního typu má v Česku několik desítek tisíc pacientů (nejedná se o cukrovku, kterou si lidé vypracují špatným životním stylem). Pro nemocného je nezbytné, aby si celoživotně aplikoval inzulín, který udržuje hladinu cukru v krvi na rozumné úrovni. Diabetolog Jan Šou-

pal je autorem studie, která přinesla do léčby cukrovky zásadní zlom. Přišel na to, že pro kvalitní život diabetika je důležité, aby inzulín přicházel do těla ne v předem zvolených intervalech nebo tehdy, když pacient pociťuje únavu, ale podle okamžitého stavu. Šoupal, diabetolog III. interní kliniky VFN a 1. lékařské fakulty UK v Praze, kvůli tomu se svým kolegou sledoval několik let vybrané pacienty. Porovnávali stav diabetu u těch, kteří si dodávali inzulín třeba třikrát denně, a těch, kteří ho přijímali ve chvíli, kdy to organismus vyžadoval. Studie dokázala, že dodávání inzulínu v okamžiku, kdy je to právě třeba, výrazně diabetes „potlačuje“.

Aby to bylo možné, v tom pomáhá asi centimetrový čip aplikovaný drobným chirurgickým řezem pod kůži. Nemocní měli v minulosti také snímače, podstatně větší, přiložené na několik měsíců

zvenčí na kůži, a do těla vedly dva drátky. Snímače také zjišťovaly hladinu cukru, jenže ne on-line. Pacienty navíc trápily záněty kůže pod čipem.

„Před rokem jsem dostal pod kůži na ruce nový čip,“ vysvětluje Petr Vaňkát, jeden z pacientů, kteří byli do průzkumu Jana Šoupala zařazeni. Lékař mu čip zavedl drobným řezem do těla a po zhojení vpichu si teď už jen na místo, kde je čip umístěn, lepí páskou plochý snímač. Ten lze kdykoli odstranit, například při koupání nebo kvůli nabíjení snímače, jež trvá asi patnáct minut. Snímač monitoruje přes čip konkrétní hladinu cukru v těle člověka a posílá údaje do mobilního telefonu. Čip se zhruba po roce vymění.

„V aplikaci si mohu okamžitě zjistit, jak na tom jsem, a inzulín si píchám ne v nějakých předem určených intervalech, ale podle okamžité potřeby, třeba po něja-

Bez techniky to nejde

Diabetici si inzulín aplikují buď průběžně pomocí inzulínových pump připevněných na těle, nebo ručně pomocí inzulínových per.

- Inzulínová pumpa stojí přibližně 100 tisíc korun a zdravotní pojišťovny je pacientům plně hraří.
- Uvedená studie českých lékařů z VFN, kdy si nemusí pacient měřit cukr glukometrem, by mohla vést k modernizaci a zlevnění pump.

Prvenství, které netěší

10

Počet lidí s cukrovkou tvoří asi deset procent české populace. Je to největší podíl pacientů na počet obyvatel jedné země na světě. Odhaduje se, že asi 250 tisíc z nich o své nemoci ještě neví. U některých zdravotních pojišťoven náklady na léčbu druhého typu vzrostly v posledních letech až na dvojnásobek. Asi sedm procent ze všech nemocných cukrovkářů u nás tvoří diabetici prvního typu.

ké větší fyzické námaze,“ říká Petr Vaňkát. Přechod na miniaturní čip pod kůži a malý snímač si pochvaluje. Už jen kvůli tomu, že když po půlroce ten starší a větší odstraňovali, šel někdy dolů i s kůží. O tom, jak na tom je, ví ihned i jeho lékařka. Data

se každých pět minut odesílají mobilem na mail Vaňkátovy diabetoložky a ta mu v případě výraznější změny může okamžitě poradit. „Navíc nemusím jezdit na kontroly, doktorka mě má stále pod dohledem,“ pochvaluje si Petr. **PAVEL HRABICA**



Zárok je minimální.



Aplikátor čipu



Zavedení čipu je poměrně jednoduché.

3x VFN



Snímač

METRO

Elektronika v těle. Přístroje se stále zmenšují, chrání zdraví, evidují psy, lze jimi i platit

První kardiostimulátor, který zavedli na konci 50. let 20. století lékaři pacientovi ve Švédsku, byl veliký jako hokejový puk. Měl energii na pár hodin. Váha prvních přístrojů se měřila na kilogramy. Současný stimulator, který umožňuje pravidelnou činnost srdce, si vystačí se třiceti gramy a velikostí kolem tří centimetrů. Má několik funkcí, je programovatelný. V současnosti se jedná o relativně běžný chirurgický zákrok, protože jen v Česku jej absolují ročně tisíce lidí s onemocněním srdce. Výrazně se

také snížila cena stimulatorů, pohybuje se zhruba kolem sto tisíc korun, ceny těch prvních v zahraničí se v počtu pohybovaly v milionech korun.

Vedle lékařské elektroniky se stěhují pod kůži i přístroje, které nemají se zdravím nic společného. Jako samozřejmost bereme, že kvůli evidenci jsou čipováni psi. Malý váleček pod kůží umožňuje při kontrole zjistit, či pes je. Pár let se už ale zkouší i „čipování“ lidí. Jedním z těch, kteří si před čtyřmi lety dali zavedt malý čip pod kůži levé

ruky mezi palec a ukazováček, byl Jan Hubík z pražského centra Paralelní polis. Čip umožňuje některé funkce, kvůli nimž by musel mít předtím ne jednu, ale víc karet. Přiložením ruky k terminálu v kavárně, kde se platí bitcoiny, uhradí nápoje či jídlo. Dveře, kde je snímač na vstupní karty, si také otevře pouhým přiložením dlaně.

Na čip lze nahrát například i přihlášení do počítače. Zatím ale technologie nefunguje jako klasická platební karty mimo předem naprogramované terminály. **PH**



Jan Hubík otvírá dveře očipovanou rukou.

MAFRA

FOTOSTRANA



Veletrh CES v Las Vegas. Češi tam zaujali tímto

Virtuální technologie, e-mobilita a propojení fitness, zdraví a technologií. To jsou jednoznačné trendy veletrhu CES, který 10. ledna skončil v Las Vegas. A svou stopu v něm zanechali i Češi. Konkrétně to byli VRgineers, vývojáři VR headsetu XTAL, miomove, kteří vyrábí chytrou stélku do běžecých bot nebo stopskate dálkově ovládané brzdy pro in-line brusle. Chytrá stélka miomove má v sobě zabudované tlakové senzory, jež analyzují došlap sportovce. Technologie je založená na nanosenzorech s vysokým rozsahem měření, citlivosti, má vlastní software i hardware. Stélky umožňují monitorovat a analyzovat správnost pohybové aktivity a mohou upozornit uživatele na nesprávnost techniky běhu nebo chůze. Na vývoji stélky se podílelo také design studio Prototypum.

Česká stopa na CES



VRgineers. Nejnovější VR headset

Úspěch českých vývojářů dokládá například to, že si jejich VR headsety objednalo například americké ministerstvo obrany pro své letecké simulátory, které si mohli návštěvníci veletrhu sami vyzkoušet. Nebo přední světové automobilky pro testování nových modelů. Respekt vzbuzuje i samotná konfigurace: rozlišení v kvalitě 8K posouvá headset na samotnou špičku současných technologií, díky grafické kartě NVIDIA Quadro RTX 8000 se jedná o nejvýkonnější zařízení.

FOTO: 3x PROTOTYPUM

Brzda pro kolečkové brusle. To je stopskate

Brzdový systém stopskate se skládá ze dvou částí a dálkového ovládání, které umožní okamžité zastavení. Lze je použít na jakékoli kolečkové brusle, stačí pouze jednoduše přišroubovat. Tahle vychtávka vydrží brzdit nepřetržitě dvě hodiny díky kvalitním li-on bateriím. Uživateli dostane včas upozornění, kdy je potřeba je dobít, a to pomocí micro USB nabíječky, jež je součástí balení.



6. 2.

ČT1	ČT2	Nova	Prima	Óčko
11.30 AZ-kviz 12.00 Zprávy ve 12 12.20 Předpověď počasí, Sportovní zprávy, Události v regionech plus 12.30 Sama doma 14.00 Deník 14.25 Otec Brown VII 15.10 Doktor Martin VII 16.00 To je vražda, napsala 16.45 Všechno, co mám ráda 17.15 AZ-kviz 17.40 Černé ovce 18.00 Události v regionech 18.25 Kde domov můj? 19.00 Události 19.57 Branky, body, vteřiny	12.25 Střídavka po deseti letech 13.20 Křesťanský magazín 13.50 Ptáčka III (5/6) 14.15 Rozluštěné poklady 15.05 Válečné lodě 15.50 Křídla války 16.30 Nejúžasnější mosty světa 17.20 Tři kořata 18.15 Na cestě po jihokorejském ostrově Čedžu 18.45 Večerníček 19.00 Dobrodružství vědy a techniky 19.30 Příběhy z jižních moří 19.50 Zprávy v českém znakovém jazyce	08.55 Ulice (3823) 09.55 Specialisté (102) 11.00 Co na to Češi 11.45 Tescoma s chutí 12.00 Polední Televizní noviny, Sportovní noviny, Počasí 12.35 Krok za krokem VII (14) 12.55 Ordinance v růžové zahradě 2 (632) 14.10 Mentalista III (16, 17) 16.05 Dr. House II (10) 17.00 Odpolední Televizní noviny, Sportovní noviny 17.25 Co na to Češi 18.25 Ulice (3824) 19.30 Televizní noviny, Sportovní noviny, Počasí	07.30 M.A.S.H (224-226) 09.25 Policie v akci 10.25 Rosamunde Pilcherová: Otázka cti 12.15 Polední zprávy 12.30 Policie Hamburk XI (5) 13.30 Jake a Tusfoch III (7) 14.30 Walker, Texas Ranger IV (7) 15.30 Námořní vyšetřovací služba III (14) 16.30 Odpolední zprávy 16.45 Policie v akci 17.40 Prostřeno! 18.55 Velké zprávy 19.40 Divošky 19.55 TOP STAR	6.00 Ranní fresh 9.00 Zpátečka 10.00 Óčko hity 11.00 Cinema news 11.05 Óčko hity 12.00 Óčko news 12.05 Óčko hity 13.00 Óčko news 13.05 Óčko hity 14.00 Óčko news 14.05 Óčko trendy 15.00 Óčko news 15.05 Óčko Chart 17.10 Óčko news 17.15 Óčko hity 18.00 Cinema news 18.05 Óčko hity
				
20.10 Vyprávěj Volby. Seriál (ČR, 2009-2013) 21.00 Gejzír Zábavní pořad 21.35 Máte slovo s M. Jilkovou Diskusní pořad 22.30 Columbo Odpovězte v pokoji, pani Columbová. Krimiseriál (USA, 1990) 00.10 AZ-kviz 00.35 Toulavá kamera 01.10 Banánové rybičky 01.45 Žijet jenom 2x 02.15 Dobré ráno 04.45 13. komnata Juraj Kukury 05.15 Černé ovce 05.30 Události v regionech	20.00 Čína z výšky: Země pohoří a řek (2/2) 20.55 V karavanu po Slovensku (5/6) 21.20 Barokní srdce Evropy (5/11) 21.50 Veronika Životopisné drama (ČR, 1985) 23.30 Queer: Dvoji tvář Japonska 2. 23.55 Případ Interpol 00.50 Okouzující historie spodního prádla aneb Sláva punčocháčům 01.45 Kus dřeva ze stromu (5/26) 02.05 Rodinné křížovatky 02.30 Před půlnocí 02.55 Poutní místa	20.20 Ordinance v růžové zahradě 2 (950) Složitý svět. Seriál (ČR, 2020) 21.30 MasterChef Česko 22.45 Život ve hvězdách 23.25 Mentalista III (16) Srdcová královna. 00.15 Mentalista III (17) Krimiseriál (USA, 2010) 01.10 Dr. House II (9, 10) Seriál (USA, 2005) 02.30 Krok za krokem VII Seriál (USA, 1997) 03.05 Co na to Češi 03.45 Ordinance v růžové zahradě 2 (631) Seriál (ČR, 2016) 04.45 Novashopping	20.15 Slunečná (9) Pomsta je sladká. Seriál (ČR, 2020) 21.35 Prima Partička – Bohoušův výběr Zábavní pořad 22.50 Ano, šéfe! 00.00 Policie v akci 00.55 Walker, Texas Ranger IV (7) Poslední spravedlnost. Akční seriál (USA, 1995) 01.55 Námořní vyšetřovací služba III (14) Spáč. Krimiseriál (USA, 2005) 02.55 Jake a Tusfoch III (7) Bez východiska. Krimiseriál (USA, 1987-1992) 03.55 Prostřeno!	18.30 Epic Ibiza EDM scéna 19.00 Óčko news Hudba, film, zábava – nikdo a nic nám neuteče 19.05 Moje desítka Top 10 klipů dle diváka Óčka 20.00 Óčko hity Klipů nonstop 20.30 Cinema news Nové filmy v kinech 20.35 Óčko hity Klipů nonstop 21.00 CZ & SK České a slovenské klipy 22.00 Óčko Black To nejlepší z rapu a rnb 23.00 Óčko flirt Proud klipů ve vzáky diváků

7. 2.

ČT1	ČT2	Nova	Prima	Óčko
10.35 Vyprávěj AZ-kviz 11.30 Zprávy ve 12 12.00 Předpověď počasí, Sportovní zprávy, Události v regionech plus 12.30 Sama doma 14.00 Na stopě 14.25 Reportáž ČT 15.10 Cestománie 15.35 Příběhy slavných... 16.35 Polopatě 17.30 AZ-kviz 18.00 Události v regionech 18.25 Kde domov můj? 19.00 Události 19.57 Branky, body, vteřiny	14.00 Velká vlastenecká válka Válka o těžkou vodu 15.45 Kavárna potmě 16.05 Nádherná Amerika 17.00 Štítý království českého (4/10) 17.25 Titáni hlubin (3/3) 18.15 Vůně albánské kuchyně s Miroslavem Donutilem (5/7) 18.45 Večerníček 18.55 Soukromá muzea 19.05 Příběhy moderní medicíny 19.25 Vzduch je naše moře (7/30) 19.40 Postřehy odjinud 19.50 Zprávy v českém znakovém jazyce	09.45 Ordinance v růžové zahradě 2 (950) 11.00 Co na to Češi 11.45 Tescoma s chutí 12.00 Polední Televizní noviny, Sportovní noviny, Počasí 12.25 Krok za krokem VII (15) 12.50 Ordinance v růžové zahradě 2 (633) 14.05 Mentalista III (18, 19) 15.55 Dr. House II (11) 17.00 Odpolední Televizní noviny, Sportovní noviny 17.25 Co na to Češi 18.25 Ulice (3825) 19.30 Televizní noviny, Sportovní noviny, Počasí	07.30 M.A.S.H (226-228) 09.25 Policie v akci 10.25 Rosamunde Pilcherová: Zahradu rajských pokušení 12.15 Polední zprávy 12.30 Policie Hamburk XI (6) 13.30 Jake a Tusfoch III (8) 14.30 Walker, Texas Ranger IV (8) 15.30 Námořní vyšetřovací služba III (15) 16.30 Odpolední zprávy 16.45 Policie v akci 17.40 Prostřeno! 18.55 Velké zprávy 19.40 Divošky 19.55 TOP STAR	6.00 Ranní fresh 9.00 Zpátečka 10.00 Óčko hity 11.00 Cinema news 11.05 Óčko hity 12.00 Óčko news 12.05 Óčko hity 13.00 Cinema news 13.05 Óčko hity 14.00 Óčko news 14.05 Óčko trendy 14.30 Top 3 Óčko Chart 14.45 Óčko hity 15.00 Óčko news 15.05 Óčko hity 15.30 Smash! 15.35 Óčko hity
				
20.10 Poldové a nemluvně (5/13) Komedijní seriál (ČR, 2020) 21.10 13. komnata Vavřínce Hradilka 21.40 Všechnopárty 22.35 Profesionálové Krimiseriál (VB, 1977) 23.30 Kriminalista Krimiseriál (N, 2006-2014) 00.30 AZ-kviz 00.55 Objektív 01.25 Banánové rybičky 01.55 Bydlení je hra 02.20 Dobré ráno 04.55 Hobby naší doby 05.20 Sváteční slovo kněze a publicisty Jana Hanáka 05.30 Události v regionech	20.00 Zázračná planeta: Dynastie (5/5) Dokumentární cyklus 20.55 Jméno růže (5/8) Mysteriózní seriál (It./N, 2019) 21.50 Učitel (1, 2/10) Krimiseriál (Pol., 2016) 23.40 3096 dní: Příběh Nataschi Kampuschové Drama (N, 2013) 01.25 2019: Cíl Měsíc 02.20 Čaj pro třetího 02.45 Před půlnocí 03.15 Odchod z města 03.35 Z očí do očí 04.05 Duchovní kuchyně 04.30 Učitel podle evangelia 05.00 Evropa dnes (1/2) 05.30 Náš venkov	20.20 Fantastická zvířata a kde je najít Fantasy (USA/VB, 2016) 22.45 Bláznivá dovolená Dobrodružná komedie (USA, 2015) 00.40 Mentalista III (18) Rudá míle. Krimiseriál (USA, 2010) 01.30 Mentalista III (19) Není růže bez trní 02.15 Dr. House II (11) Musím to vědět. Seriál (USA, 2005) 03.10 Co na to Češi 03.50 Ordinance v růžové zahradě 2 (632) Seriál (ČR, 2016) 04.55 Novashopping	20.15 Superšéf 24 hodin do pekla a zpět 21.30 V hlavě zločince Thriller (VB/USA, 2016) 23.50 Policie v akci Reality show 00.50 Walker, Texas Ranger IV (8) Lynčování. Akční seriál (USA, 1995) 01.50 Námořní vyšetřovací služba III (15) Případ hlavy. Krimiseriál (USA, 2005) 02.45 Jake a Tusfoch III (8) Zlatičko Leilani. Krimiseriál (USA, 1987-1992) 03.45 Prostřeno! Reality show	17.00 Óčko news 17.05 Novinky 18.00 Cinema news 18.05 Óčko hity 19.00 Óčko news 19.05 Moje desítka Top 10 klipů dle diváka Óčka 20.00 Óčko hity Klipů nonstop 20.30 Cinema news Nové filmy v kinech 20.35 Óčko hity Klipů nonstop 21.00 CZ & SK České a slovenské klipy 22.00 Party ride Dance music pro všechny na páteční mejdan 1.00 Óčko flirt

ČT1	ČT2	Nova	Prima	Óčko
<p>06.00 Co naše babičky uměly a na co my jsme zapomněli</p> <p>06.25 Polopatě Chytrý synek Pohádka (ČR, 1968)</p> <p>07.15 O chamtivém strašidle Pohádka (ČR, 1985)</p> <p>08.10 Gejzír 08.45 Otec Brown VII Počestný zloděj. Detektivní seriál (VB, 2019)</p> <p>09.30 Columbo Odpočítejte v pokoji, paní Columbová. Krimiseriál (USA, 1990)</p> <p>11.05 Všechnopárty 12.00 Z metropole, Týden v regionech</p> <p>12.25 Hobby naší doby 12.50 Postřehy odjinud Vino z pravěku. Cestopis</p> <p>13.05 O vodě, lásce a štěstí Pohádka (ČR, 1982). Hrají: A. Navrátil, M. Safránková, V. Fialová, S. Zindulka a další. Režie V. Janečková</p> <p>13.55 Dva Janové a ovečka Pohádka (ČR, 1992). Hrají: V. Křížová, M. Vávra, J. Štátný, S. Postlerová, J. Jirásková a další. Režie P. Burian</p> <p>14.35 Až přijde kocour Magická pohádka (ČR, 1963). Hrají: V. Brodský, J. Werich, V. Menšík, J. Sovák, E. Vášáryová, J. Bohdalová a další. Režie V. Jasný</p> <p>16.20 Já to tedy беру, šéfe...! Komedie (ČR, 1977). Hrají: L. Sobota, P. Nárožný, I. Janžurová, M. Myslíková, A. Vránová a další. Režie P. Schulhoff</p> <p>17.55 Kočka není pes 18.25 Kluci v akci Jídla laděná do zamilované tóny (Opakování 10.2./ČT1)</p> <p>19.00 Události 19.53 Branky, body, vteřiny</p>	<p>06.05 Zou Animovaný seriál</p> <p>06.15 Zou Animovaný seriál</p> <p>06.40 Cíty. Dobrodružství Animovaný seriál (USA, 2019)</p> <p>06.50 Anča a Pepík (7/7) Strýc René</p> <p>07.05 Včelka Mája II Animovaný seriál</p> <p>07.20 Ovečka Shaun II Seriál (VB)</p> <p>07.30 Studio Kamarád 09.00 Běžkotoulky 09.10 Náš venkov 09.40 Putování za muzikou 10.05 Folklorika 10.35 Vůně albánské kuchyně s Miroslavem Donutílem (5/7) 11.00 Letecké katastrofy: Osudné opomenutí 11.45 Babylon 12.20 Stanice Komančů Western (USA, 1960)</p> <p>13.30 Úsměvy V+W 14.10 O zlaté rybce Pohádka (ČR, 1951)</p> <p>14.25 Příběhy prasátek 15.20 Na cestě po jihokorejském ostrově Čedžu 15.45 Příběhy zahrad 16.40 V karavanu po Slovensku (5/6) Kamera na cestách. Rusko z výšky (5/5) 17.10 Záračná planeta: Dynastie (5/5) 18.45 Večerníček 18.55 Štíty království českého (4/10) 19.20 Zasloučení Redemptoristé. Znovu probuzené řeholní řády a kongregace pěstují duchovní život a pomáhají občanské společnosti</p> <p>19.50 Zprávy v českém znakovém jazyce</p>	<p>06.00 Tlapková patrola III (19, 20) Animovaný seriál</p> <p>06.55 Looney Tunes: Nové příběhy (10, 11) Animovaný seriál (USA, 2015)</p> <p>07.45 Show Toma a Jerryho II (22) Seriál (USA, 2015)</p> <p>08.05 Sněhurka Pohádka (N, 2009). Hrají: L. Berlin, S. Kirchberger, N. Artajo-Kwasniewski, J. Schwarz a další. Režie T. Freundner</p> <p>09.20 Pomsta je sladká Romantická komedie (USA, 2003). Hrají: C. Pope, S. Rue, B. A. Green, G. Tognoni, S. Miller a další. Režie D. Barr</p> <p>11.05 Volejte Novu 11.45 Výměna manželek XII 13.05 Osm statečných Dobrodružný film (USA, 2006). Hrají: Hrají: P. Walker, B. Greenwood, M. Bloodgood, J. Biggs, Panou, A. Schellenberg, W. Crewson, D. Bell a další. Režie F. Marshall</p> <p>15.25 Láska na druhý pohled Romantický film (USA, 2009). Hrají: A. Eckhart, J. Aniston, D. Fogler, J. C. Lynch, M. Sheen, J. Greer, F. Conroy, J. Anderson a další. Režie B. Camp</p> <p>17.35 Na vlásku Prvorozenou královskou dceru Loicka unese čarodějnice Gothel a zavře ji ve své vysoké věži. Loicka má totiž kouzelné vlasy a vždy, když začne zpívat, vlasy se rozzáří a Gothel díky nim omládne. Celých osmáct let svého života strávila Loicka zamčená ve věži, když jednoho dne musí Gothel na tři dny odjet... Animovaný film (USA, 2010)</p> <p>19.30 Televizní noviny, Sportovní noviny, Počasí</p>	<p>06.20 Chlupatá rota (23) Létající radnice / Licence superhrdiny. Animovaný seriál (Kan., 2009)</p> <p>06.50 Super Wings II (39) Změna počasí.</p> <p>07.10 Meteor Monster Truck Animovaný seriál (USA, 2006)</p> <p>07.30 M.A.S.H (228) Válečný seriál (USA, 1972-1982). Hrají: A. Alda, J. Farr, L. Swit a další</p> <p>07.55 M.A.S.H (229) Válečný seriál (USA, 1972-1982)</p> <p>08.25 M.A.S.H (230) Válečný seriál (USA, 1972-1982)</p> <p>08.55 Autosalon 10.10 Prima Partička – Bohoušův výběr Superšéf 24 hodin do pekla a zpět Zdeněk Pohlreich se vrací ve velkém stylu!</p> <p>12.40 Vražedné záhady slečny Fisherové II (2) Smrt přichází ze zaklepáním. Krimiseriál (Austr., 2013). Hrají: E. Davis, N. Page, M. Margolyes a další</p> <p>13.50 Vražedné záhady slečny Fisherové II (3) Truhla mrtvého muže. Krimiseriál (Austr., 2013)</p> <p>15.05 Svatba snů Romantický film (USA, 2017). Hrají: A. Bowen, N. Bateman, B. Butler a další. Režie H. Helgren</p> <p>16.55 U Pěti veverek Komedie (ČR, 1944). Hrají: J. Plachta, M. Pačová, R. Našková, J. Pivec, L. Pešek, J. Marvan a další. Režie M. Cikán</p> <p>18.55 Velké zprávy 19.40 Divošky 19.55 TOP STAR</p>	<p>6.00 Óčko hity Klipy nonstop. Největší hity z českých a světových hitparád i nejsledovanější hudební videoklipy z YouTube</p> <p>8.00 Óčko news Hudba, film, zábava – nikdo a nic nám v našem zpravodajství neuteče</p> <p>9.00 Óčko trendy Aktuální klipy. To, co nejvíc leti, najdete na Óčku!</p> <p>10.00 YouTube Chart Nejsledovanější videa na českém YouTube</p> <p>12.10 Number One Klipy z prvních příček. Největší pecky populární hudby najdete na Óčku</p> <p>13.00 Óčko trendy Aktuální klipy</p> <p>14.00 YouTube Cover Original vs. předělávka</p> <p>14.10 Óčko hity Klipy nonstop. Největší hity z českých a světových hitparád i nejsledovanější hudební videoklipy z YouTube</p> <p>15.00 One Day Strávíme celý den s jedním ze známých interpretů. Kdo to bude dnes?</p> <p>15.10 Óčko hity Klipy nonstop. Největší hity z českých a světových hitparád i nejsledovanější hudební videoklipy z YouTube</p> <p>15.30 Top 3 Óčko Chart Koho jste poslali až na bednu v hitparádě Óčka. Tři nejlepší se představují</p> <p>15.45 Óčko hity Klipy nonstop. Největší hity z českých a světových hitparád i nejsledovanější hudební videoklipy z YouTube</p> <p>16.00 Cinema Geek Svět filmu. Novinky ze světa filmového plátna</p>
<p>20.05 Peče celá země Soutěž o nejlepšího amatérského pekaře a cukráře pokračuje! Tentokrát se přesvědčíme, že cukrárna může vzniknout na každé kuchyňské lince. Pořadem provází V. Kopta a T. Barbořová</p> <p>21.15 Muž z Acapulca Komedie (Fr./It., 1973). Hrají: J.-P. Belmondo, J. Bisset, V. Caprioli, J. Lefebvre a další. Režie P. de Broca</p> <p>22.45 Detektiv Endeavour Morse Divka. Seriál (VB, 2013). Hrají: S. Evans, R. Allam, A. Lesser, S. Rigby, F. Ryan, J. Hyde, L. Allen-Gale a další. Režie E. Bazalgette (Opakování 9.2./ČT1)</p> <p>00.20 Bolkoviny Bolek Polívka vypráví úsměvné historky. Spoluúčinkují: D. Bláhová, P. Bobek a O. Hejma</p> <p>01.05 Banánové rybičky Zábavná talk show Haliny Pawłowské, tentokrát na téma „jak využít život“. Spoluúčinkují: J. Mádl a V. Kotek</p> <p>01.35 Magie v ulicích III Moderní iluzionista Robert Fox vyráží do ulic, aby nic netušící chodce zatahl do svých neuvěřitelných kouzel a iluzí</p> <p>01.50 Sama doma Móda, zdraví, děti a tipy na víkend</p> <p>03.25 Zkus mit vkus Elegantní, ale přesto svá</p> <p>03.45 Přes nový práh 04.10 Bydení je hra 04.35 Chalupa je hra 05.00 Kuchařská pohotovost 05.30 Z metropole</p>	<p>20.00 Hájili jsme hrad Ve válce se každý baví, jak může. Podle románu Williama Eastlakea. Drama USA (1969). Hrají: B. Lancaster, P. Falk, P. O'Neal, J.-P. Aumont, S. Wilson a další. Režie S. Pollack</p> <p>21.50 48 hodin v Paříži Lékařský kongres v Paříži, který záměna kufru promění v děsivou noční můru. Thriller USA/Fr. (1988). Hrají: H. Ford, D. Pinon, B. Buckley, J. Mahoney, E. Seigner, Y. Rénier a další. Režie R. Polanski</p> <p>23.50 Jméno růže (5/8) Prastará knihovna skrývá tajemství, jež dokáže i zabít. Seriálové zpracování oceňovaného historického románu Umberta Eca. Mysteriózní seriál It./N (2019). Hrají: J. Turturro, R. Everett, D. Hardung, M. Emerson, J. Cosmo, F. Bentivoglio a další. Režie G. Battiato</p> <p>00.40 Dítě – kriminální reportážka II (5/10) Neohrožená dánská reportážka na stopě dalších případů. TV seriál Dán. (2014). Hrají: I. Hjejle, L. Brygmann, D. Salim a další. Režie K. Barfoed, J. W. Nielsen, Ch. E. Christiansen</p> <p>01.25 Poslední tajemství třetí říše II 02.15 Rodinné křížovatky 02.40 Pevnosti. Brno 03.00 Před půlnocí 03.25 Ochrance 03.50 Lidové nástroje národů světa 04.15 Duchovní kuchyně 04.40 Zlo, utrpění, katastrofy 05.00 Cesty víry 05.30 Ptáčata III (5/6)</p>	<p>20.20 Robin Hood Když se odvážný rebel zamiloval do krásné Marion a chtěl ziskat její srdce, musel nejprve zachránit její vesnici a pak vzdorovat silicím hrozbám z blízka i dálky. Hrdiný válečník stanul v čele bandy zkušených nájezdníků, postavil se bezprávi a vedl vzpouru proti slabému a zkorumpovanému anglickému králi... Dobrodružný film USA/VB (2010). Hrají: R. Crowe, C. Blanchett, W. Hurt, M. Strong, M. Addy. Dobrodružný film (USA/VB, 2010). Hrají: R. Crowe, C. Blanchett, W. Hurt, M. Strong, M. Addy, O. Isaac, D. Huston, K. Durand, S. Grimes, M. von Sydow a další. Režie R. Scott</p> <p>23.00 Těžko ho zabít Policejní detektiv Mason přijde na stopu rozsáhlé korupční aféry. Je postřelen a pokládán za mrtvého. Akční film (USA, 1990). Hrají: S. Seagal, K. LeBrock, W. Sadler, F. Coffin a další. Režie B. Malmuth</p> <p>00.55 Osm statečných Pruďká sněhová bouře a nouzový stav donutí členy vědecké expedice opustit Antarktidu. Dobrodružný film (USA, 2006). Hrají: P. Walker, B. Greenwood, M. Bloodgood, J. Biggs, Panou, A. Schellenberg, W. Crewson, D. Bell a další. Režie F. Marshall</p> <p>03.10 Co na to Češi Rodinná soutěž</p> <p>03.50 Ordinance v růžové zahradě 2 (6/33) Boj o pozici. Seriál (ČR, 2016)</p> <p>04.50 Novashopping</p>	<p>20.15 Polda III (4) Čestina pro začátečníky. Učitelka ve večerní škole byla nalezena zavražděná po svém kurzu češtiny pro cizince. Poslední žákyně, která s ní po kurzu zůstávala ve třídě, tvrdí, že jela hned po skončení kurzu domů. Krimiseriál (ČR, 2018). Hrají: D. Matásek, I. Orozovič, O. Pavelka, J. Vyorálek, J. Kolešárová, J. Sedláčková, E. Maximová, C. Vašeková, I. Novichková, D. Punčochář, D. Novák, J. Svoboda, B. Čiháková, N. Halouzková, A. Gajdošová, N. Heinzlová, A. Mencořlová, J. Daňhelová. Režie J. Fuit</p> <p>21.30 Křtiny Náměstek Čirůvka si chce vyrazit s mladou sekretářkou Martinou. Maskování záletů před žárlivou manželkou však nebude jednoduché. Komedie (ČR, 1981). Hrají: M. Kopecký, D. Veškrnová, J. Jirásková, V. Brodský, B. Bohdanová, L. Šafránková, M. Pešek a další. Režie Z. Podskalský</p> <p>23.20 V hlavě zločince Thriller (VB/USA, 2016). Hrají: K. Costner, G. Oldman, T. L. Jones a další. Režie A. Vroman</p> <p>01.30 Vrána Akční film (USA, 1994). Hrají: B. Lee, E. Hudson, M. Wincott, D. P. Kelly, S. Shinas a další. Režie A. Proyas</p> <p>03.30 Vražedné záhady slečny Fisherové II (2) Smrt přichází ze zaklepáním. Krimiseriál (Austr., 2013). Hrají: E. Davis, N. Page, M. Margolyes a další</p>	<p>16.10 Óčko hity Klipy nonstop. Největší hity z českých a světových hitparád i nejsledovanější hudební videoklipy z YouTube</p> <p>17.00 YouTube Cover Original vs. předělávka</p> <p>17.10 Óčko hity Klipy nonstop. Největší hity z českých a světových hitparád i nejsledovanější hudební videoklipy z YouTube</p> <p>17.30 Smash! 17.35 Óčko hity Klipy nonstop. Největší hity z českých a světových hitparád i nejsledovanější hudební videoklipy z YouTube</p> <p>19.00 Cinema Geek Svět filmu</p> <p>19.10 Óčko hity Klipy nonstop. Největší hity z českých a světových hitparád i nejsledovanější hudební videoklipy z YouTube</p> <p>20.55 Over Drive Dej gain na max</p> <p>21.00 CZ & SK České a slovenské klipy</p> <p>22.00 Party ride Dance music pro všechny</p> <p>1.00 Óčko flirt Proud klipy se vzkazy diváků Óčka. Pošlete zprávu všem, kdo se právě dívají na Óčko! Váš příspěvek bez telefonního čísla bude zobrazen s co nejmenším zpožděním. Pokud nestihnete zprávu přeciť, zapsat si číslo nebo zprávu chcete poslat přímo k sobě na mobil, máte možnost. SMS chat Óčka nesmí být použit k žádným aktivitám, které jsou nebo by mohly být v rozporu s platnými zákony České republiky</p>

ČT1	ČT2	Nova	Prima	Óčko
<p>06.00 Zajímavosti z regionů 06.30 Až přijde kocour Magická pohádka (ČR, 1963) 08.10 Úsměvy Jana Wericha 08.55 Polopatě 09.45 Kalendárium 10.00 Toulavá kamera 10.35 Objektiv 11.10 F. L. Věk (6/13) Seriál (ČR, 1970). Hrají: R. Brzobohatý, J. Pivec a další 12.00 Otázky Václava Moravce 13.05 Černokněžník Pohádka (ČR, 1997). Hrají: J. Bartoška, J. Saic, S. Rašilov, D. Krhutová, A. Elsnarová, M. Vladyka, P. Štěpánek, J. Dolanská a další. Režie J. Chlumský 14.00 Cesta do pekla a zpátky Pohádka (ČR, 1996). Hrají: A. Elsnarová, M. Sobotka, M. Lasica, N. Konvalinková, O. Vlach, M. Vladyka, B. Munzarová a další. Režie O. Švarcová 14.35 Bylo nás pět (5/6) Cirkus svět. Seriál (ČR, 1994). Hrají: A. Novák, O. Navrátil, D. Veškrnová, J. Pauer, S. Benyovský, J. Brynych, J. Müller, K. Sochorová, S. Nováková, J. Hladík, J. Jirásková, S. Zindulka, P. Zedníček, P. Brukner, P. Národní a další. Režie K. Smyczek 15.40 Konec básníků v Čechách Komédie (ČR, 1993). Hrají: P. Kříž, D. Matásek, T. Brodská, M. Myslíková, J. Hlaváčová, J. Somr, L. Kořínková a další. Režie D. Klein 17.25 Pošta pro tebe 18.25 Co naše babičky uměly a na co my jsme zapoměly Koně a zima. Dokument. Režie V. Karas, N. Cisarovská 19.00 Události 19.53 Branky, body, vteřiny</p>	<p>06.05 Zou Animovaný seriál 06.15 Zou 06.45 City. Dobrodružství Animovaný seriál (USA, 2019) 06.55 Mimi a Liza Animovaný seriál (SR, 2011) 07.05 Včelka Mája II Animovaný seriál. Koně a zima 07.20 Ovečka Shaun II Seriál (VB) 07.30 Štúdio Kamarád 09.00 Československý filmový týdeník 1970 (1290/2379) 09.15 Hledání ztraceného času. V+W známi i neznámi (2) 09.35 Hledání ztraceného času: Poslední rozhovor 09.55 Velká vlastenecká válka 10.45 Nedej se plus 11.15 Nedej se 11.40 Chcete mě? 12.10 Království divočiny: Sysel skalní 12.40 Křesťanský magazín 13.05 Uchem jehly 13.35 Cesty vřvy 14.00 Na plovně s Jaromírem Šofrem 14.30 Kočka nemá pes 15.00 Lidstvo: Příběh nás všech (4/12) 15.45 Barokní srdce Evropy (5/11) 16.15 Dynastie – film o cyklu Čína z výšky: Země pohoří a řek (2/2) 17.05 Náděrná Amerika 18.45 Večerníček 18.55 Folklorika Tváře z papíru. Milevské maškary a rukodělná výroba masopustních masek v Žákupích nedávno rozšířily Seznam nemateriálních statků tradiční lidové kultury České republiky 19.20 Zajímavosti z regionů 19.50 Zprávy v českém znakovém jazyce</p>	<p>06.00 Tlapková patrola III (21, 22) Animovaný seriál 06.50 Looney Tunes: Nové příběhy (12, 13) Animovaný seriál (USA, 2015) 07.45 Show Toma a Jerryho II (23) Seriál (USA, 2015) 08.05 Chytrá horákyně Pohádka (N, 2009). Hrají: A. M. Mühe, M. Mehmet a další 09.20 Jedno přání Filmová komedie N. Zél./USA, 2003). Hrají: A. J. Trauth, S. Breslin, P. Feeny, T. Reid a další. Režie P. Hoer 11.05 Změna je život Komedie (USA, 2000). Hrají: M. Lawson, J. Abele, D. Clark, J. Timberlake a další. Režie M. Rosman 12.50 10 důvodů, proč tě nenávidím Komedie (USA, 1999). Hrají: L. O'Leary, J. Stiles, H. Ledger, J. Gordon-Levitt, L. Miller a další. Režie G. Junger 14.40 Evoluce Sci-fi komedie (USA, 2001). Hrají: D. Duchovny, O. Jones, J. Moore, S. W. Scott, T. Levine, D. Aykroyd a další. Režie I. Reitman 16.45 Hrabě Monte Christo Námořní důstojník Edmond Dantes plánuje svatbu s krásnou Mercedes, ale zradou přítel skončí v nechalvě proslulé ostrovní věznici. Po dlouhých letech se mu podaří z vězení uprchnout a konečně se pomstít... Dobrodružný film VB/USA/Irs. (2002). Hrají: J. Caviezel, G. Pearce, R. Harris, J. Frain, D. Dominczyk a další. Režie K. Reynolds 19.30 Televizní noviny, Sportovní noviny, Počasí</p>	<p>06.25 Chlupatá rota (24) Rozárcin svět / Divoká jízda. Animovaný seriál (Kan., 2009) 06.50 Super Wings II (40) Spěšná zásilka 1/2. Animovaný seriál (USA, 2017) 07.10 M.A.S.H (230) Válečný seriál (USA, 1972-1982). Hrají: A. Alda, J. Farr, L. Swit a další 07.45 M.A.S.H (231) Válečný seriál (USA, 1972-1982). Hrají: A. Alda, J. Farr, L. Swit a další 08.10 Přírodní vesmír (8) 09.20 Prima ZOOM Svět 09.55 Vůně zločinu (8) Vražedná hra. Krimiseriál (Ukrajina, 2013). Hrají: K. Káro, I. Oganješjan a další 11.00 Partie 11.50 Receptář prima nápadů 12.45 Vychytávky Ládi Hrušky Triky, rady, vychytávky 13.25 Libovky Pepy Libického Hobby magazin 13.45 Jak se stává sen – extra 14.50 Křtiny Náměstek Čirůvka si chce vyrazit s mladou sekretářkou Martinou. Maskování záletů před žárlivou manželkou však nebude jednoduché. Komedie (ČR, 1981). Hrají: M. Kopecký, D. Veškrnová, J. Jirásková, V. Brodský, B. Bohdanová, L. Safránková, M. Pešek a další. Režie Z. Podskalský 16.30 Celebrity, s. r. o. Když přijde ambiciózní režisér s nápadem na zvýšení sledovanosti nekonečného seriálu, netuší, s kým si zahrává. Komedie ČR (2015). Hrají: J. Mád, M. Horváthová, V. Cibulková a další. Režie M. Šmídmajer 18.55 Velké zprávy 19.40 Divošky 19.55 TOP STAR</p>	<p>6.00 Óčko hity Klipy nonstop. Největší hity z českých a světových hitparád i nejsledovanější hudební videoklipy z YouTube 9.00 Óčko trendy Aktuální klipy 9.30 Smartmania Novinky ze světa smartphonů, testy a tipy 9.35 Óčko trendy Aktuální klipy 10.00 Óčko Chart Hitparáda diváků Óčka. Hitparáda 20 největších hitů a 4 novinek každý týden, kdy o pořadí rozhodují sami diváci na webu ocko.tv. Hlasujte na ÓČKO CHART a pak sledujte, jak dopadly vaše hvězdy v našem žebříčku! I váš hlas může rozhodnout o tom, kdo skončí na vrcholu další ÓČKO CHART! 12.10 Number One Klipy z prvních příček 13.00 Smash! Svět komiksů 13.05 Novinky Nové filmy pěkně pohromadě 14.00 YouCover Original vs. předělávka 14.10 Óčko hity Klipy nonstop. Největší hity z českých a světových hitparád i nejsledovanější hudební videoklipy z YouTube 15.00 Cinema Geek Svět filmu 15.10 Óčko hity Klipy nonstop. Největší hity z českých a světových hitparád i nejsledovanější hudební videoklipy z YouTube 16.30 Top 3 Óčko Chart Koho jste poslali až na bednu v hitparádě Óčka 16.45 Óčko hity Klipy nonstop</p>
 <p>20.10 Veterán Příběh bývalého žoldáka, kterého cesta za láskou a normální životem zraňuje ve neč předchozích dvacet let války. Scénář M. Epstein. Krimidrama (ČR, 2020). Hrají: M. Ondřík, M. Poullová, P. Kříž, A. Antalová, J. Kolařík, E. Bándor, V. Navrátil a další. Režie J. Hřebek 21.50 168 hodin 22.25 Kabinet dr. Honzáka 23.05 Ženy, které nenávidí muže O souboji tvrdého policisty s rafinovanou mstitelkou. Krimifilm (ČR, 2012). Hrají: J. Langmajer, M. Stránský, S. Babčáková, N. Lichý, S. Krupanská, E. Kodešová, H. Vagneřová, V. Lazorčáková, T. Vilišová, J. Plesl, J. Vyorálek, T. Šykora, O. Brada, A. Hanychová a další. Režie R. Sedláček 00.25 Detektiv Endeavour Morse Divka. Seriál (VB, 2013). Hrají: S. Evans, R. Allam, A. Lesser, S. Rigby, F. Ryan, J. Hyde, L. Allen-Gale a další 01.55 Bolkoviny Bolek Polivka vypráví úsměvné historky. Spoluúčinkují: M. Kocáb, E. Srncová a M. Žbirka 02.40 Banánové rybičky 03.10 13. komnata Vavřince Hradilka 03.35 Sváteční slovo laického misionáře Dominika Maxmiliána Ramika 03.45 Žijte jenom 2x 04.10 Hobby naší doby 04.35 Kuchařská pohotovost 05.05 Pod pokličkou 05.30 Zajímavosti z regionů</p>	 <p>20.00 Provaz a kolt Ona se chce pomstít a on je osamělý pistolník. Western (It., 1969). Hrají: M. Mercier, R. Hossein, G. Lollobrigida, S. Marquand, A. Alvarez a další. Režie R. Hossein 21.35 Nezvěstný Dramatické pátrání po zmizelém spisovateli. Oceněno Oscarem. Drama (USA, 1982). Hrají: J. Lemmon, S. Spacok, J. Shea, Ch. Cioffi, M. Mayron, D. Clennon a další. Režie Costa-Gavras 23.35 Delfiní muž Ojedinělý příběh a životní portrét fenomenálního nádechového potápěče, který se stal inspirací slavného filmu Luca Bessona Magická hlubina z roku 1988. Dokument 00.55 Případ Interpol Příchod amerického generálního tajemníka do čela Interpolu znamenal v roce 2000 zásadní obrat. Nedostatek peněz začal řešit partnerstvím s nadnárodními společnostmi, institucemi obviněnými z korupce a kontroverzními státy. Dokument (Francie) 01.45 Rakvičkárna Maňásková hříčka Jana Švankmajera na staré téma: když se dva hádají, třetí se směje. Animovaný film (ČR, 1966) 02.00 Oscar 2020 První přenos slavnostního vyhlášení 92. výročních cen Americké filmové akademie, živě z Dolby Theatre v Hollywoodu. Komentují P. Sladký a Š. Gmrtková</p>	 <p>20.20 Slunce, seno, erotika Hoštičtí cestují za krásami Itálie i zkušenostmi zdejším zemědělcem. Ale co z toho vzejde? Komedie (ČR, 1991). Hrají: J. Kretschmerová, P. Pyšová, O. Kaiser, M. Dejdar, L. Kopřiva, J. Lábus a další. Režie Z. Troška 22.00 Střepiny 22.35 Neznámý Dr. Martin Harris se probere z kómatu a zjistí, že ho vlastní žena nepoznává a jeho identitu si přivlastnil úplně cizí muž. Státní orgány mu nevěří anebo ho ignorují, a navíc ho pronásledují tajemní zabijáci. S pomocí nečekaného spojení Giny se vrhne střemhlav do smrtelné záhady, která prověří, kam až je ochoten zajít, aby odhalil pravdu... Akční thriller (USA/VB/N/Fr., 2011). Hrají: L. Neeson, D. Kruger, J. Jones, A. Quinn, B. Ganz, F. Langella, S. Erceg, R. Bock a další. Režie J. Collet-Serra 00.45 Evoluce Obrovský meteorit dopadl na Zemi. Kámen oživá a z jednobuněčných organismů se závatným tempem líhnou ohromné obloudy. Sci-fi komedie (USA, 2001). Hrají: D. Duchovny, O. Jones, J. Moore, S. W. Scott, T. Levine, D. Aykroyd a další. Režie I. Reitman 02.35 Život ve hvězdách 03.15 Volejte Novu 03.45 Chytrá horákyně Pohádka (N, 2009). Hrají: A. M. Mühe, M. Mehmet, S. Melles a další. Režie W. Eissler 04.45 Novashopping</p>	 <p>20.15 Dvojníci Zloděj Rambousek nutně potřebuje na chvíli utéct, protože mu jde po krku šéf gangu, pro který pracuje. Naštěstí potká učitele Prospala, který je mu neuskutečně podobný. Stačí mu ukrást totožnost, starosti nechat na Prosperalovi a uživat si nový život. Komedie ČR (2016). Hrají: O. Sokol, P. Nárožný, J. Schneiderová a další. Režie J. Chlumský 22.30 Maggie má plán Maggie se nedá najít pravou lásku. Rozhodne se proto stát se svobodnou matkou. Její plán však ztroskotá, když potká atraktivního ženatého muže, který chce kvůli ní opustit rodinu. Romantický film (USA, 2015). Hrají: G. Gerwig, E. Hawke, J. Moore, T. Fimmel, B. Hader a další. Režie R. Miller 00.30 Sousedství smrti Roky po smrti svého manžela se Julie Castrová přestěhuje na druhý konec země, aby hodila minulost za hlavu a začala nový život. Bohužel netuší, že v novém sousedství najde někoho, kdo je nebezpečně podobný jí i jejím synem. Thriller (USA, 2018). Hrají: H. Barefoot, J. Baron, A. Boghart, N. Borne, J. Dixon, R. Larson a další. Režie B. Meyerson 02.25 Přírodní vesmír (8) Páni lesa: Divočina za humny 03.30 Vražedné záhady slečny Fisherové II (3) Truhla mrtvého muže. Krimiseriál (Austr., 2013). Hrají: E. Davis, N. Page, M. Margolyes a další</p>	 <p>17.00 YouCover Original vs. předělávka. Óčko ti představuje ty nejlepší coververze známých světových hitů! 17.10 Óčko hity Klipy nonstop. Největší hity z českých a světových hitparád i nejsledovanější hudební videoklipy z YouTube 17.30 Top 10 Tematická desítka hudebních klipů 18.30 Óčko hity Klipy nonstop. Největší hity z českých a světových hitparád i nejsledovanější hudební videoklipy z YouTube 20.55 Over Drive Dej gain na max. Drive for your life! Pořad pro všechny příznivce vyhraněné hudby, extrémních sportů a neotřelých subkultur. Je to trochu ostřejší, takže každou neděli po desáté večer! 21.00 CZ & SK České a slovenské klipy 22.00 Drive Nemainstreamová hudba, extrémní sporty, lifestyle 23.00 Óčko flirt Proud klipů se vzkyazy diváků Óčka. Pošlete zprávu všem, kdo se právě dívají na Óčko! Váš příspěvek bude telefonního čísla bude zobrazen s co nejmenším zpožděním. Pokud nestihnete zprávu přeciť, zapsat si číslo nebo zprávu chcete poslat přímo k sobě na mobil, máte možnost. SMS chat Óčka nesmí být použit k žádným aktivitám, které jsou nebo by mohly být v rozporu s platnými zákony České republiky</p>

10. 2.

ČT1	ČT2	Nova	Prima	Óčko
10.30 Poldové a nemluvně (5/13) AZ-kvíz 12.00 Zprávy ve 12 12.20 Předpověď počasí, Sportovní zprávy, Události v regionech plus 12.30 Sama doma 14.00 Soud 14.20 Já to tedy beru, šéfe...! 15.55 To je vražda, napsala 16.45 Cestománie 17.15 AZ-kvíz 17.40 Černé ovce 18.00 Události v regionech 18.25 Kde domov můj? 19.00 Události 19.57 Branky, body, vteřiny	13.20 Československý filmový týdeník 1970 (1290/2379) 13.30 Indie Rickshow 14.25 Nejúžasnější mosty světa 15.45 Řeka Nahanní 16.00 Dobrodružství vědy a techniky 16.30 Letecké katastrofy 17.15 Afghánistán 1979: Válka, která změnila svět 18.15 Barokní srdce Evropy (5/11) 18.45 Večerníček 18.55 Uchem jehly 19.20 Kus dřeva ze stromu (5/26) 19.40 Postřehy odjinud 19.50 Zprávy v českém znakovém jazyce	08.45 Ulice (3825) 09.40 MasterChef Česko 11.00 Co na to Češi 11.50 Tescoma s chutí 12.00 Polední Televizní noviny, Sportovní noviny, Počasí 12.30 Krok za krokem VII (16) 12.50 Ordinance v růžové zahradě 2 (634) 14.05 Mentalista III (20, 21) 15.55 Dr. House II (12) 17.00 Odpolední Televizní noviny, Sportovní noviny 17.25 Co na to Češi 18.25 Ulice (3826) 19.30 Televizní noviny, Sportovní noviny, Počasí	07.20 M.A.S.H (231-233) 09.40 Policie v akci 10.20 Rosamunde Pilcherová: Láska nad propastí 12.10 Polední zprávy 12.25 Policie Hamburk XI (7) 13.25 Jake a Tlustoch III (9) 14.25 Walker, Texas Ranger IV (9) 15.25 Námořní vyšetřovací služba III (16) 16.30 Odpolední zprávy 16.45 Policie v akci 17.40 Prostřeno! 18.55 Velké zprávy 19.40 Divošky 19.55 TOP STAR	6.00 Ranní fresh 9.00 Zpátečka 10.00 Óčko hity 11.00 Cinema news 11.05 Óčko hity 12.00 Óčko news 12.05 Óčko hity 13.00 Cinema news 13.05 Óčko hity 14.00 Óčko news 14.05 Óčko trendy 14.30 One Day 14.40 Óčko trendy 15.00 Óčko news 15.05 Mixxxer Show 17.00 Óčko news 17.05 Óčko hity
20.10 Místo zločinu Ostrava (6/13) Krimiseriál (ČR, 2019) 21.10 Most! (6/8) Komedialní seriál (ČR, 2018) 22.00 Reportéři ČT 22.40 Na stopě 23.05 Kriminální Krimiseriál (N, 2006-2014) 00.05 Profesionálové Krimiseriál (VB, 1977) 01.00 Rajské zahrady II 01.20 Z metropole, Týden v regionech 01.50 AZ-kvíz 02.15 Dobré ráno 04.45 Kluci v akci 05.15 Černé ovce 05.30 Události v regionech	20.00 Lidstvo: Příběh nás všech (5/12) 20.55 Nejúžasnější mosty světa 21.45 Hindenburg Katastrofický film (USA, 1975) 23.50 Muž, který pronásledoval sám sebe 01.20 Queer: Dvojitá tvář Japonska 2. 01.45 Příběhy z jižních moří 02.05 Nech babičku na pokoj! 02.30 Přísně tajné vraždy 02.45 Ztracené adresy 03.05 Ztracené adresy 03.25 Hranice bez hranic 03.50 Ukryto za zdi 04.15 Sabotáž 04.45 Fusion 05.10 Křesťanský magazín	20.20 Specialisté (103) Boža. Krimiseriál (ČR, 2020) 21.20 Specialisté (55) Na válečné stezce. Krimiseriál (ČR, 2018) 22.25 Atentát (11) Krimiseriál (ČR, 2016) 23.45 Mentalista III (20, 21) Krimiseriál (USA, 2010) 01.30 Dr. House II (12) Rozptylení. Seriál (USA, 2005) 02.10 Krok za krokem VII (16) Seriál (USA, 1997) 02.30 Střepiny 03.05 Co na to Češi 03.45 Ordinance v růžové zahradě 2 04.45 Novashopping	20.15 Modrý kód (226) Láska prochází žlučником. Seriál (ČR, 2019) 21.35 Jak se staví sen – extra 22.50 Jak se staví sen – tipy a triky 23.25 Policie v akci 00.25 Walker, Texas Ranger IV (9) Divoká voda (1/2). Akční seriál (USA, 1995) 01.25 Námořní vyšetřovací služba III (16) Rodinné tajemství. Krimiseriál (USA, 2005) 02.25 Jake a Tlustoch III (9) Moje skvělá hodina. Krimiseriál (USA, 1987-1992) 03.25 Prostřeno!	17.30 Top 3 YouTube Chart 17.35 Zpátečka 18.00 Cinema news 18.05 Óčko hity 19.00 Óčko news Hudba, film, zábava – nikdo a nic nám neutěče 19.05 Moje desítka Top 10 klipů podle diváka Óčka 20.00 Óčko hity Klipy nonstop 20.30 Cinema news Nové filmy v kinech 20.35 Óčko hity Klipy nonstop 21.00 CZ & SK České a slovenské klipy 22.00 Óčko flirt Proud klipů ze sázky diváků

11. 2.

ČT1	ČT2	Nova	Prima	Óčko
11.30 AZ-kvíz 12.00 Zprávy ve 12 12.20 Předpověď počasí, Sportovní zprávy, Události v regionech plus 12.30 Sama doma 14.00 Všechno, co mám ráda 14.25 Všechnoparty 15.10 Doktor Martin VII 15.55 To je vražda, napsala 16.45 Cestománie 17.15 AZ-kvíz 17.40 Černé ovce 18.00 Události v regionech 18.25 Kde domov můj? 19.00 Události 19.57 Branky, body, vteřiny	13.35 Chcete je? 13.45 Křídla války 14.25 Válečné lodě 15.10 24 hodin pražského metra 15.40 Rozluštění poklady 100 let 16.25 francouzského letectví 17.20 Svět z ptáčí perspektivy. Maroko, země kontrastů 18.15 V karavanu po Slovensku (5/6) 18.45 Večerníček 18.55 Příběhy z jižních moří 19.15 Cesty viry 19.40 Postřehy odjinud 19.50 Zprávy v českém znakovém jazyce	08.45 Ulice (3826) 09.40 MasterChef Česko 11.00 Co na to Češi 11.45 Tescoma s chutí 12.00 Polední Televizní noviny, Sportovní noviny, Počasí 12.30 Krok za krokem VII (17) 12.50 Ordinance v růžové zahradě 2 (635) 14.05 Mentalista III (22, 23) 15.55 Dr. House II (13) 17.00 Odpolední Televizní noviny, Sportovní noviny 17.25 Co na to Češi 18.25 Ulice (3827) 19.30 Televizní noviny, Sportovní noviny, Počasí	07.20 M.A.S.H (233-235) 09.20 Policie v akci 10.15 Rosamunde Pilcherová: Stará láska nerezaví 12.10 Polední zprávy 12.25 Policie Hamburk XI (8) 13.25 Jake a Tlustoch III (10) 14.25 Walker, Texas Ranger IV (10) 15.30 Námořní vyšetřovací služba III (17) 16.30 Odpolední zprávy 16.45 Policie v akci 17.40 Prostřeno! 18.55 Velké zprávy 19.40 Divošky 19.55 TOP STAR	6.00 Ranní fresh 9.00 Zpátečka 10.00 Óčko hity 11.00 Cinema news 11.05 Óčko hity 12.00 Óčko news 12.05 Óčko hity 13.00 Cinema news 13.05 Óčko hity 14.00 Óčko news 14.05 Óčko trendy 15.00 Óčko news 15.05 Mixxxer Show 17.00 Óčko news 17.05 Óčko hity 17.30 Smartmania Novinky ze světa smartphonů
20.10 Vyprávěj Vánoce. Seriál (ČR, 2009-2013) 21.00 Společník Komedie (ČR, 2003) 22.30 Columbo Smrtící korunka. Krimiseriál (USA, 1990) 00.05 Kabinet dr. Honzáka 00.50 AZ-kvíz 01.20 Zajímavosti z regionů 01.50 Kalendárium 02.00 Sváteční slovo laického misionáře Dominika Maxmiliána Ramíka 02.10 Dobré ráno 04.40 Kočka není pes 05.15 Černé ovce 05.30 Události v regionech	20.00 Velká vlastenecká válka České tajemno 21.45 Tajemství nacistů (6/6) 22.35 Dítě – kriminální reportážka II (6/10) Krimiseriál (Dán., 2014) 23.20 Delfíní muž 00.40 Hassel (5/10) 01.20 Náš venkov 01.50 Rasismus naruby 02.15 Přísně tajné vraždy 02.30 Ztracené adresy 02.50 Hranice bez hranic 03.15 Folklorní výlety 03.45 Velké ovčí putování 04.10 Dobré ráno 04.35 Sabotáž 05.00 Uchem jehly 05.30 Zsvěcení	20.20 Ordinance v růžové zahradě 2 (951) Bolestivé entree. Seriál (ČR, 2020) 21.30 Víkend 22.35 Atentát (12) Svědectví za mřížemi. Krimiseriál (ČR, 2015) 23.55 Mentalista III (22, 23) Krimiseriál (USA, 2010) 01.40 Dr. House II (13) Modelka. Seriál (USA, 2005) 02.25 Krok za krokem VII (17) Seriál (USA, 1997) 03.05 Co na to Češi 03.45 Ordinance v růžové zahradě 2 (635) Slepá ulička. Seriál (ČR, 2016) 04.45 Novashopping	20.15 Slunečná (10) Krávy. Seriál (ČR, 2020) 21.35 Ano, šéfe! Reality show 22.55 Poklad z pudy 00.05 Policie v akci 01.05 Walker, Texas Ranger IV (10) Divoká voda (2/2). Akční seriál (USA, 1995) 02.05 Námořní vyšetřovací služba III (17) Lačnost. Krimiseriál (USA, 2005) 03.05 Jake a Tlustoch III (10) Hodně dávno a dost daleko. Krimiseriál (USA, 1987-1992) 04.05 Prostřeno!	17.35 Óčko hity Klipy nonstop 18.00 Cinema news Nové filmy v kinech 18.05 Óčko hity Klipy nonstop 19.00 Óčko news Hudba, film, zábava – nikdo a nic nám neutěče 19.05 Moje desítka Top 10 klipů dle diváka Óčka 20.00 Óčko hity Klipy nonstop 20.30 Cinema news Nové filmy v kinech 20.35 Óčko hity Klipy nonstop 21.00 CZ & SK České a slovenské klipy

Máte doma ajťáka nebo robota? Upečte mu dort, co ho potěší



R2D2 jako dort. Dáte si robota? OTAVSKEDORTY.CZ



Zkusit ho tak zapojit do elektriny! DORTYODMAMY.SK



Věř mi, jsem inženýr! BUTTERFLYBAKESHOP.COM



Pro milovníka tištěných spojů... JAKUBEC.SK



Pro dospívajícího ajťáka DORTY.ARTMAMA.CZ



Tak ten je pro robota! DORTY.ARTMAMA.CZ

Americký herec George Clooney (58 let): „Režirovat mě dost baví. Je přece lepší (tajenka).“

🌐	LÁKADLO (ZASTAR.)	NA STĚM MÍSTĚ (MUŽ. R.)	RÁMOVÉ PILY	ZNAČKA MLÉČNÝCH VÝROBKŮ	HAD Z KNIHY DŽUNGLÍ	🌐	NÁLEPKA	PŘENOSNÝ SPORÁK	PTÁCI (LATIN.)	ZVUK ZVONU	ASTAT (CHEM. ZN.)	AMERICKÉ MĚSTO	🌐	FIREMNÍ SYMBOL	NEOKRA- DENÁ	YEAR-LIGHT (ZKR.)	
	PŘECHOD KONĚ DO CVALU						POZDNĚ GOTICKÉ PÍSMO							HLEDÍKY			
	PLANETKA Č. 152						ROZPOUŠTĚTI ŽÁREM KAMARÁD BOLKA							MAĎARSKÝ SÁH CITOSL. KON- SKÉHO RŽÁNÍ			
	ZAČÁTEK TAJENKY										CIGARETA (HOV.) NÁDOBA (ZDROB.)						ODLÁKAT
🌐	KOŘÁLKA (HOVOR.)	HEYERDAH- LŮV ČLUN LENÍK			ZNAČKA VÝTAHŮ UZNÁVANÝ UMĚLEC					DOHOLA OSAMO- CENO							
	SPOJE NITÍ			DŘEVO Z KO- SODŘEVINY JMÉNO SPIS. BŘEZINOVÉ					RODOVÁ KRONIKA VŘÍDEK						OPAK "K" ORIENTÁLNÍ TRH		
	TUMÁŠ		ILJA (DOMÁC.) ATANAS (DOM.)					NADE (SLOVEN.) SEVERIN (DOMÁC.)						CITOSLOVCE ÚDERU AFRICKÁ ANTILOPA			
	PSÍ PLEMENO TYPU CHRT						SEM (ZASTAR.) MĚSÍČNÍ FÁZE						TATÍNEK (HOVOR.) HUDEBNÍ ŽÁNŘ				
	POHNUTÍ MYSLI					KONEC TAJENKY VÁHAVÝ SOUHLAS											
	RODINA PANA SLANINY									MOŘSKÉ VDRY							
	POM.: AVES, CHICAGO, KLEČ, OEL, OLMA, RAP, SAMO, SEMO, VAB	NAZDOBIT KOVEM															PŘÍSTROJ (HOVOR.)

AUTOR KRÍŽOVKY: JAROSLAV VANĚČEK

Tajenka: být malířem než obrazem



Elektrické vozíky pro seniory

SLEVA 40 %

SELVO

SELVO 3500.6
~~58 290 Kč~~
34 990 Kč

Pohyb v každém věku

SELVO 4800
~~72 590 Kč~~
43 990 Kč



Testovací jízda ZDARMA

Výkon i pro extrémní kopce

Nový výrobek se zárukou

0,10 Kč/km

Dojezd až 45 km

Bez řidičáku

Mnoho dalších modelů



47 prodejen a servisů
v celé ČR
s možností dopravy
zboží k Vám



Seznam prodejců a všechny ostatní produkty najdete na

www.selvo.cz

BG Technik cs, a.s.
Praha 5 – Velká Chuchle, U závodiště 251/8,
tel.: 283 870 136, 606 756 599



Snadná cesta k novému iPhone.

Vykoupíme tvůj stávající iPhone
a přidáme ti 1 500 Kč na nový iPhone 11,
iPhone 11 Pro nebo iPhone 11 Pro Max.



Udělej si radost.

Pořid' si u nás nový MacBook Air a dostaneš od nás
reproduktor Bose v hodnotě 3 590 Kč navíc.



Akce, při které zákazník obdrží bonus 1 500 Kč na nákup nového zařízení iPhone 11, iPhone 11 Pro nebo iPhone 11 Pro Max, platí pouze v případě výkupu staršího zařízení iPhone. Akce platí do odvolání a nelze ji kombinovat s jinými slevami a zvýhodněním. Akce, při které zákazník obdrží reproduktor Bose Soundlink Color II v černé barvě (B 752195-0100) ke každému nákupu nového modelu MacBook Air, platí do 8. 2. 2020 nebo do vyprodání zásob. Obě akce nelze kombinovat s jinými slevami a zvýhodněním. V rámci akcí nelze čerpat věrnostní body za nákup. Kompletní podmínky naleznete na www.istyle.cz

Revoluční • Palladium • Arkády • Metropole Zličín
Centrum Černý Most • Centrum Chodov
www.istyle.cz

ISTYLE


Premium
Reseller