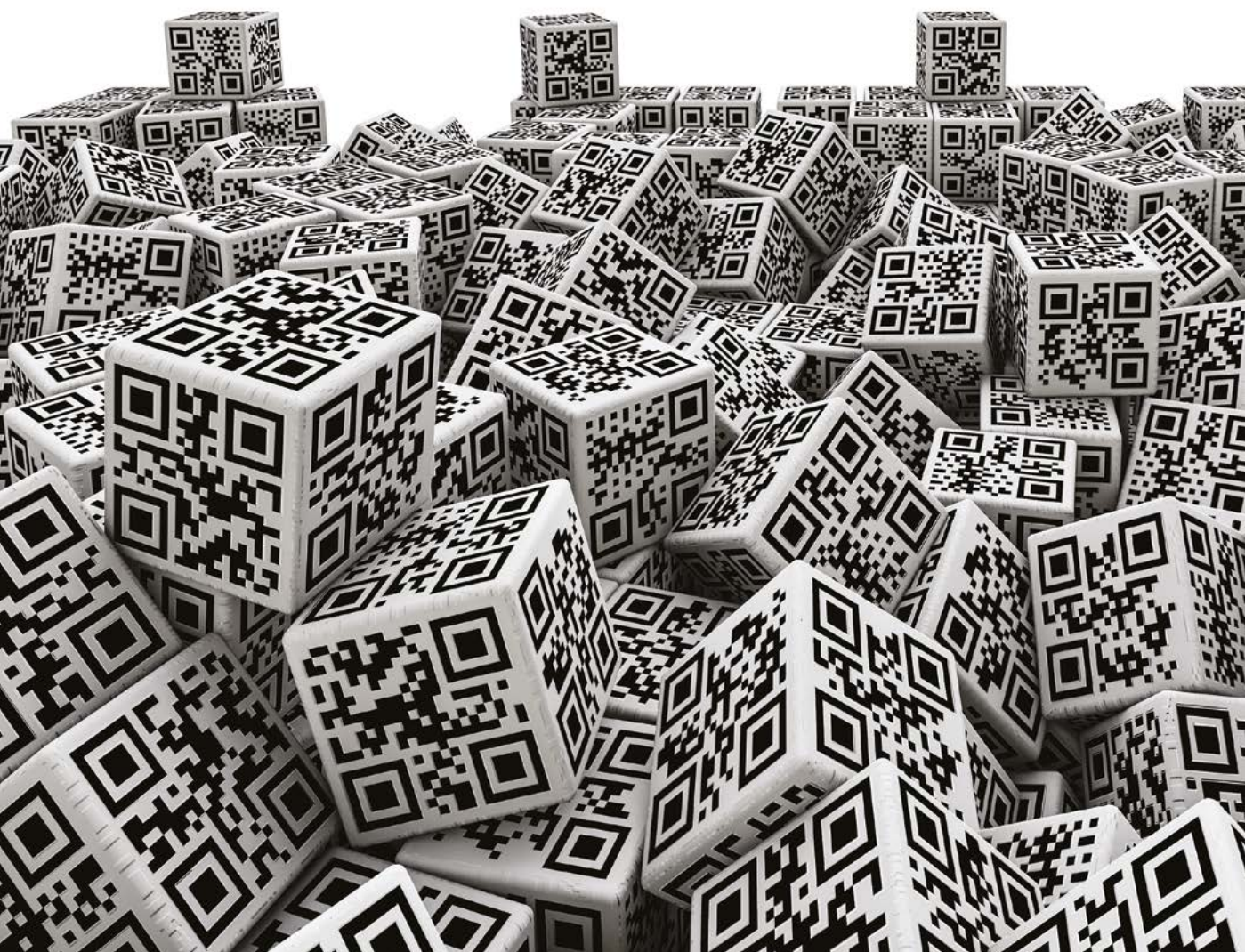


Lekis

MAGAZÍN | ČTENÍ PRO ČESKÉ LÉKÁRNY | LÉTO 2019



CHCETE ŘÍDIT SVÉ LÉKÁRNY INTELIGENTNĚ?

**Není nic
snazšího než si
pořídít centrální
management
lékáren neboli
CML**

CML

CML je nadstavbou informačního systému Lekis pro Windows a slouží k hromadnému řízení řetězce lékáren a přehledu o výkonech jednotlivých lékáren.

CML je primárně zaměřen na centrální sběr, zpracování a uchování ekonomických dat, řízení sortimentu a správu centrálního klientského systému.

PROVOZ CML A CML BI

Serverová část CML a CML BI je provozována na virtuálních počítačích (VM) v prostředí Microsoft Azure, tedy v nejdynamičtěji se rozvíjející cloudové platformě na světě. Samozřejmostí je také vyřešené zálohování a zabezpečení dat.

CML BI

Centrální management lékáren Business Intelligence neboli CML BI je nadstavbou nad CML. CML BI vytváří „datovou kostku“, která umožňuje vyhodnocovat dotazy nad velkým objemem dat. CML BI zpracovává data z lékáren (především o pohybu zboží) tak, aby je bylo možné zobrazit v reálném čase na základě desítek kritérií pro výběr a filtrování.

CML BI tedy přináší na český trh mimořádné a ojedinělé řešení pro podporu rozhodování.

Obsah

- 4 Rozhovor s Martinem Kopeckým
- 8 Záložní připojení k internetu
- 9 Lekis partnerem X. Zimní konference nemocničních lékárníků
- 10 Piktoqramy 2019
- 12 Systém měření teplot
- 14 Rozhovor s Markem Brávníkem
- 18 Výherní křížovka
- 19 Pohotovostní servis



Redakce, grafické zpracování a tisk:
KNM Agency s.r.o., Krnovská 63,
Opava 746 01. E-mail: info@knm.cz

Vážení čtenáři,



pro volné chvíle v letošním, předpokládám opět parném létě, jsme pro vás připravili již páté vydání našeho magazínu, který se věnuje dění na českém farmaceutickém trhu. V předchozím čísle jsme se podrobně věnovali problematice FMD, tzv. protipadělkové směrnici. Snažili jsme se jasně a stručně vysvětlit, co vás čeká a na co se musíme všichni připravit. Stovky našich uživatelů lékáren jsme dovybavili potřebnou technikou, hlavně novými snímači 2D kódů, aby byli připraveni na ostré spuštění systému FMD. Vytvořili jsme mnoho videomanuálů, které dle počtu shlédnutí na Youtube významně pomohly se zvládnutím nových funkcí v Lekisu pro Windows. Naši konzultanti se se vši pečlivostí věnovali lékárnám a byli nápomocni s registrací do celého systému FMD. Dnes mohou i konstatovat, že náš vývojový tým předvedl perfektní práci, protože Lekis pro Windows od 9. 2. 2019 fungoval bez větších komplikací. Přitom se jednalo o zapracování největších změn od samotného uvedení programu na trh, na které jsme měli jen pár měsíců. Jsem pyšný na celý náš tým a věřím, že jsme naše uživatele neklamali. Bezproblémové zvládnutí takto významné změny na farmaceutickém trhu zaznamenaly i lékárny s konkurenčními systémy, neboť od února jsme již převedli na Lekis pro Windows desítky lékáren. A to je pro mě důkaz, že naši práci děláme dobře.

Jak už se stalo tradicí, tak i do tohoto vydání jsme připravili zajímavý rozhovor s výraznou osobností českého farmaceutického trhu. Tentokrát jsme požádali o rozhovor PharmDr. Martina Kopeckého, Ph.D., kterého jsme se zeptali na praktické zkušenosti přímo z lékárny s používáním FMD. Je to zajímavý a čtivý popis reality v lékárně po uvedení protipadělkové směrnice do praxe. K tomuto tématu jsme dále vytvořili zajímavou statistiku, kde na přehledném grafu uvidíte, jaký je procentuální výsledek ověřování FMD kódů ze vzorku 350 lékáren zapojených do systému.

Znovu se věnujeme zabezpečení a zálohování dat, které je takovým evergreenem, nicméně stále je mnoho lékáren, které tuto problematiku podceňují. Úroveň kybernetických útoků se neustále zvyšuje a tomu je potřeba přizpůsobit úroveň zabezpečení. Tentokrát se věnujeme tématu záložního připojení k internetu.

A posledním velkým tématem je zcela nový systém na měření teploty na různých místech v lékárně – SYMET. Tento produkt je z dílny našich techniků a programátorů. Nově používá bezdrátová čidla a k ukládání naměřených hodnot využívá cloudu. Věřím, že najde své místo v mnoha lékárnách, stejně jako jeho předchozí verze.

Závěrem vám popřeji pohodové prožití letních měsíců a věřím, že náš časopis vám zpříjemní volné chvíle a snad také obohatí vaše povědomí v oblasti lékárenství.

Ing. Petr Hála, ředitel společnosti Lekis s.r.o.

ROZHOVOR

s Martinem Kopeckým

Od 9. 2. 2019 platí na území EU nařízení Evropské komise tzv. protipadělková směrnice (FMD) o povinnosti výrobců označovat jednotlivé balení léčivých přípravků vydávaných na recept ochrannými prvky a povinnosti kontroly těchto ochranných prvků při výdeji takových balení léčivých přípravků lékárníky. V této souvislosti jsme oslovili PharmDr. Martina Kopeckého, Ph.D., s několika dotazy na praktické zkušenosti s FMD (Falsified Medicine Directive) a předpoklady dalšího vývoje.

Pane doktore, jak byste v krátkosti zhodnotil zkušenosti s prvními třemi měsíci provozu Národního systému ověřování léčiv (NSOL), který je součástí celoevropského FMD systému?

Z vyjádření představitelů Evropské i národních organizací pro ověřování léčiv to vypadá, že systém byl a je dobře nastaven a vše běží bez větších problémů. Jenže i ty „menší“ problémy způsobují, že výdej léků pacientům by při striktním dodržování článků Nařízení EK o padělcích nebyl možný. Ono je pěkné říkat, že chybovost je pouze v jednotkách procent, ale jednotky procent mohou být desetitisíce pacientů v EU bez léčby. Od roku 2016, když jsme si přečetli Nařízení EK, jsme upozorňovali na různých jednáních na problémy, které s FMD očekáváme. V roce 2019 se naše obavy naplnily. Situaci podcenili především tvůrci systému a pak také výrobci. Nejde jen o to, že nedohráli data k balením léků, která byla 2D kódy označena před 9. 2. Ale přede-

vším o to, že my lékárníci nemáme žádnou informaci o tom, která balení s 2D kódem byla uvedena na trh před a která po 9. 2. 2019. Tedy, u kterého balení máme povinnost skenovat 2D kód. To vnáší do naší práce obrovské množství nejistoty a komplikuje výdej léků.

Odpověděl jste dosti zdrženlivě, předpokládám, že to byla odpověď z pozice člena představenstva ČLnK. Jak byste odpověděl jako lékárník?

Ten, kdo tenhle systém vymyslel, by si to měl v lékárně vyzkoušet, aby věděl, jak nám zkomplikoval a prodražil práci. Dnes už není sporu o tom, že se výdej léků pacientům protáhne. Ještě komplikovanější to je při výdeji na žádanku v nemocničních lékárnách. Jde o nové náklady lékáren vyplývající ze změny logistiky a o náklady personální. K tomu si připočítejte náklady na upgrade SW, ale často i nutnost pořízení nových počítačů minimálně pro výdejní místa.



Co vám systém ověřování léčiv prakticky za táru přinesl? Je něco, co vám způsobuje při výdeji nebo i v jiných situacích opravdové problémy?

V našich lékárnách jsme práci se systémem FMD spustili naplno od začátku února a snažíme se skenovat 2D kódy při výdeji. Slovo snažíme je na místě. Za tárou jsem téměř každý den. I když se snažím, tak se často přistihnu, že vydávám na základě čárového kódu na místo 2D kódu. Zkrátka, můj vnitřní automat po

určitému počtu pacientů přepne do jednoduššího módu výdeje, pokud ho k tomu SW pustí. S 2D kódy je to někdy boj. Pominu-li správné ověření 2D kódu, tak další jednodušší situací je vyvolání skutečného alertu. Ale bohužel více než s alerty bojujeme s nerozpoznanými kódy – nejsou v úložišti, obsahují chybu nebo již na položce skladové karty není další balení skladem. To je důsledkem toho, že v lékárně máme balení z různých období. Řešení těchto situací neuvěřitelně zdržuje výdej léků pacientům.

Dokázal byste odhadnout, kolik procent balení vydávaných na recept je při výdeji aktuálně ověřováno (v HUBu) a kolik se vydává po staru tzn. bez komunikace v rámci Národního systému ověřování léčiv, resp. bez komunikace s národním HUBem?

Z celkového počtu bych odhadoval, že cca 20–30 % druhů léků už na sobě 2D kódy má a postupně přibývají další. Vezmu-li v potaz pouze léky s 2D kódy, tak cca u 10 % máme nějaký problém. Z údajů NOOL vyplývá, že chybovost se pohybuje kolem 4 %. Jenže v těchto statistikách nejsou zahrnuty chyby s 2D kódy, kdy nedochází ke komunikaci s národním HUBem. To jsou ty výše popsané situace a těch je ještě víc než skutečných falešných chyb. U některých léků se situace zlepšuje, ale už se nám také stalo, že lék, jemuž se kódy správně ověřovaly, měl v další dodávce opět chybné kódy.

A co celý dosti složitý systém ověřování pravosti léčiv doposud přinesl pacientovi z druhé strany táry?

Zatím v podstatě nic. Tedy, možná si o lékárnících myslí, že jsou ještě divnější než dřív, když pořád dokola točí krabičkami, ukazováčkem bodají do



monitorů, neustále klikají myši a nemají kolikrát ani čas se na pacienta podívat. Vždyť si vezme, kolik kolonek musí lékárník zkontrolovat a vyplnit, kolik kliků myši musí udělat při výdeji jednoho eReceptu. A celou tu dobu se na něho pacient dívá.

A to skutečně neexistuje žádná, byť parciální, výhoda systému ověřování léčiv, kterou lékárníkům nebo pacientům či někomu jinému zavedení tohoto systému přineslo? Největší výhodou má přece být ochrana pacienta před padělký léků, jenom tento způsob ochrany zdá se mi poněkud nešťastný.

Je nějaká šance, že se situace v budoucnu zlepší? Že systém skutečně bude sloužit k proklamanému účelu a nebude jen další komplikací při výdeji lékárníkovi? Nebo je od počátku celá myšlenka nesprávná?

Když vidím, jak to vypadá dnes – mix krabiček s 2D kódy a bez nich, s chybami i bez chyb, tak zlepšení nastane, až budou na trhu pouze bezchybná balení. Kdy to bude? Těžko říct, ale třeba se toho dočkám. Práce navíc pro lékárníky už bohužel zůstane. Možná půjdou některé procesy automatizovat, ale většina této administrativní práce bude probíhat u táry na úkor času, který by měl být vyhrazen odborné dispensaci.

Myšlenka ochrany pacienta před padělký je z evropského pohledu správná, ale připadá mi, že celý systém byl navržen a poté vybudován spíš proto, aby šla kontrolovat cesta léku od výrobce k pacientovi. Ochrana pacienta před padělký byla použita jako beranidlo k prosazení změny evropské legislativy. V systému bude obrovské množství cenných dat. Ano, lze namítnout, že Evropská komise vydala jednoznačné stanovisko k ochraně těchto dat. Ale jak to bude za pár let? Dnes systém úložišť (se všemi daty) patří tvůrcům systému – v ČR byla vybrána firma SolidSoft. Za pár let jej tato firma odprodá národním organizacím pro ověřování léčiv. NOOL je v ČR financován a dle stanov ovládán sdruženími výrobců. Zbytek si každý může domyslet sám.

Tak to moc příznivé hodnocení není. Pojdme dále. Díky snaze ČLnK byla sada sankcí v ČR za chyby při ověřování léčiv v lékárnách, resp. obecně za neplnění směrnice FMD legislativně odsunuta k 1. 1. 2020. Zdá se mi, že to bylo, pokud přihlídneme k souvislostem, o kterých hovoříme, prozíravé. Reálně totiž hrozilo, že pokud by se při výdeji nepodařilo balení on-line ověřit, resp. by se nepodařilo ověřit jednoznačný kód na balení, a to ať už z různých důvodů, pak by se pacient

v lékárně nemusel dostat ke svému léku. Lékárna by v takovém případě totiž balení musela vrátit distributorovi nebo balení nechat v karanténě do vyřešení problému výrobcem v úložišti dat, nebo sepletu?

Je to tak. Balení léku s 2D kódem, které nebude systémem ověřeno, nebude možné po 1. 1. 2020 vydat pacientovi (do té doby platí „úleva“ poskytnutá MZ). Na podzim 2018 reálně hrozilo, že takováto balení budou zůstat v lékárně po neomezenou dobu. Díky práci ČLnK v Poslanecké sněmovně byl předložen a schválen pozměňovací návrh k zákonu o léčivech, který dobu karantény v lékárně omezil na 14 dnů. Po této době bude možné neověřený lék vrátit zpět distributorovi, který má povinnost jej přijmout. Díky tlaku představitelů České lékařnické komory i ve spolupráci s tvůrci lékařských SW včetně LEKIS se podařilo přesvědčit Ministerstvo zdravotnictví k vydání Otevřeného dopisu ministra zdravotnictví ČLnK, lékařníkům a provozovatelům lékáren. To lékařníkům umožňuje výdej léků pacientům bez ohledu na výsledek skenování 2D kódů až do konce roku. Tím se alespoň na čas podařilo odvrátit kolaps výdeje léků pacientům.

Domníváte se, že NSOL bude na přelomu kalendářního roku 2019/2020 již v takové kondici, že bude mít smysl nemalé sankce při porušení nařízení skutečně uplatňovat?

Doufáme, že výrobci již vychytají chyby s nahráváním kódů do systému a nám v lékárnách bude skenování kódů fungovat bez hlášek typu „položku nelze najít“. I chybovost v řádu

desetin procent bude pro nejmenší lékárny znamenat 1–2 balení v karanténě denně. To bude znamenat finanční ztrátu a další administrativu spojenou s karanténou (informování SÚKLu o podezření na padělek, evidence údajů o alertu, uchovávání na zvláštním místě, vrátkování, vyřešení alertu ve spolupráci s výrobcem atp.).

Jak se k celé problematice staví SÚKL, který by měl jako dozorový orgán na dodržování FMD v ČR dohlížet, případně i udělovat sankce?

V lékárnách bude problematika FMD zcela jistě součástí kontrolní činnosti SÚKL v lékárnách. Sám jsem zvědavý, jak se k tomu bude SÚKL stavět. Možná by si to měli v praxi na měsíc vyzkoušet. To by pak třeba na jednání o FMD nezazněla věta, kterou jsem na vlastní uši slyšel: „Lékárník nesmí udělat chybu.“ Je však potřeba si uvědomit, že SÚKL bude disponovat údaji, které kontrolorům umožní porovnat vydané léky (dle pokynu LEK-13 včetně šarže) a ověřené léky (z údajů v HUBu). V současné době se SÚKL soustředí na výrobce. Ovšem sankce, které jsou v zákoně, stále považuju za nesmyslné. 300 000 Kč za špatné kliknutí myši?

Podle kuloárových, ne úplně veřejně publikovaných informací, je celý evropský systém dodržování FMD (včetně samotné komunikace mezi lékárnami a úložištěm jednoznačných identifikátorů balení tzv. HUBem) aktuálně v jakémisi zkušebním módu. Je tomu skutečně tak? A co přesně to znamená?

Máte pravdu. Moc se o tom nemluví, resp. oficiálně nebyla žádná taková

tisková zpráva prezentována. Nicméně díky účasti zástupců ČLnK na jednání PGEU máme k dispozici dokument přímo z EMVO, v němž bylo vyhlášeno do konce roku přechodné období (v orig. „stabilization period“). Z hlediska poselství směrem k lékárnám lze tento dokument přirovnat k Otevřenému dopisu pana ministra – vydávejte léky, pokud víte, že se nejedná o padělek.

Neměl být tedy zkušební provoz součástí spíše testování systému v pilotním provozu v roce 2018, nebo se vám zdá proces náběhu tohoto systému standardní?

Samozřejmě, že měl. Vzpomeňte si ale, jak představitelé EMVO (ale i český NOOL) při rozjezdu tvrdili, že je vše připravené. Vyšly tiskové zprávy EMVO, evropského komisaře Andriukaitise, všichni se plácali po ramenou... Jenže po 9. 2. začaly v rámci Evropy chodit desítky alertů, tak aby neztratili tvář, vyhlásili přechodné období. Při tom problémy šlo očekávat. Vždyť na konci roku 2018 nikdo nebyl schopen, vám programátorům SW, říct, jak přesně bude vypadat verze datových rozhraní k 9. 2. Ještě na konci ledna prováděla firma Solid-Soft poměrně zásadní změny a došlo např. k úpravě struktury názvu alertu, kdy si najednou někdo vzpomněl, že by v názvu mohla být vedle čísel používána i písmena.

I v jiných členských státech EU se lékárníci potýkají s podobnými problémy? Nebo je situace někde výrazně lepší?

V dalších zemích EU je to podobné nebo ještě horší než u nás. Poslední informace, které mám k dispozici, jsou z dubna. Z nich např. vyplývá,

že nejsou dosud připojeni ani všichni výrobci. Distributorů je připojeno cca polovina. Ve Francii jsou připojeny teprve dvě lékárny z celkového počtu 22 000. Problémy s připojením lékáren jsou také v Bulharsku, Polsku, Rumunsku a Velké Británii. Jenže jak už z praxe víme, tak jenom o připojení to není. V ČR není připojeno cca 60 lékáren. Z těch připojených cca dvě třetiny aspoň občas nějaký kód skenují.

Přechodná období byla vyhlášována podobně jako u nás i v dalších zemích EU. Většinou hned v únoru na 3–5 měsíců. Např. Nizozemí vyhlásilo

přechodný stav na 3 měsíce a začátkem května toto období prodloužilo do října. To si myslím, vypovídá o stavu systému docela přesně.

Závěrem bych se chtěl zeptat, jestli existuje něco, na co byste chtěl v souvislosti s FMD lékárnickou obec upozornit, na co by se měli lékárníci nebo provozovatelé lékáren soustředit, na co by se měli připravit a na co si dát pozor?

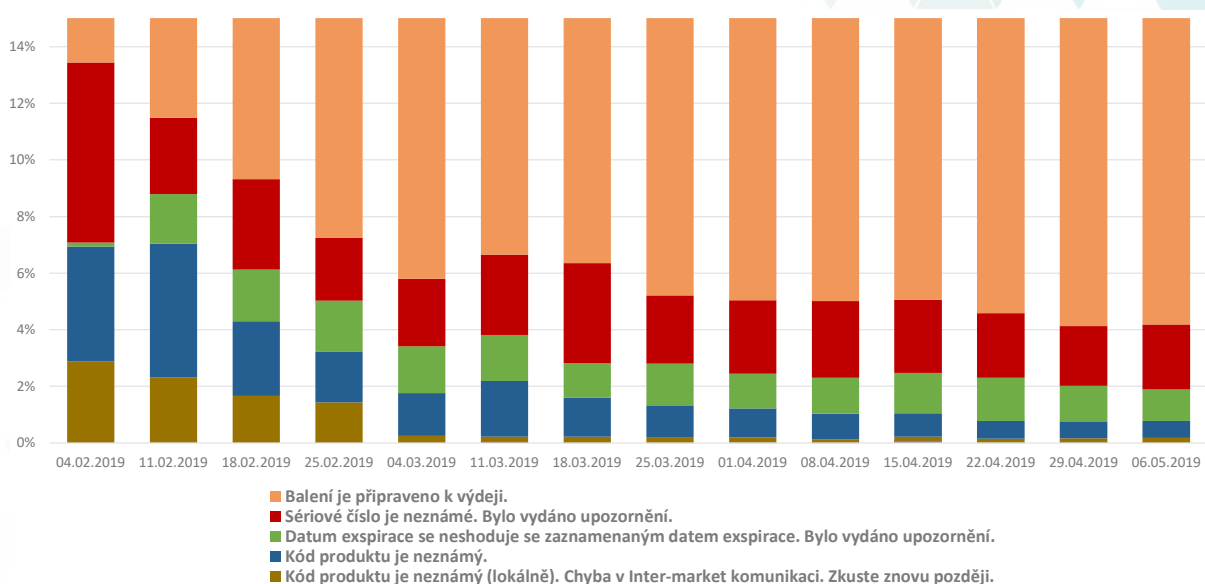
Z vlastní zkušenosti bych doporučil lékárnám, které FMD nepoužívají, začít skenovat 2D kódy a postupně se

s novým systémem výdeje seznávat. Do konce roku lze při výdeji ignorovat různé hlášky, ale je potřeba je umět rozeznávat – co je alert, co je špatně spárovaný kód se skladovou kartou. Máme cca půl roční období, v němž je možné naučit SW rozpoznávat jednotlivé léky podle GTIN kódu (který je součástí 2D kódu) na místo původních EAN (čárových) kódů.

Bohužel nelze doufat v to, že FMD bude zrušeno nebo opět odloženo.

*Děkuji za zajímavý rozhovor.
Tomáš Budil*

Procentuální výsledek ověřování FMD kódů za období od 4. 2. 2019 do 15. 5. 2019 ze vzorku 350 k NSOL připojených lékáren používajících lékárenský informační systém Lekis pro Windows



- ve vzorku 350 lékáren bylo zaznamenáno 2 193 666 komunikací s NSOL, komunikováno bylo 1 933 985 jedinečných FMD kódů
- je zobrazena parciální část grafu (cca 15 %). Vše, co není zobrazeno, spadá do oranžového "Balení je připraveno k výdeji.", tedy korektní stav před výdejem LP
- každý sloupec v grafu reprezentuje jeden kalendářní týden, je označen datem připadajícím na pondělí

Záložní připojení k internetu

Postupem času se stal internet naším nepostradatelným společníkem, doprovází nás na každém kroku a používáme ho denně při práci, k zábavě, ke komunikaci s přáteli a rodinnými příslušníky. Někdo si nad touto závislostí povzdechne, někdo zajásá. V dnešní době se stal i provoz lékáren bytostně závislým na připojení k internetu. Důkazem toho je nutnost lékařských informačních systémů komunikovat např. s úložištěm eReceptů při výdeji léčivých přípravků a v nedávné době přibyla nová závislost v podobě komunikace v rámci ověřování pravosti léčiv (Falsified Medicine Directive).

Vzhledem k těmto skutečnostem je připojení k internetu nepostradatelné a jeho výpadek způsobí ochromení celé lékárny. Takové situace se sice nestávají denně, ale jsou nepříjemné a mohou napáchat nemalé ekonomické škody.

Jak se těmto situacím vyhnout? Ideální je myslet dopředu a pořídit si tzv. záložní připojení k internetu.

Záložní připojení k internetu realizujete tak, že si ke svému stávajícímu připojení k internetu pomocí ADSL/VDSL pořídíte druhé nezávislé připojení internetu. V tomto případě si můžete ke stávajícímu připojení pomocí ADSL/VDSL objednat jiné připojení k internetu od místního poskytovatele, např. se může jednat o lokální WiFi síť. Nevýhodou této varianty je, že v případě výpadku optické sítě v daném městě nebude funkční ani jedno připojení k internetu.

Ideální volbou pro záložní připojení k internetu je tedy kombinace stávajícího ADSL/VDSL připojení s připojením k internetu pomocí mobilní datové sítě (LTE). Jaké máte možnosti?

A) Využijte svůj stávající router naplno v kombinaci s USB LTE modemem

Pokud máte k dispozici router s pokročilými funkcemi, např. velmi rozšířený Vigor 2760n, máte z části vyhráno. Můžete si zakoupit LTE USB modem se SIM kartou a předplaceným datovým tarifem, který vložíte do USB portu svého stávajícího routeru a v případě výpadku primárního připojení dojde k automatickému přepnutí na sekundární mobilní internet. Provoz lékárny nebude ohrožen, ale pozor, takové změny je zapotřebí nahlásit svému konzultantovi, aby stávající router patřičně nakonfiguroval! Nevýhodou této varianty je, že se můžete setkat s nekompatibilitou routeru a zakoupeným LTE USB modemem, čímž by automatické přepínání na záložní internet nebylo funkční.



B) Investujte do nového zařízení s integrovaným portem pro SIM kartu

V nabídce routerů dnes naleznete zařízení, která kromě připojení pomocí ADSL/VDSL nabízí možnost vložení SIM karty přímo do routeru. Tuto alternativu nabízí např. Vigor 2620L. Výhodou této varianty je, že se vyhnete problémům s případnou nekompatibilitou routeru a USB LTE modemem jako v případě předcházející varianty.



C) Kombinujte více routerů

Pokud máte k dispozici router s pokročilými funkcemi, např. již zmíněný Vigor 2760n, můžete ho chytře kombinovat s novým LTE routerem se síťovým rozhraním (ETH). První zařízení zůstane nadále připojeno k internetu pomocí ADSL/VDSL a nový LTE router lze připojit ke stávajícímu routeru pomocí ETH rozhraní. V případě

výpadku ADSL/VDSL připojení se komunikace automaticky přepne na mobilní internet z LTE routeru a provoz lékárny nebude přerušen. Navíc můžete svým zákazníkům nabídnout WiFi připojení k internetu pomocí nového LTE routeru, a přitom jejich zařízení držet bezpečně mimo vlastní síť vlastní lékárny.



Pokud uvažujete o založím připojením k internetu, vždy všechny možnosti konzultujte dopředu se svým konzultantem. Konzultant vám s výběrem ochotně poradí, pomůže vybrat správné zařízení a provede příslušné nastavení těchto zařízení.

Lekis partnerem X. Zimní konference nemocničních lékárníků

Společnost Lekis se koncem letošního ledna stala partnerem pravidelně pořádaného setkání nemocničních farmaceutů. X. Zimní konference proběhla v Jihlavě ve dnech 25.–27. ledna v prostorách hotelu Gustav Mahler a nesla se ve znamení motto „Ve víru změn“. Už jen proto nemohl Lekis se svou prezentací mezi lékárenskými odborníky chybět.

Konference měla na programu široké spektrum témat. Osou prvního dne byla protipadělková směrnice FMD, dva týdny před ostrým spuštěním se těžko dalo hledat třaskavější téma. Kolem FMD se točila i většina otázek u našeho stánku a pochopitelně došlo i na praktické ukázky fungování programu Lekis. Předmětem hovoru byly i transparentní nákupy, legislativní workshop nebo blok klinické farmacie. Po celou dobu trvání konference



bylo možné si v předstí vyzkoušet všechny funkcionality, které umožňuje informační systém Lekis pro Windows, zejména s přihlédnutím ke zvláštním potřebám a specifikům nemocničních lékáren. Na místě tak bylo možné si kromě výše uvedené evidence zboží v podmínkách FMD, včetně příjmu dodacího listu s konkrétní komuni-

kací s hubem, různých typů výdejů zboží s využitím FMD kódů prakticky otestovat výdej LP na eRecept, pohodlnou práci ve více skladech v jedné instanci Lekisu, objednávkový systém z oddělení a zajištění dodávek uvnitř nemocnice, princip evidence výběrových řízení při tvorbě objednávkový zboží a jejich vyhodnocení apod.

PIKTOGRAMY 2019

Již v roce 2018 jsme vás v našem magazínu informovali o spuštění nového pilotního projektu s názvem Piktogramy. S hrdostí vám můžeme oznámit, že jsme ve spolupráci s odborníky dokončili velkou aktualizaci naší databáze piktogramů. Piktogramy jsou součástí modulu „Výdejní místo“ v našem lékárenském informačním systému Lekisu pro Windows. Úlohou piktogramů je lékárníkovi rychle a stručně podat nejdůležitější informace, které by měly být součástí dispenzačního minima při výdeji léků, a usnadnit komunikaci lékárníka s pacientem. Piktogramy se skládají z grafické a doplňující textové části, která se zobrazí při kliknutí na zobrazené piktogramy ve spodní liště tlačítek v modulu „Výdejní místo“.



The screenshot displays a row of eight icons at the top: a female symbol, a female symbol with '3', a red 'X', a glass of red wine with a red 'X', a car with a red 'X', a crossed fork and knife, a red exclamation mark, and a blue information 'i' symbol. Below this is a window titled 'Dispenzační piktogramy' with a close button (X). The window lists several categories with corresponding icons:

- KI v TĚHOTENSTVÍ (vůbec)
- KI v TĚHOTENSTVÍ (3. trimestr)
- KI PŘI KOJENÍ
- ZÁKAZ KONZUMACE ALKOHOLU
- RIZIKO ÚTLUMU, SNÍŽENÍ POZORNOSTI
- UŽÍVAT S JÍDLEM (na začátku, během či ihned po jídle)

Below the list are two detailed text boxes:

ACIFEIN, MIGRALGIN - Přípravek je kontraindikován ve 3. trimestru těhotenství, v prvních 2 trimestrech těhotenství a v období kojení lze užívat jen krátkodobě. Kontraindikován u dětí a dospívajících do 16 let při současně probíhajícím horečnatém onemocnění (riziko vzniku Reyeova syndromu). CH: Kyselina acetylsalicylová a paracetamol mají analgetické a antipyretické účinky, kofein zlepšuje psychickou aktivitu, odstraňuje únavu, potencuje účinky analgetik. SU: Opatrnosti je třeba při současně léčbě antikoagulancií, u pacientů s astmatem bronchiálním, dráždění hu nemají být používány současně s dalšími nesteroidními protizánětlivými látkami.

ACIFEIN - ZP: Tablety se užívají během jídla nebo po jídle. Kyselina acetylsalicylová a paracetamol mohou být současně podávány pouze krátkodobě (do 10 dnů). **PARALEN PLUS - ZP:** Potahované tablety se polykají celé a zapíjejí se malým množstvím tekutiny. PŘ: Předávkování paracetamolem může mít za následek závažné poškození jater a někdy akutní renální tubulární nekrózu. Předávkování pseudofedrinem a dextromethorfanem může vyvolat krátkodobou úzkost, zmatenost, ataxii, psychotické reakce, útlum CNS, narušení srdeční, tachykardie, hypertenze, útlum dýchání a retenci moči. **SADRŽÍ:** - Přípravek se užívá pouze

At the bottom of the window are buttons for 'Napište nám...', 'OK', and 'Upozornění pro uživatele'.

Koncepce informací v piktogramech nemůže obsáhnout absolutně všechny údaje, ale pouze v krátkosti zobecnit a nabídnout pouze ty informace, které jsou pro lékárníka v daném momentě, u daného léku skutečně potřebné. Piktogramy tedy nenahrazují obsahově ani informačně například software AISLP. Na první pohled by se mohlo zdát, že takové informace jsou tedy zbytečné, pokud jsou součástí AISLPu. Proč si tedy toto rozšíření Lekisu pro Windows pořizovat? Z pohledu lékárníka, který je denně při výdeji léků pod neustálým tlakem a musí čelit náročným podmínkám jak v malých, tak i ve i velkých lékárnách, je tato nápověda v podobě piktogramů a doprovodných textů skutečně nepostradatelná. Každé otevírání a dohledávání informací v obsáhlých textech každého lékárníka velmi vyčerpává, snižuje jeho soustředění při výdeji léků a pohlcuje čas lékárníka potřebný pro komunikaci s pacientem. Kromě



Symet

System měření teplot

V minulém čísle našeho magazínu jsme vás informovali o kompletní modernizaci našeho automatizovaného systému měření teplot (dále jen Symet). Systém dostal zcela nové srdce, kterým je špičková ústředna německého výrobce společnosti WAGO, a další nová rozšíření. Starý systém budovaný od roku 2003 již technologicky nevyhovoval požadavkům moderní doby, tak jsme se rozhodli k radikálnímu kroku a Symet jsme od základu zcela modernizovali.

CO JE NOVÉHO?

Symet je vybaven novou sběrnicí, která umožňuje připojení rozšiřujících modulů, které systému umožní flexibilně reagovat na potřeby jednotlivých provozoven, a to od menších výdejen, lékáren až po velké nemocnice a distribuce léčiv.

Dohled provádí monitoring výpadku napájení chladicí techniky, který umožní s předstihem reagovat na výpadek elektrické sítě. Dále je schopen sledovat pohyb, zaplavení, detekce otevření dveří a jiné fyzikální veličiny. Měření Symet provádí pomocí drátových a bezdrátových čidel.

- Drátová čidla nabízí kromě měření teploty také možnost měření vlhkosti, zaplavení, tlaku, osvětlení aj.
- Bezdrátová čidla nabízí možnost měření teploty, vlhkosti – vše až do vzdálenosti cca 100 m od ústředny. Skutečný dosah bezdrátových čidel závisí vždy na konkrétních podmínkách v provozovně.

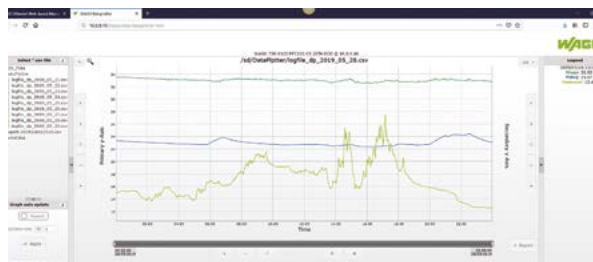
Co takhle mít naměřené hodnoty přístupné v CLOUDU? Není problém, rozšířte Symet o WAGO Cloud, zálohujte a zobrazujte si naměřená data z pohodlí domova na jakémkoliv zařízení s připojením k internetu. Jako bonus získáte možnost sledovat naměřené hodnoty v grafech a jednoduše tak získáte přehled o kondici vaší lednice.



Pomocí svého prohlížeče jednoduše sledujte aktuální stav a naměřené hodnoty. O svá data se bát nemusíte, přístup je řádně zabezpečen.

Symet		Web-based Management					
		750-8100 PFC100 CS 2ETH ECO					
Status		Pocet zaznamu v logu: 11349					
Nastavení							
Senzory							
Email							
Hupr							
SMS							
Dohled		Lednice Lednice v lab.					
Přehled teplot							
Umístění	Teplota	Dolní limit	Horní Limit	Zápis do logu	Email	Sms	
Laborator	32.08 °C	25.0	25.0	Zapnuto	Vypnuto	Vypnuto	
Sklad IVLP	24.12 °C	15.0	25.0	Zapnuto	Zapnuto	Zapnuto	
Lednice	4.95 °C	0.0	9.0	Zapnuto	Zapnuto	Zapnuto	
Venkovni	13.69 °C	0.0	25.0	Zapnuto	Vypnuto	Vypnuto	

Součástí webového přístupu k Symetu je Data plotter, který nabízí rovněž možnost vykreslování naměřených hodnot do grafu.

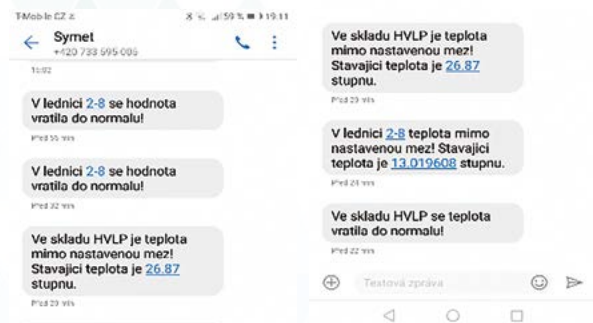


Pojmenujte si sledovaná zařízení dle vlastního uvážení. Získáte tak lepší orientaci v rámci sledovaných zařízení.

Chcete naměřené hodnoty sledovat přímo bez PC nebo mobilního telefonu? Právě pro vás jsme připravili zcela nové zobrazování naměřených hodnot na operátorském displeji.

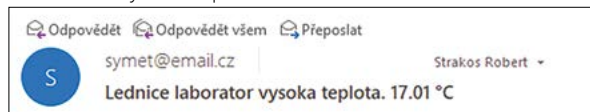


Notifikace pomocí SMS? Rozšiřte svůj Symet o GSM modul a dostávejte informace formou SMS přímo do svého mobilního telefonu.



Notifikace e-mailem je samozřejmostí. Systém vás o mimořádných situacích bude informovat zasláním e-mailu na libovolný počet e-mailových adres. **Předmět a obsah e-mailové zprávy si nastavte dle vlastního uvážení.**

Varování – vysoká teplota!

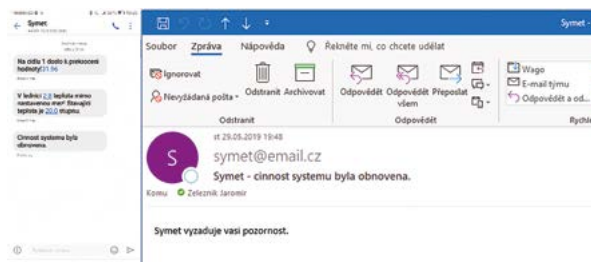


Varování bylo odvoláno.



Nově získáte přehled i nad tím, zda došlo k výpadku elektrického proudu a novému spuštění Symetu.

Notifikaci o těchto událostech je rovněž možné zasílat e-mailem i SMS!



Neobávejte se velkého množství planých poplachů.

Symet jsme vybavili tzv. **paměťovým efektem** z důvodu minimalizování počtu planých poplachů!

Naměřené hodnoty se automaticky importují do Lekisu pro Windows, odkud si můžete vytisknout protokoly naměřených hodnot za zvolené období.

Nemáte Lekis? Nezoufejte! Symet můžete používat nezávisle na vašem lékařském informačním systému. Sestavy naměřených hodnot si můžete vytisknout z webového rozhraní Symetu.

Systém jako celek vyhovuje požadavkům Státního ústavu pro kontrolu léčiv! Můžete klidně spát a nemusíte se obávat kontrol.

Pokud používáte náš původní Symet, případně máte zájem o novou kalkulaci, kontaktujte prosím pana Roberta Strakoše, který vám rád připraví nabídku ušitou na míru.

Robert Strakoš, +420 602 572 916

ROZHOVOR

s Markem Brávníkem

Na mnoha místech se aktuálně můžeme dočíst ze „zaručených“ informačních zdrojů, že končí úspěšná etapa ekonomického cyklu, a to nejen v ČR a v EU, ale pravděpodobně na většině území dnes tolik globalizovaného světa. Obrátili jsme se tedy s několika dotazy z tohoto „soudku“ na makroekonomického analytika Marka Brávníka, který aktuálně zastává tuto pozici ve společnosti Golden Gate CZ, a.s.

Z mnoha mediálních výstupů mám pocit, že někteří ekonomové svými výroky o přicházející ekonomické krizi jsou v přímém rozporu se svými kolegy. Ti zase hořečnatě všechny přesvědčují, že jde jen o plané strašení krizí. Jak to tedy je, přichází krize, nebo ne?

Hodně záleží na tom, o jaké krizi se bavíme. Pokud máte na mysli krizi ekonomickou, ta je, jak jsem přesvědčen, za dveřmi. Pokud budeme pojem vnímat celkově, tak tady krizi už dávno máme. Myslím tím krizi hodnot, krizi důvěry, krizi víry v lepší budoucnost a ideály. Abych ale neutíkal od otázky. V rámci vlastního zkoumání ekonomické kondice pozoruji výrazné zpomalování prosperity nejen u nás, ale i v okolních silných ekonomikách, jako je například Německo. A to i v situaci maximální zaměstnanosti. To je problém. Pokud je totiž zaměstnanost maximální, budou lidé spíše o práci přicházet. A více nezaměstnaných bez příjmu ekonomiku nerozhýbe. A svoje dluhy nesplatí.

Podle mého existuje velmi mnoho ekonomických odborníků, kteří se predikcí dalšího ekonomického vývoje zabývají. Jak je možné, že souhrn hodnocených ukazatelů nedává jednoznačné odpovědi na budoucí vývoj ekonomiky?

Niels Bohr, držitel Nobelovy ceny za fyziku, jednou prohlásil, že předpověď je vždy obtížná, zejména pokud se týká budoucnosti. V čem je ale větší problém, je zadání při tvorbě takové predikce. Mnoho předpovědí má totiž za úkol například udržet „lidi v klidu“, jiné naopak mají lidi varovat a podobně. V době informačních, nebo spíše dezinformačních válek je opravdu těžké rozeznat objektivní předpověď. A pokud ji najdete, málokdo ji umí přečíst. Pokud předpovíte prosperitu, budete oblíbený. Pokud předpovíte problémy, budete označen za blouda a zpátečníka. Jste v tu chvíli prostě vystaven prokletí proroka, jako biblický Jonáš ve velrybím břiše. Bud se z vaší předpovědi lidé poučí, změní své chování a krize nepřijde. Pak jste



vysmíván ve smyslu, kdoví jestli krize vůbec hrozila. Když pohromu nezměsíte a ona přijde, jste pomocníkem zkázy.

Podle mého názoru je krize nevyhnutelná už proto, že je součástí systému. Stejně jako je neodvratná smrt, protože je součástí života. Krom toho ekonomické ukazatele zkoumané selským rozumem krizi indikují už dlouho.

Rozumím, de facto říkáte, že ekonomická krize nebo recese přijít dříve či později musí. Kdybyste měl vy osobně přesně určit, kolik let nebo měsíců znamená „dříve“ a kolik „později“, uvedl byste jaká čísla?

Upřímně nevím. A neví to nikdo. V ekonomii máme obvykle výběr mezi přesným modelem a nejistou realitou. Když vidím, jak často se modely mýlí, volím raději nejistotu a v ní omezují rizika. Dlouhodobě tvrdím, že je užitečnější přibližná odpověď na správnou otázku než přesná odpověď na otázku špatnou. Reálně totiž víte kolik, ale nevíte kdy. Nebo víte kdy, ale nevíte kolik. V tom je práce s modelem skutečným vysvobozením. Jenže model většinou nemá pravdu.

... úplně kvalifikovaně a precizně přesně to asi skutečně dopředu určit nelze, ale kdybych vás poprosil, abyste sdělil našim čtenářům váš čistě soukromý názor?

Můj čistě soukromý názor je, že to nebude později než do 5 let. A moc rád bych se v téhle odpovědi pletl. Je to skutečně složitá diskuze. Pokud ji budete s někým vést, budete muset nejprve definovat, co si pod slovem krize představujete. To abyste měl pravdu. Je to slabina všech verbálních utkání. Účastníci debaty se brzy začnou přít o smysl slov, místo o podstatu problému. Nikdo totiž nechce být ten, kdo nemá pravdu. Tak začne naplňovat slova tím, co mu pomáhá názor obhájit. Takže seriózně to vážně nevím. Proto jsem připraven už teď.

...tak to mě, přiznávám, poněkud překvapilo. Domníváte se, že půjde o nějakou významnější krizi, jakou známe z let 2008–2009, nebo jen o nějaké lehké zakolísání výkonnosti ekonomik?

Nevstoupíš dvakrát do stejné řeky.

Dnes je svět jiný, než byl v roce 2008. Takže i když jsou indikátory krize prakticky stejné, násobně větší množství kapitálu na trzích a nejvyšší zadlužení v historii lidského dluhu mají exponenciálně větší krizový potenciál.

Existují nějaké ověřené postupy, vzorce chování, které nám mohou dát v této době větší jistotu? Jak se máme proti takové krizi bránit nebo na ni připravit? Napadá mě, zda existují nějaká obecná doporučení. Jestli bych měl například své úspory ještě rychle investovat do nemovitostí, nebo je nechat na běžném či jiném bankovním účtu a kupovat „něco“ později, nebo koupit třeba nějaké umělecké dílo?

Bavíme-li se o majetku, úsporách atd., je dlouhodobě nejvíce osvědčeným receptem diverzifikace. Jinými slovy tvorba rezervy nejen v prostředcích, kterým se daří, když ekonomika prosperuje. V současné době nabývá vyšší a vyšší důležitosti protikrizová složka portfolia. Čili tvořte rezervu v něčem, co při krizi neklesá, ale roste. Já osobně v současné době buduji v portfoliu silnou složku v podobě drahých kovů.

Popravdě jsem takovou odpověď tak trochu čekal. Samozřejmě, že o vás vím, že pracujete ve společnosti, která zastává pozici největšího prodejce fyzického zlata v ČR. Neříkáte to jen kvůli tomu, že... (smích)? Zkusím tedy otázku na tělo, vy sám nějaké fyzické zlato nebo stříbro vlastníte?

Ano vlastním, momentálně je to významná část mého portfolia. Řečeno s prof. Rejnušem, čím méně věříte systému, tím větší podíl drahých kovů máte v portfoliu mít. Není to preference. Je to historická zkušenost. K vaší otázce si dovoluji ještě jednu poznámku. Nechválím drahé kovy proto, že spolupracuji s jedničkou na trhu zlata a stříbra v ČR. Věnuji se drahým kovům, protože přichází jejich čas. Takže bych nerad zaměňoval příčinu a následek... (pousmání), až riziko krize z jakýchkoliv důvodů odezní, budu do ochraptění opakovat, že se mají drahé kovy odprodávat, nikoliv nakupovat.

Určitě ale není úplně rozumné, mít celý osobní majetek jen v takových „protikrizových“ komoditách a bydlet přitom v předraženém nájmu a nemít ani žádnou finanční rezervu, nebo se pletu?



Úplně souhlasím. Diverzifikace je stav, kdy mám v portfoliu aktivně (!) zastoupeno více druhů investic. Aktivně proto, abych mohl s ohledem na situaci v ekonomice plynule přesouvat prostředky z míst, kde je momentálně výnos, tam, kde výnos teprve bude. Rád říkám, že výběrem zisků nikdy nikdo nezchudl. Nejčastější chybou v dnešním masovém investování je, že se ženeme za výnosy, které už probíhají. Racionální je nakupovat „dole“, čili tam, kde výnos ještě není. Protože tam bude a já ho vyberu. Pokud mám však pouze protikrizové portfolio, nemám diverzifikované riziko.

Ano, to je také jedno z témat přednáškového cyklu „Cykly bohatství“, o kterém vím, že ho pravidelně pro veřejnost pořádáte. Osobně jsem již na této přednášce byl a můžu potvrdit, že to je velmi zajímavý náhled na diverzifikaci a investování. Pro zajímavost a pro případné zájemce o nabytí velmi zajímavých informací, máte v blízké budoucnosti nějaké pevné stanové termíny a místa konání těchto přednášek?

Jedná se o přednášku o pravidlech investování, kterou pořádáme pro zájemce z řad široké veřejnosti. Jen za rok 2018 přednášku navštívilo přes 3 500 návštěvníků. Velmi pozitivně vnímám časté opakované účasti, kde návštěvníci hledají jednak další dávku informací o chování systému a často též informační update, jak se od minulých přednášek situace vyvinula. Mimochodem, velmi nesmlouvavá prověrka našich predikcí (smích).



Nejblíží přednáška bude 23.7.2019 v Praze a v průběhu podzimu potom na mnoha místech v ČR.

Děkuji, ale zpět ke zlatu, ještě jedna věc mě zajímá. Až se ekonomická situace změní a investiční fyzické zlato se stříbrem, jak sám říkáte, výrazně získají na finanční hodnotě, tak je bude jejich držitel předpokládám prodávat. Můžu se zeptat, kde a jak to lze provést? Napadá mě v nějaké bance, ve zlatnictví nebo i jinde? Lze to i mimo ČR, i když budu mít zlato nakoupené u nás?

Musím konstatovat, že tohle je mnohem důležitější otázka než kde zlato sehnat. Pokud totiž stavím ochranu proti krizi, musím být schopen v nepříznivých podmínkách rychle

a snadno realizovat výnos. V krizích totiž běží čas rychleji a bez možnosti pružně reagovat mi extrémní investiční možnosti prostě utečou. Drahé kovy jsou jedinečné tím, že jsou anonymní a univerzální platidlo všude na světě. Všude ho znají. Všude ho chtějí. Už 6 000 let. Konkrétně lze říci, že zlato bylo a je směnitelné v jakékoliv zemi za místní měnu, nebo dokonce slouží přímo jako platidlo. V ČR doporučuji vybírat při investování do drahých kovů takového partnera, který vám umožní mít fyzicky kov u sebe, garantuje výkup bez podmínek (v krizi nemáte čas řešit nějaké podmínky), má dostatečně velký kapitál, aby mohl garantci skutečně dodržet a hlavně, rozumí dokonale komoditě a tržům.

Děkuji za rozhovor a přeji nám všem, aby zakolísání ekonomiky, které je, zdá se na cestě, bylo co nejjemnější.

Tomáš Budil

MBA PHARMACY MANAGEMENT

MODULY STUDIA

Management
Osobnostní rozvoj manažera
a techniky rozvoje
Řízení lidských zdrojů
Marketingové komunikace
Projektový management
Základní činnosti ve veřejné lékárně
Ekonomika a marketing lékární
Pracovní právo
Volitelný modul I, II
Metodologie závěrečné práce
Závěrečná práce
VOLITELNÉ MODULY
Korporace a právo
Lékařenské zboží a služby
Management řízení péče o zákazníka
Řízení lékární

O NÁS

Master of Business Administration (MBA) je profesní postgraduální studijní program ve specializaci **MBA Pharmacy Management** zaměřený na jednotlivé oblasti managementu, práva, marketingu a hlavní činnosti v lékárně z pohledu ekonomického a marketingového, které Vám usnadní řízení lékární.

ODBORNÝ GARANT SPECIALIZACE

Mgr. Karel Šlegel, který působil v různých oblastech lékárenství na pozicích vedoucího lékární na poliklinice, ředitele marketingu ve farmaceutické společnosti a ve farmaceutické distribuci

FORMA STUDIA

on-line
(e-learning, seminární
a závěrečná práce)

DĚLKA STUDIA

jeden rok

CENA STUDIA

79 000,-
bez DPH

ZAHÁJENÍ STUDIA – průběžně

RNDr. Alena Olšáková, MBA, LL.M. / +420 727 982 601 / studium@britishinstitute.cz / www.mbapharmacy.cz

 British
Institute of
Management

10 000 Kč

slevový kód č.: BI2019206
mbapharmacy.cz

Sleva na školné u programů MBA Pharmacy

SLEVOVÝ KÓD Č.: BI2019206

VÝHERNÍ křížovka

Soutěžíme
o hodnotné sety
léčebné
kosmetiky Avène



Správné řešení vyplňte do formuláře na <https://www.lekis.cz/krizovka>, nejpozději však do 31. 8. 2019. Zasláním tajenky dáváte souhlas se zpracováním svých údajů pro marketingové účely. Soutěžíme o hodnotné sety léčebné kosmetiky Avène. Výherci budou zveřejněni na stránkách společnosti Lekis a v informačních řádcích v Lekis pro Windows.

Avène	SPZ BLANSKA	DRNO-MISTR	RANEC	RYBÁŘSKÁ SÍŤ	LATINSKÁ SPOJKA A	RUSKÁ ŘEKA	Avène	ODŠTĚPEK	ZVRATNÉ ZÁJMENO	SPZ BAD OLDESLOE (NĚMECKO)	Avène	OBVYK-LOST	STARÉ NÁRADÍ K ORÁNÍ S TROJHRANNOU RADLICÍ	NAPODO-BENINY	NACVI-COVÁNÍ
TMA-VOVLASÝ ČLOVĚK							ZKR. JISTÉHO DRUHU VZDĚLÁNÍ				PLANETA				
SCHRÁNKA NA VIDEO PÁSKU							ŘADOVÁ ČÍSLOVKA KÓD LETECKÉ SPOLEČNOSTI KOLUMBIJSKÉ (AVIANCA)				DĚRAVÝ SYR				
OSÉVÁNÍ					ŠACHOVÉ ZAKONČENÍ				PŘED-LOŽKA		FILOZOF				
					Tajenka						Tajenka				
Avène	POSUNO-VAT	SUDÁNSKÁ ŘEKA				MUŽSKÉ JMÉNO (13.2.)									
		RYCHLÉ CHODY KONÍ				SIZE EXCLUSION CHROMATO-GRAPHY									
OZNAČENÍ LETADEL TURECKA			SNÍŽENÝ TÓN				ANGL. BOLEST					ITAL. SÍDLO			
			AMER. JESTĚR				TAK NĚJAK					SÍDLO V BELGII			
PODNIK V BRATÍ-SLAVĚ				KARETNÍ BARVA				ROVNĚŽ					OZNAČENÍ LETADEL SYRIE		
				ANGL. DIETA				POKRM					KUCHYN-SKÁ PÁNEV		
TĚLESNÉ POSTIŽENÍ								POSTAVA SKROUPOVY OPERY DRÁTENÍK ČINNÁ SOPKA V TANZANII					ARAB. MUŽSKÉ JMÉNO	ŠACHOVÝ KONEC	
LOJZA						MUŽSKÉ JMÉNO (3.3.)						ŠÁLENÍ			
												NOVÁKOVA OPERA			
PLOCHA SEKRY						SLOVENSKÝ ZPĚV					DOMÁCKY ALOISIE				
						ZNACKA STARŠÍHO ČESKÉHO AUTOMOBILU									
Avène	STISKNUTÍ	PLANETKA					BOJOVÝ POKŘIK				LITÍM ODEBRAT				
		NÁŠ GRAFIK (EMIL)					DOMÁCKY ANNA				SEN				
MPZ FINSKA			NAKLÍČENÝ JEČMEN	MORAVSKO-SLEZSKÁ CEST. AGENTÚRA				PRUT						SIBÍŘSKÝ KOZOROH	RUSKÉ SÍDLO
			NEVYŠŠÍ AFRICKÁ HORA					ASISTENT							
VÝSTUPNÍ ZARÍZENÍ U POČI-TAČE									PLANETKA						
AMER. STÁT									PLATIDLO SKOTSKA						
									SOLMI-ZAČNÍ SLABIKA						
TENCI						ZARÍZENÍ K TLUMENÍ NÁRAZŮ									
SÍDLO V KOREJ-SKÉ LDR					Avène	ZLATÉ ZÁVAŽÍ V GUINEI				MPZ KENJI				Avène	Avène

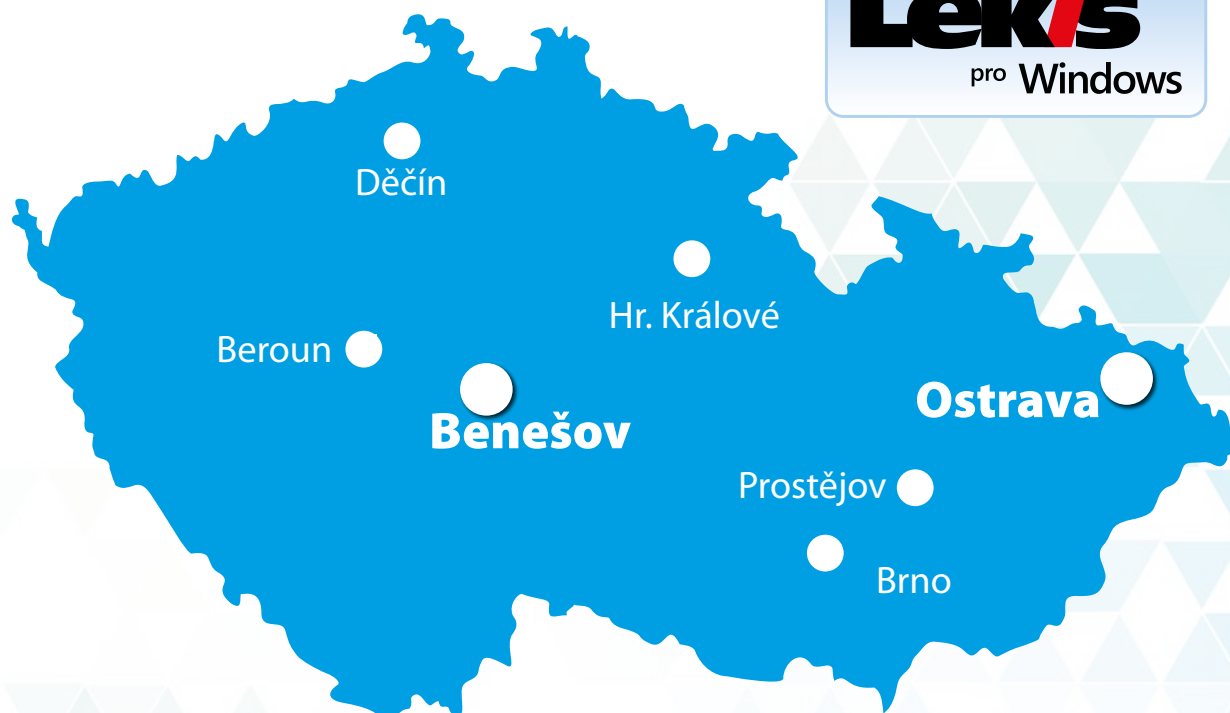
POHOTOVOSTNÍ SERVIS

24 hodin denně 7 dní v týdnu

Čechy: 606 779 911

Morava: 606 779 922

Lekis
pro Windows



Lekis

www.lekis.cz



Stáhněte si naši informační kartu do svého mobilu



Sophos Intercept X

Advanced for Server

Antivirové řešení s pokročilou ochranou
proti hrozbě ransomware (zašifrování dat)
a jiného škodlivého software

Identifikace a blokace hrozeb v reálném čase

od **10 Kč / den**

objednávejte na obchod@lekis.cz

SOPHOS
Cybersecurity made simple.