

Lek*i*s

MAGAZÍN | ČTENÍ PRO ČESKÉ LÉKÁRNY | PODZIM 2020



Dne 14. ledna 2020 došlo po 10 letech

k **UKONČENÍ PODPORY** oblíbeného operačního systému **Microsoft Windows 7**.

Pro tento produkt již od tohoto data není dostupná podpora, a především nejsou vydávány nové aktualizace operačního systému. Takový systém se postupně stává zastaralý a zranitelný, protože bude s odstupem času více ohrožován bezpečnostními riziky a viry. Proto je důležité upgradovat na moderní počítač s moderním operačním systémem, jako je například systém Windows 10. **Ukončení podpory** se rovněž týká serverových operačních systémů **Microsoft Windows Server 2008 a 2008 R2**.



Pracovní stanice

HP Lekis ProDesk 400G6 MT

Provedení Micro Tower
Procesory Intel i5-9500
8GB RAM

Rychlý disk 250GB M.2 SSD (NVMe)
Windows 10 Pro 64 bit

+ USB klávesnice a myš (drátová)

Záruka NBD* 36 měsíců

*oprava do druhého pracovního dne

16.790,-



Pracovní stanice

HP ProOne 600G6 AiO Touch

Dotykový All In One (PC + monitor dohromady)

Výškově nastavitelný

Velikost obrazovky 22"

Procesory Intel i5-10500

8GB RAM

Rychlý disk 250GB M.2 SSD (NVMe)

Windows 10 Pro 64 bit

+ bezdrátová klávesnice a myš

Záruka NBD* 36 měsíců

*oprava do druhého pracovního dne

22.990,-



Zaváděcí servis k pracovním stanicím v provozovně 2000,- (v běžnou pracovní dobu 8:00-16:00). **Nyní akce sleva 50% na zaváděcí servis.**

Server

HP PL ML30G10 E-2224

(3.4G/4C/8M/2666)

8G S100i 4LFF NHP 350Wn

NBD311 + 2x1TB SATA

843266-B21)

Záruka NBD* 36 měsíců

*oprava do druhého pracovního dne

20.990,-



Server

DELL T140 E-2224/16G/

2x2TB 7k NL-SAS/H330+/

2xGLAN

Záruka NBD Basic* 60 měsíců

*oprava do druhého pracovního dne

33.980,-

Server

DELL T140 E-2224/16G/

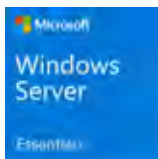
2xSAS 15k NL-SAS/ H330+/

2xGLAN

Záruka NBD Basic* 60 měsíců

*oprava do druhého pracovního dne

45.560,-



+ operační systémy pro servery DELL a HP **Microsoft Windows Server 2019 Essentials (max 16 core/25CAL)**

8.990,-

Zaváděcí servis k vyhrazenému serveru v provozovně 5000,- (v běžnou pracovní dobu 8:00-16:00). **Nyní akce sleva 20% na zaváděcí servis.**

Zaváděcí servis pro stanice a servery nezahrnuje dopravu a instalaci aplikací třetích stran. Dopravné činí 10 Kč/km, ostatní práce budou účtovány dle platného ceníku servisních služeb, který je dostupný na www.lekis.cz. Veškeré ceny jsou uváděny bez DPH. **Zboží je dostupné do vyprodání zásob.**

Lekis

Objednávejte na obchod@lekis.cz nebo na pobočkách Benešov 317 763 711 či Ostrava 597 575 300.

Obsah

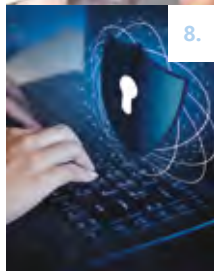
- 4 Rozhovor s Mgr. Alešem Krebsem, Ph.D.
- 6 SOPHOS – Lekis chrání české lékárny před ransomwarem a dalšími kyberhrozbami s centrálně spravovaným řešením Sophos
- 8 TENKÝ LEKIS – Zhubne Lekis, jeho zaměstnanci nebo snad dokonce jeho šéf?
- 10 Nové funkce v Lekisu pro Windows
- 13 Kvalitní spánek = kvalitní život
- 14 Výherní křížovka



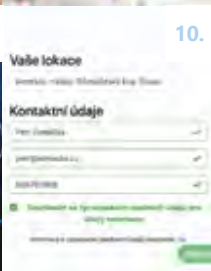
4.



6.



8.



10.



13.



14.



Vážení čtenáři,

v této složité době, ve které bojujeme se zákeřným virem Covid-19 a kterou zatím asi nikdo nezažil, se vám snažíme opět přinést novinky ze světa lékárnického – převážně IT – prostředím formou našeho v pořadí již 7. vydání magazínu.

Mezi témata roku 2020 patří další postupné zavádění FMD do lékáren, digitalizace listinných receptů, navýšení SIV a mnoho drobných legislativních úprav.

Rád bych se však ještě vrátil k jarní vlně pandemie, kterou jsme dle mého názoru jako společnost zvládli velmi dobře. Nechci vůbec hodnotit kroky vlády, ale rád bych vzdal hold všem pracovníkům českých lékáren, na které se dle mého tak trochu pozapomnělo. Záměrně nezmiňuji jen farmaceuty, protože si myslím, že všichni, kteří v lékárnách pracují, byli vystaveni přímo nejen Covidu, ale hlavně museli projevit obrovskou psychickou sílu, neboť nikdo nevěděl, jak bude vir agresivní a co vše může způsobit. A tento strach z neznáma je vždy velký. K tomu můžeme připočítat totální nepřipravenost státu/krajů v oblasti poskytnutí ochranných pomůcek. Osobně jsem se v začátcích pandemie setkal s mnoha lékárníky, ale i doktory, kteří vykonávali svou praxi bez jakékoliv ochrany proti Covidu, a přesto pracovali, respektive pomáhali. Nejen tato skutečnost nás vedla k tomu, že jsme se rozhodli pomoci. V naší společnosti disponujeme 3D tiskárnami a moji kolegové začali okamžitě s výrobou ochranných štítů a pomůcek pro výrobu roušek. Tiskli jsme nepřetržitě prakticky 24 hodin denně. Štíty jsme vybavili nejbližší lékárny, lékaře a nemocnice. Věřím, že jsme tak trochu pomohli sektoru, ve kterém již 30 let podnikáme.

V naší společnosti jsme rovněž zavedli přísná pravidla. Kdo mohl, tak zůstal na home office. Ale vývoj našeho programu a pohotovost jsme museli udržet v plném nasazení, neboť podpora chodu lékáren je pro nás – ale i pro společnost – prvořadá. Tímto bych chtěl všem svým kolegům poděkovat, že to skvěle zvládli. Tento magazín vzniká v říjnu, kdy se rozjíždí druhá vlna pandemie. Věřím, že i s ní si poradíme.

I za této situace jsme Lekis pro Windows doplnili novými funkcemi, které uživatelům zjednoduší a zpříjemní práci. Více se dozvíte v další části magazínu. Já jen zmíním nový výdej eReceptů pomocí občanského průkazu nebo rezervační systém eReceptů v lékárně pro pacienty.

Konec roku pro nás bývá pravidelně hektický a nebude tomu jinak ani letos. Přestože tentokrát mají ve státních institucích jiné starosti, my jsme si „hektično“ tak trochu připravili sami. Tentokrát to myslím v dobrém, neboť máme před sebou desítky instalací, a to nejen v lékárnách, které používají program Medico, který ohlásil ukončení činnosti, ale i v dalších s jinými konkurenčními programy. Jsme rádi, že k těmto převodům dochází hlavně z důvodu našeho perfektně fungujícího servisu a podpory programu, ale i díky Lekisu pro Windows jako samotnému, o kterém si dovoluujeme tvrdit, že je dnes nejpropracovanějším systémem pro lékárny na trhu.

Jak už se stalo tradicí, tak i do tohoto vydání jsme připravili zajímavý rozhovor s výraznou osobností českého farmaceutického prostředí. Tentokrát jsme požádali o rozhovor prezidenta České lékárnické komory Mgr. Aleše Krebse, Ph.D.

Závěrem bych vám chtěl s končícím rokem poděkovat za spolupráci a hlavně popřát, ať všichni zvládneme ten „čínský“ vir a udržíme si pozitivní myšlení. Příjemné prožití vánočních svátků a úspěšný vstup do nového roku vám přeje za celou společnost Lekis s.r.o.

Ing. Petr Hála, ředitel společnosti

Redakce, grafické zpracování a tisk:
Czechiapharm Print s.r.o.,
Krnovská 63, Opava 746 01.
E-mail: info@czechiaprint.cz

ROZHOVOR

s Mgr. Alešem Krebsem, Ph.D.

V průběhu roku 2020 do života lékárníků nejen, že významně zasáhla epidemie „čínského“ viru COVID-19, ale objevily se také další více či méně vynucené povinnosti a novinky při používání informačních technologií v jejich lékárenských systémech.

Na to všechno, i na nabyté zkušenosti či další plány, jsme se zeptali prezidenta České lékárnické komory Mgr. Aleše Krebse, Ph.D.

Pane magistře, snad nebude vadit, když začnu náš rozhovor hned pěkně zostra. Během první vlny bezpochyby zvládnuté pandemie Covid-19 se mi zdálo, že více díky a uznání zaznívalo z médií i z úst prominentních politiků ve prospěch městských policistů vybírajících pokuty za nenošení roušek a pokladních v supermarketech, než na adresu lékárníků, kteří čelili tváří tvář přímo nemocným (v prvním období jen s minimálními ochrannými pomůckami), a to přesto, že oficiны zůstaly na rozdíl např. od mnoha lékařských ordinací nepřetržitě otevřeny. Nepřišlo Vám to líto, zdálo se Vám to fér?

Nejsem si jistý, že někdo adoroval v nějakém větším měřítku zrovna pokutující strážníky, každopádně některé věci podle mého názoru souvisely více s politikou a využíváním určitých profesí k vlastnímu zviditelnění. V žádném případě však nechci a nebudu zlehčovat potřebnost různých profesních skupin právě v těchto kritických obdobích. Právě naopak, hluboce si jich za jejich obětavost

vážím. V našem případě byl ten „rozjezd“ vyjádření výrazně pomalejší, ale ozvala se celá řada významných a známých osobností, stejně tak jsem zaznamenal více laskavých slov i pomoci od našich pacientů přímo v lékárnách. Co mě asi nejvíc mrzelo, tak to byla především různá (ne)vyjádření politiků. Hlavně kvůli kolegyním a kolegům, kteří skutečně pracovali na hraně svých fyzických i psychických sil.

Jako odměnu ze strany státu za jarní téměř „sebeobětování“ lékárnického stavu chápu půlroční zvýšení signálního výkonu (do konce roku 2020) o 4 Kč na recept (přesněji položku eReceptu), není to v těchto souvislostech poněkud málo?

Pro úplnost – ještě je v poslanecké sněmovně návrh na odpuštění plateb sociálního pojištění zaměstnavatelům do 15 úvazků. Tento způsob kompenzace se stal ukázkou toho, jak to nemá vypadat. Místy až nedůstojná licitace o počtu zaměstnanců, schválení ve sněmovně, změny



v senátu a pak neschválení žádné verze. Následně navržení nové verze, která je s podporou vlády aktuálně ve sněmovně.

Na výši kompenzace prostřednictvím SIV je důležité se dívat i v souvislostech toho, jak k ní kdo přistupoval.

A je důležité připomenout i to, že díky zrušení limitace se může celková částka pohybovat i kolem 350 milionů, podle počtu položek ve druhém pololetí. Jestliže se však někdo z našeho segmentu vyjadřuje před poslanci tak, že vlastně kompenzaci přes SiV ani nechce, a jiní zase připomínají v nižší částce, pak to významně komplikuje jednání s ministerstvem o výši SiV. Pak je to skutečně úspěch, že se nám podařilo na základě reálných dat dosáhnout aspoň takové částky. Ale samozřejmě bych mnohem radši viděl částku výrazně vyšší.

Kdo takovou podporu vyjednal a máte aktuálně informace o tom, že by se vzhledem k pravděpodobně ještě náročnějšímu podzimu měla lékárníkům tato „kompenzace“ navyšovat nebo prodlužovat?

Za tím SiV stojí zejména komora, žádné další informace zatím v této věci nemám, přestože jsme nyní v rámci segmentu připomínkovali vyhlášku jednotně, směrem k navyšení příjmu, za což jsem velmi rád.

Děkuji. S dovolením pojďme k dalšímu okruhu. Tím je téma FMD. Chtěl bych se Vás zeptat, protože to sám s určitostí nevím, kdy se tento projekt má v České republice rozjet naplno, resp. kdy má začít jeho ostrá fáze, se všemi povinnostmi, které z toho pro lékárníky vyplývají?

S ministerstvem zdravotnictví je dohoda na tom, že to bude možné nejdříve v okamžiku chybovosti pod 0,05 %, s přehodnocováním po kvartálech. Zatím je však stále na zhruba 0,15 %. Záležet tedy bude na tom, jak rychle se podaří dostat do potřebných čísel.

Rozumím. A jak jste jako ČLnK dlouhodobě spokojeni se spoluprací s NOOLEm? Je něco, s čím se proti jejich aktuálním prezentacím a výsledkům fungování NSOL v ČR vymezujete?

Není asi žádným tajemstvím, že jsou s nimi někteří provozovatelé ve sporu kvůli smluvním podmínkám. Ne vždy jsme se také shodli na tom, jak hodnotit chybovost. V NOOL máme svého zástupce, viceprezidenta komory, ten má však logicky jen jeden hlas, se všemi důsledky.

V průběhu roku 2020 se v lékárnických informačních systémech objevilo, jako reakce na změny v zákonných normách, několik novinek. Mezi nimi například výdeje na eRecepty „podle“ občanských průkazů pacientů nebo možnost náhledu na lékové záznamy pacientů. Má ČLnK k těmto novinkám nějaké poznatky, případně bude požadovat „po státním aparátu“ nějaká vylepšení stávajících funkcí nebo jejich doplnění?

Tyto novinky, k jejichž zavedení jsme velmi intenzivně státní správu tlačili, se ukazují jako velmi důležité a pomáhají nám v práci. Rozhodně se budeme dále snažit o to, aby nám elektronizace výrazně ulehčila život. Tím, co se připravuje, je elektronizace receptů s modrým pruhem a evidence návykových látek, kterou je nyní nutné vést v listinné podobě a všechny údaje přepisovat ručně. Stejně tak by se mi líbilo, kdyby celá řada informací předávaných z některých úřadů byla rovnou zobrazena v lékárenských informačních systémech, protože dnes je nutné mnoho informací stahovat nebo je hledat. V neposlední řadě, v souvislosti s připravovaným zákonem o elektronizaci zdravotnictví, bychom chtěli zavést „profesní karty“, které by nám mohly

celý profesní život sloužit například jako přístupový prostředek k agenturám státní správy, elektronickým receptům atd., abychom nemuseli neustále opakovaně zajišťovat a platit celou řadu různých certifikátů. A takhle bychom asi mohli pokračovat dále.

Na závěr našeho krátkého rozhovoru bych se Vás chtěl zeptat, jak Vy osobně vidíte budoucnost odměňování lékárníků za činnosti při výdeji léčiv? Je nějaký posun v možnosti stanovení konečných pevných cen léčivých přípravků při výdeji pacientům nebo posun týkající se rozšířené odměny lékárníka za úkon, nikoliv primárně pouze prostřednictvím zákonem definované obchodní přírážky na vydaných přípravcích?

Stávající systém odměňování je podle mého názoru přežitý. Proto byl už před několika lety principiálně připraven nový, který by zohledňoval právě určitou fixní částku. Stejně tak se domnívám, že by spoluúčast pacientů na léčích hrazených ze zdravotního pojištění měla být ve všech lékárnách stejná. Současný stav je v podstatě evropská anomálie. I tato témata má řešit pracovní skupina zřízená při ministerstvu zdravotnictví, která se však, pravděpodobně i v důsledku epidemiologické situace, v průběhu letošního roku nesešla. V létě jsme byli s předchozím ministrem zdravotnictví dohodnuti na dalším svolání po dovolených a vidíte, jaký je stav nyní. Proto musíme její činnost obnovit hned po odeznění současné situace.

Děkuji za Vaše odpovědi i za Váš čas, který jste věnoval našemu Magazínu. Přeji Vám do dalších měsíců na pozici prezidenta ČLnK mnoho úspěchů.

-TBU-

SOPHOS

Lekis chrání české lékárny před ransomwarem a dalšími kyberhrozbami s centrálně spravovaným řešením Sophos

- Více než 100 českých lékáren chrání pokročilá technologie Sophos Intercept X s centrální správou bezpečnostních řešení Sophos Central
- S administrační konzolí Sophos Central umožňují pokročilé vlastnosti synchronizované ochrany zrychlení reakcí na kybernetické útoky

Česká společnost Lekis s.r.o., dodavatel informačního systému Lekis pro Windows určeného na podporu provozu soukromých i nemocničních lékáren, poskytuje více než sedmi stovkám českých lékáren služby kompletní správy jejich IT infrastruktury a kybernetického zabezpečení. Pro zabezpečení pracovních stanic a serverů více než stovky českých lékáren zvolil Lekis bezpečnostní produkty společnosti Sophos, které vynikají zejména spolehlivou ochranou před ransomwarem a phishingem. Sophos Intercept X spolu s centrální správou bezpečnostních řešení Sophos Central nyní v českých lékárnách zajišťují pokročilou synchronizovanou ochranu, která umožňuje zrychlení reakcí na kybernetické útoky prostřednictvím jediné cloudové administrační konzole. Samostatnou správu licencí bezpečnostních řešení v jednotlivých lékárnách umožňuje Lekisu jeho účast v programu Sophos MSP Connect.

„V roce 2018 zasáhla české firmy, včetně několika lékáren, první velká vlna ransomwaru. Pro své klienty z řad soukromých i nemocničních lékáren jsme proto hledali spolehlivou ochranu před šifrovacím malwarem a jako jediné vhodné řešení se ukázalo portfolio bezpečnostních produktů společnosti Sophos. Vzhledem k velkému množství nasazovaných a spravovaných bezpečnostních produktů u stovek lékáren po celé České republice bylo jasnou volbou naše zapojení do partnerského programu Sophos MSP Connect,” řekl Pavel Adame, certifikovaný Sophos Engineer a zároveň provozní ředitel společnosti Lekis pro Českou republiku.

PREDIKTIVNÍ OCHRANA VYUŽÍVAJÍCÍ POKROČILÉ TECHNOLOGIE HLUBOKÉHO UČENÍ

Sophos Intercept X, produkt nové generace určený pro ochranu koncových bodů, využívá pro detekci

malwaru neuronové sítě s technologií hlubokého učení. V kombinaci s pokročilou ochranou proti ransomwaru a s novými mechanismy pro zmírňování dopadů hackerských útoků nabízí nevídanou úroveň detekce i prevence. Rychlejší detekci hrozeb a zkrácení reakčních časů umožňuje bezpečnostní mechanismus Heartbeat, který je klíčovou součástí technologie synchronizované ochrany značky Sophos.

„IT organizacím chybí dostatečné zdroje, aby mohly reagovat na rostoucí množství jak těch neměnných, tak i neustále se vyvíjejících kybernetických útoků. Pokročilé hrozby vyžadují inteligentní, prediktivní bezpečnostní řešení, která využívají více vrstev ochrany a mohou spolupracovat jako jeden systém. Konzole Sophos Central umožňuje partnerům i jejich zákazníkům přistupovat ke všem Sophos technologiím nové generace z jediné lokality a dosáhnout na všechny výhody synchroni-

zvané ochrany," řekl Patrick Müller, Senior Channel Account Executive pro Českou republiku a Slovensko ve společnosti Sophos.

PROGRAM SOPHOS MSP CONNECT

Firmy spolupracující se společností Sophos mají k dispozici řadu ověřených nástrojů podpory, přičemž jednou z nejvýraznějších oblastí podpory jsou řízené služby. V rámci své účasti v programu Sophos MSP Connect mohou partneři nabízet svým zákazníkům kompletní ochranu IT infrastruktury s poskytovatelem, programem i bezpečnostním portfoliem řízeným prostřednictvím jednoduché platformy pro správu. V rámci programu Sophos MSP Connect a prostředí Sophos Central si společnost Lekis může sama snadno spravovat nákupy potřebného počtu licencí i nasazení bezpečnostních řešení v jednotlivých lékárnách. S přímým napojením na experty Sophosu může konzultovat obchodní i technické dotazy, a plánovat a rozpočtovat své služby na základě dlouhodobě stabilních cen. Kromě ochrany koncových bodů plánuje Lekis zajišťovat u svých zákazníků i zabezpečení perimetru sítě. V rámci programu Sophos MSP Connect proto rozšíří okruh nasazovaných produktů o bezpečnostní brány Sophos XG Firewall a s využitím API platformy Sophos Central vybuduje i vlastní řešení monitoringu a řízení zabezpečení infrastruktury svých zákazníků.

„Žádná ochrana nemůže být sto-procentní, ale Sophos nám dává jistotu rychlé reakce i na nejnovější kyberhrozby. Partnerství v programu Sophos MSP Connect nám usnadňuje plánování a dodávku služeb," dodal Pavel Adame.



Další zdroje

- Nejnovější globální průzkum společnosti Sophos The State of Ransomware 2020, který odhalil, že 59 % z úspěšných ransomwarových útoků zahrnuje data ve veřejném cloudu.
- Více informací o hrozbách a trendech, které by měly ovlivňovat kyberbezpečnost v roce 2020, naleznete ve zprávě Threat Report SophosLabs.
- Analýzy a novinky z oblasti bezpečnosti najdete na oceňovaném blogu Naked Security nebo na stránkách Sophos News.
- Sledujte společnost Sophos prostřednictvím kanálů Twitter, LinkedIn, Facebook, Spiceworks a YouTube.

O společnosti Sophos

Jako celosvětový lídr v oblasti nové generace kybernetické bezpečnosti chrání Sophos více než 400 000 organizací všech velikostí ve více než 150 zemích před nejvyspělejšími kybernetickými hrozbami současnosti. S podporou globálního týmu pro zkoumání hrozeb a analýzu dat SophosLabs chrání řešení Sophos využívající cloud a umělou inteligenci jak koncové body (notebooky, servery a mobilní zařízení), tak i síť před vyvíjejícími se

technikami kybernetických útoků včetně ransomwaru, malwaru, exploitů, exfiltrování dat, narušení aktivními útočníky, phishingu atd. Cloudová platforma Sophos Central pro správu zabezpečení integruje celé portfolio nové generace produktů společnosti Sophos, včetně řešení pro koncové body Intercept X a nové generace firewallů XG, do jediného systému „synchronizovaného zabezpečení“ dostupného prostřednictvím sady API. Společnost Sophos provedla přechod k nové generaci kybernetického zabezpečení s využitím pokročilých možností cloudu, strojového učení, API, automatizace, řízené reakce na hrozby a dalších technologií, aby poskytovala nejlepší možnou úroveň ochrany organizacím všech velikostí. Sophos prodává své produkty a služby výhradně prostřednictvím globální sítě více než 53 000 partnerů a poskytovatelů řízených služeb. Prostřednictvím produktů Sophos Home zpřístupňuje Sophos své inovativní komerční technologie i koncovým zákazníkům. Sophos sídlí v britském Oxfordu a je veřejně obchodovatelnou společností na londýnské burze pod symbolem „SOPH“. Více informací naleznete na stránkách www.sophos.com.

V případě zájmu o bližší a konkrétní informace jsme vám kdykoliv k dispozici na obchod@lekis.cz.

TENKÝ LEKIS

Zhubne Lekis, jeho zaměstnanci nebo snad dokonce jeho šéf?

Následujících několik odstavců by mělo podat základní informaci o nové technické možnosti implementace lékárenského informačního systému Lekis pro Windows v rámci provozu tzv. „tenkých klientů“. Co vlastně tenký klient znamená, proč je tenký, jak zeštíhlý, proč toto řešení nabízíme a jaké jsou jeho výhody?

CO JE TENKÝ KLIENT?

Tenký klient (thin client) je speciální jednoduchý počítač nebo počítačový program, jehož funkčnost závisí na výkonném serveru, na kterém běží všechny potřebné aplikace. Tento server je zpravidla umístěn mimo lékárnu v datovém centru, které disponuje mnohem vyšším zabezpečením. Z historických důvodů se občas tenký klient označuje jako terminál. Tenký klient neobsahuje pevný disk, DVD nebo CD-ROM, ventilátor ani jinou pohyblivou část, takže je obvykle menší (vejde se do dlaně) a levnější (cca čtvrtina až třetina ceny) než tradiční počítač nebo notebook. Na tenkém klientu nemusí být vůbec operační systém (v našem případě tedy Windows), tento běží ve virtuálním prostředí datového centra. Tenký klient pouze zprostředkovává připojení ke vzdálené pracovní ploše. V případě odpojení od vzdálené plochy (např. výpadek elektrického napájení na straně klienta nebo výpadek spojení) zůstává operační systém nadále funkční a po opětovném

připojení může uživatel pokračovat v práci tam, kde předtím skončil.



KDE SE POUŽÍVÁ TENKÝ KLIENT?

Použití tenkých klientů je doporučováno zejména pro aplikace či provozy, kde je zapotřebí dosáhnout vysoké míry zabezpečení. Vybrané modely hardwarových tenkých klientů jsou vybaveny speciálním šifrovacím procesorem a spojení takového klienta s firemní sítí je šifrováno „neprolomitelnou“ šifrou. Jak již z principu tenkých klientů vyplývá, citlivá data zůstávají na serveru, na tenkého klienta se většinou přenášejí jen vybrané položky a sestavy. Data tak prakticky neopouštějí datové centrum

organizace. Tento způsob použití je obvyklý zejména v bankách, kde je jak vzdálený přístup, tak i přístup jednotlivých poboček či přímo pracovníků přepážek zabezpečen proti případnému vnitřnímu útoku na infrastrukturu datové sítě. V případě zcizení koncového zařízení nedojde ke zcizení dat, na rozdíl od krádeže notebooku. Dalším místem, kde jsou často s úspěchem tenčí klienti používáni, jsou například internetové kavárny. Zde, ve spojení s technologií virtualizace desktopů, je možné pomocí využití tenkých klientů výrazně snížit náklady na obsluhu. Pro každého návštěvníka takovéto kavárny se vytvoří nová, virtuální pracovní stanice, přístup k ní je umožněn přes tenkého klienta a po odchodu návštěvníka je tato stanice automaticky smazána. Obsluha pak nemusí řešit to, co v dřívějších dobách – smazání dat, která návštěvník svou činností vygeneroval a opětovná rekonfigurace počítače do výchozího stavu. Obdobný způsob využití je také v počítačových učebnách a studovnách na školách či v knihovnách.

Vzhledem k citlivosti uložených dat je dalším ukázkovým příkladem využití tenkých klientů i sektor zdravotnictví. Tlak na jeho elektronizaci je v posledních letech stále vyšší a počet počítačů v nemocnicích, léčebnách, ústavech sociální péče, lékárnách, prodejnách zdravotnického materiálu a dalších návazných zařízeních stále roste. Jde v nich nejen o bezpečí dat, ale samozřejmě i o peníze a jejich co nejefektivnější využití a kontrolu.



PROČ?

Z jakých důvodů by mohl konkrétně třeba takový lékárník přemýšlet o provozu lékárenského informačního systému na tenkých klientech? Hlavní důvody jsou dva.

Za prvé je významně nižší pořizovací cena HW. Tenký klient je oproti tlustému nebo též silnému klientovi technicky podstatně jednodušší zařízení, které má méně součástek, a tím pádem je levnější. Ano, s provozem tenkého klienta jsou spojeny i náklady na „centrum“, tedy výkonný server a dostatečné internetové připojení. Vzhledem k tomu, že zařízení tenkého klienta jsou jednodušší, tak i pomaleji stárnou a nemusejí se měnit tak často jako klasická PC.

Za druhé je velkým plusem jednoduchost správy a údržby tenkých klientů. V případě poruchy PC např. na výdejním místě je správce IT lékárny (či smluvní servisní technik) postaven před časově náročný úkol. Kromě fyzické výměny PC musí provést celou řadu úkonů, které jsou spojeny s instalací operačního systému, připojením do počítačové sítě, konfigurací periferních zařízení, nastavením v léká-

renském systému, nahrání certifikátů apod. Pokud ovšem lékárna běží na tenkých klientech, stačí jen fyzická výměna konkrétního zařízení, kterou zvládne i laik. Ostatně na podobném principu fungují třeba herní konzole, set top boxy (všichni asi známe různé samoinstalační balíčky) a další zařízení. Stačí zapojit několik kabelů, přihlásit se svým uživatelským jménem a heslem a voilá – můžete během pár minut opět pracovat a věnovat se pacientům.

Výhody ve vztahu k firemnímu prostředí:

- unifikace desktopů ve firmě,
- zjednodušení správy koncových stanic,
- zjednodušení údržby operačního systému koncových stanic,
- prodloužení obměny hardware koncových stanic,
- snižování provozních nákladů (lidé, energie, správa),
- možnost provozu alternativních informačních systémů a operačních systémů na koncových stanicích,
- možnosti dalšího rozšíření systému s minimálními náklady.

Výhody z pohledu bezpečnosti:

- správně nakonfigurovaný tenký klient neumožní ukládat data jinam než do informačních systémů a data zůstávají na serveru,
- centralizovaná správa a dohled nad koncovými stanicemi.

Nevýhody

- závislost na chodu počítačové sítě,
- tenký klient je bez spojení se serverem nefunkční,
- počítačová síť musí být dostatečně dimenzována, neboť na její přenosové kapacitě závisí bezproblémový chod tenkých klientů,
- vyšší náklady na serverovou infrastrukturu a datová úložiště,
- z důvodu zachování bezvýpadkového chodu se doporučuje plně redundantní datová síť a redundantní datová centra, což je spojeno s vyššími náklady.

V případě zájmu o bližší a konkrétní informace jsme vám kdykoliv k dispozici na obchod@lekis.cz.

Nové funkce v Lekisu pro Windows

Mezi nejdůležitější novinky v LpW, které Vám zajistí usnadnění práce patří především úpravy a novinky v případě rezervace, rezervace eReceptu přes web, možnost načítání eReceptů nejen přes občanský průkaz či pas ale i přímo z SMS, nové funkcionality při zakládání přípravy z eReceptu, možnost částečné náhrady AISLPu rozšířeným číselníkem KLK, zvětšování písma v LpW, automatizace opakujících se činností v předávání pojišťovnám, párování položek eReceptů podle ATC a možnost práce LpW se Seznamem výjimek MZd z FMD podle MAH11r – UID.

Potřebujete rezervovat léčivý přípravek bez ohledu na to, zda se jedná o krabičku s FMD kódem, či nikoliv?

Vytvořili jsme nový způsob rezervace nazvaný *“Rezervace množství”*. Principem je, že ve skutečnosti nemusíte mít žádné krabičky v ruce, rezervuje se pouze zadaný počet kusů bez ohledu na to, zda se jedná o balení s FMD kódem, či nikoliv. Konkrétní položka rezervace se nevytváří, pouze se na skladu ve sloupci rezervace zobrazí rezervované množství. Tuto rezervaci je možné založit z modulu Příjem, Sklad nebo přímo z modulu Rezervace množství. Z příjmu je umožněno zarezervovat pouze některé položky DL nebo rovnou celý dodací list (menu **REZERVACE / NOVÁ POLOŽKA REZERVACE MNOŽSTVÍ** nebo **NOVÁ REZERVACE MNOŽSTVÍ CELÉHO DOKLADU** nebo rychlou volbou z navigátoru **NASKLADNĚNÍ A REZERVACE MNOŽSTVÍ CELÉHO DOKLADU**). V modulu Sklad založíte rezervaci volbou z lokálního menu **SKLADOVÉ KARTY / NOVÁ POLOŽKA REZERVACE MNOŽSTVÍ**.

Z modulu Rezervace množství, který najdete v menu **SKLAD / REZERVACE MNOŽSTVÍ**, založíte nejprve hlavičku rezervace, klasicky volbou CTRL+N a následně přidáte přípravky, které chcete zarezervovat.

Z rezervace je možné vytisknout kód pro vyzvednutí (vyplníte *“číslo dokladu”* a volbou  vytisknete číslo rezervace na tiskárně účtenek). Na výdeji načtete rezervaci buďto kódem pro vyzvednutí nebo zapsáním *“r-”* do pole pro načítání přípravků anebo volbou z menu **POLOŽKA/REZERVACE**. Otevře se okno pro realizaci výdeje z rezervace množství, kde budete do pole *“Přípravek”* načítat položky k výdeji stejným způsobem, jako na výdejním místě. Rezervaci množství lze realizovat i částečně.

Jak si usnadnit práci v případě, kdy zákazník požaduje něco, co momentálně nemáte skladem, a je ochoten si přípravek u Vás objednat a vyzvednout?

Pro tento případ jsme v programu připravili novou funkci, nazvanou *“Zákaznická objednávka do rezerva-*

ce”, která umožňuje využít rezervaci i jiným způsobem. Pokud tedy přijde zákazník, který požaduje něco, co není skladem, založíte přímo z výdeji místo zákaznickou objednávku (**POLOŽKA / NOVÁ ZÁKAZNICKÁ OBJEDNÁVKA DO REZERVACE**), vytiskne se kód pro vyzvednutí a přípravek se rovnou objedná. Při dodání přípravku LpW na příjmu detekuje, že na tento přípravek existuje zákaznická objednávka. Objednávku vykryje a založí rezervaci. Také je možné nastavit, aby zákazníkovi odešla informace formou SMS/e-mailu, že požadovaný přípravek je již skladem a např. že pro něho bude rezervován určitý počet dnů. Pokud si zákazník přijde přípravek vyzvednout, rezervaci načtete vytištěným kódem, pokud neprijde, rezervace se smaže (dle nastavení).

Rezervace eRp přes web

Připravujeme pro Vás webovou aplikaci, ve které bude možné rezervovat eRp v lékárně. V LpW je tato funkčnost realizována prostřednictvím zákaznických objednávek. Z rezerva-

Lekis

Rezervovat přípravky z vašeho eReceptu

Vaše poloha
Benešov, Město, Středočeský kraj, Česko

Lékárna
Lekis s.r.o., Pražská 126, 256 01, Benešov (506)

Kontaktní údaje

Petr Vomáčka ✓

petr@vomacka.cz ✓

606707808 ✓

eRecepty

Kód eReceptu + Přidat

☒ Souhlasím se zpracováním osobních údajů pro účely rezervace
Informace o zpracování osobních údajů naleznete zde

Ukázat rezervaci

ce zadané na webu se LpW pokusí získat v CÚ eRp položky eReceptu a vytvořit z nich zákaznickou objednávku. V LpW se zobrazí notifikace pro obsluhu a zákazníkovi se odešle zpráva o přijaté rezervaci. Zákaznická objednávka se vykryje prostřednictvím rezervace anebo do přípravy. Po vykrytí objednávky se zákazníkovi odešle SMS/e-mail o připraveném eRp k výdeji. Web pro rezervace je připraven tak, že si zákazník může vybrat ze seznamu zapojených lékáren (seřazených podle vzdálenosti) anebo může být vložen jako komponenta do vlastního webu lékárny.

Rozšíření funkcionalit při zakládání přípravy z eRp

V detailu eRp jsme změnili původní volbu **“Založit / Zobrazit přípravu”** na novou: **„Příprava“**. Přes tuto volbu je možné standardně založit přípravu, zobrazit existující přípravu a nově je zde možnost pro předpis obsahující IPL – konopí, ověřit výdej v RLPO dříve, než začnete s pří-

pravou (volba **“Ověřit v RLPO”**). Pro opakovací eRecept je možné založit další přípravu.

Načtení eRp ze SMS

Abychom Vám co nejvíce ulehčili práci, připravili jsme pro Vás možnost načítání kódu eRp přímo z SMS. S potřebným nastavením snímače Vám pomůže Váš konzultant. Ve výdeji najdete pro načtení kódu eRp z SMS novou ikonu . Volbu jsme přidali také do lokálního menu **DOKLAD / NAČÍST KÓD ERECEPTU Z SMS**. Zobrazí se „kamerové okno“, do kterého se umístí mobil se zobrazenou zprávou eReceptu.

Částečná náhrada AISLPu rozšířeným číselníkem KLK

V LpW nyní zpracováváme několik číselníků SÚKL poskytovaných zdarma formou Open Data. Základem je databáze léčivých přípravků – DLP. Samotný číselník DLP je svým rozsahem shodný s již léta používaným KLK číselníkem, proto jsme zvolili

cestu rozšíření KLK číselníku v LpW o nové atributy a přidání některých dalších databází (například číselník účinných látek). V rámci otevřených dat zveřejňuje SÚKL také SPC a příbalové letáky jednotlivých registrovaných přípravků.

Pokud místo AISLPu chcete používat tyto rozšířené možnosti KLK číselníku, stačí zatrhnout nastavení v menu **KONFIGURACE / GLOBÁLNÍ / OSTATNÍ NASTAVENÍ / POUŽÍVAT KLK/DLP MÍSTO AISLP**. Tím se místo AISLPu bude automaticky zobrazovat informace z KLK číselníku jak klávesovou zkratkou Ctrl+F5, tak na postranním panelu vpravo. Na výdeji jsme k tomuto účelu přidali ikonu .

Zvětšování písma v LpW

V LpW je nyní možné nastavit větší písmo nezávisle na velikosti písma ve Windows. Tato funkce je v poslední fázi testování a není zatím přístupná v konfiguraci. Naš konzultant Vám ale po dohodě může větší písmo nastavit už nyní.

Uvítali byste určitou automatizaci opakujících se činností v předávání pojišťovnám?

V modulu pojišťoven byla vytvořena nová funkce související s automatizací činností, které se provádějí nad disketami. Nově je možné využít funkci „*Spustit hromadné akce pro export diskety*“, která automaticky provede přednastavené činnosti – od exportu, přes kopírování a ověření dávky, tisk sestav, fakturaci, tisk faktury až po export dávky a odeslání dávek. Činnosti, které lze takto automaticky spouštět nastavíte v menu **KONFIGURACE / GLOBÁLNÍ / PŘEDÁVÁNÍ POJIŠŤOVNÁM**.

V pojišťovnách provedete klasicky přenos dokladů a tvorbu diskety a přepnete se do disket. V lokálním menu **PŘEDÁVÁNÍ ZP** najdete funkci „*Spustit hromadné akce pro disketu*“. Otevře se okno, kde jsou tučně označeny přednastavené činnosti, které mají automaticky proběhnout. Kliknete na „*Spustit akce*“ a přednastavené činnosti začnou postupně probíhat.

Párování položek eReceptů podle ATC

Při výdeji na eRecept jsme doplnili možnost automatického párování předepsaných a vydaných položek i podle ATC, pokud se neshoduje kód SÚKL. Pokud chcete tuto funkci využívat, nastavení najdete v menu **NÁSTROJE / KONFIGURACE / GLOBÁLNÍ / NASTAVENÍ VÝDEJŮ / ERECEPTY / PÁROVAT POLOŽKU ERECEPTU S POLOŽKOU VÝDEJE NA ZÁKLADĚ ATC**.

Seznam výjimek MZd z FMD podle MAH11r – UID

Dle zákona o léčivech (§ 11 písm. r) vydává MZd opatření ohledně dočasného povolení distribuce a výdeje lé-



čivých přípravků, které po dokončení výroby nesplňují požadavky Nařízení 2016/161/EU.

Tento „Seznam výjimek“ jsme zapracovali do LpW. Pro stažení seznamu je vyžadován autentizační certifikát, který již využíváte při komunikaci se SÚKL. U tohoto certifikátu přibyla volba „MAH11r“. Chcete-li aby LpW pracoval se seznamem výjimek, je třeba toto nastavení povolit – v menu **NÁSTROJE / KONFIGURACE / GLOBÁLNÍ / SÚKL / POVOLENY VÝJIMKY MZD Z FMD PODLE MAH11R**. Dále je třeba v pravidelných činnostech nastavit novou úlohu, která bude Seznam výjimek aktualizovat. V LpW najdete Seznam výjimek v menu **AGENDA / SÚKL – MAH11R**. Jak bude program se Seznamem

pracovat?

Na položce SK/DL přibyl příznak „*Výjimka MZd z FMD podle MAH11r – UID*“. LpW automaticky nastaví tento příznak na položce SK/DL (při spárování, naskladnění, nebo jiném vytvoření položky SK) v případě, že bude existovat záznam v Seznamu výjimek a výjimka se bude týkat UID. Příznak na položce způsobí, že nebude komunikovat s HUBem. Dojde-li k vyvolání alertu u dříve naskladněné položky, která ještě se Seznamem výjimek nepracovala, může si uživatel Seznam zobrazit a ověřit, zda v něm neexistuje evidovaná výjimka. Pokud ano, může si ručně nastavit příznak „*Výjimka MZd z FMD podle MAH11r – UID*“ na položce SK a nekomunikovat tak s HUBem.

Kvalitní spánek = kvalitní život

„Vyspím se až v hrobě.“ nebo „Spánek je pro chudé.“ Mnoho lidí si v dnešním zrychleném světě upírá kvalitní a dostatečně dlouhý spánek. Přitom ani netuší, jak velkým rizikům se vystavují.

Tělo sice krátkodobě zvládne extrémní zátěž, ale poté začne strádat a vážné následky se mohou projevit až za několik let, nebo dokonce za několik desetiletí. Co se ale projeví mnohem dříve, je zhoršená kvalita života. Člověk se spánkovou deprivací ničí svůj imunitní systém, má pomalejší postřehy, zhoršuje se mu schopnost učit se a dělat správná rozhodnutí, je nesoustředěný, podrážděný a především unavený.

Spánek je pro tělo velmi důležitý – v noci totiž probíhají v těle regenerační a reparační procesy. Ve spánku tělo uklízí. Dospělý člověk potřebuje 7–9 hodin kvalitního spánku, aby mohl být dalších 12–16 hodin výkonný. Dobré vyspání se pozná podle toho, že se člověk vzbudí sám bez budíku, cítí se čilý a nemá během dne potřebu si jít lehnout.

JAKOU ROLI HRAJE MELATONIN A ADENOSIN?

Melatonin je hormon tmy (často nesprávně označován jako hormon spánku), je produkován epifyzou. Do těla je vylučován v noci za úplné tmy. Jeho přítomnost je důležitá při regulaci biorytmů spánku, reprodukčního i kardiovaskulárního systému. Má vliv také na stárnutí.

Adenosin je chemická látka v mozku, která se navyšuje každou minutu naší bdělosti. Čím více nahromaděného adenosinu máme, tím větší tlak na spánek pocítujeme. Pokud spíme méně, než tělo potřebuje, vytvoříme si tzv. spánkový deficit, který valíme před sebou až do chvíle, kdy tělo odbourá veškerý adenosin. Pokud si člověk potřebuje déle přispat, nemusí to znamenat, že je líný, ale že potřebuje vyčistit všechny adenosin, který se mu v těle nahromadil.

CO MŮŽE NEDOSTATEK SPÁNKU ZPŮSOBOVAT?

Problémy se vyskytují až při dlouhodobém nedostatku spánku, a tedy dlouhodobém nedostatku melatoninu. Ten může mít za následky různá civilizační onemocnění, např. poruchy spánku, deprese, úzkosti, kardiovaskulární onemocnění, obezitu, diabetes, nádorová onemocnění a další. Tyto nemoci se však neprojevují hned, ale až v horizontu desítek let.

Příkladem z historie může být například britská politička Margaret Thatcherová, která byla známá tím, že spí jen pár hodin denně. Můžeme jen diskutovat, jak velký vliv to mělo na to, že na sklonku života trpěla demencí.

KDY JE MODRÉ SVĚTLO NEBEZPEČNÉ?

Modré barevné spektrum je obsaženo i v denním světle, které nám nijak neškodí. Dokonce jej potřebujeme, aby tělo vědělo, že je den. Modré světlo je nebezpečné až ve chvíli, kdy se chystáme ke spánku, což by mělo být nejlépe hodinu a půl před tím, než chceme usnout, nebo také devět a půl hodiny před tím, než se chceme probudit. Pokud v čase, kdy se chystáme na spánek, svítíme světlou vyzařujícími modré spektrum (především klasickými LED žárovkami), sledujeme televizi, pracujeme na PC či chatujeme na mobilu, dostáváme do mozku skrze vyzařování modrého světla z obrazovek signál, že je poledne, čímž si narušujeme spánkový rytmus. Sledování obrazovek před spánkem oddaluje nástup tvorby melatoninu a také množství jeho produkce během spánku, což přímo souvisí s kvalitou spánku. Na zařízeních lze nastavit funkci typu Night Shift, která potlačuje modré světlo. Ani tak ale není vhodné před spánkem scrollovat obrazovku. Čas přes spánek by se měl ideálně vyplnit povídáním si, posloucháním hudby či podcastů.

Zdroje: Kniha Proč spíme (Matthew Walker), CukrfreePodcast #9 Hynek Medřický o světle

VÝHERNÍ křížovka

Soutěžíme
o hodnotné sety
léčebné
kosmetiky Avène



Správné řešení vyplňte do formuláře na <https://www.lekis.cz/krizovka>, nejpozději však do 31. 12. 2020. 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.

	AMER. TELEKO- MUNIKAČNÍ DRUŽICE	HŘÍDEL S OTÁČI- VÝM POHYBEM		ZKR. MILIME- TRU	NOHA (ZAST)	STŘEŠNÍ SVOD	LOVEC		PODO- BIZNY	PRIMÁT	LEHKÝ DOTEK MÍČE	STÁTNÍ POKLADNA	REPTÁNÍ	ZN. NITU	VÝROBCE POČÍTA- ČOVÝCH HER
ZKR. TĚLOVÝ- CHOVY			ANGL. MĚSÍC					FRAN- COUZSKÝ ZADNÍ BRANKA							
NÁZEV PÍSMENE Ř			JAPON. MYS NA OSTROVĚ HONŠŮ TEDY					HRA SE ZPĚVY ŽENSKÉ JMENO (17.8.)							
POLNÍ ROSTLINA				SPECIÁLNÍ VYKLÁPEČÍ VOZIDLO PŘEDLOŽKA						BRODIVÝ PTÁK SPZ OLDENBURG (NĚMECKO)				JIHOAME- RICKÝ STÁT	POSLEDNÍ DEN V ROCE
OSTYCH					SLOVEN. PROTO. TUDÍŽ						BELG. MALÍŘ				
ZN. TELLURU			ZN. OSMIA OPATŘENÍ FILMU ZVUKEM			BEZCITNÉ						FR. LET. SPOJ SPZ BRAUN- SCHWEIG (NĚMECKO)			
SOUHLAS				Tajenka část 1. →						ZÁŘE VE TVARU PÁSU S PAPRS- KOVITOU STRUKTÚROU AMATÉRSKÁ ATLET ASOCIACE			INIC. LUKAV- SKÉHO HIMALÁJSKÝ KOPYTNÍK		
ROZPIS							ZKR. ALBÁNSKÁ TISK. AGENTÚRA DOMÁCKÝ ALEXEJ				TKALCOV- SKÝ STROJ POTÍRAT				
	VELKÝ GERMÁN- SKÝ KMEN	EVROPSKÁ ŘEKA AMER. STÁTNÍK A POLITIK (JAMES. 1751-1836)						DRUH MODER- NÍHO TANCE OZREJMIT				ANGL. VĚK NÁŠ KLAVI- RISTA			
DIVADELNÍ AKADEMIE			POHOŘÍ V RUSKU INCIALY FOTBALISTY PANENKY						DÁNSKÝ PŘÍSTAV DŘÍVE						
RUSKÉ JEZERO					ROZSYP (GEOL.) ZN. TERBIA					ZKYPRIT PLUHEM KAMSI					
UCHAZEČ						CHRÁMOVÝ KOMPLEX V LUXORU OHŮBÍ (ZAST.)							ANGL. ZKR. ROKU DOMÁCKÝ OTAKAR		
ZKR. JEDNOTKY ČASU				OXID BORNATÝ SPZ RYCHLOVA NAD KNĚŽNOU			Tajenka část 2. → ČÁST ÚST								LEPIDLO (ZAST.) SPZ LITOMĚŘIC
ÚZEMÍ SAUDSKÉ ARÁBIE					NÁDOBA NA ČAJ NEBO KÁVU ŘÍMSKÝCH 1500						ZN. KŘEMÍKU	MEZINÁ- RODNÍ KÓD TOKELAU KÓD STÁTŮ FLORIDA			
NUŽE		STARCI						PŘÍRODNÍ ŽIVICE NA ÚPRAVU VOZOVEK							
ANGL. PŘED- LOŽKA		PRODEJ (ZBOŽÍ)						PATNÍK							

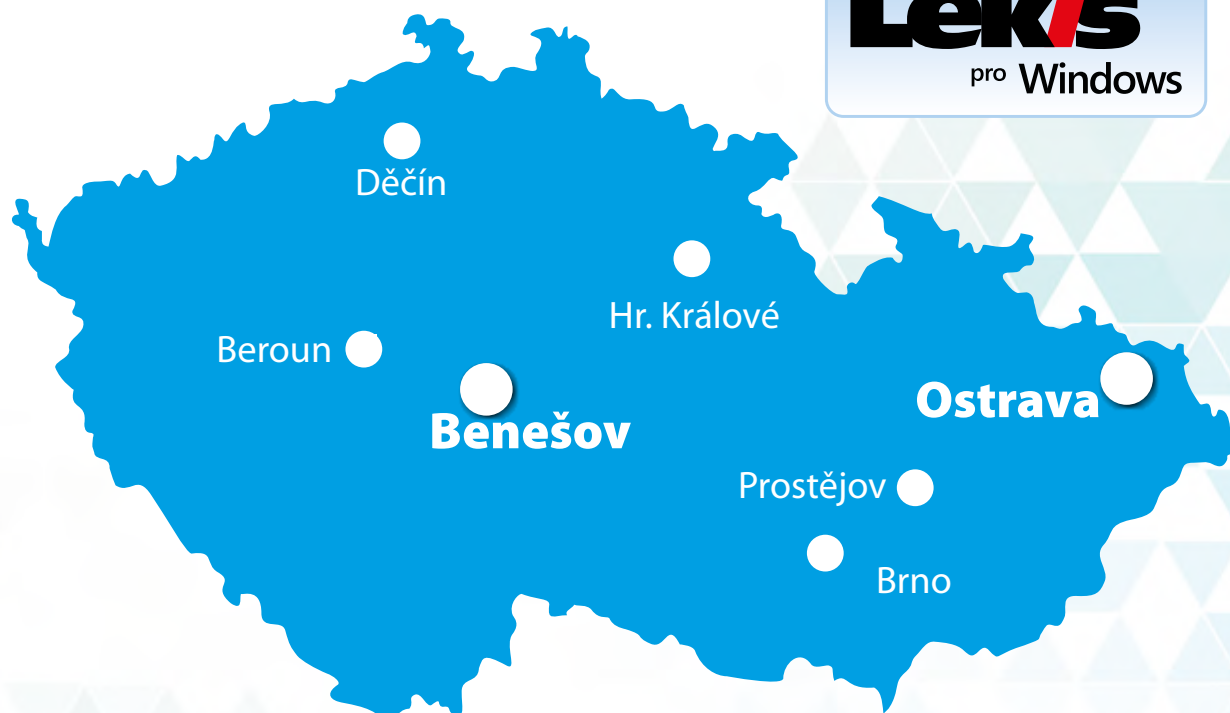
POHOTOVOSTNÍ SERVIS

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



Zálohováním dat předcházíte ekonomickým škodám a postihům vyplývajících z jejich ztráty.

V případě nedodržení povinnosti při uchování transakcí s léčivými přípravky po dobu 5 let zpětně se vystavujete rizikům sankce až do výše 2,0 mil. Kč.



Společnost **DataSpring** využívá k ukládání dat dvě vlastní, geograficky oddělená datová centra, která jsou provozována v souladu s GDPR směnicí



Software **CommVault**, který patří mezi jedničky v oblasti zálohování, průběžně odesílá šifrovaná data do datového centra. Při procesu zálohování využívá tzv. deduplikaci, aby docházelo k zálohování pouze měněných souborů a zbytečně se nezatěžovala datová linka. Tento proces umožňuje rychlejší a častější přenos dat do datového centra. Zálohování probíhá zcela automaticky, aniž by jakkoliv zatěžovalo personál lékárny dalšími úkony.

Dohled nad procesem zálohování provádí naši zkušení konzultanti.



DataSpring

COMMVAULT®



Objednávejte na **obchod@lekis.cz**.