



Program českých lékáren

Setkání nemocničních lékáren

Jihlava 2018

oblíbený program českých lékáren

OBSAH

- 01.** Úvod
- 02.** Charakteristika IS Lekis, technologie, partnerství
- 03.** Instalace a servis Lekisu pro Windows
- 04.** Technické údaje, konfigurace
- 05.** Práce ve více skladech
- 06.** Pluto – objednávkový systém z oddělení nemocnice
- 07.** Centrální management lékáren - CML
- 08.** CML – business intelligence (BI)
- 09.** Klientské systémy
- 10.** Propojení s recepty vydávanými v nemocnici a sledování záchytnosti
- 11.** E-shop
- 12.** Evidence výběrových řízení a jejich vyhodnocení, katalogy dohodnutých nákupních cen
- 13.** Laboratoř, parenterální výživa
- 14.** Online kontroly při výdeji
- 15.** Erecept, zajištění certifikátů
- 16.** Doplnkové funkce na výdeji
- 17.** Integrace s dalšími IS
- 18.** Práva uživatelů, sledování nestandardních operací
- 19.** Reference, kontakty

01. ÚVOD

Společnost Lekis s.r.o. patří mezi přední poskytovatele informačních systémů pro lékárny v České republice. Hlavním produktem je informační systém Lekis pro Windows.

Informační systém Lekis pro Windows je profesionální a ověřený lékařský program, který každý den využívá více než 750 lékařů v celé ČR od malých nezávislých lékařů až po velké nemocniční lékárny. Po vynikajících zkušenostech vedení a personálu desítek lékařů významných českých nemocnic (např. IKEM - Institut klinické a experimentální medicíny, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, Klauďiánova nemocnice v Mladé

Boleslaví, Nemocnice Havlíčkův Brod, Nemocnice Žatec, Krajská nemocnice Tomáše Bati ve Zlíně, ...) si i bez znalosti situace v každé konkrétní nemocnici dovoluujeme tvrdit, že jsme schopni nabídnout kvalitní produkt a služby, které pokryjí veškeré potřeby managementu, personálu i pacientů dané nemocnice. O rozšiřování portfolia nemocnic s Lekisem svědčí i nedávné instalace v nemocničních lékárnách v Žatci, velké krajské nemocnici v Jihlavě, Roudnici, Nemocnici milosrdných sester sv. Karla Boromejského a poptávky a probíhajících jednáních v osmi dalších nemocnicích a klinikách.

Soubor Úprava Zobrazení Sledání Výdej Agenda Ceníky Návrhy Příkazy Údaje Nápověda | Výdejní místo Nastavení Položka Doklad Tisk Vzhled

Výdej na recepit x

Výdej: 18.12.2017

Výdejní místo
Výdejový doklad

205 Česká průmyslová z 100 (30 Kč) SIV X - Vykazovat

ČP 760212/0007 Jaroslav Novák Úhr. ZP - Základní

IČZ 12345678 Záměna - Za Dg

RIVOCOR Částečný recept Opak. rp. Revizní l.
Sleva z doplatku Označ. Speciál

Limit <65 Nulová úhrada

Omezení: RNeRp NC

Skl 7,00 Obj 0

SUKL	D	Z	R	H	ks	Zboží	PC/ks	Úhrada	Doplatek	Zap. d.
0107869					2,00	Apo-Allopurinol por.tbl.nob.1	91,40	145,00	37,80	0,00
0000000					1,00	Signální výkon	13,00	13,00	0,00	0,00
0107869					1,00	Apo-Allopurinol por.tbl.nob.1	91,40	72,50	18,90	0,00
0176913					3,00	Rivocor 5 por.tbl.fim.90x5mg	135,30	315,90	90,00	0,00

546,40 146,70 0

Č - Částečně vydaný, platný do 30.11.2017, existuje jiný výdej

0107869	ZP	✓	3,00	AP0-ALLOPURINOL TBL NOB 100X100MG	1-1-0
0176913	ZP	✓	4,00	RIVOCOR 5 TBL FLM 90X5MG	1-1-1

♀ ✕ ↺ ✂ ⚠ ⓘ

1016

1782

016

ECEPCT

149,00

Rp 26445

Atoris 20 por.tbl.fim 1,00 0,00 0,00

Signální výkon 1,00 0,00 0,00

Zákazník č. 20171218020003 H 149,00

Volný prodej 71263 149,00

Tantum Verde Mint 1,00 0,00 149,00

Zákazník č. 20171218020004 H 82,00

Rp 26446 111,80

IPL (Zinnat 125mg . 1,00 0,00 111,80

Signální výkon 1,00 0,00 0,00

Rp 26447 0,00

Klacid 250 tbl.obd.1 1,00 0,00 0,00

Signální výkon 1,00 0,00 0,00

Volný prodej 71264 -30,00

*** Sleva z doplatk -1,00 0,00 30,00

Zákazník č. 20171218020005 H 68,00

Volný prodej 71265 68,00

Paralen 500 por.tbl. 2,00 0,00 34,00

Zákazník č. 20171218020006 H 200,00

Rp 26448 249,00

Detralex por.tbl.fim 1,00 249,00 249,00

Signální výkon 1,00 0,00 0,00

eRp 26449 -18,90

Apo-Allopurinol por. -1,00 0,00 18,90

Signální výkon -1,00 0,00 0,00

Volný prodej 71266 -30,00

*** Sleva z doplatk -1,00 0,00 30,00

Aktuální zákazník 149,00

Volný prodej 71267 149,00

Tantum Verde Oran 1,00 0,00 149,00

V lékárně bude provedena detailní analýza vhodnosti stávajícího hardware a v případě kladného vyjádření bude provedena instalace. Lékárna uzavře Smlouvu o softwarové a datové podpoře, v případě využití vlastních sil při údržbě, servisu a instalaci HW není třeba uzavírat Servisní smlouvu. Stručný obsah Servisní smlouvy a Servisní smlouvy Premium je přesto pro informaci uveden.

Servisní smlouva

Smlouva obsahuje souhrn servisních služeb k dodané výpočetní technice, které přispívají k jejímu bezproblémovému provozu. Služby ve smlouvě obsažené garantují lékárně včasnou pomoc při vzniklých problémech s provozem dodaného hardware. Významnou službou pohotovost do 3 hodin od nahlášení závady, což lékárně může výrazně pomoci snížit ušlý zisk z důvodu uzavření provozovny.

Obsah smlouvy:

2 návštěvy servisního technika ročně v běžnou pracovní dobu	zapůjčení náhradního přístroje po dobu opravy	telefonická podpora HW v běžnou pracovní dobu	pohotovost do 3 hodin od ohlášení závady v běžnou pracovní dobu
---	---	---	---

Doplňující možností rámcové nabídky může být dodávka HW formou Servisní smlouvy Premium. V této variantě lékárna vůbec neřeší nákup nového hardware. Kompletní hardware jí bude pronajmut a pravidelně obměňován ve 4 nebo 5 letém cyklu. Lékárna uzavírá tzv. Smlouvu Premium, jejímž obsahem je jak Smlouva o softwarové a datové podpoře tak Servisní smlouva. Navíc obsahuje dodávku kompletního hardware.

Servisní smlouva Premium

Tato smlouva nabízí lékárně komfort v užívání lékárenského informačního systému Lekis. Její součástí je dodávka individuálně vybrané výpočetní techniky pro celou lékárnou, která zajistí bezproblémový chod informačního systému. Garantuje pravidelnou výměnu počítačů a potřebných periférií po uplynutí 48-60 měsíců. Mezi důležitou službu patří pohotovostní zásah do 3 hodin od ohlášení závady.

Obsah smlouvy:

kompletní dodávka výpočetní techniky	všechny aktualizace programu Lekis určené k instalaci	naprogramování nových běžných lékárenských funkcionalit	neomezený počet vzdálených servisů v běžnou pracovní dobu	5 návštěv konzultanta nebo technika ročně v běžnou pracovní dobu
telefonická podpora nonstop	automatická aktualizace všech číselníků nutných pro provoz systému (VZP, SÚKL, ...)	zapůjčení náhradního přístroje po dobu opravy	telefonická podpora HW v běžnou pracovní dobu	pohotovost do 3 hodin od ohlášení závady

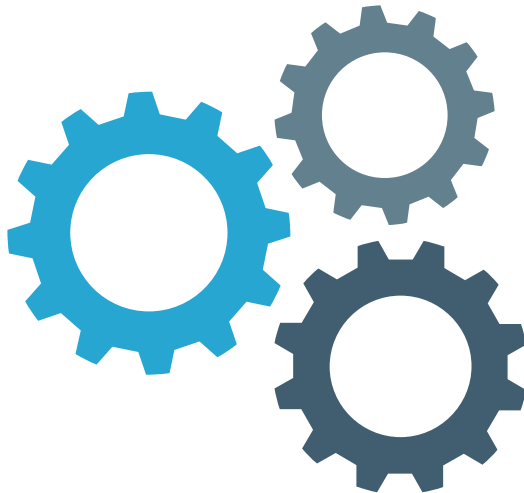
04. Technické údaje, konfigurace

Lekis pro Windows je provozován na platformě Microsoft a programován v prostředí .NET. Samotný fakt, že Lekis pro Windows je vyvinut v .NETu ho přímo předurčuje k účasti na zajímavých projektech. Není náhodou, že např. projekt B2B kanálu VZP na online ověřování rodných čísel vznikl ve spolupráci se společností Lekis s.r.o.

Serverová část Lekisu využívá MS SQL Server, v menších lékárnách postačuje v bezplatné verzi Express, ve větších je nasazena varianta Standard. Technická infrastruktura většiny nemocnic umožňuje velmi efektivní využití virtuálních serverů, samozřejmě je kladen důraz na maximalizaci výkonu a rychlosti aplikace. Velmi zajímavou možností pro práci IT oddělení je plné využití možností přihlašování uživatelů do Lekisu prostřednictvím Active Directory, což snižuje na minimum práci se správou uživatelských účtů a přidělováním práv.

Pracovní stanice běží pod operačními systémy Windows 7 a vyššími. Běžným předpokladem je připojení celé sítě k internetu a využití všech souvisejících rozšiřujících možností jak při práci na výdejním místech veřejné části lékárny, tak na pracovištích v zázemí.

Ke zvýšení efektivity a rychlosti práce jsou integrovány moderní prvky, které nabízí dnešní hardwarové vybavení, jako např. dotykové monitory, plně grafické zákaznické displeje, LED čtečky čárových kódů, které dovedou snímat i 2D QR kódy např. z displejů mobilních telefonů apod.



Microsoft®

GOLD CERTIFIED

Partner

05. Práce ve více skladech

Pozoruhodnou a na trhu lékárenských informačních systémů stále výjimečnou vlastností Lekisu pro Windows je fakt, že systém je koncipován jako systém sloužící k evidenci jednoho či více skladů v jedné běžící instanci programu. Pokud má nemocniční lékárna více skladů, je možné je spravovat v jedné instanci Lekisu. Každý sklad může mít nastavený jiný režim odpočtu DPH či jiný vzor etikety štítků s čárovými kódy. Na každé stanici je možné nastavit, s jakým skladem bude pracovat. Skladové položky lze snadno přesou-

vat mezi sklady, či jednoduše při výdeji sklad změnit. Skladová karta obsahuje mnoho skladově závislých nastavení – pro každý sklad jiné normy, stálé ceny, nejvyšší dohodnuté nákupní ceny, velikost balení, které se objednává, a další. Celou nemocniční lékárnu lze tedy evidovat přehledně a elegantně v jedné instanci Lekisu.

Skladové karty x Příjem x Výdej na recept x Objednávky x Laboratoř x Předávání pojišťovně (111) x K

Číslo skladu	Název	Nákladové středisko	id /
1	Veřejná	5000	1000
2	Nemocniční		1001
3	Laboratoř		1002
4	Eshop		1003
5	Komisiční		1004

Sklad

Uložit Storno

Číslo

1

Název

Veřejná

Nákladové středisko

5000

Nárok na odpočet DPH

Plný

Vzor etikety ČK

7

☒ Aktivní

06. Pluto – objednávkový systém z oddělení nemocnice

Modul je určen k online objednávkám zejména z oddělení nebo ambulancí nemocnic přes webové rozhraní (postačí pouze internetový prohlížeč), tzn. odkudkoliv, kde je internet (intranet). Systém pracuje na společné databázi s databází Lekisu, což zabezpečuje konzistenci a aktuálnost dat. Systém je velmi přehledný, uživatelsky přívětivý a rychlý.

Pluto využívá vzorů objednávek, procesu schvalování (sestra-primář, případně další schválení např. lékařem ATB centra), aj. Při vkládání nové položky objednávky do systému Pluto jsou prohledávány dostupné seznamy zboží (sortiment lékárny, nahrané katalogy dodavatelů, platné veřejné zakázky, číselník PDK). Pokud daný přípravek není na skladu, je možné zobrazit záměny dle ATC skupin podobně jako v modulu výdeje pacientům ve veřejné části lékárny. V tabulce při výběru položek jsou zobrazené ceny, množství a další užitečné informace. Položky pozitivního listu a veřejné zakázky jsou zvýrazněné barevně.

Pokud obsluha ani tak nenajde odpovídající zboží, může ho vložit ručně pomocí textové poznámky. Objednávku je možné označit jako STATIM k neodkladnému řešení. Pluto je praktický a jednoduchý systém, jak velmi rychle a účelně předat požadavek na zajištění objednávky všech typů zboží do lékárny. Žádanka se objeví přímo v jednom z modulů Lekisu pro Windows v momentu jejího založení, kde s ní lze okamžitě pracovat, sledovat vývoj jejího stavu a pružně tak reagovat na potřeby nemocničních oddělení. Položky na žádance lze vykřýt jak ze stávajících zásob lékárny, tak vytvořením distributorské objednávky na dodavatele. Primárně je tento modul určen pro nemocniční lékárny, ale využití nalézá i v běžných lékárnách. Modul vykřívání žádanek lze použít i pro jiné systémy, než je Pluto. V případě propojení s nemocničním informačním systémem a nakonfigurováním konkrétního konektoru si lze data vyměňovat přes specifikované rozhraní v podstatě z jakéhokoli běžného nemocničního systému (NIS).

Pluto

Marek Chytrý (primář)

Objednávky

Nová

Přehled

Limity pro oddělení

Heslo

Položky objednávky

Položky ATB objednávky

Vzory objednávek

Nový

Přehled

Uživatelská nastavení

Změna hesla

Odhlášení

Objednávka 180 - Nadlimitní objednávka

Schválit

Odeslat ke schválení

Zamítnout

Storno

Zrušit statim

Nepočítat do limitu

Nová položka

Nová textová položka

Smazat položku

Text

Historie stavů

Orientační PC s DPH

10 123,98 Kč

Číslo stav

Otevřená

Vytvořitel

Marek Chytrý

Oddělení

Chirurgie

Datum

08.01.2018 9:28:35

STATIM

Rezníková

Uložit

08.01.932

Marek Chytrý

Prosim, dodat se nejde!

Množství	Kód SUR	Název přípravku	PL	Orientační PC s DPH (Kč)	Kód PDK	Katalogové číslo	Speciální upravnění	ID položky
2,00	0394295	Anopyrin 100mg por.tbl.nob.20x100mg	+	28,07	8564005127100			411
4,00	0087680	Anopyrin 400mg tbl.10x400mg	+	15,53	8564003111005			412
1,00	0040004	Atoris 10 por.tbl.fm.30x10mg	+	36,96	3838989617981			418
5,00	0049009	ATORIS 20 POR.TBL.FLM.90X20MG	+	226,00	3838989618032			419
1,00	0060040	Aulin Gel 0,1% 1x50g/1,5g	+	117,60	8594044140089			426
1,00	0125184	CIPRALEX 10 MG POR.TBL.FLM.90X10MG I	+	567,22	2070580			432
1,00	0097654	DOXYBENE 100 MG POR.CPS.MOL.10X100MG	+	56,77	4030396455799			435
5,00	0059042	Enap 10mg tbl.100x10mg	+	156,88	1164820			420
5,00		iontia 30 sáček	+					
5,00		08.01.932 - Marek Chytrý - pomerančová příchuť	+	3,86	8594003325041			430
5,00	0075184	Klacid 125mg/5ml por.gras.sus.1x50ml	+	174,97	8023813095434			423
2,00	0002193	NÁPLAST HYPOALERGENNÍ SE STŘÍBREM COSMOPOR ANTIBACTERIAL 20CMX10CM	+	3,10	4049500770217			427
5,00		Obvaz hotový 08.3.1ks	+	14,77	4049500770037			425
5,00		08.01.932 - Marek Chytrý - zelené balení	+					
10,00	0162142	Paralen 500 por.tbl.nob.24x500mg	+	26,08	0891201			413
4,00	0180992	Paralen Grip Horký Nápoj por.gra.sus.12	+	118,93	2581842			414
1,00	0075754	Kovamycine 500mg tbl.0,5x10x10mm	+	106,60	5387060000913			427
1,00	0191922	SIOFOR 1000 POR.TBL.FLM.60X1000MG	+	92,36	2702208			428
1,00	0096484	Surgam Léčivo por.tbl.nob.20x300mg (CZ)	+	79,84	8594739048102			431
4,00	0019590	Tonvacard 10 por.tbl.fm.30x10mg	+	40,71	8594739049252			415
15,00	0204070	TORVACARD NEO 10 MG POR.TBL.FLM.90X10MG	+	113,00	3130805			416
5,00	0204094	TORVACARD NEO 40 MG POR.TBL.FLM.90X40MG	+	354,31	3131043			417
10,00	0384111	Warfarin cion 5mg por.tbl.nob.10x5mg	+	111,16	01157988			421
5,00	0032716	XYZAL POR.TBL.FLM.7X5MG	+	62,62	8594013100717			429
4,00	0084895	ZINNAT 125 MG POR.TBL.FLM.10X125MG	+	73,75	1643783			424

© Lekis s.r.o. 2013 - 2018

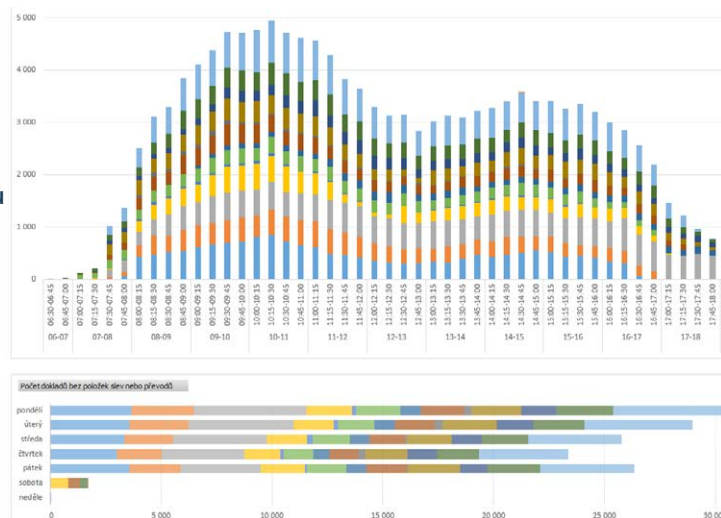
2017.3.1.25

07. Centrální management lékáren – CML

Centrální management lékáren (dále jen „CML“) je nadstavbou informačního systému Lekis pro Windows a slouží k hromadnému řízení řetězce lékáren a přehledu o výkonech jednotlivých lékáren.

Mezi primární funkce patří centrální sběr, zpracování a uchování ekonomických dat, řízení sortimentu a správa centrálního klientského systému. Počet přístupujících uživatelů není omezen.

K nejvyužívanějším sestavám CML patří seznamy výdejů, tržeb, příjmů, stavů skladů, agenda týkající se fakturace, výtěžnosti (záchytu) vlastní epreskripce, vše dle podrobných filtrů zobrazované v tabulkách či grafech a jednoduše exportovatelné do Excelu k další analýze. Každou výslednou tabulku nebo graf lze „připíchnout“ na dashboard, kde se požadované informace zobrazují ihned po přihlášení daného uživatele. Každý filtr lze uložit a vyvolat ho později tak, aby se uživatel dostal ke srovnatelným informacím.



08. CML – Business intelligence (BI)

Centrální management lékáren Business Intelligence (dále jen „CML BI“) je nástroj pro vyhodnocování velkého objemu dat. Zdrojem dat pro CML BI je databáze CML. Serverová část CML BI je provozována na Microsoft SQL Server BI řešení.

Součástí nabízeného řešení je klientská část vytvořená v MS Excel. Jako klienta je však možné použít jakýkoliv pokročilý nástroj kompatibilní s SQL Server BI, například Tableau.

Výhodou CML BI pro uživatele LpW oproti vlastním BI řešením („datovým skladům“) je zejména to, že jsme na základě našich mnohaletých zkušeností připravili dimenze a parametry pro zpracování dat tak, aby co nejlépe odrážely potřeby vyhodnocení prodeje, nákupů a dalších marketingových ukazatelů v lékárně.

Součástí připraveného excel sešitu je několik předdefinovaných výstupů. Výstupy pro další scénáře je možné jednoduše vytvářet na základě vlastních požadavků definováním vlastních kritérií a parametrů.

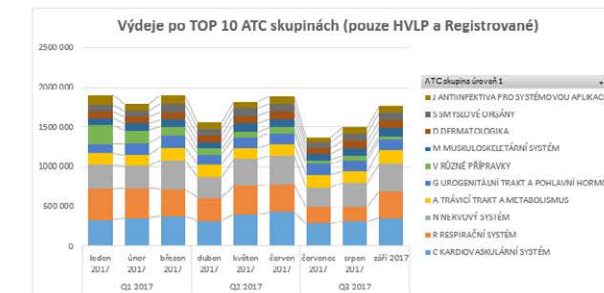
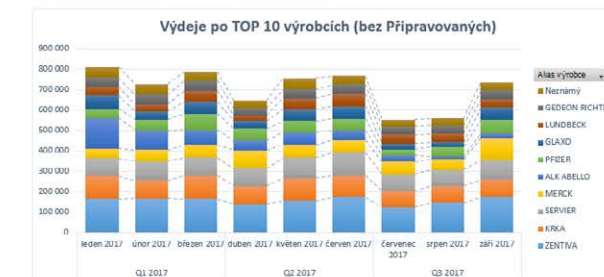
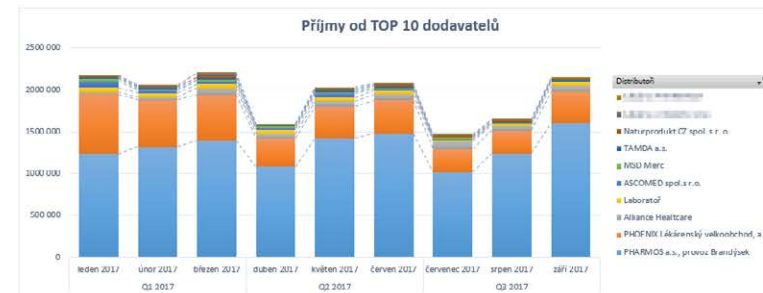
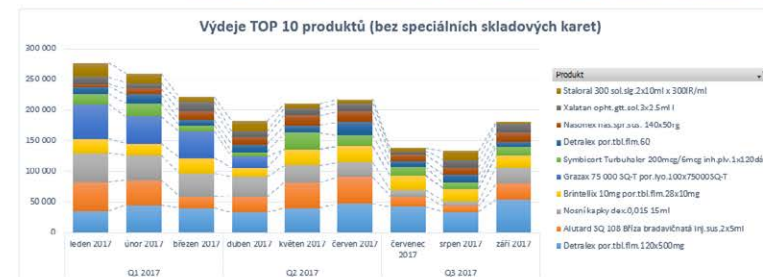
Centrální management lékáren Business Intelligence (dále jen „CML BI“) je nástroj pro vyhodnocování velkého objemu dat. Zdrojem dat pro CML BI je databáze CML. Serverová část CML BI je provozována na Microsoft SQL Server BI řešení.

CML BI je jediné řešení na trhu, které umožňuje realizovat BI scénáře v reálném čase, včetně porovnání mezi libovolnými časovými úseky. Všechny ostatní systémy jsou ekvivalentní námi dodávanému CML, kde reportování probíhá na základě dotazů do klasické relační databáze, v běžném provozu brzy narazí na limity použité technologie a možnosti reportování pro pokročilého uživatele jsou vždy omezující.

Serverová část CML a CML BI je provozována v prostředí MS Azure formou dvou samostatných virtuálních strojů (VM) včetně serverových a klientských licencí na MS Windows Server a SQL Server v požadovaných edicích.

Součástí nabízeného řešení CML BI není licence klientského software (Excel, Tableau apod).

	leden 2017	únor 2017	březen 2017	duben 2017	květen 2017	červen 2017	červenec 2017	srpen 2017	září 2017	Grand Total
Počet účtenek	7 181	6 710	7 882	6 119	6 894	7 188	5 705	6 097	6 945	60 116
Počet dokladů	9 856	9 110	9 954	8 388	9 346	9 783	7 426	8 001	9 312	81 109
Počet dokladů bez speciálních	9 752	9 110	9 890	8 253	9 288	9 706	7 377	7 955	9 259	80 584
P NC bez DPH	2 258 322	2 095 781	2 299 823	1 665 306	2 138 074	2 140 557	1 487 617	1 700 413	2 190 970	17 972 464
V PC bez DPH	2 798 108	2 625 307	2 747 683	2 519 148	2 673 265	2 769 226	2 050 423	2 202 175	2 665 977	22 851 313
V Zisk bez DPH	614 022	566 082	593 555	505 106	583 706	600 032	439 499	468 860	584 967	4 959 823
V Marže	21,94%	21,36%	21,67%	21,78%	21,91%	21,67%	21,43%	21,29%	21,94%	21,70%



Produkt	Množství	NC bez DPH	NC s DPH	PC bez DPH	PC s DPH	Marže	PC-NC (bez DPH)	PC-NC (s DPH)
Detralex por.tbl.film.120x500mg	63,00	32 036,91	35 240,79	35 158,82	38 674,80	8,88	3 121,91	3 434,01
Nasonex nas.spr.sus. 140x50mg	128,00	15 673,05	17 239,85	20 638,89	22 702,80	24,06	4 965,84	5 462,95
Erdomed 300mg cps.20x300mg	106,00	12 739,08	14 013,20	16 960,14	18 656,14	24,89	4 221,06	4 642,94
Augmentin 1g tbl.obd.14x1g	73,00	7 693,47	8 462,89	10 239,71	11 263,90	24,87	2 546,24	2 801,01
Pamycan na přípravu kapek dlm.plv.sol.1x1 lah.	150,40	9 968,46	10 965,61	10 185,00	11 203,73	2,13	216,54	238,12
Sanorin 0.5 PM nas.gtt.sol. 1x10mlx0.5mg/ml	143,00	8 371,79	9 208,62	8 488,59	9 337,15	1,38	116,80	128,53
Erdomed gra.susp.1x100ml	56,00	5 460,00	6 006,00	7 269,92	7 996,80	24,90	1 809,92	1 990,80
Neuro 1.0 tbl.30x1mg	63,00	5 540,85	6 095,25	6 842,85	7 527,00	19,02	1 301,80	1 431,75
Olynth HA 0.1% nosní sprej 1x10mg/10ml	74,00	5 166,32	5 682,78	6 390,64	7 030,00	19,16	1 224,32	1 347,22
Ibalgin 400 tbl.obd.100x400mg	59,00	5 169,83	5 686,99	5 834,67	6 418,20	11,39	664,84	731,21
Paralen 500 por.tbl.nob.24x500mg	155,00	3 609,95	3 971,10	5 203,92	5 723,70	30,63	1 593,97	1 752,60
Láhev kapací IONISTER 25ml po.orig. 20ks Fagron	351,00	3 020,84	3 655,99	3 049,84	3 365,42	0,95	29,00	-290,57
Rychlobvaz COSMOPOR steril.7.2x5cm	73,00	285,43	328,50	355,51	408,80	19,71	70,08	80,30
Návrlek na obuv PVC 100ks	105,00	137,55	166,95	260,40	315,00	47,18	122,85	148,05
Zkumavka 15cm PS - sterilní 20ks/400915	91,00	156,98	189,74	225,68	273,00	30,44	68,70	83,26
Počet = 15	Σ = 1 690,40	Σ = 115 030,51	Σ = 126 914,26	Σ = 137 104,38	Σ = 150 896,44	Σ = 19,31	Σ = 22 073,87	Σ = 23 982,18

09. Klientské systémy

Lekis pro Windows disponuje komplexním a velmi dobře škálovatelným klientským systémem.

V LpW lze nastavit jaké bude poskytovat slevy z částečně hrazených výdejů, nehrazených výdejů a volných prodejů. Tyto slevy je navíc možné škálovat dle prodejních cen. Např. na položky s cenou od 1 Kč do 1000 Kč poskytovat slevu 5%. Od 1000 Kč do 2000 Kč 4%. Pro přípravky dražší 2000 Kč slevu 3%. Poskytnutí či neposkytnutí slevy je možné též určovat i dle věku pacienta.

Pro více lékáren jednoho majitele či řetězce lze zřídit jednotný registr klientů (viz CML).

Společnost Lekis může zajistit i fyzický tisk klientských karet.

Slevové systémy lze zjednodušeně rozdělit na tyto:



The screenshot shows the 'Konfigurace' window with the 'Uživatelská' (User) tab selected. The left sidebar contains a menu with options like 'Základní nastavení', 'Nastavení výdejů', 'Předávání pojišťovným', 'Účetnictví', 'Příprava léčiv - výroba', 'Příjem DL', 'Čárový kód', 'Registr pojištěnců', 'Kredity klientů a OP', 'Nastavení číselníků', 'Maximální přírážky', 'Pravidelné činnosti', 'Objednávky', 'Nast. pro inventuru', 'Ostatní nastavení', 'Zaokrouhlování', 'Exporty', 'Účtenka a faktura', 'eShop a COT', 'Externí služby', 'Řetězce', and 'SÚKL'. The main area is titled 'Slevy klientů' (Client discounts) and contains several settings:

- Typ výhody pro klienty:** Set to 'Bez komerčních výhod' (Without commercial advantages).
- ☐ IVLP za standardní cenu (pro typ výhody přírážka k NC)
- ID skupin klientů pro uplatnění slevy:** (hodnoty oddělené čárkou)
- Reg. výraz pro ČK vlastních klientů:** ^28[0-9]{11,11}\$|^0[0-9]{18,19}\$|^98[0-9]{6,6}\$|^99[0-9]
- Určovat klienta:** ☒ k dokladu, ☐ k zákazníkovi
- ☐ Slevy/body lze uplatnit na doplatky u receptů a poukazů
- ☐ Slevy/body lze uplatnit ve volném prodeji
- ☒ Přiradit klienta podle čísla pojištěnce
- ☒ U klienta lze současně nastavit Poskytovat slevu za RgP a Počítat body
- Výchozí nastavení pro nového klienta:**
 - ☐ Počítat body
 - ☐ Karta vydána
 - Kategorie slev:** <nevybráno>
 - Přirážka k NC:**
 - ☒ Slevy z doplatku
- Body:**
 - Počítat body z:**
 - ☐ volných prodejů
 - ☐ doplateků hrazených položek receptů
 - ☐ nehrazených položek receptů
 - ☐ doplateků hrazených položek poukazů
 - ☐ nehrazených položek poukazů

10. Propojení s recepty vydávanými v nemocnici a sledování záchytnosti

Lekis pro Windows je možné napojit na nemocniční informační systémy, které předepisují pacientům recepty a poukazy. Expedice takovýchto receptů a poukazů je výrazným dílem zjednodušena, zrychlena a zpřesněna tím, že vydávající lékárník načte z dokladu čárový kód, který mu vyplní hlavičku receptu a zobrazí položky na dokladu vystavené. V případě výdeje jiného přípravku je vydávající upozorněn na nesoulad předepsaného a vydaného léčiva. V takovémto případě může vydávající zapsat důvod, proč vydal jiný lék. Tato

informace poté může putovat k lékaři, který daný recept či poukaz vydal. Celý tento systém výrazně zrychlí výdej léků a pomáhá lepší kontrole předepisovaných léčiv. Je to analogie „státního“ ereceptu, přičemž nemocniční interní erecept je ukládán do definovaného lokálního datového úložiště. Oba systémy mohou samozřejmě pracovat paralelně. Pro management nemocnice je pak velmi jednoduché sledovat záchytnost receptů a poukazů vydaných vlastními či spolupracujícími lékaři ve vlastní nemocniční lékárně.

11. E-shop

Pro řadu našich klientů je stále důležitější částí prezentace jejich lékárny a pochopitelně dalším významným prodejním kanálem existence, provoz a propagace vlastního eshopu. Ve spolupráci s oXy Online s.r.o. byla vytvořena platforma pro on-line prodej farmaceutických produktů. Propojení



eshopy připravené vydělávat

e-shopů oXyShop Ready2Go a lékárenského informačního systému Lekis pro Windows umožňuje uživatelům velmi rychle nastartovat vlastní on-line prodej lékárenského sortimentu. Mezi největší přednosti celého řešení patří podle uživatelsky

přívětivé a jednoduché administrace vlastního e-shopu především možnost okamžitě vystavit na e-shop ohromné množství výrobků z vlastní databáze společnosti Lekis s.r.o., včetně jejich aktualizace. Kompletní administraci e-shopu je možné provádět přímo v IS Lekis pro Windows, takže personál lékárny pracuje se systémem, který důvěrně zná a nemusí se učit žádné další postupy. Veškerá data jsou evidována pouze v jednom systému a jsou snadno dostupná. Mezi e-shopem a Lekisem pro Windows probíhá on-line přenos dat, který zajišťuje vystavování produktů na eshopu včetně cen, stahování objednávek, nastavování akcí atd.

Kvalitu tohoto řešení ocenila i odborná porota soutěže IT Produkt roku 2013 a propojení obou systémů se stalo finalistou druhého kola této soutěže v kategorii „On-line a související služby“.

Pochopitelně spojení s oXy Online není jediným řešením, které nabízíme. Na základě komunikace s vývojáři daných eshopových řešení jsme schopni nastavit konektory i do jiných eshopů (ADVIN aj.).

12. Evidence výběrových řízení a jejich vyhodnocení, katalogy dohodnutých nákupních cen

VLekisu pro Windows mohou být evidována výběrová řízení, pomocí nichž lze nastavovat dohodnuté nákupní ceny, preference dodavatele a pozitivní list. To vše v závislosti na konkrétních skladech lékárny. Výdejna pro veřejnost může mít nasmlouvané jiné ceny či jiného distributora než výdejna léčiv pro nemocnici. Pomocí tohoto modulu může vedení lékárny zjišťovat objemy nakoupeného zboží v rámci daného výběrového řízení či hlídat dohodnuté nákupní ceny a přírázky při příjmu léčiv a zdravotnický prostředků. Velmi jednoduchým postupem lze v Lekisu pro Windows provést vyhodnocení nákupních cen dle jednotlivých distributorských katalogů (ceníků) a provést tak rozpad objednávky zboží na jednotlivé distributory. Tato funkcionality dokáže ušetřit nemalé finanční prostředky ve zlomku vteřiny.



13. Laboratoř, parenterální výživa

V Lekisu pro Windows je možné kromě běžné výroby IPL (individuální nebo na sklad) evidovat domácí parenterální výživu. Na účet pacienta jsou v průběhu měsíce připisována léčiva. V průběhu měsíce se zapisuje počet dní, po které domácí výživu pacient čerpal. Z těchto hodnot je poté vypočítán měsíční limit a rozdíl mezi ním a skutečně vyčerpaným objemem léčiv. Obsluha může tímto způsobem jednoduše sledovat, objem čerpání výživy a případné překročení limitu v průběhu měsíce. Taková příprava je poté uzavřena a vydána na recept, který proplácí pojišťovna.



Účelový výpis z účtů

Číslo účtu: 1045 (HAP 1045 - org. VZP) jsou ke stažení na <http://portal.beis.cz> **Povinné vyplnění odnožových plastových karet a sádko od 1.1.2018**

Dělník nalezene nepřítomná hlášení závad. Počet nepřítomných hlášení během posledních 30 dnů: 6

Vlevoledné základy X

Zobrazit všechny veřejné základy

Star	Název	Evid. číslo	Reg. číslo	Platnost OD	Platnost DO	(Sladky)	Část základy	Lim. VZ v Kč	Typ soužití	Zlúčbo soužití	Dodavatel	#	Výše realizovaných F
Aktivní	Anfibrombika	2014/21	406901	20.10.2014	01.10.10,7,11				NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	BAYER CZECH S.R.O., PRAHA	1096	4420265,00000000
Aktivní	Antihemorrhagika	2014/22	406905	20.10.2014	01.10.10,7,11				NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	BAYER CZECH S.R.O., PRAHA	1097	1108907,23000000
Aktivní	Albumin	2014/23	406907	20.10.2014	01.10.10,7,11				NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	ALLIANCE HEALTHCARE s.r.o.	1099	2223332,00000000
Aktivní	Antibiotická léčba pro systémové použití_5	2014/25	406926	21.01.2015	01.10.10,7,11	5			NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	PHARMOS, a.s., OSTRAVA	1101	771520,82000000
Aktivní	Antibiotická léčba pro systémové použití_3	2014/33	406925	21.01.2015	01.10.10,7,11	3			NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	PHARMOS, a.s., OSTRAVA	1102	2395661,70000000
Aktivní	Léčivo přípravek pro začínající trakt metabolismus_6	2014/34_6	406956	21.01.2015	01.10.10,7,11	6			NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	PHARMOS, a.s., OSTRAVA	1103	1630700,70000000
Aktivní	Léčivo přípravek pro začínající trakt metabolismus_5	2014/34	406956	21.01.2015	01.10.10,7,11	5			NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	PHARMOS, a.s., OSTRAVA	1104	1222620,65000000
Aktivní	Antibiotická léčba pro systémové použití_2	2014/33	406925	21.01.2015	01.10.10,7,11	2			NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	PHARMOS, a.s., OSTRAVA	1106	7623014,40000000
Aktivní	Antibiotická léčba pro systémové použití_3	2014/33	406925	21.01.2015	01.10.10,7,11	3			NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	VIA PHARMA s.r.o., PRAHA 1	1108	1009632,68000000
Aktivní	Inaktivní séra a imunoglobuliny_1	2014/28	406936	21.01.2015	01.10.10,7,11	1			NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	PHARMOS, a.s., OSTRAVA	1109	5190976,00000000
Aktivní	Léčivo přípravek pro kardiovaskulární systém_2	2014/25	406932	27.01.2015	01.10.10,7,11	2			NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	PHARMOS, a.s., OSTRAVA	1110	3867706,40000000
Aktivní	Léčivo přípravek pro kardiovaskulární systém_3	2014/25	406932	27.01.2015	01.10.10,7,11	3			NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	PHARMOS, a.s., OSTRAVA	1111	5920505,00000000
Aktivní	Léčivo přípravek pro kardiovaskulární systém_4	2014/25	406932	17.02.2015	1,0	4			NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	BAYER, s.r.o., PRAHA 5, 005	1112	4589191,30000000
Aktivní	Antivirová pro systémové použití_2014_3	2014/26	406934	03.02.2015	0	1			NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	VIA PHARMA s.r.o., PRAHA 1	1114	4589191,30000000
Aktivní	Antineoplastika a imunomodulatory_2	2014/29	406946	10.02.2015	01.10.10,7,11	2			NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	VIA PHARMA s.r.o., PRAHA 1	1115	341512,40000000
Aktivní	Léčivo přípravek pro endokrinní terapii_2	2014/30	406920	03.02.2015	01.10.10,7,11	2			NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	PHARMOS, a.s., OSTRAVA	1116	547767,01000000
Aktivní	Léčivo přípravek pro endokrinní terapii_1	2014/30	406920	03.02.2015	01.10.10,7,11	1			NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	AMGEN s.r.o., PRAHA 1, 271	1117	25028524,65000000
Aktivní	Antibiotická léčba pro systémové použití_7	2014/33	406925	21.01.2015	01.10.10,7,11	7			NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	FRESENIUS KABI s.r.o., PRAHA	1119	5925050,40000000
Aktivní	Antibiotická léčba pro systémové použití_6	2014/33	406925	10.02.2015	01.10.10,7,11	6			NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	ALLIANCE HEALTHCARE s.r.o.	1120	19825262,64000000
Aktivní	Antibiotická léčba pro systémové použití_9	2014/33	406925	10.02.2015	01.10.10,7,11	9			NVZ - nadmístní ve	Plomně základy	ALLIANCE HEALTHCARE s.r.o.	1121	19825262,64000000

Položky

SÚML	Název	PKD	Dodavatelství	Typ
------	-------	-----	---------------	-----

Výdej 18.12.2017

Vyjede na recept ☒

205 Česká průmyslová z **100 (30 Kč)**

SIV X - Vykazovat

ČP 760212/0007 Jaroslav Novák Úhr. ZP Základní

IČZ 12345678 Záměna - Za Dg

RIVOCOR Částečný recept

Oznak. Opak. rp. Revizní l.

<65 Sleva z doplatku Special

Nulová úhrada

Omezení: RNeRp NC

Skl 7,00 Obj 0

SÚKL	D	Z	R	H	ks	Zboží	PC/ks	Úhrada	Doplatek	Zap. d.
0107869					2,00	Apo-Allopurinol por.tbl.nob.1	91,40	145,00	37,80	0,00
0000000					1,00	Signální výkon	13,00	13,00	0,00	0,00
0107869					1,00	Apo-Allopurinol por.tbl.nob.1	91,40	72,50	18,90	0,00
0176913					3,00	Rivocor 5 por.tbl.flm.90x5mg	135,30	315,90	90,00	0,00

Č - Částečně vydaný, platný do 30.11.2017, existuje jiný výdej

SÚKL	ZP	✓	!	3,00	APO-ALLOPURINOL TBL NOB 100X100MG	1-1-0
0176913	ZP	✓	!	4,00	RIVOCOR 5 TBL FLM 90X5MG	1-1-1

546,40 146,70 0

Rp 26445

Atoris 20 por.tbl.flm 1,00 0,00 0,00

Signální výkon 1,00 0,00 0,00

Zákazník č. 20171218020003 H 149,00

Volný prodej 71263 149,00

Tantum Verde Mint 1,00 0,00 149,00

Zákazník č. 20171218020004 H 82,00

Rp 26446 111,80

IPL (Zinnat 125mg 1,00 0,00 111,80

Signální výkon 1,00 0,00 0,00

Rp 26447 0,00

Klacid 250 tbl.obd.1 1,00 0,00 0,00

Signální výkon 1,00 0,00 0,00

Volný prodej 71264 -30,00

*** Sleva z doplatk -1,00 0,00 30,00

Zákazník č. 20171218020005 H 68,00

Volný prodej 71265 68,00

Paralen 500 por.tbl. 2,00 0,00 34,00

Zákazník č. 20171218020006 H 200,00

Rp 26448 249,00

Detralex por.tbl.flm 1,00 249,00 249,00

Signální výkon 1,00 0,00 0,00

eRp 26449 -18,90

Apo-Allopurinol por. -1,00 0,00 18,90

Signální výkon -1,00 0,00 0,00

Volný prodej 71266 -30,00

*** Sleva z doplatk -1,00 0,00 30,00

Aktuální zákazník 149,00

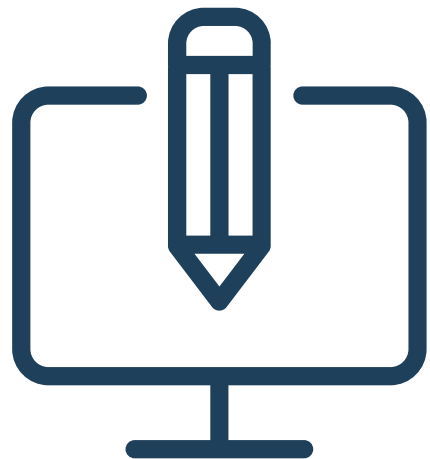
Volný prodej 71267 149,00

Tantum Verde Oran 1,00 0,00 149,00

149,00

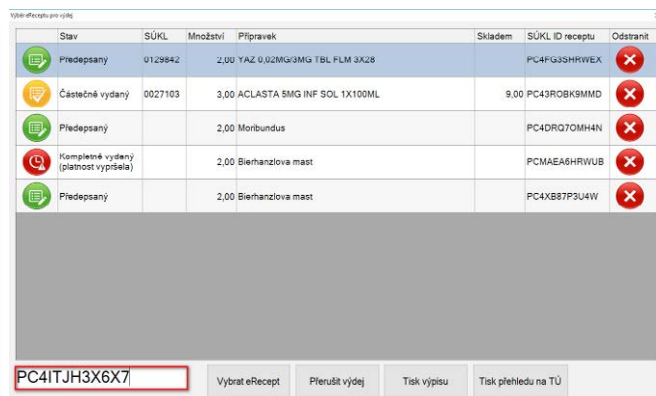
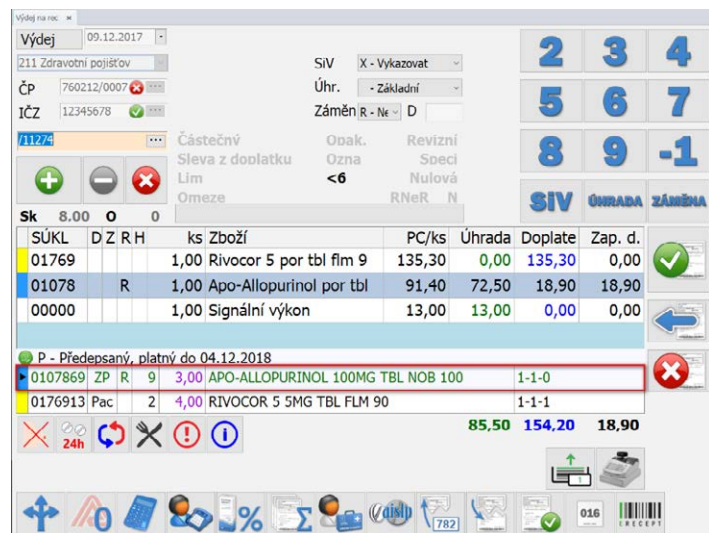
14. Online kontroly při výdeji

Lekis pro Windows poskytuje uživateli na výdejním místě komfortní a uživatelsky jednoduchou obrazovku, která umožňuje rychlý výdej přípravků s maximální informační podporou. Vydávající má k dispozici dispenzační minima včetně názorných piktogramů, interakcí mezi léčivými přípravky, lékovou historii pacienta, a mnoho další užitečných dat. Obrazovka může být dotyková a její vzhled se automaticky přizpůsobuje velikosti monitoru. Pro okamžitý přehled je k dispozici tzv. nekonečná účtenka, která umožňuje rychlou opravu popř. storno libovolného dokladu v historii. Ovládání probíhá kombinací klávesnice, myši a dotyku na obrazovce. Platba zákazníka je umožněna libovolným platidlem (platební karty, stravenky, poukázky, aj.) nebo jejich kombinací. Terminál platebních karet je přímo propojen s výdejním místem a tím se eliminují chyby při přepisu částek.



15. Erecept, zajištění certifikátů

V současné době probíhá spojení s centrálním úložištěm dokladů cestou speciálního routeru poskytovaného Státním ústavem pro kontrolu léčiv. S blížící se povinností výdeje eReceptů dojde pravděpodobně ke změně technologie přístupu do centrálního úložiště, nicméně podobné změny pro nás neznamenaí větší zátěž, protože při jednáních na centrálních úřadech (Ministerstvo zdravotnictví, VZP, SÚKL,...) bývají přítomni naši analytici.

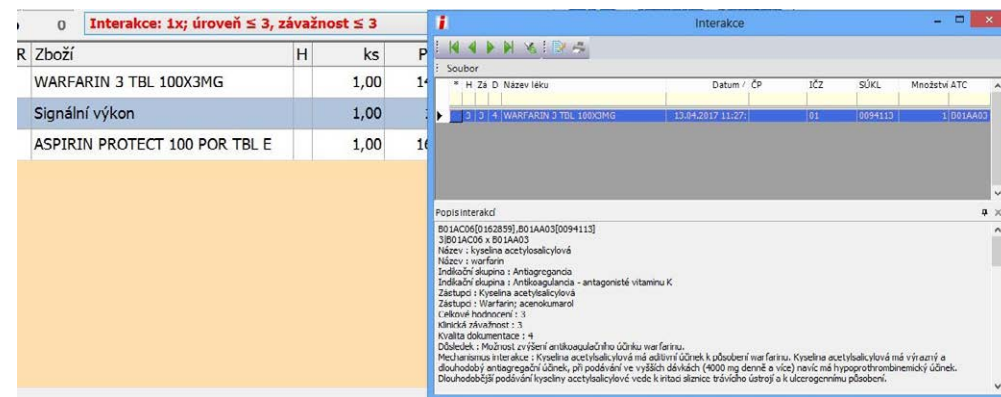


V případě potřeby vystavování certifikátů pro zaměstnance nemocnice jsme schopni celou agendu provést našimi proškolenými a certifikovanými pracovníky přímo na vašich pracovištích, takže farmaceutům (i lékařům) odpadá povinnost řešit tyto nezbytnosti na úřadech.

16. Doplnkové moduly na výdeji

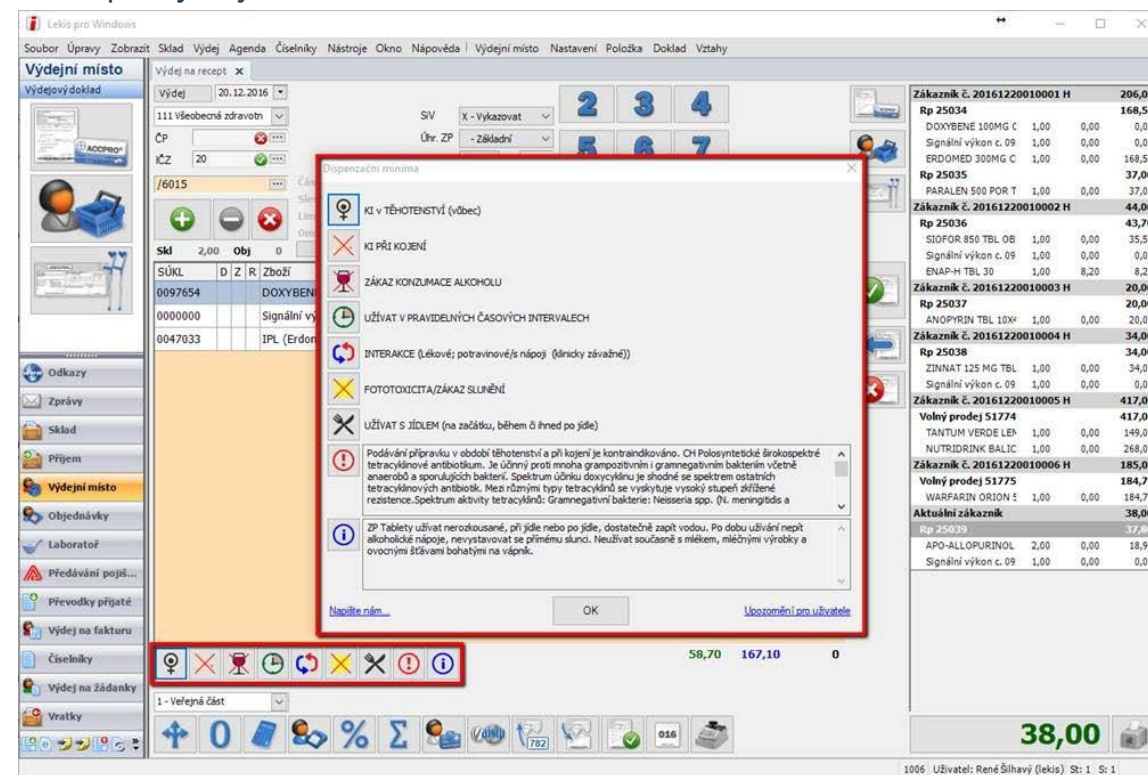
Významným pomocníkem lékárny je integrovaná databáze interakcí od společnosti Vademecum Infopharm, která je využívána hlavně při výdeji léčiv. K vyhodnocení interakcí dochází u aktuálního zákazníka v rámci jeho nákupu a časového období zvoleného v konfiguraci Lekisu. Tyto interakce se v Lekisu zaznamenávají a poté je možné interakce v daném modulu zpětně vyhodnocovat.

Program AISLP je přímo integrovaný do programu Lekis pro Windows tak, že vyhledá-li uživatel léčivý přípravek, okamžitě se mu zobrazí (bez zmáčknutí klávesy, či kliknutí) informace z AISLP na takové ploše obrazovky, kterou sám zvolí. Není nutné spouštět AISLP jako samostatnou aplikaci.



Zde musíme připomenout, že integrace interakcí od společnosti Infopharm byla vyvinuta exkluzivně ve spolupráci se společností Lekis a až později byla nabídnuta ostatním lékárenským programům.

Unikátním volitelným doplňkem spravovaným spolupracovníky společnosti Lekis z řad farmaceutů je databáze dispenzačního minima, tzv. piktogramů. Expedujícím jsou při výdeji zobrazeny nejdůležitější informace k danému léku pomocí výstižných piktogramů. Po stisku tlačítka jsou ukázány doplňující konkrétní informace k danému léčivému přípravku. Tento modul naprosto zásadním způsobem zrychlí a ulehčí práci vydávajícímu lékárníkovi.



17. Integrace s dalšími IS

Lekis pro Windows je napojen na informační systémy nemocnic a mnoho účetních programů. Rozsah těchto propojení se různí, je vždy předmětem podrobné analýzy a nejčastěji jde o:

propojení preskripce receptů a poukazů – načítání hlavičky dokladů a porovnání při uložení dokladu	exporty příjmů, výdejů, faktur, dodacích listů do účetních SW	import objednávek z oddělení a externích odběratelů
synchronizace obchodních partnerů a sortimentu	stravovací systémy (čerpání zaměstnaneckých benefitů v lékárně)	parkovací systémy

Z informačních systémů můžeme vidět například Qi, Steiner, Doctis, FEIS-Intalio, NeOS, SEP-Stapro, ISYS, Kredit, Medicalc, Navision, Hippo, Green a mnoho dalších. Navíc existuje obecný export údajů, který lze využít k propojení s libovolným ekonomickým systémem.

18. Práva uživatelů, sledování nestandardních operací

Přístup do programu Lekis pro Windows je chráněn uživatelským jménem a heslem. Každý uživatel má definovaná práva, která umožňují resp. zakazují přístupy do různých modulů, spouštění funkcí a operací. Všechny aktivity v programu jsou podrobně auditovány pro pozdější kontrolu. Tím je zaručena konzistence a neměnnost dat, popř. jsou odhaleny nestandardní či podezřelé činnosti.



19. Reference, kontakty

Lekis pro Windows, systém Pluto a další bezproblémově fungující integrace najdeme na stovkách počítačů spokojených uživatelů v následujících vybraných nemocnicích a poliklinikách.

Všeobecná fakultní nemocnice	Praha	Dr. Helena Rotterová
Institut klinické a experimentální medicíny	Praha	Mgr. Michal Hojný
Klaudiánova nemocnice	Mladá Boleslav	Mgr. Pavel Vele
Krajská nemocnice Tomáše Bati	Zlín	Dr. Stanislava Šprenclová
Poliklinika Prosek	Praha	Dr. Blanka Kubíčková
Okresní nemocnice Vsetín	Vsetín	Mgr. Tomáš Svoboda
Nemocnice s poliklinikou a LDN	Orlová	Dr. Robert Bartas
Nemocniční lékárna	Nové Město na Moravě	Mgr. Jaroslava Šabartová
Nemocniční lékárna	Havlíčkův Brod	Mgr. Vít Vodrážka
Nemocnice Rudolfa a Stefanie	Benešov	Dr. Daniela Kolbabová
Nemocnice Jihlava	Jihlava	Dr. Helena Kubínová
Karvinská hornická nemocnice	Karviná	Dr. Monika Groborzová
Oblastní nemocnice	Kolín	Mgr. Eva Kubelková
Sdružené zdravotnické zařízení	Krnov	Dr. Kateřina Vašířová
Oblastní nemocnice	Kutná Hora	Dr. Radovan Hejský
Nemocnice Kyjov	Kyjov	Mgr. Karel Janča
Nemocnice Slaný	Slaný	Dr. Zuzana Frendlová
Ústav leteckého zdravotnictví	Praha	Dr. Iva Velčevová
Nemocnice NEMOS	Sokolov	Dr. Ludmila Debnárová
Nemocnice Žatec	Žatec	Dr. Vlastimil Novák



Program českých lékáren

MĚSTO	ULICE	PSČ	TELEFON	E-MAIL	FAX
Benešov	Pražská 126	256 01	317 763 711	benesov@lekis.cz	317 763 722
Ostrava	Těšínská 1349	716 00	597 575 300	ostrava@lekis.cz	597 575 311

POHOTOVOST

**24 hodin denně,
7 dní v týdnu**

**Čechy: 606 779 911
Morava: 606 779 922**

www.lekis.cz

