Epidemiologický informačný systém verejného zdravotníctva EPIS

RÚVZ Banská Bystrica
RNDr. Františka Hrubá, PhD.
Softec, spol. s.r.o.
Ing. Jaroslav Mačkay

Verejné zdravotníctvo v SR

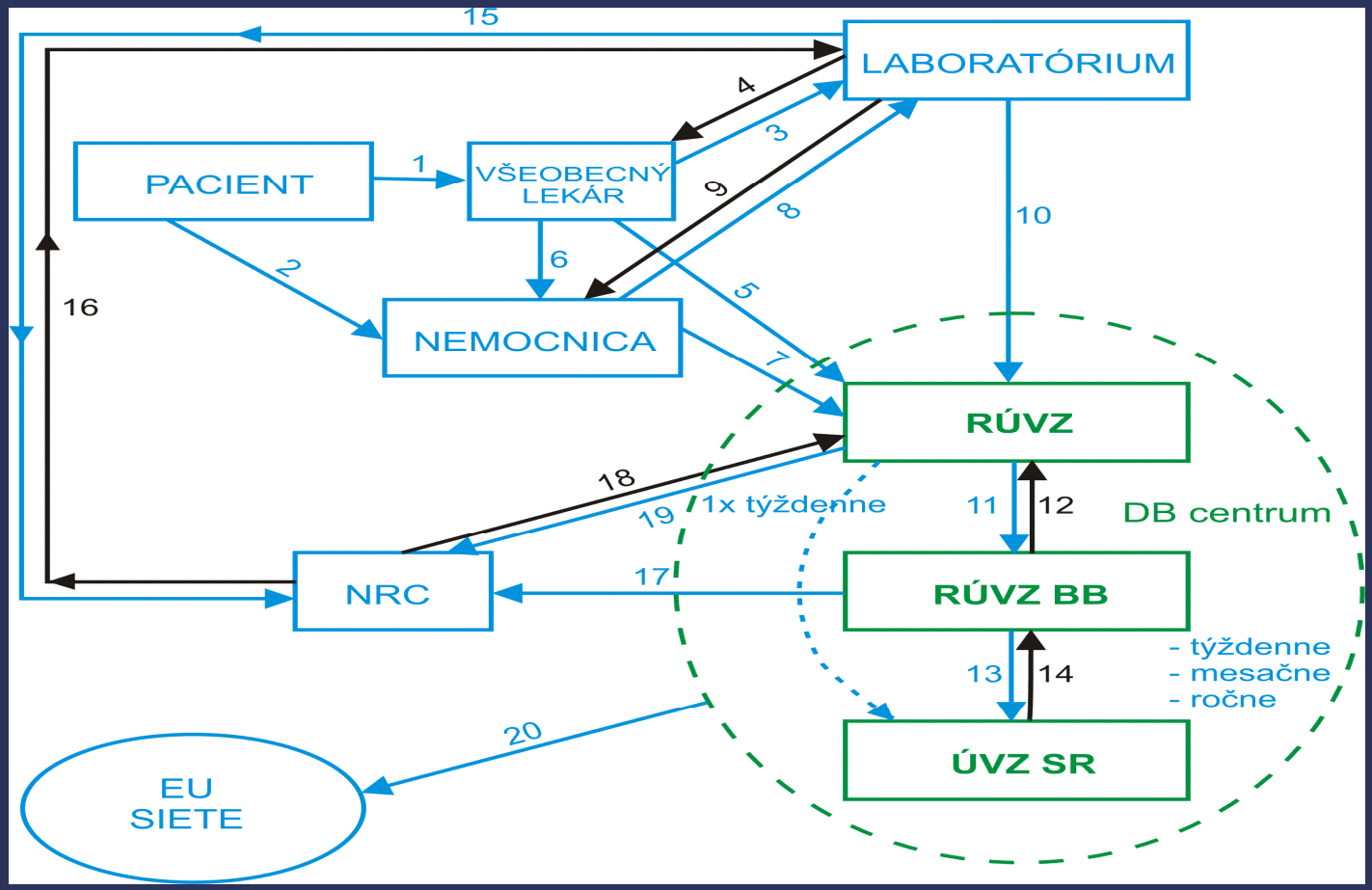
- *Úrad verejného zdravotníctva SR (ÚVZ SR)*
- *36 Regionálnych úradov verejného zdravotníctva (RÚVZ)*

- *Epidemiológia: kontrola a zabránenie šíreniu infekčných ochorení*
- *RÚVZ Banská Bystrica – koordinácia epidemiologického informačného systému EPIS od 1991*

História IS infekčných ochorení

1975-1990	*Hlásenie telexom, centrálne spracovanie (ISPO)*
1991-1995	*Distribuovaný systém, MS DOS, MKCH 9*
1995-2006	*Distribuovaný systém, MS DOS, MKCH 10*
2005	*Projekt PHARE*

Východiskový stav



Ciele projektu

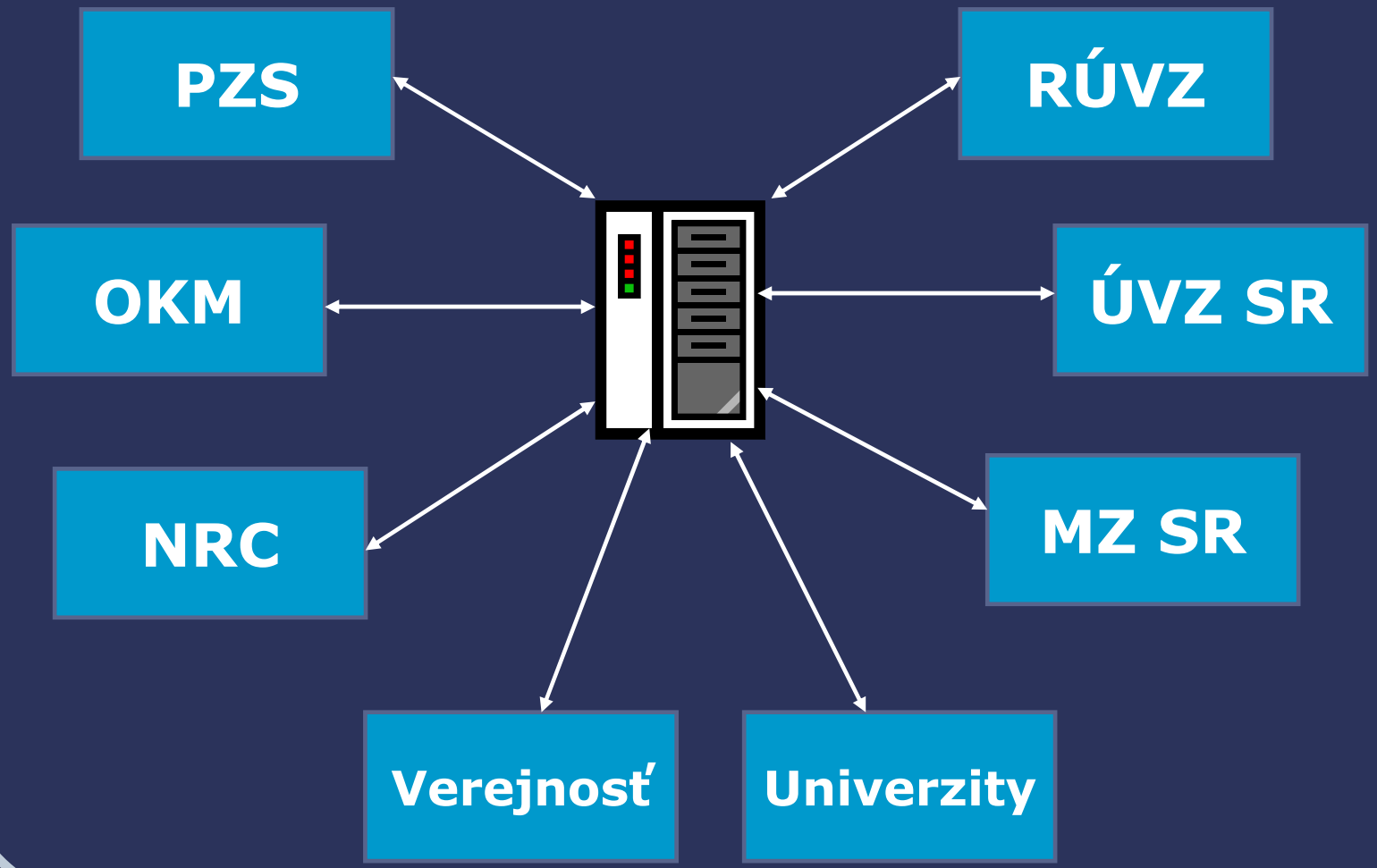
- *Vytvoriť moderný informačný systém s využitím najnovších technológií (web rozhranie, robustná databáza)*
- *Harmonizovať surveillance infekčných ochorení s požiadavkami EÚ*
- *Skvalitniť zber, spracovanie a analýzy údajov*
- *Skvalitniť informovanie verejnosti*

Program Phare 2003-004-995-03-07

Pokrytie projektu

	predtým	*teraz*
Register infekčných ochorení	*celá sieť RÚVZ*	✓
Hromadné hlásenie chrípky a ARO	*krajské RÚVZ*	✓
Hlásenie epidémií	*dotazník*	✓
Systém rýchleho varovania	*faxom*	✓
Hlásenie PZS a OKM cez web / automaticky	-	✓
Portál – komunikácia v odbornou a laickou verejnosťou	-	✓

Cieľový stav



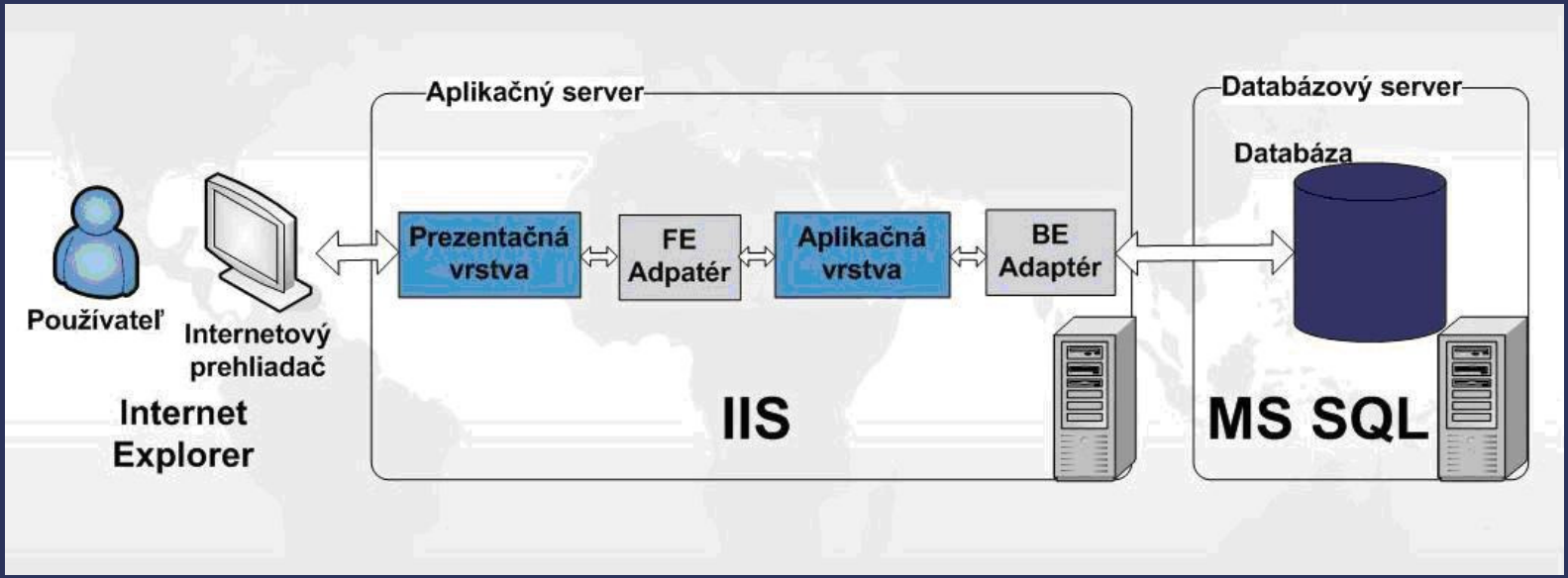
Prínosy projektu

- *Okamžitý prehľad o výskyte hlásených prenosných ochorení na Slovensku, ako aj v jednotlivých regiónoch*
- *Kontrola kvality práce epidemiológov*
- ***Semafor:** automatická indikácia zvýšeného výskytu sledovaných prenosných ochorení oproti očakávanému výskytu na úrovni SR*
- *Dostupnosť údajov o prenosných chorobách v SR za posledných 10 rokov pre všetkých epidemiológov, 682 000 individuálnych hlásení*

Prínosy projektu

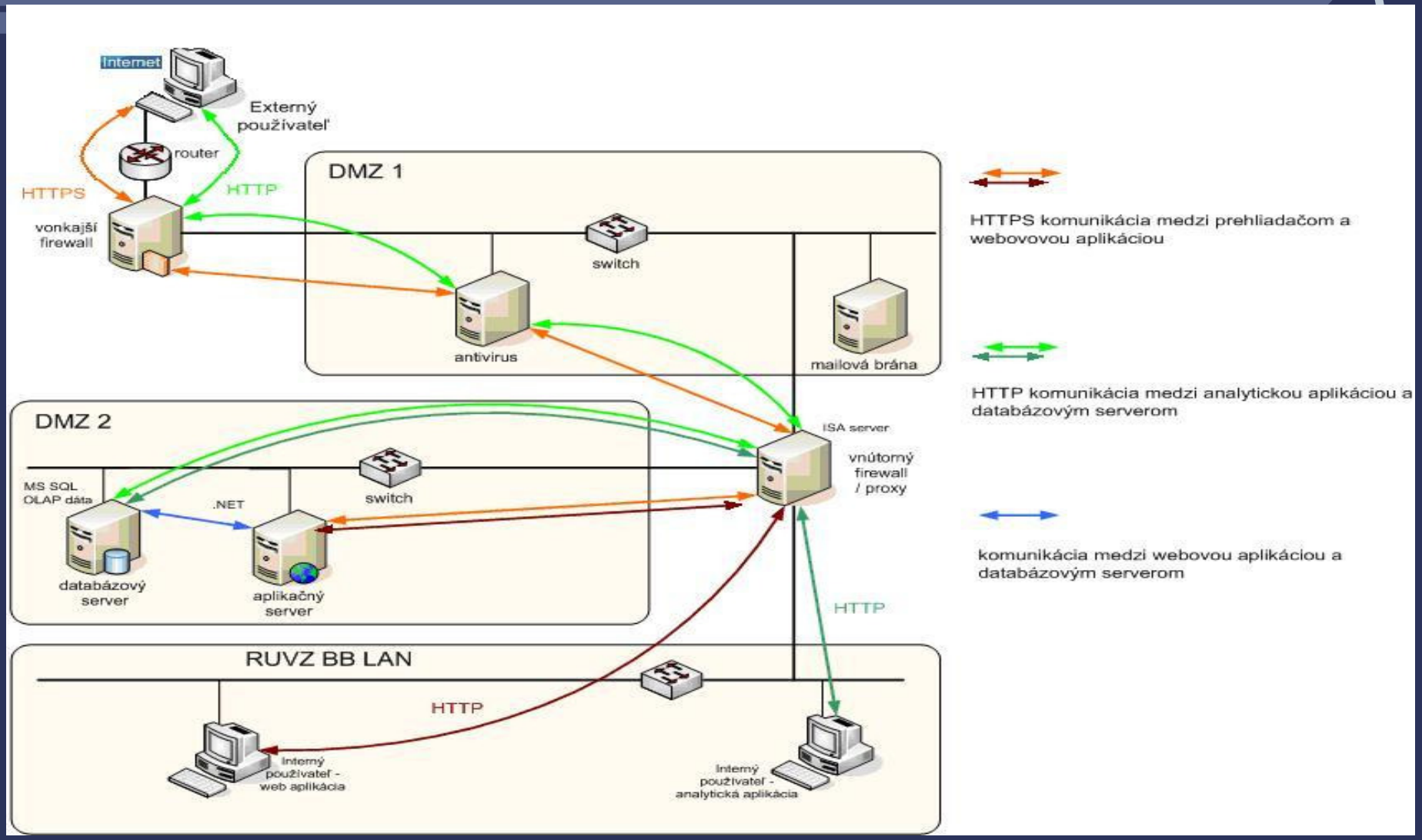
- *Systém rýchleho varovania o mimoriadnych situáciách zverejňuje okamžite všetky správy pre všetkých jeho užívateľov.*
- *Nový systém zberu a spracovania údajov o chrípke a akútnych respiračných ochoreniach (ARO) spĺňa požiadavky špecializovanej siete EÚ pre surveillance chrípky.*
- *Systém je otvorený pre elektronické hlásenie výskytu prenosného ochorenia a hromadného výskytu chrípky a ARO poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti (momentálne 205 PZS) a automatický príjem údajov od PZS a z mikrobiologických laboratórií.*

Architektúra systému - SW

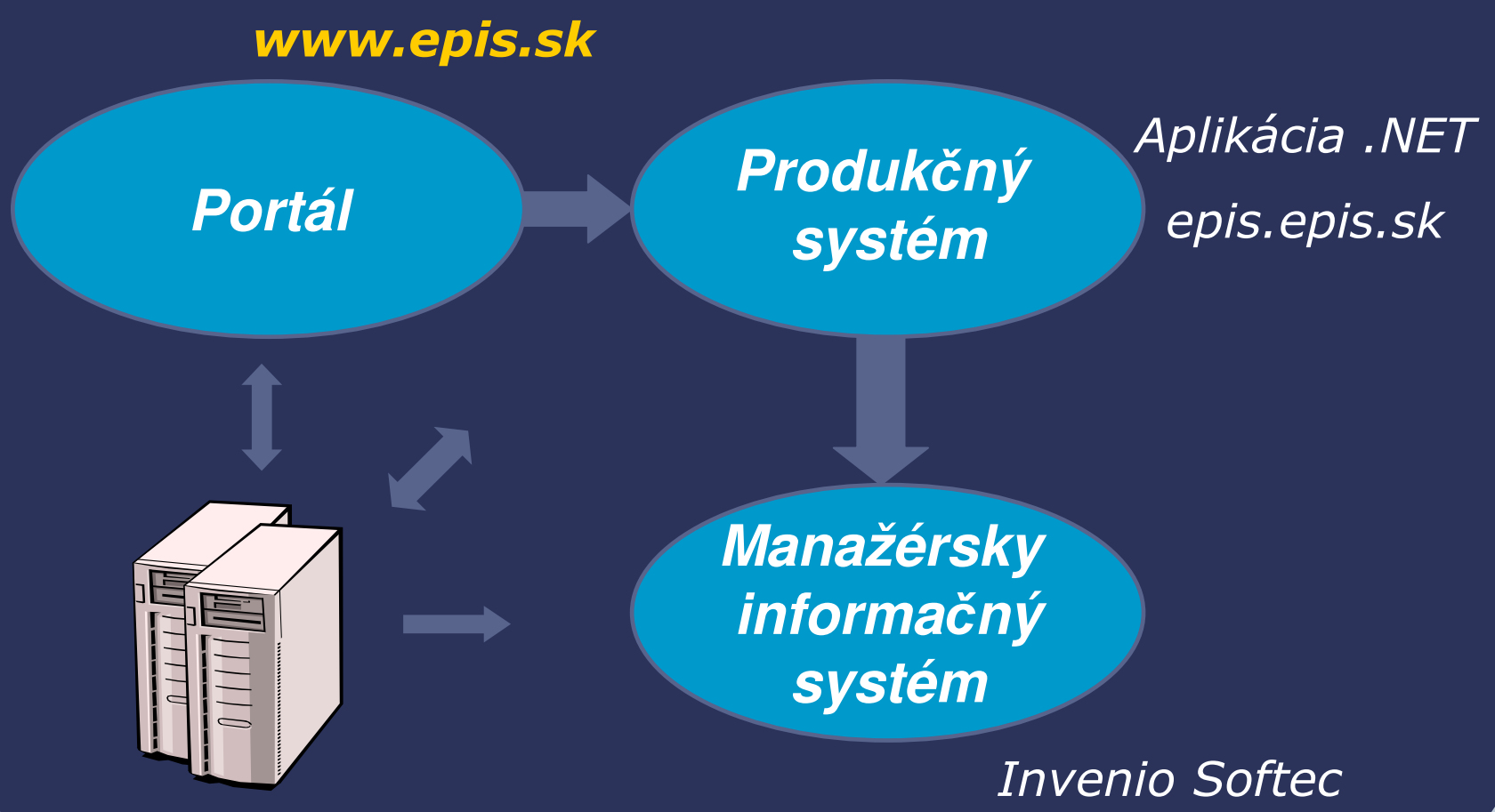


- Webová architektúra s centralizovanou databázou
- Pracovná stanica
  - MS Internet Explorer 6.0 a novší
- Riešenie postavené na platforme Microsoft

Architektúra systému - HW



Hlavné časti systému



Informačný portál:www.epis.sk

EPIS

EPIDEMIOLOGICKÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM

Neregistrovaný používateľ Prihlásiť

- Hlavná stránka
- Informačná časť
- Aktuálny výskyt
- Systém hlásenia
- Diskusné fórum
- Aktuality
- Linky
- Mapa stránok
- Žiadosť o registráciu

Hľadať

RÚVZ

Realizované s finančnou podporou EÚ v rámci programu PHARE.
Za obsahovú stránku zodpovedá ÚVZ SR a RÚVZ Banská Bystrica.

Aktuality

Vítame Vás na informačných stránkach o výskyte infekčných ochorení v SR

Informácia (5. 9. 2007)
o výskyte horúčky Chikungunya

Chrípková sezóna 2006 -2007
(3. 8. 2007)
Vyhodnotenie chrípkovej sezóny 2006-2007 v Slovenskej republike

Prvá správa ECDC (17. 7. 2007)
Prvá správa ECDC o situácii vo výskyte infekčných ochorení v EÚ

Analyzované údaje sú získané na základe hlásenia jednotlých prípadov infekčných ochorení zdravotníckymi pracovníkmi a na základe ich aktívneho vyhľadávania epidemiológmi úradov verejného zdravotníctva v SR. Údaje o chrípke a jej výskyte sú analyzované na základe hlásenia zdravotníckych pracovníkov prvého kontaktu.

Na stránkach nájdete informácie o príslušnej legislatíve, o charakteristike a výskyte jednotlivých infekčných ochorení, o ich prevencii vrátane očkovania a o aktuálnych témach. Stránka obsahuje aj informácie o rizikách ohrozenia zdravia súvisiacich s cestovaním do zahraničia. Údaje o výskyte infekčných ochorení sú aktualizované priebežne. Po registrácii sa môžete zapojiť do diskusných skupín a poslať správu s Vašou otázkou alebo pripomienkou.

© 2006 Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky. Všetky práva vyhradené.
RSS | Created by Softec.

Manažérsky informačný systém

Dimenzie

- Agens
- Antirabické sérum
- Charakter výskytu
- Charakteristika kmeňa
- Dátum hlásenia
- Dátum konzumácie potraviny
- Dátum návštevy lekára
- Dátum ochorenia
- Dátum očkovania
- Dátum odberu
- Dátum prijatia
- Dátum úmrtia
- Diagnóza
- Dopad ochorenia
- Druh materiálu
- Druh vakcíny
- Druh zvieraťa
- Faktor dokázaný
- Faktor prenosu nákazy
- Importovaná nákaza
- Indikatívne ochorenie
- Interval hlásenie - epidemiologické šetreni
- Interval príznaky - hlásenie
- Klasifikácia prípadu
- Klinická forma
- Kolektív
- Laboratórium
- Lokalizácia infekcie
- Lokalizácia poranenia
- Mechanizmus prenosu
- Miesto bydliska
- Miesto izolácie
- Miesto kontaminácie faktora prenosu
- Miesto nákazy
- Miesto ochorenia

Filter

Miesto bydliska Okres (Ružomberok)
Dátum hlásenia Mesiac (Marec 2007)

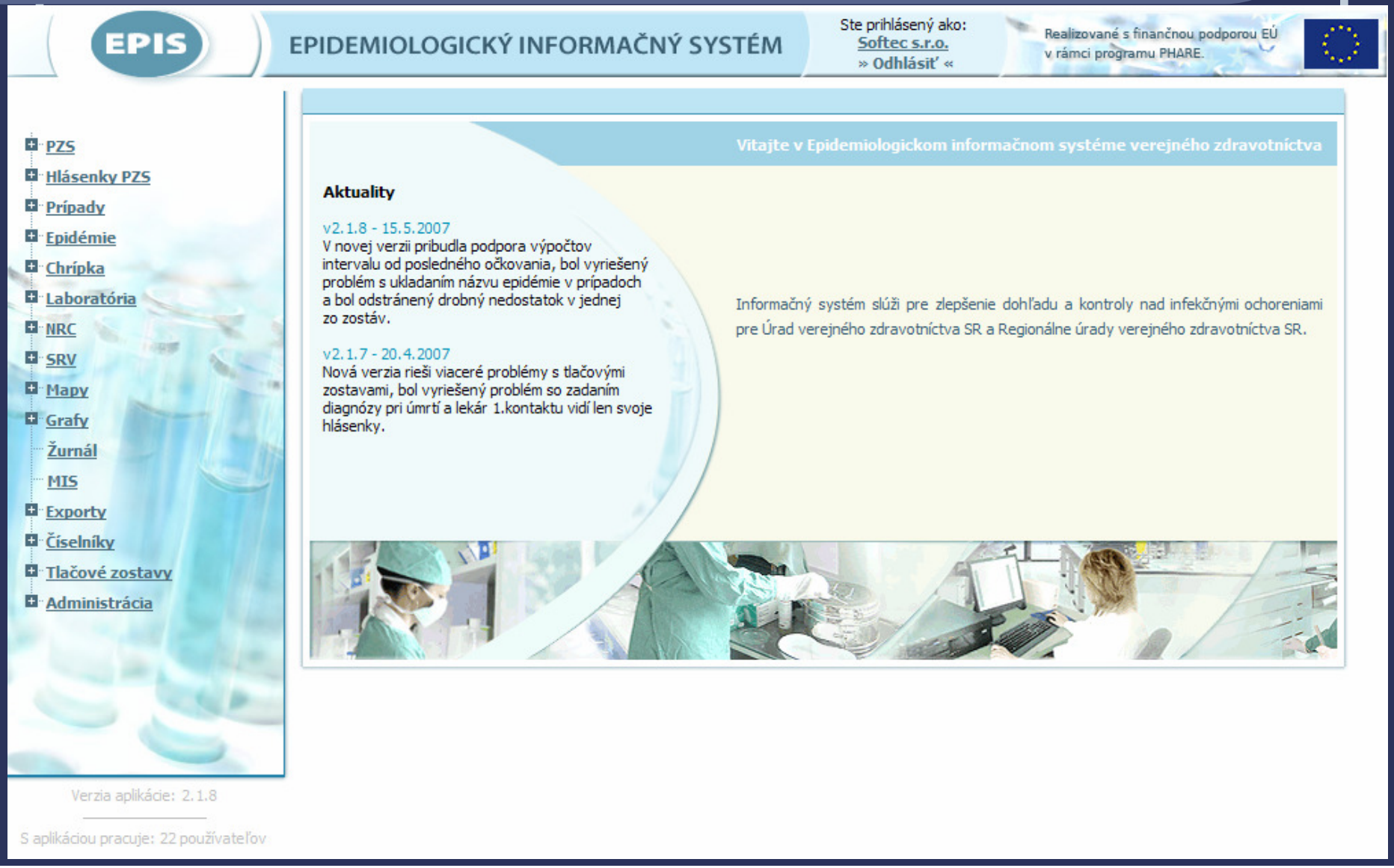
Zostava

Zobraz filter ...

	Ružomberok
Salmonelová enteritída	5
Lokalizovné salmonelové infekcie	1
Nešpecifikovaná mykoplazmová infekcia	1
Varicella bez komplikácie	5
Zoster bez komplikácie Zoster, NS	6
Cytomegalovírusová mononukleóza	1
Kontakt alebo ohrozenie besnotou	2
Nosič vírusovej hepatitídy B	1

Zero suppressed in rows

Produkčný IS - EPIS



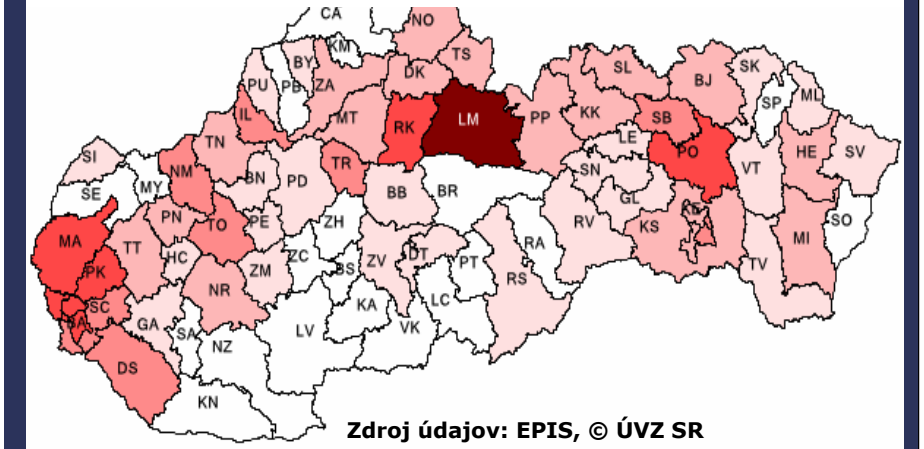
EPIS – štandardné analýzy údajov

		Register IO	Chrípka a ARO	Epidémie
Tlačové zostavy	Okresné Krajské SR	3 týždenné 42 mesačné 76 ročné	21 typov	13 typov
Grafy	Okresné Krajské SR	10 typov	12 typov	-
Mapové grafy	Okres Kraj	✓	✓	-
Semafor	SR	✓	-	-

EPIS –výstupy

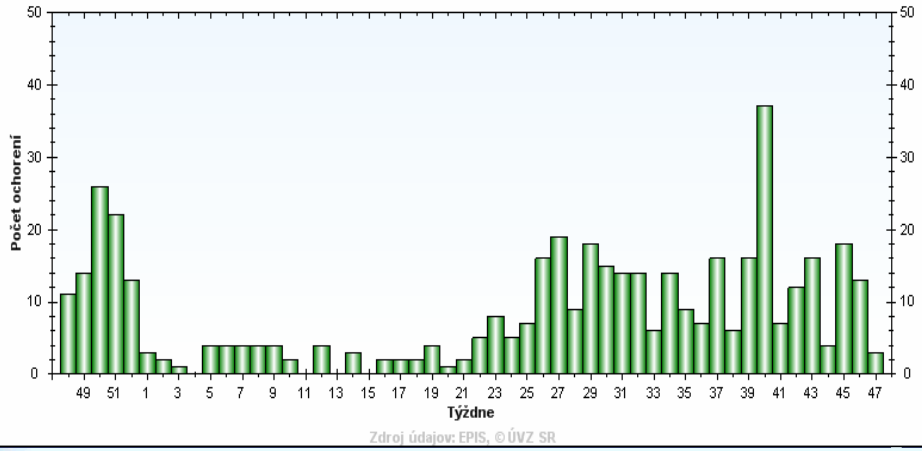
Výskyt kampylobakterióz (A 04.5) v SR

podľa okresovv r. 2005

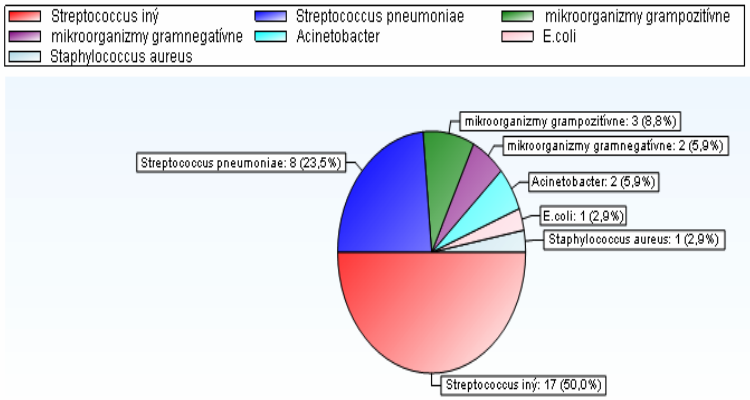


Zdroj údajov: EPIS, © ÚVZ SR

Výskyt akútnej formy lymeskej borreliózy (A69.2).
Výskyt za 52 týždňov.
Rok 2006. SR.



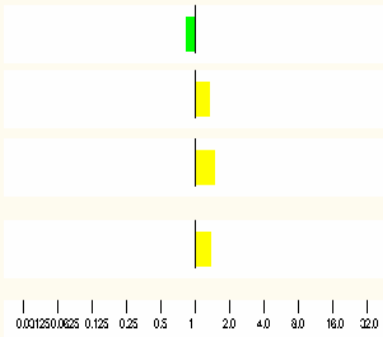
Výskyt bakteriálnej meningitídy (G00).
Proporcia etiol. Agens.
Rok 2006, mesiac január až november. SR.



Registrovaný používateľ: softec Odhlásiť

Systém rýchleho varovania » Semafór PO

Diagnóza	Výskyt za posledné 4 týždne	Očakávaná hodnota	Historický limit
A020Salmonelová enteritída	1066	1285.2	2238.2073
A045Kampylobakteriálna enteritída	102	74	116.1291
A046Enteritída zapríčinená Yersinia enterocolitica	9	5.8667	12.2303
A09Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	286	204.1333	368.2655



Zdroj údajov: EPIS, © ÚVZ SR

Údržba a rozvoj

echo

Projekt EPIS

Rýchle hľadanie | Vyhľadať

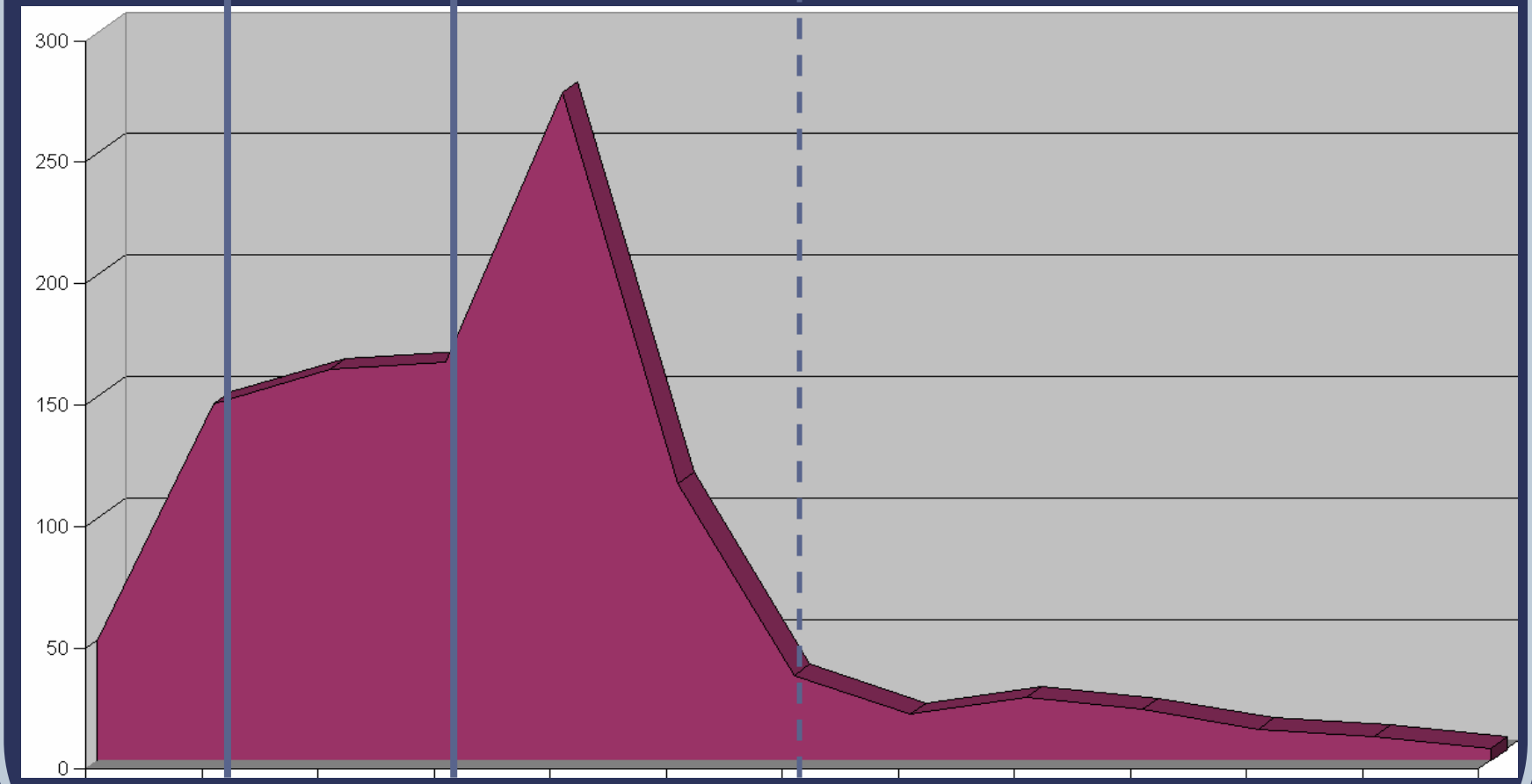
Centrála | Vyhľadávanie | Vytvorenie pripomienky | Nastavenia | Admin | Mačkay Jaroslav [Administrátor] | Zmena projektu | Odhlásiť

Všetky — Späť na filter

51 - 100 z 1043 [Editovací mód Export Export XML] 1 2 3 4 5 6 7

Číslo	Stručný popis	Stav	Typ	Vážnosť	Zadávateľ	Produkt	Vybavuje	Odoslané
51	Dopracovanie filtra na zozname pouzivatelov	4.3 Uzavretá	4 Podnet na vylepšenie	2 Stredná	Kováč Michal		Krahulec Oliver	02.06.2006, 13:33
52	Nedodané hlásenia ARO - odstránenie tlačidla "Zmaž"	4.3 Uzavretá	6 Reklamácia	2 Stredná	Priečková Jana		Mika Ľubomír	05.06.2006, 11:43
53	V Dodaných hláseniach ARO chýba Vytvor	4.3 Uzavretá	6 Reklamácia	2 Stredná	Priečková Jana		Mika Ľubomír	05.06.2006, 12:29
54	Dovolí potvrdiť hrom. hlásenie ARO s prázdnymi identifikačnými údajmi.	4.3 Uzavretá	6 Reklamácia	3 Vysoká	Priečková Jana		Mika Ľubomír	05.06.2006, 13:33
55	Nesprávna hláška pri zápise Hh ARO lekárovi za rovnaké obdobie.	4.3 Uzavretá	6 Reklamácia	2 Stredná	Priečková Jana		Mika Ľubomír	05.06.2006, 13:39
56	Voľba „Ďalšie hlásenie"	4.3 Uzavretá	6 Reklamácia	2 Stredná	Priečková Jana		Mika Ľubomír	05.06.2006, 13:47
57	Zrušenie a oprava hlásenia v stave P.	4.3 Uzavretá	6 Reklamácia	2 Stredná	Priečková Jana		Mika Ľubomír	05.06.2006, 13:53
58	Dovolí zapísať prázdne hlásenie SRV	4.3 Uzavretá	6 Reklamácia	2 Stredná	Priečková Jana		Kováč Michal	05.06.2006, 14:22
59	Zadanie exist. Kódu hlásenia do filtra - výber je prázdny.	4.3 Uzavretá	6 Reklamácia	2 Stredná	Priečková Jana		Kováč Michal	05.06.2006, 14:26
60	SRV Zoznam - zjednotiť názov položky ID hlásenia/Kód hlásenia.	4.3 Uzavretá	6 Reklamácia	2 Stredná	Priečková Jana		Kováč Michal	05.06.2006, 14:31

Pripomienky k aplikácii



vývoj *pilotná* *riadna prevádzka*

Ďakujeme za pozornosť