

# eZK

## elektronické zdravotní knížky potenciál ekonomických úspor pro české zdravotnictví

*ISSS, Hradec Králové, 6. dubna 2009*

*MUDr. Tomáš Mládek*

*člen představenstva ČNFeH a místopředseda představenstva IZIP, a.s.*

# Využití systému IZIP

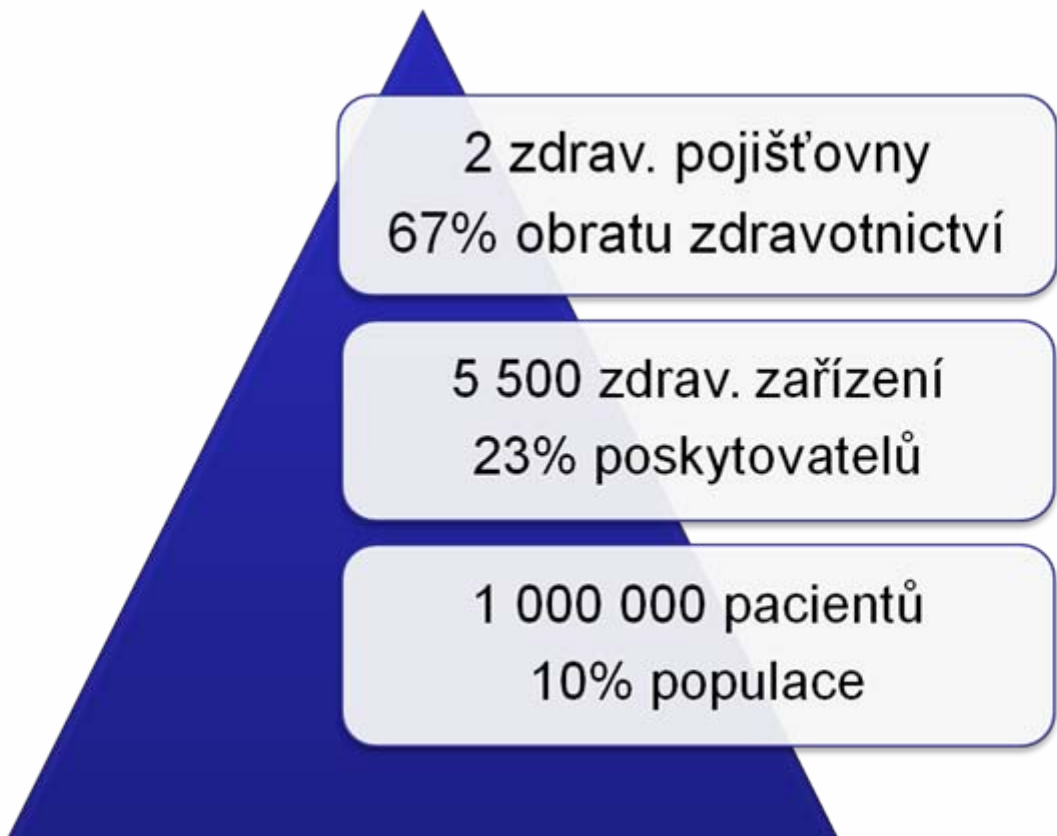
## – strukturovaně a zaručeně

- ZK je virtuální zabezpečený prostor, podobně jako bankovní účet
- Vzniká na základě dobrovolné žádosti pacienta, patří výhradně jemu a jen sám pacient může nakládat s přístupovými právy.
- Hodnoty ve zdravotních knížkách představují zdravotní záznamy, které mohou vkládat výhradně registrovaná zdravotničtí pracovníci – v zájmu zachování odborné kvality a objektivity informací.
- **Data ve zdravotní knížce jsou strukturována** dle standardů Ministerstva zdravotnictví ČR a tříděna dle typu výkonu, odbornosti, chronologicky řazena s možností prokliknutí pro podrobnější popis či výsledky.
- Díky datovým standardům DASTA jsou data exportována přímo do zdravotních knížek pacientů z informačních systémů lékařů.
- Zdravotní knížka pacienta dnes může přehledně zobrazovat vše, co je obsaženo ve zdravotnické dokumentaci lékařů a dalších zdravotnických pracovníků.
- K záznamům v systému IZIP může být připojen zaručený elektronický podpis (ZEP) a data pak mají **charakter platné zdravotnické dokumentace**
- K zabezpečení zdravotních knížek mimo jiného využívají klienti PIN, osobní heslo, digitální podpis, GSM token nebo biometrický údaj o otisku prstu

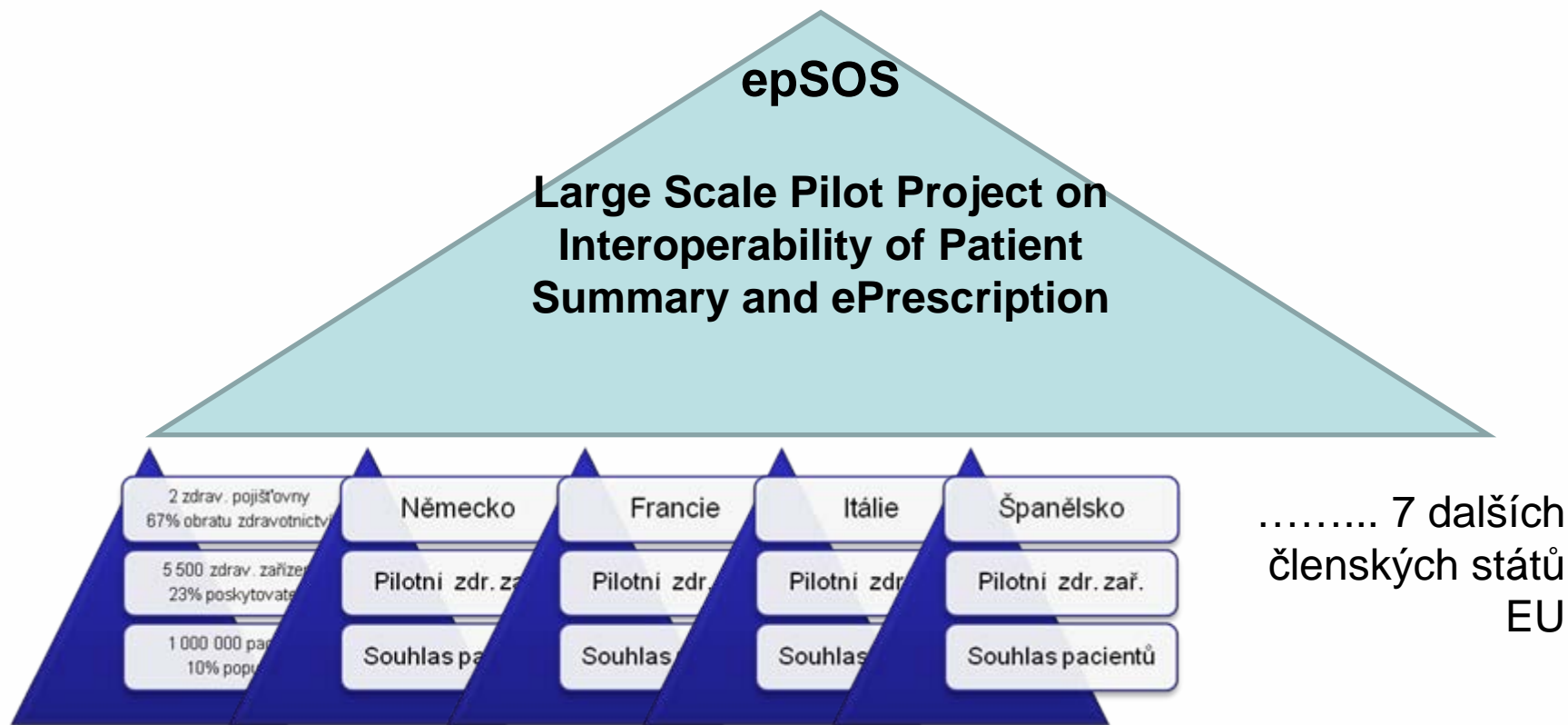
# Elektronická zdravotní knížka – eZK informační platforma pro zdravotnictví



# Propojení eZK ve zdravotnictví ČR



# Interoperabilita ve zdravotnictví EU zajištění návaznosti zdravotní péče - epSOS





# Evropský projekt „epSOS“

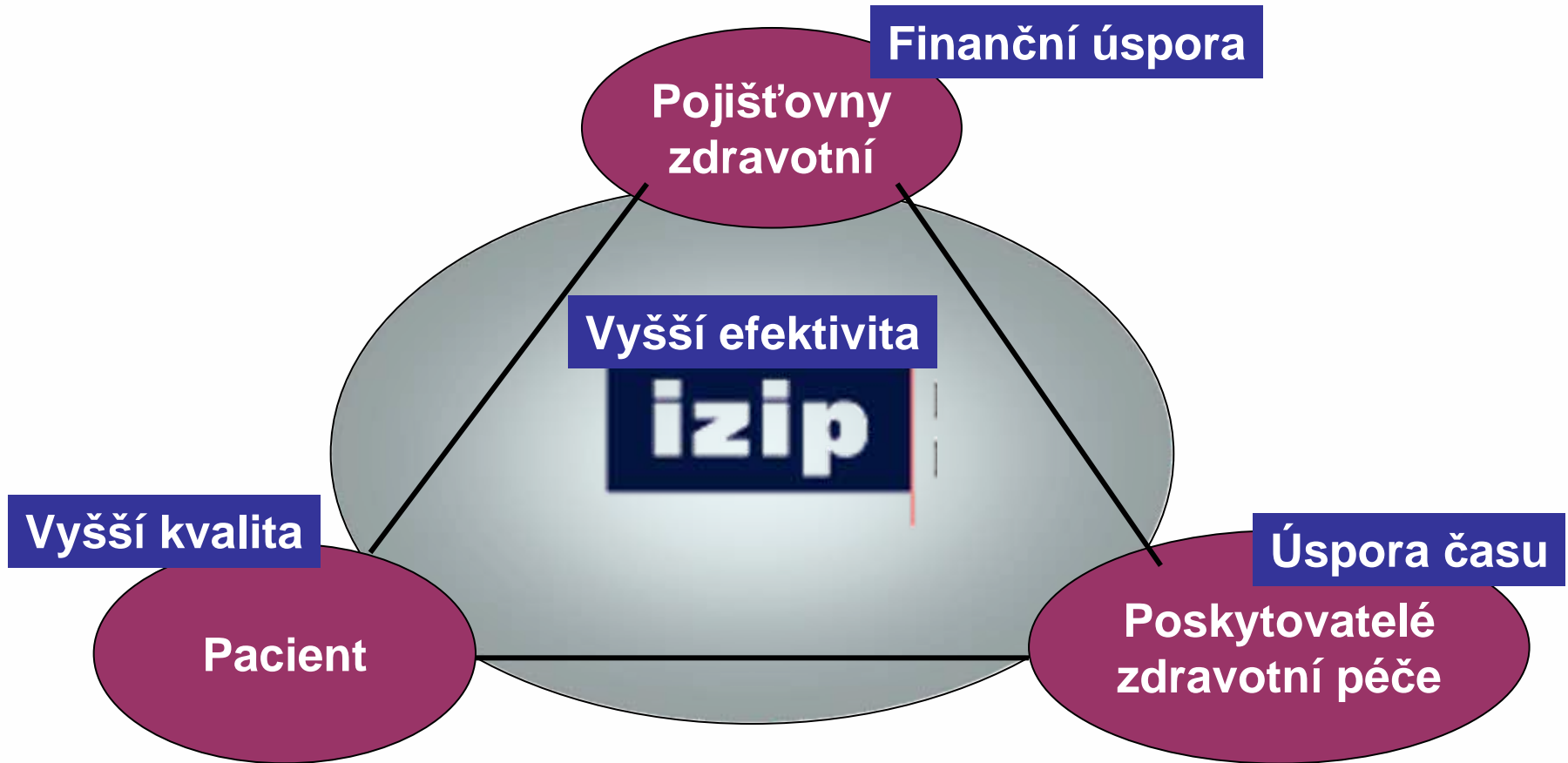
## European Patient Smart Open Services

- Zúčastněné členské státy: **Rakousko**, Austrian Federal Ministry of Health, Family and Youth, **Česká republika**, IZIP - Internet Access to Patient Electronic Health Record, **Dánsko**, Danish National Board of Health, Danish National Health Data Network (MEDCOM), **Francie**, French Ministry of Health, Centre National de la recherche scientifique, Groupement d'Interest Public - Dossier Medical Personnel, **Německo**, Fraunhofergesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung - Fraunhofer ISST, Gematik, Zentralinstitut für die kassenärztliche Versorgung, **Řecko**, Pharmaxis, Aristotelean University of Thessaloniki, **Itálie**, Region of Lombardy, **Slovensko**, National Health Information Centre (NHIC), **Španělsko**, Spanish Ministry of Health and Consumer Affairs, Fundacio privada centre tic i salut Catalonia, Regional Healthcare Service of Andalucia, Regional Healthcare Service of Castilla La Mancha, **Švédsko**, Swedish Association of Local Authorities and Regions (SALAR), Swedish Ministry of Health and Social Affairs, **Holandsko**, National IT Institute for Healthcare in the Netherlands (NICTIZ), Dutch Ministry of Health, Welfare and Sport, **Velká Británie**, Department of Health
- Časový harmonogram
  - › 2008/09 – analytická a přípravná fáze
  - › 2009/10 – vývojová a testovací fáze
  - › 2010/11 – pilotní provoz v reálné praxi se skutečnými uživateli.

# Projekt eHealth IMPACT

- **Studie Evropské komise o hodnocení ekonomických dopadů existujících a fungujících systémů v oblasti eHealth**
  - Komplexně kvantifikuje přínosy v oblastech
    - redukce zbytečně poskytované péče,
    - minimalizace zdravotnických chyb,
    - procesních úspor typu rychlejší stanovení diagnózy, rychlejší léčení, kratší pracovní neschopnost, apod.
    - vyšší kvality poskytované péče
  - Studie eHealth Impact označila český systém eZK jako referenční projekt EU v oblasti patientských elektronických záznamů.
  - Odhad úspor v roce 2008 - 2 mld Kč
  - [www.ehealth-impact.org](http://www.ehealth-impact.org)

# Očekávané přínosy od eZK





# Záznamy v IZIP dle odbornosti

typ odbornosti	počet
laborator	513 146
lekarna	969 659
nemocnice	1 053 501
praktik	5 697 093
specialista	1 392 686

# Záznamy v IZIP dle typu

typ záznamu	počet
amb.vysetreni.	6 857 621
hospitalizace	39 760
anamneza	298 182
ockovani	164 807
laborator	795 412
leky	1 000 092
urg.informace	263 140
diagnozy	207 109

# Záznamy v PVZP za 1 kalendářní rok

druh úhrady	počet	počet klientů	úhrada
výkony	48 015 950	904 192	6 684 120 208 Kč
hrazené léky	15 551 520	820 264	4 989 946 371 Kč
Hrazený materiál (mimo léky)	1 787 136	432 409	2 109 789 235 Kč
dopravní úhrada	1 077 612	110 098	287 799 740 Kč
paušální úhrada	229 140	126 736	46 415 914 Kč
ošetřovací den	520 681	151 316	2 443 368 010 Kč
kategorická úhrada	418 287	149 990	209 486 052 Kč
kapitační platba	10 899 551	919 932	592 417 892 Kč
<b>celkem</b>	<b>78 499 877</b>		<b>17 363 343 422 Kč</b>

Velikost vzorku: počet klientů – 935 237, počet ZP – 43 147, počet ZZ – 26 859

# Využití systému eZK v ČR

- Exkluzivní smlouvy se 2 zdravotními pojišťovnami
  - › VZP
  - › ČNZZP
- Platforma pro systémy řízení kvality poskytované zdravotní péče
  - › Accord
  - › SIP
- Postupné cílené nasazování na cílové skupiny populace
  - › Děti
  - › Diabetici
  - › ... apod.

## Základní informace

Vykázaná péče

Anamnézy

Očkování

Ambulantní vyšetření

Laboratoř, RTG, Sono

Léky

Hospitalizace

Diagnózy

Poznámky klienta

Zapsat poznámku

Profil klienta

Lékaři v IZIP

Zařízení v IZIP

Zajímavé informace ►►

Provozní řád

Ukončení práce

## Přihlášený pacient

?

Jméno: **MUDr. Tomáš Mládek**

Rodné číslo: 6904132917

Bydliště: Kamýcká 624/13, 16500, Praha

Pojišťovna: Všeobecná ZP ČR

Praktický lékař: [MUDr. Jan Herberk](#)

Adresa: MUDr. Metelka, PLD, Rozdělovací 2, 11150, Stínadla

Tel.: 123357159

E-mail:

Poslední očkování  
proti tetanu: 10.06.2008

Krevní skupina: 0-

Alergie: alergie na kočku, psa, trávy, Alternaria

Rizikové faktory:

Trvalé diagnózy: [N390](#)

Trvalá medikace:

Tisk



- :: Základní informace
- :: Anamnézy
- :: Očkování
- :: Ambulantní vyšetření
- :: Laboratoř, RTG, Sono
- :: Léky
- :: Hospitalizace
- :: Diagnózy
- :: Poznámky klienta
- :: Zapsat poznámku
- :: Profil klienta
- :: Lékaři v IZIP
- :: Zařízení v IZIP
- :: Zajímavé informace ►►
- :: Provozní řád
- :: Ukončení práce

Zobrazen týden od 05.11.2007 do 11.11.2007

?

Předepsané	Vydané
11.11.2007 13.00 interní <a href="#">MUDr. Jana Slámová</a> Klinika STORM  Endiform Dávkování: 3xdenně Počet balení: 2 Kód:	11.11.2007 13.45 lékárna <a href="#">MUDr. Alžběta Modrá</a> Klinika STORM  Endiform Dávkování: 3xdenně Počet balení: 2 Kód:

strana 2 z 2

Předchozí

1 | 2

Tisk

Přehled tisků

Misar Josef, 6609130297, Dekurs: 20.10.2008

Tisk (F9)    Nastavení (F7)    Zavřít (Esc)

Název tisku

Recept 1

- Lékařská zpráva - Lékařská zpráva
- Lékařská zpráva - Lékařská zpráva s anamnézou

Ukázka - Recept 1

Navigation icons: back, forward, search, print, list, table

Kód pojišťovny 111	<b>RECEPT</b> série OU	poř. č. _____
Příjmení a jméno <b>Josef Misar</b>		
Číslo pojistěnce _____	_____	f. _____
Bydliště (adresa) Průchova 1420/31, Praha 7 170 00		

I & P  P - hradí pacient C - spolučast pacienta	Sk. Kód	Cena
	0002477	
Rp. DIAZEPAM SLOVAKOFARMA 5 MG		
POR TBL NO8 20X5MG		
Exp. Orig. I, (UNAM)		
DS. 1-0-1		
<input type="checkbox"/> Hradí pacient <input type="checkbox"/> Trvalý recept		
I C P	Sk. Kód	
Rp. _____		
Dne: 20.10.2008		
		7 8 9 9 1 4 6 4 5
razítko zdrav. zařízení, jmenovka a podpis lékaře		Připravil:    Vydal:

- :: Volba klienta
- :: Základní informace
- :: Přehled zpráv
- :: Lékaři v IZIP
- :: Zařízení v IZIP
- :: Seznam klientů lékaře
- :: Provedená vyšetření
- :: Profil zdrav. pracovníka
- :: **Zajímavé informace ▶▶**
- :: Provozní řád
- :: Aktuální sazebník
- :: **Analyza preskripce**
- :: Ukončení práce

**Zadejte údaje pro zobrazení analýzy** ?

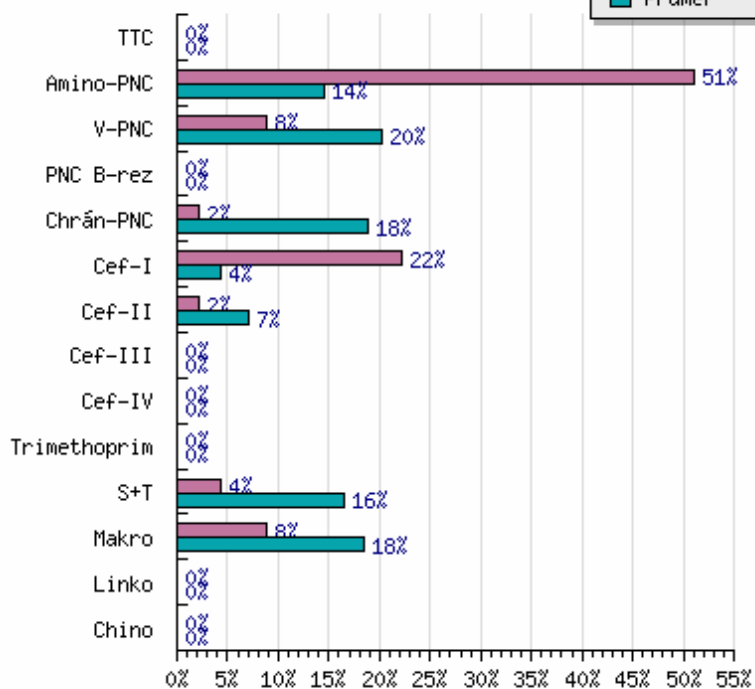
Odbornost: 002 - praktický lékař DD

Kategorie léků: antibiotika Skupina diagnóz: vše

Věk: 0 - 3 roky Rok: vše

Zobrazit

**Kategorie léků: ANTIBIOTIKA, rok: vše  
diagnóza: vše, věk: 0 - 3 roky**



**Charakteristika souboru dat**

Počet lékařů	1428	
Počet klientů	10963	Vaše praxe: 282
Počet záznamů	29645	Vaše praxe: 710
Počet záznamů s léky	16191	Vaše praxe: 353
Počet záznamů s vyb. léky	2443	Vaše praxe: 45
Podíl záznamů vyb. léky / léky	15.1%	Vaše praxe: 12.7%

Doporučené dg a ter postupy pro:  
**Kategorie léků: antibiotika**  
**Skupinu diagnóz: vše**  
**jsou ZDE**



:: Vykázaná péče

:: Anamnézy

:: Očkování

:: Ambulantní vyšetření

:: Laboratoř, RTG, Sono

:: Léky

:: Hospitalizace

:: Diagnózy

:: Poznámky klienta

:: Zapsat poznámku

:: Profil klienta

:: Lékaři v IZIP

:: Zařízení v IZIP

:: Zajímavé informace >>

:: Provozní řád

:: Ukončení práce



## Přehled vykázané péče

Text	Stav	Vystaveno	Od	Do	Stáhnout
Žádost o přehled vykázané péče	vyřízení kladné	10.06.2008	01.01.2006	31.12.2006	Stáhnout

https://tstsvr.izip.cz/izip/download2.php - Windows Internet Explorer

https://tstsvr.izip.cz/ Chyba certif... Live Search

https://tstsvr.izip.cz/izip/downlo... Stránka Nástroje >>

1 / 5 60,4% Hledat

Přehled úhrad zdravotní péče podle zákona č. 48/1997 Sb.



## TOMÁŠ MLÁDEK

**Bydliště:** KAMÝČKÁ 43/624, 16500 PRAHA 6-SUCHDOL  
**Rodné číslo:** 6904132917  
**Územní pracoviště:** Krajská pobočka pro hl. m. Prahu  
**Identifikace výpisu:** X20080610001047  
**Datum vystavení:** 10.06.2008  
**Přehled obsahuje úhrady:** vykázaná zdravotní péče  
lázeňská péče  
ozdravenská péče  
mezinárodní úhrady  
kapitační platby

Celkem za období 1/2006 až 12/2006:

Vykázaná zdravotní péče

4289,98 Kč

# Děkuji za pozornost

[Tomas.Mladek@ehealthforum.cz](mailto:Tomas.Mladek@ehealthforum.cz)

[Tomas.Mladek@izip.eu](mailto:Tomas.Mladek@izip.eu)