

HD SIGNAL

HD KABEL



Brno 29.11.2011

**Michal Král
Radek Bednář**

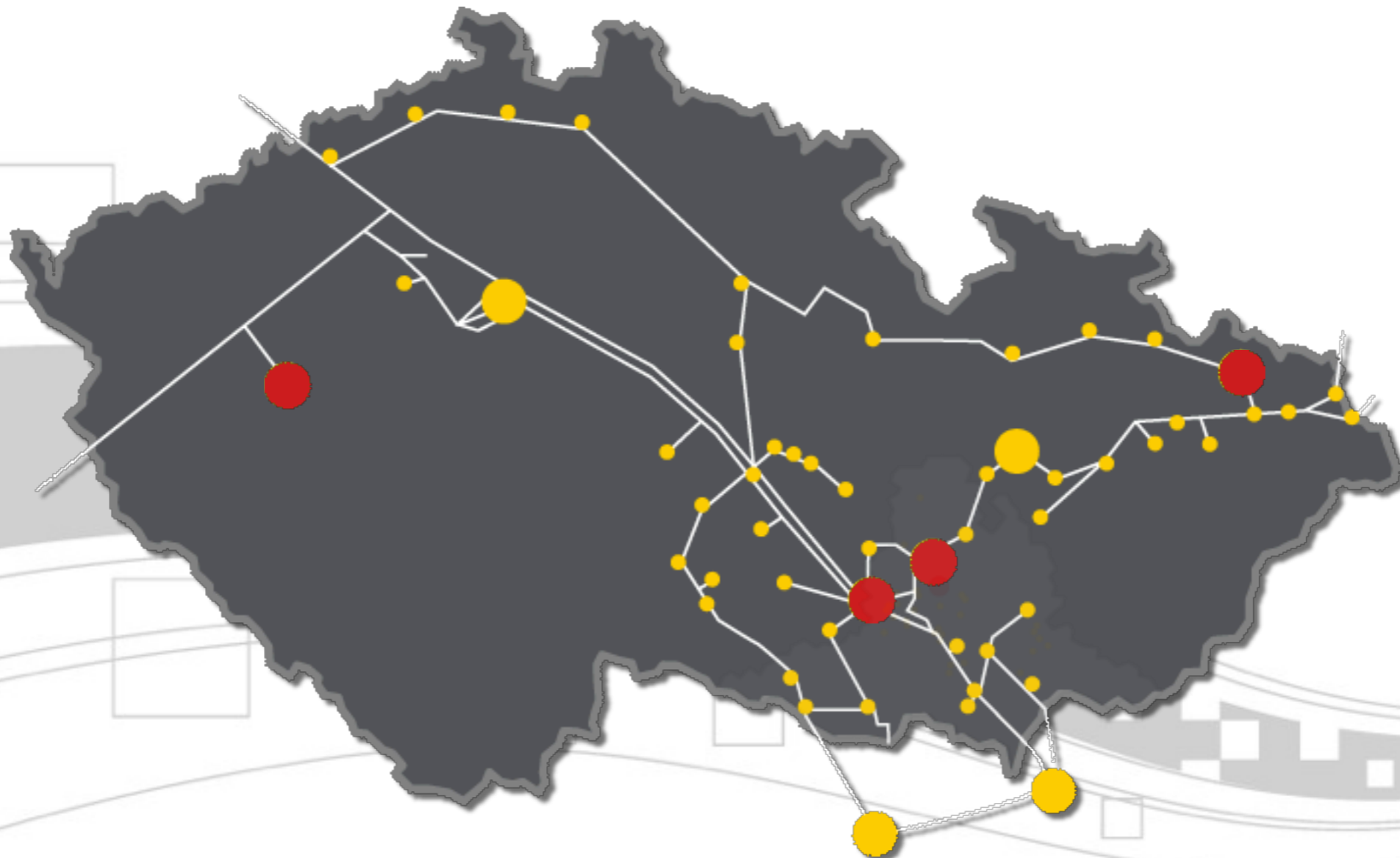


Czech Bone - páteřní optická síť, 2500 km



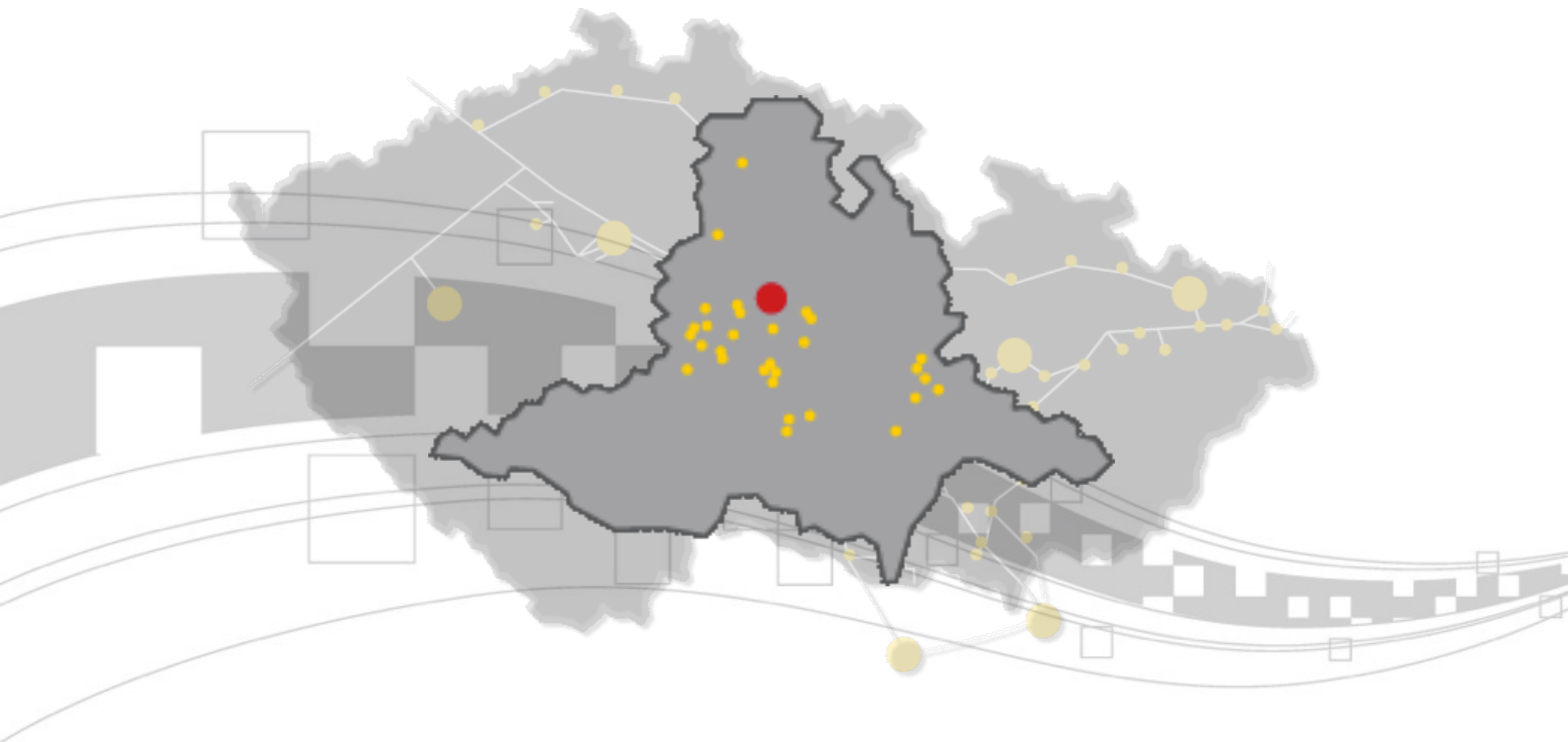


Datová centra - Brno, Ivančice



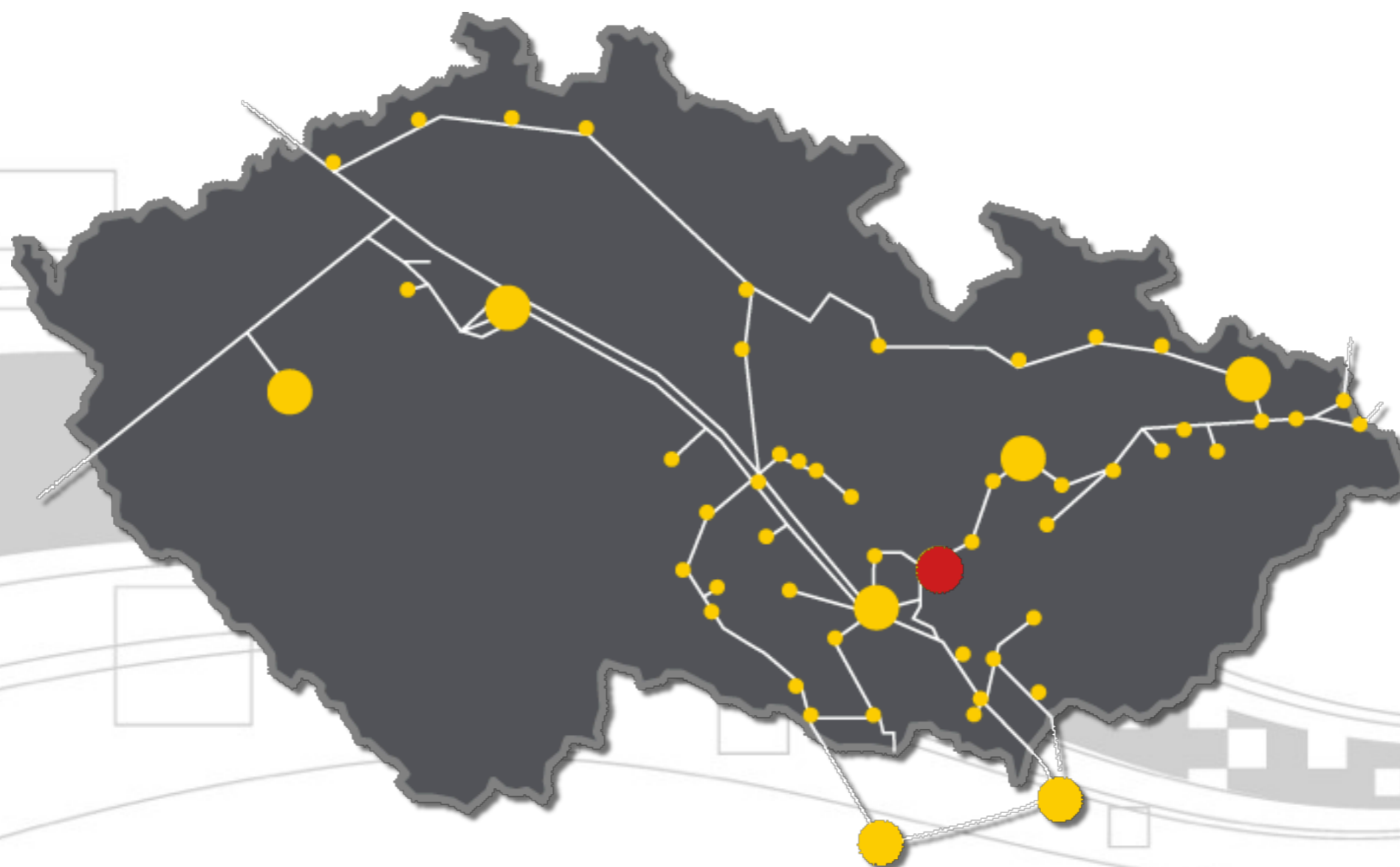


Moravianet - TriplePlay ve 30 obcích JM kraje





Dohledové centrum 365/24/7

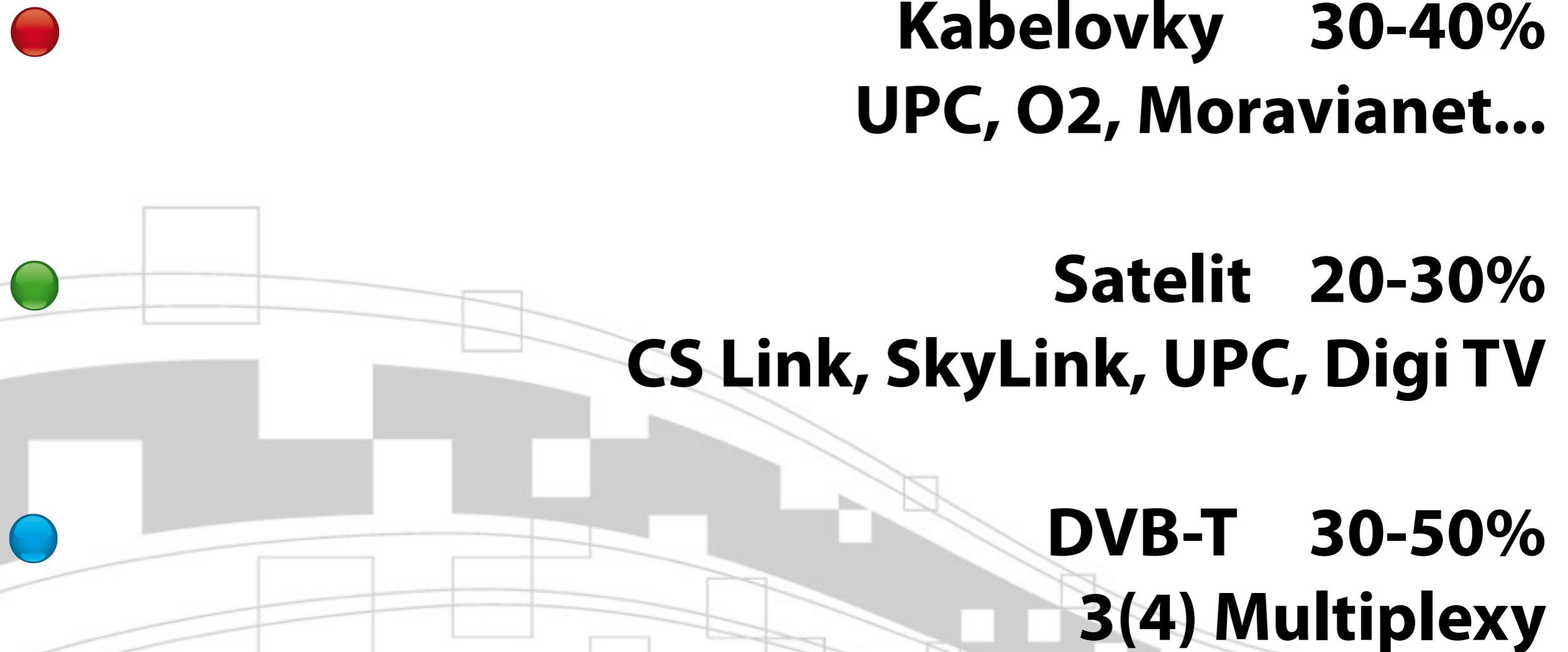


- **Vysílání - analogové, DVB-C, IPTV, DVB-T MMDS**
- **HeadEnd - výroba a prodej streamů
155 SD, 33 HD kanálů**
- **Přímé optické propojení se všemi českými
a slovenskými TV studii**
- **Splněné zákonné podmínky pro provozování
převzatého vysílání**
- **Smluvně zajištěné podmínky s poskytovateli
obsahu včetně podmínek pro kódování a zajištění
podmíněného přístupu (Conax a Verimatrix)**
- **Smluvně zajištěné podmínky s kolektivními
správci autorských práv (OSA, Dilia, Intergram)**

● **ČR 10,54 mil. obyvatel
4,4 mil. domácností, 6 mil. televizorů**

● **2010 700 tis. prodaných TV
350 tis. Full HD, 50% větších jak 32"**

● **Praha 1,2 mil. obyvatel, 0,5 mil. domácností
2010 5000 nových bytů, 700 RD**

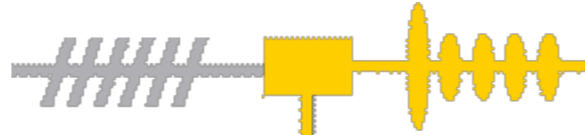




Výhody pro zákazníka
Atraktivní programová nabídka
za rozumnou cenu
Kvalitní streamy
Nízké pořizovací náklady



Výhody pro ISP
TriplePlay bez nutnosti datové konektivity
Minimální náklady na HW v bytových domech
Marže z měsíčních plateb



DVB-T

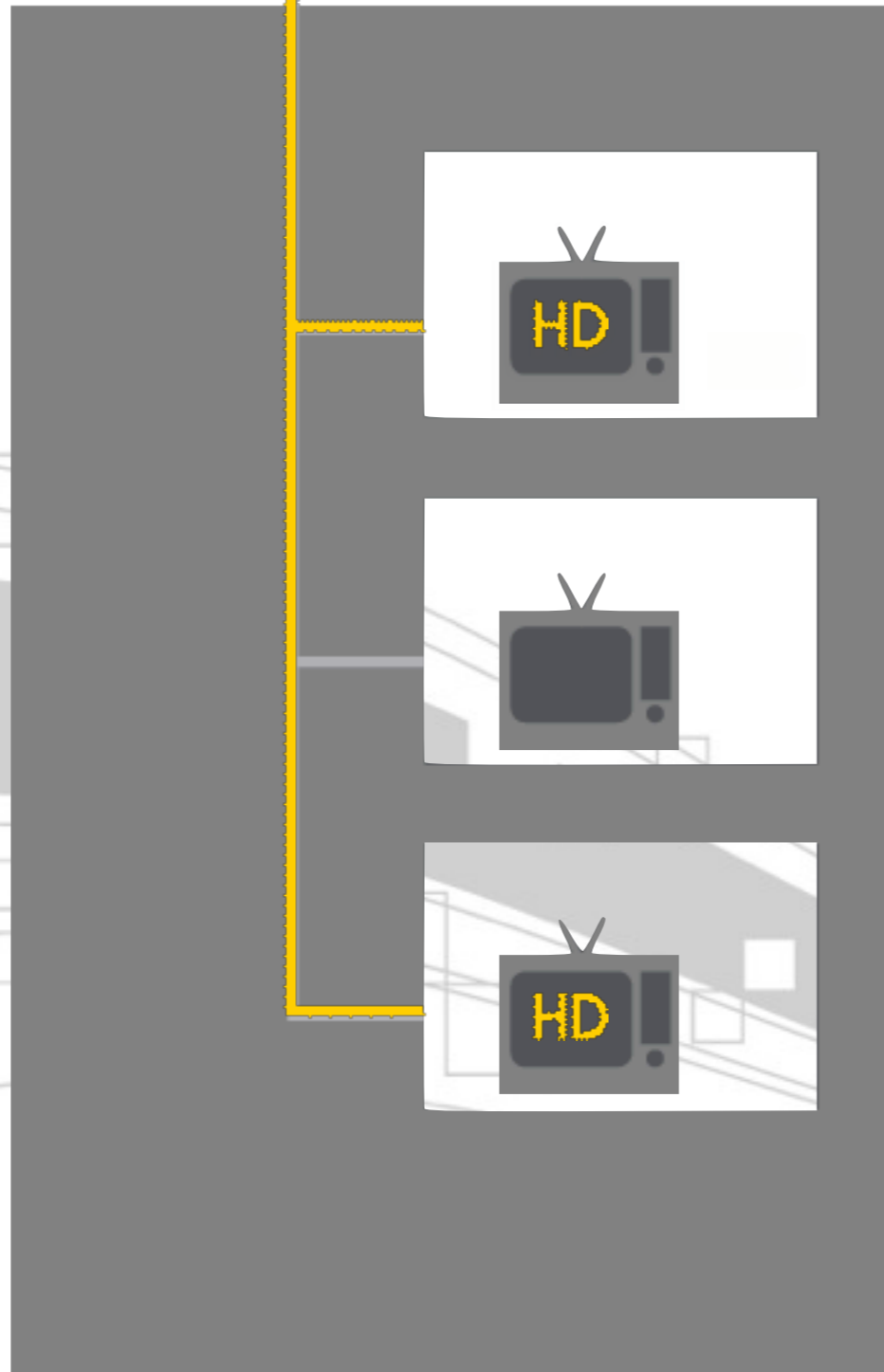
HD signal

3(4)

6

multiplexy

multiplexů





- | | | |
|--------------------------------|---------------------------|-------------|
| ČT HD | Markíza sk | ČT 1 |
| Nova HD | JOJ sk | ČT 2 |
| Nova Sport HD | Sport 1 | ČT 4 Sport |
| MTV Live HD en | Musiq 1 sk | ČT 24 |
| duck tv HD | Nickelodeon cz, en | Nova |
| HBO HD cz, en | HBO 2 cz, en | Nova Cinema |
| Animal Planet HD cz, en | HBO Comedy cz, en | Prima |
| Discovery HD cz, en | Leo TV | Prima Cool |
| Showcase | | Prima Love |
| | | Barrandov |
| | | Óčko |

399

8 HD

19 SD



Přímá viditelnost na vysílač



MPEG-4 TV
DVB-T tuner
CI slot



CA Modul



Praha

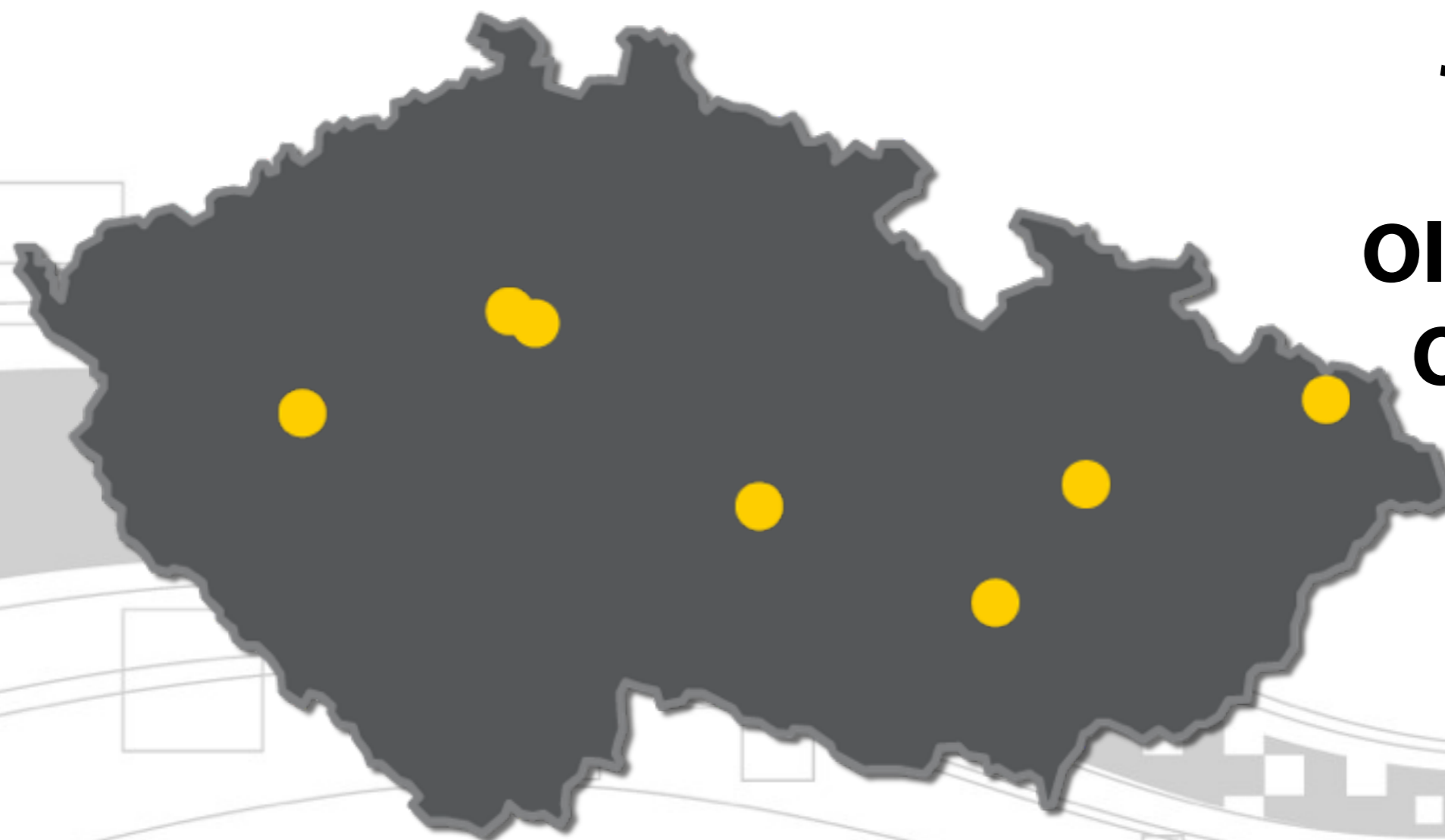
Plzeň

Jihlava

Brno

Olomouc

Ostrava



- **Praha - Casablanca, 50°04'41.0" 14°28'19.1"**
- **Praha - Kamenická ul., 50°05'51.7" 14°25'39.3"**
- **Plzeň - komín bývalé papírny, 49°44'07.1" 13°23'08.3"**
- **Jihlava - areál Nemocnice, 49°23'51.8" 15°34'10.7"**
- **Brno - Hády, 49°13'21.4" 16°40'28.5"**
- **Olomouc - Vodojem, 49°34'44.8" 17°13'47.4"**
- **Ostrava - Dům vodohospodářů, 49°49'51.1" 18°15'56.4"**

- **Měsíční platba 399 Kč vč. DPH**
- **Měsíční platba za 2. a 3. CA modul 120 Kč vč. DPH**
- **Anténa 1500 - 2000 Kč vč. DPH**
- **CA Modul 1000 Kč vč. DPH**
- **Karta CONAX 300 Kč vč. DPH**
- **Cena instalace pro bytový dům 3000 - 6000 Kč vč. DPH**
- **Cena instalace pro RD 1000 - 3000 Kč vč. DPH**

HD SIGNAL^{IP}

IPTV





ČT HD	Markíza sk	ČT 1
Nova HD	JOJ sk	ČT 2
Nova Sport HD	Sport 1	ČT 4 Sport
MTV Live HD en	Musiq 1 sk	ČT 24
duck tv HD	Nickelodeon cz, en	Nova
HBO HD cz, en	HBO 2 cz, en	Nova Cinema
Animal Planet HD cz, en	HBO Comedy cz, en	Prima
Discovery HD cz, en	Leo TV	Prima Cool
Showcase		Prima Love
		Barrandov
		Óčko

399

8 HD

19 SD

- **Middleware - SW platforma - nangu.TV**
API, reporty, administrace, graf. prostředí, atd.
- **Virtualizace - operátorem poskytnutá**
sublicence dalším operátorům
- **Lineární služby - TV a R vysílání**
- **Nelineární služby - interaktivní služby**



OSD
informace o sledovaném kanálu a službách



Kontextové menu



Rychlá navigace
přehled vysílání na dalších kanálech



EPG
detailní informace o jednotlivých pořadech



Výběr audio stop a titulků



Teletext



Vlastní seznamy kanálů



OSD
informace
o sledovaném
kanálu
a dostupnosti
služeb





**Kontextové
menu
rychlý výběr
požadované
činnosti**





Rychlá
navigace
s přehledem
vysílání na
dalších
kanálech






EPG
detailní
informace
o jednotlivých
pořadech

Dnes ~ Čtvrtek 22. 9.

7:40 - 9:10 na HBO HD

ZATAŽENO, OBČAS TRAKAŘE

Discovery World



Snaživý vynálezce Flint Lockwood je podivínský génius, zodpovědný za jeden z nejbizarnějších vynálezů, který kdy spatřil světlo světa. Předtím už stvořil boty ve spreji nebo třeba překladač opičích myšlenek. Nyní je však Flint odhodlaný vytvořit něco, co lidi opravdu potěší. Když jeho nejnovější vynález - stroj, který proměňuje vodu v jídlo - nešťastnou náhodou zničí náměstí a vyletí do nebe, domnívá se, že je s jeho kariérou konec. Dokud se nestane něco neuvěřitelného - z nebe začnou padat cheeseburgery. Jeho stroj funguje! Ovšem lidé

Zpět

Čtvrtek 22. 9. 9:07

nanguTV

- **Pause - pozastavení sledovaného pořadu**
- **Start Over**
spuštění sledovaného pořadu od začátku
- **Timeshift**
sledování odvysílaných pořadů
bez nutnosti požadavku na jejich nahrávání
- **nPVR (network Personal Video Recorder)**
nahrávání vybraných pořadů
na síťové úložiště
- **VOD (video na vyžádání)**
sledování pořadů z videotéky



nPVR
nahrávání
vybraných
pořadů
na síťové
úložiště

The screenshot shows a TV interface with a channel list. At the top, there are three buttons: 'KANÁLY', 'Pořady', and 'Detail'. The channel list consists of nine rows, each representing a channel and its current program. The first row is highlighted in yellow. On the right side of the list, there are two vertical arrows (up and down) for navigation. At the bottom right, the 'nanguTV' logo is visible.

Number	Channel	Program
1	ČT1	Autíčka (19/26)
2	ČT2	Kultura s Dvojkou
3	ČT HD	Kultura s Dvojkou
4	Markíza	Kobra 11 VIII (4/14)
5	Nova	Ženatý se závazky (139)
6	Nova HD	Ženatý se závazky (139)
7	ORF1	Malcolm v nesnázích
8	Prima TV	Prostřeno!
9	STV1	Slovensko v obrazech

HD KABEL

IPTV



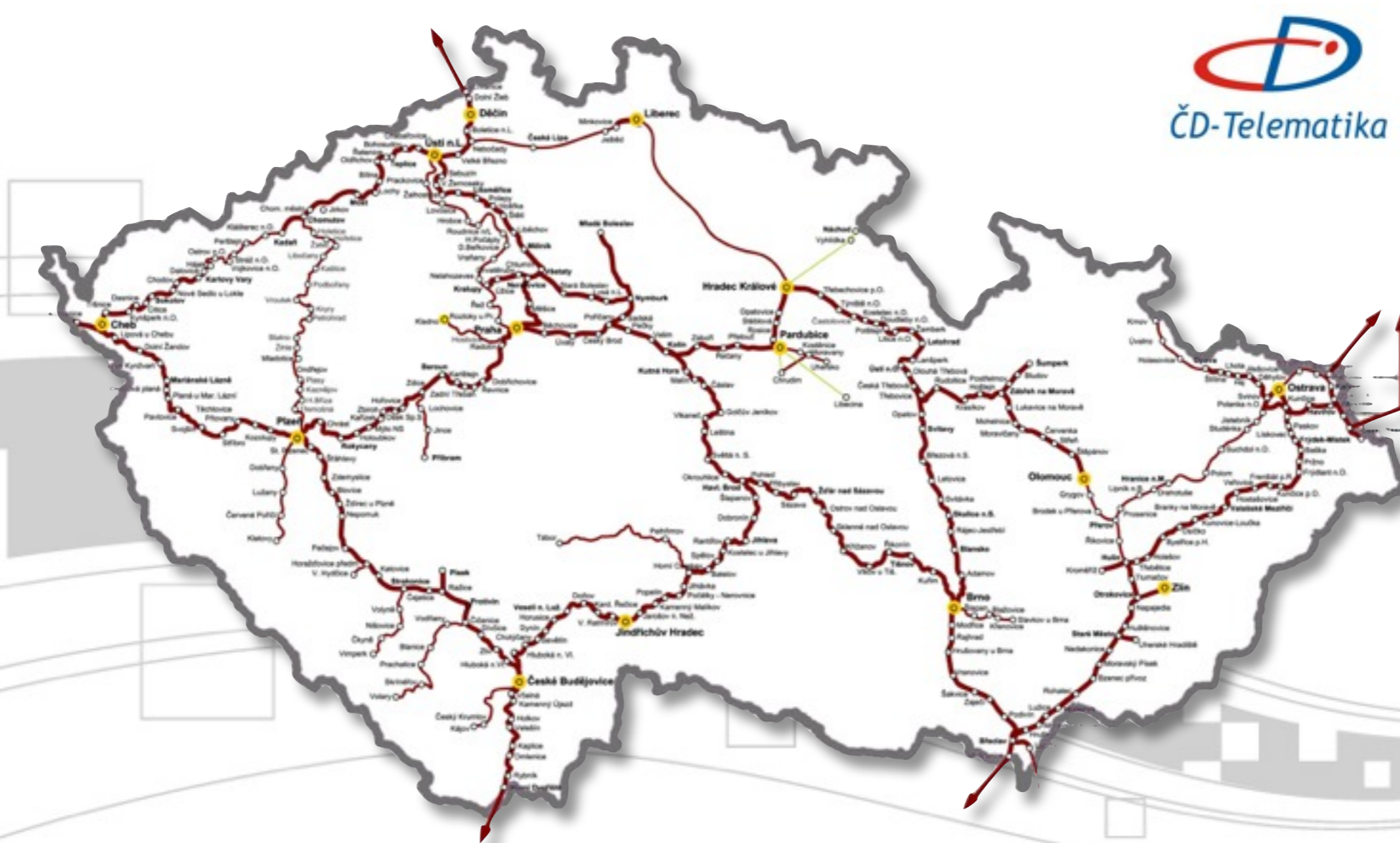


Czech Bone - páteřní optická síť, 2500 km





ČD - Telematika, páteřní optická síť, 3500 km



30 HD

82 SD



Omezená nabídka	Základní nabídka		Rozšířená nabídka	HD
ČT1 (HD) ČT2 (HD) ČT HD ČT24 (HD) ČT4 sport (HD) Nova HD Nova Cinema (HD) Prima (HD) Prima Cool (HD) Barrandov TV HD STV1 (HD) STV2 (HD) TA3 HD Prima LOVE TV NOE Óčko ORF1 ORF2 CNN duck tv TV5 monde Deutsche Welle France 24	TV Doma (HD) Markíza (HD) JOJ (HD) JOJ+ (HD) Nova Sport HD AXN AXN sci-fi AXN crime Film+ Universal Channel MGM CS film CS mini Nickelodeon Jim Jam Disney Channel Minimax Animax Spektrum Spektrum Home Discovery Animal Planet	National Geographic Travel Channel The History Channel Viasat History Viasat Explorer Spice LeoTV Zone Reality Fishing&Hunting TLC FLN Fashion TV CZ TV Paprika Zone Romantica MTV CZ VH1 Musiq1 ESPN America Eurosport Eurosport 2 Bundesliga Sport 1 Sport 5	Nickelodeon Junior Discovery World Discovery ID Investigation Discovery Science National Geographic Wild DOQ MTV Rocks MTV Hits MTV Dance VH1 Classic Sport 2 Xtreme Sports	Discovery HD Showcase The History Channel HD Animal Planet HD National Geographic HD CZ MTV Live HD duck tv HD Fashion TV HD Arte HD ESPN America HD Eurosport CZ HD
<p>150</p> <p>13 HD 10 SD</p>	<p>270</p> <p>5 HD 39 SD</p>	<p>100</p> <p>12 SD</p>	<p>250</p> <p>10 HD</p>	
Playboy	Erotika	HBO	MAXPACK	Filmbox
Playboy TV Private Spice	Hustler TV Daring TV!	HBO HBO 2 HBO Comedy	HBO/HBO HD HBO 2 HBO Comedy CINEMAX, CINEMAX 2	Filmbox HD Filmbox Filmbox Extra
<p>100</p> <p>2 SD</p>	<p>150</p> <p>2 SD</p>	<p>200</p> <p>3 SD</p>	<p>300</p> <p>1 HD 4 SD</p>	<p>200</p> <p>1 HD 2 SD</p>



Informace o předplatném self-00002-01 (zákazník Michal Král)

[← Zpět na zákazníka](#)

Kód předplatného:	self-00002-01
Stav:	NEW
Vytvořeno:	19. 10. 2011

Nabídky v předplatném

Erotika 2 (501)
Omezená nabídka (200)
Základní nabídka (300)

[Editovat předplatné](#)

STB

[Přidat STB](#)

STB účet	PUK	Stav	MAC	Sériové číslo	Operace
self-00002-01-01	694951	STB_SHIPPED	00:02:9b:67:b4:66	MB3109RKG031	Odebrat STB

Nápověda

PUK je náhodně vygenerované 6 místné číslo, které uživatel zadá při prvním spuštění pro aktivaci.

Stavy předplatného:

- **New** – předplatné zatím nemá žádný aktivní STB
- **Billing** – předplatné má aspoň jeden aktivní STB

Stavy STB:

- **STB_SHIPPED** – STB je přiřazen do předplatného a má PUK, ale zatím nebyl zapojen do sítě.
- **STB_ACTIVE** – STB byl zapojen do sítě, tedy aspoň jednou spuštěn.

HD MOBIL

... až příští rok

Děkujeme za pozornost

