

---

## **Nabídka na rekonstrukci společných televizních rozvodů v bytovém domě**

**Bytové Družstvo XXXXXXXXX**

### **Obsah :**

- úvod
- varianty možných řešení STA / SAT
- cenová nabídka

## Řešení pro bytové domy – STA / SAT

Společnost Infos ART s.r.o. rozšířila nabídku o instalace společných televizních systémů STA / SAT pro bytová družstva a společenství vlastníků bytových jednotek.

Výhodou těchto instalací je distribuce televizního, rádiového, popř. satelitního signálu prostřednictvím jednoho integrovaného systému. Ten umožňuje několik variabilních možností příjmu, které lze navrhnout na základě konzultace a zjištění situace v konkrétním domě. Tento systém navíc řeší technologickou změnu a přípravu na digitalizaci pozemního vysílání, kterou bude nutno v nejbližší době provést na každém systému společného televizního příjmu.

### Popis řešené lokality :

- jedná se o bytový dům, který má 12 podlaží, 60 bytových jednotek. Stávající koaxiální rozvody jsou řešeny kaskádovitě. Napojení jednotlivých bytů je řešeno pomocí pěti stoupacích trubek o průměru cca. 20 mm. Pro základní instalaci nových televizních rozvodů je předpoklad opětovného využití těchto stoupacích trubek. Základním požadavkem je rekonstrukce nevyhovujícího koaxiálního vedení v domě, výměna rozvaděče STA a příprava na pozemní digitální příjem. V případě, řešení bez nutnosti použití Set Top Boxů v domácnosti (viz. níže) je možno v rozvaděči instalovat jednotlivé digitální přijímače až v době, kdy budou známy vysílací kmitočty (horizont několika měsíců). Nicméně základní příprava, která je nejvíce časově náročná může proběhnout již v současnosti. Tímto předejdeme možným dlouhým čekacím lhůtám, v případě, že přechod na digitalizaci začnou bytové domy řešit až v době, kdy se bude zásadně blížit vypnutí analogového vysílání.

### Základní 3 možnosti, které lze na systému společných antén realizovat :

#### 1) Základní příprava na digitalizaci

Toto řešení nabízí základní instalaci / rekonstrukci televizních rozvodů a přípravu na pozemní digitální vysílání. Obecně se jedná o dodávku a instalaci nové technologie ve společném rozvaděči STA, dále dodávku odpovídajícího anténního systému, instalační a konfigurační práce, popř. výměnu koaxiálního vedení a účastnických zásuvek. V době nástupu digitálního vysílání bude nutné přesměrovat antény a popř. přeladit digitální aktivní prvky ve společném rozvaděči. (ve specifických případech bude nutná výměna části technologie). Dále si musí každá domácnost zakoupit a nainstalovat digitální přijímač Set-Top-Box.

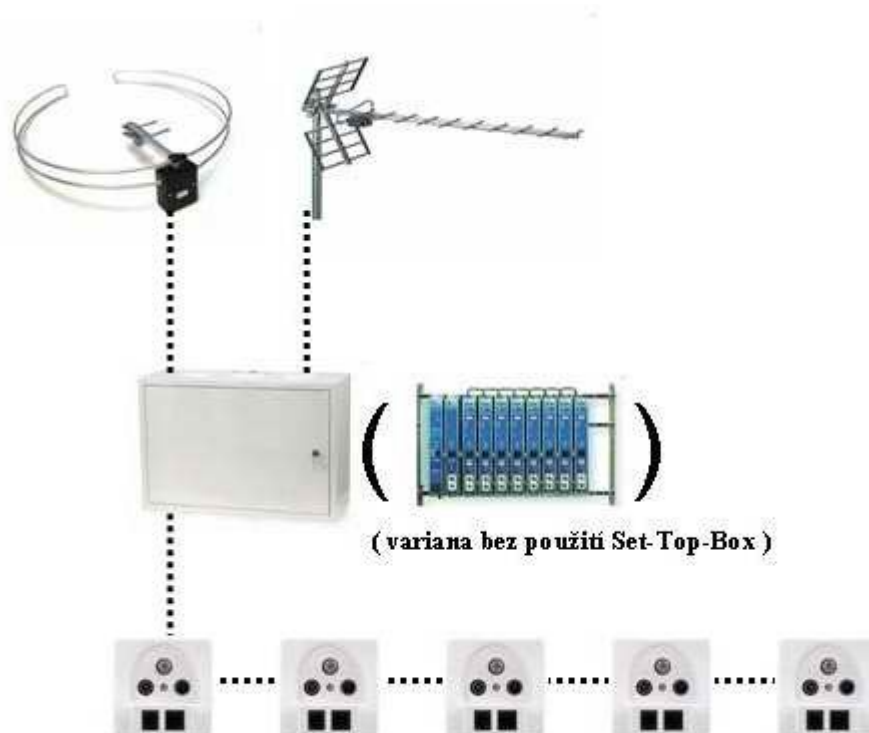
Rozšířenou možností tohoto řešení je instalace společných přijímačů do hlavního rozvaděče STA. Signál se bude v rámci domu šířit stále analogově, přičemž odpadá nutnost zakoupit do každé domácnosti Set-Top-Box. Instalace těchto přijímačů bude možná až v době, kdy budou přesně známy vysílací kmitočty pozemního digitálního vysílání (horizont několika měsíců). Tímto řešením se nijak nesnižuje kvalita příjmu, a

domácnostem odpadá výdaje na nákup přijímačů. Na druhou stranu je nutno počítat s faktem, že v případě nově dostupného televizního programu bude nutno doinstalovat další přijímací vložku do společného rozvaděče STA.

**Přehled přijímaných televizních stanic v tomto systému (digitální vysílání):**

ČT1, ČT2, NOVA, PRIMA, ČT4, ČT24, TV BARRANDOV, ÓČKO, v budoucnu další

**Technické schéma zapojení :**



## 2) Základní příprava na digitalizaci + rozšíření o společný satelitní příjem

Tato alternativa předpokládá základní přípravu na digitalizaci pro bytové domy, která je doplněná o možnost příjmu vybraných bezplatných satelitních kanálů (z aktuální nabídky platformy CS Link nebo SKY Link). Systém STA bude doplněn o přijímače satelitních kanálů a dekodovací karty. Uživatelům se tak rozšíří počet přijímaných kanálů až na několik desítek (dle požadavků správců domů), bez nutnosti instalace satelitního přijímače v každé domácnosti.

## Přehled přijímaných televizních stanic v tomto systému (digitální vysílání):

ČT1, ČT2, NOVA, PRIMA, ČT4, ČT24, TV BARRANDOV, ÓČKO, v budoucnu další

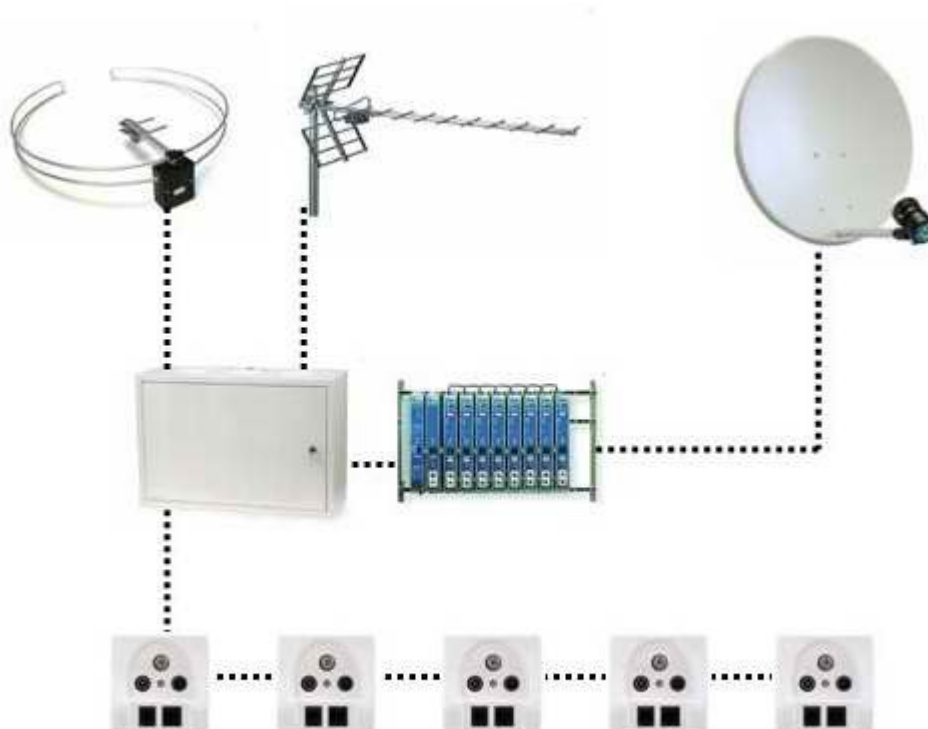
Dále je možno rozšířit plošně programovou nabídku o tyto televizní stanice, které jsou šířeny zdarma :



Dále je možno rozšířit plošně programovou nabídku o tyto televizní stanice, které jsou zpoplatněny ročním poplatkem, který hradí družstvo / společenství :



## Technické schéma zapojení :



### 3) Základní příprava na digitalizaci + rozšíření o individuální satelitní příjem

Technické řešení této alternativy společných televizních rozvodů je nejvariabilnější ze všech možných řešení, která jsou dostupné. Instalace předpokládá opět základní přípravu na pozemní digitální příjem pro všechny domácnosti, která je ale navíc rozšířená o možnost individuálního satelitního příjmu.

Systém pracuje pouze s jednou přijímací satelitní anténou, která je sdílená pro všechny domácnosti. (z bytového domu lze odstranit stávající satelitní antény z balkonů a fasád). Domácnost si na vlastní náklady hradí satelitní přijímač, dekódovací kartu a zprovoznění služby. Možná je i aktivace individuálních placených kanálů (HBO, Filmbox, Erotika a další...).

V tomto řešení lze kombinovat i rozšíření o společný satelitní příjem (v domě se plošně vysílá nabídka pozemního digitálního vysílání + určitý počet satelitních programů). Individuální satelitní příjem tedy využijí zájemci o plnou satelitní nabídku, popř. placené televizní programy.

#### Přehled přijímaných televizních stanic v tomto systému (digitální vysílání):

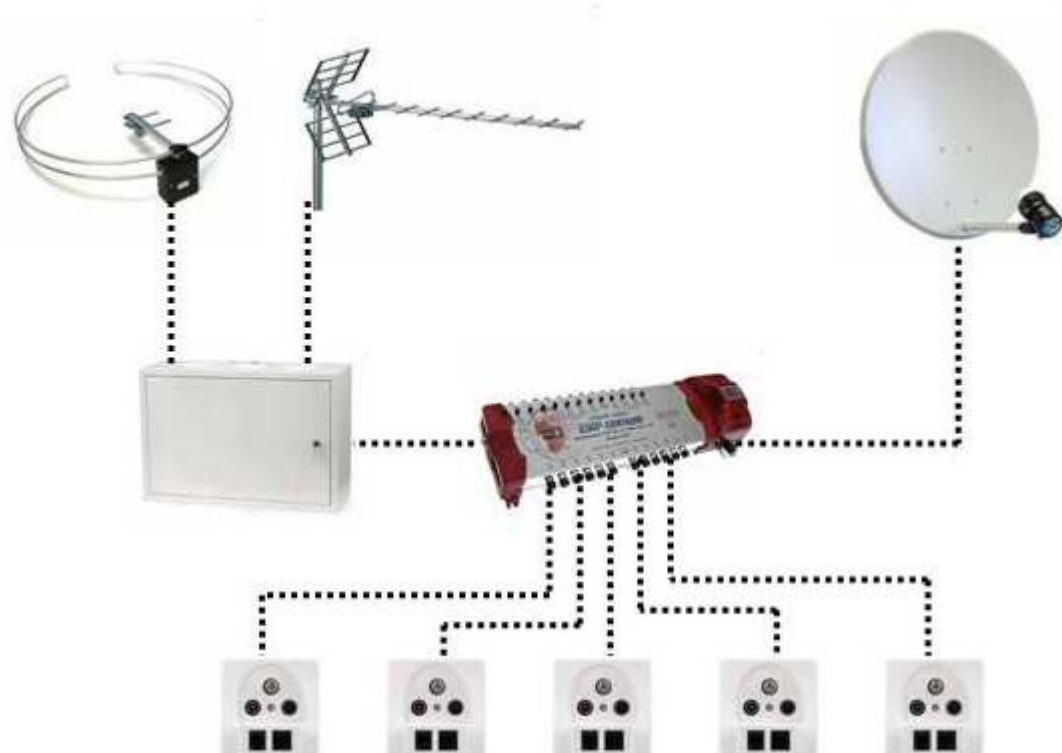
ČT1, ČT2, NOVA, PRIMA, ČT4, ČT24, TV BARRANDOV, ÓČKO, v budoucnu další

Dále je možno rozšířit individuálně v domácnostech programovou nabídku např. o tyto televizní stanice, jejichž provoz hradí konkrétní domácnost :



Domácnost si také na tomto systému může individuálně volit různé satelitní platformy – DigiTV, CS Link, SkyLink, UPS a další systémy na bázi příjmu družic ASTRA

**Technické schéma zapojení :**



## Cenové nabídky jednotlivých variant.

(všechny varianty předpokládají kompletní výměnu technologie, antén, zásuvek a koaxiálních rozvodů v domě. Dále přeladění technologie v době, kdy budou známy přesné parametry a bude postupně zahájeno pozemní digitální vysílání v našem regionu).

### Varianta 1 - Základní příprava na digitalizaci

Soupis materiálu	kusy
Anténa ALCAD UHF hliníková anténa BU-119	2
Anténa VKV na rádio	1
Anténa 0509	1
Koaxiální kabel venkovní H126	30
Koaxiální kabel vnitřní H121	290
konektory "F"	30
zdroj AS-102	1
Kanálový zesilovač ZG201 pro FM pásmo	1
Kanálový zesilovač ZG401 v UHF pásmu	5
Kanálový zesilovač ZG601 v VHF pásmu - Nova	1
Skříň s rámem CP-003 (rozměr 500x350x160)	1
Propojka ZP-002	6
Zakončování odpor RM-075	5
IEC konektor	120
Zásuvky TV + FM	60
Rozbočovač 1/X	1

**Celkem materiál 34 028,- Kč**

**Celkem montážní práce 36 186,- Kč**

**Cena celkem 70 214,- Kč**

**Ceny jsou bez DPH**

### **Rozšířená varianta bez nutnosti použití Set-Top-Boxů :**

(Nutno výše uvedenou konfiguraci doplnit o digitální přijímače – základ 6 přijímaných kanálů.)

**příplatek za rozšířenou variantu šesti kanálů 59 180,- Kč bez DPH**

## Varianta 2 - Základní příprava na digitalizaci + rozšíření o společný satelitní příjem

Soupis materiálu	kusy
Anténa ALCAD UHF hliníková anténa BU-119	2
Anténa VKV na rádio	1
Anténa 0509	1
Koaxiální kabel venkovní H126	30
Koaxiální kabel vnitřní H121	290
Parabola 80 cm AL	1
LNB Quattro	1
zdroj AS-102	1
Kanálový zesilovač ZG201 pro FM pásmo	1
Kanálový zesilovač ZG401 v UHF pásmu	5
Kanálový zesilovač ZG601 v VHF pásmu - Nova	1
19" skřín s rámem MR-010	1
Propojka ZP-002	6
Zakončovací odpor RM-075	5
IEC konektor	120
Zdroj FA-310	1
Digitální satelitní přijímač TP-561	3
Zesilovač PA-720	1
Cryptoworks modul	3
Skylink karta	3
Rozbočovač satelitní 1/X	1
Zásuvky TV + FM	60
Napájecí a datová sběrnice	1

Varianta předpokládá aktivaci 3 satelitních kanálů

Každý další aktivní satelitní kanál lze zprovoznit za poplatek 14800,- Kč

### **Ceny jsou bez DPH**

**Celkem materiál** 93 554,- Kč

**Celkem montážní práce** 42 755,- Kč

**Cena celkem bez DPH** 136 309,- Kč



### **Varianta 3 - Základní příprava na digitalizaci + rozšíření o individuální satelitní příjem**

Soupis materiálu	kusy
Anténa ALCAD UHF hliníková anténa BU-119	2
Anténa VKV na rádio	1
Anténa 0509	1
Koaxiální kabel venkovní H126	30
Koaxiální kabel vnitřní H121	1590
Parabola 80 cm AL	1
LNB Quattro	2
Multifokální držák	1
Slučovač antén	1
Domovní zesilovač AM 417 se zpětným kanálem	1
Napaječ 220V/12V 250 mA	1
Multiswitch 9/20	3
popř. rozbočovač 1/2 SAT	9
Zásuvky TV + FM + SAT	60

Varianta předpokládá hvězdicovité rozvody koaxiálních kabelů. Tyto svazky nebude možné instalovat do stávajících stupaček. Předpokládá se instalace nových kabelových tras na chodbách domu. Z těchto trasy budou odbočky do jednotlivých bytů v domě.

#### **Ceny jsou bez DPH**

<b>Celkem materiál</b>	<b>97 162,- Kč</b>
<b>Celkem montážní práce</b>	<b>62 430,- Kč</b>
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>159 592,- Kč</b>