

 **DIGITAL**  
BROADCASTING

# MULTIPLEX 24

Ing. et Bc. Jakub Juhas  
výkonný ředitel

- Terestrické vysílání je preferováno i po přechodu na DVB-T2
- Nové vysílače provozujeme v rámci SFN sítí
- Tabulka vysílačů obsahuje již 84 lokalit
- Pokrytí 97,6% Populace dle ITU-R P.1546-2CA – Ženeva
- Hájíme zájmy českého diváka a českého trhu
- Záleží nám na budoucnosti DTT v ČR i po roce 2030





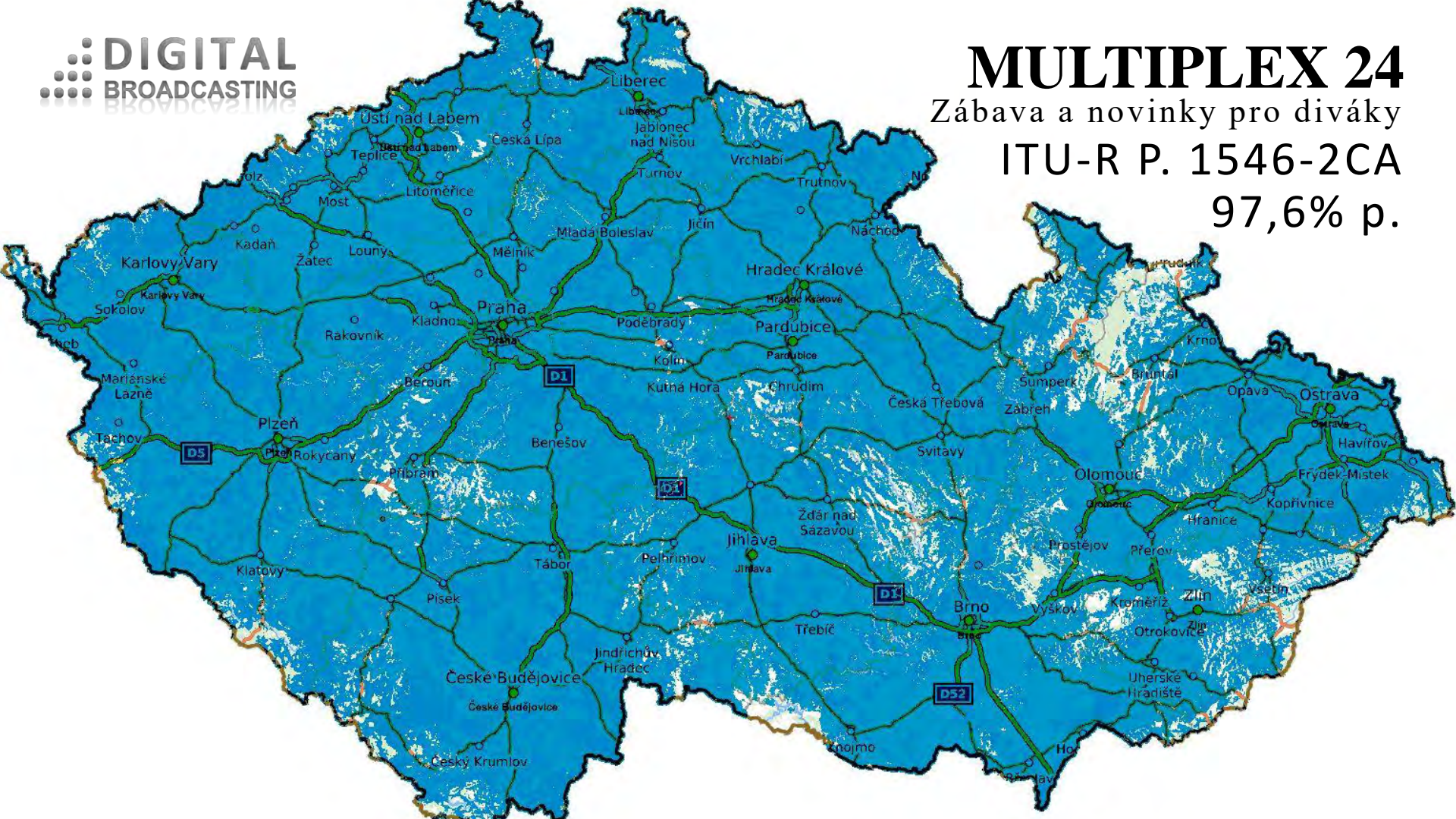


# MULTIPLEX 24

Zábava a novinky pro diváky

ITU-R P. 1546-2CA

97,6% p.





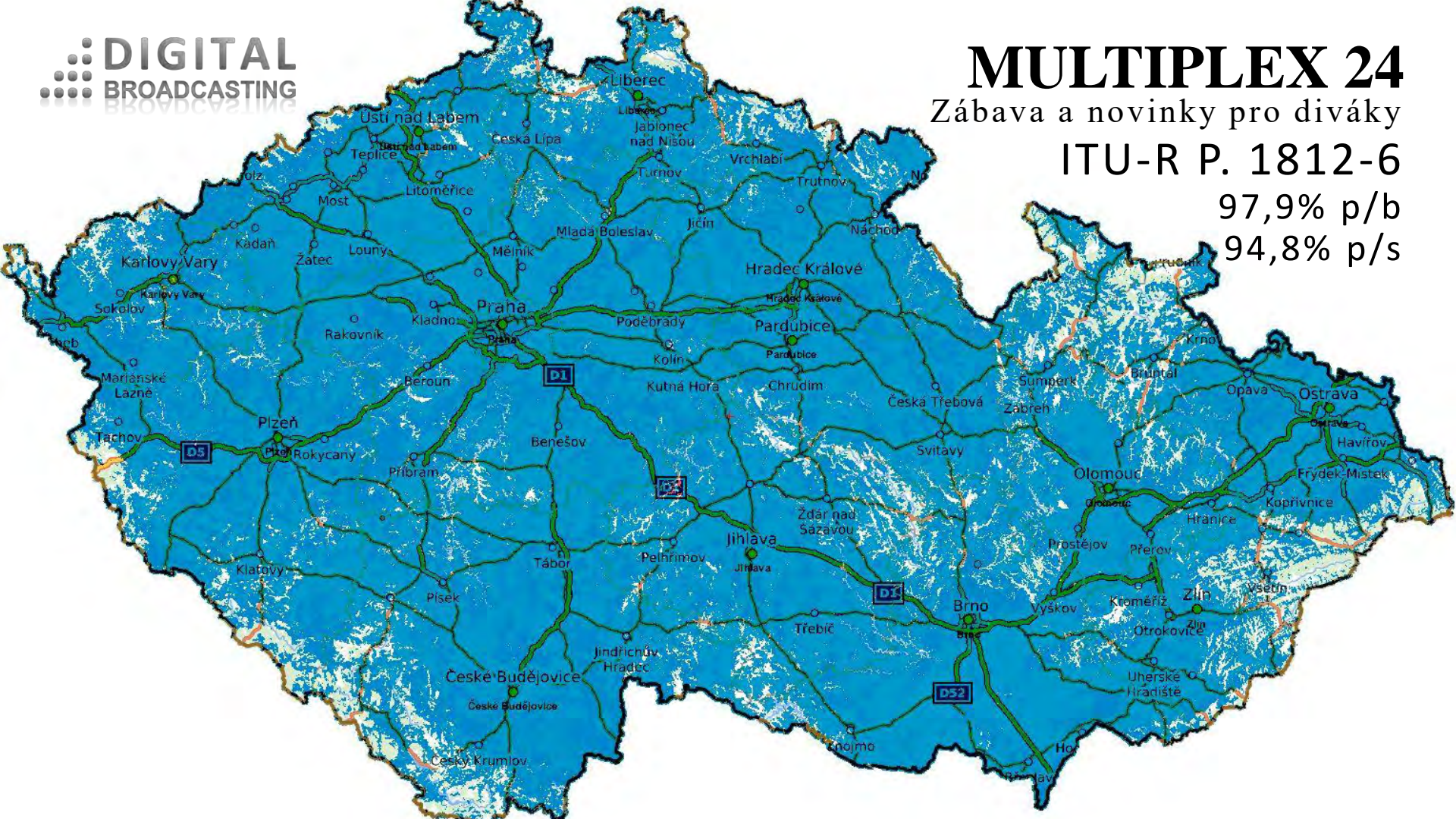
# MULTIPLEX 24

Zábava a novinky pro diváky

ITU-R P. 1812-6

97,9% p/b

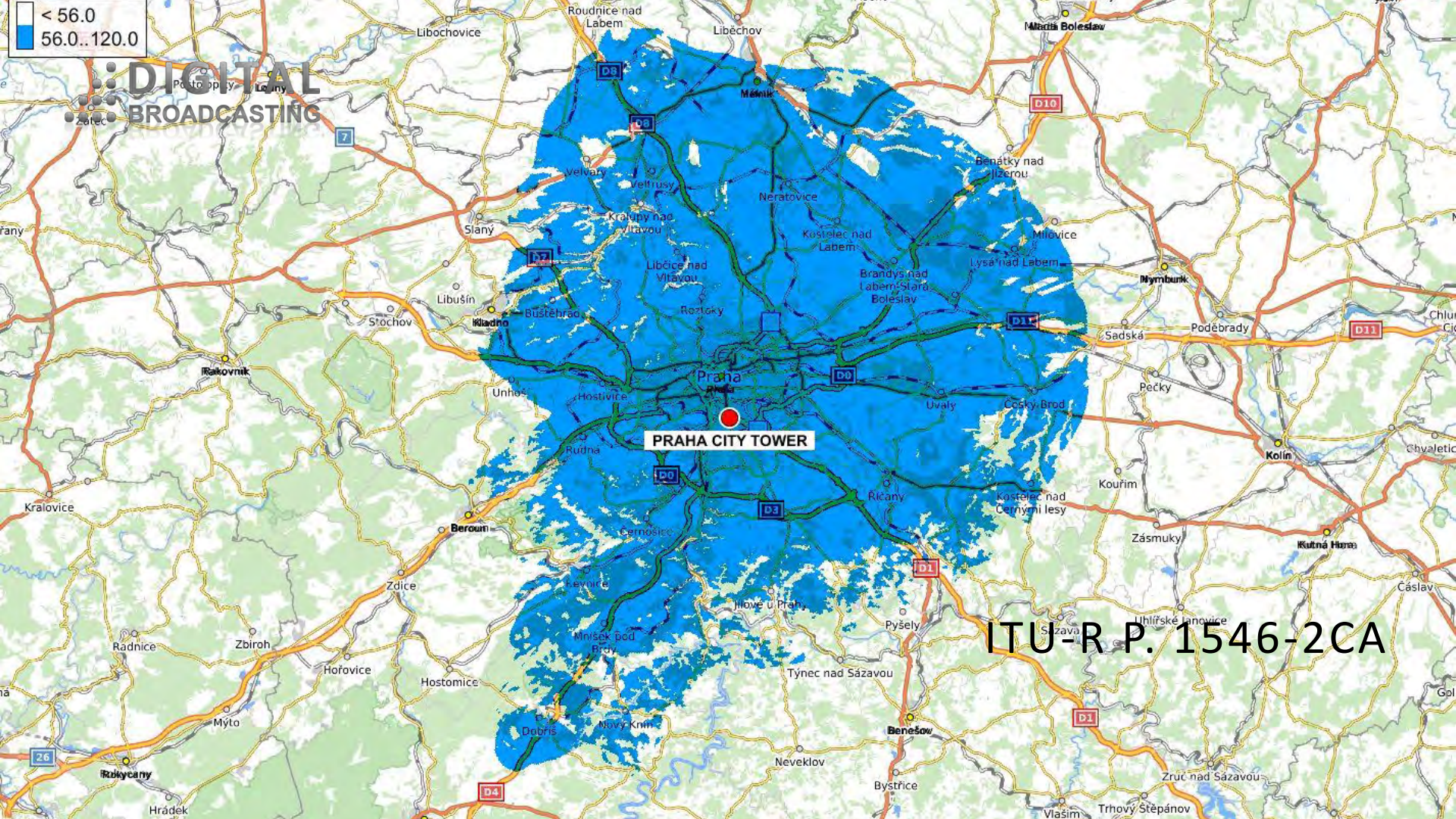
94,8% p/s





< 56.0  
56.0..120.0

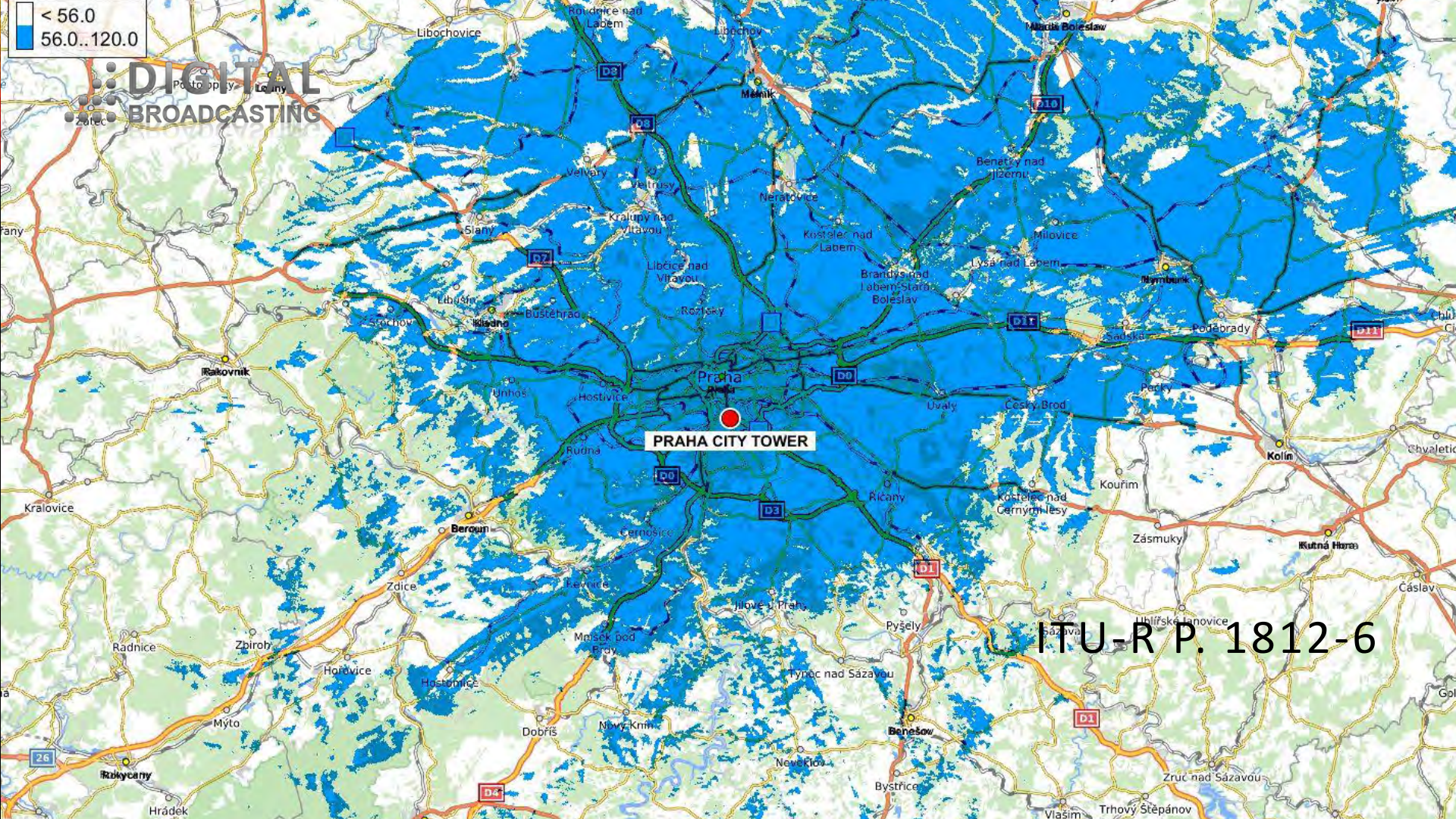
**DIGITAL BROADCASTING**



**PRAHA CITY TOWER**

**ITU-R P. 1546-2CA**





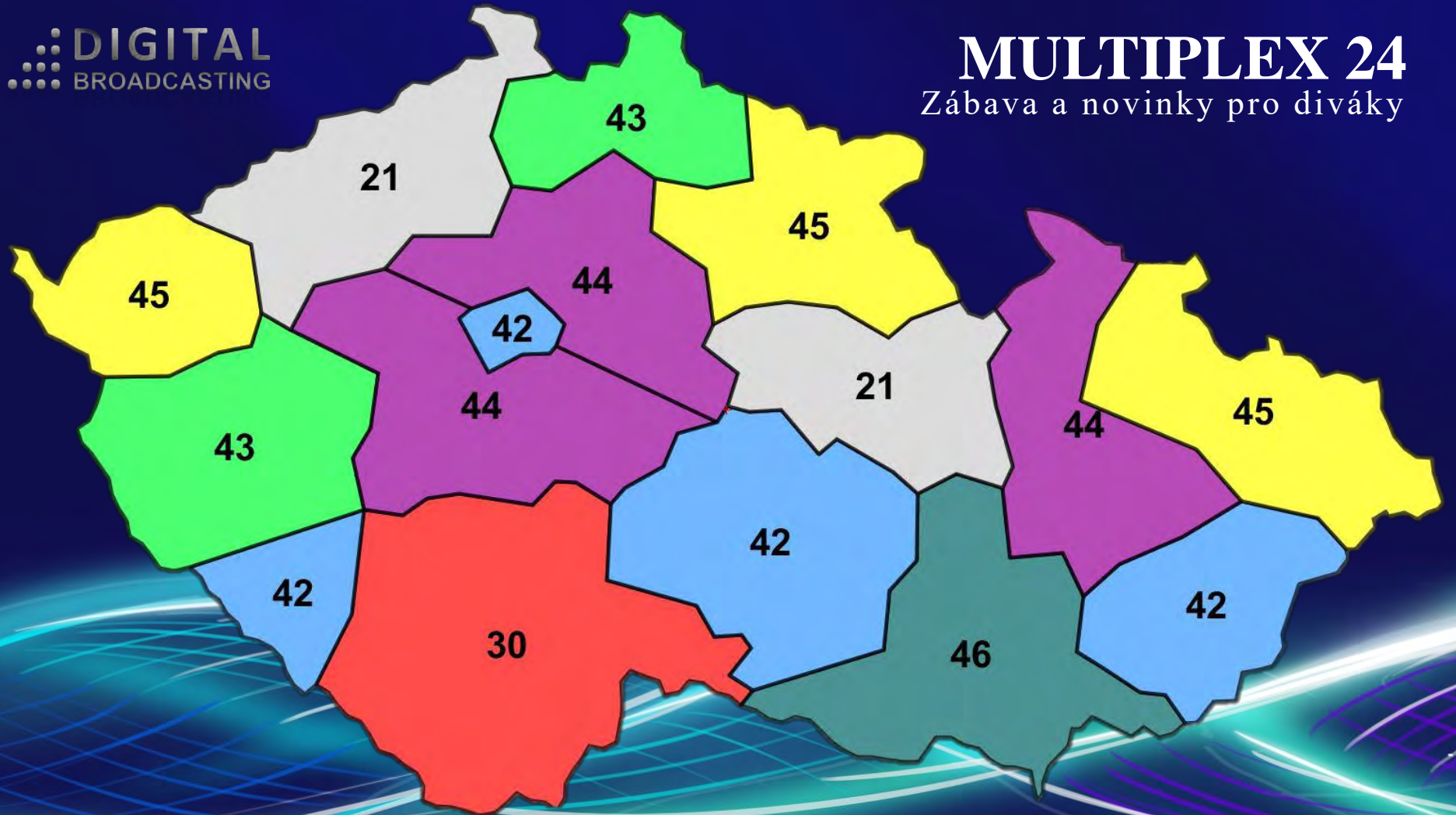
< 56.0  
56.0..120.0

**DIGITAL BROADCASTING**

**PRAHA CITY TOWER**

**ITU-R P. 1812-6**







## Zajišťujeme

- Plánování, výstavbu, správu
- Nepřetržitý servis (24/7)
- Zálohování napájení
- Veškeré úkony související s provozem
- Dohledové a monitorovací centrum (24/7)
- Obchod s kapacitou MUX24

**MULTIPLY 24**  
Zábava a novinky pro diváky



**ROHDE & SCHWARZ**

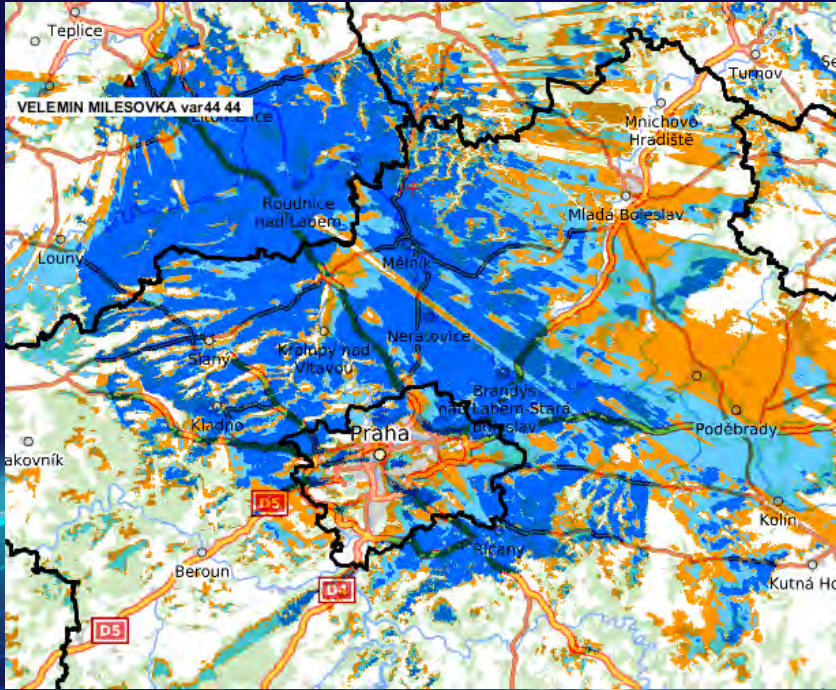
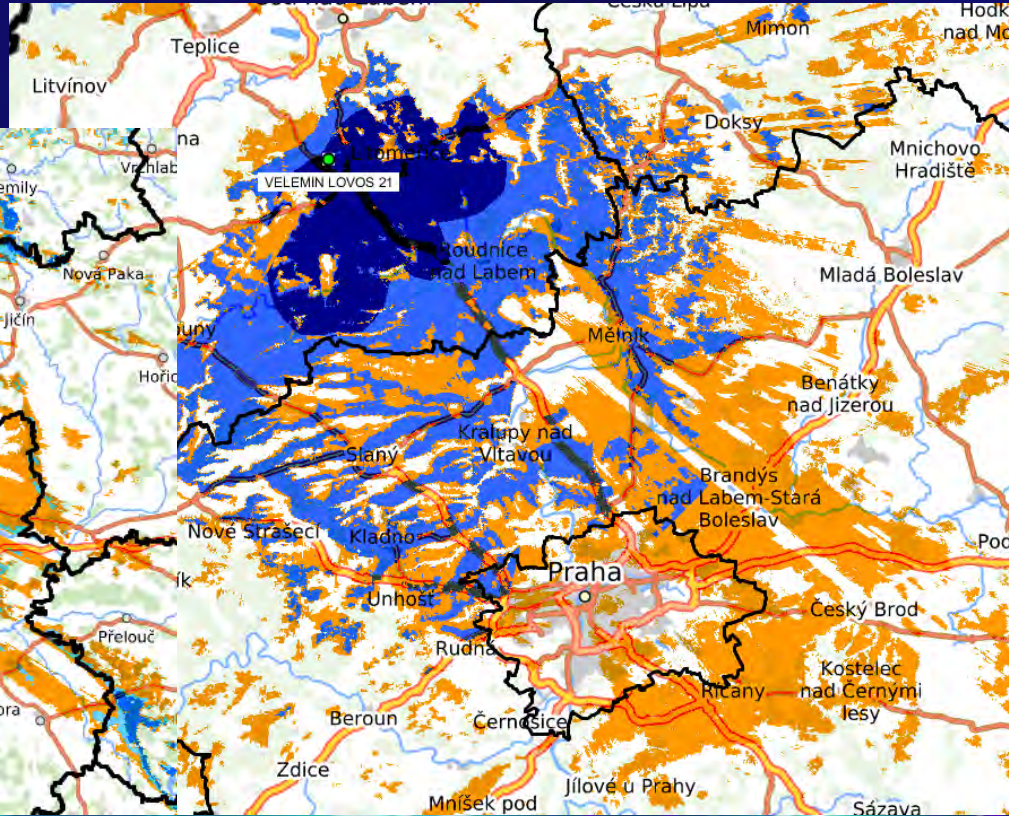


**KATHREIN**





- Rekognoskace – vysoké objekty
- Výpočty pokrytí – pokrytí, reliéf krajiny

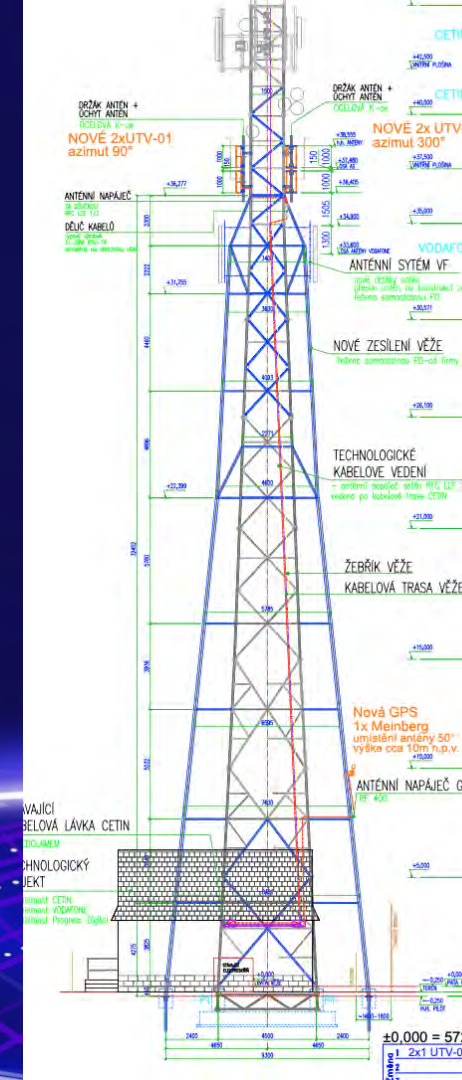
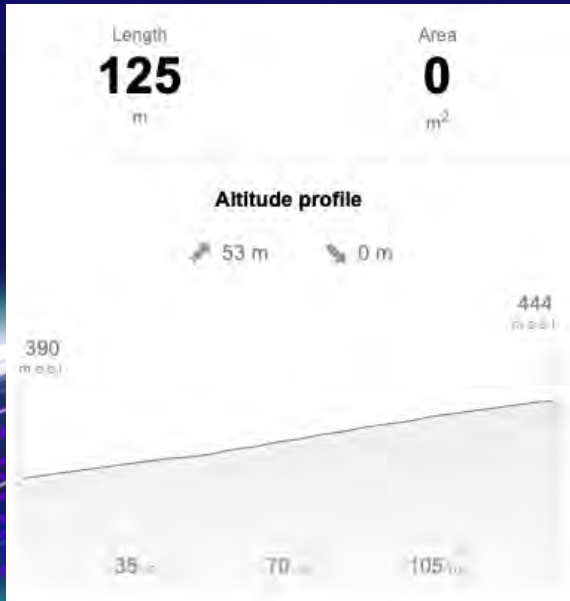




# MULTIPLEX 24

## Zábava a novinky pro diváky

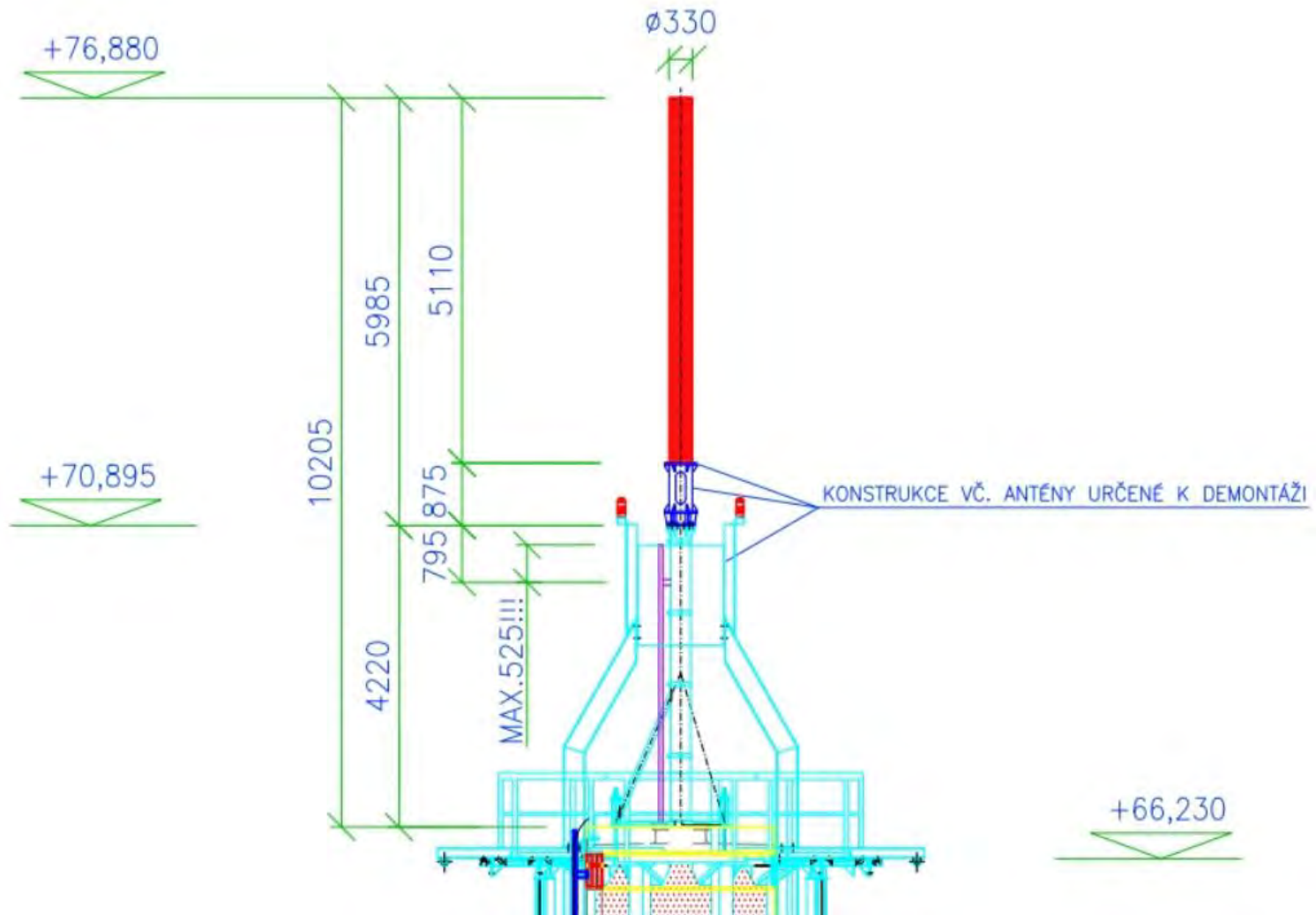
- Dostupnost a zálohování – trasy, dojezd
- Statika
  - Vypočet, zpevnění, kmity
  - Průzkum počátečního stavu





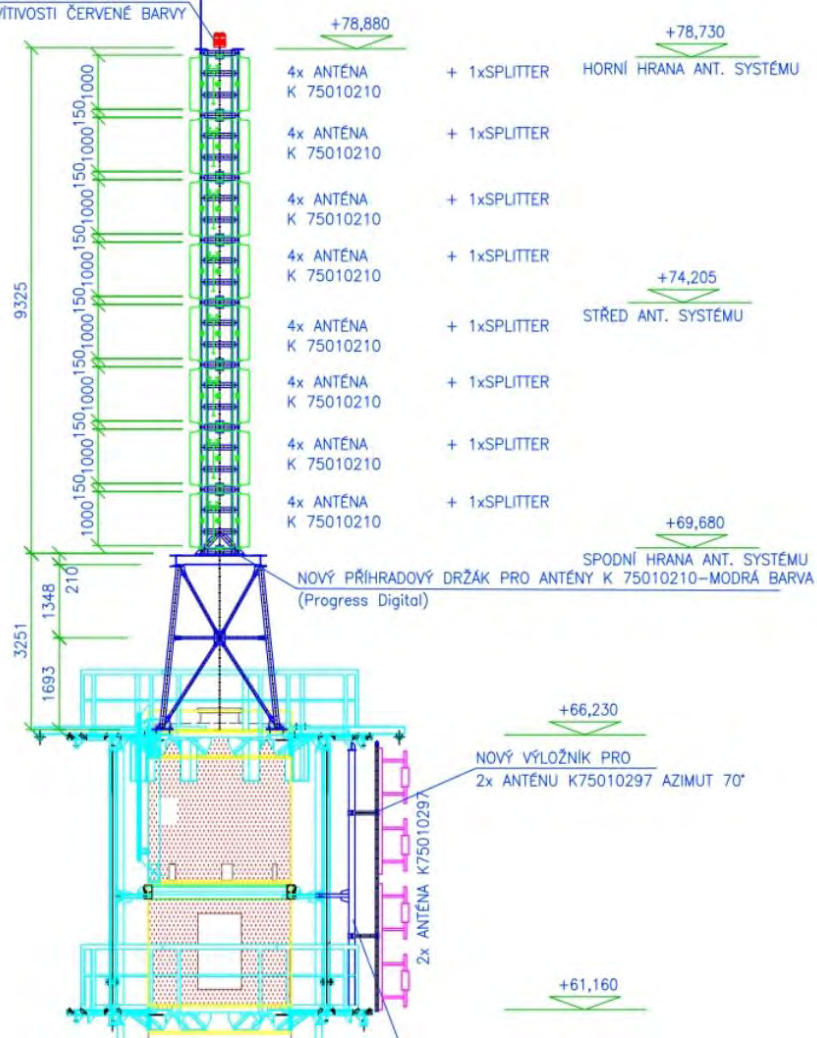






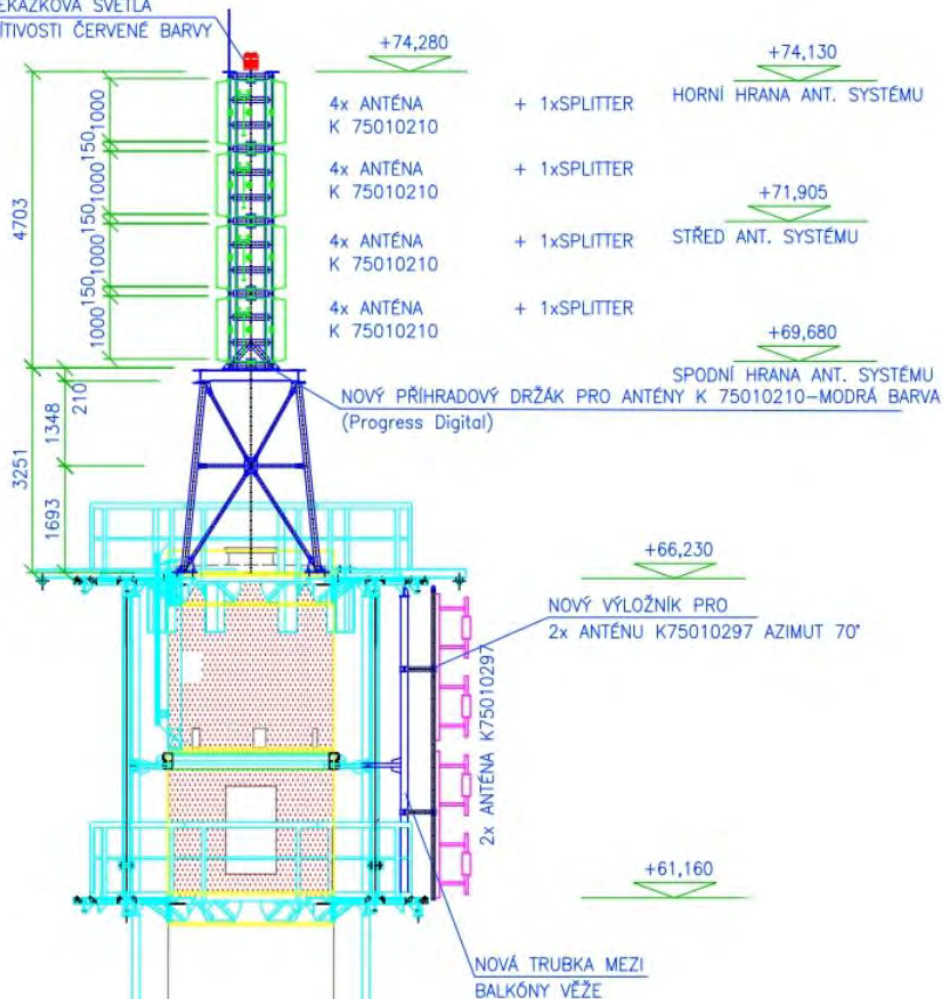


NOVÉ PŘEKÁŽKOVÁ SVĚTLA  
NÍZKÉ SVĚTLOSTI ČERVENÉ BARVY

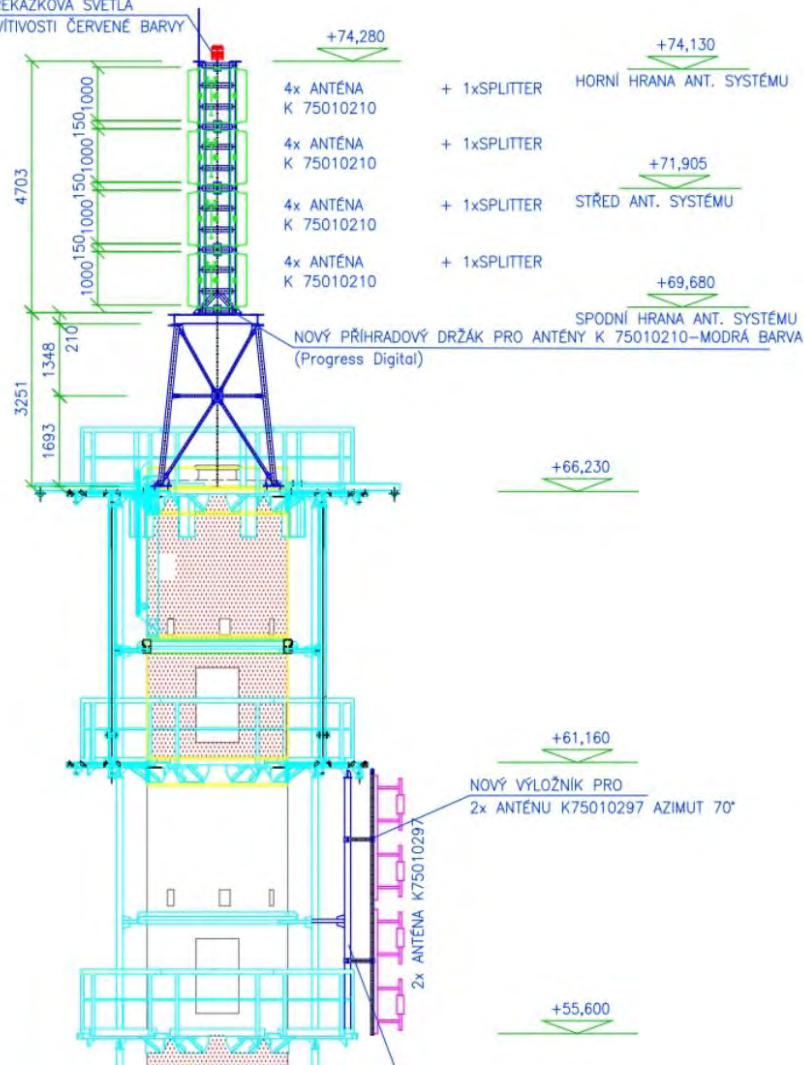




NOVÉ PŘEKÁŽKOVÁ SVĚTLA  
NÍZKÉ SVÍTIVOSTI ČERVENÉ BARVY



NOVE PŘEKÁŽKOVÁ SVĚTLA  
NÍZKÉ SVĚTIVOSTI ČERVENÉ BARVY

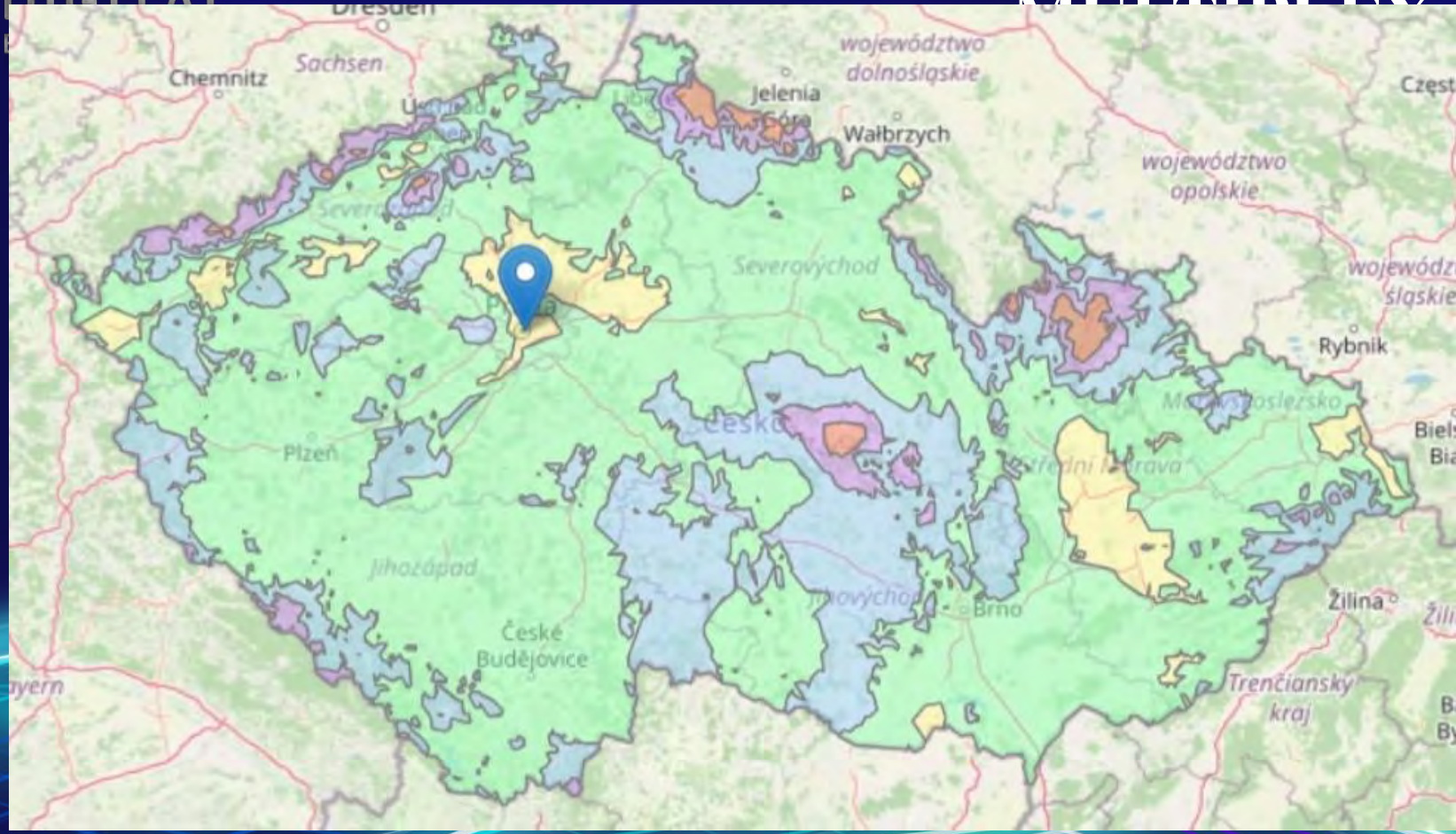


# MULTIPLEX 24

a novinky pro diváky



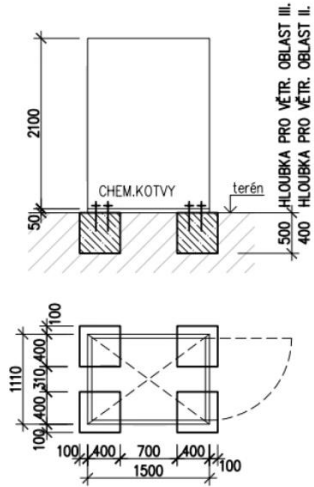




- Statika
  - Vypočet, zpevnění, kmity
  - Průzkum počátečního stavu

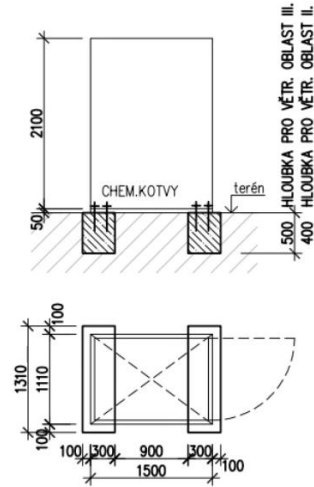
## ČTYŘI SAMOSTATNÉ PATKY

BETON C20/25 S MINIMÁLNÍ VÝZTUŽÍ



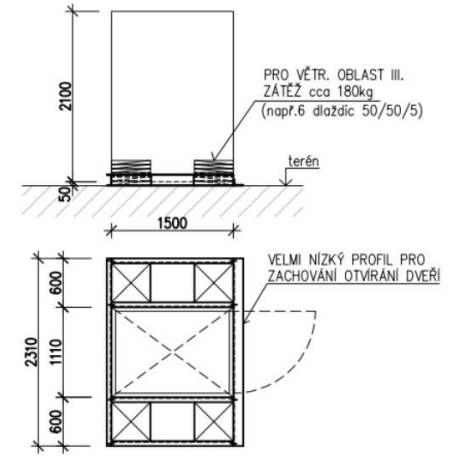
## DVA SAMOSTATNÉ PÁSY

BETON C20/25 S MINIMÁLNÍ VÝZTUŽÍ



## OCEL.RÁM KOLEM KONTEJNERU

OCELOVÝ RÁM PŘIŠROBOVANÝ KE KONTEJNERU





- Energie
  - Dostupnost, příkon
  - Vlastní / podružný odběr
  - Zálohovaní
  - Baterie, agregáty

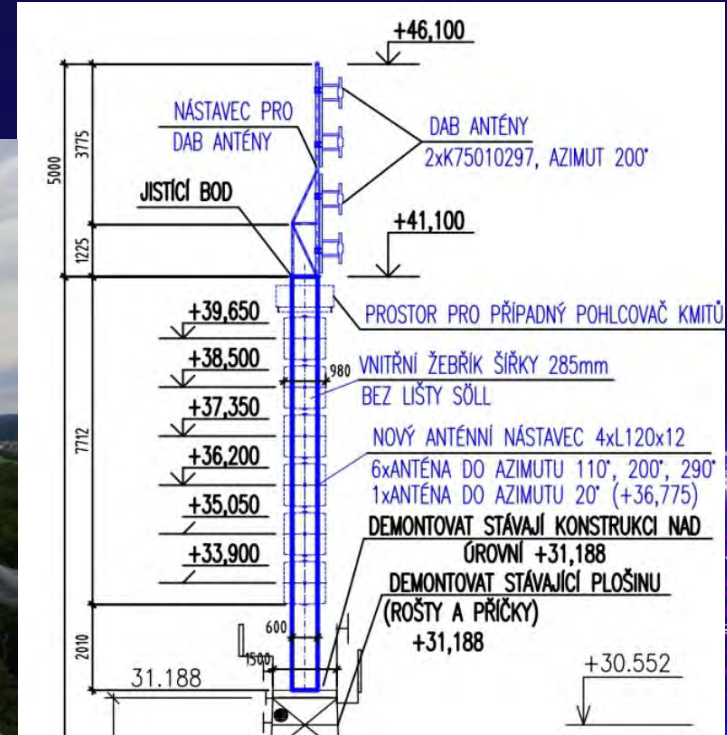


# MULTIPLEX 24

Zábava a novinky pro diváky



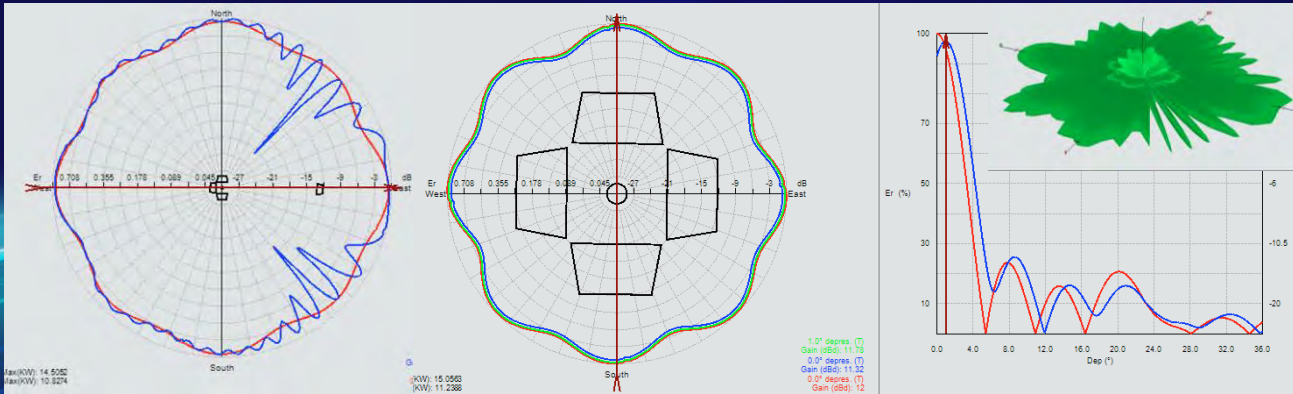
- Smlouva s majitelem:
  - stožáru, technického domku, kontejnerů, pozemek, příjezdová cesta
- Souhlasy ostatních provozovatelů na lokalitě
- Odstraňování překážek, sníh, strom
- Vstup do objektu 24/7
- Vstup do CHKO



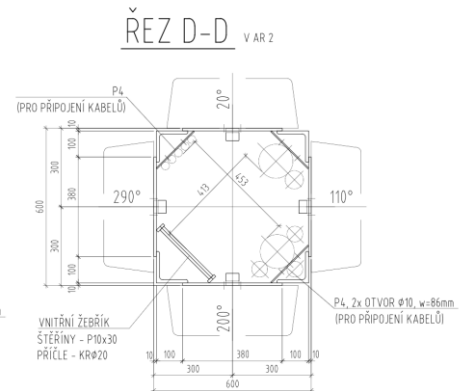
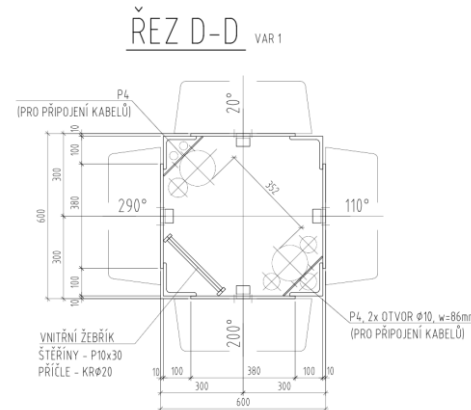
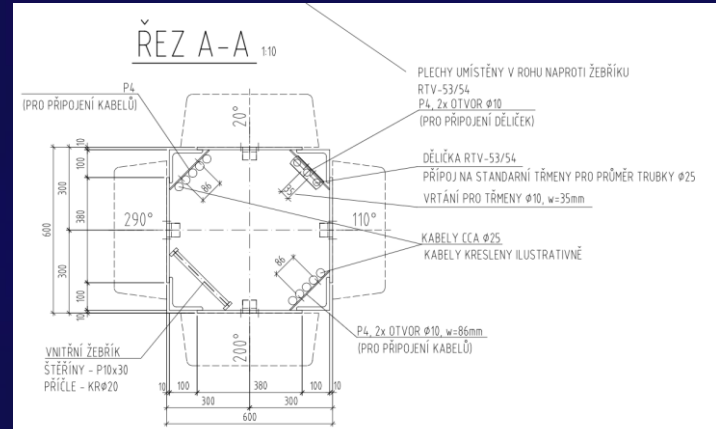
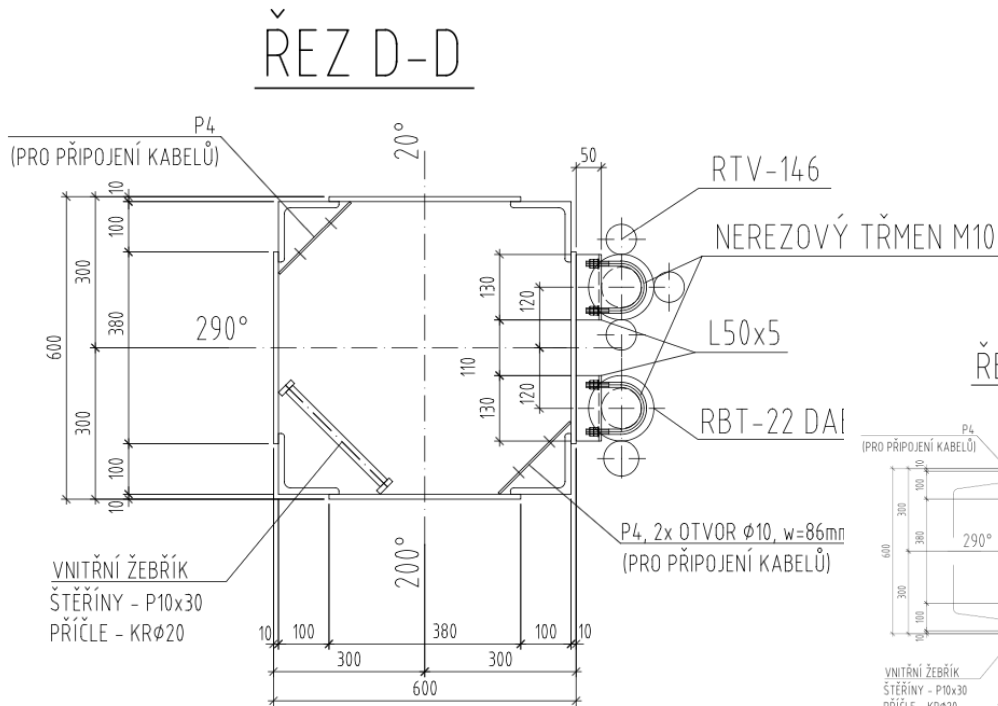


- Anténní systém

- provádíme vícenásobný návrh, někdy až 20 verzí
- úprava podle umístění, zejména, kdy není vrcholu
- optimalizace na populaci, mezinárodní, resp. letecké koordinace
- kabely elektricky přesně vyrobené a upravené – fázování
- výkonové zatížení

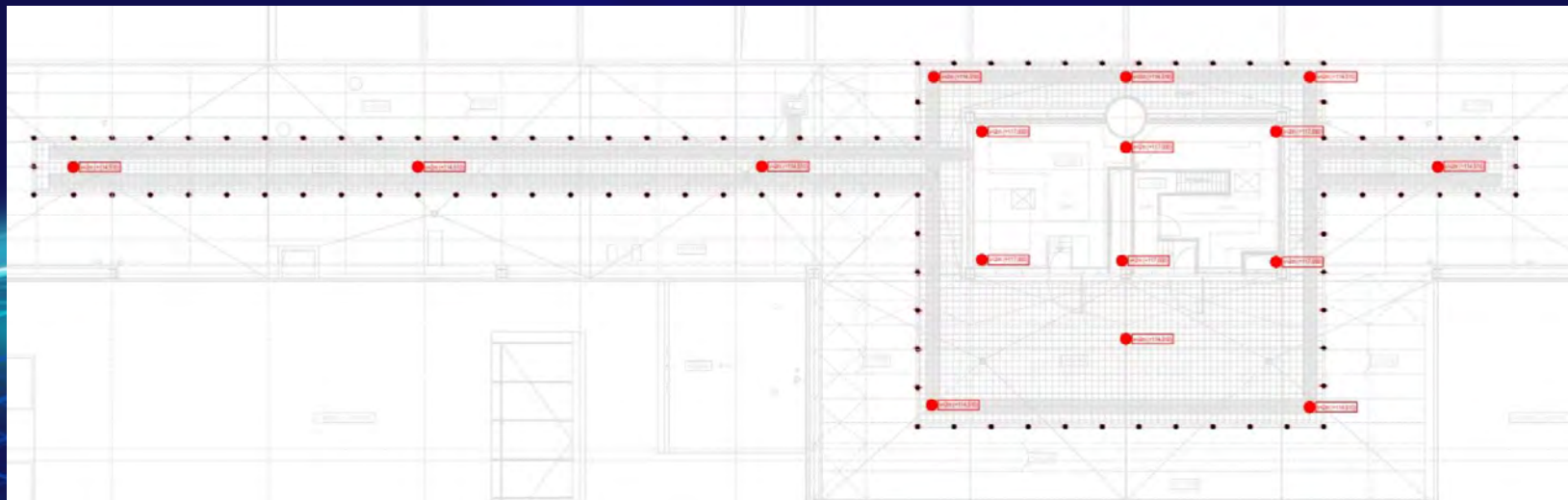


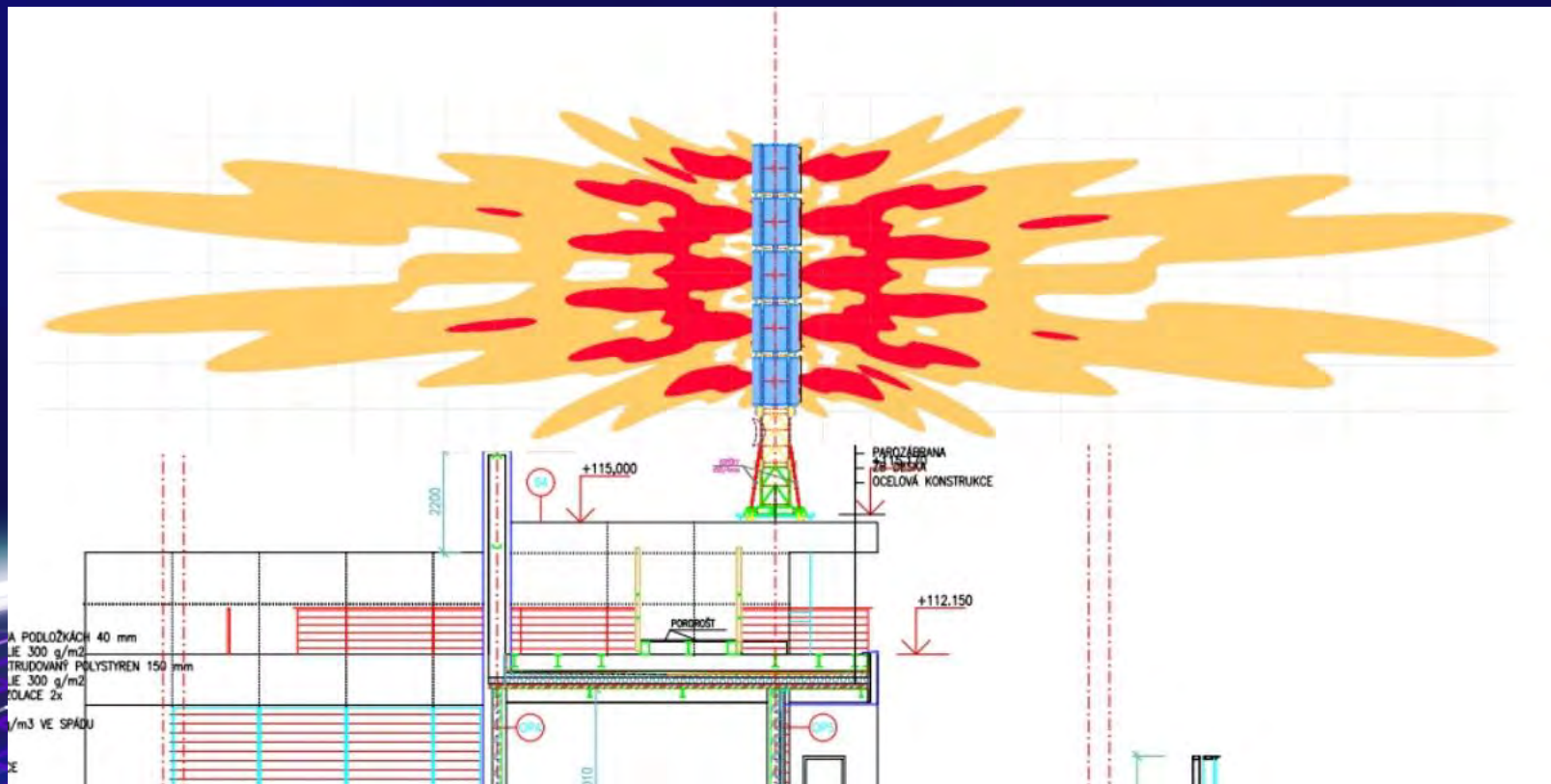
- I technici se musí k anténám dostat



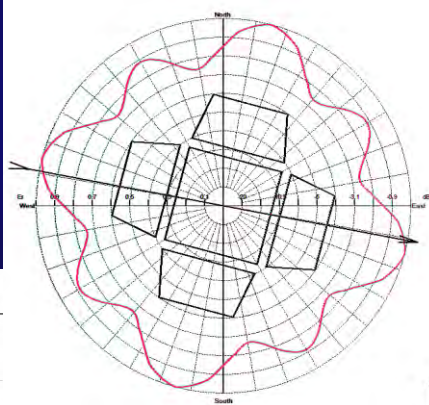


- Řešíme intenzitu elektromagnetického pole v rámci stožáru a okolí, ochranu techniků a populace
- Design VAS bez zadního vyzařování, s ohledem na možnost zajištění servisních činností
- V rámci budov řešíme hygienu v místech, kde se pohybuje veřejnost
- Řešili jsme i požadavek, aby vyzářený výkon neublížil včelám, které měly hnízdo v rámci objektu



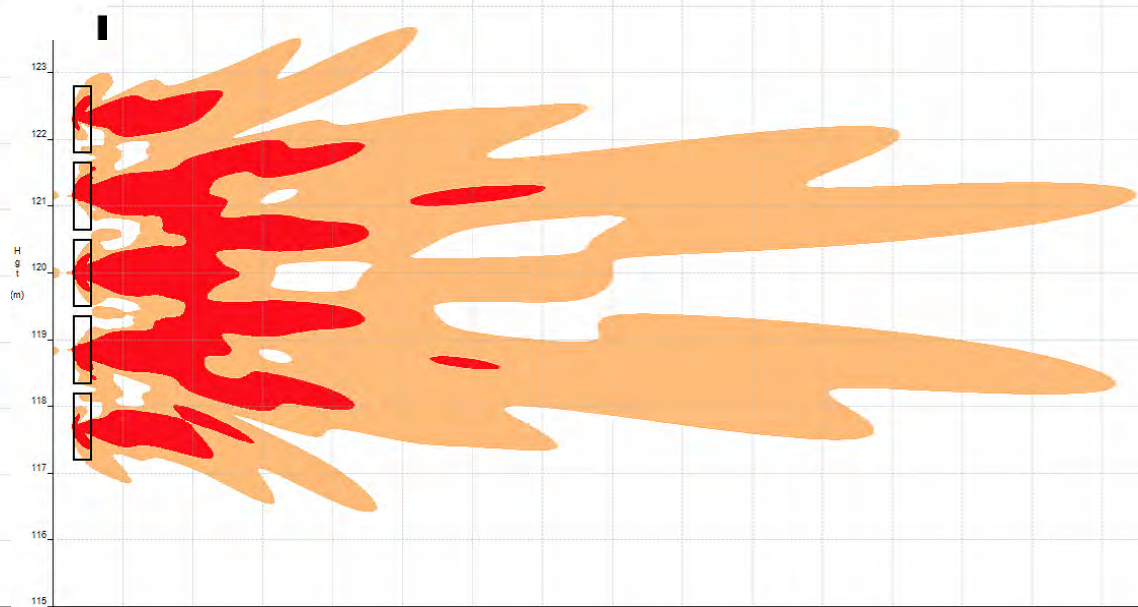
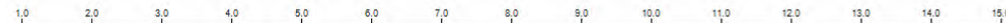
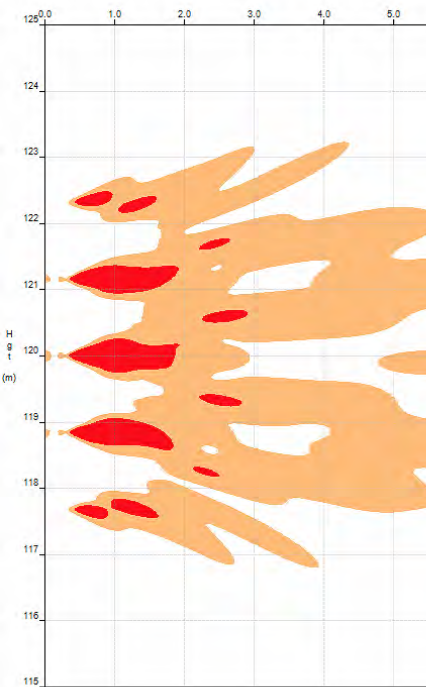






# MULTIPLY 24

Zábava a novinky pro diváky



Je to nebezpečné?

SYSTÉM DVB-T  
6 165

"P"





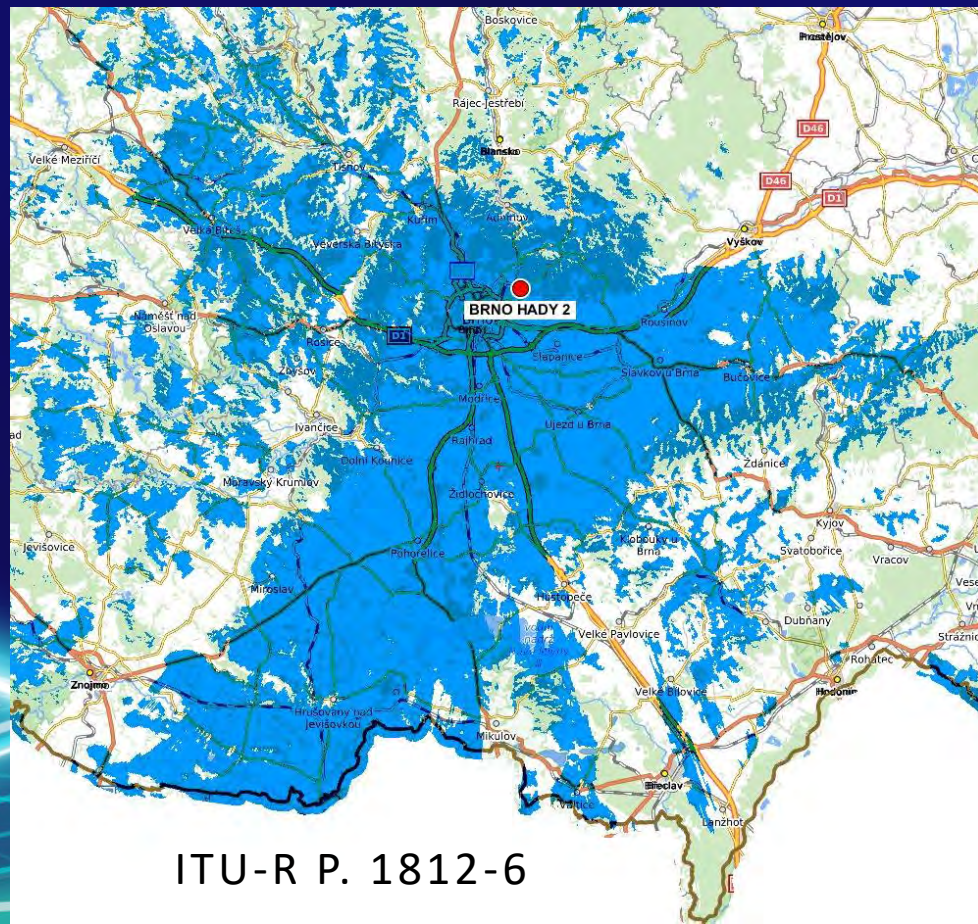






Vysílací síť realizujeme už více než 10 let

- Stavět jsme začali 2012
- Stavíme v současné době
- Stavět plánujeme nadále
- Stavíme profesionálně



ITU-R P. 1812-6

# Multiplex 24

Společně jsme to úspěšně přeladili.  
Teď si naladíme nové zážitky ...

Digital Broadcasting s.r.o.

DTT Vysílací síť 24 – Multiplex 24

HelpDesk: +420 595 694 660

[www.multiplex24.cz](http://www.multiplex24.cz)

