

V

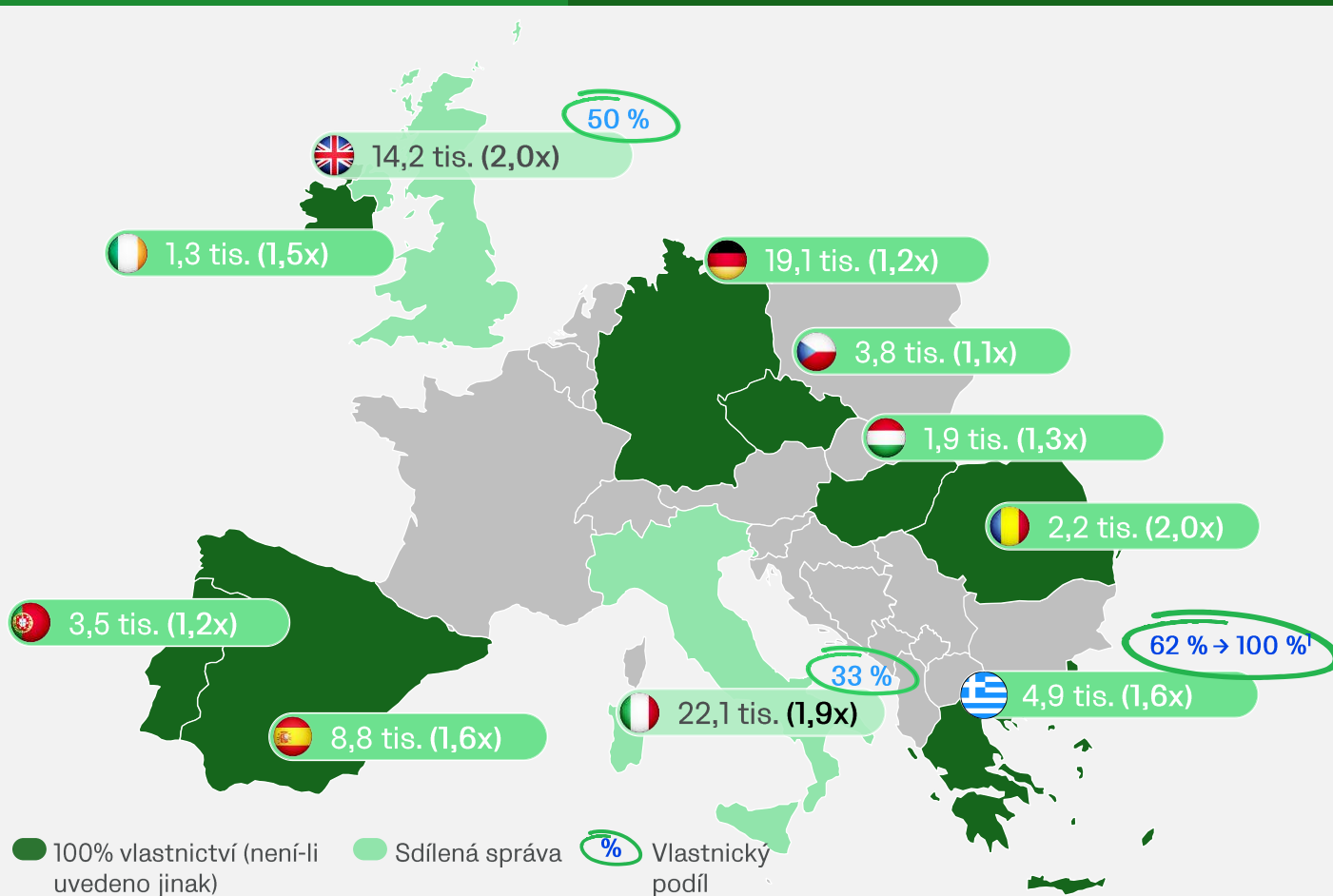
VANTAGE  
TOWERS

# Vantage Towers

Přední evropský provozovatel  
infrastruktury vysílačů

Listopad 2021

# Jsme předním evropským poskytovatelem vysílačové infrastruktury



- na 9 z 10 trhů<sup>4</sup>, na kterých působí, zaujímá společnost vedoucí postavení (1. nebo 2. pozice)
- vlastní nebo sdílená správa na všech trzích
- ve FY20PF celková upravená hodnota roční EBITDA činila 742 mil. eur<sup>5</sup>

Makro buňky (poměr počtu klientů na vysílač)

# ... důraz na snižování spotřeby energie ...

## Chytrá měřidla

- Na zhruba 1 000 stanicích v Rumunsku jsme instalovali chytrá měřidla, která měří spotřebu energie klientů
- Vývoj možností měření spotřeby energie klientů z napájecích jednotek společnosti Vantage Towers na zhruba 1 500 stanicích v Portugalsku a Irsku

## Solární panely (pilotní projekty)

- Zhruba 50 stanic ve Španělsku bylo vybaveno systémy hybridních generátorů, solárními panely a akumulátory (venkovské oblasti bez komerčních dodávek energie)
- Solární panely integrované do střechy stanice pohánějí klimatizační jednotku stanice, pilotní projekt na dvou stanicích (Španělsko)
- cca. 100 stanic v Řecku, Portugalsku a Německu je vybaveno

## Větrné turbíny (pilotní projekt)

- Malé větrné turbíny umístěné na sloupu vysílače vyrábějí energii z obnovitelného zdroje
- V současnosti vyhodnocujeme jejich zavedení na 50 stanicích v Německu a 5 stanicích v Portugalsku



V

VANTAGE  
TOWERS

Česká  
republika





# Vedení společnosti Vantage Towers CZ



**Jiří Švarc**

Managing Director  
Vantage Towers



**Tomáš Sedláček**

Infr Design & Site  
Acquisition Manager

**Jan Kapal**

Infrastructure  
Implementation  
Manager



**Petr Procházka**

Head of Finance  
Vantage Towers



**Pavlína Zemanová**

Commercial Manager

# Perimetr společnosti Vantage Towers

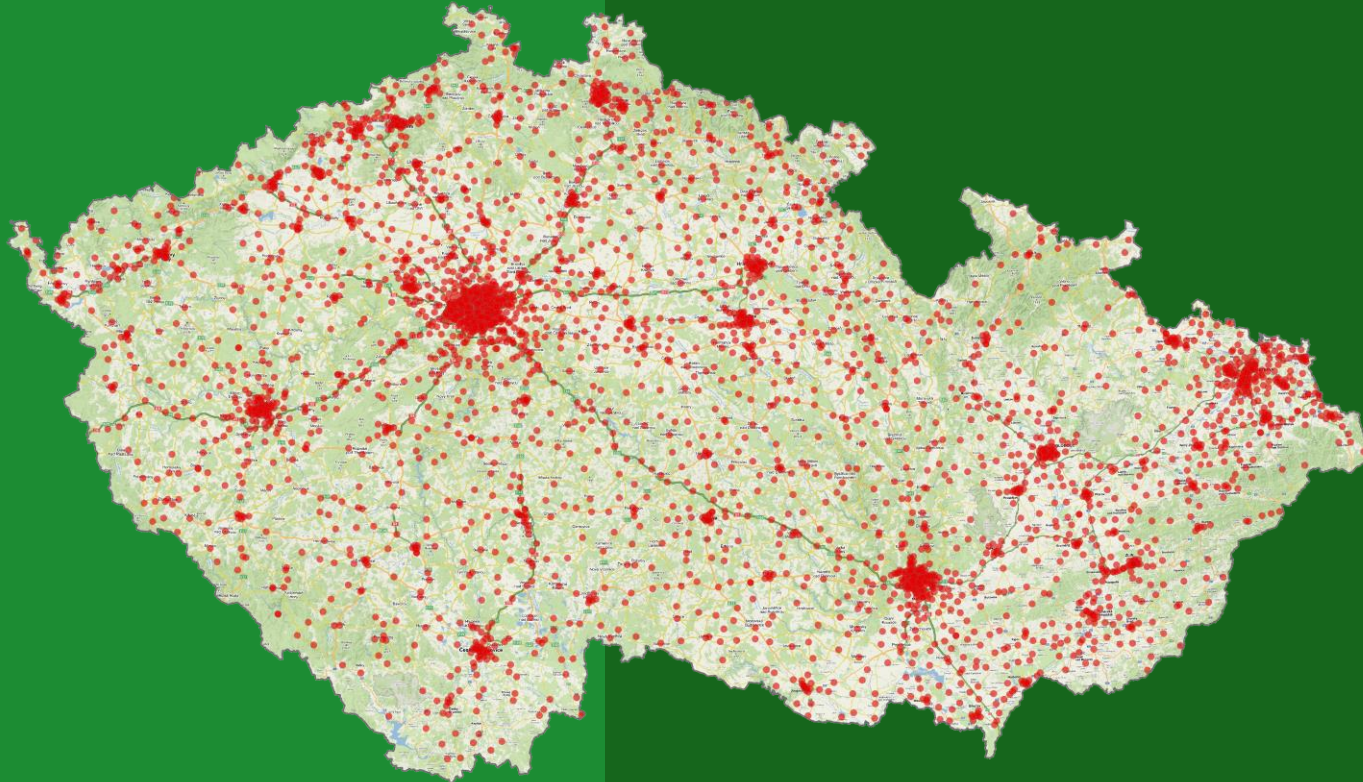
RTT  
[Rooftop Towers]  
Vysílače  
na střeších budov

DAS  
[Distributed Antenna Systems]  
Vnitřní pokrytí budov

GBT  
[Ground Based Towers]  
Věže na zelené louce



# Základnové stanice společnosti v České republice



- 4000 stanic
- 25 % GBT
- 75 % RTT

Na příštích 5 let je plánováno rozšíření aktivit minimálně o dalších 10 %.



# GBT – Věže na zelené louce





# RTT – Vysílače na střechách



# Distribované anténní systémy (DAS)





## Naši partneři

Provozovatelé 4G/5G sítí, Poskytovatelé pevného i bezdrátového připojení (FWA, WIFI), Poskytovatelé internetových služeb a IoT, Systémy ochrany veřejnosti a odstraňování následků živelných pohrom (PPDR) a další

## Naše společná témata

DIGITÁLNÍ TRANSFORMACE | 5G | IoT | CHYTRÁ MĚSTA & VENKOV | UDRŽITELNOST | PRŮMYSL 4.0 | MOBILNÍ PRIVÁTNÍ SÍTĚ | KORIDORY | KAMEROVÉ SYSTÉMY & DRONY | PŘÍPADOVÉ STUDIE | NETWORKING & STRATEGICKÁ PARTNERSTVÍ



# Vysoce kvalitní infrastruktura a důraz na snižování spotřeby energie



- Všechny stanice jsou zřizovány a udržovány podle nejvyšších standardů v oblasti telekomunikací a zdraví a bezpečnosti
- Elektrická a chladicí zařízení jsou pravidelně modernizována, aby se zajistila vysoká účinnost jejich provozu
- Všechny stanice jsou pod neustálým dohledem, aby se zajistilo správné řízení a zamezilo přístupu neoprávněných osob



100 % elektřiny pochází  
z obnovitelných zdrojů

**Podporujeme rozvoj české  
digitální ekonomiky**

# Naši partneři a zákazníci :





[sales.czech@vantagetowers.com](mailto:sales.czech@vantagetowers.com)

[www.vantagetowers.com/our-company/where-we-operate/ceska-republika](http://www.vantagetowers.com/our-company/where-we-operate/ceska-republika)



V

VANTAGE  
TOWERS

# VanCo x Vantage Towers - spolupráce která dává smysl



# VanCo může z pozice agregátora a servisního partnera nabídnout tyto služby na bodech VT za nadstandardních podmínek, a především rychle a jednoduše

## Vzdálený průzkum a místní šetření

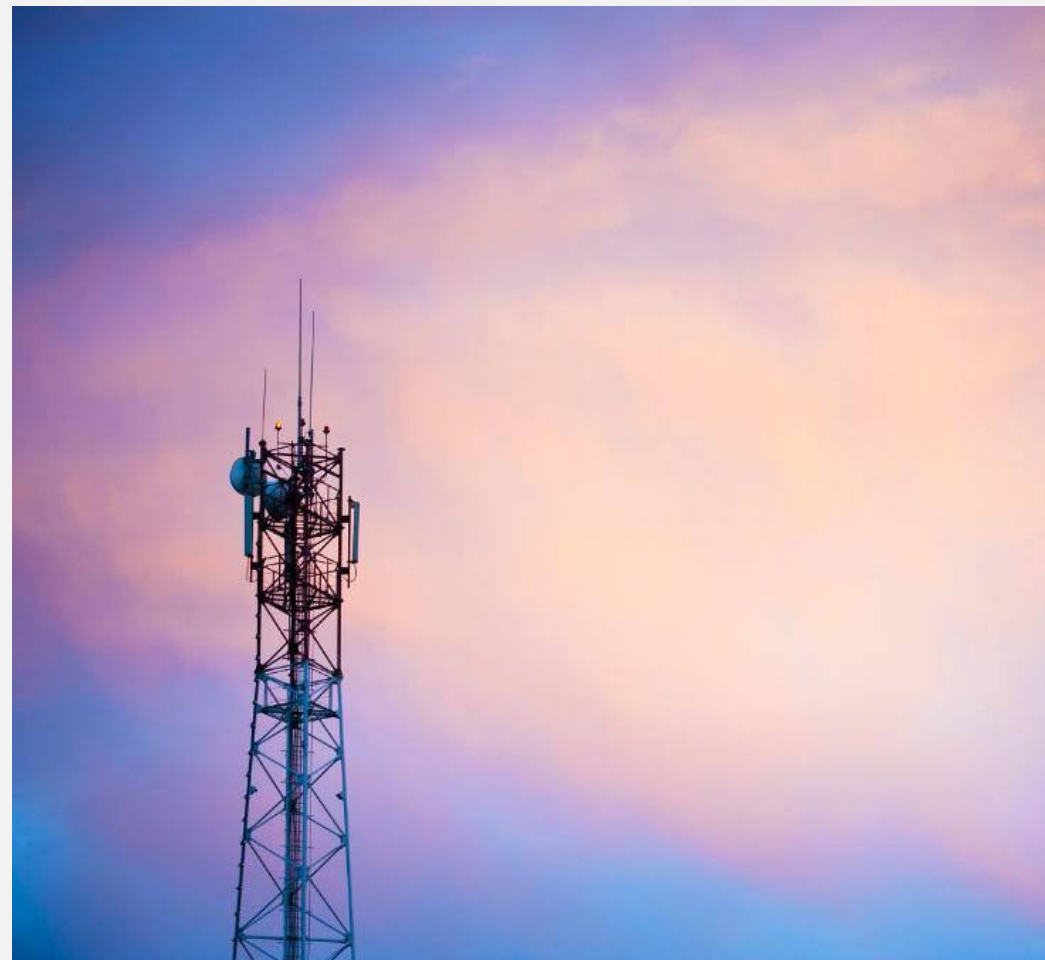
- Místní šetření, ověření viditelnosti na připojovaný bod, provedení rekognoskace terénu, změření spektra
- = potvrzení proveditelnosti.



# VanCo může z pozice agregátora a servisního partnera nabídnout tyto služby na bodech VT za nadstandardních podmínek, a především rychle a jednoduše

## Legislativa a projekční příprava

- Výběr vhodné technologie a kmitočtového pásma, výpočet dostupnosti spoje, zajištění individuálního oprávnění u ČTÚ, zakreslení záměru s ohledem na statiku, stavební přípravu a napájení zařízení, kmitočtová koordinace a zajištění souhlasu Vantage Towers.





# VanCo může z pozice agregátora a servisního partnera nabídnout tyto služby na bodech VT za nadstandardních podmínek, a především rychle a jednoduše

## Instalace

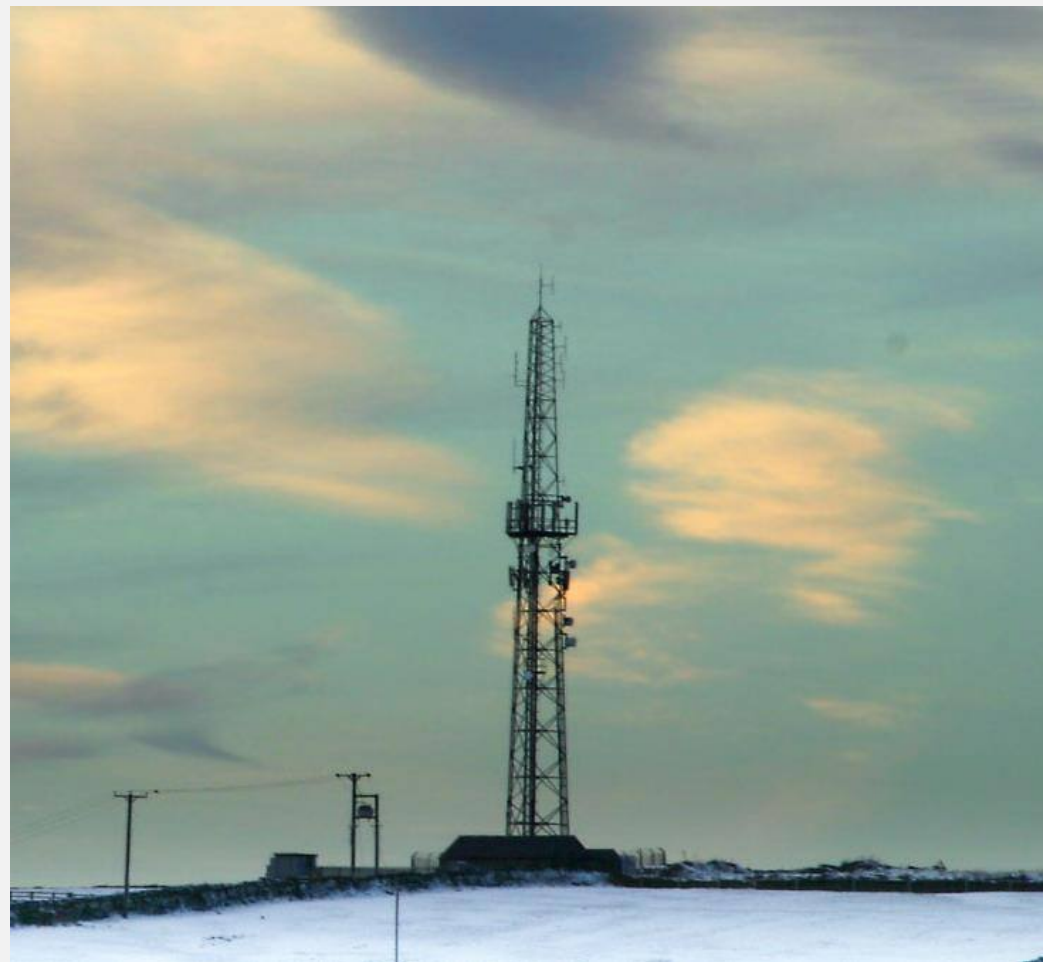
- Kompletní instalace na klíč, případně zajištění přístupu a asistence při instalaci za dodržení veškerých požadavků, standardů operátora a BOZP, napojení na odběr energií, akceptace provedení a vytvoření dokumentace skutečného provedení.



# VanCo může z pozice agregátora a servisního partnera nabídnout tyto služby na bodech VT za nadstandardních podmínek, a především rychle a jednoduše

## Servis

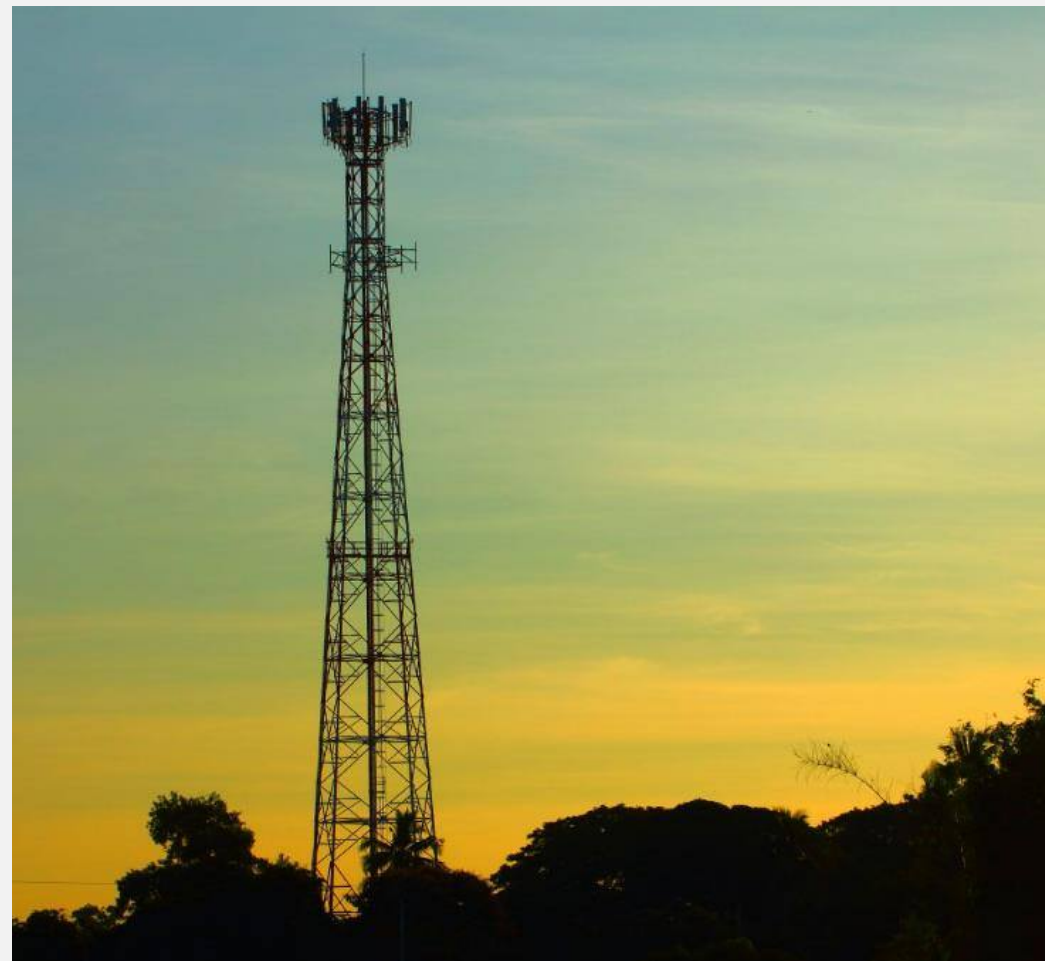
- Služby dohledového centra VanCo a Servis instalovaného zařízení, případně zajištění asistovaného přístupu na lokalitu v režimu 24/7 v garantovaných reakčních časech. Jednou z výhod je fakt, že technik, který přístup zajišťuje, disponuje skladem náhradních dílů a odbornou znalostí technologií.



# VanCo může z pozice agregátora a servisního partnera nabídnout tyto služby na bodech VT za nadstandardních podmínek, a především rychle a jednoduše

## Dodávky MW technologií

- VanCo z pozice přímého zastoupení dodává technologie Ericsson, RACOM, Ceragon a SIAE Microelettronica. Technologie dokáže dodat v kombinaci s jakoukoliv výše uvedených služeb.

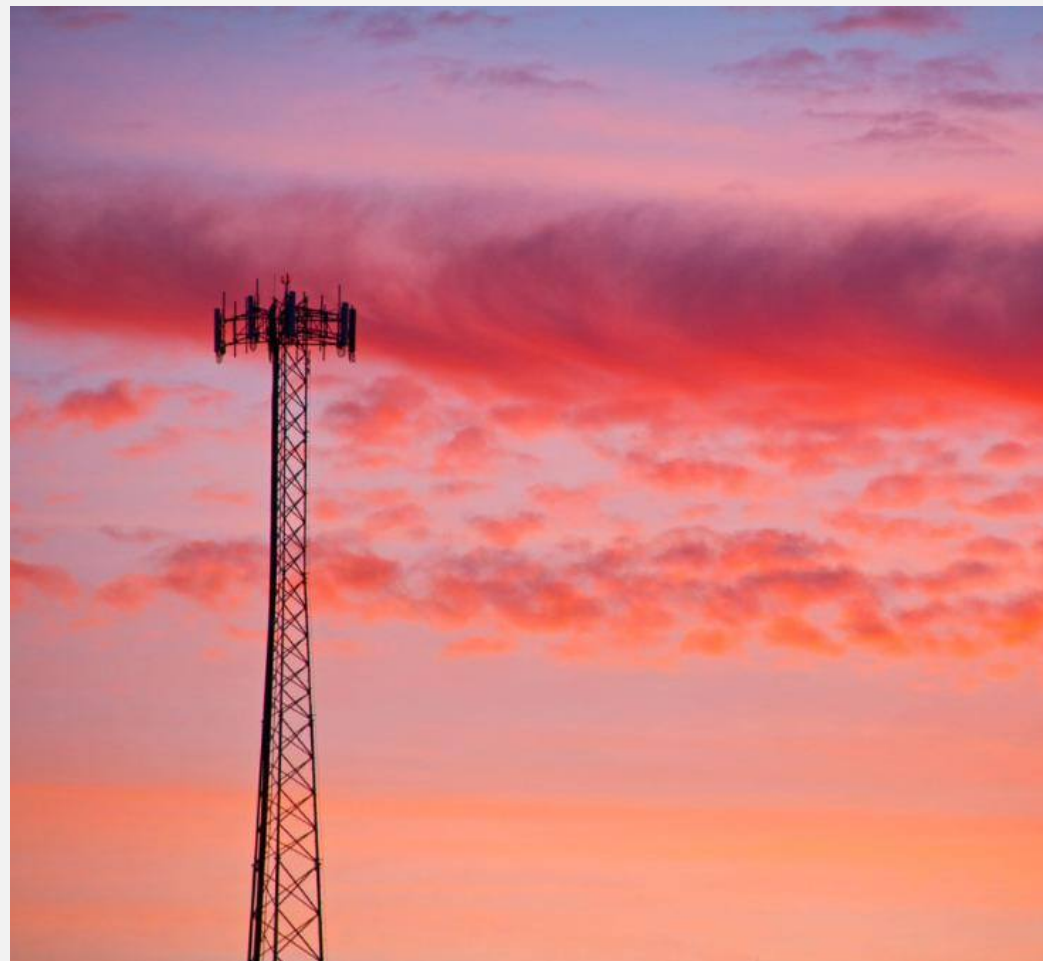




# VanCo může z pozice agregátora a servisního partnera nabídnout tyto služby na bodech VT za nadstandardních podmínek, a především rychle a jednoduše

## Pronájem MW technologií All-in-one

- Pokud zákazník nechce jednorázově do technologie investovat, zabývat se náklady na instalaci, provozem a poplatky za umístění, může zvolit all-in-one řešení od VanCo. Balík obsahuje všechny výše uvedené služby, zákazník pouze určí lokality které potřebuje propojit, případně pokrýt a za předem definovanou měsíční částku VanCo vše vyřeší. Tuto službu lze doplnit i o L2 ethernet transport s terminací na některém z hlavních českých internetových uzlů.



**VANTAGE  
TOWERS**



**VanCo**

**Děkujeme!**

**v**  
**T**