

# Stav pokrytí ČR vysokorychlostním internetem

Tomáš KAFKA



- Značka Yungo poprvé představena 1.3. 2018 v Brně
- Zakázkové plánování telekomunikačních sítí
- Využívá GIS nástrojů pro automatizované plánování a pro podpůrné datové analýzy
- Od 11/2018: Spolupráce s MPO na zpracování dat GSD

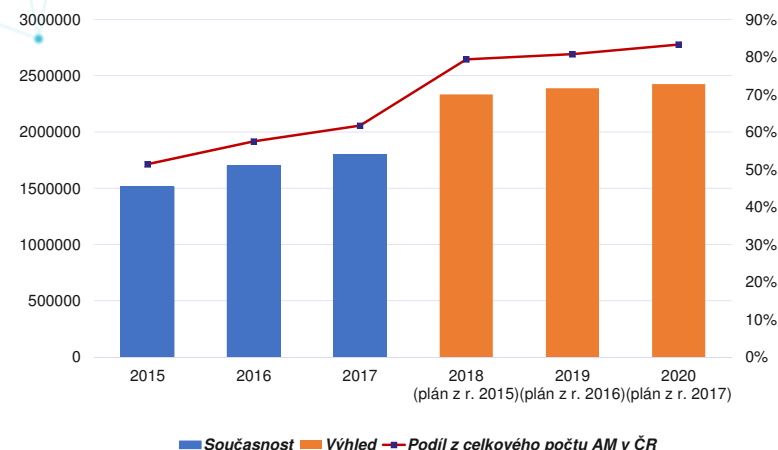


„iungo“ (lat.) = připojit  
YuNGo



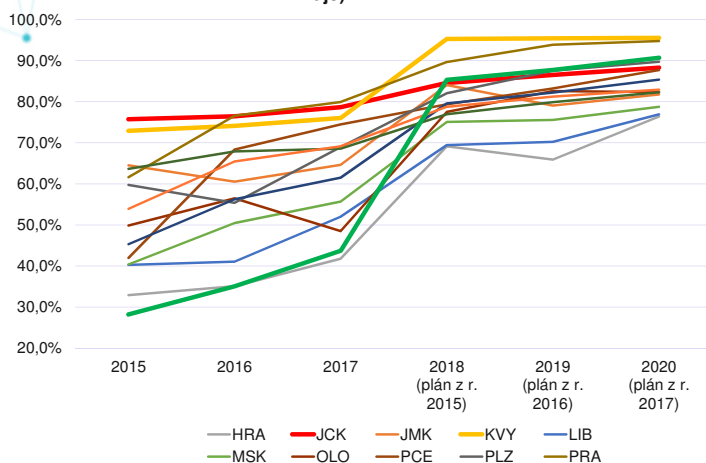
NGA 30+  
AM  
ČR

Počet / podíl adresních míst (AM) s deklarovanou přípojkou NGA 30+ (ČR)



# NGA 30+ AM KRAJE

Podíl adresních míst (AM) s deklarovanou přípojkou NGA 30+ (podle kraje)



YUNGO

# NGA 30+ AM, OBAM

Adresní místa (AM)  
2015: 2 940 867  
2016: 2 958 800  
2017: 2 911 897 \*

2015 – stav k 31.12. 2015 (I. Výzva)  
2016 – stav k 31.12. 2016 (II. Výzva 1)  
2017 – stav k 31.12. 2017 (II. Výzva 2)

V obytných budovách (OBAM)  
2015: 2 212 678  
2016: 2 230 399  
2017: 2 249 720

objekt k bydlení  
bytový dům  
rodinný dům  
ubytovací zařízení

Ostatní  
2015: 728 189  
2016: 728 401  
2017: 621 258

Pokryta  
2015: 1 234 558  
2016: 1 401 350  
2017: 1 508 258  
Plánováno pokrytí do...  
2018: 669 328  
2019: 555 335  
2020: 515 412

Bez NGA přípojky  
Nepokrytá a neplánováno  
2015: 308 792  
2016: 273 714  
2017: 226 050

Pokryta  
2015: 284 200  
2016: 305 133  
2017: 287 798  
Plánováno pokrytí do...  
2018: 164 104  
2019: 142 600  
2020: 114 444

Bez NGA přípojky  
Nepokrytá a neplánováno  
2015: 279 375  
2016: 280 668  
2017: 218 917

YUNGO

Z toho v bílých oblastech (výhled + současnost):  
2018: 151 827  
2019: 121 366  
2020: 87 346

Z toho v NIO (bílá oblast mimo Prahu\*\*):  
2018: 150 166  
2019: 120 446  
2020: 87 144

Zdroj: MPO  
<http://www.verojnakekonstatce.cz/archiv/expertizy/>  
<http://www.verojnakekonstatce.cz/sber-dat/priloha/>

\* Po očištění o nekonzistentní záznamy - bez polohy nebo bez typu využití  
\*\* (2018 a 2019 mimo Prahu a malé ZSJ (s 0 nebo 1 OBAM)  
2020 pouze mimo Prahu

# NGA 30+ AM ČR

Adresní místa (AM)  
2 911 897  
100 %

V obytných budovách (OBAM)  
2 249 720  
78 %

objekt k bydlení  
bytový dům  
rodinný dům  
ubytovací zařízení

Ostatní  
621 258  
21 %

Neupřesněná  
40 919  
podle dat RUIAN (09/2018)

Pokryta  
1 508 258  
52 %

Plánované pokrytí do r. 2020  
515 412  
18 %

Bez NGA přípojky  
Nepokrytá a neplánováno  
226 050  
8 %

Z toho v bílých oblastech  
87 346  
mimo Prahu  
87 144

Pokryta  
287 798  
10 %

Plánované pokrytí do r. 2020  
114 444  
4 %

Bez NGA přípojky  
Nepokrytá a neplánováno  
218 917  
7 %

YUNGO

stav k 31.12. 2017 + výhled k 31.12. 2020

# NGA 100+ AM ČR

Adresní místa (AM)  
2 911 897  
100 %

V obytných budovách (OBAM)  
2 249 720  
78 %

objekt k bydlení  
bytový dům  
rodinný dům  
ubytovací zařízení

Ostatní  
621 258  
21 %

Neupřesněná  
40 919  
podle dat RUIAN (09/2018)

Pokryta  
554 260  
19 %

Plánované pokrytí do r. 2020  
905 057  
31 %

Bez NGA přípojky  
Nepokrytá a neplánováno  
790 403  
27 %

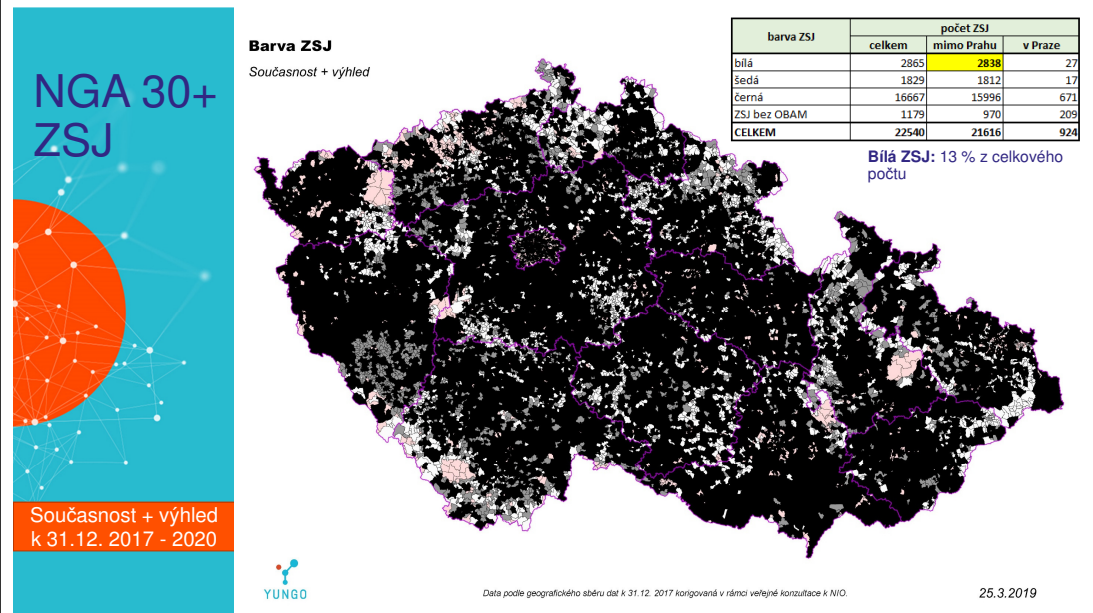
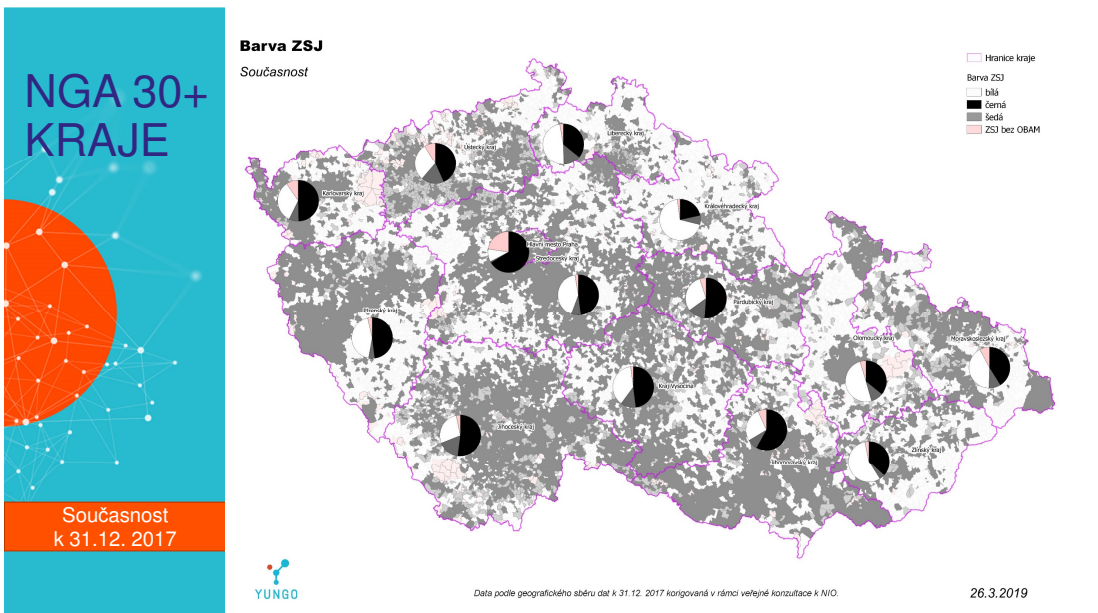
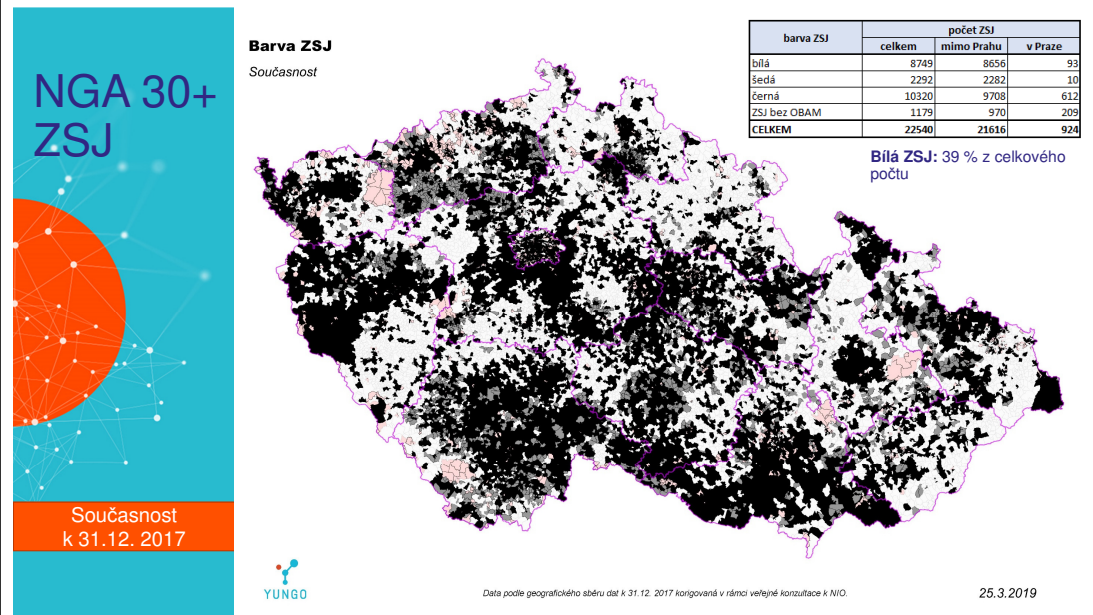
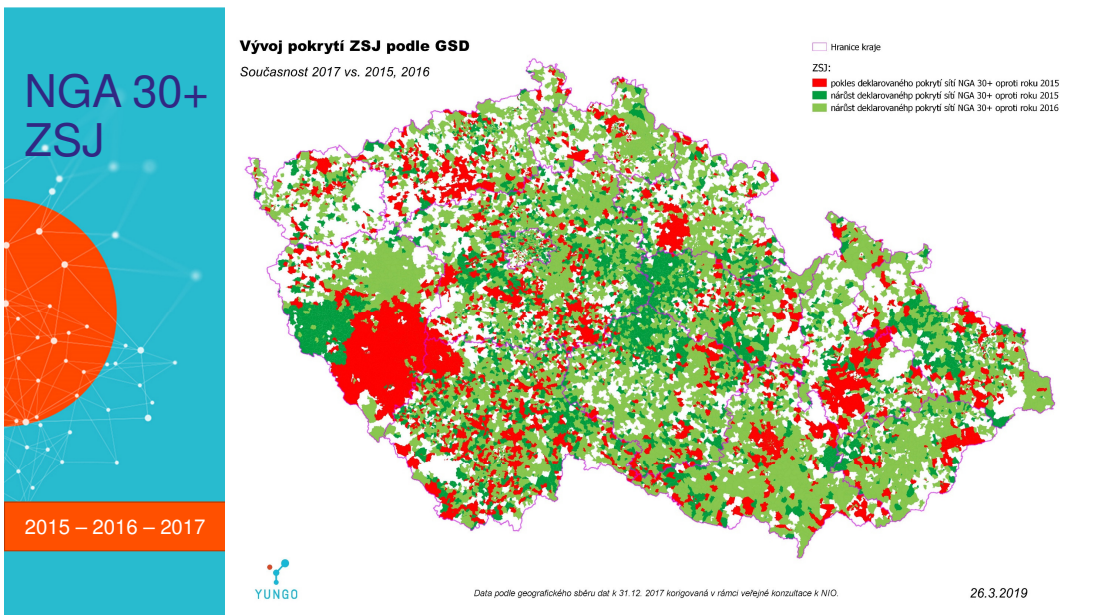
Pokryta  
57 678  
2 %

Plánované pokrytí do r. 2020  
246 033  
8 %

Bez NGA přípojky  
Nepokrytá a neplánováno  
317 547  
11 %

YUNGO

stav k 31.12. 2017 + výhled k 31.12. 2020





# NGA 30+ BÍLÉ ZSJ

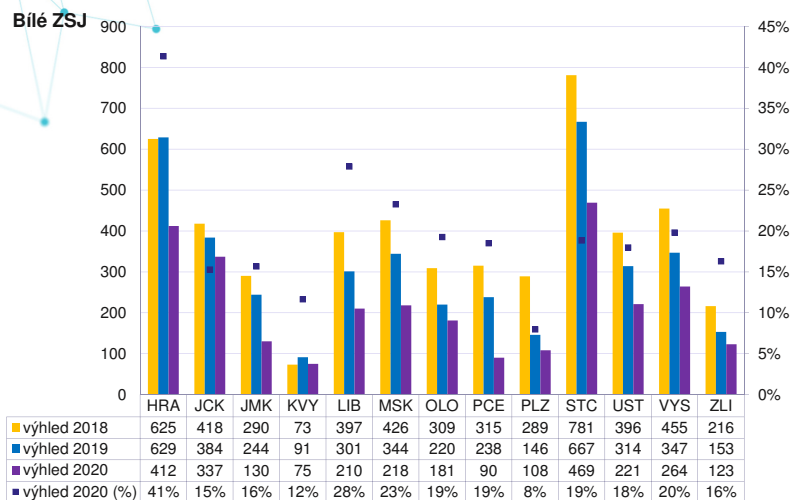
KRAJE

Současnost + výhled  
k 31.12. 2017 - 2020

## CELÁ ČR

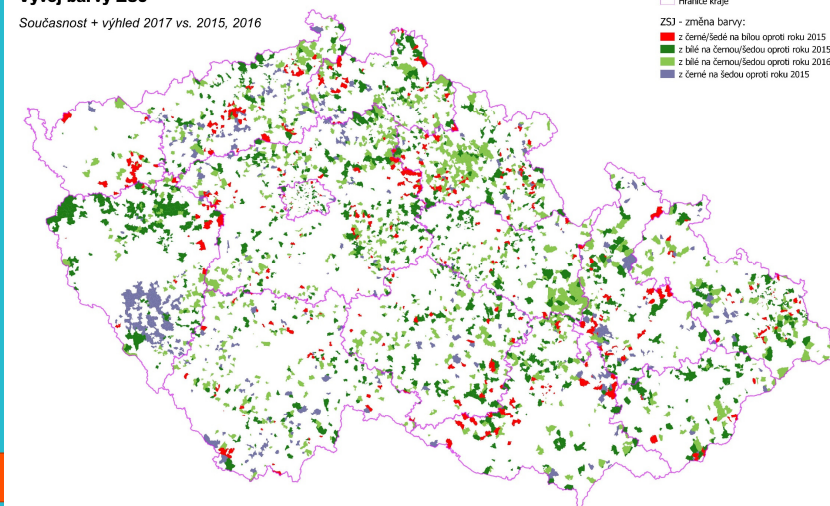
2015: 5113  
2016: 4215  
2017: 2865

CELKEM ZSJ V ČR: 22 540 (31.12.2017)



## Vývoj barvy ZSJ

Současnost + výhled 2017 vs. 2015, 2016



2015 – 2016 – 2017



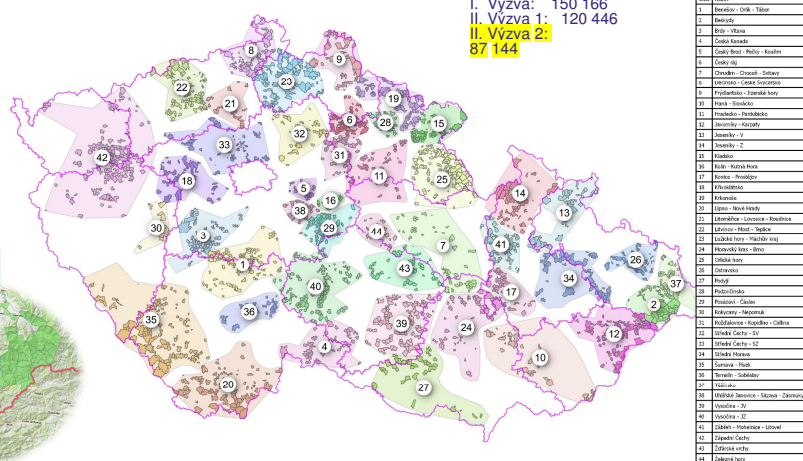
Data podle geografického sběru dat k 31.12. 2017 korigovaná v rámci veřejné konzultace k NIO.

25.3.2019

# NIO

## Návrh intervenčních oblastí

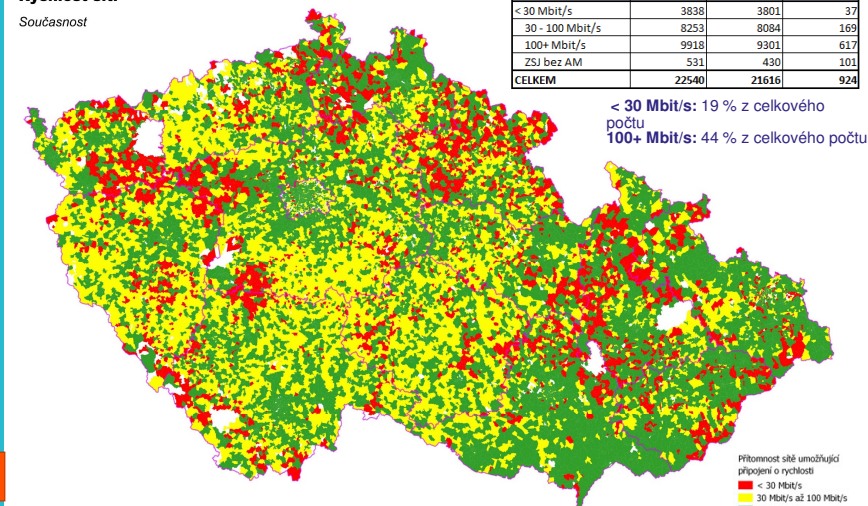
Nepokrytá OBAM v NIO:  
I. Výzva: 150 166  
II. Výzva 1: 120 446  
III. Výzva 2: 87 144



25.3.2019

## Rychlost sítě

Současnost



Současnost  
k 31.12. 2017



Data podle geografického sběru dat k 31.12. 2017 korigovaná v rámci veřejné konzultace k NIO.

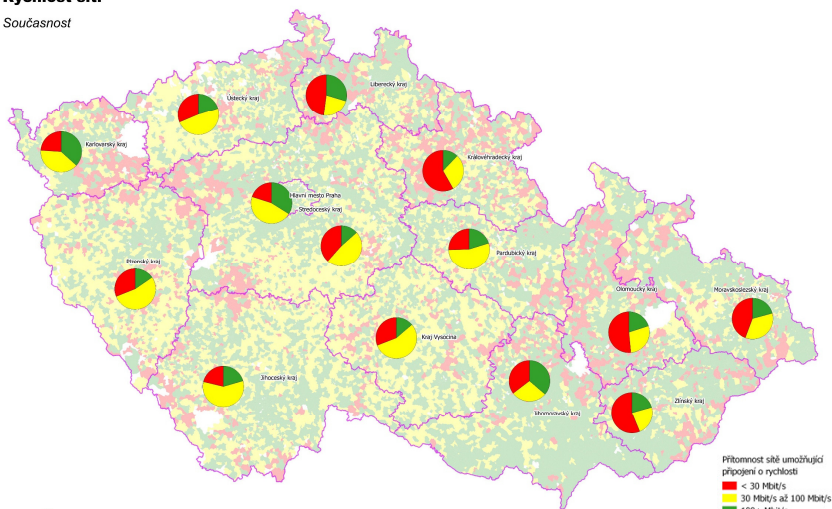
25.3.2019



# NGA 30+ ZSJ

## Rychlost sítí

### Současnost



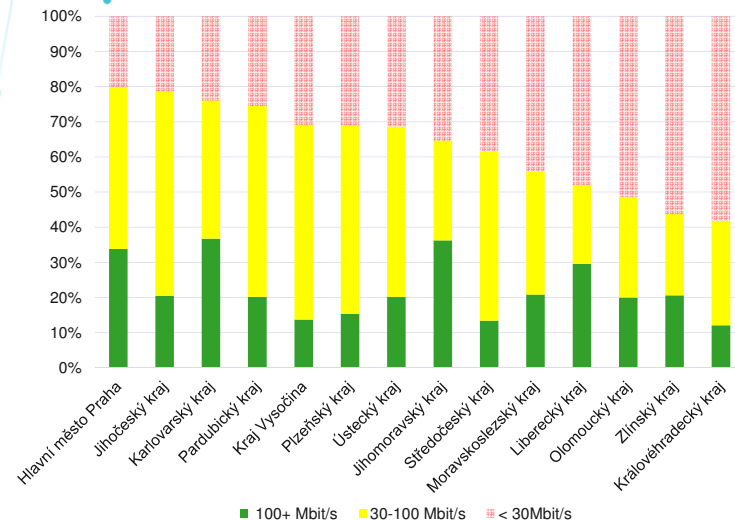
Data podle geografického sčítání dat k 31.12. 2017 korigovaná v rámci veřejné konzultace k NIO.

25.3.2019

## Deklarovaná rychlost AM KRAJE

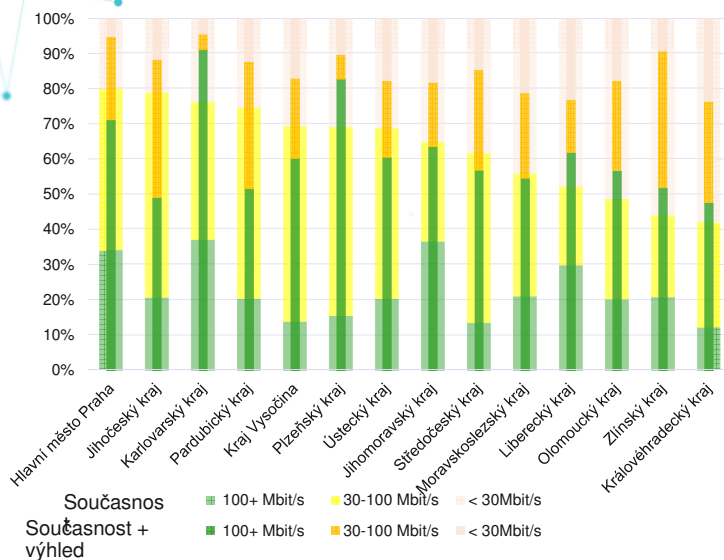
Současnost  
k 31.12. 2017

### Adresní místa podle deklarované rychlosti disp. přípojky



## Deklarovaná rychlost AM KRAJE

### Adresní místa podle deklarované rychlosti disp. přípojky

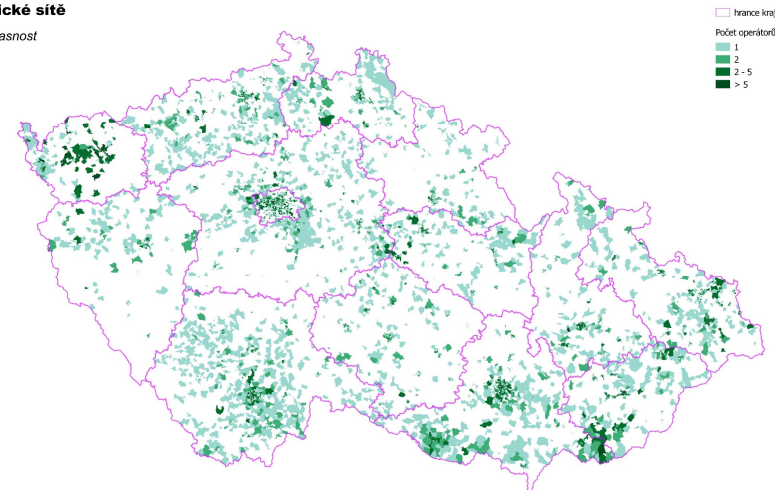


Současnost + výhled  
k 31.12. 2017 - 2020

# NGA 30+ ZSJ

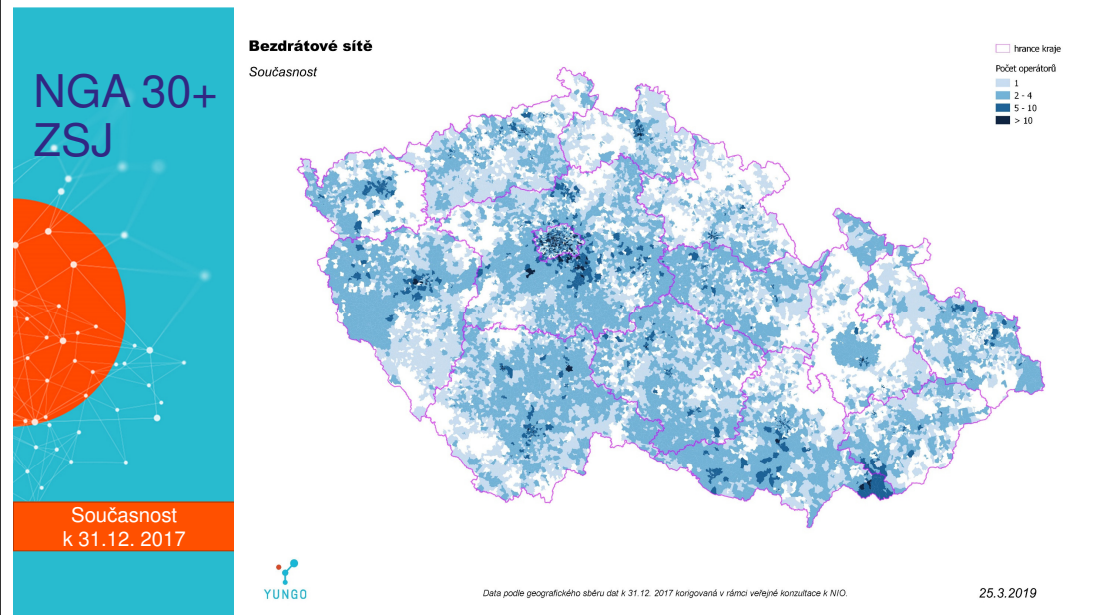
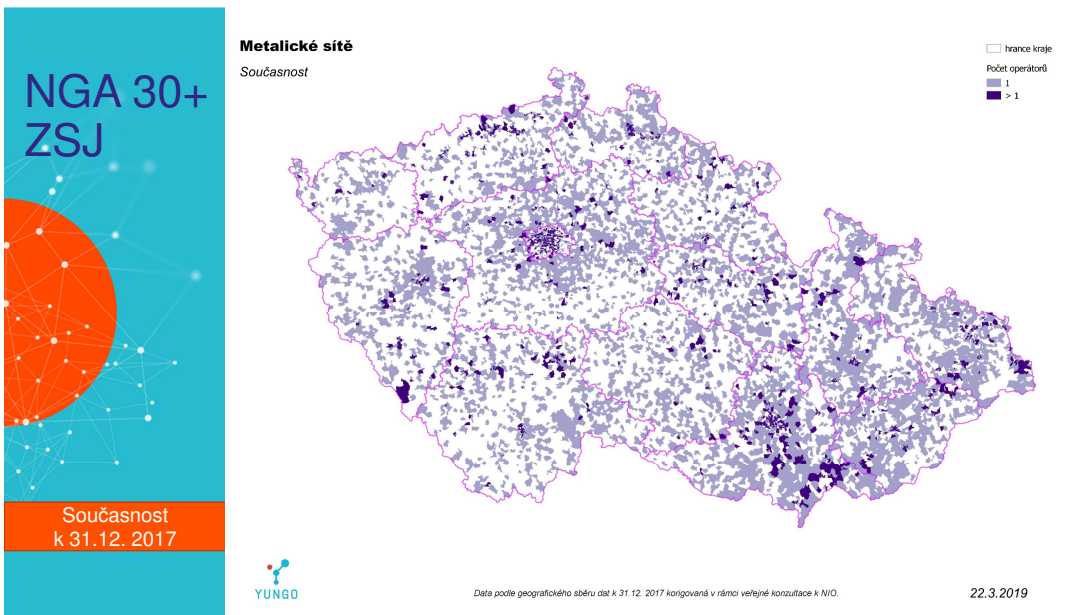
## Optické sítě

### Současnost



Data podle geografického sčítání dat k 31.12. 2017 korigovaná v rámci veřejné konzultace k NIO.

22.3.2019



**NGA 30+ NGA 100+**

**KRAJSKÁ MĚSTA**

| Město            | AM     | Pokrytí AM NGA 30+ % | Pokrytí AM NGA 100+ % | Počet ISP* | Počet prov. optických sítí | Počet prov. koaxiálních sítí | Počet prov. metalických sítí | Počet prov. Bezdrátových sítí |
|------------------|--------|----------------------|-----------------------|------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Jihlava          | 12749  | 100.00               | 14.30                 | 41         | 11                         | 1                            | 1                            | 37                            |
| Hradec Králové   | 15731  | 99.94                | 27.28                 | 91         | 18                         | 1                            | 8                            | 79                            |
| Plzeň            | 26101  | 99.54                | 38.22                 | 94         | 24                         | 1                            | 8                            | 82                            |
| České Budějovice | 12578  | 98.75                | 71.08                 | 55         | 16                         | 3                            | 3                            | 48                            |
| Karlovy Vary     | 6260   | 98.45                | 26.77                 | 43         | 14                         | 1                            | 3                            | 36                            |
| Liberec          | 15517  | 96.67                | 94.73                 | 67         | 18                         | 2                            | 5                            | 56                            |
| Pardubice        | 12221  | 95.80                | 37.18                 | 71         | 17                         | 2                            | 5                            | 59                            |
| Ústí nad Labem   | 16124  | 89.10                | 17.83                 | 62         | 14                         | 2                            | 4                            | 53                            |
| Olomouc          | 13731  | 88.29                | 35.83                 | 67         | 20                         | 2                            | 9                            | 54                            |
| Praha            | 129724 | 79.91                | 33.85                 | 368        | 106                        | 12                           | 28                           | 318                           |
| Brno             | 61897  | 67.23                | 49.98                 | 164        | 49                         | 7                            | 16                           | 125                           |
| Zlín             | 17545  | 54.21                | 39.86                 | 50         | 23                         | 1                            | 6                            | 38                            |
| Ostrava          | 32372  | 41.96                | 28.24                 | 143        | 38                         | 1                            | 6                            | 122                           |

Současnost k 31.12. 2017

\* 1 ISP může být považován za provozovatele jedné nebo i více typů optických sítí

**NGA 30+ NGA 100+**

**MĚSTA > 5000 AM**

| Město              | AM    | Pokrytí AM NGA 30+ % | Pokrytí AM NGA 100+ % | Počet ISP* | Počet prov. optických sítí | Počet prov. koaxiálních sítí | Počet prov. metalických sítí | Počet prov. Bezdrátových sítí |
|--------------------|-------|----------------------|-----------------------|------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Čeb                | 7070  | 99.92                | 99.92                 | 24         | 8                          | 1                            | 2                            | 18                            |
| Opava              | 8673  | 99.88                | 36.14                 | 43         | 9                          | 2                            | 3                            | 36                            |
| Jindřichův Hradec  | 5589  | 99.55                | 30.74                 | 14         | 3                          | 1                            | 2                            | 11                            |
| Chomutov           | 5786  | 99.41                | 34.62                 | 28         | 5                          | 1                            | 2                            | 23                            |
| Jablonec nad Nisou | 7260  | 98.91                | 98.87                 | 35         | 11                         | 2                            | 4                            | 28                            |
| Třebíč             | 6156  | 97.87                | 37.02                 | 28         | 2                          | 1                            | 3                            | 24                            |
| Kolin              | 5064  | 96.05                | 22.18                 | 27         | 3                          | 1                            | 3                            | 23                            |
| Most               | 6660  | 94.34                | 30.33                 | 42         | 12                         | 1                            | 1                            | 33                            |
| Tábor              | 8079  | 93.24                | 17.34                 | 36         | 5                          | 2                            | 3                            | 33                            |
| Havlíkův Brod      | 5359  | 90.22                | 23.59                 | 23         | 8                          | 1                            | 2                            | 18                            |
| Znojmo             | 7507  | 88.25                | 25.18                 | 23         | 6                          | 1                            | 2                            | 19                            |
| Třinec             | 6238  | 78.15                | 32.11                 | 27         | 4                          | 1                            | 2                            | 25                            |
| Hodonín            | 6002  | 56.65                | 54.60                 | 27         | 5                          | 2                            | 3                            | 21                            |
| Prostějov          | 7533  | 54.96                | 34.08                 | 31         | 7                          | 1                            | 6                            | 26                            |
| Uherské Hradiště   | 5202  | 54.88                | 41.43                 | 34         | 10                         | 1                            | 2                            | 29                            |
| Karviná            | 5266  | 53.34                | 34.07                 | 25         | 6                          | 1                            | 2                            | 20                            |
| Teplice            | 6406  | 50.64                | 43.68                 | 36         | 9                          | 1                            | 2                            | 30                            |
| Frydek-Místek      | 6829  | 50.64                | 34.03                 | 38         | 9                          | 1                            | 2                            | 34                            |
| Břeclav            | 5029  | 49.49                | 39.19                 | 23         | 4                          | 1                            | 2                            | 21                            |
| Přerov             | 6902  | 47.16                | 42.22                 | 37         | 8                          | 1                            | 3                            | 32                            |
| Kroměříž           | 6037  | 46.43                | 29.10                 | 34         | 10                         | 1                            | 2                            | 29                            |
| Kladno             | 9421  | 42.53                | 21.20                 | 42         | 3                          | 1                            | 4                            | 37                            |
| Blansko            | 5279  | 31.18                | 21.80                 | 27         | 4                          | 2                            | 3                            | 22                            |
| Vyškov             | 5688  | 28.92                | 15.73                 | 17         | 4                          | 1                            | 2                            | 13                            |
| Děčín              | 10198 | 27.58                | 16.12                 | 38         | 5                          | 1                            | 4                            | 32                            |
| Český Těšín        | 5322  | 26.64                | 14.84                 | 21         | 6                          | 2                            | 1                            | 17                            |
| Haviřov            | 10591 | 26.54                | 20.01                 | 32         | 5                          | 1                            | 5                            | 26                            |
| Náchod             | 5310  | 24.14                | 16.76                 | 23         | 6                          | 2                            | 2                            | 18                            |

Současnost k 31.12. 2017

\* 1 ISP může být považován za provozovatele jedné nebo i více typů optických sítí



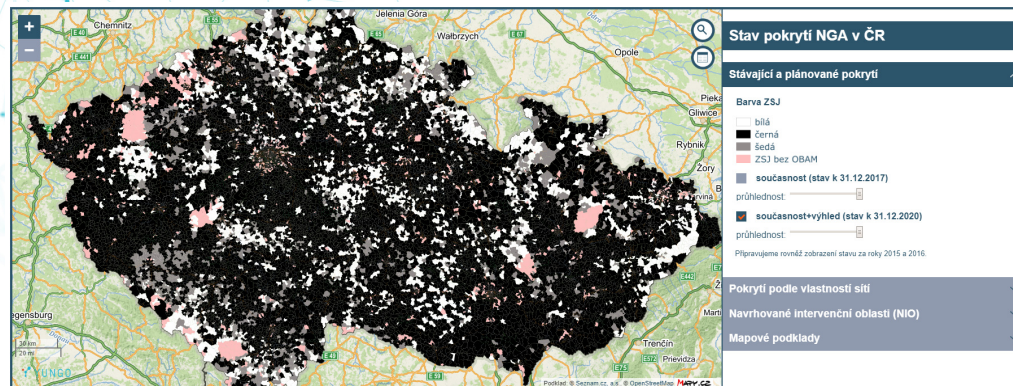
NGA 30+  
NGA 100+

MALE OBCE  
< 100 AM

| Kraj                 | Počet ZSJ | Počet Obcí | Pokrytí AM<br>NGA 30+<br>% | Pokrytí AM<br>NGA 100+<br>% | Počet ISP*<br>(průměr) | Počet. prov.<br>optických<br>sítí<br>(průměr) | Počet. prov.<br>koaxiálních<br>sítí<br>(průměr) | Počet. prov.<br>metalických<br>sítí<br>(průměr) | Počet. prov.<br>bezdrátových<br>sítí<br>(průměr) |
|----------------------|-----------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Jihočeský kraj       | 281       | 198        | 61.26                      | 6.57                        | 3.54                   | 0.29                                          | 0.08                                            | 0.93                                            | 2.53                                             |
| Ústecký kraj         | 59        | 44         | 57.77                      | 3.22                        | 3.77                   | 0.18                                          | 0.00                                            | 1.05                                            | 2.73                                             |
| Píseňský kraj        | 212       | 151        | 56.21                      | 5.85                        | 3.89                   | 0.13                                          | 0.00                                            | 0.86                                            | 3.03                                             |
| Moravskoslezský kraj | 21        | 16         | 51.34                      | 20.97                       | 3.19                   | 0.06                                          | 0.00                                            | 0.94                                            | 2.25                                             |
| Pardubický kraj      | 130       | 105        | 49.47                      | 5.92                        | 3.90                   | 0.06                                          | 0.00                                            | 0.99                                            | 2.90                                             |
| Kraj Vysočina        | 390       | 322        | 47.20                      | 2.10                        | 3.93                   | 0.10                                          | 0.01                                            | 0.95                                            | 2.95                                             |
| Středočeský kraj     | 248       | 188        | 46.22                      | 3.23                        | 3.43                   | 0.10                                          | 0.00                                            | 0.81                                            | 2.60                                             |
| Karlovarský kraj     | 57        | 20         | 45.71                      | 7.54                        | 4.95                   | 1.10                                          | 0.00                                            | 0.90                                            | 3.35                                             |
| Jihomoravský kraj    | 142       | 111        | 40.09                      | 7.62                        | 3.76                   | 0.15                                          | 0.01                                            | 0.93                                            | 2.78                                             |
| Liberecký kraj       | 27        | 19         | 39.26                      | 4.11                        | 2.89                   | 0.21                                          | 0.00                                            | 0.79                                            | 2.05                                             |
| Zlínský kraj         | 26        | 26         | 39.23                      | 3.78                        | 3.81                   | 0.15                                          | 0.04                                            | 0.96                                            | 2.69                                             |
| Olomoucký kraj       | 72        | 61         | 24.22                      | 5.41                        | 3.74                   | 0.20                                          | 0.02                                            | 0.90                                            | 2.72                                             |
| Královéhradecký kraj | 134       | 97         | 16.33                      | 1.35                        | 4.51                   | 0.04                                          | 0.00                                            | 1.01                                            | 3.46                                             |

Současnost  
k 31.12. 2017

\* 1 ISP může být považován za provozovatele jedné nebo i více typů optických sítí



YUNGO

<http://www.verejnakonzultace.cz/2-kolo/mapa/>

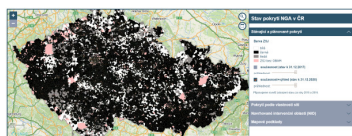
FAQ

- Mapa říká, že v ZSJ není žádná provozovatel, přitom ale já vím, že tam jsou nejméně dva. Jak je to možné?

Mapa zobrazuje jen ty provozovatele, kteří deklarují přípojky NGA 30+

- Žádný z operátorů v naší obci nenabízí připojení 100Mbit/s, přitom mapa říká, že tomu tak je. Proč?

Obsah mapy vychází z GSD – z deklarovaných přípojek (sít' je schopná dané AM místo takovouto rychlostí obsloužit), nikoli z aktivně nabízených služeb.



Děkujeme za pozornost.

YUNGO