

Geografický sběr dat ČTÚ o disponibilních přípojkách - náměty z posledního mapování

Jan Brouček
PROFiber Networking CZ s.r.o.

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ[®]

the art of
optical
communication



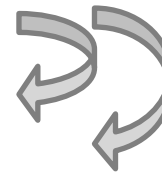
Geografický sběr dat ČTÚ o disponibilních přípojkách - náměty z **posledního** mapování

- **Poslední** = sběr dat za rok **2022** (stav k 31.12.2022)
- Data odevzdaná podnikateli do 15.3.2023
- Vysoká administrativní zátěž (podnikatelů i ČTÚ)
- Nejasné zadání ⇒ nepřesné výsledky
- Vysoká pracnost, oprava chyb

ESD – elektronický sběr dat, GSD- Geografický sběr dat ČTÚ - k čemu je určen?

Stav trhu, vývoj, prognózy, trendy, z toho:

- nedotační podpora trhu, opatření, regulace trhu
- dotace, plánování státní intervence do trhu



ochrana soukromých investic před překrytím dotovanou sítí



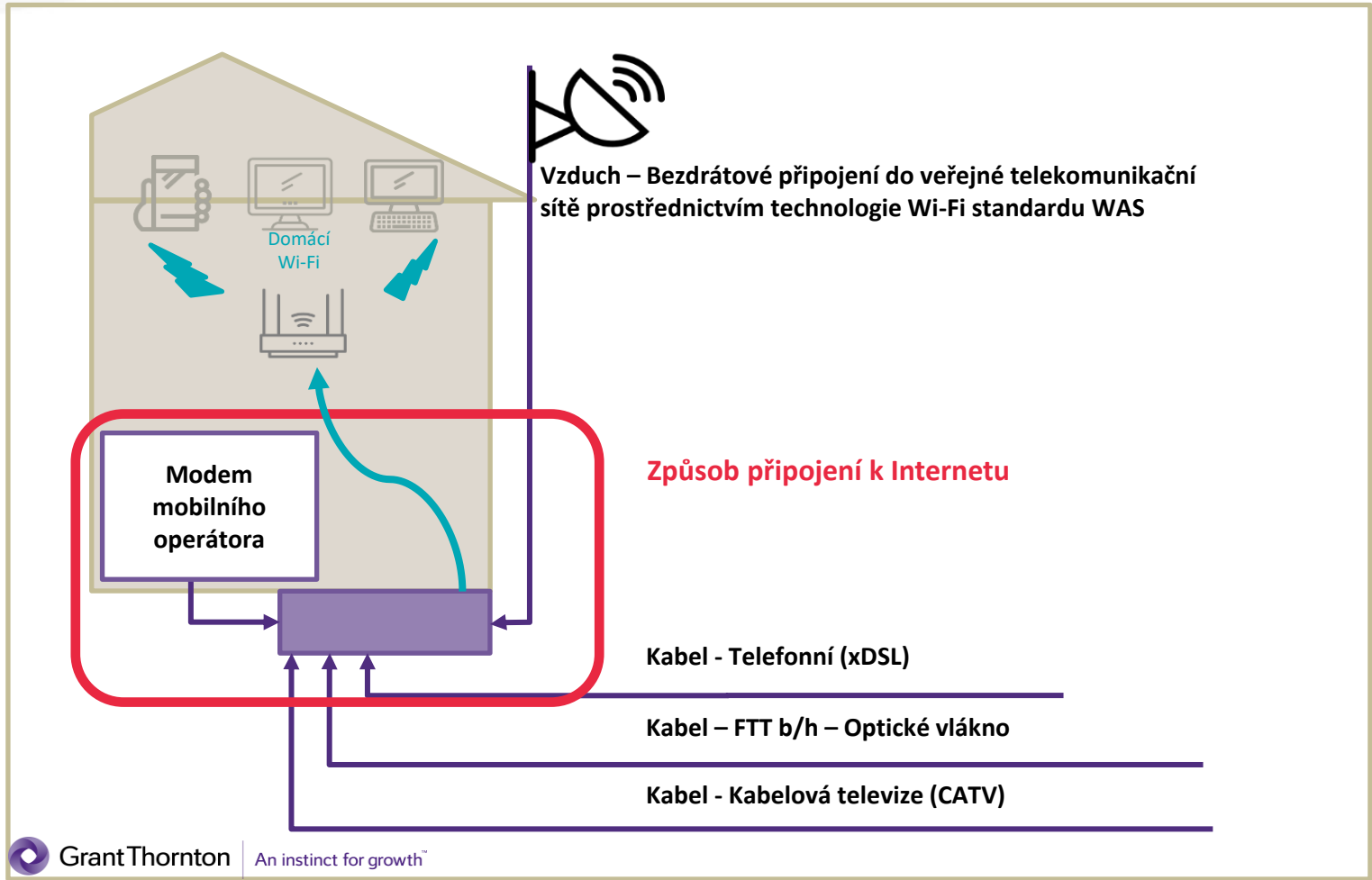
může se týkat každého
ISP nebo vlastníka sítě

Vedlejší/synergický efekt - k čemu lze GSD využít?

- Vykazování nově budovaných přípojek z dotačních programů - kontrolní mechanismus pro příjemce dotace
- Proaktivní inzerce ISP, že služba je dostupná na adresním místě?

Týká se všech ISP, provozovatelů, vlastníků sítí ...

Disponibilní přípojka GSD ČTÚ –
referenční definice s významem pro celý obor sítí elektronických komunikací



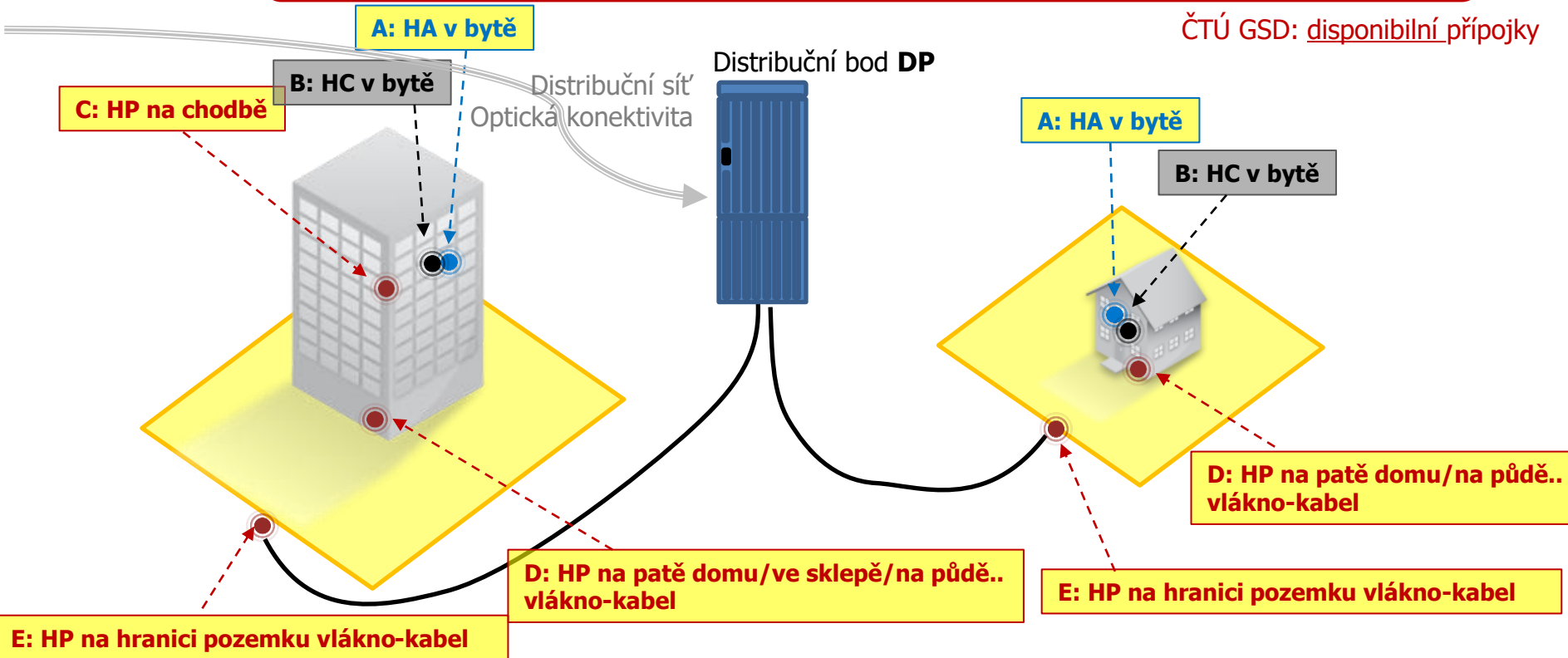
Zdroj obr.: Analýza stavu rozvoje sítí NGA v ČR pro zajištění přístupu k vysokorychlostnímu internetu, Grant Thornton, 2019

HP=Home Passed → **HC=Home Connected** → **HA=Home Activated**

Účastnická zásuvka

ČTÚ GSD: přístupy = aktivní přípojky

ČTÚ GSD: disponibilní přípojky



● Ukončení optickým vláknem/kabelem (ukončení trubičkou/chráničkou by nestačilo? NE!)

● Ukončení účastnickou zásuvkou (= **koncový bod sítě?**)

● Osazeno aktivním prvkem = **koncový bod sítě!**

HP=Home Passed → **HC**=Home Connected → **HA**=Home Activated

Ukončeno v domě nebo na hranici pozemku (snadná aktivace služby)

HP (Home Passed)

ČTÚ: disponibilní přípojky

Ukončeno účastnickou zásuvkou = koncový bod sítě

HC (Home Connected)

Osazeno účastnickým zařízením CPE

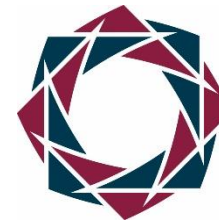
HA (Home Activated)

ČTÚ GSD: přístupy = aktivní přípojky

Velká práce, náklady nesou podnikatelé

- Jaké jsou náklady?
- Jaké jsou zkušenosti sektoru?
- Lze s tím něco udělat?

Několik asociací uspořádalo anketu na jaře 2023 po ukončení sběru ESD



**Výbor
Nezávislého
ICT průmyslu**

Ankety se zúčastnili nejenom členové těchto asociací

Výsledky **ankety** k vyplnění geografické přílohy ESD ČTÚ ART222

- Vyplnění ankety, vyhodnocení duben - červen 2023
- Podnikatelé se zkušenostmi s ART222
- Zúčastnilo se 7+38=**45** respondentů z cca 1 900 povinných podnikatelů (vzorek cca 2,4%)
- Dotaz na pracnost/náklady, počet vykázaných disponibilních přípojek
- Anketa potvrdila vysokou pracnost **cca 2,-Kč/přípojku** (příp. více)
- Celkem respondenti vykážali **1 430 tis přípojek** (8,5% z celé ČR)

náklady 2,9 mil Kč jen na straně respondentů
za celou ČR náklady 34 mil Kč při 16,9 mil disponibilních přípojek

Náměty: zjednodušení, snížení počtu dat, stabilizace dat, možnost přes API...

Výsledky ankety komunikovány na **pracovní skupině Mapování**, kterou vede MPO s odbornou účastí ČTÚ, Hospodářské komory a oborových asociací

ČTÚ přislíbilo nápravu, zjednodušení ART242 (sběr dat za rok 2024).

- K zjednodušení je nutná **diskuse se sektorem**
- ČTÚ přislíbilo **workshop** v Q2/2024 k tématu geografické přílohy ESD

A co další indikátory (KPI) k odevzdaným datům ART222?

Info od Regulátora:

- Počet přidělených formulářů ART222 obsahujících sekci 2 – Přístup k internetu v pevném místě (geografická příloha): **1990 podnikatelů**

Z toho: 7% podnikatelů neodevzdalo vůbec

53% podnikatelů odevzdalo chybně

40% odevzdalo data korektně

Není to **málo 40%**?

53% - více než 1 000 podnikatelů nedokázalo vyplnit formuláře korektně!

Čím to je?

Srozumitelnost návodných pokynů?

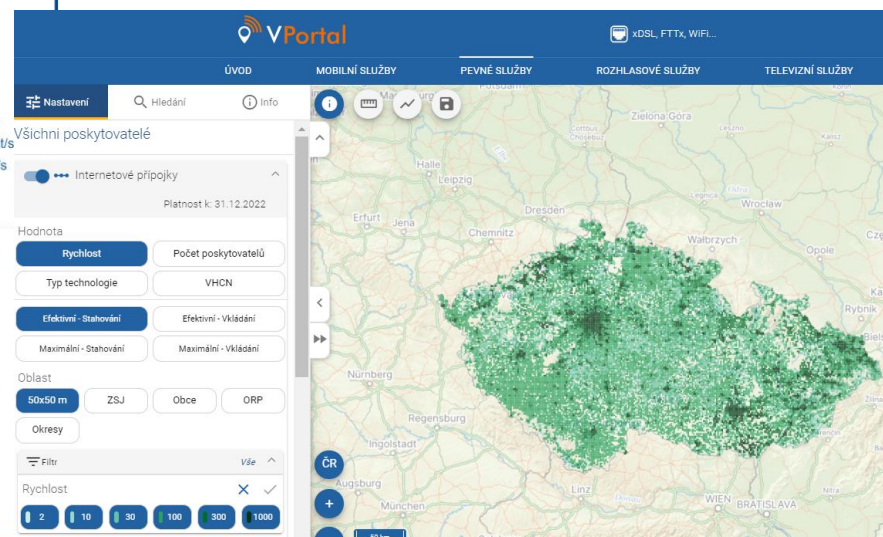
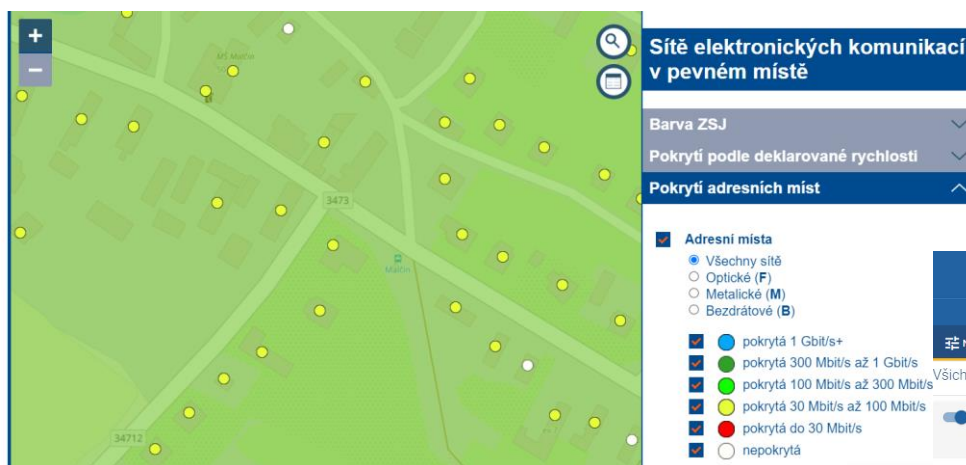
Info od Regulátora: nejčastější chyby

- Nesoulad počtu přístupů a disponibilních přípojek s počtem bytů na adresním místě (nadhodnocené údaje o počtu přístupů/disponibilních přípojek).
- Vyšší rychlostní kategorie u přístupů než rychlostní kategorie disponibilních přípojek.
- Vyšší rychlostní kategorie přístupů ve formuláři (inzerovaná rychlost – agregovaná data) než rychlostní kategorie disponibilních přípojek v geografické příloze (maximální dosažitelná rychlost).
- Chybějící údaje o disponibilních přípojkách, resp. vyšší počet přístupů na daném adresním místě než je počet disponibilních přípojek.
- Vyplňování údajů o disponibilních přípojkách, když poskytovatel služby není zároveň provozovatelem sítě.
- Výrazný pokles/nárůst počtu disponibilních přípojek v časové řadě.
- Snížení rychlostní kategorie efektivní rychlosti download oproti předchozímu období.
- Rychlostní kategorie efektivní rychlosti (download/upload) a maximální dosažitelná rychlost (download/upload) se liší o 2 a více intervalů (přípustný je stejný nebo o 1 interval vyšší).
- Rychlostní kategorie efektivní rychlosti download a upload oproti vyplnění třídy VHCN 3 nebo 4 (nesoulad prahových hodnot pro VHCN s rychlostní kategorií).
- Nesoulad informací o VHCN sítích v porovnání s technologickou kategorií a rychlostním intervalem.
- Vyšší počet přístupů, resp. disponibilních přípojek v agregovaných datech než počty v geografické příloze.

Něco nejsou chyby ale vlastnost sítě, zavedená síťová praxe, nebo nejednoznačný výklad návodných pokynů.

Pozor na [geografický sběr dat ESD ČTÚ](#) do 15.3.2024: ART 232

- Odevzdaná data do ART 232 jsou vidět na mapě internetu.cz i [V-portálu ČTÚ](#)



Jemná granularita - **přítomnost disponibilní přípojky NGA** na konkrétní adrese
(zdroj portál MPO/BCO)

Stav k 31.12.2022				
Celkem adresních míst (AM)	170			
Adresních míst v obytných budovách (OBAM)	157			
Počet bytů v OBAM	286			
	● Síť 30 Mbit/s+	● Síť 100 Mbit/s+	● Síť 300 Mbit/s+	● Síť 1 Gbit/s+
Počet provozovatelů	13	6	1	0
Počet disp. přípojek	2258	684	240	0
Pokrytých adresních míst AM (PAM)	170	122	45	0

Barva ZSJ	
Pokrytí podle deklarované rychlosti	
Pokrytí adresních míst	
<input checked="" type="checkbox"/>	Adresní místa
<input type="checkbox"/>	Všechny sítě
<input type="checkbox"/>	Optické (F)
<input checked="" type="checkbox"/>	Metallické (M)
<input type="checkbox"/>	Bezdrátové (B)
<input checked="" type="checkbox"/>	● pokrytá 1 Gbit/s+
<input checked="" type="checkbox"/>	● pokrytá 300 Mbit/s až 1 Gbit/s
<input checked="" type="checkbox"/>	● pokrytá 100 Mbit/s až 300 Mbit/s
<input checked="" type="checkbox"/>	● pokrytá 30 Mbit/s až 100 Mbit/s
<input checked="" type="checkbox"/>	● pokrytá do 30 Mbit/s
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗ nepokrytá metallickou sítí

Mapové podklady

<https://www.mapainternetu.cz/mapa/>

Vizualizace podle rychlostí, technologie a kontakt na ISP, který zasílá AM.
Pokud data nesedí s realitou, můžete podat podnět na BCO, ČTÚ.

Disponibilní přípojky rozhodují o dotaci

OP PIK Vysokorychlostní internet Výzva II – 03/2019:

- k čerpání 1 mld Kč na zasiťování 87 tis adresních míst
- Seznam intervenčních oblastí



Na základě počtu disponibilních přípojek jsou navrženy intervenční oblasti

Disponibilní přípojky určují: 1. vypsání dotace, 2. kvóty k zasiťování, 3. hodnocení

Děkuji za pozornost

Otázky?

jan.broucek@profiber.eu

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ[®]

PROFiber Networking CZ s.r.o.
Mezi Vodami 205/29
143 00 Praha 4

PROFiber Networking s.r.o.
Bernolákova 2
917 01 Trnava

the art of
optical
communication

