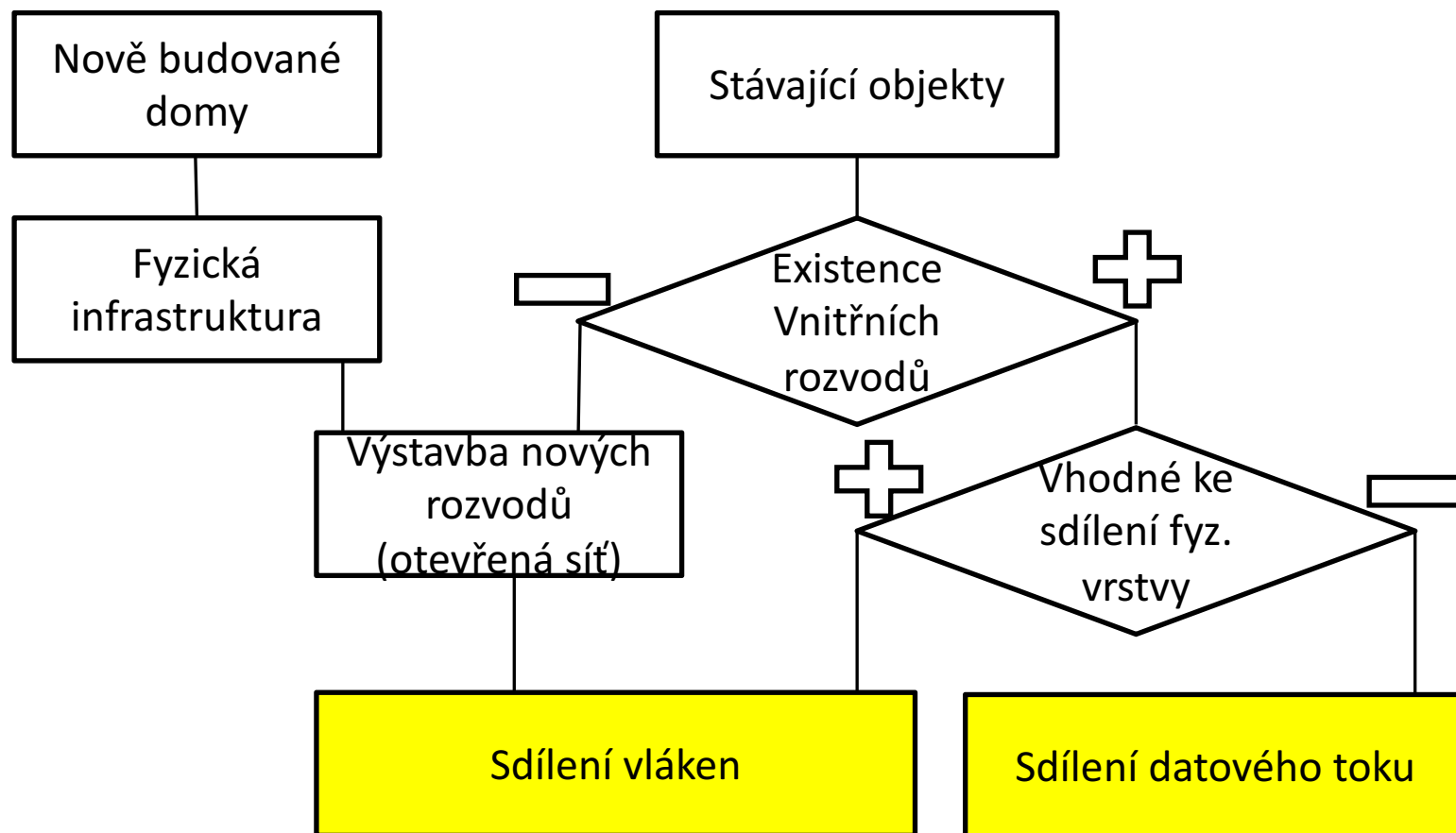




Ing. Pavel Černý

KKTS 2021 – NH Hotel Olomouc

**Zřizování infrastruktury uvnitř budov a Metodika
pro přístup**



1. Nově budované bytové domy

- Fyzická infrastruktura dle zákona č. 194 z roku 2017

2. Stávající bytové domy bez vnitřní instalace

- Doporučení – výstavba sítě s možností využití více operátory

3. Stávající bytové domy s již instalovanou vnitřní sítí

- a) Dohoda s majitelem sítě o sdílení fyzické vrstvy (optického vlákna)
- b) Dohoda s majitelem sítě o sdílení „bitstreamu“

- **Fyzickou infrastrukturou uvnitř budovy** je fyzická infrastruktura vhodná k umístění kabelových nebo bezdrátových přístupových sítí uvnitř budovy, pokud jsou tyto přístupové sítě způsobilé poskytovat služby elektronických komunikací a propojovat přístupový bod budovy s koncovým bodem sítě v prostorách koncového uživatele.
- **Přístupovým bodem budovy** je fyzický bod, jehož prostřednictvím je umožněno více operátorům současné připojení k fyzické infrastruktuře uvnitř budovy, připravené pro poskytování služby elektronických komunikací o rychlosti nejméně 30 Mbit/s.

ZDROJ:

ZÁKON č. 194 ze dne 31. května 2017, o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů.

- Oprávněná osoba má právo ukončit svou vysokorychlostní síť elektronických komunikací v prostorách koncového uživatele, pokud infrastruktura uvnitř budovy umožňující připojení o rychlosti nejméně 30 Mbit/s neexistuje a pokud s tím koncový uživatel souhlasí.
- Pokud je při zavádění nové vysokorychlostní sítě elektronických komunikací uvnitř budovy vybudování nové fyzické infrastruktury technicky nemožné nebo ekonomicky neefektivní, má oprávněná osoba právo na přístup ke kterékoli stávající fyzické infrastruktuře uvnitř budovy nebo k přístupovému bodu budovy.

ZDROJ:

ZÁKON č. 194 ze dne 31. května 2017, o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů.

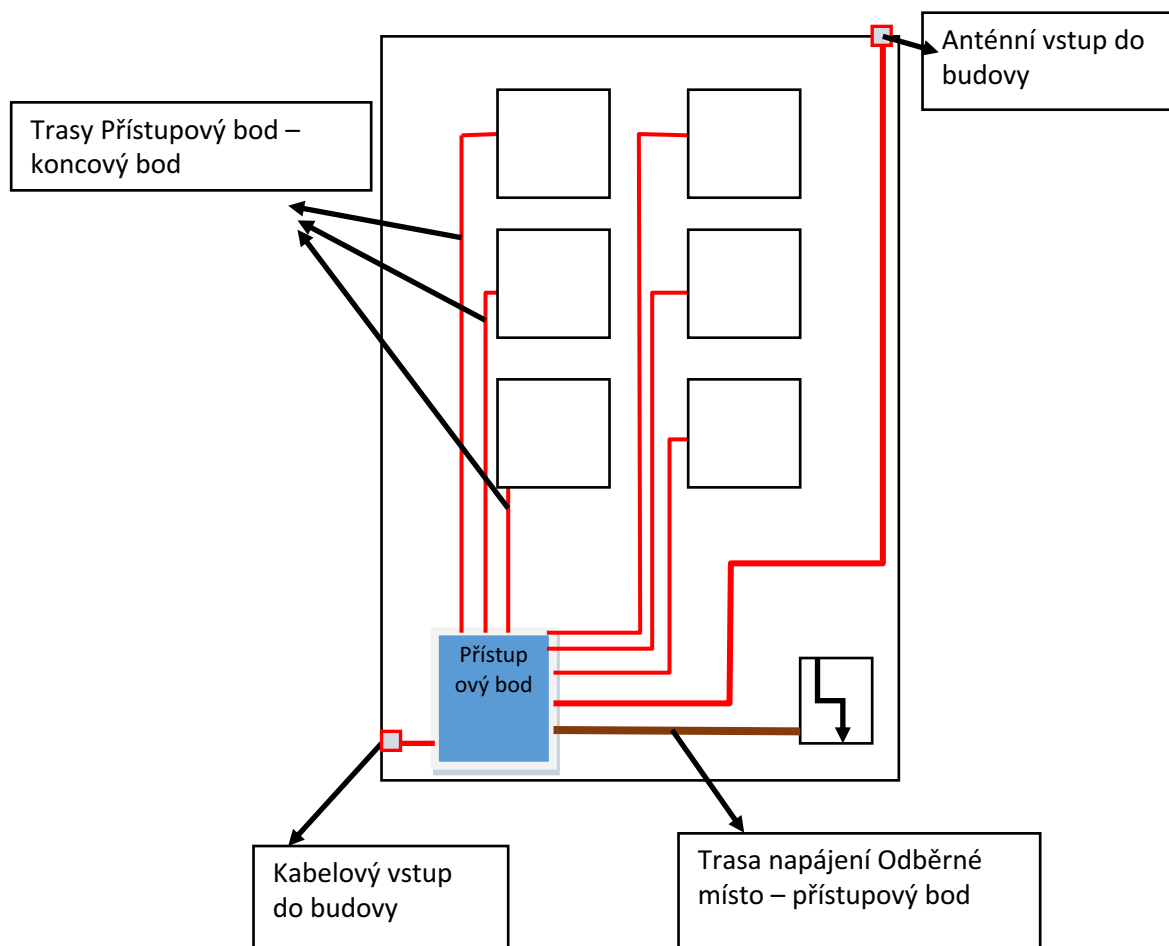
- Budovy určené pro bydlení, obchod nebo budovy občanského vybavení, musí být vybaveny fyzickou infrastrukturou uvnitř budovy připravenou pro zavedení vysokorychlostní sítě elektronických komunikací až do koncového bodu sítě v prostorách koncového uživatele a musí být vybaveny přístupovým bodem budovy.
- Požadavek na vybavení budovy fyzickou infrastrukturou uvnitř budovy podle odstavce 1 platí obdobně pro významné renovace budovy a pro víceúčelové budovy, u kterých je více než polovina jejich podlahové plochy užívána k účelům uvedeným v příslušném odstavci.

ZDROJ:

ZÁKON č. 194 ze dne 31. května 2017, o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů.

- Prvek fyzické infrastruktury se sám nemůže stát aktivním prvkem sítě. Příkladem fyzické infrastruktury sítě elektronických komunikací je potrubí, stožár, kabelovod, kolektor, rozvodná skříň. Požadavek na vybavení budovy fyzickou infrastrukturou uvnitř budovy podle odstavce 1 platí obdobně pro významné renovace budovy a pro víceúčelové budovy, u kterých je více než polovina jejich podlahové plochy užívána k účelům uvedeným v příslušném odstavci.
- Majitel fyzické infrastruktury není povinen sdílet fyzickou infrastrukturu zdarma.
- Omezená kapacita fyzické infrastruktury (např. mikrotrubička do bytu).
- Moderní fyzická infrastruktura v budově má být připravena pro snadnou instalaci a případnou výměnu (modernizaci) přenosových technologií, včetně optických vláken a bezdrátových sítí 5G.

Fyzická infrastruktura dle schválené TNI k ČSN 34 2300



SDÍLENÍ OPTICKÝCH VLÁKEN

- Doporučení – rozvody s možností sdílení (jeden vlastník rozvodů – více poskytovatelů služeb).
- Sdílení může být
 - Zdarma (typicky vlastník rozvodů je i majitel bytového domu)
 - Za úhradu (typicky vlastník rozvodů a jiný operátor)
- Pro sdílení od přístupového bodu k zákazníkům síť typu P2P (bez splitterů na patře).
- Doporučení - minimálně 2 vlákna do jedné domácnosti.

1. Přístupový bod v domě
2. Přístupový bod v areálu
3. Připojení v centru vlastníka rozvodů (např. sloupek na sídlišti, ústředna pro určitou oblast...)



1. Kdo je majitel? Kdo rozvody provozuje a udržuje?
2. Možnosti sdílení
 - a) Optického vlákna
 - b) Jiné přenosové médium

Je-li technicky vhodné a možné použití mediakonverzorů, v některých případech je prakticky nemožné
 - c) Bitstream

Záleží na obchodní dohodě mezi operátory. Není povinnost sdílení.

Zajišťuje majitel fyzické infrastruktury (obvykle správce nemovitosti)

1. Zajištění a kontrola průchodnosti tras
2. Zajištění možnosti sdílení
 - Dokumentace volného prostoru
 - Přidělování sdílených prvků
3. Inkaso případných plateb

Zajišťuje majitel

1. Zajišťuje sám
2. Zajišťuje prostřednictvím smlouvy
 - Nezávislý na službách v síti
 - Jeden z operátorů poskytující služby v síti

1. Zajištění dostupnosti služby
2. Zajištění připojení (a přepojení) zákazníků
3. Inkaso plateb



SITEL, spol. s r.o.

Děkuji za pozornost

Ing. Pavel Černý

Tel.: + 420 267 198 230

E-mail: pcerny@sitel.cz

Doc. Ing. Miloš Schlitter, CSc.

Tel.: + 420 267 198 472

E-mail: mschlitter@sitel.cz

www.sitel.cz