



VARAŽDINETZ

Grad Varaždin

Širokopojasni internet - definicija

- Termin koji se koristi kako bi se opisao pristup internetu koji omogućuje ispruku podataka brzinama većim od onih koje su moguće u tradicionalnom pristupu putem telefonske mreže.
- Širokopojasni pristup može biti omogućen „žično“ (bakrena parica ili svjetlovod) te „bežično“ (mobilna ili satelitska komunikacija)

SMJERNICE EK

- Brzine preuzimanja između 144 Kbps i 30 Mbps ulaze u kategoriju „*broadband*“
- Brzine pristupa između 30 Mbps i 100 Mbps kategoriziraju se kao „*fast broadband*“
- Brzina pristupa veće od 100 Mbps kategoriziraju se kao „*ultra-fast broadband*“

STRATEGIJA RH

- pokrivenost pristupnim mrežama sljedeće generacije (NGA – Next Generation Access Networks), koje omogućuju pristup internetu brzinama većim od 30 Mbit/s za sve stanovnike Republike Hrvatske
- da najmanje 50% kućanstava u Republici Hrvatskoj budu korisnici usluge pristupa internetu brzinom od 100 Mbit/s ili većom

ŠTO ZAPRAVO IMAMO SADA?

- „Everyone selling broadband is doing so on the same old outdated telephone copper wiring that BT put in the ground 100 years ago...”

VaraždiNETz (1)

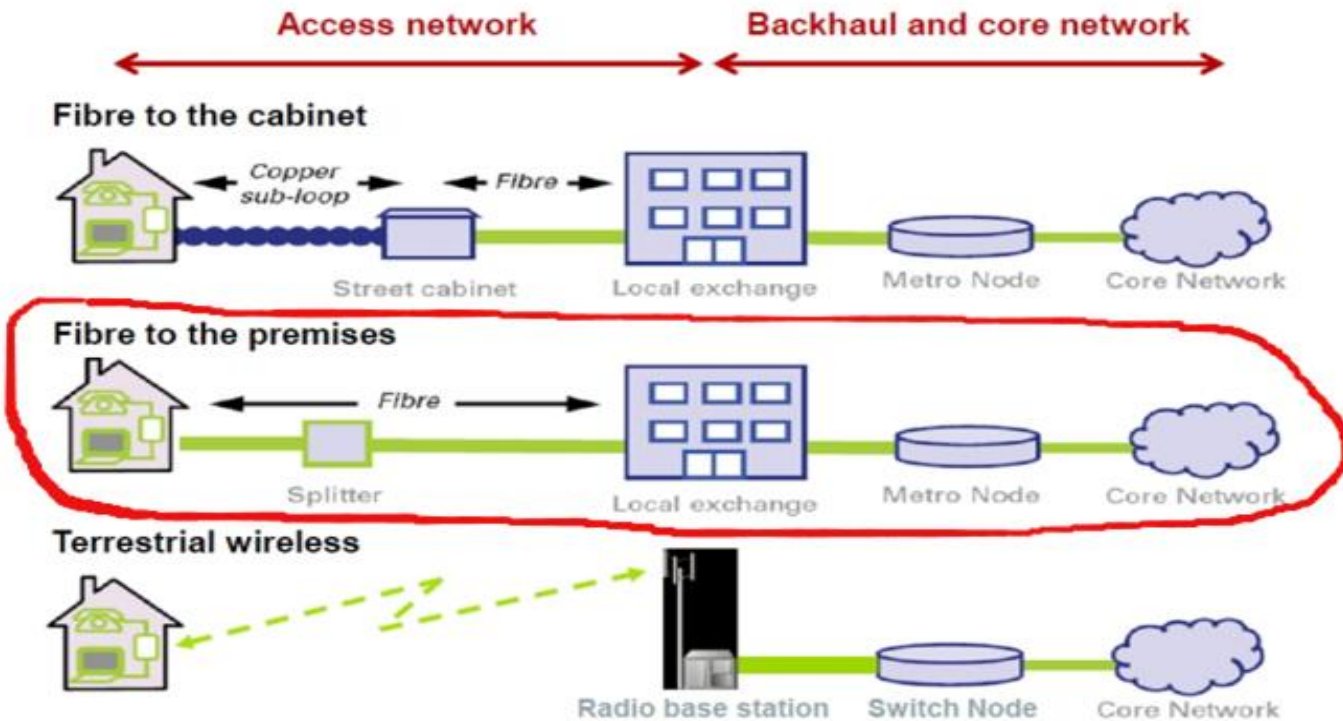
- Temelj Pametnog Grada (Smart City) je svjetlovodno distribucijska mreža
- Gradimo SDM (svjetlovodnu distribucijsku mrežu) najnovije generacija NGA
- SDM obuhvaća cijelo područje Grada Varaždina
- Svi privatni ,javni (škole,vrtići,gradske lokacije,muzeji...bolnice i zdravstvo ?) i poslovni subjekti (svi subjekti u Gradu Varaždinu uključivo sve gospodarske subjekte u svim industrijskim zonama) povezani su u jedinstvenu cjelinu
- „*OTVORENA MREŽA*“ – podrazumjeva korištenje mreže svim „Operatorima usluge“ HT,Magic Net,Iskon... (internet,IPTV,telefonija) pod istim uvjetima)
- Za sada imamo potencijalno izgrađenih 10.000 pasivnih priključaka
- Planirano razdoblje za pokriti cijeli grad Varaždin sa ovakvim modelom je 3 godine što znači izgradnju novih cca 9.000 priključaka

VaraždiNETz (2)

- Građani dobivaju besplatno na korištenje uz pasivni svjetlovodni priključak i aktivnu opremu
- Optičko čvorište spojeno na ZAU (zajednički antenski uređaj) Grada Varaždina (*stvarno nema više potrebe za antenama po krovovima ,dostupni svi nacionalni i lokalni programi koji nisu zaključani i vidljivi u našem gradu kao i info kanal Grada Varaždina*)
- Router (Usmjerivač) sa više portova. Jedan od portova je „KOMUNALNI PORT“ preko kojeg su građani **BESPLATNO** povezani na „**INTRANET GRADA VARAŽDINA**“ *brzinom do 1Gbps* gdje se nalaze svi javno dostupni podaci preko WEB PORTALA, besplatna međusobna komunikacija preko portala
- Do kraja godine planira na taj način biti spojeno cca 220 privatnih kuća na Banfici i 630 stanova u stambenim zgradama

VaraždiNETz (3)

Figure 2 - Infrastructure components in broadband networks



Source: [ITU, Developing successful Public-Private Partnerships to foster investment in universal broadband networks](#), 2012.

„ŠIROKOPOJASNE“ POSLJEDICE

- IoT & smart tehnologija
- pristup edukativnim, zabavnim i informativnim multimedijским sadržajima
- utjecaj na lokalnu ekonomiju (rast zaposlenosti, rast poslovne aktivnosti)
- povećanje standarda i kvalitete života



PARAŽDI**NETZ**

Najbrži, najsigurniji, najjeftiniji internet