

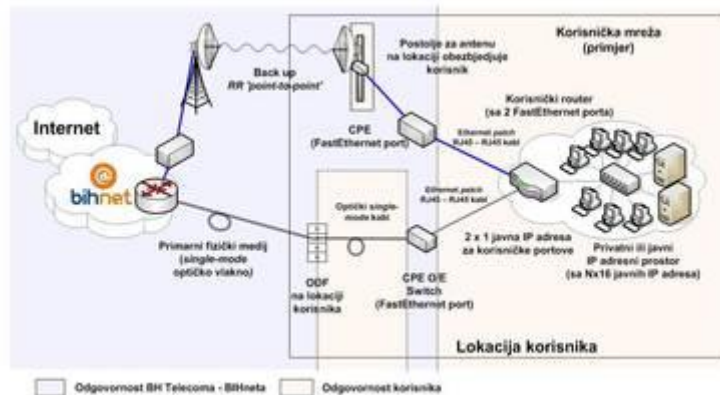
PREGLED TEHNIČKOG RJEŠENJA BACK UP VEZE

Moguća tehnička rješenja su analogna tehničkim rješenjima za RR prenos podataka paketa Business Pro, tj. na strani korisnika je moguće dobiti jedan od sljedećih portova:

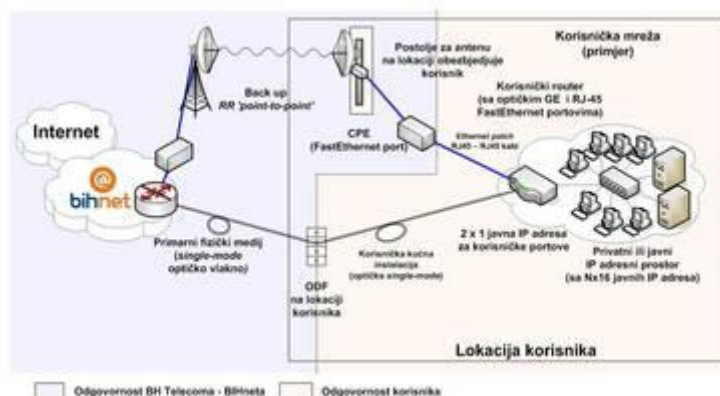
- FastEthernet RJ-45 port
- GigabitEthernet RJ-45 port
- GigabitEthernet optički porta, LX SFP, za single-mode vlakno
- GigabitEthernet optički port, SX SFP, za multi-mode vlakno

U nastavku su prikazane neke moguće kombinacije tehničkih rješenja za glavni link paketa Business Pro i RR link Back-up veze, kao ilustrativni primjeri:

65



Tehničko rješenje sa primjerom optičkog glavnog linka sa O/E konvertorom, i RR backup linka sa RJ-45 FastEthernet portom na CPE. U ovom slučaju korisnik mora na svom routeru, pored zahtjeva tehničkog rješenja paketa Business Pro, imati i jedan dodatni FastEthernet port (RJ-45), za uspostavljanje backup linka



Tehničko rješenje sa primjerom optičkog glavnog linka, i RR backup linka sa RJ-45 FastEthernet portom na CPE. U ovom slučaju korisnik mora na svom routeru, pored zahtjeva tehničkog rješenja paketa Business Pro, imati i jedan dodatni FastEthernet/GigabitEthernet port (RJ-45), za uspostavljanje backup linka

U okviru Backup rješenja se obezbeđuje:

- Prijenosni medij (radio relejni 'point-to-point' prenos) od BIHnet POP čvora do lokacije korisnika (na lokaciji korisnika se postavljaju RR antena, vanjska i unutrašnja prijemna jedinica)
- Simetrični link sa pristupnom brzinom koja odgovara pristupnoj brzini zakupljenog Business Pro paketa
- Odgovarajuća CPE oprema (unutrašnja prijemna jedinica) sa traženim portom *
- Odgovarajući kabl za povezivanje RR antene sa CPE opremom (tačnije povezivanje vanjske i unutrašnje prijemne jedinice), maksimalne dužine 200m
- Garantovani propusni opseg za backup primarnog linka
- Jedna javna IP adresa (iz subneta sa maskom /30) za adresiranje backup porta na korisničkom routeru

* Napomena: Zavisno od potreba i tehničkih mogućnosti, korisnik može na CPE za RR link dobiti jedan od sljedećih portova:

- FastEthernet RJ-45 port

- GigabitEthernet RJ-45 port

- GigabitEthernet optički porta, LX SFP, za single-mode vlakno

- GigabitEthernet optički port, SX SFP, za multi-mode vlakno

U slučaju da imate potrebu za nekim drugim tehničkim rješenjem, prijedlog možete inicirati.

Obaveza korisnika je da obezbijedi:

- Cijevni nosač za montiranje RR antene i vanjske prijemne jedinice na lokaciji korisnika (minimalne visine 0,5 m, promjera 80-115 mm), sa mjesta na krovu odakle postoji optička vidljivost ka najbližem BIHnet POP čvoru sa RR tornjem. Oko cijevnog nosača mora biti slobodan prostor u radijusu od 0,8 m
- Prostor za smještaj, i napajanje za unutrašnju prijemnu jedinicu, na maksimalnoj udaljenosti od 200 m od vanjske prijemne jedinice
- Slobodan prolaz za montažu kabla između vanjske i unutrašnje jedinice (prečnika min 1 cm)
- Odgovarajuću kućnu instalaciju od CPE uređaja do korisničkog routera
- Odgovarajući kabl za povezivanje CPE sa korisničkim routerom *
- Odgovarajući dodatni (backup) port na korisničkom routeru*, uz odgovarajuću konfiguraciju routera

* Napomena: Zavisno od potreba i tehničkih mogućnosti, korisnik može na CPE za RR link dobiti jedan od sljedećih portova:

- FastEthernet RJ-45 port

- GigabitEthernet RJ-45 port

- GigabitEthernet optički porta, LX SFP, za single-mode vlakno

- GigabitEthernet optički port, SX SFP, za multi-mode vlakno

U slučaju da imate potrebu za nekim drugim tehničkim rješenjem, prijedlog možete inicirati.

Najvažniji uslov za uspostavljanje RR veze je direktna optička vidljivost (krov-krov) od lokacije korisnika do objekta BH Telecoma.

Na lokaciji korisnika se postavljaju RR antena, vanjska i unutrašnja prijemna jedinica, pri čemu unutrašnja prijemna jedinica služi kao CPE oprema na koju se povezuje korisnik. Vanjska jedinica i antena se montiraju na cijevni nosač na krovu, dok se unutrašnja jedinica obično smješta u blizinu

korisničkog routera. Unutrašnju jedinicu je moguće montirati na zid, ili u 19'' ormar za telekomunikacionu opremu. Napajanje unutrašnje jedinice je AC 220 V, ili DC 48 V, uz potrošnju oko 100 W.

Prije uspostavljanja konekcije bit će izvršena provjera tehničkih mogućnosti za uspostavljanje ovakvog linka (provjera optičke vidljivosti i kvaliteta signala, kao i ostali relevantni parametri), i tom prilikom se utvrđuje da li su zadovoljeni svi neophodni uslovi i da li konekcija sa željenom pristupnom brzinom do lokacije korisnika može biti ostvarena.