

**IZVRŠNA JEDINICA ZAJEČAR**

19 000 Zaječar, D. Srejovića 13

Tel: 019/ 422-423

Fax: 019/ 425-109

Naš broj: 234097/2-2013

Datum: 31.07.2013.

**System Engineering Team**

**Braće Nedić 1  
15000 Šabac**

**PREDMET: Uslovi za izgradnju Plana detaljne regulacije za kompleks IHP Prahovo**

Na osnovu Vašeg zahteva broj 498113/I od 25.06.2013. godine, za izdavanje uslova za izgradnju Plana detaljne regulacije za kompleks IHP Prahovo, na KO Prahovo, a na osnovu zakona o osnovama sistema veza i Zakona o poštanskim, telegrafskim i telefonskim uslugama (Sl. glasnik br. 2/86.), Zakona o elektronskim komunikacijama (Sl. glasnik RS br. 44/10) i Zakona o planiranju i izgradnji (Sl. glasnik RS br. 72/09, 81/09 i 24/11), izdaju se sledeći uslovi:

1. U krugu kompleksa IHP Prahovo postoje sledeći podzemni kablovi:
  - a. Pretplatnički kabl TK10 25x4x0.6 položen 1981 godine, od ATC Prahovo do prostorije u kojoj je smeštena lokalna centrala za potrebe kompleksa IHP Prahovo.
  - b. Optički kabl TOSM 03 (2x6)xIIx0.4x3.5 CMAN položen 2013 godine, od raskrsnice za ulazak u kompleks IHP Prahovo do upravne zgrade. Izgradnjom ovog optičkog kabla stvoreni su preduslovi za korišćenje svih servisa u fiksnoj telefoniji.
  - c. Optički kabl TOSM 03 (2x6)xIIx0.4x3.5 CMAN položen 2013 godine, od raskrsnice za železničku stanicu Prahovo pristanište do bazne stanice Mobilne Telefonije Srbije ZAM 17, koja se nalazi na objektu kriolita. Izgradnjom ovog optičkog kabla stvoreni su preduslovi za korišćenje svih servisa u mobilnoj telefoniji.
  - d. Pretplatnički kablovi od lokalne centrale do pojedinih pogona IHP Prahovo, koje je IHP Prahovo radilo u sopstvenoj režiji i za koje nemamo nikakvu dokumentaciju.
2. U samom kompleksu IHP Prahovo potrebno je izgraditi novu, tehnički kvalitetnu i pouzdanu telekomunikacionu mrežu, od lokalne centrale do svih tačaka od interesa za povezivanje na fiksnu telefoniju, kao i pristup internetu u svim delovima mreže.
3. Novu mrežu projektovati pretplatničkim DSL kablovima, a u zajednički rov obavezno predvideti i polaganje praznih zaštitnih PE cevi  $\varnothing 40\text{mm}$  za potrebe budućih optičkih kablova.
4. Zabranjeno je polaganje u zemlju telekomunikacionih i elektroenergetskih kablova u poretku jedni pored drugih.
5. Horizontalna udaljenost najbližeg telekomunikacionog i najbližeg elektroenergetskog kabla napona do 10kV mora da iznosi najmanje 50cm na deonici približavanja. Ako se ova udaljenost ne može održati, na tim mestima elektroenergetske kablove treba postaviti u gvozdene cevi, a telekomunikacione u PVC ili PE cevi, odnosno treba primeniti druge zaštitne mere sa kojima se saglase zainteresovane strane. Za napone preko 250V prema zemlji, električni kablovi treba da budu uzemljeni na svakoj spojnici deonice približavanja.

6. Horizontalna udaljenost najbližeg telekomunikacionog i najbližeg elektroenergetskog kabla napona preko 10kV mora da iznosi najmanje 1m. Ukoliko se ova udaljenost ne može postići treba primeniti zaštitne mere, s tim da uzemljenja elektroenergetskih kablova budu na spojnicama. Uzemljivač mora da bude udaljen od telekomunikacionog kabla najmanje 2m.
7. Ako se telekomunikacioni i elektroenergetski kablovi ukrštaju, ugao ukrštanja treba, po pravilu, da bude 90°, ali ne sme biti manji od 45°. U izuzetnim prilikama on se može smanjiti na 30°, s tim što se mora posebno obrazložiti.
8. Vertikalna udaljenost na mestu ukrštanja između najbližeg telekomunikacionog i najbližeg elektroenergetskog kabla mora da iznosi 30cm za elektroenergetske kablove napona do 250V prema zemlji, a 50cm za elektroenergetske kablove napona preko 250V.
9. Ako se vertikalna udaljenost od 50cm ne može održati, kablove na mestu ukrštanja treba postaviti u zaštitne cevi dužine 2 do 3m. I u ovom slučaju vertikalna udaljenost ne sme biti manja od 30cm. Zaštitne cevi za elektroenergetske kablove treba da budu od dobro provodljivog materijala, a za telekomunikacione kablove od loše provodljivog materijala.
10. Telekomunikacioni podzemni kablovi treba da budu od stubova elektroenergetskih vodova udaljeni najmanje 10m za nazivne napone do 110kV, 15m za nazivne napone do 220kV, a 25m za nazivne napone do 380kV. Ako se zbog mesnih prilika (ulice u naseljima i sl.) ne mogu održati ove udaljenosti, dozvoljava se polaganje telekomunikacionih kablova najmanje na 1m od stubova elektroenergetskih vodova napona do 35kV.
11. Ako se navedena rastojanja ne mogu održati, ona mogu biti smanjena. U tom slučaju treba preduzeti mere za zaštitu TT kablova primenom zaštitnih cevi ili drugih zaštitnih mera sa kojima se saglase zainteresovane strane.
12. U **stambeno-poslovnim zgradama** treba koristiti instalacione DSL-kablove prema IEC 62255 standardu, kategorije 2 ili 3 (minimum 60MHz), koje treba završavati na priključnim regletama u izvodnim i razvodnim ormanima. Na reglete treba nabaciti minimum 2 parice DSL-kabla za svakog korisnika. Do svake kancelarije planirati 2x2, 4x2 ili 6x2 DSL kabl, a za usponske kablove, ukoliko je potrebna pomoćna koncentracija, planirati kablove kapaciteta do 100x2x0.4(0.6). Instalacione DSL kablove planirati sa HFFR omotačem. Polaganje instalacionih kablova planirati u cev u zidu ili u tehničke kanale ukoliko su projektom objekta predviđeni. Na strani korisnika DSL-kabl treba završiti na odgovarajućoj utičnici.
13. Svuda uz tk-instalaciju položiti rezervnu cev (za FTTH-rešenje optičke pristupne mreže-xPON). Manjeg prečnika bliže korisniku, horizontalni razvod (npr. Ø16), dok za vertikalni razvod koristiti većeg prečnika (npr. Ø32).

Kontakt osoba kojoj se možete obratiti u Izvršnoj Jedinici Zaječar je Nenad Dojčinović, dipl.inž. (tel: 019/542399, 064/6542122).

S poštovanjem,



24 Koordinator  
Izvršne jedinice Zaječar

Aleksandar Branković, dipl. ing.

Prilog: Skica podzemnih kablova