



Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNET

**CDA0018**

## **Odluka o minimalnim tehničkim uvjetima za postavljanje telekomunikacijske opreme i spajanje na CARNET mrežu**

<b>Kategorija: ODLUKA</b>	<b>Klasa: 300-100/18/71</b>
<b>Trajanje: do opoziva</b>	<b>Ur. broj: I43652-650-57-18-2</b>
<b>Verzija: 8.0 (12.02.2018.)</b>	<b>Datum nastanka: 01.03.2006.</b>
<b>URL: <a href="ftp://ftp.carnet.hr/pub/CARNet/docs/rules/CDA0018.pdf">ftp://ftp.carnet.hr/pub/CARNet/docs/rules/CDA0018.pdf</a></b>	

Prije spajanja u CARNET mrežu ustanove koje su po važećoj Odluci Ministarstva znanosti i obrazovanja klasificirane kao:

### **1. Ustanove iz kategorije 2.1.1, 2.1.2. i 2.1.3, dužne su osigurati sljedeće tehničke uvjete:**

#### 1.1. Prostoriju za smještaj komunikacijske opreme

- 1.1.1. Pristup prostoriji i opremi treba biti kontroliran, te osiguran CARNET-ovim djelatnicima kao i djelatnicima tvrtki telekom operatora s kojima CARNET surađuje (uz prethodnu najavu i dogovor).
- 1.1.2. Ustanova je dužna osigurati ormar za smještaj CARNET-ove i operatorove telekomunikacijske opreme, s ograničenim pristupom, minimalno 3 unita (U) slobodnog prostora, 19" razmaka između vodilica i dubine najmanje 35 cm.
- 1.1.3. Komunikacijski ormar mora imati dovoljno slobodnog prostora tako da se prednja vrata mogu neometano otvarati.

NAPOMENA: Ustanova je dužna osigurati i instalirati komunikacijski ormar PRIJE nego operator napravi svjetlovodni privod budući da se isti smješta u sam komunikacijski ormar u koji se smješta i CARNET-ova aktivna mrežna oprema.

#### 1.2. Napajanje električnom energijom

- 1.2.1. Potrebno je osigurati najmanje dva priključna mjesta mrežnog napajanja za napon 220 V u komunikacijskom ormaru.
- 1.2.2. Poželjno je osigurati neprekidno napajanje (UPS).

#### 1.3. Lokalnu telekomunikacijsku instalaciju (LAN ustanove)

- 1.3.1. Za spoj korisnika i računalne opreme ustanove na CARNET mrežu, ustanova lokalnu mrežu (LAN - Local Area Network) mora povezati na CARNET-ovu aktivnu mrežnu opremu.

- 1.3.2. Izgradnja i održavanje lokalne mreže ustanove članice je u isključivoj nadležnosti same članice, osim ako to posebnim sporazumom između CARNET-a i članice nije drukčije regulirano.

#### 1.4. Temperaturu i vlagu

- 1.4.1. U prostoriji treba osigurati stabilnu temperaturu između 15 i 27 stupnjeva Celzijusa (°C).
- 1.4.2. Vлага u prostoriji mora biti između 45% i 55%.

#### NAPOMENA:

Ukoliko se u istoj zgradi ili u neposrednoj blizini zgrade nalaze dvije ili više ustanova CARNET članica, radi optimizacije troškova CARNET do jedne članice dovodi jedan svjetlovodni kabel koji služi za povezivanje svih članica koje se nalaze u tom objektu ili blizini objekta. To se radi na način da se CARNET-ova aktivna mrežna oprema i svjetlovodni privod smjeste u jednu od ustanova. Ostale ustanove u objektu ili neposrednoj blizini, ukoliko žele biti povezane u CARNET mrežu, moraju osigurati mrežnu povezanost od svoje do CARNET-ove aktivne mrežne opreme. To se može realizirati UTP kabelom (ukoliko je udaljenost između aktivnih mrežnih uređaja ustanove i CARNET-a manja od 90m odnosno ukoliko je udaljenost veća od 90m svjetlovodnim kabelom). U ovom slučaju CARNET osigurava mrežnu aktivnu opremu samo ustanovi u kojoj je terminiran svjetlovodni privod operatora dok ostale ustanove za povezivanje koriste svoju opremu. Na CARNET-ovom preklopniku se zatim podešava jedno mrežno sučelje i dodjeljuje zasebni IP adresni prostor za potrebe ustanove koja se priključuje na to sučelje. U slučaju da se udaljena ustanova spaja na CARNET-ov preklopnik putem svjetlovodnog kabla, CARNET osigurava priključak na svojoj opremi. Prije izgradnje i uspostave lokalnog spoja, poželjno je da se ustanova za dogovor javi CARNET-u na adresu: [mreza@carnet.hr](mailto:mreza@carnet.hr).

Kada ustanova osigura navedene uvjete potrebno je dopisom ili e-mailom o tome obavijestiti CARNET. Za eventualne dodatne informacije ustanova se može obratiti pismom telefonski ili e-mailom na adresu:

HRVATSKA AKADEMSKA I ISTRAŽIVAČKA MREŽA - CARNET  
Josipa Marohnića 5  
10000 Zagreb

e-mail: [helpdesk@carnet.hr](mailto:helpdesk@carnet.hr)  
tel: +385 1 666 1 555

## 2. Završne odredbe

Stupanjem na snagu ove verzije dokumenta, prestaje vrijediti Verzija 7.1, Klasa: 300-100/13/71, Ur. br: I16742-650-57-13-70.