

TEHNIČKI UVJETI: OTDR uređaj - mjerni uređaj za detekciju grešaka u svjetlovodnim mrežama

Općenito

Hrvatske autoceste d.o.o. duž svih dionica svih autocesta kojima upravljaju, posjeduju svjetlovodne veze koje služe za povezivanje sve opreme prometno informacijskog sustava i temeljne poslovne komunikacijske mreže.

Za evidenciju stanja, kvalitete i količine svjetlovodnih kapaciteta potrebno je nabaviti mjerni uređaj za mjerenje karakteristika svjetlovodnih niti u svjetlovodnim mrežama međugradskog i pristupnog tipa (optički reflektometar - OTDR).

Specifikacija instrumenta

Uređaj mora imati mogućnost prebacivanja snimljenih rezultata mjerenja na USB stick, kao i mogućnost povezivanja sa PC računalom u svrhu skidanja i obrade podataka pomoću pripadajućeg software-a.

Uređaj mora imati integriranu mogućnost kreiranja izvješća o izvršenim mjerenjima (Report) u PDF formatu na samom uređaju.

Uređaj mora imati mogućnost automatskog mjerenja pritiskom na jednu tipku i ručnog naprednog mjerenja, gdje korisnik sam može namjestiti parametre mjerenja (npr. „PASS/FAIL“ granica, valna duljina, širina impulsa i ostalo).

Uređaj mora imati mogućnost automatske detekcije makrosavijanja (macrobending).

Uređaj mora biti kompaktan i male težine zbog potrebe rada u terenskim uvjetima.

Minimalne tehničke i opće karakteristike mjernog uređaja:

- Podržano mjerenje jednomodnih (SM) niti 9/125 μm
- Podržane valne duljine (Wavelength): 1310/1550 nm
- Dinamičko područje: minimalno 39/38 dB (1310/1550 nm)
- Mrtva zona: max 0.5m / 3m (Event / Attenuation dead zone)
- PON mrtva zona: max 30 m
- Rezolucija gušenja (Loss resolution): 0.001 dB
- Širina impulsa: 3 ns do 20 μs
- Korisničko definiranje vremena trajanja mjerenja i udaljenosti
- Tip konektora OTDR izlaza: SC/APC
- Ekran: u boji, osjetljiv na dodir, minimalne dijagonale 7", pogodan za korištenje i u vanjskim uvjetima rada (Outdoor Display)
- Interna memorija: min 2GB (za pohranu min. 10.000 mjerenja)
- Napajanje: mrežni napon (AC/DC adapter) / Baterija Litij tip (autonomija rada do 12 sati)
- Težina (sa baterijom): max 1.7 kg
- Temperaturno područje rada: -5 do +40 C

Specifikacija dodatne opreme i pribora za mjerni uređaj koji se nabavlja (komplet)

- Pripadajuća torba za nošenje instrumenta (meki tip)
- Optičko predvlakno duljine 500m (SM, 9/125 μm s 3 mm plaštom, G.652 standard, konektori-SC/APC na LC/UPC)
- Optičko predvlakno duljine 500m (SM, 9/125 μm s 3 mm plaštom, G.652 standard, konektori-SC/APC na SC/UPC)
- Optički prespojni kabel (SM, 9/125 μm , SC/APC na SC/UPC, 1m)
- Optički prespojni kabel (SM, 9/125 μm , SC/APC na SC/UPC, 2m)
- Optički prespojni kabel (SM, 9/125 μm , SC/APC na LC/UPC, 1m)
- Optički prespojni kabel (SM, 9/125 μm , SC/APC na LC/UPC, 2m)
- Optički prespojni kabel (SM, 9/125 μm , SC/APC na FC/UPC, 1m)
- Optički prespojni kabel (SM, 9/125 μm , SC/APC na FC/UPC, 2m)
- Optički prespojni kabel (SM, 9/125 μm , SC/APC na ST/UPC, 1m)
- Optički prespojni kabel (SM, 9/125 μm , SC/APC na ST/UPC, 2m)
- Automatski alat za čišćenje LC/MU optičkih konektora (click cleaner) kapaciteta min. 800 čišćenja
- Automatski alat za čišćenje SC/FC/ST optičkih konektora (click cleaner) kapaciteta min. 800 čišćenja

Sva navedena dodatna oprema i pribor čine komplet iz točke 2. Troškovnika.

IZJAVA KOJOM PRIHVAĆAMO TEHNIČKE UVJETE

U,2020. god.

Ponuditelj:

(žig i potpis ovlaštene osobe)