

TEHNIČKI UVJETI – IZMJENA 19.04.2021:
Mjerni uređaj za detekciju grešaka u svjetlovodnim mrežama (OTDR)

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 mjeranjima (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 1m / 5m (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 1GB (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 μ m s 3 mm plaštom, G.652 standard, konektori-SC/APC na LC/UPC)
- Optičko predvlakno duljine 500m (SM, 9/125 μ m s 3 mm plaštom, G.652 standard, konektori-SC/APC na SC/UPC)
- Optički prespojni kabel (SM, 9/125 μ m, SC/APC na SC/UPC, 1m)
- Optički prespojni kabel (SM, 9/125 μ m, SC/APC na SC/UPC, 2m)
- Optički prespojni kabel (SM, 9/125 μ m, SC/APC na LC/UPC, 1m)
- Optički prespojni kabel (SM, 9/125 μ m, SC/APC na LC/UPC, 2m)
- Optički prespojni kabel (SM, 9/125 μ m, SC/APC na FC/UPC, 1m)
- Optički prespojni kabel (SM, 9/125 μ m, SC/APC na FC/UPC, 2m)
- Optički prespojni kabel (SM, 9/125 μ m, SC/APC na ST/UPC, 1m)
- Optički prespojni kabel (SM, 9/125 μ m, 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.

Dokazi tehničke sposobnosti

Ponuditelj mora kao dokaz sposobnosti, priložiti potvrdu kojom dokazuje da je ovlašten nuditi opremu koja je predmet nabave. Potvrda mora biti originalna i izdana za predmetnu nabavu.

IZJAVA

Kojom prihvaćamo ponuđeni Tehničke uvjete iz ovog priloga

U , 2021.

Ponuditelj:

(potpis ovlaštene osobe)