**ANEXA 2 B**

**ANEXĂ la Document de Fundamentare - Referat de necesitate nr.**

**SPECIFICAȚII TEHNICE MINIMALE PENTRU** Accesorii rețea de date și voce pentru rețeaua Ministerului de Finanțe și A.N.A.F

**SPECIFICAȚII TEHNICE**

1. **TESTER FIBRĂ OPTICĂ CU ADAPTOR LC-SC**
2. Trebuie să poată testa rețele PON,GPON.
3. Trebuie să poată testa fibre optice SingleMode și MultiMode.
4. Trebuie să poată testa patch-uri de fibră optică cu adaptori LC și SC
5. Trebuie să poată testa puterea semnalului pentru cele trei lungimi de undă 1310nm, 1490 nm și 1550 nm
6. Trebuie să permită generarea de rapoarte pentru testele efectuate și să aibă capacitate de stocare pentru măsurătorile efectuate .
7. Trebuie să poată face măsurători Pass Through.
8. Trebuie să conțină accesoriile pentru alimentare, manualul de utilizare, adaptori LC/SC .
9. Trebuie să poată fi conectat la un PC și să se poată descărca informațiile stocate pe tester.

 **2. PATCH CORD FIBRĂ OPTICĂ 5m/10m/15m/30m**

1. Trebuie să fie patch cord fibră optică duplex
2. Trebuie să aibă conectori LC/UPC.
3. Fibra optică trebuie să fie MultiMode, OM4.
4. Materialul de protecție al fibrei să fie de tip LSZH sau LSOH sau alte tipuri de materiale rezistente la flacără.

 **3.** **CABLU TELEFONIC ROLA 100m**.

a.Trebuie să aibă utilizare pentru cablu de telefonie

 b.Trebuie să fie cablu cu 4 fire

 c. Trebuie să fie compatibil cu utilizare conectori RJ11

 d. Trebuie să aibă rola de lungime minim 100 m.

 e. Trebuie să fie flexibil.

 **4.ETICHETE** pentru **APARAT ETICHETARE CABLURI**.

a. Trebuie să funcționeze cu echipamentele de etichetat Brother P-Touch care folosesc tehnologia transferului termic, să fie compatibile TZe-231
b. Trebuie să fie realizate din bandă autoadezivă, laminată.
c. Banda trebuie să fie continua, să aibă lătimea de 12 mm și adezivul să fie permanent.
d. Banda trebuie să aibă o lungime de cel puțin 8m.

e. Trebuie să se poată printa text de culoare neagra, banda trebuie să fie de culoare albă

f. Trebuie să fie livrate la set de cel puțin 20 de bucăti bandă etichete per set.

 **5.PATCHCORD Cat6 UTP 1m/2m/3m**.

a.Trebuie să aibă utilizare pentru cablu de date

 b.Trebuie să fie cablu UTP

 c. Trebuie să fie cablu standard: Cat 6

 d. Trebuie să aibă înveliș exterior LSZH sau din material rezistent la flacără

 e.Trebuie să aibă lungimea de: 1/2/3 m în funcție de lungimea cerută a patchcordului.

 f. Trebuie să aibă banda de frecvență :250 MHz

 g. Trebuie să aibă conectori : 2 x RJ45

 h.Trebuie să fie flexibil

 i.Pinii conectorilor trebuie să fie acoperiti cu un strat de aur

j.Trebuie să aibă atestare pentru test de performanță, care să certifice faptul că a fost testat pentru a îndeplini criteriile de performantă Cat 6

 l.Trebuie să fie realizat din cablu cu fire lițate din cupru 100% (stranded)

 m.Trebuie să aibă mufe turnate (HQ molded type)

**B. CERINȚE GENERALE**

**a) Durata minimă garanție comercială** : 24 luni

**b) Accesoriile ofertate și furnizate vor îndeplini următoarele cerințe:**

Produsele vor fi însoțite de:

* + Documentația de însoțire a mărfii
	+ Certificat de garanție de la producător/ furnizor/ distribuitor

Produsele vor fi în totalitate conforme cu detaliile tehnice specificate, vor fi în totalitate noi.

**c) Cerințe de livrare:**

Produsele se vor livra la sediul Ministerului Finanțelor: municipiul București, Bulevardul Libertății nr. 16, sectorul 5.

**d) Cerințe de recepție:**

Recepția cantitativă și calitativă a produselor livrate va fi efectuată la sediul achizitorului către personalul acestuia, împreună cu reprezentantul furnizorului pentru luare la cunoștință, consemnându-se eventualele neconformități într-un proces verbal de recepție cantitativă și calitativă, urmând ca produsele constatate necorespunzătoare, cu deficiențe sau lipsă, să fie înlocuite în termen de 48 de ore, de la data recepției cantitative și calitative, pe cheltuiala furnizorului.

Avizat

Ciprian Gheorghe

Director Infrastructură TIC Adrian Valman

 Șef serviciu

Elaborat de: Leonard Darie expert superior Serviciul Comunicații Date