



Příloha č. 2 Technická specifikace

- aktualizace dne 17.8.2022

k veřejné zakázce s názvem „Nákup zařízení pro práci a údržbu optické a metalické LAN Rumburk“

Předmětem této veřejné zakázky je nákup zařízení pro práci s optickými a metalickými rozvody LAN v Rumburku.

Verifikační tabulky

Optická svářečka

Popis položky	Splňuje ano/ne
Zarovnávání vlákna IPAAS core to core alignment(Image Pattern Analysis Alignment System)	
Určena pro typy vláken: SM(ITU-T G.652), MM(ITU-T G.651), DS(ITU-T G.653), NZDS(ITU-T G.655), ITU-T G.657	
Automatická identifikace vlákna: SM(ITU-T G.652), MM(ITU-T G.651), DS(ITU-T G.653),NZDS(ITU-T G.655), SM(ITU-T G.657 A2/B2), SM(ITU-T G.657 B3)	
Počet vařených vláken současně: 1	
Určeno pro rozměry: Průměr ochrany 80 -150 mikrometrů, průměr bufferu 100 - 1000 mikrometrů	
Nastavení vlákna a štípaná délka: při 250 mikrometrech 8-16mm	
Typický útlum sváru: SMF: 0.02dB, MMF: 0.01dB, DSF: 0.04dB, NZDSF: 0.04dB	
Zpětný útlum: > 60dB	
Svařovací čas: maximálně 9s	
Odhad ztráty spoje	
Čas zapékání ochrany: maximálně 9s při IS-45 ochraně, maximálně 13s při IS-60 ochraně	
Možné ochrany: 40mm, 45mm, 60mm, 32mm or 28 mm pro SOC	
Kapacita pro výsledky sváření: data útlumu svárů minimálně10 tisíc, obrazová data svárů minimálně10 tisíc	
Tahový test: minimálně 2N / 4.4N	
Provozní podmínky: Nadmořská výška do 5000m, teplota - 10 až 50°C, Vlhkost 0-95%, Rychlos větru do 15m/s, nekondenzující, prachotěsný, vodotěsný, nárazuvzdorný	
Skladovací podmínky: teplota 40 - 80°C, vlhkost 0 - 95% bez kondenzace	
Zobrazování: Dva CMOS obrazové senzory, minimálně 4.3" barevný LCD monitor, dotykový	
Pohled na vlákno a zvětšení: X nebo Y pohled: minimálně 220X, maximálně 400X	
Počet svařovacích cyklů na nabití baterie: minimálně 280	
Životnost elektrody minimálně 3200 svárů	
Transportní kufr s popruhem	
Konektory: USB, Externí napájení(DC 12V)	



Lámačka optických vláken

Popis položky	Splňuje ano/ne
Průměr vlákna: 125 mikrometrů	
Průměr ochrany: 250 - 900 mikrometrů	
Úhel lomu: 90° +- 0,5°	
Délka zalomení vlákna od primární ochrany: 5 -20mm	
Životnost nožů: minimálně 47000 lomů	

Powermeter

Popis položky	Splňuje ano/ne
Kalibrované vlnové délky v nm: 850,1300,1310,1490,1550,1625	
Detektor: InGaAs	
Měřicí rozsah (dBm): -70 až +6	
Max. odchylka: ±0,15 (3,5%)	
Rozlišení (dB): maximálně 0,01	
Frequency ID (Hz): 270,330,1K,2K	
Wave ID (nm): 1310,1490,1550,1625	
Kapacita paměti výsledků: minimálně 1000	
Komunikační port: USB	
Optický konektor: FC,SC,ST (výměnné)	
Doba chodu na baterie: minimálně 200h	
Externí napájení (V): 8,4	
Rozsah provozních teplot (°C): -10 až +60	

OTDR

Popis položky	Splňuje ano/ne
iOLM (intelligent Optical Link Mapper)	
Displej: minimálně 175 mm venkovní dotykový displej, minimální rozlišení 800 x 480 TFT	
Rozhraní: 2 USB 2.0 porty, RJ-45 LAN 10/100 Mbit/s	
Vlnové délky (nm) : 850/1300/1310/1550	
Multimode: adaptér SC/UPC	
Single-mode: adaptér SC/APC	
Dynamický rozsah (dB: 27/29/36/35)	
Event dead zone (m): Multimode: 0.5 / Single-mode: 0.7	



Attenuation dead zone (m): Multimode: 2.5 / Single-mode: 3 (Attenuation dead zone at 1310 nm is 4.5 m typical with reflectance below -45 dB)	
Rozsah vzdáleností (km): 0.1 až 260 pro SM / 0.1 až 40 pro MM	
Šířka pulsu (ns): 3 až 260 pro SM / 3 až 40 pro MM	
Obsah balení: OTDR s iOLM, certifikát, SC/APC adaptér pro SM, SC/UPC adaptér pro MM, napájecí adaptér, baterie, brašna, SW FastReporter2 základní verze	
Veškeré SW licence v neomezené a nejvyšší verzi	

Optický spektrální analyzátor

Popis položky	Splňuje ano/ne
Wavelength range in nm: 1250 to 1650	
Neurčitost vlnové délky: maximálně $\pm 0,06$	
Resolution bandwidth FWHM i nm $\leq 0,10$	
Opakovatelnost vlnové délky v maximálním rozmezí $-0,005$	
Analitické režimy : WDM and drift	
Dynamický rozsah(dBm) na kanál I -65 to 23 dB	
Maximum total safe power (dBm): 29	
Absolutní výkonnová neurčitost (Absolute power uncertainty (dB)) v maximálním rozmezí $\pm 0,6$	
Power repeatability (dB): $\pm 0,1$	
Optical rejection ratio at 1550nm (dB) at 0,2nm(25GHz): 31, typical 35	
Optical rejection ratio at 1550nm (dB) at 0,4nm(50GHz): 40, typical 45	
Channel spacing 33 to 200GHz CWDM	
PDL (dB): $\pm 0,1$	
ORL (dB): >40	
Čas měření $< 1,2s$	

Měřák metalické strukturované kabeláže

Popis položky	Splňuje ano/ne
Maximální měřené pásmo: 10Gb/s	
Data transmission test: 1/2,5/5/10Gb	
Wiremap, distance fault, délka	
Pass/fail test podle IEEE standardů	
Pass/Fail test na PoE podle IEEE standardů	
Typ PoE (af/at/bt)	
Zobrazení párů, na kterých je PoE a zobrazení napětí	
Detekování rychlosti switche (100Mbit, 1Gbit, 2,5Gbit, 5Gbit, 10 Gbit)	



Detekce VLAN ID	
Ping	
Traceroute	
CDP/LLDP/EDP informace o portu	
Packet loss a jitter test	
konektor USB	
Funkce základní report	
Funkce detailní report	

Zafukovačka optických kabelů

Popis položky	Splňuje ano/ne
Přívod tlakového vzduchu: přípojka: 3/4" bajonetová spojka, do 15 bar	
Pohon pomocí Akuvrtačky	
Průměr optického kabelu: 0,8 mm – 9,8 mm	
Minimální průměr mikrotrubičky: 5 mm	
Maximální průměr mikrotrubičky : 16 mm	
Konstrukce uzpůsobená pro možnost vyjmutí neukončeného kabelu	
Sada redukcí kleštín pro mikrotrubičky 5, 7, 10, 12, 14 a 16 mm	
Sada redukcí zaváděcích pro opt. kabely, průměry 0,8 - 9,8 mm	
Sada těsnících manžet v kazetě po 1 ks 1-10 mm	
Sada výměnných pohonných koleček	
IMBUS klíče	
Ochranný kufr pro transport	

Požadavky na předmět plnění uvedené v tomto dokumentu jsou závazné, jejich nedodržení bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek s následkem vyloučení dodavatele z účasti v zadávacím řízení.

Dodavatel prohlašuje, že jím nabízené plnění splňuje všechny požadavky uvedené v této Příloze č. x Technická specifikace:

V(vyplní účastník)..... dne ...(vyplní účastník)...

Za společnost

.....(vyplní účastník).....

Osoba oprávněná jednat jménem či za účastníka (pozice, titul, jméno, příjmení)

.....(vyplní účastník).....