

K č. j.: 1045/2021

Vysvětlení zadávací dokumentace číslo: 1

Datum: 2. 6. 2022

Věc: Vysvětlení zadávací dokumentace

Veřejná zakázka:

Název: Modernizace přenosových okruhů FWDM1 optické sítě CESNET2
Druh VZ: nadlimitní, na dodávky
Druh ZŘ: jednací řízení s uveřejněním
Číslo ve VVZ: Z2022-009405
Datum zahájení: 9. 3. 2022
Adresa na profilu zadavatele: https://zakazky.cesnet.cz/contract_display_283.html

Veřejný zadavatel:

Úřední název: CESNET, zájmové sdružení právnických osob
Poštovní adresa: Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6
IČ: 63839172

Vážení dodavatelé,

dne 25. 5. 2022 byly ze strany jednoho z účastníků zadávacího řízení vzneseny níže uvedené dotazy k zadávacím podmínkám shora uvedené veřejné zakázky (žádost o vysvětlení zadávací dokumentace).

V souladu s ustanovením § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) tímto uveřejňujeme odpověď na tyto dotazy – vysvětlení zadávací dokumentace předmětné veřejné zakázky.

Pozn.: dotazy účastníka jsou citovány doslovně, nicméně dle textu se týkají přílohy č. 1 zadávací dokumentace (Technická dokumentace - Popis páteří sítě CESNET2 a požadavky na předmět plnění).

Č. dotazu	Dotaz	Odpověď
1	V bodě 2.11 zadávací dokumentace je uveden QKD a T/F filtru, můžeme požádat o detailní specifikaci (především jak a co bude filtrováno)?	Na všech spanech optických tras popsáných v bodu 11.1 je část spektra vyhrazena pro speciální aplikace zadavatele. Technické parametry filtračního řešení (zejména útlum a rozsah frekvencí, které jsou vyčleněny) jsou popsány v bodu 2.11.2; filtry osadil zadavatel. Druh signálů, který bude přenášen ve vyhrazené části spektra, je popsán v bodě 2.11.4, jde zejména o kombinaci velmi pomalu modulovaných signálů (dobře aproximovatelných tzv. Continuous Wave, CW, prakticky nemodulovaným laserovým signálem) a přenosu na bázi 1.25 Gbps Ethernetu, ale i o přenosy pro QKD, Quantum Key Distribution. Útlumy použitých filtrů jsou již zahrnuty do deklarovaných útlumů tras.

2	V bodě 2.7.3 zadávací dokumentace je uvedeno „OTDR nad OSC kanálem“ může zadavatel blíže specifikovat tento požadavek?	Zadavatel požaduje vybavení ROADM a inline zesilovačů OSC kanálem pro servisní komunikaci dle bodů 2.7.1 a 2.7.2. Nabídnuté řešení a dodaná konfigurace má umožnit kromě datové komunikace i provádění základního OTDR měření trasy bez fyzické rekonfigurace a bez přerušení přenosu DWDM signálů. Jedním z přípustných řešení je osazení SFP modulů pro OSC komunikaci, jež disponují OTDR režimem, včetně relevantního ovladačského software.
3	Bod 3.11 zadávací dokumentace - EOL Margin 2dB se předpokládá jako rezerva 2dB na OSNR pro poptávané služby nebo jako rezerva 2dB na útlum na každou trasu?	Pod pojmem EOL margin rozumíme rezervu GSNR.
4	Bod 11.1.5.1 zadávací dokumentace - ZR+ přenosy - O jaký typ a rychlost se bude jednat? Má zadavatel nějakou preferenci DWDM kanálu?	Technické požadavky ZR+ modulů (zejména jejich požadavky na minimální GSNR a jejich optické výkonu na vstupu i výstupu) jsou popsány v části 11.1.5.1, jde o model QSFP-DD Cisco QDD-400G-ZRP-S v majetku zadavatele. Volba frekvence je součástí návrhu dodávky (při zachování požadavků na přenos ostatních služeb dle podmínek zadavatele).
5	Bod 11.1.6 zadávací dokumentace - Spojení Lokality Interxion do lokality Vídeň-UNI přes OLS systém třetí strany (k dispozici spektrum definované jako "CWDM kanál 1530 nm" (1528.77 nm - 1536.61 nm)) - Předpokládá zadavatel regeneraci v lokalitě Vídeň-UNI pro 600G službu Brno - Vídeň-InterXion?	Regenerace na Wien-UNI je přípustná. Zadavatel upozorňuje, že výpadek jednoho zařízení nesmí ovlivnit více směrů.
6	Bod 11.2 a 11.3 zadávací dokumentace- Západní trasa a Opava - Ostrava-OK – Karviná má v požadavcích colorless porty pro add/drop. Předpokládá zadavatel připojení 10G služeb na tyto colorless porty?	Ano
7	Bod 11.3 zadávací dokumentace-Trasa Opava - Ostrava-OK – Karviná má v požadavcích přenos 10G OOK. Prosíme o vysvětlení zkratky OOK?	Zkratka OOK znamená On-Off Keying a jedná se dvoustavovou amplitudovou modulaci, tj. typ klíčování amplitudovým posuvem (Amplitude-shift keying, ASK). Viz též např. https://cs.wikipedia.org/wiki/Kl%C3%AD%C4%8Dov%C3%A1n%C3%AD_amplitudov%C3%BDm_posuvem Jde o řešení s využitím existujících 10Gbps Ethernet SFP+ DWDM modulů v majetku zadavatele.

Vzhledem k tomu, že zadavatel neposkytl toto vysvětlení zadávací dokumentace ve lhůtě 3 pracovních dní, v souladu s § 98 odst. 4 zákona prodlužuje lhůtu pro podání předběžných nabídek ze stávající lhůty 13. 6. 2022, 11:00 na novou lhůtu – do 16. 6. 2022.