



VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 3

k nadlimitní veřejné zakázce na dodávky zadávané dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“ nebo „ZZVZ“), v otevřeném řízení v nadlimitním režimu s názvem:

„RDS 2.0 – MPLS prvky“

Zadavatel:

Název	Pardubický kraj
Sídlo	Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice
Zastoupený	JUDr. Martinem Netolickým, Ph.D., hejtmanem
IČ	70892822
DIČ	CZ70892822
Kontaktní osoba	Ing. David Rezler
Telefon	+420 466 026 184
E-mail	david.rezler@pardubickykraj.cz

Subjekt pověřený na základě smlouvy výkonem zadavatelských činností

Název	SOFO Advisory s.r.o.
Sídlo	Na strži 1702/65, Nusle, 140 00 Praha 4
Statutární zástupce	Mgr. Václav Kotora, jednatel
IČ	25218743
DIČ	CZ25218743
Kontaktní osoba	Bc. Linda Vrablcová
Telefon	+420 776 794 116
E-mail	vrablcova@sofo.cz

V Praze dne 8. 4. 2022

Zadavatel výše uvedené veřejné zakázky poskytuje v souladu s ustanovením § 98 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek toto vysvětlení zadávací dokumentace č. 3, a to na základě dotazů Účastníka ze dne 5. 4. 2022.

Dotazy Účastníka:

Dotaz č. 1:

Zadavatel v rámci dokumentu „Příloha 7 - Technická specifikace nabízeného plnění_final.docx“, který je nedílnou součástí zadávacích podmínek stanovil následující požadavky:

U „MPLS prvek Core1“:



- Kompatibilita s OTN prvkem PacketLight Networks PL-2000M (je částí projektu a architektury, není součástí dodávky této zakázky)
- Dodání potřebných 3x 100 Gbps FO (transceiver) pro spojení přes SM 9/125 nebo DAC (2x DAC v rámci rackové skříně datového centra, 1x v rámci 200 – 1000m), viz obr. 5 horní část

U „MPLS prvek Core2“:

- Kompatibilita s OTN prvkem PacketLight Networks PL-2000M (je částí projektu, není součástí dodávky této zakázky)
- Dodání potřebných 1x 100 Gbps FO (transceiver) pro spojení s OTN přes DAC nebo SM 9/125 v rámci racku

Rádi bychom se zeptali:

- a) Co je myšleno odkazem na „obr. 5 horní část“. Žádný takový obrázek se v Příloze č. 7 zadávací dokumentace nenachází. Je tím myšlen odkaz na obr. 5 Přílohy č. 1 ZD?
- b) Jak je myšlen požadavek na propojení OTN PacketLight Networks PL-2000M a dodávaných MPLS prvků přes DAC kabel? Dle datasheetu PacketLight PL-2000M, tento muxponder podporuje jen následující 100G QSFP28 transceivery: LR4 (1310nm) / ER4 (1310nm) / SR4 (850nm) / CWDM4 (CWDM). DAC kabely v podporovaných komponentách uvedeny nejsou.
- c) Může zadavatel uvést předpokládanou instalační vzdálenost mezi MPLS prvkem a OTN prvkem? (hned nad sebou v racku, libovolně v rámci racku, vedlejší rack, jiná vzdálenost v metrech, ...)
- d) V případě, že vzdálenost je do 1 metru, může zadavatel garantovat, že OTN PacketLight Networks PL-2000M muxponder podporuje generické OEM 100G QSFP28 DAC (twinnax) kabely? (i když nejsou uvedeny v datasheetu PL-2000M, avšak je zadavatel v ZD požaduje)
- e) V případě, že je vzdálenost mezi MPLS a OTN prvkem delší jak cca 1 metr, tak předpokládáme správně, že transceiver do PacketLight PL-2000M zajistí zadavatel? (pravděpodobně dodavatel v rámci jiné veřejné zakázky). Jaký 100G QSFP28 transceiver bude v tomto případě osazen? (LR4/SR4/CWDM4) Tedy, jakým transceiverem má být osazen nabízený MPLS prvek?
- f) V případě, že by 100G QSFP28 transceivery měl do OTN PacketLight Networks PL-2000M muxponderu dodávat dodavatel v rámci této veřejné zakázky, může zadavatel garantovat, že toto PacketLight PL-2000M podporuje generické OEM 100G QSFP28 transceivery?

Dotaz č. 2:

Zadavatel v rámci dokumentu „Příloha 5 - Polozkový rozpočet.xlsx“, který je nedílnou součástí zadávacích podmínek stanovil svůj požadavek na nacenění následujících komponent:

- 20x Pasivní FO prvky DWDM
- 20x SFP+ BiDi DWDM λ 1
- 20x SFP+ BiDi DWDM λ 2
- 8x SFP+ BiDi DWDM λ 3
- 4x SFP+ BiDi DWDM λ 4



Zadávací dokumentace a ani technická specifikace uvedená v dokumentu „Příloha 7 – Technická specifikace nabízeného plnění_final.docx“ však neobsahuje žádné bližší specifikace, které jsou nezbytné pro nacenění uvedených transceiverů.

- a) Předpokládáme správně, že výše uvedené transceivery mají být vždy v páru proti sobě (lambda 1+2 pro jednu službu, případně plus lambda 3+4 pro druhou službu) vždy pro jednu trasu využívající pasivní DWDM BiDi MUX/DEMUX mezi dvěma lokalitami?
- b) Může zadavatel specifikovat celkový maximální útlum trasy, která má být překlenuta požadovanými transceivery?
(pozn.: „Nejdelší“ na trhu dostupné DWDM 10G transceivery jsou schopny překlenout max. 25 dB. Od této hodnoty je pak nezbytné odečíst ještě režii na požadovaný 2x MUX/DEMUX, tj., 2x 4 dB dle požadavků ZD, a související propoje. Maximální útlum přenosové trasy pak může být cca do 15 dB)
- c) V případě, že uvedené řešení požaduje zadavatel nasadit jiným způsobem než je popsáno z naší strany výše pod body a) a b), tak prosíme o vysvětlení / popis.

Odpovědi Zadavatele:

Odpověď na dotaz č. 1:

- a) Zadavatel potvrzuje, že se jedná o odkaz na obr. 5 Přílohy č. 1 zadávací dokumentace. Příloha č. 7 zadávací dokumentace obsahuje výtah technické specifikace plnění z přílohy č. 1, proto v ní zůstal uvedený odkaz na obrázek č. 5.
- b) Zadavatel nevyžaduje použití DAC kabelu, pouze ho připouští slovním spojením „nebo“.
- c) Zadavatel uvádí, že propojení MPLS a OTN prvku bude v rámci jedné 40U rackové skříňe.
- d) Zadavatel nevyvrací závěr Účastníka, že většinová vzdálenost mezi OTN prvky a aktivními prvky bude do 1 m. Současně však zadavatel uvádí, že nevyžaduje použití DAC kabelů, pouze ho připouští.
- e) Zadavatel potvrzuje, že transceivery pro OTN prvky a další zapojená zařízení zajistí zadavatel dle toho, jak bude osazen právě MPLS prvek (za podmínky splnění požadavků uvedených v zadávacích podmínkách).
- f) S ohledem na odpovědi na předchozí dotazy není tato otázka Účastníka relevantní.

Odpověď na dotaz č. 2:

- a) Zadavatel potvrzuje, že uvedené transceivery mají být vždy v páru proti sobě, včetně počtu dvou obousměrných služeb. Případné zbývající chybějící transceivery dodá zadavatel.
- b) Zadavatel potvrzuje, že celkový maximální útlum trasy, která má být překlenuta požadovanými transceivery, činí 15 dB.
- c) S ohledem na odpovědi na dotazy a) a b) výše není nutné tento dotaz Účastníka z důvodu irelevance zodpovídat.



Lhůta pro podání nabídek zůstává beze změny, tj. 26. 4. 2022, 10:00 hod

Zpracováno na základě informací poskytnutých Zadavatelem.

S pozdravem

.....
subjekt pověřený k výkonu zadavatelských činností
Bc. Linda Vrabcová
SOFO Advisory s.r.o.