**Technická specifikace**

**Systém 50Gb-PON**

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka systému 50Gb-PON, skládajícího se z terminálu optické linky (OLT), koncových terminálů (ONT) a příslušenství. Součástí dodávky je rovněž sada ovládacího, řídícího
a uživatelského SW.

Součástí plnění je dále doprava do místa plnění, instalace, uvedení do provozu včetně ověření funkčnosti
a zaškolení obsluhy v nezbytně nutném rozsahu.

**Výrobce terminálu optické linky (OLT) 50 Gb-PON:** *doplní účastník*

**Přesné typové označení terminálu optické linky (OLT) 50 Gb-PON:** *doplní účastník*

**Výrobce koncového terminálu ONT XGS-PON typu 1:** *doplní účastník*

**Přesné typové označení terminálu ONT XGS-PON typu 1:** *doplní účastník*

**Výrobce koncového terminálu ONT XGS-PON typu 2:** *doplní účastník*

**Přesné typové označení terminálu ONT XGS-PON typu 2:** *doplní účastník*

**Výrobce koncového terminálu ONT XGS-PON typu 3:** *doplní účastník*

**Přesné typové označení terminálu ONT XGS-PON typu 3:** *doplní účastník*

**Výrobce koncového terminálu ONT XGS-PON typu 4:** *doplní účastník*

**Přesné typové označení terminálu ONT XGS-PON typu 4:** *doplní účastník*

**Výrobce koncového terminálu ONT 50Gb-PON:** *doplní účastník*

**Přesné typové označení terminálu ONT 50Gb-PON:** *doplní účastník*

**Systém 50Gb-PON musí mít minimálně následující součásti a musí splňovat alespoň následující parametry:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!** | **Hodnota nabízeného zařízení** |
| *Specifikace terminálu optické linky a SW* |
| Terminál optické linky (OLT) 50Gb-PON | 1ks | *účastník uvede ANO/NE* |
| Modulární šasi OLT 50Gb-PON | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Napájení OLT 50Gb-PON stejnosměrným (DC -48 až -60 V) | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Pracovní teplotní rozsah OLT 50Gb-PON | min. -40 až +65 °C | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Přepínací kapacita OLT 50Gb-PON | min. 3,6 Tbit/s | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Karta s minimálně 8 porty rozhraním na XGS-PON a 50Gb-PON pro OLT 50Gb-PON | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| QSFP28 vysílače kompatibilní s OLT 50Gb-PON (podporující 50Gb, XGS-PON) | min. 2 ks | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Licence XGS-PON a 50Gb-PON pro OLT 50Gb-PON | min. 2 porty | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Možnosti instalace redundantní řídící karty či redundantních zdrojů pro OLT 50Gb-PON | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Chlazení platformy OLT 50Gb-PON | min. 6 ventilátorů | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Řídící karta pro konektivitu kompatibilní s OLT 50Gb-PON | min. 1 ks | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Stejnosměrné připojení napájecí desky OLT 50Gb-PON | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Napájecí kabely k OLT 50Gb-PON | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Kompletní sada ovládacího, řídícího a uživatelského software (SW) | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Aktualizace softwaru a technická podpora  | min. 2 roky | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| *Specifikace koncových terminálů ONT XGS-PON typu 1* |
| Koncové terminály (ONT) XGS-PON typ 1 kompatibilní s OLT 50Gb-PON | min. 3 ks | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Bezdrátové frekvence ONT XGS-PON typ 1 | min. 2.4 + 5 GHz (dual band) | *účastník uvede ANO/NE* |
| Přenosová rychlost ONT XGS-PON typ 1 v pásmu 5 GHz | min. 4804 Mb/s | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| 2.4 GHz a 5 GHz Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) ONT XGS-PON typ 1 | min. 4 x 4 | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Multi-user (MU) MIMO ONT XGS-PON typ 1 | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| 1Gbit/s LAN porty ONT XGS-PON typ 1 | min. 4 ks | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| 10Gbit/s LAN porty ONT XGS-PON typ 1 | min. 1 ks | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Napájení přes konektor/svorkovnici ONT XGS-PON typ 1 | 12 V/3 A | *účastník uvede ANO/NE* |
| *Specifikace koncových terminálů ONT XGS-PON typu 2* |
| Koncové terminály ONT XGS-PON typ 2 kompatibilní s OLT 50Gb-PON | min. 3 ks | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Bezdrátové frekvence ONT XGS-PON typ 2 | min. 2.4 + 5 GHz (dual band) | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| MU-MIMO ONT XGS-PON typ 2 | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Přenosová rychlost ONT XGS-PON typ 2 v pásmu 5 GHz | min. 2882 Mb/s | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| 2.4 GHz a 5 GHz MIMO ONT XGS-PON typ 2 | min. 2 x 2 | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| 2,5Gbit/s LAN porty ONT XGS-PON typ 2 | min. 1 ks | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| 1Gbit/s LAN porty ONT XGS-PON typ 2 | min. 3 ks | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Analogový telefonní port ONT XGS-PON typ 2 | min. 1 ks | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Napájení přes konektor/svorkovnici ONT XGS-PON typ 2 | 12 V/1,5 A | *účastník uvede ANO/NE* |
| *Specifikace koncových terminálů ONT XGS-PON typu 3* |
| Koncové terminály ONT XGS-PON typ 3 kompatibilní s OLT 50Gb-PON | min. 7 ks | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| 10Gbit/s LAN porty ONT XGS-PON typ 3 | min. 1 ks | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Napájení přes konektor/svorkovnici ONT XGS-PON typ 3 | 12 V | *účastník uvede ANO/NE* |
| *Specifikace koncových terminálů ONT XGS-PON typu 4* |
| Koncové terminály ONT XGS-PON typ 4 kompatibilní s OLT 50Gb-PON | min. 3 ks | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| 10Gbit/s LAN porty ONT XGS-PON typ 4 | min. 1 ks | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| 1Gbit/s LAN porty ONT XGS-PON typ 4 | min. 4 ks | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Analogový telefonní port ONT XGS-PON typ 4 | min. 2 ks | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Napájení přes konektor/svorkovnici ONT XGS-PON typ 4 | 12 V | *účastník uvede ANO/NE* |
| *Specifikace koncových terminálů ONT 50Gb-PON* |
| Koncové terminály ONT 50Gb-PON kompatibilní s OLT 50Gb-PON | min. 7 ks | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| 25Gbit/s LAN porty ONT 50Gb-PON | min. 2 ks | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |

*Údaje doplní účastník v souladu s technickými údaji nabízeného zařízení.*