Príloha č. 1 súťažných podkladov

**OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**

**Názov zákazky:**

**Výzva č. 7 Rack s montážou pre serverovňu ZEVO**

Technické požiadavky:

**A/ Dodávka sieťového rozvádzača**

**1. Rozvádzač (RACK) v širšom prevedení 42U 19" (napr. Eaton RAA42812PSB13U) – 1 ks**

* rozoberateľný rozvádzač pre sieťové komponenty a servery
* šírka: 80 cm (vzdialenosť montážnych líšt 19"), hĺbka: 120 cm, výška: 210 cm (resp. 42RU)
* nosnosť min. 1200 kg
* perforované oceľové min. predné aj zadné dvere
* odmontovateľné bočnice aj dvere
* možnosť presúvania na integrovaných kolieskach a zafixovanie polohy nohami

**2. Zdroj neprerušovaného napájania (UPS) 3kVA 1 fáza, vrátane manažmentovej karty s monitorovaním teploty a vlhkosti okolia (napr. Eaton 5PX3000IRTNG2)   
– 1 ks**

* UPS 3kVA na jednu fázu s možnosťou montáže do 19" racku
* súčasťou dodávky sada koľajníc k montáži do racku
* súčasťou dodávky manažmentová karta s ethernet pripojením vrátane monitoringu teploty a vlhkosti prostredia + potrebne snímače a čidlá
* vstupná prípojka: 230V / 50Hz, zásuvka typu C20 súčasťou dodavky pripojovací kábel
* výstupné prípojky: 230V / 50Hz, 3000W, min. 8x zásuvka C13 + min. 2x zásuvka C19
* batérie vymeniteľné používateľom
* možnosť pripojiť rozširujúci batériový modul
* max výška: 2RU
* vrátane potrebných licencií

**3. Rozširujúci batériový modul k dodávanej UPS (napr. Eaton 5PXEBM72RT2UG2) – 1 ks**

* rozširujúci batériový modul vrátane batérií k UPS pre predĺženie času behu bez napájania, montovateľný do 19" racku
* súčasťou dodávky montážna sada do 19" racku
* max. výška: 2RU
* batérie vymeniteľné používateľom
* úplná kompatibilita s dodávanou UPS
* vrátane potrebných licencií

**4. Automatický prepínač vetvy napájania (ATS) 16A (napr. Eaton EATS16N) – 1 ks**

* automatický prepínač vetvy napájania pre zariadenia s jedným napájacím zdrojom
* možnosť montáže do 19" racku, montážna sada súčasťou dodávky
* možnosť monitorovania cez ethernet
* vstup: 230V, 16A, 2x zásuvka C20
* výstup: min. 8x zásuvka C13, min. 1x zásuvka C19
* vrátane potrebných licencií

**5. Vertikálna napájacia lišta do racku (PDU) 1 (napr. Eaton EMAB04) - 1 ks**

* vertikálna napájacia lišta do racku
* vstupný kábel s C20 koncovkou pre pripojenie do UPS, 230V, 16A
* výstupné zásuvky: min. 15x C13, min. 4x C19
* max. výška: 36RU
* sada pre montáž do racku súčasťou dodávky
* potrebné redukcie napájania súčasťou dodávky
* možnosť monitoringu cez ethernet
* vrátane potrebných licencií

**6. Vertikálna napájacia lišta do racku (PDU) 2 (napr. Eaton EMAB04) - 1 ks**

* vertikálna napájacia lišta do racku
* vstupný kábel s koncovkou pre pripojenie k bežným zásuvkám el. siete, 230V, 16A
* výstupné zásuvky: min. 15x C13, min. 4x C19
* max. výška: 36RU
* sada pre montáž do racku súčasťou dodávky
* potrebné redukcie napájania súčasťou dodávky
* možnosť monitoringu cez ethernet
* vrátane potrebných licencií

**7. Pevná polička do 19" racku (napr. ETN-SDFS1U40BU) – 3 ks**

* pevná oceľová polička do 19" racku
* hĺbka: min. 400 mm
* nosnosť: min. 30 kg

**8. Horizontálny vyväzovací panel 1RU (napr. ETN-JRP1U) – 15 ks**

* oceľový vyväzovací panel do 19" racku
* výška: 1RU
* pevné kovové vyväzovacie háky, dĺžky min. 60 mm

**9. Metalické ethernet patchcordy Cat.6a S-FTP 3m – 30 ks**

* metalické patchcordy s RJ45 koncovkami
* tienenie S-FTP, Cat.6a
* dĺžka: 3 m
* rôzne farby podľa neskorších špecifikácií

**10. Metalické ethernet patchcordy Cat.6a S-FTP 2m – 80 ks**

* metalické patchcordy s RJ45 koncovkami
* tienenie S-FTP, Cat.6a
* dĺžka: 2 m
* rôzne farby podľa neskorších špecifikácií

**11. Metalické ethernet patchcordy Cat.6a S-FTP 1,5m – 40 ks**

* metalické patchcordy s RJ45 koncovkami
* tienenie S-FTP, Cat.6a
* dĺžka: 1,5 m
* rôzne farby podľa neskorších špecifikácií

**Na všetky aktívne prvky požaduje verejný obstarávateľ päť (5) ročnú záruku.**

**B/ Špecifikácia prác – výmena racku v ZEVO**

* **Príprava nového racku** – možné vykonať vopred v pracovných dňoch
  + zmontovanie rackovej skrine
  + montáž nových zariadení a napájacích líšt
  + inštalácia UPS
* **Demontáž pôvodného racku** – možné vykonať len v dohodnutom odstávkovom okne
  + odpojenie internej prepojovacej kabeláže s overením voči poskytnutej dokumentácii (asi 100 patchcordov)
  + odpojenie a demontáž serverov a NAS
  + vypnutie a demontáž aktívnych prvkov (8ks x 1RU zariadení)
  + demontáž metalických (3ks x 1RU) a optických (2ks x 1RU) patchpanelov
  + demontáž ostatnej kabeláže a napájania
  + odsunutie racku
* **Montáž nového racku** – priamo nadväzuje na demontáž pôvodného racku – možné vykonať len v dohodnutom odstávkovom okne
  + montáž metalických (3ks x 1RU) a optických (2ks x 1RU) patchpanelov
  + montáž káblového manažmentu
  + montáž aktívnych prvkov (8ks x 1RU zariadení)
  + zapojenie napájania aktívnych prvkov a PoE adaptérov
  + zapojenie novej internej prepojovacej kabeláže podľa dokumentácie (asi 100 patchcordov)
  + estetická úprava kabeláže
* **Testovanie funkčnosti** – následne po montáži nového racku.

**Odstávkové okno je možné dohodnúť s verejným obstarávateľom len v časovom rozmedzí: v sobotu od 12:30 h - nedeľe do 23:59 h.**

*Pokiaľ sa v opise predmetu zákazky uvádza označenie konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značka, patent, typ, krajina, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, je možné nahradiť ho plnením ekvivalentným k uvedenému výrobcovi, výrobnému postupu, značke, patentu, typu, krajine, oblasti alebo miesta pôvodu alebo výroby.*

*Ekvivalentom sa považuje tovar s technickými parametrami alebo vlastnosťami kvalitatívne rovnakými alebo vyššími ako sú uvedené v opise predmetu zákazky, ktorý v obdobnom alebo vyššom rozsahu splní požiadavky verejného obstarávateľa a ktorý dokáže plnohodnotne nahradiť uvádzaný tovar bez obmedzení, má všetky vlastnosti obdobné alebo lepšie a zaručuje 100% kompatibilitu bez akýchkoľvek obmedzení alebo zmien.*