

Príloha č. 4. Špecifikácia predmetu zákazky a jeho ceny v časti dodávka a montáž LAN / SAN kabelážnych systémov;

Kategória	Cena v € bez DPH	DPH v €	Cena v € s DPH
Špecifikácia ceny v časti dodávka a montáž LAN / SAN kabelážnych systémov	89 323,00 €	16 971,37 €	106 294,37 €

Záruka na práce a zariadenia špecifikované v časti dodávka a montáž LAN/SAN kabelážnych systémov je 2 roky od protokolárneho odovzdania diela.

Ponúkame kabelážne systémy LAN a SAN, ktoré budú vedené v samostatnom celokovovom žlabovom systéme, ktorý bude umiestnený v zdvojenej podlahe. Žlaby budú perforované a zakryvané po celej dĺžke. Žlabový systém pre LAN a SAN kabelážne rozvody bude inštalovaný na vlastných stojkách. Budú vytvorené 2 samostatné žlabové systémy. Jeden pre systém optickej LAN a SAN kabeláže a druhý pre metalickú kabeláž LAN. LAN a SAN kabelážne systémy spĺňajú nasledujúce parametre:

- životnosť kabeláže je minimálne 10 rokov
- konsolidovaná modulárna architektúra
- podpora protokolov FICON/ Fibre Channel 1/2/4/8/10G, 1/10G Ethernet
- kabeláž LAN a SAN bude v súlade so štandardmi pre výpočtové strediská ISO/IEC 24764
- všetky rozvody kabelážnych systémov LAN a SAN budú smerované v trasách zdvojenej podlahy
- multimódové optické prepojenia v rámci miestnosti budú tvorené pomocou OM3 optických káblov
- singlemódové prepojenia v rámci miestností, medzi miestnosťami a lokalitami realizované pomocou OS2 optických káblov
- pre metalické spoje použité káble a konektorové komponenty v súlade so štandardom ISO/IEC 11801 ClassEA
- metalický LAN kabelážny systém bude testovaný pre 500MHz
- konektory LC, prípadne MU a MTP podľa potreby
- Každá miestnosť bude mať centrálnu patchovaciu lokalitu CPL osobitne pre optickú a osobitne pre metalickú kabeláž
- všetky maximálne vzdialenosti budú podporovať protokoly uvedené v tomto odstavci a v súťažných podkladoch
- ponúkame vysoko hustotné modulárne patch panely pre možnosť postupného rastu

Počty portov LAN a SAN + servisné metalické dvojzásuvky

Č	Názov miestnosti	LAN zásuvky			
		OM – optické multimódové	OS – optické singlemódové	Metalická LAN	Metalická LAN – servisná
1	Sála IKT	96	1	143	20
2	Miestnosť operátorov	4		16	4

3	VZT				4
4	UPS 1				4
5	UPS 2				4
6	Chodba				4
NA	Motorgenerátor, Vonkajšie prostredie				2

Ponúkané racky označené ako 1 (Rack pre umiestnenie aktívnych sieťových komponentov), 3 (Rack pre optickú prepojovaciu lokalitu), 4 (Rack pre metalickú prepojovaciu lokalitu), 5 (Rack rezerva), 6 (Rack pre presun pôvodnej IKT verejného obstarávateľa), 7 (Rack pre komunikačné technológie) sú značky Rittal DK-TS 42U a ich konfigurácia je nasledujúca:

- Rack 42U, 800 x 2000 x 1000mm
- bočnice plné
- strešný uzáver plný
- predné a zadné dvere delené perforované s patentným uzamykaním
- utesnený sokel modulárny
- oboje dvere budú otvárateľné na 180 stupňov
- utesnené dno IP55 s dedikovanými (vyhradenými) nastaviteľnými prechodmi na "trunkove" káble a prepojovacie káble
- 19" rámy vpredu aj vzadu s výrobcom uvádzanou nosnosťou 500 kg, s možnosťou uchytenia vertikálnych a horizontálnych káblových manažérov ako pre metalickú tak i pre optickú kabeláž
- vertikálne manažéry po oboch stranách racku s garantovaným polomerom ohybu pre optickú kabeláž 7 horizontálnych káblových manažérov
- káblový manažment je škálovateľný do 48 optických alebo 48 metalických káblov na 1 U rack a obsahuje prepážky na prekrytie vertikálnych káblových vedení a usmernenie prúdenia vzduchu
- c-lišty na uchytenie káblov v racku 4 ks
- káblové príchytky kovové na c-lištu od 6 do 64mm 200ks
- krížové skrutky a matice M6 do 19" rámu 300ks
- výsuvná zásuvka na dokumentáciu
- PDU (power distribution unit) 2 ks – po jednom kuse pre vetvy A a B podľa potrieb inštalovaných aktívnych komponentov (nie sú v pasívnych prepojovacích rackoch – rack 3 a rack 4)

počet rackov:

- | | |
|---|------|
| 1. rack pre umiestnenie aktívnych sieťových komponentov | 1 ks |
| 2. racky pre umiestnenie IKT | 7 ks |
| Tieto racky sú uvedené a špecifikované v časti „Špecifikácia predmetu zákazky a jeho ceny v časti dodávka a inštalácia IKT (servery, storage, aktívne sieťové prvky, zálohovanie, IPS)" z dôvodu ich neoddeliteľnosti od ponúkaných IKT zariadení. Zo 7 uvedených rackov plánujeme umiestniť 6 v lokalite VC ŠÚ SR a jeden v lokalite sídla verejného obstarávateľa na Miletičovej ulici. | |
| 3. rack pre optickú prepojovaciu lokalitu | 1 ks |
| 4. rack pre metalickú prepojovaciu lokalitu | 1 ks |
| 5. rezerva | 1 ks |
| 6. rack pre presun pôvodnej IKT verejného obstarávateľa | 1 ks |
| 7. rack pre komunikačné technológie | 1 ks |