

Příloha č. 1 k č.j. HSPM-384-2/2012 ÚE  
Počet listů: 4

## **Technická dokumentace k veřejné zakázce malého rozsahu „Dodávka zvedacích dispečerských stolů“**

### **1. Předmět dokumentace:**

Tento dokument slouží k vypracování cenové nabídky a zároveň slouží jako podklad pro vypracování dokumentace jednotlivých níže uvedených profesí. Dokument popisuje základní body systémového řešení.

### **2. Základní popis řešení:**

Dodávka 14 ks zvedacích dispečerských stolů, včetně příslušenství a instalace v budově Krajského operačního a informačního střediska HZS Plzeňského kraje v areálu Krajského ředitelství HZS Plzeňského kraje (dále jen „HZS PK“).

### **3. Návrh technického řešení:**

Následující návrh technického řešení popisuje rozsah předpokládané instalace a technické standardy investora.

#### **3.1 Obecná charakteristika:**

Jedná se o 14 ks zvedacích dispečerských stolů s elektrickým nastavením výšky pracovní plochy (dále jen „stůl“) s pevnou rámovou konstrukcí, respektující základní zásady ergonomie, v souladu s platnými normami, s možností flexibilní instalace techniky, hardwaru, rozvodů kabeláže a napojení na již v budově instalované a připravené technologické rozvody (připojení k elektrickým rozvodům z důvodu zjištění funkčnosti elektrického pohonu). Součástí dodávky je 19“ rám technologické vestavby uvnitř stolu sloužící k umístění informačních technologií. Minimální rozměr vestavby je 11U a hloubka pro instalované informační technologie je minimálně 350 mm. Následné budoucí vkládání prvků informačních technologií je nezbytné provádět bez narušení struktury materiálu rámu stolu (vrtání, svařování apod.). Podrobná specifikace je uvedena v technické dokumentaci v příloze č. 1 této zadávací dokumentace.

Kostra stolů je systémová konstrukce ze slitiny lehkých kovů.

Vnitřní technologický prostor stolů pro případnou další instalaci informačních technologií je pasivně odvětrán.

Přístup do technologického prostoru stolu je umožněn ze zadní části tohoto stolu.

Stůl (korpus stolu) se ustavuje do vodorovné polohy s ohledem na nerovnosti podlahy pomocí systému, který je součástí stolu.

Stůl obsahuje kabelový management stolu s oddělením silových a datových kabelových tras (2 oddělené kabelové trasy po celé délce stolu).

Přivedení kabelů k pohyblivým částem je realizované spolehlivým systémem (energetický řetěz).

### **3.2 Základní konstrukce:**

#### **3.2.1 Základní charakteristika:**

Všechny stoly mají pracovní desku o rozměrech 1800 mm ( $\pm 10$ mm) x 1000 mm ( $\pm 50$ mm) x 25 mm ( $\pm 5$  mm). V závorkách jsou uvedeny povolené tolerance. Všechny stoly mají rozměr pracovní desky stejný. Deska je dělená na přední a zadní část, sníženou za účelem zapuštění monitorů. Vertikální odstup obou desek činí maximálně 100 mm. Nosnost desky je minimálně 200 kg.

Všechny typy stolů mají horní hranu pracovní desky ve výšce 720 mm od úrovně podlahy s tolerancí  $\pm 30$  mm.

Zvedání pracovní plochy stolu je realizováno elektrickým pohonem v rozsahu výšky 720 – 1100 mm. V tomto rozsahu je umožněno obsluze nastavit výšku pracovní plochy v jakékoli výškové poloze.

Opláštění, krytování stolu - rámu je tvořeno plechovými materiály s povrchovou úpravou barvy stříbrné. Dodavatel předloží vzorník barev v tomto odstínu.

Přístup do technologického prostoru stolu je umožněn ze zadní části stolu (plechové dveře). Dveře jsou zamykatelné (zámek na klíč).

Ostatní opláštění šroubované, s možností vyjmutí.

#### **3.2.2 Rám stolu**

Rám stolu je vyroben z nesvařené systémové konstrukce ze slitiny lehkých kovů. Rám musí umožňovat budoucí vkládání libovolných prvků bez vrtání nebo svařování.

Celý rám stolu je vodivě pospojován, tzn., že musí tvořit vodivou klec a musí obsahovat centrální uzemňovací připojovací svorku, která bude připojena na 19“ technologický rám vestavby.

Rám stolu je prostřednictvím 19“ technologického rámu vestavby připojen na ochranný zemnicí plášť budovy.

Rám stolu je přizpůsoben tak, že technologický rám vestavby je možno umístit kdekoli v rámci technologické části rámu stolu.

Povrchová úprava rámu stolu - elox.

Technologická část stolu neomezuje obsluhu stolu s ohledem na ergonomii.

### 3.2.3 Vnitřní technologický prostor

Vnitřní technologický prostor každého stolu obsahuje:

- 19“ montážní držák s DIN lištou, výška 3U, zakrytovaný (připravené průchodky pro připojení 2 přívodů elektrické energie DA+UPS);
- 2x zásuvku ČSN, DIN;
- 2x svodič přepětí, DIN;
- ostatní nutný elektromateriál pro připojení přívodů elektrické energie;
- kabelový management oddělením silových a datových kabelových tras (2 oddělené kabelové trasy po celé délce stolu).

### 3.2.4 Pracovní deska stolu

Pracovní deska stolů je z materiálu, jehož povrchová úprava má barvu odstínu šedou. Dodavatel předloží vzorník barev v tomto odstínu.

Na pracovní desku stolu je možno umístit:

- 2-3 ks LCD monitorů 24“, případně 1 ks dotykového LCD monitoru 17“ (není součástí dodávky);
- stolní lampu (není součástí dodávky)
- telefonní přístroj s náhlavní soupravou (není součástí dodávky a jeho rozměr telefonu bude upřesněn zadavatelem při realizaci);
- klávesnici, myš (není součástí dodávky);
- zařízení pro ozvučení pracoviště (není součástí dodávky).

Na pracovní desce stolu je v prostoru před sedící obsluhou (ve vzdálenosti, která splňuje ergonomické požadavky pro snadné ovládání prvků pro ozvučení pracoviště) umístěno zařízení pro ozvučení pracoviště o rozměrech 600 mm x 200 mm (š x h). Zařízení pro ozvučení pracoviště není součástí dodávky.

Pracovní deska stolu (přední i zadní část) je zvedací v rozsahu 720-1100 mm.

Ovládání technologie pro zvedání stolu (elektrický pohon) je umístěno vpravo na pracovní desce ze spodní stolu ve vzdálenosti, která umožní sedící či stojící obsluze snadné ovládání, zvedání či snižování pracovní desky stolu.

## 4. Ergonomické požadavky:

V rámci pracovní desky stolu a rozmístění pracovních prvků na tomto stole (monitory, klávesnice, telefony, technologický kozlík, atd.) je žádoucí (nikoli podmínkou), aby:

- rozmístěním ovládaných prvků byl zajištěn dosah paží obsluhy vpřed 400 mm ( $\pm 50$  mm) a do stran 500 mm ( $\pm 50$  mm) tak, aby nevznikla potřeba výrazné změny polohy obsluhy;
- „úhel přímky pohledu“ byl v rozmezí vodorovné přímky při přímém pohledu vpřed a maximálně 60° pod touto vodorovnou přímkou;

- obsluha měla dostatečný prostor mezi technologickou částí stolu (pod pracovní deskou) a místem sezení, tzn. minimálně 510 mm.

V rámci pracovní desky stolu a rozmístění monitorů na tomto stole je vzdálenost očí operátora od monitoru v rozmezí 700 ÷ 900 mm.

Ergonomické požadavky jsou v souladu s platnými technickými normami.

## **5. Typové a jakostní provedení:**

Provedení prací je provedeno v souladu se schválenými technologickými postupy.

Výstupním kontrolním dokladem bude:

1. Zápis o předvedení a odzkoušení funkčnosti 1 ks stolu v prostorách dodavatele do jednoho měsíce od uzavření smlouvy o dodávce.
2. Dodání a odzkoušení funkčnosti prvního kusu stolu v prostorách sálu v objektu Krajského operačního a informačního střediska HZS PK v areálu Krajského ředitelství HZS PK v termínu nejpozději do 31. května 2012.
3. Dodání a odzkoušení funkčnosti 13 ks zbylých stolů v prostorách sálu v objektu Krajského operačního a informačního střediska HZS PK v areálu Krajského ředitelství HZS PK v termínu: nejdříve od 1. srpna 2012 a nejpozději do 10. srpna 2012. Prodávající dodá celou 2. etapu, tj. všech 13 stolů kupujícímu najednou.