



# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

**k zakázce malého rozsahu dle § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), nazvané:**

**„Modernizace zobrazovacích a ovládacích technologií Městského kamerového systému hl. m. Prahy na monitorovacím pracovišti OŘ policie Praha III“**

## I.

### Požadované řešení

Předmětem této veřejné zakázky je modernizace stávajících zobrazovacích a ovládacích technologií MKS na monitorovacím pracovišti obvodního ředitelství policie Praha III ul. Trousilova 1121/3, Praha 8. Účelem je sjednocení možnosti zobrazení analogových a IP HD kamer MKS na území hl. m. Prahy, na zobrazovacích panelech a rozšíření funkcionalit zobrazení pro operátory monitorovacích pracovišť, pomocí společného ovládacího prvku bez narušení stávajícího nadstavbového softwaru ECCs, jehož autorem je společnost ZLD s.r.o., se sídlem Vánková 796/6, 181 00 Praha 8.

Veřejná zakázka zahrnuje dodávku technologií, jejich montáž a instalaci včetně služeb spojených s implementací, instalací SW, konfigurací klienta a sítě.

#### Stávající stav

Stávající provedení monitorové stěny v prostorách obvodního ředitelství policie Praha III je již nevyhovující pro dnešní standard kamer v MKS (FHD a vyšší rozlišení) a je vybaveno systémem zpětné projekce.

Projekční plochy – optické matnice jsou usazeny ve společném rámu, který je uchycen do struktury čelní sádkartonové příčky. Projektor jsou vybaveny širokoúhlým objektivem a jsou namontovány společně se zrcadly na nosném přípravku s nastavovacími prvky. Použité projektor jsou Panasonic PT- D5500, mají grafické rozlišení 1.024 x 768 s DLP čipem a duálními lampami.

Videosignály jsou zpracovávány v Panasonic WJ-MS424, (každý kvadrant – PAL). Najednou je možné sledovat osm video-vstupů, ve čtyřech kvadrantech, zobrazené na každé z projekcí.

#### Požadovaný stav

Videostěna s 8 velkoplošnými monitory (min. 49“) musí být navržena jako bezobslužná. Monitory budou připojeny ke dvěma výkonným pracovním grafickým stanicím umístěnými v serverovně, připojeným do LAN sítě MKS. Parametry stanic i monitorů umožňují zobrazení až 16 kamer (rozlišení FHD, H264 komprese, 25 fps / zobrazení FULL HD, H264 komprese, 25 fps 1 kamery přes celou obrazovku s využitím maximálního rozlišení monitoru / případně jiné uživatelsky definované zobrazení) na každé z nich. Rozložení obrazovek i velikost zobrazeného videa lze dynamicky měnit – automaticky nebo na základě manuálního požadavku v rámci jedné obrazovky v rámci kamerového systému. Obě stávající pracoviště

MKS budou vybaveny ovládací klávesnicí umožňující manipulaci s otočnými kamerami, zároveň s možností přepínání kamer na monitorové stěně, dále také s přístupem k záznamům z jednotlivých kamer. Dodavatel musí zajistit kompatibilitu se současnými SW MKS a jeho aplikacemi.

## II.

### Souhrnný seznam požadovaných technologií

Minimální technické parametry požadované u dodávané technologie:

#### 1) 8ks monitorů

- Úhlopříčka: 49" (123 cm)
- Rozlišení: 1920x1080 bodů
- Typ panelu: IPS / LED,
- Jas: 500 cd/m<sup>2</sup>,
- Kontrastní poměr: 700:1,
- Poměr obrazu: 16:9,
- Odezva: 8 ms,
- Pozorovací úhel: 170°.

#### 2) 8 ks konzole pro LCD stěnu nastavení ve 3 směrech:

- horizontálně  $\pm 5$  mm, - hloubka  $\pm 5$  mm, - náklon  $-3^{\circ}/+7^{\circ}$  zámek zabraňující horizontálnímu posunu,
- servisní poloha, bezpečnostní západky pro pevné uchycení.

#### 3) 8 ks vysoce kvalitních propojovacích DP/HDMI kabelů, 15m.

#### 4) 2 ks zobrazovací servery - Vysokorychlostní vyhodnocovací a přehrávací stanice pro platformu Geutebrück.

HW a SW specifikace:

- procesor Intel Core i7,
- 1x DVI/VGA výstup,
- LAN 1Gbit Intel,
- Audio,
- 4x USB 2.0,
- SSD disk 80GB.
- Grafická karta s výstupem na čtyři monitory osazena 4xDP
- 19" rack 3U, (úchyt -rack),
- Windows 10 Pro.

Na stanicích musí být nainstalován software pro přehrávání obrazových dat z kamer.

- 5) 2 ks síťové systémové ovládací klávesnice pro SW "Virtuální matice" s 3-osým joystickem a LCD grafickým displejem, možnost ovládání otočných kamer připojených k ODÚ připojení skrze Ethernet.

### **III.**

#### **Další požadavky**

Dodavatel provede úpravu stávající sádkovonové příčky pro instalaci velkoplošných monitorů, stavební a bourací práce vč. odvozu sutí, veškeré montážní práce, zprovoznění, oživení, prvotní nastavení a individuální vyzkoušení, montáž a nastavení stávající konzole PILOT na pracovišti vedení. Dodavatel současně provede zaškolení obsluhy. Cena za předmět plnění je pevná a úplná, tj. zahrnuje veškeré náklady na poskytnutí plnění dle této smlouvy.

Dodavatel je povinen zhotovit a předat zadavateli kompletní technickou dokumentaci skutečného provedení.

Vzhledem k tomu, že se jedná o modernizaci monitorovacích pracovišť v režimu nepřetržitého provozu, je Dodavatel povinen při zhotovování předmětu zakázky zabezpečit organizaci prováděných prací tak, aby byl zajištěn nezbytný provoz monitorovacích pracovišť, a to v rozsahu stanoveném uživatelem.

### **IV.**

#### **Zkušební provoz**

Dodavatel předá Zadavateli dílo do zkušebního provozu v délce trvání tří dnů v termínu stanoveném ve smlouvě o dílo.