**Pracoviště operátora**

Pracoviště operátora je určeno ke sledování živého obrazu ze všech kamer (současně nebo dle výběru operátora) na monitorech a ke zpracování a případnému exportu pořízených kamerových záznamů. Dále je pracoviště určeno k programování otočných kamera a dalším úpravám nastavení kamerového systému.

**Služebna OOP PČR**

Služebna obvodního oddělení policie se nachází ve Stříbře na adrese Tř. 5. května 813.

Toto pracoviště bude určeno pro sledování živého obrazu ze všech kamer na velkých monitorech a pro práci se záznamem z kamer. Bude osazeno jednou pracovní stanicí s jedním širokoúhlým monitorem s úhlopříčkou min. 26“, klávesnicí a myší pro obsluhu PC a klávesnicí s pákovým ovladačem pro ovládání otočných kamer. Dále bude osazeno jedním velkým monitorem v rozlišení 4k s minimální úhlopříčkou 52“ s držákem na stěnu. Pracovní stanice musí umožňovat připojení min. jednoho dalšího monitoru.

Počítač musí umožňovat export kamerových záznamů na DVD nebo USB disk.

Rozlišení 4k je vyžadováno pro monitory s úhlopříčkou 52“ jako budoucí příprava. Současné grafické karty se 4 čtyřmi výstupy 4k výrazně převyšují cenové představy zadavatele. Proto zadavatel požaduje minimální pracovní rozlišení 2 monitorů pouze FULL-HD (1920x1080) a dvou ve 4k (3840×2160).

Minimální požadavky na pracovní stanice:

* záložní zdroj UPS s SNMP dohledem pro pracovní stanice vč. televizí a monitorů, minimální doba zálohování 120 minut
* USB nebo sériová klávesnice s pákovým ovladačem
* monitory s úhlopříčkou min. 52“ v provedení s technologií LED
* min. 32 GB RAM
* min. HDD SSD 256GB
* min. DVD-RW
* min. 1x USB port dobře dostupný pro operátora
* CPU min. Intel I7 4 fyzická jádra, 8MB cash, 3.0 GHz\*
* grafická karta min. 2x DP nebo HDMI a 2x 4k DP nebo HDMI (lze realizovat i kombinací grafických karet)\*\*
* bezdrátová klávesnice a bezdrátová optická myš

\* CPU lze upravit v případě, že si to vyžádá zvolená grafická karta nebo kamerový sw, mělo by se jednat o CPU odpovídající uvedeným požadavkům (např. náhradou může být Intel Xeon apod.)

\*\* postačuje pouze 2x DP nebo HDMI a 2x 4k DP nebo HDMI

Požadavky na uživatelské pracoviště:

* možnost ručního řízení technologie operátorem nebo automaticky
* přístup pro více uživatelů do systému, přičemž každý z uživatelů má definovaná svá uživatelská oprávnění k jednotlivým kamerám, k záznamu, k nastavení notifikací při poplachu apod.
* veškerá aktivita uživatelů systému bude průběžně monitorována a zaznamenávána
* systém musí zajistit ochranu osobních údajů získaných provozem kamerového systému
* možnost zajištění jednotného času záznamu událostí i obrazu na všech záznamových zařízeních
* zajistit podporu minimálně standardizovaných telemetrických protokolů
* podpora více monitorů na jednu pracovní stanici, nejméně 4 monitory
* podpora klávesnice PTZ připojené buď k pracovní stanici (RS232, USB) nebo k dekodéru IP
* flexibilní obrazové panely umožňující libovolnou kombinaci velikostí a rozložení oken s živým obrazem
* libovolný obrazový panel v režimu živého obrazu lze přepnout do okamžitého přehrávání
* více obrazových panelů s okamžitým přehráváním
* obrazové panely umí zobrazit živý obraz, okamžité přehrávání obrazu, textové dokumenty, mapy nebo webové stránky
* stavy zařízení jsou znázorněny ve stromové struktuře, včetně zobrazení ztráty připojení k síti, ztráty obrazu, atd.
* konfigurovatelný strom oblíbených položek individuálně pro každého uživatele
* výběr kamery poklepáním nebo přetažením z okna „logický strom“ nebo okna „strom oblíbených položek“
* synchronizované přehrávání více kamer ze záznamu
* snadné grafické vyhledávání uloženého záznamu
* nahrávání – normální nahrávání, nahrávání poplachů, nahrávání pohybu, chráněné nahrávání a nahrávání zvuku
* snadný výběr klipů v časové ose
* možnost exportovat vybrané klipy na CD/DVD/, síťovou jednotku nebo přenosné, paměťové zařízení USB

Kapacita připojení pracovní stanice k serveru

* pracovní stanice bude k serveru kamerového systému připojena vyhrazenou linkou mimo sítě internet (např. datový okruh nebo internet bez agregace s vhodným VPN)
* minimální kapacita připojení pracoviště bude 200 Mbps