

## Technické požadavky na kamerový systém

### Požadavky na kamery

- Provedení „dome“ s půlkulovým krytem, s možností instalace na zeď i na strop.
- Objektiv s proměnnou ohniskovou vzdáleností (varifokální) v rozsahu nejméně 40 až 90 stupňů horizontálně, nastavení úhlu záběru každé kamery tak, aby co nejlépe pokrývala sledovaný prostor, nevynechávala požadované části a současně nezasahovala nadměrně mimo ně.
- Mechanické provedení znemožňující demontáž bez použití speciálního nářadí, skryté vedení kabelů – vstup kabelů z trasy přímo do kamery nebo do systémového boxu, ochrana proti vytržení nebo poškození běžně dostupnými prostředky (kapesní nůž apod.).
- Antivandal certifikace IK10.
- Automatické přepínání mezi barevným a černobílým režimem (den/noc) s automaticky odnímatelným IR filtrem.
- Infračervený přísvit s automatickým spínáním při nedostatku osvětlení, šířka a vzdálenost dosvitu shodná se záběrem kamery nebo vyšší.
- Privátní zóny (vymaskování obrazu), min. 4 nastavitelné zóny.
- V režimu den i noc včetně IR přísvitu musí být zajištěna co nejvyšší kvalita a ostrost sledované scény volbou vhodné kamery v závislosti na umístění a druhu sledované scény (například použitím kamery s funkcemi WDR, BLC apod., objektivu s automatickým řízením clony, s optickou kompenzací pro práci v IR režimu nebo s funkcí autofocus apod.).
- Venkovní kamery i vnitřní kamery budou umístěny v dostatečné výšce, bránící jejich poškození, odcizení nebo neoprávněné manipulaci, pokud to stavební řešení objektu umožňuje.

### Požadavky na Kamerový systém, Úložní systém – společné požadavky (dále jen Systém)

- Přenosové rozhraní kamer a způsob přenosu signálu z kamer budou zvoleny a provedeny tak, aby nedocházelo k rušení a zkreslení obrazu cizími vlivy, zejména vlivem souběhu se stávajícími kabelážemi a rozvody 230V, STA, telefonu, internetu či jinými. Případné viditelné rušení nebo zkreslení obrazu ve srovnání s pořízenými referenčními snímky z doby uvedení kamerového systému do provozu bude považováno za závadu, která znemožňuje řádné poskytování služby.
- Napájení systému bude doplněno záložním zdrojem s kapacitou, postačující pro provoz celého systému včetně kamer (bez zapnutého monitoru) min. 20 minut od výpadku centrálního napájení 230V (ochrana proti zneškodnění systému vypnutím jističe narušitelem).
- V obraze každé kamery budou obsaženy údaje: číslo kamery / název / datum a čas.
- Systém bude trvale vybaven zobrazovačem o úhlopříčce nejméně 25 cm pro možnost kontroly řádné činnosti.
- Systém ve spojení s kamerami bude zajišťovat kvalitní detekci pohybu s cílem minimalizovat záznamový prostor a následně i čas, potřebný pro vyhodnocení záznamu. Systém bude detekovat jakýkoliv pohyb osob včetně dětí v záběru všech kamer.
- Záznam bude prováděn pouze při detekci pohybu. V případě pohybu ve sledovaném prostoru bude kontinuálně zaznamenán úsek od času min. 5 s před první detekcí pohybu až po čas 10 s po ukončení pohybu.

- Systém ve spojení s kamerami musí detekovat, ukládat a automaticky přenášet události:
  - o výpadek obrazu z kamery,
  - o zakrytí kamery,
  - o změna záběru kamery.
- Doba uchovávání záznamu bude v systému nastavena tak, aby nepřesáhla požadovaných 7 dnů. Záznamy starší než 7 dnů budou automaticky odstraňovány.
- Přístup do záznamu a ke všem operacím s kamerovými záznamy bude chráněn heslem.
- Přístupy k záznamům a operace s kamerovými záznamy budou v systému evidovány („logovány“), aby bylo zřejmé, kdo, kdy a z jakého důvodu do záznamů nahlížel.
- Záběry všech kamer musí být nastaveny tak, aby kromě požadovaných prostorů nebyla sledována jiná místa, v nichž by sledováním bylo více zasaženo soukromí obyvatel či návštěvníků objektu. V případě přesahu záběru kamery do takových prostorů bude dotčená část obrazu trvale vymaskována a nebude obsažena v záznamu.
- Systém bude umožňovat export a následné synchronní přehrávání nejméně 4 kamer současně. Synchronním přehráváním se rozumí současné zobrazení a přehrávání více kamer ve shodném čase na 1 monitoru, v děleném zobrazení 2x2 kamery nebo více. Přehrávaný záznam bude možno přepnout na zobrazení pouze 1 vybrané kamery, zastavit a krokovat. Zastavený snímek bude možno vytisknout na běžné tiskárně, připojené k PC, a vyexportovat v digitálním formátu přehratelném běžně dostupným software pro PC.

Příloha č. 2a – Nastavení parametrů služby - povinnosti zpracovatele