

Laboratoř zabezpečovacích systémů

Základní informace k předmětu veřejné zakázky

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka HW a SW vybavení včetně příslušenství pro Laboratoř zabezpečovacích systémů.

Předmětem příslušné části veřejné zakázky je:

Ad b. Předmětem plnění této části veřejné zakázky je dodávka souboru zařízení pro verifikaci modelů bezdrátového a drátového přenosu v rámci poplachových systémů, specializovaný měřicí přístroj CCTV systémů a certifikační měřicí přístroj metalických rozvodů datových sítí.

Požadovaná hodnota souboru zařízení pro verifikaci modelů bezdrátového a drátového přenosu v rámci poplachových systémů - testovací systém pro CCTV analogové, AHD nebo HD-CVI nebo HD-TVI nebo HD-SDI, IP i hybridní systémy, systémy PZTS založené na sběrnicovém systému s video-verifikací (bez vícenákladů) včetně smyčkových variant systému. Řídící jednotky systému jsou založeny na bázi certifikovaných systému min. bezpečnostní třídy 3 či výše s možností komunikace na IP, GPRS, 433 MHz nebo 868 MHz

Doplňující specifikace:

- IP systém – min. 2 kamery o rozlišení min. 8MPx (objektiv s volitelným rozsahem min. 2.8 až 12mm), min. 1 kamera PTZ a NVR pro min. 8 kamer s PoE napájením a 1TB diskem
- AHD nebo HD-CVI nebo HD-TVI nebo HD-SDI systém – min. 2 kamery s min. 2MPx rozlišením (objektiv s volitelným rozsahem min. 2.8 až 12mm), min. 1 kamera PTZ s držákem na stěnu a s DVR min. 1TB.
- Hybridní systém - min. 3 kamery s min. 2MPx. nebo 700 TVI a úložným prostorem na záznamovém zařízení 1TB.
- Pokročilý software pro zmíněné kamerové systémy.
- Min. 2ks PZTS systémů - min. v bezpečnostní třídě 3 s možností připojení alespoň 16 zón a s možností pozdějšího rozšíření na min. 200 zón. Součástí dodávky musí být i sběrnicové prvky jako jsou min. 4 klávesnice, komunikátory (min.: 2 ks IP, min. 2 ks GSM/GPRS), min. 2 systémové venkovní sirény, expandéry drátové (min.: 2 ks vícezónového a 4 ks jednozónového) i expandéry bezdrátové 2 ks (s frekvencí 868MHz) se základní sadou bezdrátových detektorů (min. 2 ks PIR detektoru, min. 2 ks kouřového detektoru, min. 2 ks vnitřní sirény, min. 2 ks venkovní sirény a min. 2 ks bezdrátového detektoru tříštění skla) a ovládacích klíčenek (min. 4 ks) a základní sada sběrnicových detektorů (min.: 2 ks venkovní PIR s MW, 2 ks venkovní PIR, 2 ks vnitřní PIR s MW alespoň v bezpečnostní kategorii 3 a min. 2 ks PIR s dvojitým senzorem a MW s dvojitým senzorem). Naopak není nutné, aby byly součástí detektory smyčkové.

- Video-verifikace – kompatibilní s výše zmíněným PZTS systémem, min. 2 ks video-verifikačních zařízení (jeden do vnitřních a jeden do venkovních prostor) s možností záznamu videa a s odesláním video-verifikace na cloud. Je nutné, aby bylo do těchto zařízení možností on-line připojení (video v reálném čase) a aby nebyla nutnost u cloudové služby platit poplatky (připojení, přístup i provoz cloudu). Zařízení musí umožňovat využití bezdrátové varianty připojení video-verifikačních zařízení prostřednictvím wi-fi.

Specializovaný měřicí přístroj CCTV systémů musí splňovat následující:

- Musí zvládnout měření kamerových systémů pro systémy založené na standardu IP/HDCV/AHD/HD-TVI/analog s monitorem 7" IPS min., testy min. ping test, test rychlosti Ethernetu, PoE test (PD/PSE), fyzický test UTP kabelu do vzdálenosti min. 150 m, přesnost detekce do 2 m, vyhodnocující software
- Je nezbytné, aby tento měřicí přístroj umožňoval připojit najednou min. dvě zařízení. Pokud měřicí systém nedisponuje možností připojit paralelně alespoň dvě zařízení, lze tento požadavek splnit dodáním alespoň 2 ks tohoto zařízení.

Certifikační měřicí přístroj metalických rozvodů datových sítí musí splňovat následující:

- Počet kusů - 1 kus měřicího přístroje datových rozvodů kabelů Cat5e, Cat6, Cat6a a optického vlákna včetně možnosti připojení prostřednictvím USB 1.0 a vyšší popř. dalších portů do PC
- Nutné rozhraní min. 2x RJ-45 a 2x SFP. Zařízení musí umožnit: Test Gigabit Ethernetu, test kabeláže UTP a síťové testy IEEE802.3 na vrstvách L1/L2/L3(OSI). Musí umět i plný ITU-T Y.1564 testy a RFC (1242 a 2544) autotest. BER test a generátor provozu (Ping a Traceroute) je rovněž nutná. Tester by měl být vhodný pro sledování/certifikaci propojení dle SLA parametrů.