

Profese:	SLP	Slaboproudá zařízení - CCTV	
Číslo standardu	Popis standardu		Pozn:
Poř.č.			
1.	CCTV	Digitální záznamové zařízení	
1.1	CCTV	NVR – síťový NAS digitální videorekordér pro záznam obrazu z až 64 IP kamer nebo enkodérů. Flexibilní licencování s možností centrální správy a managementu podřízených jednotek, audiovstupy. Záznamová rychlost: celkový datový tok min. 250 Mbit/s / 1 oddíl, 400 Mbit/s / 2 oddíly, 550 Mbit/s / 3 oddíly. Formát komprese: min. MPEG4, MJPEG, H.264, MxPEG. Kapacita HDD: 4 TB na disk. Max. počet HDD 8× SATA II nebo více. Porty: min. 2× USB 3.0, 2× USB2.0 pro připojení UPS a myši. Ethernet 2× 10/100/1000 Mb/s. Připojení přes klientskou aplikaci, web prohlížeč (IE, Firefox, Safari) nebo mobilní aplikaci (licence). Funkce Failover, české menu. Správa NVR kompatibilní s centrálním managementem CCTV instalovaným na FF MU. Možnost připojení externího úložiště protokolem iSCSI.	
1.2	CCTV	Doplňující licence k NVR pro 1 IP kameru/enkodér	
1.3	CCTV	Přídavný HDD pro NVR, kapacita 4TB, interface SATA 6Gb/s. Kompatibilní s NVR dle doporučení výrobce NVR.	
2.	CCTV	Kamery	
2.1	CCTV	Vnitřní IP dome kamera – snímací prvek 1/2,9" 2,19M CMOS. Rozlišení min. 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 1024 × 768, 800 × 600, 720 × 576, 640 × 480, 320 × 240. Snímková rychlost min. 30 sn./s při všech rozlišeních (H.264), video komprese H.264 a MJPEG. Minimální osvětlení: barva - 0,095 lux nebo méně; ČB - 0 lux (se zapnutým IR). Objektiv min. 2,8–12 mm. Přepínání režimu den/noc (mechanický IRC filtr). IR přísvit min. 15 m. Kompenzace protisvětla (BLC), redukce šumu, detekce pohybu min. ve 4 zónách, nastavení min. 6 privátních zón, inteligentní videoanalýza (detekce pohybu s metadaty, detekce sabotáže), poplachové hlášení přes FTP a e-mail, audiovýstup. Protokoly TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIMSM, UPnP, Bonjour. Komunikační rozhraní RJ-45 (min. 10/100 Base-T). Metody streamingu: unicast / multicast (min. 6 uživatelů v unicast modu). Napájení PoE (IEEE802.3af, Class2). Příkon max. 5,4 W.	
2.3	CCTV	Venkovní IP kamera v krytu – snímací prvek 1/3.2", rozlišení min. 5MP 2592 × 1944 (4:3), napájení PoE, objektiv min. 2,8–9,8 mm, H.264, pracovní teplota okolí -30 až 50 stupňů Celsia, noční a denní režim, kompenzace protisvětla (BLC), nastavení ostrosti, vyrovnání bílé, nastavení barev, progresivní skenování, nastavení jasu, nastavení kontrastu. Horizontální zobrazení pole (úhel) min. 30–90°, vertikální zobrazení pole (úhel) min. 20–65°, síťové rozhraní Ethernet 10Base-T/100Base-TX. Síťové protokoly min. DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, NTP, SMTP, TCP/ IP, UDP/ IP, ARP, ICMP, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, SOCKS, RTSP, RTP, HTTPS, UPnP, TLS, IPv4, IPv6, Bonjour, RTCP, SMB, IGMP, SSH, SSL, QoS, CIFS.	
3.	CCTV	Pracovní stanice	

Profese:	SLP	Slaboproudá zařízení - CCTV	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
3.1	CCTV	PC stanice. Procesor: výkon Passmark CPU Mark min. 10 000, cache min. 8 MB. Paměť: min. 16 GB, pracovní frekvence min. 2133 MHz, DDR4 Non-ECC. Pevný disk min. 250 GB SSD. 2× síťová karta 1 Gb LAN s podporou PXE, WoL. USB klávesnice (CZ a EN) a optická myš, délka kabelu min. 150 cm. Operační systém Windows 10 Professional (64bit). PC musí umožňovat současné připojení 4 monitorů (položka poř. č. 3.2, oddíl CCTV) a zobrazování až 36 kamer v rozlišení 640 x 480. Kompatibilita s klientskou aplikací digitálního záznamového zařízení. (Požadovaných hodnot Passmark CPU Mark musí dodávané PC dosahovat při použití testu Passmark Performance Test 8.0 .)	
3.2	CCTV	LCD monitor 24" 1920x1200, poměr stran 16:10, pozorovací úhel min. 178°/178°, kompatibilní s grafickou kartou z 3.1 CCTV.	
3.3	CCTV	Nástěnný držák 16 ks LCD monitorů. Nosnost držáku a uchycení monitorů dle instalovaných typů monitorů a dle požadavků investora. Instalace držáku v dozorčí místnosti č. N01011 v budově D. Včetně výkresové dokumentace odsouhlasené investorem.	