

Standardy pro instalaci CCTV PNvD

Standardy instalovaných prvků systému CCTV v areálu PnvD z důvodu zachování kompatibility propojení systémů a využití v maximální míře funkcí celého systému a dalších návazností, dále pak z důvodu zachování standardů při servisních činnostech, náhrad nefunkčních prvků a zajištění kompatibility dodávek při opravách či doplnění systémů.

Kamery pro pokoje a chodby, izolace

IP dome kamera, 2MP, 2.8mm, WDR 120dB, IR 20m, VA

Popis:

Dome kamera střední řady WiseNet Q. Oproti předchozí generaci je kamera nově vybavena základní video analýzou (detekce pohybu, směru, vstupu/výstupu do oblasti, překročení čáry, detekce rozostření a zakrytí). Další vlastností a funkce: objektiv 113.7°, WDR 120dB, H.264/265, WiseStream, slot na až 128 GB microSD, I/O kontakt, Halway view (otočení o 90/270°) a IR přísvit do 20m. Provedení kamery vnitřní. Mikrofon vestavěný.

Základní parametry

Provedení kamery	Dome
Počet megapixelů	2 Megapixel
IR přísvit	20 m
WDR	reálné (True WDR), 120dB
Typ objektivu	fixní
Objektiv	2,8 mm
Max. horizontální úhel	113 °
Den/noc	ano, přepínání mechanicky (IRC)
Citlivost	standardní
Video komprese	H.264; H.265; MJPEG; WiseStream II
Snímací prvek	1/2,8" CMOS
Maximální rozlišení	1920 x 1080
Max. snímková rychlost	25 fps @ 1920 x 1080
Napájení	12 V DC; PoE
Spotřeba	5 - 10 W
Maximální spotřeba	7,4 W
Redukce šumu	ano
Privátní zóny	ano
Poplachový vstup / výstup	1 / 1
Slot pro (micro)SD kartu	ano
Pracovní teplota	-10 - 55 °C



Záznam a management obrazu

NVR pro 4 IP kamery až 8MP, 4x PoE, podpora AI kamer Wisenet, ARB

Síťový rekordér Wisenet pro malé aplikace. Rekordér může zaznamenávat až 4 IP kamery s podporou max. rozlišení 8MP a datovým tokem do 50Mbps. Rekordér podporuje AI vyhledávání na základě metadat poskytovanými AI kamerami Wisenet. Dále je vybaven dvěma výstupy (1x HDMI s podporou 4K, 1x VGA) a integrovaným PoE switchem se 4 porty PoE/PoE+. Podpora jednoho SATA HDD max. 1x6TB a 4 poplachových a 4 audio vstupů a redundance ARB.

Typ	NVR
Počet PoE portů	4
Max. počet IP kamer	4
Formát komprese	H.265; H.264; MJPEG
Max. rozlišení IP záznamu	8 Megapixel
Interní HDD	bez HDD
Max. počet HDD	1
Poplachový vstup / výstup	4 / 2
Výstup pro monitor	HDMI; VGA
USB	2x USB 2.0
Ethernet	2
Operační systém	Linux
Napájení	100 - 240 V AC
Spotřeba	<67 W
Provedení	Desktop
Rozměry (Š x V x H)	300 x 47,1 x 208,4 mm



NVR pro 16 IP kamer až 32MP, 16x PoE, podpora AI kamer Wisenet, ARB, bez HDD

Síťový rekordér Wisenet pro malé aplikace. Rekordér může zaznamenávat až 16 IP kamer s podporou max. rozlišení 32MP a datovým tokem do 140Mbps. Rekordér podporuje AI vyhledávání na základě metadat poskytovanými AI kamerami Wisenet. Dále je vybaven dvěma výstupy (1x HDMI s podporou 4K, 1x VGA) a integrovaným PoE switchem s 16 portů PoE/PoE+. Podpora čtyř SATA HDD max. 4x6TB (24TB) a 4 poplachových a 16 audio vstupů a redundance ARB

Typ	NVR
Počet PoE portů	16
Max. počet IP kamer	16
Formát komprese	H.265; H.264
Max. rozlišení IP záznamu	32 Megapixel
Interní HDD	bez HDD
Max. počet HDD	4x 6TB
Poplachový vstup / výstup	4 / 1
Počet audiovstupů	1
Výstup pro monitor	HDMI; VGA
USB	1x USB 3.0
Ethernet	1
Operační systém	Linux
Napájení	100 - 240 V AC
Spotřeba	<310 W
Provedení	desktop
Rozměry (Š x V x H)	440 x 89,8 x 428,4 mm



VR pro 32 IP kamer až 32MP, podpora AI kamer Wisenet, ARB

Velmi výkonný síťový rekordér Wisenet pro náročné aplikace. Rekordér může zaznamenávat až 32 IP kamer s max. rozlišením 32MP a celkovým datovým tokem pro záznam 400Mbps. Rekordér podporuje AI kamery a na základě poskytovaných metadat umožňuje velmi efektivní vyhledávání podle atributů jako např. osoba, vozidlo, RZ, tvář. Pro záznam lze použít až 16HDD s celkovou kapacitou 80TB (8x10TB)

Typ	NVR
Max. počet IP kamer	32
Formát komprese	H.265; H.264; MJPEG
Max. rozlišení IP záznamu	32 Megapixel
Interní HDD	bez HDD
Max. počet HDD	8x 10TB
Poplachový vstup / výstup	8 / 4
Počet audiovstupů	1
Výstup pro monitor	HDMI
USB	2x USB 2.0; 2x USB 3.0
Ethernet	1
Napájení	100 - 240 V AC
Spotřeba	<138 W
Provedení	Desktop
Rozměry (Š x V x H)	438 x 86 x 434,9 mm



Pavilon 32 – kamerový systém – technický popis:

Na pavilonu č. 32 je již instalovaný kamerový systém CCTV Wisenet. Celkem je v systému instalováno 26 ks kamer, dohledové PC, 2 ks NVR, LED TV.

Při realizaci nové dodávky CCTV bude stávající instalace kamer a kabeláží kamerového systému ponechána.

Nová instalace CCTV na pavilonu 32 obsahuje dodávkou a montáž 20 ks - IP kamer (pokoje) - IP dome kamera, 2MP, 2.8mm, WDR 120dB, IR 20m, VA, 10 ks - Hemisférických IP kamera 360°, 6MP, WDR 120dB, H.265, IR 10m, VA, IP66. Všechny nově dodané kamery musejí být plně kompatibilní s již instalovanými kamerami tak, aby bylo možné propojit systém v NVR se všemi funkcionalitami. Dále budou součástí dodávky 2 ks - NVR pro 32 IP kamer až 32MP, podpora AI kamer Wisenet, ARB, bez PoE, 2 ks – 4TB HDD pro kamerové systémy, 3 ks – Switch 24 portů Gigabit (24x PoE/PoE+).

Veškerá kabeláž pro kamery bude provedena kabely UTP Cat 6 a ukončena v racku na nových patch panelech. Součástí dodávky je veškerá kabeláž uvnitř racku, pro propojení patchpanelů, switchů, NVR, TV.

Na zdi lékárny bude doplněn nový LCD LED monitor ideálně stejných parametrů jako již stávající instalovaný LED monitor.

Po provedení instalace bude kabeláž proměřena, kamery nastaveny dle požadavku uživatele a primářky oddělení, budou nastaveny NVR a záznamy dle požadavku uživatele a vyhotovena dokumentace skutečného provedení se zákresem instalovaných kamer a tras, vč. měřících protokolů, náhledů kamer, nastavení NVR a přístupových údajů do systému.

Pavilon 29 – kamerový systém – technický popis:

Na pavilonu 29 dosud nebyl instalován kamerový systém CCTV.

Na pavilonu 29 bude celkem instalováno 19 ks - IP kamer (chodby, předsíň, pokoje) - IP dome kamera, 2MP, 2.8mm, WDR 120dB, IR 20m, VA, 12 ks - Hemisférická IP kamera 360°, 6MP, WDR 120dB, H.265, IR 10m, VA, IP66. Kabeláž pro připojení kamer bude použita UTP Cat 6. Kabeláž bude stažena do nové rackové skříně umístěné v sesterně v rohu místnosti. Ukončení kabeláže bude na nových patchpanelech Cat 6. V novém racku bude instalována technologie pro management a záznam obrazu – 2x NVR, dohledová PC stanice - Stolní PC stanice s minimální konfigurací CPU Intel Core i5-12400F, základní deska 2xLAN, grafická karta RTX 3060 vč. SW Windows 10 Pro CZ 64bit s SW Wisenet ISM, patchpanely, UPS. Na stěně lékárny budou instalovány 2 ks nových LCD monitorů pro zobrazení náhledů kamer, připojení monitorů kabelem HDMI. Součástí dodávky je veškerá kabeláž uvnitř racku, propojení patchpanelů, switchů, NVR, TV. Bude instalován záložní zdroj UPS pro CCTV.

Všechny nově dodané kamery musejí být plně kompatibilní s již instalovanými kamerami na ostatních odděleních (např. pavilon 32, pavilon 13) tak, aby bylo možné propojit systém v NVR se všemi funkcionalitami systému Wisenet.

Po provedení instalace bude kabeláž proměřena, kamery nastaveny dle požadavku uživatele a primářky oddělení, budou nastaveny NVR a záznamy dle požadavku uživatele a vyhotovena dokumentace skutečného provedení se zákresem instalovaných kamer a tras, vč. měřících protokolů, náhledů kamer, nastavení NVR a přístupových údajů do systému.

Pavilon 13A – kamerový systém – technický popis:

Na pavilonu č. 13A je již instalovaný starý kamerový systém CCTV Hikvision. Celkem je v systému nainstalováno 11 ks kamer, 1 ks DVR, 1x TV na zdi lékárny.

Při realizaci nového kamerového systému CCTV, budou stávající kamery demontovány. Kabeláž dle průzkumu je zhotovena kabely UTP Cat 6 a zůstane zachována. Pokud bude potřeba kabeláž v některých případech vyměnit, bude tak provedeno. TV na zdi lékárny zůstane zachována. Bude dodán nový datový rozvaděč, NVR, HDD, UPS.

Demontované části budou předloženy zástupci investora, který rozhodne, zda některá část bude zachována pro další využití na jiném objektu, či zda bude demontovaný materiál zlikvidován.

Nová instalace CCTV na pavilonu 13A obsahuje dodávku a montáž 11 ks - IP kamer - IP dome kamera, 2MP, 2.8mm, WDR 120dB, IR 20m, VA, mikrofon, NVR pro 16 IP kamery, 16xPoE, podpora AI kamer, 1x HDD 1TB, datový rozvaděč, UPS. Všechny nově dodané kamery musejí být plně kompatibilní s již instalovanými kamerami na ostatních odděleních (např. pavilon 32, pavilon 29) tak, aby bylo možné propojit systém v NVR se všemi funkcionalitami systému Wisenet.

Veškerá kabeláž pro kamery bude provedena kabely UTP Cat 6 a ukončena v racku na novém patch panelu. Součástí dodávky je veškerá kabeláž uvnitř racku, pro propojení patchpanelu, NVR, TV.

Po provedení instalace bude kabeláž proměřena, kamery nastaveny dle požadavku uživatele a primáře oddělení, budou nastaveny NVR a záznamy dle požadavku uživatele a vyhotovena dokumentace skutečného provedení se zákresem instalovaných kamer a tras, vč. měřících protokolů, náhledů kamer, nastavení NVR a přístupových údajů do systému.

Pavilon 11 – kamerový systém – technický popis:

Na pavilonu č. 11 je již instalovaný starý kamerový systém CCTV. Celkem jsou v systému nainstalovány 4 ks kamer, 1 ks DVR, 1x monitor LED.

Při realizaci nové dodávky CCTV bude stávající instalace kamer a kabeláží kamerového systému demontována, včetně LED monitoru. Demontované části budou předloženy zástupci investora, který rozhodne, zda některá část bude zachována pro další využití na jiném objektu, či zda bude demontovaný materiál zlikvidován.

Nová instalace CCTV na pavilonu 11 obsahuje dodávku a montáž 4 ks - IP kamer (pokoje) - IP dome kamera, 2MP, 2.8mm, WDR 120dB, IR 20m, VA, mikrofon, NVR pro 4 IP kamery, 4xPoE, podpora AI kamer, 1x HDD 1TB, Led monitor na zeď, datový rozvaděč, UPS. Všechny nově dodané kamery musejí být plně kompatibilní s již instalovanými kamerami na ostatních odděleních (např. pavilon 32, pavilon 29) tak, aby bylo možné propojit systém v NVR se všemi funkcionalitami systému Wisenet.

Veškerá kabeláž pro kamery bude provedena kabely UTP Cat 6 a ukončena v racku na novém patch panelu. Součástí dodávky je veškerá kabeláž uvnitř racku, pro propojení patchpanelu, NVR, LED monitoru.

Po provedení instalace bude kabeláž proměřena, kamery nastaveny dle požadavku uživatele a primáře oddělení, budou nastaveny NVR a záznamy dle požadavku uživatele a vyhotovena dokumentace skutečného provedení se zákresem instalovaných kamer a tras, vč. měřících protokolů, náhledů kamer, nastavení NVR a přístupových údajů do systému.