

KAMEROVÝ SYSTÉM - CCTV

STAVBA : NPK, a.s., LITOMYŠLSKÁ NEMOCNICE, PARKOVIŠTĚ

INVESTOR : PARDUBICKÝ KRAJ

STUPEŇ PD : DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

VYPRACOVAL: Ing. Filip Kučera

Číslo výtisku:

DATUM : ČERVEN 2019

Číslo zakázky:

Obsah

3.1 Technická zpráva

- 3.1.1 Rozsah projektu
- 3.1.2 Podklady pro zpracování projektu
- 3.1.3 Ochrana proti přepětí
- 3.1.4 Technické údaje o napájecích soustavách
- 3.1.5 Požadavky na ostatní profese
- 3.1.6 Popis technického řešení

3.1 Technická zpráva

3.1.1 Rozsah projektu

Projekt řeší návrh kamerového systému na nově vybudované parkoviště pro osobní automobily personálu Litomyšlské nemocnice. Napojení kamerové systému na stávající místní počítačovou síť LAN pomocí optické kabeláže a nové datové připojení pro objekt D (patologie) optickým kabelem.

Projekt neřeší:

Rozvody stavební elektroinstalace.

3.1.2 Podklady pro zpracování projektu

- požadavky investora
- stavební půdorysy v měřítku 1:250
- platné normy ČSN, předpisy a katalogy
- **ČSN EN 50 132** Poplachové systémy CCTV – soubor norem
- prohlídka areálu Litomyšlské nemocnice

3.1.3 Ochrana proti přepětí

Ochrana proti přepětí vnikajícího do chráněných zařízení ze strany silové napájecí sítě bude provedeno umístěním SPD (Surge protection device) typu 1 (svodič třídy B) a SPD typu 2 (svodič třídy C) v silovém rozvaděči. SPD typu 3 (svodič třídy D) bude realizována použitím zásuvek s tímto stupněm ochrany. Ochrana proti přepětí vnikajícího do chráněných zařízení ze strany sdělovacích sítí bude řešena v souladu s ČSN 33 4010 (Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu), ČSN EN 61643-21 Ochrany před přepětím zapojené v telekomunikačních sítích a ČSN EN 50310

(Použití společné soustavy pospojování a zemnění v budovách vybavených zařízením informační techniky)

3.1.4 Technické údaje o napájecích soustavách

Provozní napětí pro napájení kamer je 12Vss a pro napájení záznamového zařízení je napětí 230V/50Hz. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí se realizuje samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-41 a dále jako ochrana malým napětím SELV.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí bude provedena izolací (ČSN 2000-4-41,412.1) a krytím (ČSN 2000-4-41,412.2).

3.1.5 Požadavky na ostatní profese

Stavba zajistí výkopové práce pro uložení kabeláže do země. Profese elektro zajistí přívod zemnicích vodičů pro svodiče přepětí a dodávku stožárů veřejného osvětlení, na které bude provedena montáž kamer.

3.1.6 Popis technického řešení

Navržený kamerový systém obsahuje pět kamer pro monitorování nově vybudovaného parkoviště pro personál Litomyšlské nemocnice. Kamerový systém je založen na IP technologii. Umístění jednotlivých kamer je patrné z výkresové dokumentace. Pro montáž kamer budou využity nově instalované sloupky veřejného osvětlení. Ke každé kameře bude přiveden jeden datový kabel FTP CAT.5E PE a pro napájení kabel CYKY 3x2,5. Kamerový systém je založen na topologii hvězda. Všechny kabely od kamer budou zakončeny v patch panelu v datové rozvaděči R1(viz výkresová dokumentace), dále zde bude osazeno 8-mi kanálové záznamové zařízení pro záznam obrazu z kamer, zařízení umožní případné budoucí rozšíření kamerového systému. Kamery budou barevné s minimálním rozlišením 2MPIX a

nočním IR přisvícením. V datovém rozvaděči bude dále osazena optická vana s konektory SC/PC pro zakončení optického kabelu 12vl Singlemode (OS) 9/125 LSOH.

Optický kabel bude nově natažen ze stávající jídelny (objekt J) přes budovu interního oddělení objekt (I) až do datového rozvaděče R1. Část kabelové trasy povede stávajícím zemním kolektorem. Současně s tímto optickým kabelem bude natažen ještě jeden nový optický kabel do budovy patologie (objekt D). Funkčnost kamerového systému bude doložena výchozí revizní zprávou.