

s t a v b a :

ZOTAVOVNA VS ČR PRACOV - ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ PŘÍPRAVY
+ PENB + PBŘ

č á s t :

Telefonní ústředna a zabezpečení objektu kamerovým systémem

s t u p e ň :

Dokumentace pro provedení stavby

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

Zodpovědný projektant:
Ing. arch. Martin Jirovský, Ph.D., Převrátilská 330,
Tábor 390 01, IČO 625 49 201

datum: 31. 1. 2018
vypracoval: Vojtěch Vacek

Všeobecně.

Tato dokumentace řeší dodávku zcela nových technologií pro vybudování nového kamerového dohlížecího systému a telefonní ústředny ve zotavovně VS ČR Pracov. Dokumentace je zpracována v rozsahu Výkonové fáze 4 ve smyslu Výkonového a honorářového řádu ČKAIT v provedení odpovídajícím ustanovení vyhl. MMR ČR 499/2006 Sb. jako dokumentace pro provedení stavby.

Kamerové body

V rámci dodávky systému dojde k instalaci kamer na 10 stanovených bodech. Kamery jsou požadovány jako moderní barevné WIFI IP kamerové jednotky s rozlišením 1,3Mpx. Automatickým přepínáním do černobílého režimu při nedostatečném osvětlení.

Každá kamerová jednotka bude v provedení IP, to znamená že výstupní signál z kamery bude digitální signál pro přenos po sítích TCP/IP

Kamery na garáži a trafostanici (kam 8, 9, 10) budou v analogovém provedení.

Všechny kamery budou umožňovat pomocí příslušenství uchycení na rovnou stěnu, roh budovy, na sloup nebo stožár.

Kamerové body budou umístěny dle situačního výkresu.

Napájení

Napájecí zdroje IP kamerové jednotky budou umístěny vždy v technologickém rozvaděči pro venkovní prostředí IP 66. Tento rozvaděč bude umístěn buď v těsné blízkosti kamer nebo uvnitř budovy v blízkosti rozvaděče 230V.

Trasy vedené vně objektu budou vždy vedeny v kovových trubkách se závity, povrchově upravených galvanickým zinkováním. Drobné odbočky kabelových tras budou vedeny v ohebných kovových trubkách. Uvnitř objektů je možné použití PVC lišt.

Přenos dat

Přenos signálu probíhá pomocí bezdrátových Wi-Fi spojů v pásmu 5,8GHz. V rámci tohoto projektu vytvoří dodavatel systému bezdrátovou síť ethernet s dostatečnou kapacitou pro přenos datových toků z kamer.

Pro přenos signálu od kamer z garáže a trafostanice (kam 8, 9, 10) bude použito vzdušné kabelové vedení pomocí venkovního samonosného kabelu FTP 4x2x0,5 mm. Na koncích kabelu budou instalovány videobaluny pro převod na analogový signál

Záznamové zařízení

V hlavní budově na recepci bude instalováno záznamové zařízení.

Záznam digitálního videa:

- Podpora zpracování až 16 IP kamer na jedno záznamové zařízení se záznamem na diskové pole o kapacitě 4TB bez potřeby dokupovat dodatečné licence
- Možnost rozšiřovat kapacitu záznamových HDD pomocí externích diskových polí
- Spouštění záznamu trvalé nebo pomocí detekce pohybu, událostí, poplachů a manuální
- .Synchronní a zpětné přehrávání záznamu pro více kamer současně
- Lokální archivace záznamu nebo na externí zařízení
- Podpora více záznamových zařízení v systému současně
- Nastavitelné automatické přemazávání záznamu z kamer po určitém časovém úseku

Bezpečnost systému:

- Nastavitelná široká škála uživatelských oprávnění a skupin
- Zabezpečený vzdálený přístup
- Export dat zapisovaný do paměti aktivity systému
- Autentifikace do systému uživatelským přihlášením
- Záznam aktivity uživatelských účtů a jejich práce se systémem v databázi

Monitoring a ovládání

Celý navržený systém bude ovládán pomocí klientské aplikace s grafickým uživatelským rozhraním.

Pracovní stanice bude vybavena LCD monitorem

Telefonní ústředna

Telefonní ústředna bude umístěna v prostoru zázemí recepcie.

Specifikace telefonní ústředny:

- Digitální IP ústředna
- 2x ISDN2
- 1x GSM
- 32 poboček