

SO.02.9.T

Investor : **Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, IČO 70994234**
Oblastní ředitelství Olomouc, Nerudova 1, 779 00 Olomouc

Stavba:

Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Olomouc-Řepčín SO.02.9 - Vnitřní slaboproudé rozvody výpravní budovy

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

Seznam výkresů :

SO.02.9.T	- Technická zpráva
SO.02.9.301	- Situační schéma 1.NP
SO.02.9.302	- Schéma zapojení kamery - antény

V Přerově : říjen 2018

Obsah :

1. Všeobecně
2. Technické údaje
3. Technické řešení
4. Závěr

1. Všeobecně

1.1 Rozsah projektu

Projekt řeší :

- instalaci kamerového systému v prostoru budovy v souladu s platnými zákony a vyhláškami, certifikacemi a odborná způsobilostí pro instalaci všech těchto systémů.
- Bude použita sestava kompatibilních zařízení (kamer, propojení, zobrazení a přenosu) s maximální spolehlivostí.
- (pro kamery K4, K5 - bude provedena přípravy - nebudou osazeny)
- Pokud bude kamera rozpoznatelně zabírat pozemek, který není ve vlastnictví stavebníka, nebude z této kamery pořizován záznam.
- základní tech. požadavky na kam. systémy 7058-2015
- součástí je úprava napojení přesunutí antény do stávajícího zařízení vodičem RLF-10
- zabezpečovacího zařízení provozuje Správa železniční dopravní cesty s.o. (SŽDC), konkrétně Oblastní ředitelství Olomouc, Správa sdělovací a zabezpečovací techniky.

1.2 Projekční podklady

Podkladem pro zpracování PD byla koordinace s požadavky zadavatele v době zpracování PD.

1.3 Předpisy a normy

Samozřejmostí je registrace kamerového systému u Úřadu pro ochranu osobních údajů.

2. Technické údaje

2.1 Soustava

Soustava : 1 NPE~50Hz,230V,TN-S
Pro napájení jednotlivých kamer 12V

2.2 Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 automatickým odpojením od zdroje

2.3 Prostředí

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3
vnitřní a vnější

3. Technické řešení

3.1 Napojení

Napojení bude provedeno z jištěného vývodu instalovaného v rozváděči RH

3.2 Kamery

IP kamery s vysokým rozlišením. Tyto kamery mají navíc ručně nastavitelný ZOOM v rozsahu 23° - 104° a zaostření obrazu, takže lze obraz ideálně nastavit. Kamery mají také infra přísvit. Provedení je antivandal, nebo váleček.

Ke všem kamerám je veden jeden 8 žilový kabel, který obsahuje jak napájení (12 V) tak přenos obrazu. Díky tomu jsou kamery napájeny ze stejného místa jako záznamové zařízení a v případě přerušení elektřiny zálohuje jeden záložní zdroj jak kamery, tak NVR.

3.3 Záznamové zařízení - digitální videorekordér (NVR)

Kamerový systém používá pro záznam digitální videorekordér. Jedná se o jednoúčelové zařízení s možností připojení až 16 kamer podle typu. NVR se připojí k TV nebo k počítačovému monitoru a ovládá se pomocí tlačítek na přední straně, myši nebo přes internet a počítačovou síť.

Vlastnosti NVR

Systém je zcela autonomní a není u něj potřeba aktivní obsluha. Záznam staršího data se automaticky smažou při zaplnění diskového prostoru, nahrávání probíhá zcela automaticky. Lze nastavit různé přístupové práva ke kamerám pro jednotlivé uživatele, takže můžete nastavit kdo může vidět jakou kameru. Pro každou kameru zvlášť se dá nastavit jas, kontrast. Nahrávání lze provádět podle časového harmonogramu nebo při detekci pohybu.

Navrhovaný systém lze plně sledovat také přes internet, lokální počítačovou síť nebo na přenosných počítačích a mobilních telefonech (iPhone, Android atd).

NVR pro 8 IP kamer, pentaplex funkce, přístup přes internet, detekce pohybu, včetně HDD 2000 GB, BEZ zobrazovacího zařízení, lze připojit k TV nebo monitoru, ovládání pomocí myši, možnost připojení až 5Mpix kamer

Kamera barevná, vodotěsná, rozlišení Full HD, 1920x1080 pixelů, úhel snímání 23° - 104°, AWB, MWB, AGC, BLC, infra do 30 metrů, Mirror, Sharpness, 0.001Lux, pokročilé funkce WDR, PoE napájení, provedení ANTIVANDAL nebo váleček

Příslušenství

Podložka pod kamery pro schování konektorů, injektor pro 8 kamer, napájecí zdroj pro 8 kamer Switch 8 portů 100Mbit, rack skříň pro uložení nahrávacího zařízení, uzamykatelná UPS záložní zdroj 750 VA, pro chod kamerového systému při výpadku napájení

Zobrazovací zařízení 22" LCD monitor, HDMI, VGA (monitor není nutný, může být využit vlastní nebo kamery sledovat pouze přes internet)

Součástí je pomocný materiál, instalace propojovacích vodičů nastavení, seznámení s obsluhou

4.Závěr

Pravidelný servis je zajištěn na základě servisní smlouvy, která stanovuje revizi jednou ročně podle ČSN EN 50 132. Dále je možné sjednat nástup na opravu do 24 hodin od nahlášení poruchy.