

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: **Hodonín, budova TO - zlepšení sociálního zázemí – I. etapa projekt**  
Provozní soubor: **PS 01-14-03 TO Hodonín, kamerový systém**  
Investor: **Správa železnic, s.o.**  
Projektant PS: **Signal Projekt s.r.o., Ing. Helena Havlenová**  
Stupeň: **DSP**

## Rozsah dokumentace

Dokumentace řeší instalaci kamerového systému na rekonstruovaném objektu.

Pro samotnou realizaci je třeba zpracovat podrobnou prováděcí dokumentaci (RDS), kterou zpracuje osoba oprávněná k projekci uvedených zařízení.

## Výchozí podklady

Pro zpracování této projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- požadavky investora a provozovatele, připomínky k dokumentaci
- půdorysné a situační výkresy, závěry z místního šetření
- koordinace s ostatními zpracovateli projektových dokumentací

Technická zpráva je nedílnou součástí této dokumentace.

## Použité podklady

Rozsah zařízení a technické řešení bylo odsouhlaseno za účasti investora, projektanta a majitele/správce zařízení.

Pro projektování zařízení byly dále použity technické informace a projekční pokyny výrobce zařízení, půdorysné výkresy nových objektů a místní šetření.

Protokol o určení vnějších vlivů ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 je přiložen k příslušnému projektu elektroinstalace.

## Odchyłky od předchozího stupně dokumentace

Předchozí stupeň dokumentace nebyl zpracován.

## Odchyłky od platných norem a předpisů

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými normami a ostatními předpisy na ně navazujícími. Žádné výjimky z norem a předpisů nejsou navrhovány.

## Současný stav

V současné době zde není žádný kamerový systém.

## Návrh technického řešení

Na objektu bude instalován kamerový systém (dále jen CCTV). Kamerový systém bude vybudován především s důvodu ochrany majetku SŽ. Kamery budou umístěny tak, aby poskytly vizuální přehlednou informaci o situaci kolem objektu.

Na objekt budou umístěny dvě IP kamery a budou střežit prostor před budovou (viz výkres).

Pro kamery budou použity datové kabely cat.5e (topologie „hvězda“), zatažené do vlastních elektroinstalačních trubek pod omítkou. Kabely budou ukončeny v novém RACKu na patch panelu (dodaném v rámci PS 01-14-01 TO Hodonín, strukturovaná kabeláž).

Aktivní prvky systému CCTV budou umístěny do datového rozvaděče v m.č. 0P03. Zde bude záznamové zařízení, pouze místní přístup, bez připojení na systém CCTV SŽ. Místnost 0P03 bude zabezpečena systémem PZTS (řeší PS 01-14-02).

Bude instalován takový systém, který bude technicky umožňovat budoucí připojení do DDTS (připojení ale není předmětem řešení tohoto projektu – požadavek SPS).

Instalace kamer musí být provedena tak, aby bylo zabráněno jejich snadnému úmyslnému poškození či zcizení, ale současně musí jejich poloha umožnit přístup pro servis, údržbu a revizní práce. Kamery budou umístěny nahoře na budově, ve výšce běžně nepřístupné osobám. Venkovní prvky budou dle možností v provedení antivandal.

Při provozu zařízení je nutné respektovat zákon 101/200Sb. o ochraně osobních údajů a směrnice SŽDC č. 97 a SŽDC č. 108. Sledované prostory musí být vybaveny jednotnými informačními tabulkami schváleného vzoru, dle směrnice SŽDC č.108, příloha č.3.

Po ukončení prací budou provedena příslušná měření a akceptační zkoušky vč. vypracování příslušných protokolů. Bude nastaven a oživen celý systém CCTV.

Projekt byl zpracován dle platné legislativy a norem platných v době jeho zpracování a norem souvisejících a to především (vč. změn): ČSN EN 50132, TNŽ 34 2680, ČSN 33 2000-4 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33

2000-5-52 ed.2, ČSN 33 0165, řada ČSN EN 62305, ČSN 34 2300, ČSN 33 2160, ČSN 37 5711 ed.2, ČSN EN řady 50131 – ČSN EN 50131-1 ed.2, ČSN CLS/TS 50131-7 a souvisejících norem a předpisů (např. vyhláška 177/1995Sb).

Výchozí revize, zkušební provoz před uvedením zařízení KS do trvalého provozu, zkoušky činnosti při provozu a pravidelné revize zařízení budou provedeny dle ČSN EN 50132-7. Dále musí celý systém CCTV splňovat požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu, zejména nesmí být žádná jeho část zdrojem rušení radiového provozu na železnici ani jej nijak ovlivňovat.

#### **Demontáže**

Zařízení CCTV bude nové, tedy bez demontáží stávajícího.

**Napájení, požadavky na profesi silnoproudu** – Napájení rozvaděče RACK (který bude instalován v rámci PS 01-14-01) bude ze samostatně jištěných přívodů z rozv. RT01, s přepět. ochranami. Datový rozvaděč bude spojen s bodem hlavního pospojování budovy vodičem Cu Ø10mm<sup>2</sup>. UPS je řešena v rámci PS 01-14-01. Kamery budou PoE.

#### **Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím**

Systém CCTV je napájen 230V/50Hz, v případě zálohovaných zdrojů je ochrana před dotykem živých částí provedena krytím a izolací, neživých částí automatickým odpojením od zdroje (řeší silnoproud).

#### **Uzemnění**

**Veškeré** sdělovací zařízení bude řádně uzemněno. Stojanové konstrukce, resp. skříně 19“ budou připojeny na uzemnění.

#### **Uložení kabelů**

Před začátkem prací *je nutné provést jednotlivými správci těchto sítí přesné vytýčení sítí* a tím zabránit jejich případnému poškození.

Také je nutno dodržet dané odstupy od ostatních sítí, tyto je nutno před začátkem prací také vytýčit a označit. Skutečně položené kabelové trasy budou geodeticky zaměřeny a bude zpracována kabelová kniha plánů.

#### **Požární bezpečnostní opatření**

Při průchodu kabelů z jednoho požárního úseku do druhého budou otvory utěsněny protipožární ucpávkou dle PBŘ (zde není řešeno). Všechny nové elektroinstalace a zařízení musí být předány a provozovány v bezvadném stavu. Další požární bezpečnostní opatření nebudou prováděna.

#### **Péče o životní prostředí a o osoby s omezenou schopností pohybu**

Realizace tohoto PS nemá vliv na životní prostředí ani osoby s omezenou schopností pohybu. Při montáži zařízení nevznikají žádné odpady zatěžující životní prostředí.

#### **Stavební montážní postupy výstavby**

Realizaci je možno v jednotlivých stavebně připravených objektech provádět v koordinaci s ostatním souvisejícím zařízením a technologiemi.

Při výstavbě (montáž, demontáž) vnějšího zařízení musí být dodrženy předpisy pro práci v kolejišti a při úpravách (přezkoušení) vnitřního zařízení předpisy pro práci na elektrickém zařízení příslušného druhu (nn).

Při montážních pracích musí být dodržena příslušná ustanovení příslušné stavební vyhlášky, předpisy a normy pro práci na elektrickém zařízení dle bezpečnostních předpisů pro práci v tomto prostředí.

Před uvedením zařízení do provozu je nutné provést výchozí revizi el. zařízení dle platných ČSN. Dále je nutné provést individuální a komplexní vyzkoušení všech zařízení.

Dodavatel může nabídnout jiné typy zařízení, splňující podmínky návrhu, platných norem, předpisů a představující alespoň rovnocennou náhradu zařízení použitých v tomto projektu. Každou takovou změnu musí při dodávce projednat s investorem včetně zajištění úprav projektové dokumentace.

Zařízení musí být schválené pro provoz na dráze.

Strukturovaná kabeláž bude certifikovaná, s dodáním měřicích protokolů a všech náležitostí.

#### **Výluky**

Realizace tohoto PS nebude vyžadovat žádné výluky z provozu stávajících zařízení, ani příp. komunikací apod.

#### **Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci**

Při všech montážních pracích je třeba dodržovat bezpečnostně technická ustanovení ČSN a TNŽ. Zejména pak bezpečnostní předpisy Bp1. Je nezbytné, aby příslušní pracovníci dodavatele byli prokazatelně poučeni o předpisech o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o předpisech o bezpečnosti při práci ve všech dotčených ochranných pásmech.