

0,000 = 193,58 m n. m., výškový systém b.p.v.



Kanál Krhovice – Hevlín, ČS Valtrovice –  
rekonstrukce budovy, zabezpečení objektu

název stavby					
k.ú. Valtrovice 776742  p.č. 1258					
místo					
Česká republika – Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3					
stavebník					
SO.01 – Čerpací stanice č.0					
stavební objekt					
D.1.4.3 Slaboproudá elektrotechnika					
část dokumentace					
provedení stavby					
stupeň dokumentace					
TECHNICKÁ ZPRÁVA			1: 50	A4	
název výkresu			měřítko	formát	
D.1.4.3.01			m	51_1911	
číslo výkresu	revize	datum	kótováno	číslo zakázky	sada



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem tohoto projektu je instalace zabezpečovacího systému EZS a kamerového systému CCTV systému pro CS Valtrovice kanálu Krhovice-Hevlín.

## A) Elektrická zabezpečovací signalizace EZS

pro střežení vnitřních prostor vlastní čerpací stanice navrhujeme elektrickou zabezpečovací signalizaci (EZS) s využitím sběrnicevého systému. Systém má dostatečný sortiment sběrnicevě připojitelných čidel, dále zahrnuje možnost instalovat bezdrátová čidla (pro náš projekt preferujeme klasické připojení sběrnice). Systém bude možné ovládat lokálně z klávesnice, dále je možné tento systém ovládat z libovolného mobilního přístroje vybaveného operačním systémem iOS nebo Android. Parametry ústředny EZS:

- až 120 sběrnicevých nebo bezdrátových čidel
- až 300 uživatelských kódů
- až 15 sekcí
- až 32 programovatelných výstupů
- 20 vzájemně nezávislých kalendářů
- SMS reporty ze systému až 30 uživatelům
- 15 uživatelů má možnost využívat kromě SMS i hlasové reporty
- 5 nastavitelných PC
- 5 volitelných protokolů pro PCO

Ústředna EZS má vestavěný GSM/GPRS/LAN komunikátor, který umožňuje hlasovou, SMS nebo GPRS komunikaci s koncovými uživateli nebo středisky PCO. Je vybaven 1GB paměťovou kartou pro uchování dat událostí, nabídku hlasových zpráv, ukládání snímků atd. Pro ovládání EZS budou sloužit jednak pevná HW klávesnice, při běžném provozu bude EZS ovládána i přes aplikaci z mobilních zařízení.

Pro ovládání zabezpečovacího systému pomocí aplikace musí být v alarmu použita správná SIM karta a alarm musí být zaregistrován na stránce výrobce. Dodání „Bezpečnostní SIM“ a registraci alarmu zajistí autorizovaný montér při instalaci alarmu. Aplikace následně umožní ovládat zabezpečovací systém z webové stránky stejně jako přes aplikaci.

## B) CCTV kamerový systém

Pro venkovní prostory navrhujeme instalovat pevné IP kamery s nočním viděním, min. 2Mpix, (IR přísvitem), v antivandal provedení. Kamery budou připojeny UTP kabely do LAN PoE switchu, umístěného uvnitř budovy v rozvaděči. LAN PoE switch bude s integrovanými přepěťovými ochranami na všech portech. Signál z kamer bude zaznamenáván na CCTV rekordér bude instalován v místě v racku). Z rekordéru bude zřízeno připojení do internetu pomocí speciálního "LTE/SMA vysílače (vysílač pro přenos IP kamer přes GSM LTE síť).

**Vlastnosti vysílače:**

- vysílač pro přenos IP kamer přes GSM LTE (4G) síť
- SMA konektor pro externí anténu
- 3x LAN port (z toho 2x PoE)
- přenosová rychlost 50/100Mbps
- napájení 9-57VDC
- pracuje s jakoukoliv SIM kartou v EU (doporučena karta s pevnou IP adresou)
- konfigurace přes webové rozhraní (i vzdáleně přes síť, implementovaný web server)
- informace o úrovni GSM signálu, podrobný záznam historie událostí atd.
- FTP server, možnost vytváření uživatelských aplikací
- snadná aktualizace firmware
- Kompaktní rozměry, všechny porty, LED a anténní konektor z čela routeru, možnost upevnění na DIN lištu.

Všechny komponenty (kromě vysílače) budou instalovány do robustní skříně rack, s krytím IP65, která bude uvnitř budovy. Ve skříně bude též zálohovaný napájecí zdroj (zálohovat bude kamery, komunikátor, switch i rekordér) na dobu krátkodobého výpadku napájení. Přesné umístění vysílače bude určeno při realizaci na základě zkoušky dle místních příjmových podmínek.

Rozvody uvnitř budovy budou provedeny s využitím kabelového žlabu, vedeného koordinovaně s ostatními zařízeními uvnitř podél obvodu budovy.