

Technický popis

Vypracování projektové dokumentace (dále jen „PD“) pro realizaci investiční akce „Karviná – modernizace EZS“. Účelem akce je modernizace stávajícího systému EZS a dorozumivacího zařízení k zajištění oboustranné komunikace uvnitř organizační jednotky mezi operačním střediskem a jednotlivými koncovými uživateli, jakožto jednoho ze základních systémů technického zabezpečení objektu v podmínkách Vězeňské služby. Zajištění bezpečnosti a prevence vzniku závažných mimořádných událostí ve věznici.

PD bude zpracována dle vyhlášky 499/2006, Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů. V souladu s příslušnými právními předpisy a normami, tzn. českými technickými normami a evropskými normami týkajícími se otázek bezpečnosti práce, požární ochrany, ochrany veřejného zdraví a ochrany životního prostředí.

Základní technické parametry akce

Požadavky:

- instalace poplachového a přivolávacího systému
- modernizace dorozumivacího zařízení (včetně dodávky a montáže nových řídicích jednotek v rackových skříních)
- navýšení bezpečnostních prvků (dveřní a katrová signalizace v objektu D, tísňová a přivolávací signalizace v objektu F (místnost kantýna), elektronické zámky pro průchod mezi objektem C a D)
- modernizace a doplnění vnitřních částí pobočkových ústředí systému (koncových prvků (hlásek)), výměna ovládacího pultu

Celkové dorozumivací zařízení bude kompatibilní a plně spolupracovat s centrálním systémem el. zabezpečení EZS a systémem CCTV.

Rozsah realizace akce:

- Poplachový a přivolávací systém

demontáž a likvidace stávající ústředny EZS

dodávka a montáž

a) 5ks sběrnici v S-RACK umístěné v technologické místnosti

b) 1 ks 19“stojanový rozvaděč S-RACK

c) 4ks ústředny celové signalizace umístěné na jednotlivých patrech

d) 2ks ovladače softwaru pro VIZUAL KONTROL

e) 5ks signalizační tabla (32LED/ks) včetně 128ks celových signalizačních světe

f) 20 ks hlásek

g) zapojení, konfigurace, naprogramování systému

h) zkušební provoz, zaškolení obsluhy, revize

- Zařízení dispečerského systému

*demontáž a likvidace stávající centrální jednotky
dodávka a montáž*

- 1ks centrální jednotka*
- výměna 8ks modulů pro 16ks hlásek*
- 1ks pult operátora*
- výměna modulu výstupu pro nahrávání audio*
- instalace, zapojení, nastavení, konfigurace systému*
- odzkoušení, zaškolení obsluhy, revize*

- Zařízení katrového přístupového systému

dodávka a montáž

- 6ks elektronických zámků*
- 6ks přístupových spínačů*
- 6ks napájecích zdrojů s převodníkem*
- 1set upgrade programového vybavení*
- montáž, nastavení, revize*

- Další požadavky

- 4 x 2 paré dokumentace skutečného provedení*
- výchozí revizní zpráva*
- kabelová kniha zapojení jednotlivých hlásek*
- veškeré stavební práce a přípomoce spojené s realizací akce*

Předpokládaný průběh akce:

- V první fázi akce bude realizována dodávka a montáž 19" stojanového rozvaděče S-RACK, který bude osazen komponenty a ovladačem software VIZUAL KONTROL pro PZTS – ZaSU. Dále bude provedeno naprogramování stávající grafické nadstavby VIZUAL KONTROL. Součástí bude i napojení na elektrickou síť a příprava pro napojení daného počtu hlásek. Počet hlásek bude odpovídat i počtu vstupů na dodaných sběrnících/kartách pro pobočkové ústředny, které budou doplněny na jednotlivé objekty. Stávající hlásky budou zachovány. Vyměněny za nové budou jen ty nevyhovující, což je 20 hlásek. **K propojení jednotlivých objektů bude využita stávající kabeláž, která má pro tento účel dostatečnou rezervu.** V místech, kde není realizována páteřní kabeláž bude nataženo nové vedení (cca 600 m) a tato kabeláž bude připojena k dané sběrnici/kartě v pobočkové ústředně, jedná se o objekty.
- Ústředna dorozumívacího zařízení bude propojena s novým ovládacím pultem. Bude umístěn na operačním středisku o celkové kapacitě min. 120 připojitelných hlásek s možností následného rozšíření o min. 10 %. U pracovišť bude umístěn reproduktor s nastavitelnou hlasitostí. Pult musí umožnit centrální zapnutí všech hlásek současně i zapínání jednotlivých skupin hlásek podle zadání objednatele.

- Součástí realizace akce bude dodání centrální jednotky dorozumivacího zařízení a její montáž na určené místo a nový ovládací pult operátora.
- Bude zajištěna možnost rozšíření kapacity vstupů i ovládání počtu hlásek z pultů min. o 10 %.
- Součástí akce bude projekt skutečného provedení, výchozí revizní zpráva, kabelová kniha zapojení jednotlivých hlásek na hlavním rozvaděči i na jednotlivých objektech, a to i v elektronické podobě. Dále pak veškeré zednické, malířské práce a stavební přípomoc.
- Rozšíření katrového elektronického zabezpečení mezi jednotlivými budovami.