

| | | | | |
|----------------------|---|---------|--|---|
| INVESTOR | Správa uprchlických zařízení MV, Lhotecká 559/7, 143 01 Praha 12 | | AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO: | |
| AKCE | Zařízení pro zajištění cizinců Bělá - Rekonstrukce objektu č. 4 Jezová č.p. 1501, pozemek p.č.: St. 5019, k.ú. Bělá pod Bezdězem | |  | |
| STUPEŇ | DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY | | | |
| ČÁST | D.1.4.H - ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE  | | GENERÁLNÍ PROJEKTANT  Adam Rujbr Architects Stribská 22, 612 00 Brno - Královo Pole Tel.: 545 216 936, Fax: 545 216 937, GSM: 603 263 041 Hořejší náhled 19, 150 00 Praha 5 Tel.: 251 511 333, Fax: 251 511 334, GSM: 603 799 403 | |
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | Ing. JAROSLAV HOLAN | | HLAVNÍ PROJEKTANT | Ing. arch. ADAM RUJBR |
| PROJEKTANT | Ing. JAROSLAV HOLAN | | ARCHITEKT | Ing. arch. ADAM RUJBR, Ing. arch. KAREL KADERÁBEK |
| VYPRACOVAL | Ing. JAROSLAV HOLAN | | HP | Ing. arch. Ing. KAREL KADERÁBEK |
| KONTROLOVAL | | | KONTROLOVAL | |
| OBSAH VÝKRESU | Č. ZAKÁZKY: 01/2016 | | | SADA |
| Technická zpráva | DATUM | 02/2016 | FORMÁT A4 MĚŘÍTKO | Č. VÝK. D.1.4.H.1 |
| | 3 | | | |

Technická zpráva

Identifikační údaje

| | |
|------------|--|
| Název akce | : Zařízení pro zajištění cizinců Bělá- Rekonstrukce objektu č.4 |
| Místo | : Jezová č.p. 1501, pozemek p.č. st-5019, k.ú Bělá pod Bezdězem |
| Stupeň | : DPS |
| Investor | : Správa uprchlických zařízení MV, Lhotecká 559/7, 14 301 Praha 12 |
| Projektant | : Ing. Jaroslav Holan, Jana Drdy 499 261 01 Příbram mobil 603571374 ČKAIT č. 0002929 |

Úvod

Podkladem pro tento projekt byly požadavky investora, správců jednotlivých rozvodů, část ASŘ, jakož i prohlídka stavu na místě.

Tento projekt řeší :

1. Datové rozvody - strukturovaná kabeláž včetně přípojek
2. Kamerový systém IP
3. Satelitní rozvod
4. Infrazávory nad oplocením

Stávající stav

Všechny rozvody budou nové.

Datové rozvody - strukturovaná kabeláž

Přípojky

Ze stávajícího objektu 01 z prostoru telefonní ústředny se vyvede jeden kabel telefonní metalický a druhý kabel optický. Optický kabel se vyvede z optické vany se zakončením SC, telefonní kabel metalický se zapojí na patch panely s Krone konektory. Trasa kabelů bude vedena po chodbě objektu 01, kde se uloží kabely do elektroinstalačních vkladacích lišt, které se připevní na stěnu. Dále trasa pokračuje do strojovny ÚT po stěně a dále kolmo do průlezného kanálu, kde se kabely protáhnou do kabelových chrániček. Tímto kanálem budou kabely souběžně vedeny až na úroveň objektu 06, kde se tímto kanálem zatáhnou do objektu. Telefonní kabel bude pokračovat po stěnách 1.PP v elektrolištách bez přerušení. Optický kabel se zatáhne do stávajícího serveru D6, do optické vany, se zakončením SC. Z této optické vany bude nový kabel vyveden a bude souběžně s kabelem telefonním pokračovat po stěně až do cca 1/2 délky, kde se kolmo prostupem ve stěně

dostanou oba kabely do volného terénu a dále pak zemí v kabelových chráničkách ve výkopu budou vedeny kolmo na objekt 04, do kterého se zaústí a dále pod stropem ve žlabu zavedou do serveru D4. Optický kabel (min. 3páry) se zavede do optické vany se zakončením SC. Telefonní kabel metalický se stejně jako na začátku v telefonní ústředně tak i na konci v serveru - rackové skříni zakončí na patch panelech do Krone konektorů. Ze stávající rackové skříně D6 se přes patch panel vyvede 10xUTPcat.6 v kabelové chráničce souběžně s kabelem optickým, ve stejné trase do nové rackové skříně D4 v objektu 04, kde se zakončí opět na patch panelech RJ45.

Upozornění!

Před zahájením výkopů nutno provést zaměření všech stávajících podzemních vedení v místě výkopů a provést příslušná opatření k zamezení porušení těchto stávajících vedení.

Rozvod v objektu 04

Rozvod se provede kabely UTPcat.5e v ohebných elektroinstalačních trubkách pod omítkou. Instalují se dvojité zásuvky RJ45 v provedení pod omítku. (Do každé zásuvky povedou dva kabely). Umístění zásuvek je dle požadavku investora a bude ve stejné výšce jako zásuvky silové (+0,6m). Nutno dodržet minimální vzdálenost od silových rozvodů, alespoň 3cm. Nutno koordinovat při výstavbě. Na tento systém budou připojeny i telefony.

Zásuvky se instalují: 4x kanceláře
2x společenské místnosti
1x vyšetřovna
1x denní místnost

Metalické rozvody budou v rackovém rozváděči chráněny přepětovými ochranami.

Kamerový systém

Dispoziční uspořádání kamer bylo stanoveno investorem. Uvnitř objektu budou kamery (označení A1-4ks , A2- 10ks) se snímáním vymezeného vnitřního prostoru. Rozmístěny budou na chodbách, schodišti a ve společenských místnostech. Vně objektu se osadí kamery pod úroveň konce střechy. Venkovní kamery (označené A3 v počtu 6ks) musí být uloženy ve vyhřívaných pouzdrech. Kamery (označené A4-2ks) budou otočné s možností automatického směřování při zjištění nežádoucí události u oplocení. Požadované parametry budou specifikovány ve výkazu výměr. Držáky kamer budou výklopné.

Rozvod k jednotlivým kamerám bude metalickými kabely UTP cat.6 v ohebných PVC trubkách průměr 13,5-40mm, pod omítkou. V každém podlaží bude v kanceláři osazena skříň (DK1,2) se switchem, přepětovými ochranami a optickými převodníky, do které se kabely od kamer z příslušného patra zapojí. Tyto skříně budou mít napájení 230V. Skříně DK1, DK2 a racková skříň D4 v 1.PP se vzájemně propojí optickým kabelem v ohebné PVC trubce pod omítkou. Zakončení optických kabelů bude v D4 v optické vaně v optických převodnících. Signály z kamer budou vedeny touto sítí po areálu do obj. 6, místnost 238, kde se osadí další monitory a počítač.

Satelitní rozvod

Na jižní stěně pod úrovní střechy se osadí satelitní parabola a nasměruje se na příslušný satelit. (Bude upřesněno investorem při provádění). Předem musí být provedena odborným pracovníkem kontrola příjmu signálu. Od paraboly bude veden koaxiální kabel v ohebné trubce pod omítkou, do rozváděče D4 v 1.PP. V této skříni bude umístěn satelitní přijímač a další komponenty pro zesílení a následné rozvedení signálu do televizních zásuvek.

Osadí se následující zásuvky STA: 2x společenské místnosti

1x vyšetřovna

1x denní místnost

Rozvod k těmto zásuvkám bude proveden koaxiálními kabely v ohebných PVC trubkách pod omítkou. Rozvod bude chráněn proti nežádoucím impulzům napětí, přepětovými ochranami.

Infrazávory nad oplocením

Ve vyznačených místech v oplocení se osadí infračidla do výšky 2,5m. Připojení se provede kabely uloženými ve výkopu v kabelových chráničkách. Vývod ze země k infračidlu nutno provést v tuhé odolné trubce až do výšky 2,4m. Kabel vedený ve sklepu obj 04. se upevní na stěny do elektro vkládacích lišt. V rozváděči D4 (rackové skříni) bude vyhodnocovací jednotka, která při přerušení světelného paprsku mezi infračidly, signalizuje na pracoviště ostrahy tuto skutečnost. Rozvod bude chráněn proti nežádoucím impulzům napětí, přepětovými ochranami.

Max. provozní napětí systému činí 30V DC.

Závěr

Projektová dokumentace obsahuje rozsah podle požadavků investora .

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby.