

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**ZAKÁZKA: 3D BLUDIŠTĚ S VYHLÍDKOVOU VĚŽÍ A DĚTSKÝM
HŘIŠTĚM, LESOPARK ŠIBENÍK MOST**

ČÁST: SLABOPROUDÉ ROZVODY

Dokumentace pro stavební povolení

Úvod

Projektovaná stavba se nachází v lesoparku Šibeník, v blízkosti centra města Most. Stavba je určena návštěvníkům lesoparku a je vhodná zvláště pro děti.

Tato projektová dokumentace řeší slaboproudé systémy. Ty se skládají z poplachového zabezpečovacího a tísňového systému (PZTS), kamerového systému (CCTV) a přístupového systému (ACS).

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)

Systém PZTS je soubor technických prostředků - ústředna, čidla, signalizační a doplňkové prostředky vytvářející systém, který slouží k včasné signalizaci místa narušení chráněného objektu.

PZTS bude sloužit k zabezpečení prostor v objektu SO02 Platforma a zázemí (vstup vrátnice, vstup zázemí).

Je navržen bezdrátový systém.

Ovládací klávesnice budou umístěny v zádveří daných vstupů. Vstupní dveře budou osazeny magnetickými kontakty. Na vytipovaných místech budou umístěny infrapasivní detektory pohybu. U vchodů k vrátnici budou umístěny venkovní sirény a poplach bude také přenášen pomocí GSM na mobilní telefony správce objektu či soukromé agentury (případně městské policie).

Ústředna bude umístěna v místnosti za vrátnicí (viz výkres PZTS).

Požadavky na ústřednu PZTS :

- 30 bezdrátových zón
- výdrž baterií na 5 - 8 let běžného provozu, což zaručí dlouhodobě nízké náklady na provoz a údržbu zařízení
- diagnostický nástroj pro indikaci kvality VF spojení založeno na statistice vyžádaných obousměrných měření za posledních 24 hodin

Montáž PZTS

Montáž může provádět pouze organizace výrobce nebo certifikovaná montážní firma. Při montáži je nutné přesně dodržet pokyny výrobce pro jejich umístění a nastavení.

Kamerový systém (CCTV)

Systém CCTV zabezpečuje vizuální monitorování zájmových oblastí z bezpečnostního a informačního hlediska a archivaci obrazových informací pro možnost následné kontroly.

Systém CCTV bude tvořen 5 pevnými IP kamerami ve venkovních prostorech. Kamery budou sledovat okolí objektu SO0 a vybrané vstupy do téhož objektu. Kamery umístěné mimo objekt budou instalovány na sloupy osvětlení. Systém je dále tvořen nahrávacím zařízením, které bude umístěno v racku v zázemí objektu SO02. Na vrátnici bude umístěno PC s LCD monitorem.

Požadavky na CCTV :

Nahrávací zařízení:

- 8-kanálové
- podpora 5MP rozlišení
- kapacita minimálně 2TB
- možnost umístění do racku

Kamery:

- minimálně 4MP
- venkovní provedení, IP67
- IR přísvit 30m

Montáž CCTV

Systém bude realizován podle pravidel pro návrh a montáž systémů CCTV. Při realizaci bude brán zřetel na stavební dispozici objektu a požadavky uživatele, při současném zohlednění požadavků ČSN EN 50132-7 na systémy CCTV.

Kabelové rozvody

Rozvody budou provedeny v souladu s ČSN 50 131-1ed.2 a ČSN 34 2300. U všech kabelů bude provedeno značení kabelovými štítky.

Použitý kabel pro rozvod kamer bude kabel FTP 4x2x0,5.

Přístupový a vstupenkový systém (ACS)

Systém ACS navazuje na klasickou a režimovou ochranu budovy, doplňuje ji a z kvalitňuje její celkové zabezpečení.

Hlavní vstup u vrátnice bude vybaven turniketem, který bude doplněn vstupenkovým terminálem. Jeho umístění je patrné z výkresu ACS.

Požadavky na turniket :

- elektromotorický trojramený
- celonerezový plášť
- nerezová madla

Požadavky na terminál

- kompatibilita s turniketem
- čtečka čárkového kódu
- grafický display s ETHERNET rozhraním

Napájení systému

Záložní zdroj bude napájen ze sítě 230V/50Hz ze samostatně jištěného vývodu kabelem se samostatným ochranným vodičem z Rnn. Při výpadku sítě bude systém automaticky napájen ze záložních zdrojů - akumulátorových baterií.