

KARLOVY VARY-VĚDECKOTECHNICKÝ PARK A INFORMAČNĚ VZDĚLÁVACÍ STŘEDISKO KARLOVARSKÉHO KRAJE

SLABOPROUDÉ ROZVODY – VTP

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PD řeší rozvody slaboproudů v jednotlivých objektech VTP v Karlových Varech. V rámci slaboproudých rozvodů jsou řešeny následující technologie.

- EPS
- EZS vč. přístupu a CCTV
- Strukturovanou kabeláž

Koncepčně je systém navržen tak, že každý objekt SO1 – SO4 jsou řešeny autonomně, tedy vlastní technologií, které jsou vzájemně propojeny do jednoho celku.

Ad A/ EPS

Dle PBŘ není rozvod EPS povinný, ale je řešen na základě požadavku investora a provozovatele.

Systém je navržen tak, že v objektu SO4 bude v recepci umístěna čtyřsmyčková ústředna, kde každá smyčka bude sloužit pro hlídání jednoho objektu.

V jednotlivých objektech jsou ve všech místnostech kromě soc.zařízení osazeny automatické multifunkční hlásiče, které je možno nastavovat podle potřeby a využití jednotlivých prostor.

Na chodbách jsou umístěny hlásiče tlačítkové.

Požární poplach bude vyhlášován sirénami umístěnými na chodbách

U vstupu do každého objektu bude osazen klíčový trezor a OPPO, které budou ovládány od ústředny EPS.

V objektu nebudou žádná ovládaná zařízení od EPS.

Kabelové rozvody k hlásičům budou provedeny běžnými kabely pro napájení smyček EPS vedenými v podhledech.

Kabely pro OPPO a klíčový trezor budou s požární odolností dle PBŘ.

Veškeré rozvody EPS budou provedeny v souladu s platnými normami a předpisy a platným PBŘ.

Ad B/ EZS

.Elektronický zabezpečovací systém bude řešen v každém objektu autonomně s tím, že jednotlivé ústředny EZS budou vzájemně propojeny z důvodu předávání dat.

EZS je v řešena kombinací několika systémů:

- Plášťová ochrana EZS
- Hlídání přístupu
- Kamerový systém

a/ Plášťová ochrana

Plášťová ochrana je řešena PIR čidly umístěnými v jednotlivých místnostech a na chodbách tak, aby byl zachycen nežádoucí pohyb osob v době zastřežení objektu.

b/ Řízení přístupu

Řízení přístupu je řešeno jednak klávesnicemi u vstupů do objektu a dále pak čtečkami karet či čipů pro řízení vstupů do jednotlivých místností. Do místností bude mít přístup pouze osoba s oprávněním vstupu na čipové kartě. Při odblokování dveří dojde také zároveň k odstřežení místnosti. Konkrétní způsob řešení bude řešen v prováděcí PD.

c/ kamerový systém CCTV

Kamerový systém je navržen pro optické hlídání a případný záznam pohybu na komunikacích v objektech. Kamerový systém dále monitoruje i vnější plášť objektů, zejména u vstupů. Obraz bude jednak zobrazován na monitoru v recepci a zaznamenáván na pevný disk DVR či PC. Záznamové a monitorovací zařízení bud napojeno do vnitřní datové sítě a podle oprávnění může být kamerový systém sledován i dalšími uživateli v rámci datové sítě.

Ad C/ Strukturovaná kabeláž – datová síť

V rámci celého areálu VTP je řešena datová síť, která bude tvořena strukturovanou kabeláží.

V každém objektu je osazen server vč. dalších síťových prvků (DATA SWITCHe, PATCH PANELy, atd). Veškerá technologie SK bude osazena v datových rozvaděčích RACK 19“.

V rámci datové sítě budou řešeny jak datové služby pro počítače v objektu, ale je uvažováno i s IP telefonii a rozvodem TV signálu po datové síti.

Jednotlivé datové rozvaděče v objektech budou vzájemně propojeny optickými kabely (min. 8 vláken).

Hlavní rozvod po objektu bude řešen SK cat7. Datové kabely budou vedeny v podhledech a budou zakončeny konektorem pro napojení lokálního DATA SWITCH pro

napojení zásuvek jednotlivých místnostech. Datové rozvody v jednotlivých místnostech budou řešeny SK cat. 6.

Účastnické zásuvky pro napoejní PC, telefonů, popř. TV či dalších IP komponentů budu osazeny v podparapetních žlabech společně s rozvody ELEKTRO.

Konečné řešení bude dáno skutečným využitích jednotlivých místností.

V Mar.Lázních 07/2012

Vypracoval: Ing. Jan PECHMAN