

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEKTŮ ZADAVATELE

Úvod:

V tomto dokumentu jsou uvedeny pouze základní parametry stávajících slaboproudých rozvodů objektu Státního ústavu pro kontrolu léčiv, Šrobárova 48, 100 41 Praha 10 (dále jen SÚKL) dle předmětu této veřejné zakázky.

Další informace budou dodavatelům poskytovány v rámci prohlídky místa plnění této veřejné zakázky.

LENIA BRNO spol.s r.o.
Bohunická 52, 657 44 Brno
INTEGROVANÉ BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY

ZPRÁVA

**o výchozí revizi EZS + ACS pod jedním řídicím systémem
podle ČSN 33 1500, ČSN 33 4590, ev.č. 46/01, provedená dne 11.dubna 2001**

Revizní technik: Roman ŠTASTNÝ, ev.č. 3068/5/97/R-EZ-E2/A

Provozovatel: SÚKL, Šrobárova 48, Praha 10

Revidované zařízení: EZS a ACS v prostorách budovy SÚKL

Dodavatel zařízení: LENIA spol.s r.o.

Dodavatel dokumentace: LENIA spol.s r.o.

Napěťová soustava: 230V/400V, 3+PEN
12 a 24 Vss obvody SELV

Ochrana před nebez. dotyk. napětím: ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1.3
ochrana samočinným odpojením vadné části
od zdroje v sítích TN

Instalovaný příkon: do 0.6 kVA

Použité měřicí přístroje: Revizní měřicí přístroj UNILAP 100 Euro
výr.č. H 789 688 BA
METEX M- 3720 výr. č. JA114831

Rozsah revize, prohlídka a popis zařízení:

I. Technický popis:

EZS je řešená plášťová ochrana audiodetektory FBII 2200 a mag. kontakty MFS610. Prostorová ifradetektory Beacon Gold, duálními detektory Beacon DT a venk. detektorem LX40.V systému jsou nainstalovány 2 tísňové hlásiče Sentrol S3040, otřesový detektor SE04LBC a snímače teploty.ACS je ovládán klávesnicemi a čtečkami proximity karet u vchodů. Pro blokování neoprávněného vstupu jsou na prostupových dveřích nainstalovány el. magnetické zámky ART 1385A. U hlavního vchodu jsou nainstalovány turnikety a terminály pro zadání důvodu odchodu. Technický popis je obsažen v technické zprávě projektové dokumentace.

Rozsah revize:

Silový přívod k ústředně EZS.
Provedení a funkce EZS.
Kontrola energetické bilance záložních zdrojů.
Měření odporů jednotlivých smyček.

LENIA BRNO spol.s r.o.

Instalace:

- a) silový přívod: M2 č. 4-9 + 4x PS03 v suterénu
rozvaděč: OCEP skříň v suterénu
jištění: IJ 10A
vedení: kabel CYKY 3Cx2,5, délka 20m v lištách a podhledech.
- M2 č.1a 2 +2x PS03 v 6.patře
rozvaděč: OCEP skříň v 6. patře
jištění: IJ 10A
vedení: kabel CYKY 3Cx2,5, délka 20m v lištách a podhledech.
- M2 č.3 +2x PS03 ve 3.patře
rozvaděč: OCEP skříň ve 3. patře
jištění: IJ 6A
vedení: kabel CYKY 3Cx2,5, délka 20m v lištách a podhledech.
- M8 č.10, XL-4 +2x PS03 v přízemí na recepci
rozvaděč: OCEP skříň v přízemí
jištění: IJ 10A
vedení: kabel CYKY 3Cx2,5, délka 10m v lištách a podhledech.
- b) rozvody EZSkabely LAM a ELAN stíněné uložené v lištách a trubkách v podhledech.

II. Měření imp. smyčky, izolačního a přechodového odporu ochranného vodiče:**M2 suterén:**

$$Z_s = 0,69 \text{ Ohm}$$

$$I_k = 0,33 \text{ kA}$$

$$R_p = 0,21 \text{ Ohm}$$

M2 3.patře:

$$Z_s = 0,78 \text{ Ohm}$$

$$I_k = 0,294 \text{ kA}$$

$$R_p = 0,18 \text{ Ohm}$$

Riso je větší než 9,9 MOhm

M2 6.patře:

$$Z_s = 0,81 \text{ Ohm}$$

$$I_k = 0,285 \text{ kA}$$

$$R_p = 0,2 \text{ Ohm}$$

M8 přízemí:

$$Z_s = 0,7 \text{ Ohm}$$

$$I_k = 0,328 \text{ kA}$$

$$R_p = 0,18 \text{ Ohm}$$

III. Popis elektrické zabezpečovací signalizace:

- Ústředny: HIRSCH typ 9xM2, 1xM8 a FBII XL 4 jako komunikátor.
Zdroje: PS 03- 5x pro detektory a 5x pro el. zámky
Ovladače: 2x klávesnice DS47L-SPX, 35x čtečky proximity karet CR20L
Výstup: na PC umístěný na recepci (na PCO firmy LENIA přes XL4 po tel. lince v jednání).
Rozmístění prvků EZS a ACS odpovídá projektové dokumentaci.

IV. Kontrola energetické bilance záložních zdrojů:

ústř. M2 č.1:	akumulátor 2x12V / 17 Ah změřený odběr proudu při odpojené síti = 600 mA doba provozu záložního zdroje t = 25 hod.
ústř. M2 č.2:	akumulátor 2x12V / 17 Ah změřený odběr proudu při odpojené síti = 630 mA doba provozu záložního zdroje t = 25 hod.
ústř. M2 č.3:	akumulátor 2x12V / 17 Ah změřený odběr proudu při odpojené síti = 620 mA doba provozu záložního zdroje t = 25 hod.
ústř. M2 č.4:	akumulátor 2x12V / 17 Ah změřený odběr proudu při odpojené síti = 560 mA doba provozu záložního zdroje t = 27 hod.
ústř. M2 č.5:	akumulátor 2x12V / 17 Ah změřený odběr proudu při odpojené síti = 600 mA doba provozu záložního zdroje t = 25 hod.
ústř. M2 č.6:	akumulátor 2x12V / 17 Ah změřený odběr proudu při odpojené síti = 620 mA doba provozu záložního zdroje t = 25 hod.
ústř. M2 č.7:	akumulátor 2x12V / 17 Ah změřený odběr proudu při odpojené síti = 670 mA doba provozu záložního zdroje t = 22 hod.
ústř. M2 č.8:	akumulátor 2x12V / 17 Ah změřený odběr proudu při odpojené síti = 610 mA doba provozu záložního zdroje t = 25 hod.
ústř. M2 č.9:	akumulátor 2x12V / 17 Ah změřený odběr proudu při odpojené síti = 600 mA doba provozu záložního zdroje t = 25 hod.
ústř. M8 č.10:	akumulátor 2x12V / 17 Ah změřený odběr proudu při odpojené síti = 850 mA doba provozu záložního zdroje t = 18 hod.
ústř. XL4:	akumulátor 12V / 7 Ah změřený odběr proudu při odpojené síti = 230 mA doba provozu záložního zdroje t = 27 hod.

přídavné zdroje pro čidla:

č.1,2	akumulátor 12V / 17 Ah změřený odběr proudu při odpojené síti = 390 mA doba provozu záložního zdroje t = 39 hod.
č.3	akumulátor 12V / 2x17 Ah změřený odběr proudu při odpojené síti = 1,52 A doba provozu záložního zdroje t = 20 hod.
č.4,5,8	akumulátor 12V / 17 Ah změřený odběr proudu při odpojené síti = 540 mA doba provozu záložního zdroje t = 28 hod.

- č.6,7,9 akumulátor 12V / 2x17 Ah
změřený odběr proudu při odpojené síti = 1,32 A
doba provozu záložního zdroje t = 23 hod.
- č.10 akumulátor 12V / 17 Ah
změřený odběr proudu při odpojené síti = 500 mA
doba provozu záložního zdroje t = 30 hod.

přídavné zdroje pro zámky:

- č.1,2 akumulátor 12V / 2x17 Ah
změřený odběr proudu při odpojené síti = 1,85 A
doba provozu záložního zdroje t = 16 hod.
- č.3 akumulátor 12V / 17 Ah
změřený odběr proudu při odpojené síti = 980 mA
doba provozu záložního zdroje t = 16 hod.
- č.4,5,8 akumulátor 12V / 17 Ah
změřený odběr proudu při odpojené síti = 800 mA
doba provozu záložního zdroje t = 19 hod.
- č.6,7,9 akumulátor 12V / 2x17 Ah
změřený odběr proudu při odpojené síti = 1,84 A
doba provozu záložního zdroje t = 16 hod.
- č.10 akumulátor 12V / 17 Ah
změřený odběr proudu při odpojené síti = 950 mA
doba provozu záložního zdroje t = 16 hod.

Odpovídá podle ČSN 33 4590 čl. 2.1.1.a).

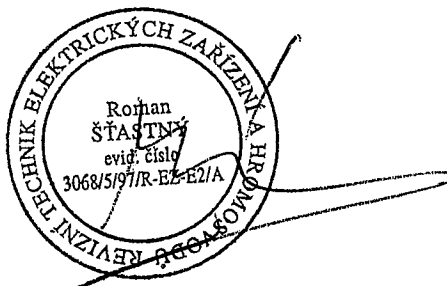
V. Měření odporu jednotlivých poplachových smyček:

Systém má 186 poplachových a 24 komunikačních smyček. Všechny odpory smyček odpovídají předpisu výrobce v toleranci prováděného měření 30%.

CELKOVÝ POSUDEK: Instalované zařízení elektr. zabezpečovací signalizace je v rozsahu této revize schopné bezpečného provozu.

Rozdělovník: 2x provozovatel, 1x revizní technik.
Tato zpráva o výchozí revizi má 4 strany.

Revizní technik:



LENIA BRNO spol.s r.o.

LENIA BRNO spol.s r.o.
Bohunická 52, 657 44 Brno
INTEGROVANÉ BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY

ZPRÁVA

o výchozí revizi systému průmyslové televize (CCTV)
podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6-61, ev.č.45/01 provedená dne 11.dubna 2001

Revizní technik: Roman ŠTASTNÝ, ev.č. 3068/5/97/R-EZ-E2/A

Provozovatel: SÚKL, Šrobárova 48, Praha 10

Revidované zařízení: CCTV v prostorách SÚKL

Dodavatel zařízení: LENIA spol.s r.o.

Dodavatel dokumentace: LENIA spol.s r.o.

Napět'ová soustava: 230V/400V, 3+PEN
24 Vst / 12Vss obvody SELV

Ochrana před nebez. dotyk. napětím: ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1.3
ochrana samočinným odpojením
od zdroje v sítích TN

Instalovaný příkon: do 0.3 kVA

Použité měřicí přístroje: Revizní měřicí přístroj UNILAP 100 Euro
výr.č. H 789 688 BA
METEX M- 3720 výr. č. JA114831

Rozsah revize, prohlídka a popis zařízení:

I. Rozsah revize:

Silový přívod k CCTV.
Provedení a funkce CCTV.

Instalace:

a) silový přívod:	rozvaděč:	skříň v přízemí
	jištění:	IJ 10A
	vedení:	kabel CYKY 3Cx2.5

II. Měření impedanční smyčky ,přechodového a izolačního odporu :

$$Z_s = 0,81 \text{ Ohm}$$

Riso je větší než 9,9 MOhm

$$I_k = 0,285 \text{ kA}$$

$$R_p = 0,15 \text{ Ohm}$$

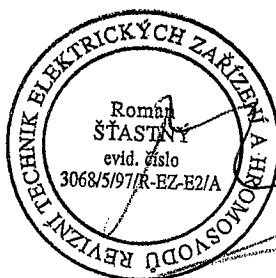
III. Popis CCTV:

CCTV je v objektu SÚKL.V černobílé sestavě je celkem 5 venkovních kamer typu VC 2150 (nap. 24V st), 1 vnitřní stávající (nap. 12Vss), 9"-monitor, OMNIBASE pro digit. záznam. Kabeláž je provedena kabely ELAN RG 59 uloženými v lištách a podhledech. Monitor a OMNIBASE jsou umístěny v přízemí na recepci. Silový obvod je veden kabelem CYKY 3Cx2.5 mm² zakončený v boxu. 3x tr. 24V/50VA a přídatný zdroj jsou umístěny v boxu za ovládací sestavou. Technický popis je obsažen v technické zprávě.
projektové dokumentace.

CELKOVÝ POSUDEK: Instalované zařízení CCTV je v rozsahu této revize schopné bezpečného provozu.

Rozdělovník: 2x provozovatel a 1x revizní technik.
Tato zpráva o výchozí revizi má 2 strany.

Revizní technik:



4. Kapitola - SYSTÉM KONTROLY VSTUPU ACS - cílový stav

3.1. Obecně

- Rozšíření stávajícího systému za účelem kontroly a monitorování vstupů osob do všech prostor objektu zadavatele.
- Celý systém pracuje na bázi technologie HIRSCH.
- Systém bude provádět automatickou identifikaci osob :
 - a) držitele ID karty
 - b) osob znalých identifikačního kódu

Platnost se bude ověřovat v databázi uložené v paměti řídicí jednotky. V případě pozitivního výsledku identifikace dané osoby se aktivuje zařízení zabezpečující vstup a držitel ID karty bude umožněn průchod.

- Signalizaci, záznam poplachových hlášení, programování systému zajišťuje řídicí počítač viz. kapitola 10.
- ? Spojení radiovým modemem na PCO - pult centrální ochrany provozovaný fy. LENIA. Paketový přenos veškerých dat (bezpečnostní informace, poplachové zprávy, poruchy systému) z řídicího počítače na PCO LENIA - on-line.
- Dodaný systém se bude skládat z následujících zařízení :
 - c) inteligentní snímače ID karet
 - d) bezpečnostní kódové klávesnice ScramblePadTM
 - e) tísňový hlásič - prostory recepce
 - f) tísňový hlásič radiový (ruční hlásič pro ochrannou službu)
 - g) řídicí jednotky
 - h) ovládací - vyvažovací moduly
 - i) signalizace
 - j) řídicí počítač
 - k) řídicí a případně grafický software
- Projekt je koncipován jako modulární systém umožňující další rozšíření.

3.2. Popis projektu

- Stávající prostupový systém turniketů u hlavního vchodu.
- Vedlejší vchod do budovy - přízemí je zabezpečen elektrickým zámekem
 - ovládání čtečkou ID karet.

Rozšíření :

- Hlavní venkovní vchod bude osazen elektrickým motorickým zámekem
 - ovládání bude z bezpečnostní kódované klávesnice SramblePad™.
- Všechny vstupní dveře do každého patra budovy „část L“ (tj. celkem 16 vstupů od hlavního a vedlejšího schodiště) budou zabezpečeny el. zámekem.
- Vedlejší venkovní vchod bude osazen elektrickým motorickým zámekem.
 - tyto vstupy budou ovládány vždy čtečkou identifikačních ID karet, umístěnou po každé straně vstupu
- Systém tak umožňuje monitorovat počet a pohyb osob po jednotlivých částech zabezpečeného objektu.

Řízení :

- Řízení budou zajišťovat jednotky M2N umístěné v každém patře budovy. Jednotky M2N zajišťují : kontrolu vstupu osob (ID karty , kódovaná klávesnice), kontrolu a záznam docházky zaměstnanců, ovládání dveří - turniketů, úschovu a přenos dat do řídicího počítače, dále monitorují bezpečnostní čidla EZS - systému elektrické zabezpečovací signalizace.

Signalizace :

- na panelu v prostorách recepce, na řídicím počítači, na PCO pultu centrální ochrany fy. LENIA.

- Všechna výše uvedená zařízení budou nezávisle ovládána Systémem elektrické požární signalizace EPS. V případě poplachu budou všechny mechanické zábrany otevřeny.

3.3. Mechanické zabezpečení - ACS systém kontroly vstupu.

- Stávající systém turniketů u hlavního vchodu.
- Využití elektrických zámků nainstalovaných u některých dveří - vchody do jednotlivých pater budovy „část L“ z hlavního schodiště.

Rozšíření :

- Doplnění elektrických zámků ke všem dveřím-vchodům do jednotlivých pater budovy „část L“.
- Instalace elektrických motorických zámků u hlavního a vedlejšího venkovního vchodu do objektu.

STÁTNÍ ÚSTAV
PRO
KONTROLU
LÉČIV

5. Kapitola - ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE - EZS

Detektory :

Plášťové zabezpečení objektu :

- Zabezpečení všech oken magnetickými kontakty. Toto „oplaštění“ budovy je projektováno v suterénu a přízemí objektu.
- Zabezpečení dveří viz. Systém kontroly vstupu.

Prostorové zabezpečení objektu :

- Monitorování všech vnitřních prostor objektu prostorovými čidly PIR X.P5 - vysoce kvalitní infračervená čidla se středním dosahem.

Trezorový detektor :

- Elektronické zabezpečení trezorů a začlenění do systému EZS
- Do budoucna se předpokládají dva trezory pro úschovu magnetických médií a jeden pokladní trezor.

Tísňové hlásiče :

- tísňový hlásič v recepci budovy
- radiový hlásič - tísňový hlásič pro příslušníka strážné služby

Řízení :

Dohled nad jednotlivými bezpečnostními čidly a řízení systému zabezpečují řídicí jednotky ACS HIRSCH. Systém kontroly vstupů a zabezpečovací signalizace tvoří jeden celek.

Signalizace :

- Spojení na PCO - pult centrální ochrany fy. LENIA. Spojení bude zajištěno radiovým modemem přes radiovou síť - vysoce spolehlivý přenos dat.
- Signalizace a záznam poplachů na řídicím počítači.
- Optická signalizace.

6. Kapitola - ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE - EPS

5.1. Obecně

- V projektu Elektrická požární signalizace v objektu *Státní ústav pro kontrolu léčiv* je navržena technologie NOTIFIER.
- Systém bude řídit síťová verze protipožární ústředny - řada Notifier ID1000. Jednotky : 1004/64NM a 1002/46NS.
- Požární čidla budou typu *kouřovo-optická a termodiferenciální*.

Kouřovo-optické hlásiče požáru typu SDX551: Akční rádius těchto detektorů je 4.5m a jsou určeny pro stropní montáž. Velkou výhodou doporučeného analogového systému je nastavení „citlivosti“ ústředny na úroveň vybuzení každého detektoru zvlášť a ve třech prahových hodnotách. Práh poruchy (okolo 20%), práh předpoplachu (okolo 80%) a práh poplachu (okolo 100%). Tímto způsobem lze systém kdykoli přizpůsobit požadavkům hlídaného areálu.

- Únikové cesty budou vybaveny v blízkosti východu *adresovatelným ručním hlásičem požáru M500K*.
- Všechny hlásiče budou, dle umístění v objektu a dle jejich charakteru, rozděleny do požárních zón. Těchto zón může být až 80 a slouží k snadné orientaci operátora.
- Změna stavu bude indikována:
 - a) Akustickým a optickým signálem.
 - b) Indikátorem požární zóny na signalizačním panelu.
 - c) Spojení na PCO - pult centrální ochrany HZS hasičské záchranné služby.
- K ústředně je možné připojit tiskárnu, nebo počítač pro výpis z paměti událostí.
- Projekt počítá s dostatečnou rezervou pro případné budoucí rozšíření systému.

5.2. Popis projektu

Zabezpečení všech prostor objektu zadavatele protipožárním systémem.

Snímače:

- Každá místnost objektu bude zabezpečena opticko-kouřovým snímačem.
- Respektování prostor s vyšším rizikem vzniku požáru.
- Zapojení termodiferenciálních požárních snímačů v prostorách kuchyněk.
- Zabezpečení chodeb - komunikací opticko-kouřovými snímači.
- **Pozor** bude-li zachován stávající systém podhledů je nutná instalace čidel také do prostor mezi podhledem a stropem.
- Umístění ručních hlásičů v uzlových bodech komunikací tj. u každého vstupu do chodby z prostoru schodiště, v prostorách hlavního vchodu a sálu.

Signalizace:

- Radiové spojení na Pult centrální ochrany PCO hasičské záchranné služby.
- Signalizační panel v recepci budovy.
- Akustická a optická signalizace sirénou v každém patře budovy.
- Optická signalizace u všech vchodových dveří do jednotlivých pater.
- Ozvučení - vyvolávací systém. Evakuační systém. Naše firma doporučuje instalaci systému ozvučení prostor objektu (rozhlas, vyvolávací systém). Tento systém bude zároveň sloužit jako evakuační systém v případě poplachu. Viz. příloha.

OZV - SYSTÉM OZVUČENÍ, VYVOLÁVACÍ SYSTÉMY

Příjemná kvalitní hudba zvýrazní atmosféru prostor prodejny, čekárny nebo sálu. Pro systém ozvučení doporučujeme využít sofistikovaný systém PHILIPS, který navíc umožňuje zařazení do systému EPS (vyhlášení evakuace, apod). Navíc se může systém ozvučení stát účinným prostředkem k informaci zákazníků - reklamní vysílání, k svolávání a řízení personálu, reklamnímu vysílání, aj..

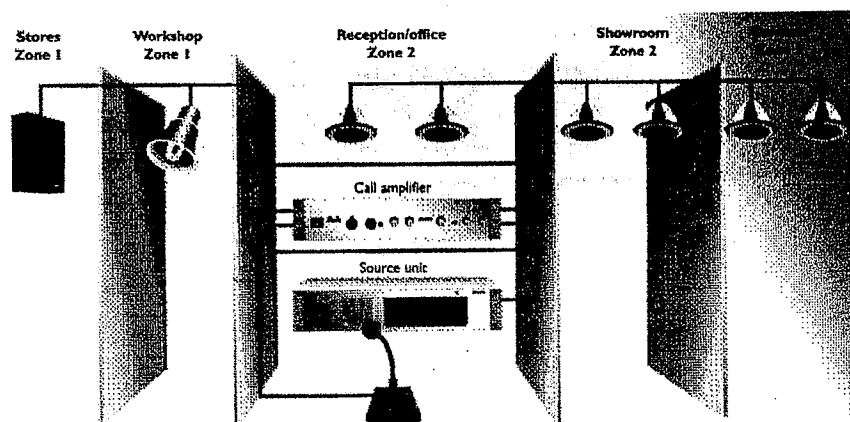
Části systému :

Adresovatelné reproduktory:

Umožňují předávat provozní zprávy do provozních míst a zákaznický servis do prostor, kde se pohybují zákazníci.

Centrála ozvučení:

Dispečinkové pracoviště, ze kterého je řízen celý ozvučovací systém. Skládá se obvykle ze zdrojů zvuku (tuner, mikrofonní předzesilovače, CD-přehrávač, kazetový magnetofon, digitální paměť zvuku), zařízení na zpracování zvuku (mixážní pult), zařízení k distribuci zvuku (adresování reproduktorů, nucený poslech zpráv), koncové zesilovače.



A call amplifier for routing messages to one or two zones

Další komponenty:

Digitální přehrávače hlasových zpráv, venkovní reproduktory, reproduktory s ochranou proti ohni, stojany, operátorská pracoviště, mikrofony, apod.

Vyvolávací systémy:

Systémy vhodné do prostor čekáren, umožňují regulovat přístup do kanceláří podle příchodu jednotlivých zákazníků.

Digitální tabule:

Umožňují sdělení zákazníkům, stav kursů měny, popř. jiné definovatelné zprávy.

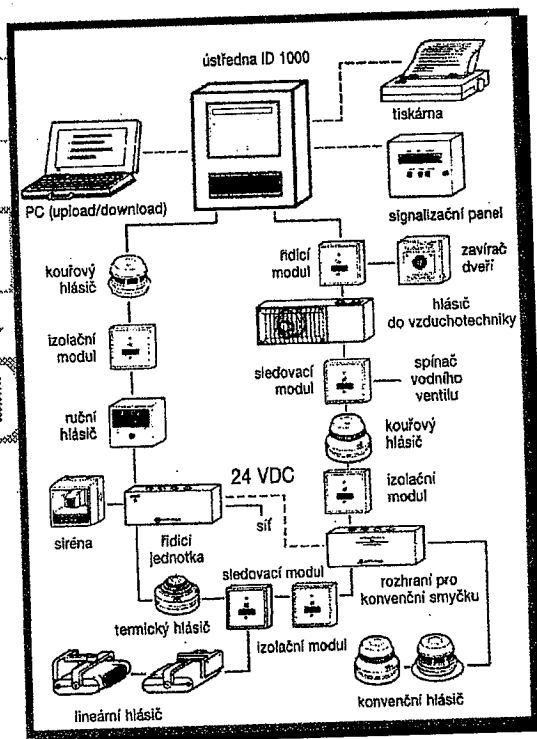
Bezpečnostní opatření :

- Deaktivace bezpečnostního systému dveří v případě poplachu. Otevření mechanických zábran. Zajišťují moduly CMX-2E.

Řízení:

- Systém bude řídit síťová verze protipožární ústředny - řada Notifier ID1000. Jednotky : 1004/64NM a 1002/46NS.
- Každá ústředna komunikuje s jednotlivými moduly zapojenými celkem o šesti nezávislých smyček. Kapacita každé smyčky je 99 adresovatelných analogových hlásičů a 99 monitorovacích a ovládacích modulů.
- Do smyček jsou zařazeny isolační moduly ISO-X , které izolují nefunkční část smyčky, dojde-li ke zkratu či jiné poruše. Zdravá část systému tak pracuje neustále bez poruchy.

STÁTNÍ ÚSTAV
P
KONTROLA
LÉČIV



7. Kapitola - Kamerový okruh - cílový stav

6.1. Obecně

- Snímací zařízení : Černo-bílé vysoce kvalitní CCD kamery Panasonic 1/3". Použité objektivy mají nastavitelnou ohniskovou vzdálenost 3,5-8 mm.
- Kamery, které budou umístěny ve venkovním prostředí, budou uloženy v odolných klimatizovaných krytech. Vnitřní kamery budou bez krytu, pouze na interiérovém držáku.
- Signál z jednotlivých kamer bude možné sledovat na čb monitoru s úhlopříčkou 12".
- Digitální multiplexer s osmi vstupy zajistí záznam a sledování libovolné, nebo několika kamer najednou.
- Záznam bude prováděn na videorekordér AG-TL 700 s možností až 170min. záznamu na klasickou 180min. pásku.

6.2. Popis projektu :

Jednotlivé kamery budou snímat tyto prostory:

- Hlavní vchod.
- Prostor chodby s turnikety.
- Vedlejší vchod do budovy „část I“.
- Vnitřní prostor - vchod do budovy „část I“.
- Venkovní prostor před výtahem.
- Vchod do dílen - suterén „část I“.

Monitorovací zařízení bude umístěno v prostorách recepcce.

V další fázi doporučujeme rozšíření tohoto systému o kamery umístěné u vchodů do každého patra budovy - dveře zabezpečené systémem ACS.