



MONITOROVACIA STANICA STAM-2/STAM-2 PRO

NÁVOD NA OBSLUHU

Programová verzia 1.5.0



stam2_f_sk 05/11

STAM-2
BS

Zostava: Program STAM-2
(licencia na 3 stanoviská),
hardvérový kľúč

STAM-2
BE

Zostava: Karta STAM-1 PE,
program STAM-2
(licencia na 3 stanoviská),
hardvérový kľúč

STAM-2
BT

Zostava: Karta STAM-1 P,
program STAM-2
(licencia na 3 stanoviská),
hardvérový kľúč

Číslo hardvérového kľúča,
nevyhnutné na registráciu programu u výrobcu:

Minimálne hardvérové požiadavky pre server monitorovacej stanice:

- počítač s nainštalovaným operačným systémom Microsoft Windows 2000 alebo Microsoft Windows XP
- procesor Pentium II 400 MHz
- 128 MB pamäte RAM
- CD-ROM
- voľný port PCI
- voľný sériový port COM
- voľný port USB
- monitor s rozlíšením 1024 x 768

Minimálne hardvérové požiadavky pre klienta monitorovacej stanice:

- počítač s nainštalovaným operačným systémom Microsoft Windows 98 SE, Microsoft Windows ME, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows VISTA, Microsoft Windows 7 (**odporúčané Microsoft Windows 2000 alebo Microsoft Windows XP**)
- procesor Pentium II 400 MHz
- 128 MB pamäte RAM
- CD-ROM
- monitor s rozlíšením 1024 x 768
- zvuková karta

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení. Aktuálna informácia o vykonaných zmenách sa nachádza na internetovej stránke výrobcu:

<http://www.satel.pl>

OBSAH

1.	VLASTNOSTI MONITOROVACEJ STANICE	3
2.	POPIS KARIET	5
3.	ADRESOVANIE KARIET	7
4.	INŠTALÁCIA KARIET	8
5.	HARDVÉROVÝ KLÚČ	8
6.	INŠTALÁCIA PROGRAMU STAM-2	9
6.1	INŠTALÁCIA PROGRAMU STAM-2 SERVER	9
6.2	INŠTALÁCIA PROGRAMU STAM-2 KLIENT	10
6.3	AKTUALIZÁCIA PROGRAMU STAM-2 VO VERZII 1.5.0 NA VYŠŠIU	12
6.4	PRENESENIE PROGRAMU STAM-2.....	13
7.	OBSLUHA A PROGRAMOVANIE MONITOROVACEJ STANICE STAM-2	13
7.1	PRVÉ SPUSTENIE PROGRAMU KLIENTA	13
7.1.1	PROGRAM KLIENTA NAINŠTALOVANÝ NA TOM ISTOM POČÍTAČI AKO PROGRAM SERVERA	13
7.1.2	PROGRAM KLIENTA NAINŠTALOVANÝ NA INOM POČÍTAČI AKO PROGRAM SERVERA	14
7.2	HLAVNÉ OKNO PROGRAMU STAM-2 KLIENT	14
	TELEFÓNNA KARTA.....	17
	ETHERNETOVÁ KARTA	18
7.3	KONFIGURÁCIA SERVERA.....	18
7.3.1	ZÁLOŽKA „KARTY“	19
	Automatické vyhľadanie zariadení.....	21
	Ručné definovanie zariadení	21
	Dodatočná konfigurácia kariet STAM-1 P, STAM-1 R a STAM-1 K.....	21
	Dodatočná konfigurácia kariet STAM-1 PE a STAM-1 RE	22
	Záložka „Nastavenia Ethernet“	22
	Záložka „Monitoring“	23
	Dodatočná konfigurácia modulov GSM.....	24
7.3.2	ZÁLOŽKA „INFORMÁCIE“	24
	Zmena portu TCP/IP.....	25
7.3.3	ZÁLOŽKA „ČINNOSTI“	25
	Server	26
	Klient.....	26
7.3.4	ZÁLOŽKA „MOŽNOSTI“	27
7.3.5	ZÁLOŽKA „NASTAVENIA“	28
7.4	KONTÁ UŽÍVATEĽOV.....	34
7.4.1	PRIDANIE NOVÉHO UŽÍVATEĽA.....	36
7.4.2	EDÍCIA UŽÍVATEĽA	37
7.4.3	VYMAZANIE UŽÍVATEĽA	37
7.5	ZMENA HESLA	37
7.6	LED-TABLÁ.....	37
7.7	ÚČASTNÍCI	39
7.7.1	ZÁLOŽKA „INFORMÁCIE“	40
7.7.2	ZÁLOŽKA „VYHLÁDÁVANIE“	41
7.7.3	ZÁLOŽKA „HLÁSENIE“	42
7.7.4	ÚČASTNÍK.....	43
	Záložka „Všeobecné“.....	43
	Záložka „Plány“	45
	Záložka „Identifikátory“	46
	Pridávanie identifikátorov.....	47
	Edícia identifikátorov.....	47
	Záložka „Definície“ pre identifikátory typu „Contact ID“	47
	Záložka „Definície“ pre identifikátory typu „Normálny“.....	49
	Záložka „Definície“ pre účastníkov typu „SIA“	51
	Záložka „Skupiny“	51
	Záložka „GSM“	54
	Záložka „Testy prenosu“	55

Záložka „Ethernet”	57
Záložka „Video verifikácia”	58
Záložka „Guardx” [iba STAM-2 PRO]	60
Záložka „Neštandardné kódy”	61
7.8 OKNÁ OBSLUHY UDALOSTÍ.....	62
7.8.1 HLAVIČKA OKNA	65
7.8.2 ÚDAJE NA TÉMU ÚČASTNÍKA.....	65
7.8.3 ZÁLOŽKY	65
7.8.4 ČINNOSTI.....	67
7.8.5 KOMENTÁR	67
7.8.6 TLAČIDLÁ.....	67
7.8.7 VIDEO VERIFIKÁCIA.....	68
7.9 HISTÓRIA UDALOSTÍ	69
7.9.1 MENU UDALOSTI.....	71
7.9.2 PODROBNOSTI UDALOSTI.....	72
Údaje týkajúce sa udalosti	72
Údaje týkajúce sa účastníka	73
Dane týkajúce sa spôsobu obsluhy udalosti.....	73
7.9.3 KOMENTÁRE	73
Nová udalosť.....	73
Do udalosti	74
7.9.4 FILTER.....	75
7.9.5 ARCHIVOVANIE UDALOSTÍ DO SÚBORU	77
7.9.6 FILTRE.....	78
Manažér filtrov	78
7.9.7 SERVIS	79
7.10 TABUĽKA STAVOV	79
7.10.1 VYHLÁDÁVANIE	82
7.10.2 PODROBNÉ INFORMÁCIE	83
7.11 HLÁSENIA A DOKUMENTÁCIA.....	83
7.11.1 ZÁLOŽKA „ÚČASTNÍK”	84
7.11.2 ZÁLOŽKA „UŽÍVATEĽ”	86
7.11.3 ZÁLOŽKA „SYSTÉM”	87
7.12 POZNÁMKY	88
7.12.1 TVORENIE NOVEJ POZNÁMKY	89
8. LICENČNÁ ZMLUVA.....	89

STAM-2 je moderné riešenie ponúkané firmám zaoberajúcimi sa monitorovaním signálov prichádzajúcich zo zabezpečovacích systémov. Je dostupné v dvoch variantoch: základnom – STAM-2 BASIC a rozšírenom – STAM-2 PRO. Táto príručka sa týka oboch variantov programu.

Monitorovacia stanica STAM-2 sa skladá z kariet nainštalovaných v počítači a z programového vybavenia umožňujúceho obsluhu signálov prijímaných modulmi. Je možný príjem po telefónnej linke, pomocou siete Ethernet (TCP/IP) alebo pomocou siete GSM (SMS a CLIP). Program STAM-2 pracuje v prostredí WINDOWS. Je aplikáciou typu klient-server a umožňuje obsluhu prichádzajúcich udalostí niekoľkými operátormi na niekoľkých stanoviskách.

Pozor: Časť funkcií v programe STAM-2 PRO je dostupná iba vtedy, ak je na ústredňu pripojený modul ETHM-1.

Ak má program STAM-2 vo verzii 1.5 alebo novšej obsluhovať udalosti prijaté modulom GSM:

- modul GSM-4 musí mať programové vybavenie vo verzii 4.11 z 13.05.2009 alebo novšie,
- modul GSM LT- musí mať programové vybavenie vo verzii 1.11 z 13.05.2009 alebo novšie,
- modul GSM LT-2 musí mať programové vybavenie vo verzii 2.11 z 13.05.2009 alebo novšie,
- v module musí byť zapnutá možnosť „Fax/modem”,
- rýchlosť prenosu údajov cez port RS-232 musí byť v module nastavená na 19 200 bps.

1. VLASTNOSTI MONITOROVACEJ STANICE

- jednoduchá inštalácia kariet
- možnosť rozšírenia pridaním ďalších kariet
- príjem prenosov zasielaných telefónnou linkou, sieťou Ethernet (TCP/IP) alebo sieťou GSM (SMS, CLIP)
- detekcia poškodenia telefónnej linky (telefónnej karty), výpadku sieťového kábla alebo komunikácie s modulom ETHM-1 (ethernetové karty)
- spolupráca:
 - moduly GSM-4 a GSM LT-1 / 2 (produkcie firmy SATEL)
 - rádiová stanica VISONIC RC-4000, VIRGO a MESSER
 - modem
- automatické rozpoznávanie jedného z nasledujúcich formátov prenosu:
 - Ademco slow (10 BPS)
 - SESCOA, Franklin, DCI, Vertex (20 BPS)
 - Silent Knight fast
 - Radionics 1400
 - Radionics 2300
 - Radionics 1400 with parity
 - Radionics 2300 with parity
 - Ademco Express
 - Ademco slow – extended
 - SESCOA, Franklin, DCI, Vertex – extended

- Silent Knight fast – extended
- Radionics 1400 – extended
- Radionics 2300 – extended
- Contact ID (CID)
- SIA (telefónne karty vo verzii 3.00 a vyššej; ethernetové karty vo verzii 3.01 a vyššej)
- programové vybavenie priateľské užívateľovi STAM-2 pracujúce v prostredí WINDOWS
- aplikácia typu klient-server umožňujúca obsluhu prichádzajúcich udalostí niekoľkými operátormi na niekoľkých stanoviskách
- možnosť inteligentného rozdelenia udalostí medzi stanoviskami
- možnosť zobrazovania okna obsluhy udalosti na všetkých stanoviskách zároveň
- možnosť opätovnej obsluhy udalosti
- šifrovaná komunikácia klient-server
- údaje monitorovacej stanice uchovávané v jednom zašifrovanom súbore údajov
- definovanie oprávnení užívateľov programu
- zjednodušenie práce osoby obsluhujúcej program monitorovacej stanice:
 - výber udalostí vyžadujúcich zásah
 - zoznam vyžadovaných činností operátora programu
 - zapamätanie reakcie operátora programu
 - pripomínanie neobslúžených udalostí
- zápis do histórie udalostí dôležitých operácií užívateľov systému
- hlásenie situácií vyžadujúcich zásah:
 - alarm
 - porucha (v tom aj bez testu prenosu alebo test prenosu v nesprávnom čase)
 - kontrola správnosti stavu objektu (stráženie, bez stráženia)
- zobrazenia stavov kontrolovaných objektov:
 - systémy hlásiace alarmy
 - systémy hlásiace poruchy– možnosť overenia porúch v systéme
 - strážiacie systémy – v prípade väčšiny objektov výkaz strážiacich častí
 - stav spojenia so systémami
- cyklické zapisovanie záložných kópií údajov
- možnosť tvorenia pomocnej databázy, súbežnej so záložnou kópiou
- možnosť používania programu STAM-VIEW
- spolupráca s GuardX vo verzii 1.08.001 z 15.02.2011 alebo novšej – programom na kontrolu a administráciu ústrední zo série INTEGRA [iba STAM-2 PRO]
- možnosť pripojenia modulu vizuálnej verifikácie alarmu
- diaľkové ovládanie stavu objektu pomocou virtuálnej klávesnice [iba STAM-2 PRO]
- možnosť tvorenia podrobných plánov objektov [iba STAM-2 PRO]
- možnosť využívania mapy pri zobrazovaní stavov objektov [iba STAM-2 PRO]
- obsluha účastníkov v jednoduchom režime (bez kontroly spojenia s účastníkom) alebo v rozšírenom režime (s kontrolou spojenia s účastníkom)
- podrobné informácie o účastníkoch:
 - niekoľko identifikátorov rôzneho typu

- ľubovoľný počet informačných obrázkov (súbory typu JPG alebo PNG)
- tabuľky dekódovania (význam kódu a popis udalosti)
- rozdeľovanie priorít – postupnosť hlásenia výnimočných situácií pri súčasnom prijatí udalostí z viacerých prijímačov
- schémy činnosti v prípade udalostí vyžadujúcich zásah v skupine – do 5 pozícií
- prepracované filtrovanie udalostí
- ovládanie filtrov udalostí
- definovanie činností potrebných na obsluhu udalostí
- možnosť dopisovania komentárov k činnostiam
- rozšírené menu obsluhy udalostí
- možnosť rýchlej obsluhy udalostí
- archivovanie udalostí, taktiež do externého súboru
- systém poznámok:
 - výmena informácií medzi operátormi
 - definovaná doba platnosti
 - možnosť automatického zobrazovania
- tlač dokumentácie týkajúcej sa účastníkov, hlásení pre účastníkov, hlásení na tému užívateľov programu a systému stanice vo formáte PDF
- možnosť archivovania hlásení
- výber jazykovej verzie pre program STAM-2 Server a STAM-2 Klient.

2. POPIS KARIET

Karta je kompletným prijímačom dát vysielaných zabezpečovacími ústredňami. Karty umožňujú zorganizovať centrum dozoru, monitorujúce stav zabezpečovacích systémov. Je možné ju nainštalovať na dosku ľubovoľného PC (slot PCI), pri čom z počítača sa odoberá iba napájanie +12V a signál RESET. Môže pracovať aj bez počítača, pri zabezpečení napájania na úrovni +12...15V. Signál RESET nie je pri práci bez PC potrebný.

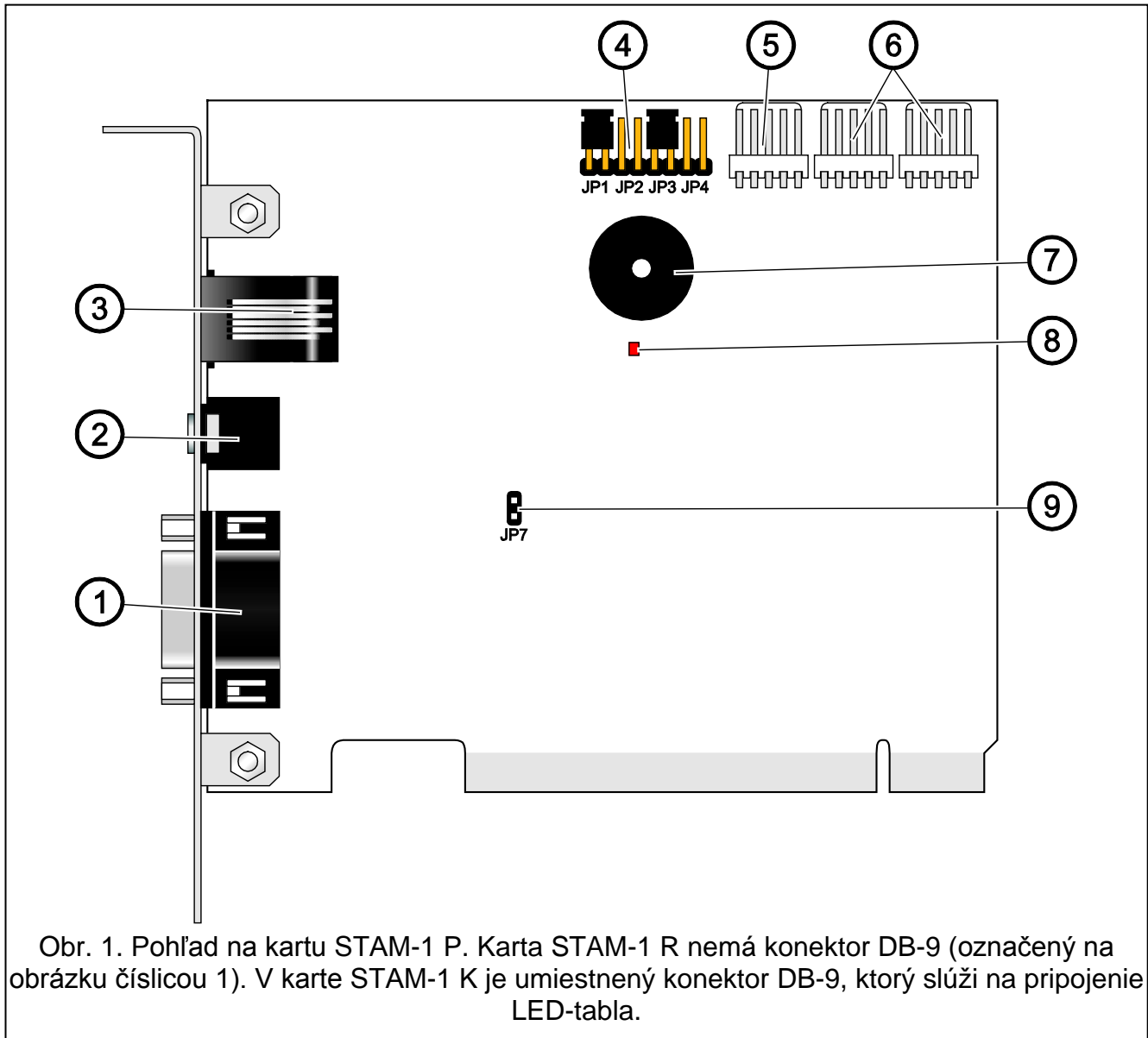
Firma SATEL má v ponuke nasledujúce karty:

- STAM-1 P** – základná telefónna karta (dostupná v zostave STAM-2 BT);
- STAM-1 R** – rozširujúca telefónna karta;
- STAM-1 K** – rozširujúca koncová telefónna karta umožňujúca pripojenie LED-tabel;
- STAM-1 PE** – základná ethernetová karta (dostupná v zostave STAM-2 BE);
- STAM-1 RE** – rozširujúca ethernetová karta;

Každá telefónna karta znamená možnosť pripojenia telefónnej linky, čiže pridelenia jedného telefónneho čísla monitorovacej stanici. Taktiež pripojenie modulu GSM na port COM počítača znamená pridelenia jedného dodatočného telefónneho čísla monitorovacej stanici (SMS/CLIP). Každá ethernetová karta znamená možnosť pridelenia jednej IP adresy monitorovacej stanici.

Výber kariet je závislý od použitého spôsobu prenosu dát. Karty je možné spájať medzi sebou, čo umožňuje monitorovacej stanici obsluhovať rôzne spôsoby prenosu a zväčšiť počet telefónnych liniek / IP adries. V rámci monitorovacej stanice STAM-2 môže pracovať do 16 medzi sebou prepojených kariet (základná karta + 15 rozširujúcich kariet rôzneho typu). Taktiež v prípade, keď sú na porty COM počítača pripojené GSM moduly, je počet obsluhovaných kariet a GSM modulov spolu 16.

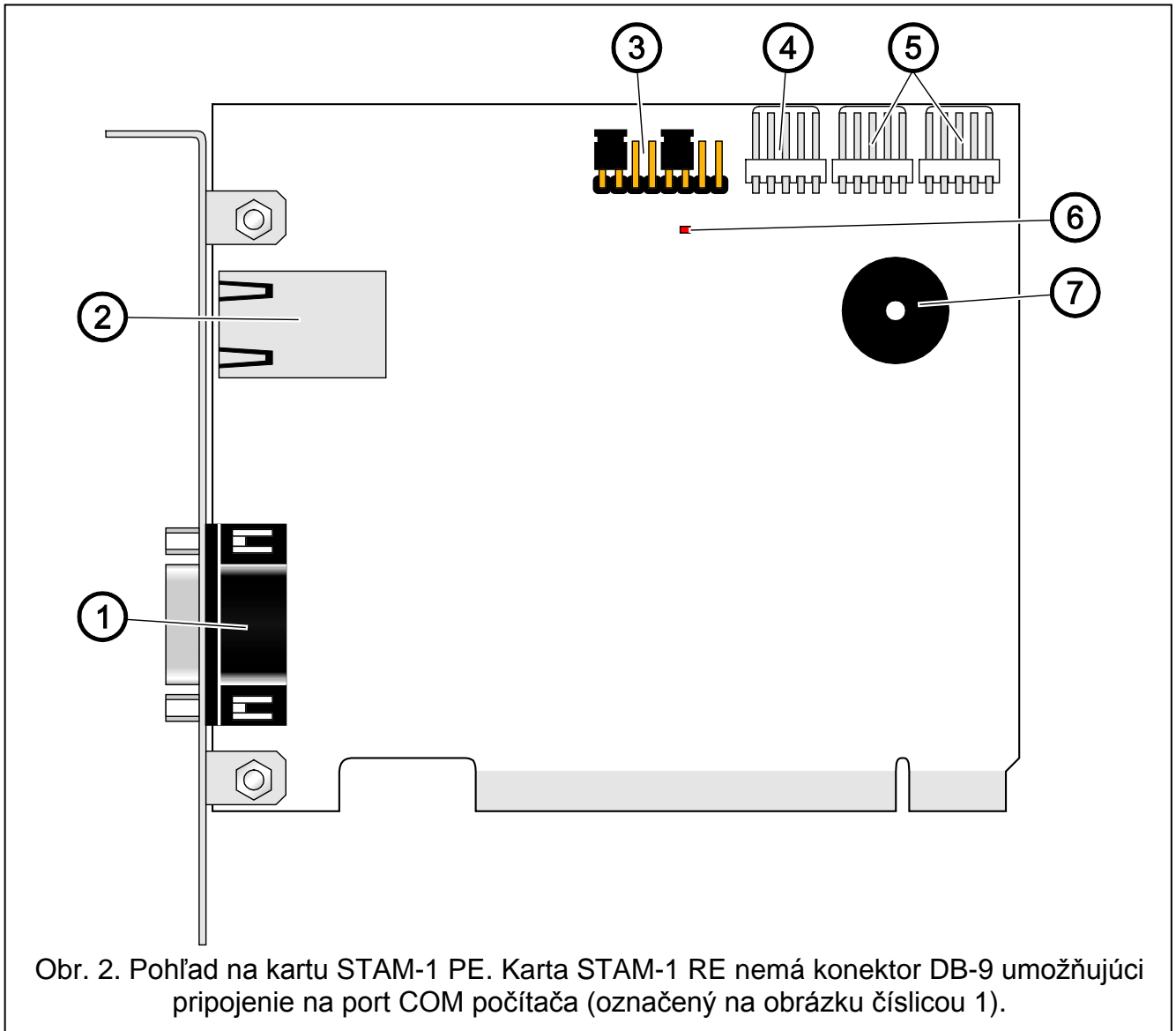
Karta STAM-1 K umožňuje pripojenie LED-tabel **STAM-1 PTSA** umožňujúcich vizualizáciu stavu monitorovaných objektov pomocou LED-iek. Jedno LED-tablo umožňuje vizualizáciu stavu 64 objektov. Pre väčší počet objektov treba použiť dodatočné LED-tablá. Je možné použiť spolu 63 LED-tabel na 1 monitorovaciu stanicu, čo dáva počet 4032 zobrazovaných objektov.



Obr. 1. Pohľad na kartu STAM-1 P. Karta STAM-1 R nemá konektor DB-9 (označený na obrázku číslom 1). V karte STAM-1 K je umiestnený konektor DB-9, ktorý slúži na pripojenie LED-tabla.

Vysvetlivky k obrázku 1:

- 1 – konektor DB-9 (port RS-232) umožňujúci pripojenie karty na port COM počítača.
- 2 – konektor na slúchadlo typu mini-jack umožňujúci odposluch telefónnej linky pomocou vysoko ohmového slúchadla alebo slúchadiel.
- 3 – konektor RJ-11 na pripojenie telefónnej linky.
- 4 – jumpy na nastavenie adresy karty (pozri: ADRESOVANIE KARIET).
- 5 – konektory umožňujúce pripojenie dodatočnej kontrolnej signalizácie.
- 6 – konektory umožňujúce pripojenie rozširujúcich kariet (RS-232 a zvuk pre telefónne karty).
- 7 – bzučiak.
- 8 – LED-ka. Svieta počas spojenia.
- 9 – jumper umožňujúci zapnutie / vypnutie odposluchu telefónnej linky.



Vysvetlivky k obrázku 2:

- 1 – konektor DB-9 (port RS-232) umožňujúci pripojenie karty na port COM počítača.
- 2 – konektor RJ-45 umožňujúci pripojenie siete Ethernet. Konektor má zabudované dve LED-ky. Zelená signalizuje pripojenie do siete a prenos, a žltá rýchlosť prenosu v sieti (nesvieti: 10Mb / svieti: 100Mb).
- 3 – jumpy na nastavenie adresy karty (pozri: ADRESOVANIE KARIET).
- 4 – konektory umožňujúce pripojenie dodatočnej kontrolnej signalizácie.
- 5 – konektory umožňujúce pripojenie rozširujúcich kariet (RS-232 a zvuk pre telefónne karty).
- 6 – LED-ka.
- 7 – bzučič.

3. ADRESOVANIE KARIET

Každá nainštalovaná karta musí mať nastavenú individuálnu adresu. Adresy sa nemôžu opakovať. Na nastavenie adresy slúžia jumpy (pozri obrázky 1 a 2). Jumpy sú označené JP1, JP2, JP3 a JP4. Adresovanie sa vykonáva pomocou nasadením jumperov. Jumpy

umožňujú nastaviť adresy od 0 do 15 (šestnástkovo: od 0 do F). Na určenie adresy karty, treba spočítať hodnoty nastavené na jumperoch zhodne s tabuľkou 1.

Jumpre	JP1	JP2	JP3	JP4
Číselná hodnota (po nasadení jumpera)	1	2	4	8

Tabuľka 1.

4. INŠTALÁCIA KARIET



Pred pristúpením k inštalácii karty do počítača treba odpojiť počítač od napájania.

Zariadenia STAM-1 PE (základná ethernetová karta) a STAM-1 RE (rozširovacia ethernetová karta) sú určené na činnosť výlučne v lokálnych počítačových sieťach (LAN). Nemôžu byť pripojené priamo na verejnú počítačovú sieť (MAN, WAN). Pripojenie na verejnú sieť treba realizovať prostredníctvom routera alebo modemu xDSL.

Na nainštalovanie karty STAM-1 P alebo STAM-1 PE v počítači treba:

1. Nastaviť adresu karty (pozri: ADRESOVANIE KARIET).
2. Otvoriť skrinku počítača.
3. Namontovať kartu do slotu PCI.
4. Zatvoriť skrinku počítača.
5. Pomocou priloženého kábla prepojiť konektory DB-9 karty so sériovým portom COM počítača.
6. Pripojiť do konektora karty telefónnu linku (karta STAM-1 P) alebo sieťový kábel (karta STAM-1 PE).

Na nainštalovanie rozširujúcej karty STAM-1 R, STAM-1 K alebo STAM-1 RE do počítača treba:

1. Nastaviť adresu karty (pozri: ADRESOVANIE KARIET).
2. Otvoriť skrinku počítača.
3. Namontovať kartu do slotu PCI.
4. Pomocou priloženého kábla prepojiť kartu so základnou kartou, alebo s inou rozširujúcou kartou.
5. Zatvoriť skrinku počítača.
6. Pripojiť do karty telefónnu linku (karty STAM-1 R a STAM-1 K) alebo sieťový kábel (karta STAM-1 RE), eventuálne LED-tablo (karta STAM-1 K).

V prípade montáže karty mimo počítač treba postupovať podobne ako je to popísané vyššie, okrem krokov týkajúcich sa montáže do slotu PCI počítača.

5. HARDVÉROVÝ KLÚČ

Bez hardvérového kľúča nie je možné nainštalovanie programu servera STAM-2. Po nainštalovaní programu servera musí kľúč zostať v porte USB. Vybratie kľúča na dlhší čas (viac ako 30 minút) spôsobí vyresetovanie kľúča a obmedzenie funkčnosti monitorovacej stanice. Nebudú dostupné nasledujúce funkcie: edícia účastníkov a kont užívateľov, vykonávanie hlásení a konfigurovanie servera. Po 2 týždňoch od vyresetovania kľúča prestane program monitorovacej pracovať.



Ak sa hardvérový kľúč poškodí alebo zničí, tak treba kontaktovať firmu SATEL. Výmena kľúča za nový bude možná po odoslaní poškodeného kľúča a zaplatení manipulačného poplatku.

Firma SATEL nenesie zodpovednosť za stratené, alebo ukradnuté hardvérové kľúče. V prípade straty hardvérového kľúča treba počítať s veľkými výdavkami spojenými s vydaním nového hardvérového kľúča.

6. INŠTALÁCIA PROGRAMU STAM-2

CD disk s inštalačným programom treba vložiť do CD-ROM mechaniky. Po chvíli by sa malo otvoriť úvodné okno. Treba kurzorom myši kliknúť na príkaz inštalácie vybraného programu a postupovať zhodne s pokynmi.

Ak sa po vložení CD disku do CD-ROM mechaniky nezobrazí úvodné okno, znamená to, že je vypnutá funkcia autoštartu pre mechaniku CD-ROM. Vtedy treba dvakrát kliknúť kurzorom myši na ikonu „Tento počítač“, a po otvorení okna kliknúť na ikonu CD mechaniky. Na CD disku sa nachádza inštalačný súbor **SetupStam2.exe**, ktorý treba spustiť napr. dvojitém kliknutím. Na obrazovke sa zobrazí úvodné okno.



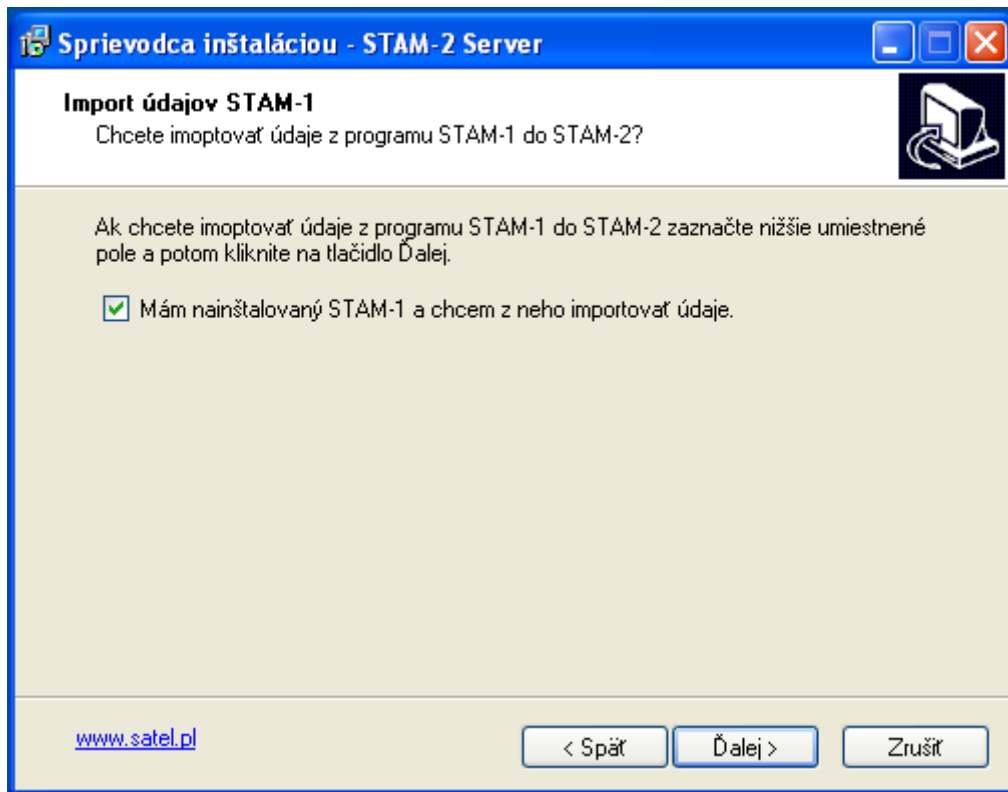
Obr. 3. Úvodné okno inštalácie programu.

6.1 INŠTALÁCIA PROGRAMU STAM-2 SERVER

Program servera treba nainštalovať na počítači, na ktorého sériový port COM je pripojená karta STAM-1 P alebo STAM-1 PE. Ak program servera v priebehu niekoľkých minút nenájde kartu STAM-1 P alebo STAM-1 PE, tak sa automaticky ukončí.

Inštalácia sa začne po kliknutí na príkaz „Inštaluj program servera STAM-2“. Počas inštalácie musí byť hardvérový kľúč vložený do portu USB počítača.

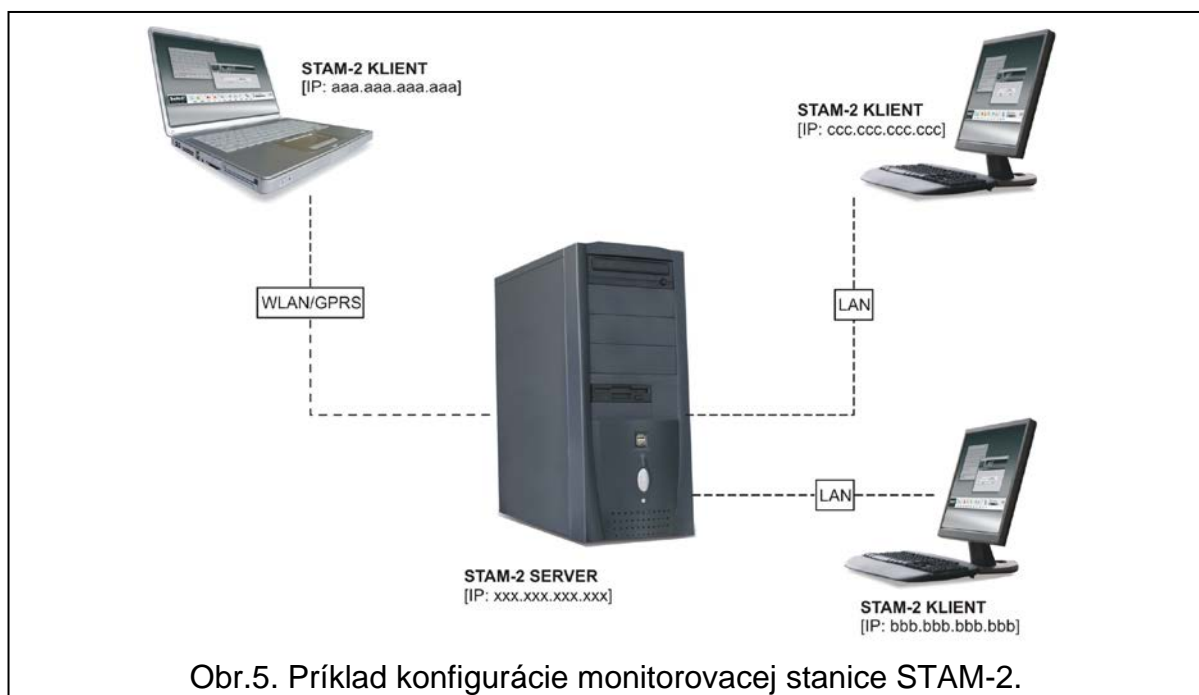
Užívatelia monitorovacej stanice STAM-1 môžu počas inštalácie importovať dáta z tohto programu. Vtedy treba zaznačiť možnosť „Mám nainštalovaný STAM-1 a chcem z neho importovať dáta“ (pozri: obrázok 4), a nasledujúco určiť adresár, v ktorom nainštalovaný program STAM-1.



Obr. 4. Import údajov programu STAM-1.

Pozor: Databázu monitorovacej stanice STAM-1 je možné importovať iba počas inštalácie. Monitorovacia stanica STAM-2 si vyžaduje registráciu v priebehu 31 dní od nainštalovania programu servera. Po uplynutí tohto času prestane program servera pracovať. Inštalčný program servera ponúka možnosť vykonania registrácie na konci procedúry inštalácie. Registráciu je možné vykonať taktiež na internetovej stránke www.stam2.satel.pl alebo pomocou priloženého formulára. Vyplnený formulár treba poslať faxom na telefónne číslo 0048 58 320 94 01. Firma SATEL po zaregistrovaní zašle na e-mail uvedený vo formulári alebo na poštovú adresu licenčný súbor, po nainštalovaní ktorého bude možné neobmedzené využívanie programu servera.

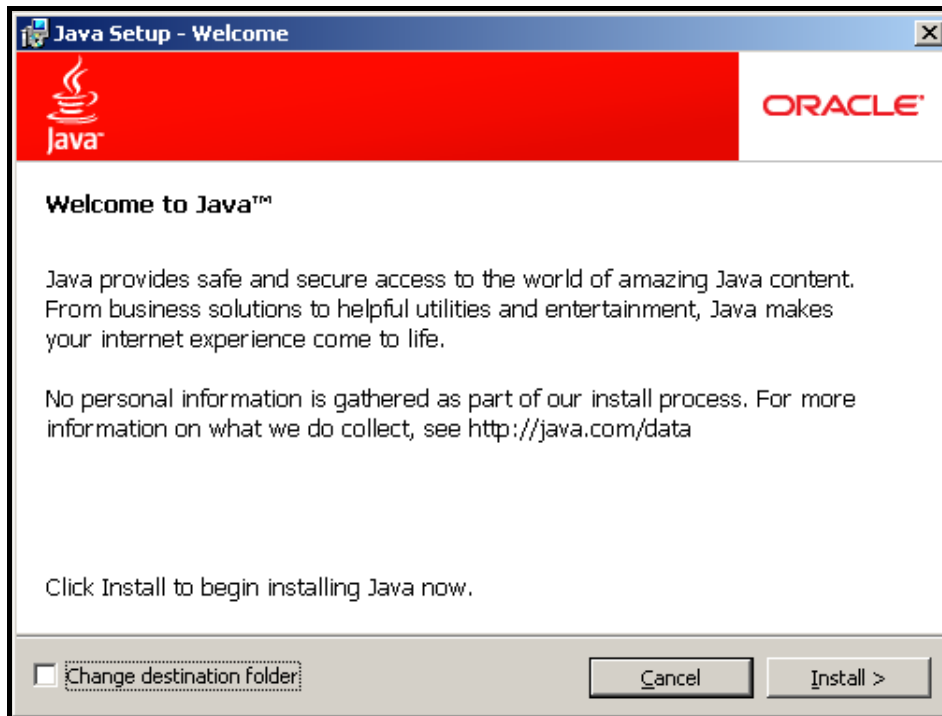
6.2 INŠTALÁCIA PROGRAMU STAM-2 KLIENT



Obr.5. Príklad konfigurácie monitorovacej stanice STAM-2.

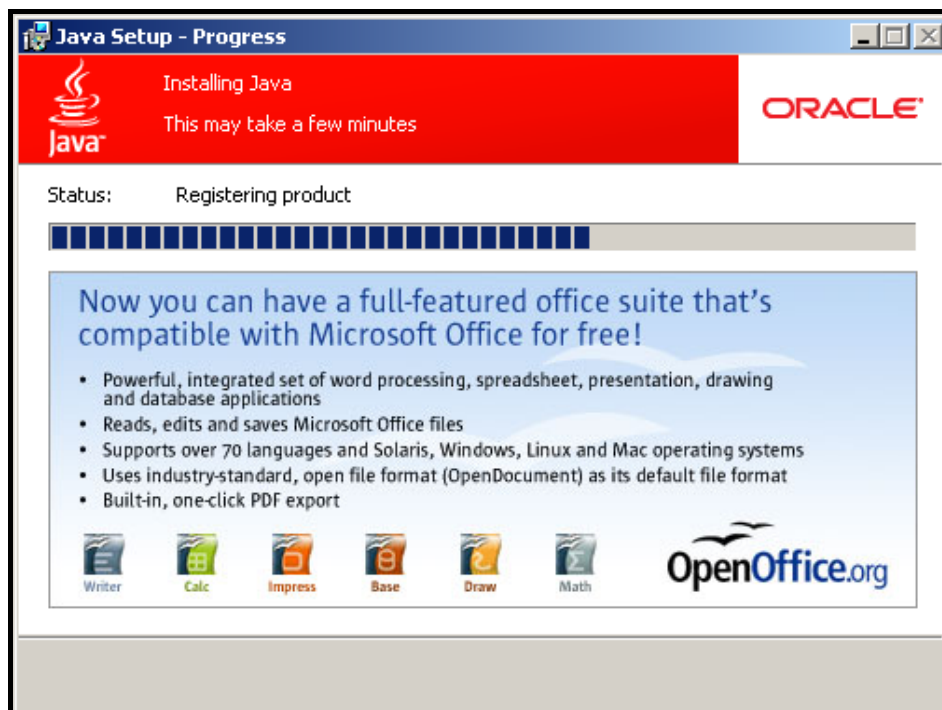
Program klienta môže byť nainštalovaný na tom istom počítači, na ktorom bol nainštalovaný program servera. Dodatočne môže byť nainštalovaný na ľubovoľnom počte prostredí, jednak program servera – v závislosti od zakúpenej licencie – môže obsluhovať do 3 alebo do 10 klientov.

Inštalácia sa začne po kliknutí na príkaz „Inštaluj program klienta STAM-2“. Program klienta si vyžaduje nainštalovanie Javy, preto ju treba nainštalovať. Inštalačný súbor „jre-6u25-windows-i586.exe“ sa nachádza na CD v adresári „java“. Dvojité kliknutie myšou spustí inštaláciu. Ja možné stiahnuť novšiu verziu Javy zo stránky www.java.com/pl/download/.



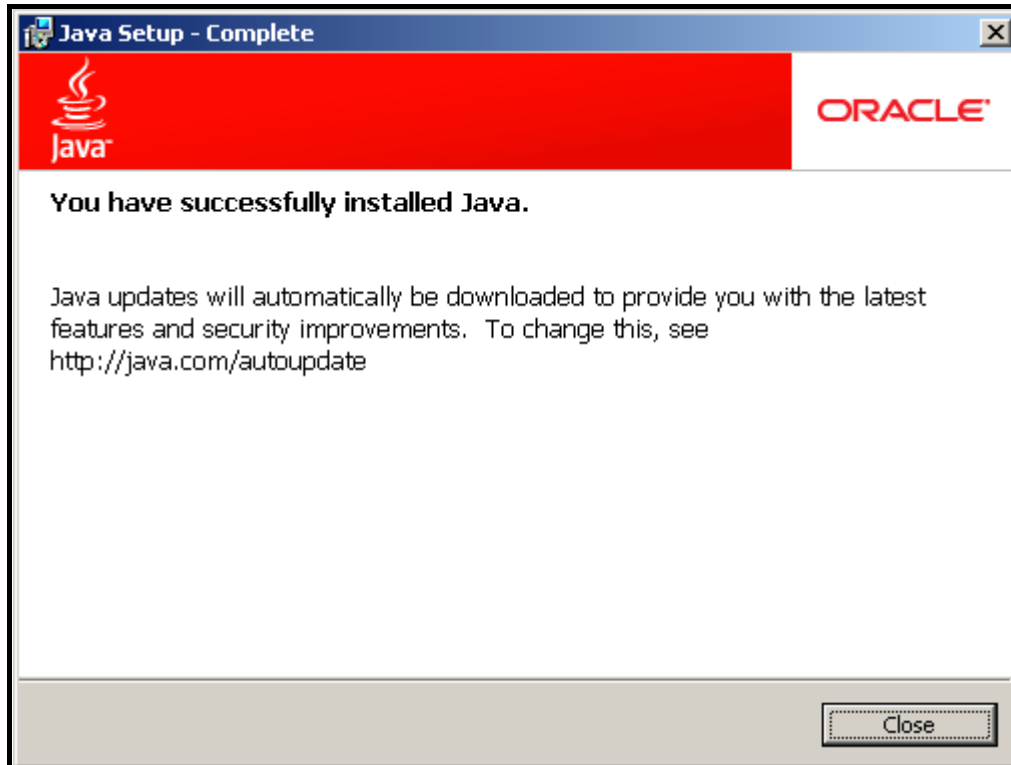
Obr. 6. Inštalácia Javy.

Inštalácia Javy sa začne po kliknutí na tlačidlo „Install“ (pozri: obrázok 6). Zobrazí sa okno zobrazujúce postup inštalácie (pozri: obrázok 7).



Obr. 7. Postup inštalácie Javy.

Po ukončení inštalácie sa zobrazí okno informujúce o tom (pozri: obrázok 8).



Obr. 8. Inštalácia Javy ukončená úspešne.

6.3 AKTUALIZÁCIA PROGRAMU STAM-2 VO VERZII 1.5.0 NA VYŠŠIU

Na aktualizáciu programu STAM-2 treba vykonať nasledujúce činnosti:

1. Spustiť program STAM-2 a skontrolovať verzie programov STAM-2 Server a STAM-2 Klient, a taktiež verzie pripojených zariadení. Zatvoriť program.
2. Zo stránky www.satel.pl stiahnuť najnovšie verzie programu STAM-2 a programu na aktualizáciu telefónnych a ethernetových kariet, GSM modulov a uložiť ich na disk počítača.
3. Pre prípad akejkoľvek poruchy vykonať záložnú kópiu údajov. Adresáre „Client” a „Server” (spolu s obsahom) treba skopírovať na bezpečné miesto. Tovársky je cesta prístupu nastavená na C:\Program Files\Satel\STAM-2.
4. Odpojiť konektory telefónnych kariet (karty STAM-1 P, STAM-1 R a STAM-1 K) a káble počítačovej siete (karty STAM-1 PE a STAM-1 RE), aby počas aktualizácie programov monitorovacia stanica neprijímala udalosti.
5. Aktualizovať programové vybavenie telefónnych kariet, ethernetových kariet a GSM modulov.
6. Na zodpovedajúce konektory kariet opätovne pripojiť telefónne linky a káble počítačovej siete.
7. Spustiť inštaláciu novej verzie programu a postupovať zhodne s pokynmi. Nová verzia programu nahradí jestvujúcu verziu.
8. Spustiť nainštalovanú verziu programu STAM-2.

6.4 PRENESENIE PROGRAMU STAM-2

V prípade prenesenia programu STAM-2 z jedného počítača na druhý treba vykonať nasledujúce činnosti:

1. Na novom počítači vytvoriť na disku C v adresári „Program Files” adresár „Satel”, a v ňom adresár „STAM-2” (C:\Program Files\Satel\STAM-2).
2. Zo starého počítača skopírovať (tovársky nastavená cesta k programu je: C:\Program Files\Satel\STAM-2) adresár „Client” a „Server” spolu s obsahom a vlepíť ho do vytvoreného adresára STAM-2.
3. Ručne vytvoriť skratku do programu STAM-2 na ploche a v Menu Štart alebo nainštalovať program STAM-2 a tak nahradiť starú verziu programu novou.

Pozor: Pri prenášaní údajov treba pamätať na vytvorenie zodpovedajúcich adresárov pre záložnú kópiu a pre pomocnú databázu na novom počítači.

7. OBSLUHA A PROGRAMOVANIE MONITOROVACEJ STANICE STAM-2



Program servera STAM-2 pracuje ako bežná aplikácia a spúšťa sa po zalogovaní do systému.

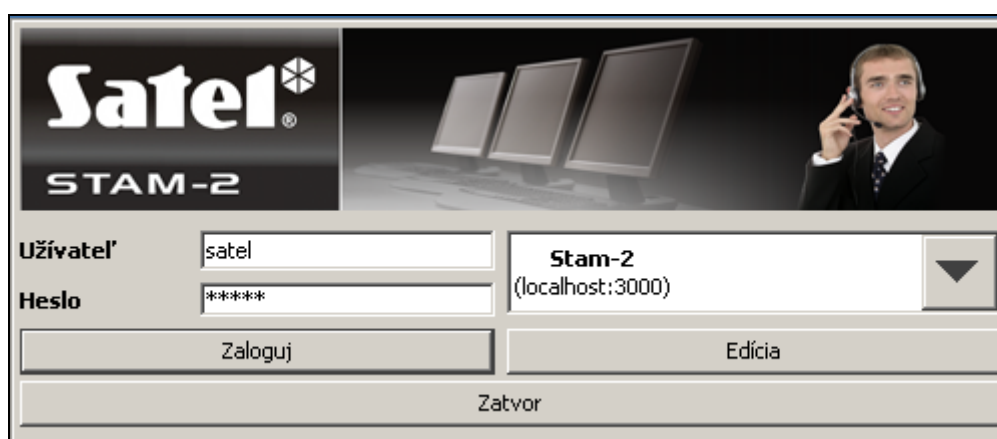
Program servera je možné ručne vypnúť a potom opätovne zapnúť. Na ručné vypnutie programu servera musí užívateľ:

1. Umiestniť kurzor myši na ikonu servera zobrazenú na lište.
2. Stlačiť pravé tlačidlo myši – zobrazí sa menu.
3. Umiestniť kurzor myši na pozíciu „Ukonči” a stlačiť ľavé tlačidlo myši.
4. V okne, ktoré sa zobrazí, zadať svoj login a heslo, a potom kliknúť na tlačidlo „OK”.

Konfigurácia servera STAM-2 a obsluha monitorovacej stanice sa vykonáva pomocou programu STAM-2 Klient.

7.1 PRVÉ SPUSTENIE PROGRAMU KLIENTA

Po spustení programu klienta sa otvorí okno logovania (pozri: obrázok 9).



Obr. 9. Okno logovania do programu STAM-2.



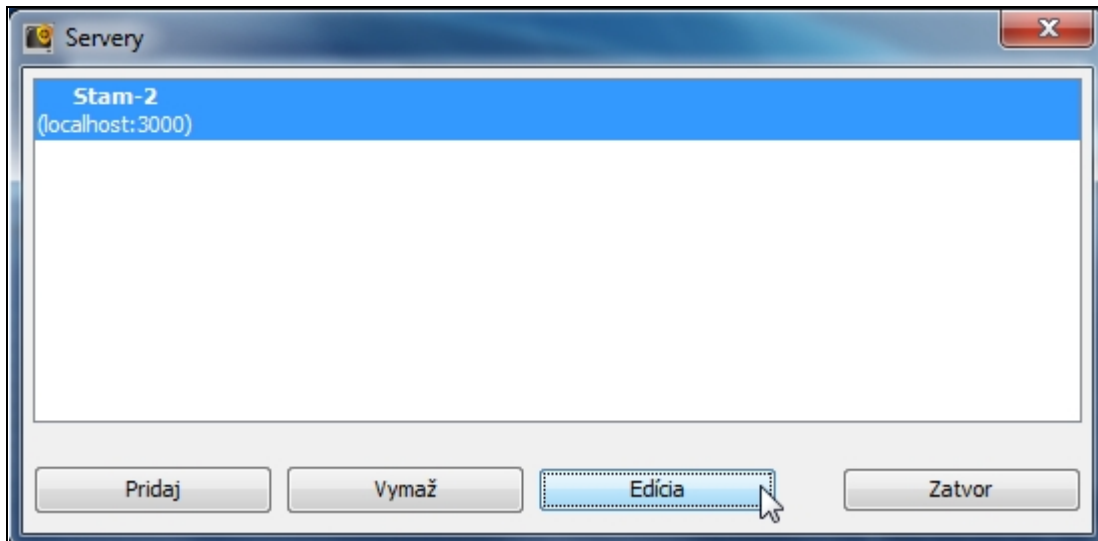
Program rozlišuje malé a veľké písmená a preto treba pri logovaní dať pozor, aby sa náhodou nestlačil kláves Caps Lock.

7.1.1 PROGRAM KLIENTA NAINŠTALOVANÝ NA TOM ISTOM POČÍTAČI AKO PROGRAM SERVERA

Na zalogovanie sa treba zadať továrnske heslo „satel” a kliknúť na tlačidlo „Zaloguj”.

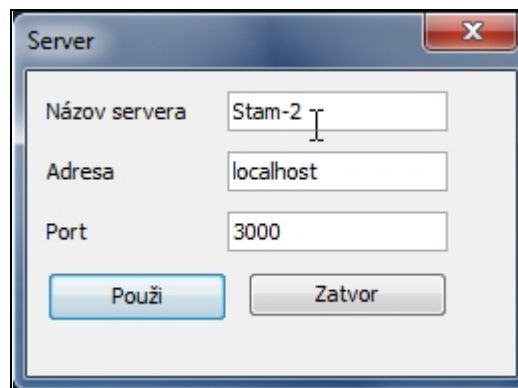
7.1.2 PROGRAM KLIENTA NAINŠTALOVANÝ NA INOM POČÍTAČI AKO PROGRAM SERVERA

Pred zalogovaním je nutné nadefinovanie parametrov servera (adresy a portu TCP/IP počítača s nainštalovaným programom servera STAM-2). Na tento účel treba kliknúť na tlačidlo „Edícia“. Otvorí sa okno so zoznamom nadefinovaných serverov. Je možné nadefinovať ľubovoľný počet serverov, s ktorými môže spolupracovať program klienta. Tovársky je nadefinovaný server s názvom „Stam-2“ (pozri: obrázok 10).



Obr. 10. Okno „Servery“ pri prvom spustení programu.

Parametre servera „Stam-2“ umožňujú spustiť program klienta na tom istom počítači, na ktorom je nainštalovaný program servera. Je možné vykonať edíciu jeho nastavení (pozri: obrázok 11) po kliknutí na tlačidlo „Edícia“ alebo pridať nový server po kliknutí na tlačidlo „Pridaj“.

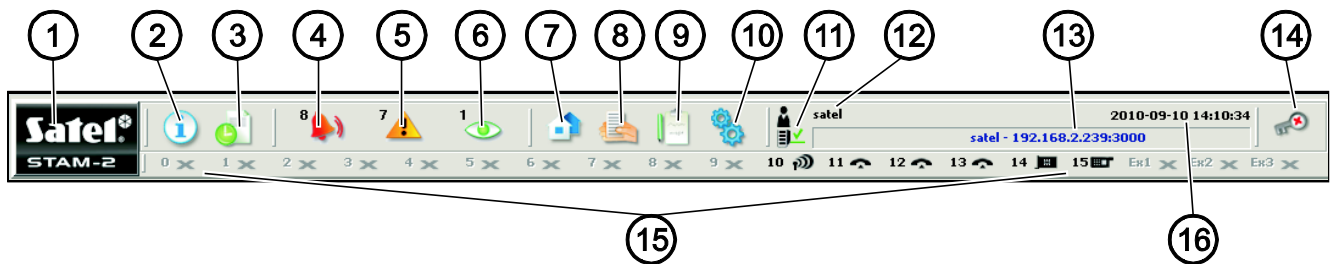


Obr. 11. Okno „Server“ definujúce parametre servera, s ktorým má spolupracovať program klienta.

Po nadefinovaní parametrov servera je možný návrat do okna logovania. Ak nie je zobrazený názov daného servera, s ktorým má byť nadviazané spojenie, tak treba kliknúť na šípku vedľa názvu servera a zo zoznamu, ktorý sa zobrazí, vybrať server, s ktorým má spolupracovať program klienta. Keď je zobrazený názov daného servera, treba zadať továrnske heslo „satel“ a kliknúť na tlačidlo „Zaloguj“.









7.2 HLAVNÉ OKNO PROGRAMU STAM-2 KLIENT









Po zalogovaní sa otvorí hlavné okno programu (pozri: obrázok 12).













Obr. 12. Hlavné okno programu STAM-2 Klient

Vysvetlivky k obrázku 12:

- 1  Po kliknutí na ikonu sa otvorí okno s informáciami o programe STAM-2 a o výrobcovi programu, firme SATEL.
- 2  **Tabuľka stavov** (Alt+T) – po kliknutí na ikonu (po stlačení klávesov Alt+T) sa otvorí okno, v ktorom je možné overiť stav kontrolovaných objektov (alarmy, poruchy, stráženia, testy prenosu). Okno je dostupné pre všetkých užívateľov.
- 3  **História udalostí** (Alt+H) – po kliknutí na ikonu (po stlačení klávesov Alt+H) otvára okno histórie udalostí. Okno je dostupné pre užívateľov s oprávnením „Prehliadanie“.
- 4  **Obsluha alarmov** (Alt+1) – ikona je aktívna, ak sú neobslužené alarmy. Číslica pri ikone informuje o počte alarmov neobslužených užívateľom. Po kliknutí na ikonu (po stlačení klávesov Alt+1) sa zobrazí záložka „Alarmy“ v okne „História udalostí“ (neobslužené alarmy). Dostupné pre užívateľov s oprávnením „Obsluha“.
- 5  **Obsluha porúch** (Alt+2) – ikona je aktívna, ak sú neobslužené poruchy. Číslica pri ikone informuje o počte porúch neobslužených užívateľom. Po kliknutí na ikonu (po stlačení klávesov Alt+2) sa zobrazí záložka „Poruchy“ v okne „História udalostí“ (neobslužené poruchy). Dostupné pre užívateľov s oprávnením „Obsluha“.
- 6  **Obsluha udalostí týkajúcich sa stráženia** (Alt+3) – ikona je aktívna, ak sú neobslužené udalosti týkajúce sa stráženia. Číslica pri ikone informuje o počte udalostí týkajúcich sa stráženia neobslužených užívateľom. Po kliknutí na ikonu (po stlačení klávesov Alt+3) sa zobrazí záložka „Chybné stráženia“ v okne „História udalostí“ (neobslužené udalosti týkajúce sa stráženia). Dostupné pre užívateľov s oprávnením „Obsluha“.
- 7  **Účastníci** (Alt+A) – po kliknutí na ikonu (po stlačení klávesov Alt+A) sa otvorí okno, v ktorom je v závislosti od oprávnení možné: prezerať zoznam účastníkov, vykonať zmeny jestvujúcich účastníkov, pridať nových účastníkov alebo odstrániť jestvujúcich účastníkov. Okno je dostupné pre všetkých užívateľov. Okno dostupné pre všetkých užívateľov.
- 8  **Hlásenia a dokumentácia** (Alt+R) – po kliknutí na ikonu (po stlačení klávesov Alt+R) sa otvorí okno, v ktorom je dostupná funkcia tlače dokumentácie týkajúcej sa účastníkov a hlásení pre účastníkov, operátorov a systému stanice vo formáte PDF. Okno je dostupné pre všetkých, ale rozsah operácií, ktoré je možné v ňom vykonať je závislý od oprávnení.

- 9  **Poznámky** (Alt+N) – po kliknutí na ikonu (po stlačení klávesov Alt+N) sa otvorí okno, v ktorom je možné prezerať poznámky napísané inými užívateľmi a pripraviť poznámky pre iných užívateľov. Dostupné pre všetkých užívateľov.
- 10  **Konfigurácia** (Alt+K) – po kliknutí na ikonu (po stlačení klávesov Alt+K) sa otvorí menu a nasledujúcimi funkciami:
- Konfigurácia servera** (Alt+K) – funkcia slúži na nadefinovanie kariet a ostatných zariadení (modulov GSM, rádiových staníc VISONIC RC-4000) obsluhovaných serverom programu STAM-2. Dostupná pre užívateľov s oprávnením „Konfigurácia servera”.
- Kontá užívateľov** (Alt+E) – funkcia umožňuje prezerať zoznam užívateľov programu, pridať nových, editovať alebo odstraňovať jestvujúcich užívateľov. Dostupná pre užívateľov s oprávnením „Kontá užívateľov”.
- Zmena hesla** (Alt+P) – funkcia umožňuje aktuálne zalogovanému užívateľovi zmeniť heslo prístupu do programu STAM-2. Dostupná pre všetkých užívateľov. Odporúča sa, aby každý nový užívateľ vykonal zmenu hesla tak, aby správca nepoznal heslo užívateľa.
- LED-tablá** (Alt+S) – funkcia umožňuje nadefinovať spôsob svietenia LED-iek na LED-tablách spolupracujúcich s monitorovacou stanicou. Dostupná pre užívateľov s oprávnením „LED-tablá”.
- 11 Stav spojenia Klienta so Serverom. Ikony, ktoré sa môžu na tomto mieste zobrazovať majú nasledujúci význam:
-  – správna komunikácia
-  – prerušenie komunikácie.
- 12 Aktuálne zalogovaný užívateľ.
- 13 Údaje servera monitorovacej stanice.
- 14  Po kliknutí na ikonu (po stlačení klávesov Alt+X) sa otvorí menu s nasledujúcimi príkazmi:
- Help** – zobrazenie okna „Stam-2 Pomoc”.
- Vyloguj užívateľa** (Alt+L) – po vylogovaní aktuálneho užívateľa sa môže zalogovať iný.
- Minimalizuj** (Alt+M) –minimalizovanie hlavného okna programu klienta STAM-2.
- Zatvor** (Alt+X) – zatvorenie programu klienta STAM-2.
- 15 Ikony zobrazujú zariadenia obsluhované monitorovacou stanicou: telefónne alebo ethernetové karty, rádiové stanice, modemy a moduly GSM obsluhované serverom programu STAM-2. Môžu byť označené číslicami od 0 do 15 a symbolmi Ex1, Ex2 a Ex3 (symbolmi sú označení iba rádiové stanice, modemy a moduly GSM). Tieto znaky zodpovedajú adrese karty alebo zariadenia obsluhovaného serverom. Ikony majú nasledujúci význam:
-  – telefónna karta pracuje správne
-  - telefónna karta prijíma signál zvonenia alebo je konfigurovaná
-  - telefónna karta nadviazala spojenie s ústredňou

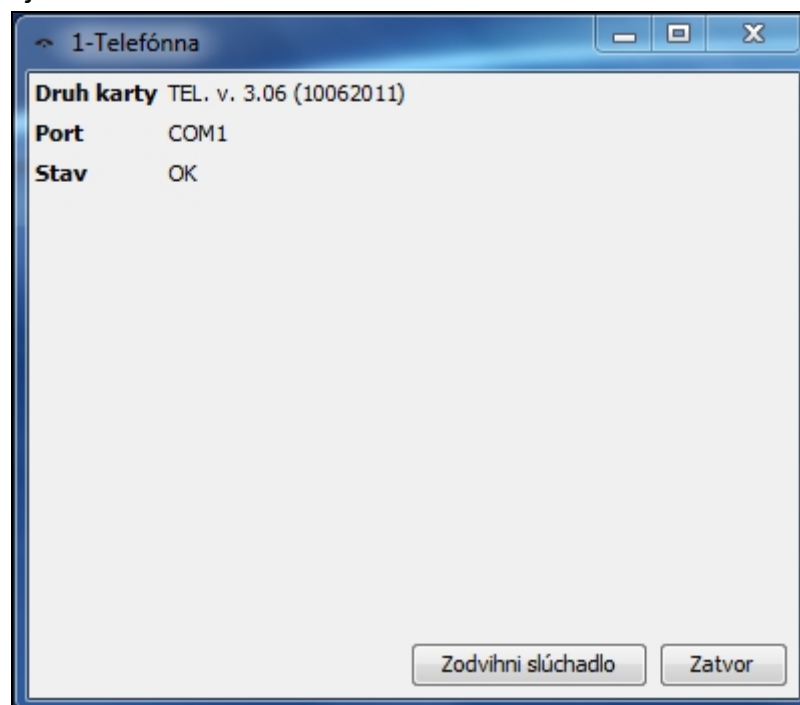
-  - telefónna karta prijíma dáta
-  - bez telefónnej karty alebo porucha (podrobnosti o poruche je možné zistiť v okne „História udalostí“)
-  - modul GSM pracuje správne
-  - modul GSM prijíma dáta (SMS alebo informácia typu CLIP)
-  - bez modulu GSM alebo porucha (podrobnosti o poruche je možné zistiť v okne „História udalostí“)
-  - ethernetová karta pracuje správne
-  - ethernetová karta je konfigurovaná
-  - bez ethernetovej karty alebo porucha (podrobnosti o poruche je možné zistiť v okne „História udalostí“)
-  - rádiová stanica pracuje správne
-  - bez rádiovkej stanice alebo porucha (podrobnosti poruchy je možné overiť v okne „História udalostí“).

Kliknutie kurzorom myši na ikonu karty / stanice / modulu zobrazí okno s informáciami týkajúcimi sa daného zariadenia, portu, na ktorý je pripojené a stavu, v akom sa aktuálne nachádza. V prípade pripojeného GSM modulu je ešte zobrazovaná úroveň signálu prijímaného anténou GSM.

Šedá ikona  znamená, že pre danú adresu nebolo identifikované zariadenie/karta.

TELEFÓNNA KARTA

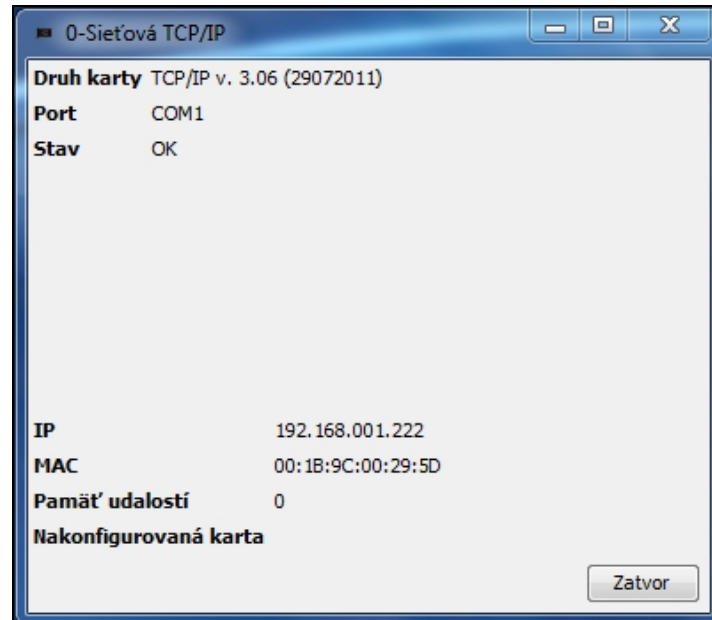
V okne sa zobrazí zoznam posledných 10 prijatých spojení. Zoznam obsahuje: dátum a čas spojenia, nasledujúce číslo spojenia z tohto dňa a telefónne číslo, z ktoré bolo volanie realizované. Dodatočne sú dostupné tlačidlá „Zodvihni slúchadlo“ alebo „Polož slúchadlo“ v závislosti od toho, či je slúchadlo zodvihnuté kartou, alebo nie. Kliknutie kurzorom myši na tlačidlo „Zodvihni slúchadlo“ testuje správnosť telefónnej linky a taktiež prijme spojenie. Kliknutie na tlačidlo „Polož slúchadlo“ ukončí testovanie spojenia alebo ukončí spojenie.



Obr. 13. Okno telefónnej karty s adresou 1.

ETHERNETOVÁ KARTA

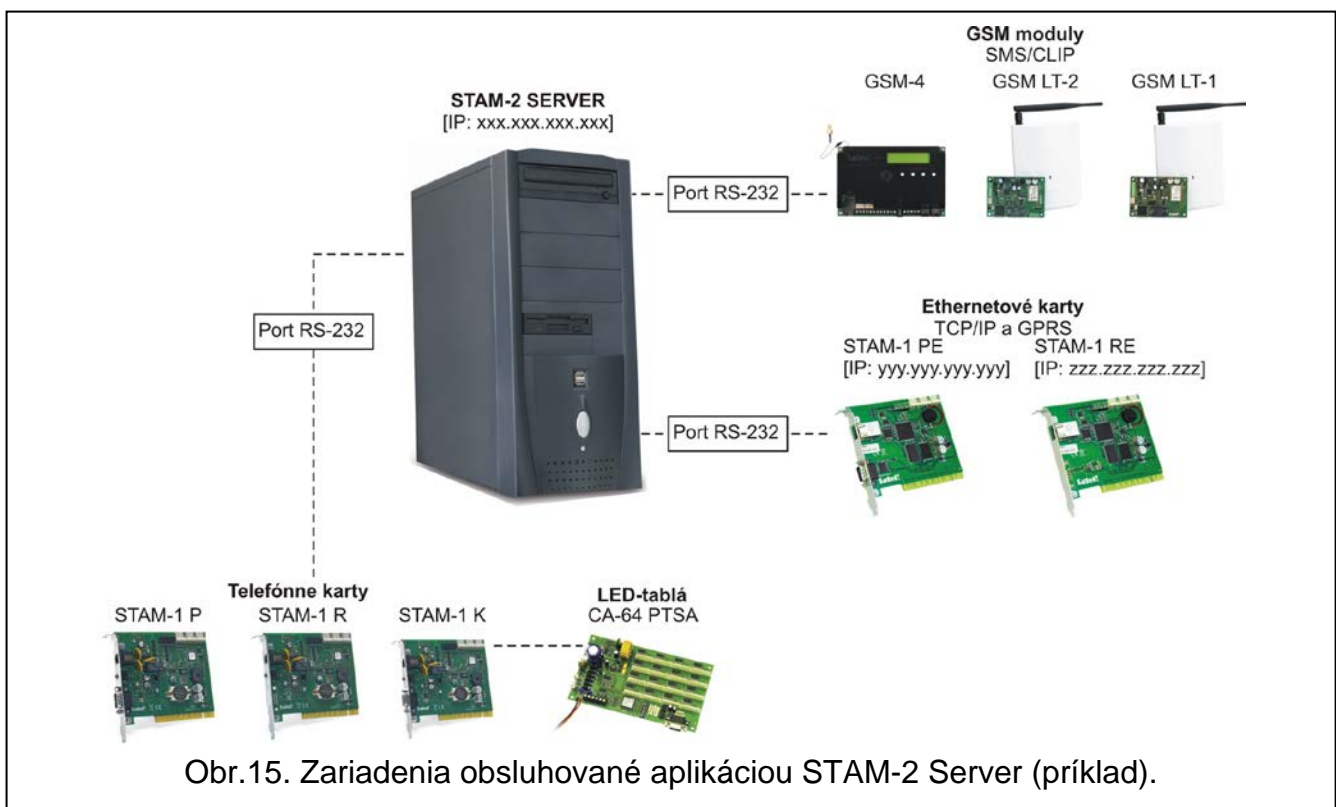
V okne sú zobrazované informácie týkajúce sa karty – jej IP adresa, MAC adresa, údaje o pamäti udalostí a informácia o tom, či je nakonfigurovaná alebo nie. Ak je karta práve v stave konfigurovania, zobrazí sa ukazovateľ postupu pre nastavenia: konfigurácie, účastníkov a MAC adresy, a taktiež informácie týkajúce sa pamäte, dodatočných porúch karty alebo chyby počas konfigurácie.



Obr. 14. Okno ethernetovej karty s adresou 0.

16 Aktuálny dátum a čas.

7.3 KONFIGURÁCIA SERVERA



Obr.15. Zariadenia obsluhované aplikáciou STAM-2 Server (príklad).

Prvou činnosťou, ktorú treba vykonať po prvom spustení programu klienta monitorovacej stanice a zalogovaní sa, je nakonfigurovanie servera. Na nakonfigurovanie servera treba predovšetkým nadefinovať zariadenia, ktoré majú byť obsluhované programom monitorovacej stanice. Na tento účel slúži záložka „Karty“ v okne „Konfigurácia“.

7.3.1 ZÁLOŽKA „KARTY“

	Adres	Port	Urządzenie	Buzzer	Próby	Czas	Awaria	Filtr	Dzwonek	Informacje
<input type="checkbox"/>	0			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	1			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	2			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	3			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	4			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	5			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	6			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	7			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	8			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	9			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	10			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	11			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	12			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	13			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	14			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	15			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	Ex1			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	Ex2			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja
<input type="checkbox"/>	Ex3			<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	Konfiguracja

Obr. 16. Záložka „Karty“ v okne „Konfigurácia“ pred nadefinovaním zariadení.

Adresa – adresa nastavená v karte alebo priradená inému zariadeniu (modulu GSM, rádiovým staniciam VISONIC RC-4000, VIRGO, MESSER alebo modemu). Odporúča sa zaznačenie polí pri tých adresách, ktoré sú nastavené v pripojených kartách, alebo ku ktorým majú byť priradené iné zariadenia.

Port – sériový port COM počítača na ktorý je pripojené zariadenie obsluhované programom monitorovacej stanice. Edícia je možná, ak je zaznačené susedné pole „Adresa“.

Zariadenie – typ zariadenia pripojeného na port COM počítača (karta STAM-1, modul GSM, rádiová stanica VISONIC RC-4000, VIRGO alebo MESSER, modem). Edícia je možná, ak je zaznačené zodpovedajúce pole „Adresa“.

Bzučiak – po zapnutí možnosti, po prijatí udalosti kartou, bude bzučiak generovať dodatočný zvukový signál, nezávisle od zvukov generovaných počítačom. Možnosť sa týka iba kariet STAM-1. Dostupná po pridaní kariet (automaticky alebo ručne).

Pokusy – v tomto poli treba zadať počet neúspešných pokusov monitorovania, ktorých výskyt v čase nadefinovanom v poli „Čas“ spôsobí zapísanie udalosti „Neúspešný pokus monitorovania“. V prípade, keď sa posledný pokus monitorovania vykonáva pomocou systému DTMF bol zaslaný identifikátor ústredne, tak bude tento identifikátor uvedený pri udalosti. Ak v nadefinovanom čase nenastane predpokladaný počet neúspešných pokusov monitorovania, tak bude počítadlo pokusov vymazané. Po výskyte ďalšieho neúspešného

pokusu, bude čas počítaný od začiatku. V poli „Pokusy” je možné zadať hodnoty od 0 do 255. Vloženie 0 vypne kontrolu neúspešných pokusov spojenia s monitorujúcou stanicou. Možnosť sa týka kariet STAM-1 P, STAM-1 R a STAM-1 K. Edícia je možná po pridaní kariet (automaticky alebo ručne).

Čas – v tomto poli treba zadať v minútach hodnotu maximálneho času odpočítavaného od chvíle výskytu neúspešného pokusu spojenia zabezpečovacej ústredne s monitorovacou stanicou (bolo prijaté zvonenie, ale nebola prijatá žiadna udalosť). Ak v tomto čase nastanú ďalšie neúspešné pokusy spojenia, obsahujúce hodnotu nadefinovanú v poli „Pokusy”, tak bude zapísaná udalosť „Neúspešný pokus monitorovania”. V prípade, keď sa posledný pokus monitorovania vykonával pomocou systému DTMF bol zaslaný identifikátor ústredne, tak bude uvedený pri udalosti. Ak v nadefinovanom čase nenastane predpokladaný počet neúspešných pokusov monitorovania, tak bude počítadlo pokusov vymazané. Po výskyte ďalšieho neúspešného pokusu, bude čas počítaný od začiatku. V poli „Čas” je možné zadať hodnoty od 0 do 255 minút. Vloženie 0 vypne kontrolu neúspešných pokusov spojenia s monitorovacou stanicou. Možnosť sa týka kariet STAM-1 P, STAM-1 R a STAM-1 K. Edícia je možná po pridaní kariet (automaticky alebo ručne).

Porucha – v tomto poli treba v minútach zadať maximálny čas, počas ktorého karta môže neprijímať žiadne udalosti. Po uplynutí tohto času bude zhlásená porucha karty. V poli „Porucha” je možné zadať hodnoty od 0 do 65535 minút. Vloženie 0 vypne kontrolu príjmu udalostí kartou. Možnosť sa týka iba kariet STAM-1. Edícia je možná po pridaní kariet (automaticky alebo ručne).

Filter – v tomto poli treba v sekundách zadať čas filtrácie udalostí z karty. Ak v nadefinovanom čase prijme karta niekoľko identických udalostí (to zn. udalostí s takým istým identifikátorom a kódom), tak iba prvá udalosť bude zapísaná do pamäte udalostí a ostatné budú vynechané. V poli „Filter” je možné zadať hodnoty od 0 do 2550 sekúnd. Vloženie 0 vypne filtrovanie udalostí. Možnosť sa týka iba kariet STAM-1. Edícia je možná po pridaní (automaticky alebo ručne).

Zvonenie – v tomto poli treba zadať, po koľkých zvoneniach má telefónna karta nadviazať spojenie s ústredňou – „Zodvihnúť slúchadlo”. Je možné zadať hodnoty od 1 do 9. Možnosť sa týka kariet STAM-1 P, STAM-1 R a STAM-1 K. Edícia je možná po pridaní kariet (automaticky alebo ručne).

Informácie – informácia o type karty s danou adresou (TEL – telefónna, TCP/IP – ethernetová) alebo iného zariadenia priradeného k tejto adrese (GSM – modul GSM, VISONIC, VIRGO, MESSER – rádiové stanice, MODEM – modem). Dodatočne sa uvádza aj programová verzia telefónnych a ethernetových kariet a modulu GSM. Informácia je zobrazovaná po nadefinovaní zariadení obsluhovaných programom monitorovacej stanice.

Konfigurácia – tlačidlo dostupné pre telefónne karty STAM-1 P, STAM-1 R a STAM-1 K (s verziou 3.00 alebo vyššou), pre ethernetové karty STAM-1 PE a STAM-1 RE a pre moduly GSM. Po kliknutí na toto tlačidlo sa otvorí okno dodatočných nastavení (pozri: Dodatočná konfigurácia kariet STAM-1 P a STAM-1 R, Dodatočná konfigurácia kariet STAM-1 PE a STAM-1 RE a Dodatočná konfigurácia modulov GSM).

Tlačidlá:

Hľadaj – tlačidlo umožňujúce automatické vyhľadanie kariet pripojených na sériové porty COM počítača (pozri: AUTOMATICKÉ VYHLADANIE ZARIADENÍ).

Použi – tlačidlo umožňujúce ručné pridanie zariadení obsluhovaných programom monitorovacej stanice (pozri: RUČNÉ DEFINOVANIE ZARIADENÍ). Tlačidlo je aktívne po zaznačení adresy, pre ktorú má byť nadefinované zariadenie, alebo po zrušení označenia adresy, ku ktorej bolo doteraz zariadenie priradené.

Zatvor – tlačidlo zatvorí okno.

Automatické vyhľadanie zariadení

Program môže samočinne vyhľadať karty pripojené na sériové porty COM počítača. Vtedy treba v okne „Konfigurácia“ v záložke „Karty“ kliknúť myšou na tlačidlo „Hľadať“, a potom vybrať jeden z dostupných portov COM, ktorý má byť prehľadaný.



Program automaticky nenájde moduly GSM, rádiové stanice VISONIC RC-4000, VIRGO, MESSER a modemy.

Po nájdení pripojených kariet, je potrebné ich zodpovedajúco nakonfigurovať.

Ručné definovanie zariadení

Program umožňuje ručné pridanie všetkých obsluhovaných zariadení. Moduly GSM rádiové stanice VISONIC RC-4000, VIRGO, MESSER a modemy môžu byť pridané iba ručne.

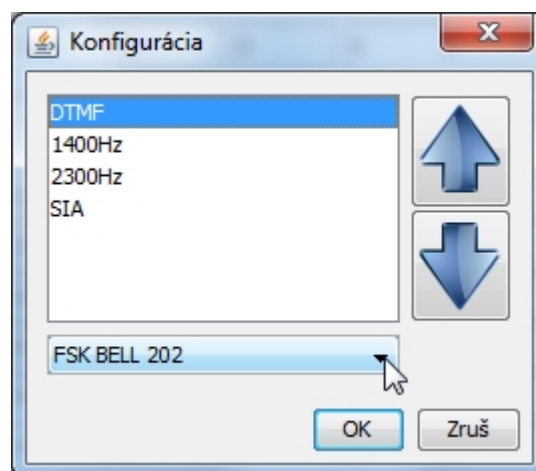
Na ručné nadefinovanie zariadenia treba:

1. Otvoriť okno „Konfigurácia“, a v ňom záložku „Karty“.
2. Určiť adresu zariadenia zaznačením zodpovedajúceho poľa „Adresa“. V prípade modulov GSM, rádiových staníc VISONIC RC-4000, VIRGO, MESSER a modemov, v ktorých sa adresa nenastavuje, treba zadať ľubovoľnú adresu.
3. Vybrať port COM, na ktorý je zariadenie pripojené.
4. Vybrať typ zariadenia.
5. Kliknúť myšou na tlačidlo „Použiť“.
6. Pre všetky karty nadefinovať možnosti „Bzučiak“, „Porucha“ a „Filter“. Pre telefónne karty určiť parametre „Čas“, „Pokusy“ a „Zvonenia“. V prípade kariet STAM-1 P, STAM-1 R a STAM-1 K (s verziou 3.00 alebo novšou), STAM-1 PE a STAM-1 RE a modulov GSM kliknúť myšou na tlačidlo „Konfigurácia“, na nakonfigurovanie dodatočných parametrov týchto zariadení (pozri: Dodatočná konfigurácia kariet STAM-1 P a STAM-1 R, Dodatočná konfigurácia kariet STAM-1 PE a STAM-1 RE a Dodatočná konfigurácia modulov GSM).

Dodatočná konfigurácia kariet STAM-1 P, STAM-1 R a STAM-1 K

V prípade pripojenia telefónnych kariet s verziou 3.00 a vyššou jestvuje možnosť dodatočnej konfigurácie.

V okne „Konfigurácia“, je možné v jeho hornej časti meniť postupnosť spúšťania pre telefónne formáty. Na každej karte je možné nastaviť iné prvé spustenie. Umožní to prispôbiť zariadenie na formát prenosu ústrední. Po vybraní zodpovedajúceho spustenia sa zvýraznia šípky umiestnené vedľa názvov formátov. Kliknutie na šípku hore presunie dané spustenie o jednu pozíciu nahor a kliknutie na šípku dole o jednu pozíciu nadol.



Obr. 17. Okno dodatočnej konfigurácie pre telefónne karty s verziou 3.00 a vyššou.

V dolnej časti okna „Konfigurácia” je možné vybrať formát služby CLIP: FSK BELL 202, FSK V23 alebo DTMF. Táto možnosť uľahčuje identifikáciu čísla volajúceho. Pred výberom zodpovedajúceho formátu sa treba u operátora uistiť, ktorý zo štandardov CLIP je platný. Na Slovensku sa služba zobrazenia čísla vykonáva v štandarde FSK.

Dodatočná konfigurácia kariet STAM-1 PE a STAM-1 RE

Parametre dostupné na programovanie sú závislé od verzie karty. V prípade kariet s verziou 3.01 a vyššou (jednoduchý monitoring a formát SIA), sa konfigurácia vykonáva v oboch záložkách okna „Konfigurácia TCP/IP”. Karty s nižšou verziou sa konfigurujú iba vyplnením aktívnych polí.

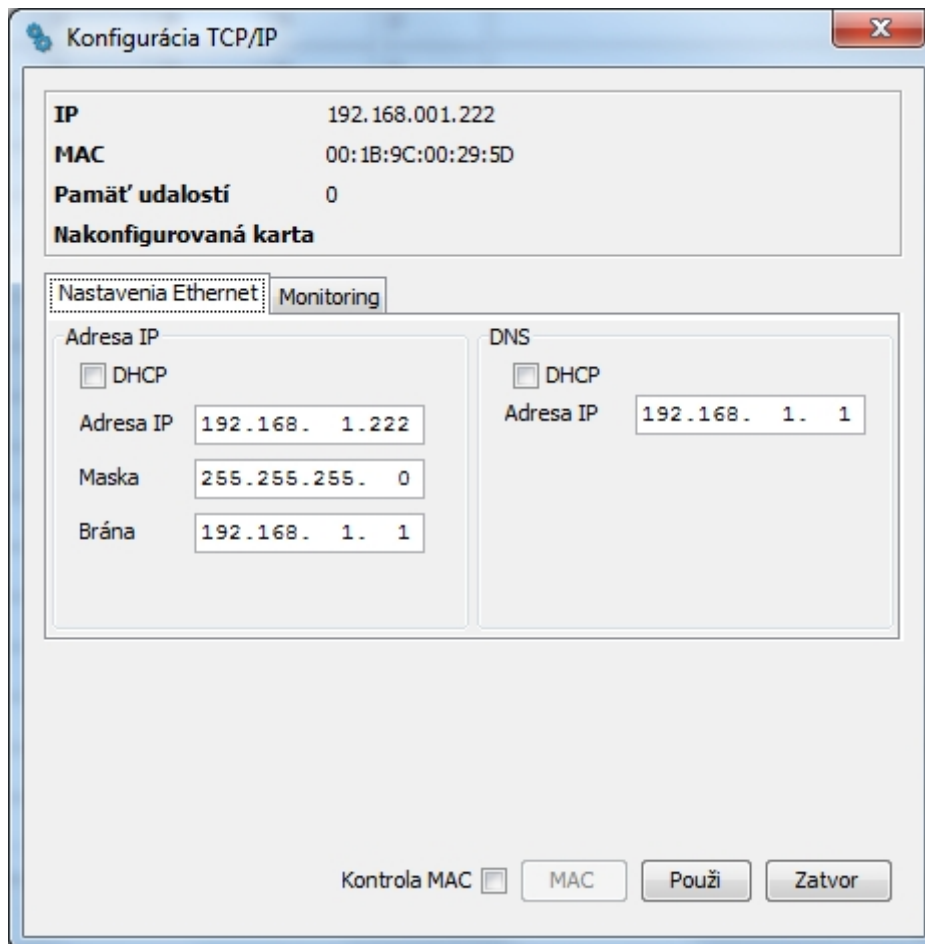
IP: – IP adresa naprogramovaná v karte.

MAC: – MAC adresa karty.

Pamäť udalostí – počet udalostí prijatých kartou a nezaslaných do programu monitorovacej stanice.

Karta nakonfigurovaná – informácia o stave konfigurácie ethernetovej karty.

ZÁLOŽKA „NASTAVENIA ETHERNET”



Obr. 18. Záložka „Nastavenia Ethernet” v okne „Konfigurácia TCP/IP” po nadeinovaní parametrov karty.

Adresa IP

DHCP – po zapnutí možnosti „DHCP” karta automaticky príjme zo servera DHCP dáta týkajúce sa IP adresy, masky podsiete a brány.

Adresa IP – IP adresa, ktorú má karta používať. Pole dostupné, ak bola vypnutá funkcia automatického sťahovania dát zo servera (možnosť „DHCP”).

Maska – maska podsiete, v ktorej pracuje modul. Pole dostupné, ak bola vypnutá funkcia automatického sťahovania dát zo servera (možnosť „DHCP”).

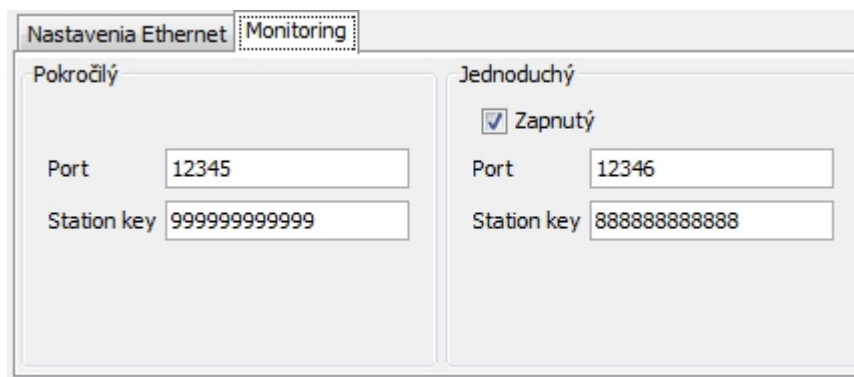
Brána – brána, čiže IP adresa sieťového zariadenia, prostredníctvom ktorého komunikujú ostatné zariadenia s internetom alebo inými lokálnymi sieťami. Pole dostupné, ak bola vypnutá funkcia automatického sťahovania dát zo servera (možnosť „DHCP”).

DNS

DHCP – po zapnutí možnosti „DHCP” preberá karta automaticky zo servera DHCP údaje týkajúce sa adresy servera DNS.

Adresa IP – adresa servera DNS. Pole dostupné ak bola zapnutá funkcia automatického preberania údajov zo servera (možnosť „DHCP”).

ZÁLOŽKA „MONITORING”



Obr. 19. Záložka „Monitoring” v okne „Konfigurácia TCP/IP” po nadefinovaní parametrov karty.

Pokročilý režim

Tu nadefinované parametre sa týkajú obsluhy účastníkov v rozšírenom režime, čiže s kontrolou spojenia.

Port – do poľa treba zadať číslo portu v sieti, na ktorom sa bude vykonávať komunikácia. Je možné zadať hodnoty od 1 do 65535. Hodnota musí byť odlišná od hodnoty zadanej pre iné porty. Identické číslo portu musí byť zadané v nastaveniach monitoringu zariadenia účastníka.

Station key (Kľúč stanice) – do poľa treba zadať sled od 1 do 12 alfanumerických znakov určujúcich kľúč, akým budú kódované údaje počas komunikácie. Identický kľúč stanice musí byť zadaný v nastaveniach monitoringu zariadenia účastníka.

Jednoduchý režim

Tu nadefinované parametre sa týkajú obsluhy účastníkov v jednoduchom režime, čiže bez kontroly spojenia. Tá funkcia si vyžaduje pripojenie ethernetových kariet vo verzii 3.01 a vyššej.

Zapnutý – po zapnutí poľa sa bude môcť obsluha účastníkov vykonávať v jednoduchom režime.

Port – pole dostupné ak je zapnuté pole „Zapnuté”. Do poľa treba zadať číslo portu v sieti, na ktorom sa bude vykonávať komunikácia. Je možné zadať hodnoty od 1 do 65535. Hodnota musí byť odlišná od hodnoty zadanej pre iné porty. Identické číslo portu musí byť zadané v nastaveniach monitoringu zariadenia účastníka.

Station key (Kľúč stanice) – pole dostupné ak je zapnuté pole „Zapnuté”. Do poľa treba zadať sled od 1 do 12 alfanumerických znakov určujúcich kľúč, akým budú

kódované údaje počas komunikácie. Identický kľúč stanice musí byť zadany v nastaveniach monitoringu zariadenia účastníka.

Kontrola MAC – po zapnutí možnosti „Kontrola MAC“ bude karta prijímať prenosi iba zo zariadení, ktorých MAC čísla boli nadefinované. Umožňuje to zabezpečiť kartu pred pokusmi vlámania. MAC čísla je možné definovať po kliknutí na tlačidlo „MAC“.

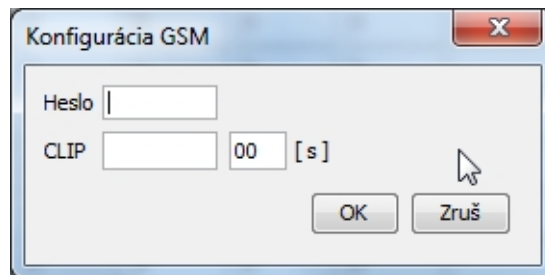
Tlačidlá:

MAC – po kliknutí na tlačidlo „MAC“ sa otvorí okno, v ktorom je možné nadefinovať MAC čísla zariadení, od ktorých má karta prijímať prenosi. Je možné nadefinovať 256 MAC čísiel. Tlačidlo je aktívne, ak bola zapnutá možnosť „Kontrola MAC“.

Použi – tlačidlo je aktívne po vykonaní akýchkoľvek zmien v okne a umožňuje zapísanie vykonaných zmien.

Zatvor – zatvorí okno.

Dodatočná konfigurácia modulov GSM



Obr. 20. Okno dodatočnej konfigurácie pre modul GSM.

Heslo – heslo komunikácie s modulom GSM pripojeným na port COM. V prípade modulu GSM-4 musí byť identický s heslom naprogramovaným v module ako „Heslo DWNL“. V prípade modulu GSM LT-1 treba zadať 111111.

CLIP – názov, na základe ktorého budú identifikované správy typu CLIP prijímané z daného modulu GSM (tomuto názvu je možné počas pridávania / edície účastníka pridať zodpovedajúci kód udalosti).

[s] – čas zadávaný v sekundách, po ktorom modul GSM potvrdí prijatie informácie typu CLIP. Je možné zadať hodnoty od 0 do 20. Hodnota 00 znamená vypnutie funkcie.

Tlačidlá:

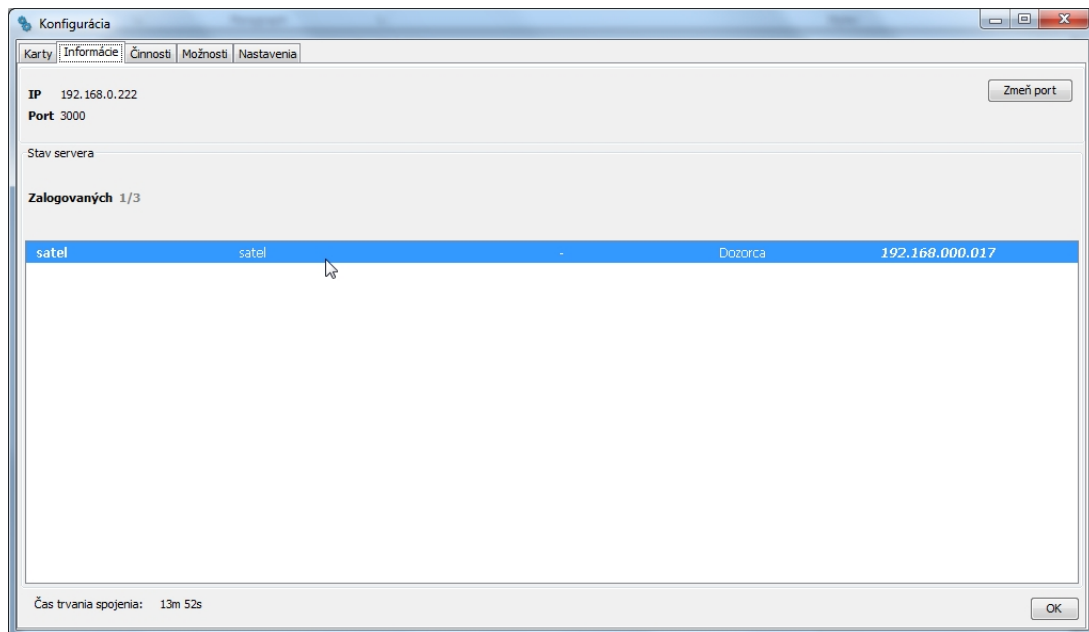
OK – zapisuje vykonané zmeny do databázy.

Zruš – zatvorí okno.

7.3.2 ZÁLOŽKA „INFORMÁCIE“

V záložke sú uvedené nasledujúce informácie:

- IP adresa počítača s nainštalovaným programom servera, s ktorým je spojený program klienta
- číslo portu TCP/IP, prostredníctvom ktorého sa vykonáva komunikácia
- počet zalogovaných užívateľov
- informácie o zalogovaných užívateľoch (meno a priezvisko, adresa, telefón, status užívateľa, IP adresa počítača, z ktorého sa zalogovali)
- čas trvania spojenia so serverom



Obr. 21. Záložka „Informácie” v okne „Konfigurácia”.

Tlačidlá:

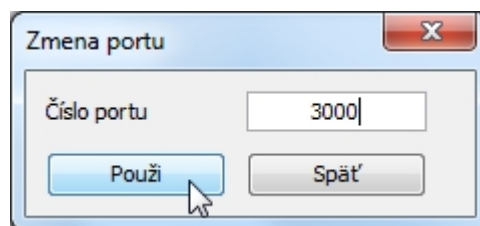
Zmeň port – tlačidlo umožňuje zmenu čísla portu TCP/IP (pozri: Zmena portu TCP/IP).

OK – tlačidlo zatvorí okno.

Zmena portu TCP/IP

Na zmenu čísla portu TCP/IP, prostredníctvom ktorého sa vykonáva komunikácia klient-server, treba:

1. Otvoriť záložku „Informácie” v okne „Konfigurácia”.
2. Kliknúť myšou na tlačidlo „Zmeň port”.
3. V okne, ktoré sa zobrazí, zadať nové číslo portu. Je možné zadať hodnoty od 1 do 65535.

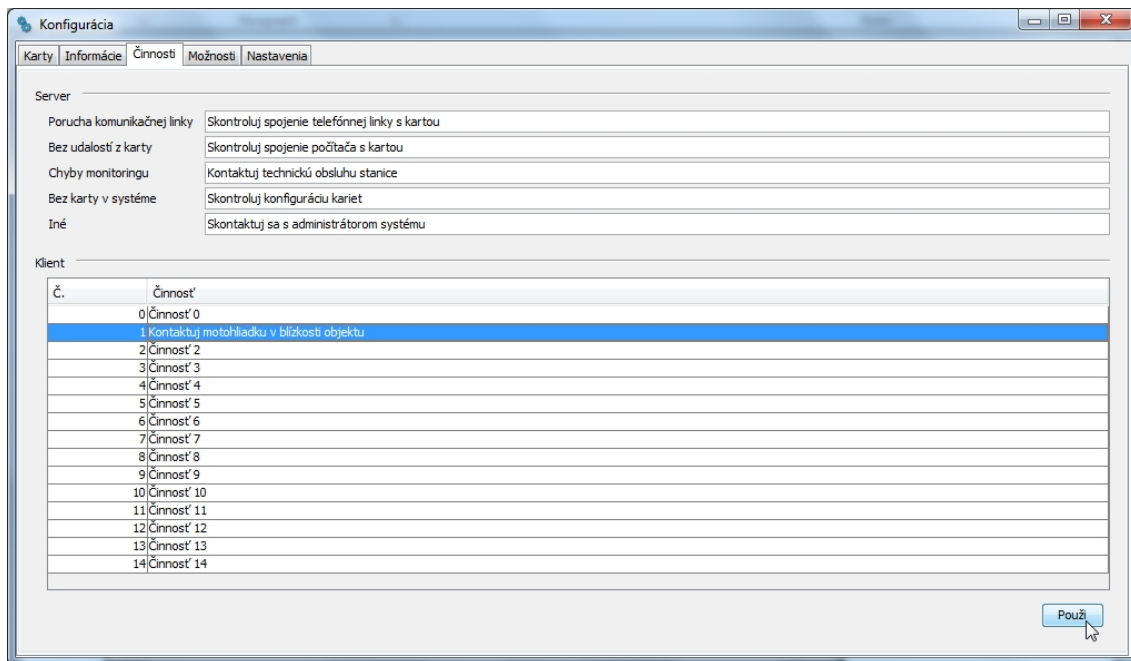


Obr. 22. Okno zmeny čísla portu.

4. Kliknúť myšou na tlačidlo „Použi”.
5. Ak je port dostupný, zobrazí sa okno, v ktorom je možné potvrdiť zmenu portu alebo zrušiť zmenu. Pred nasledujúcim zalogovaním je nutná zmena nastavení portu servera v okne logovania (pozri obrázok 11).

7.3.3 ZÁLOŽKA „ČINNOSTI”

V záložke je možné nadefinovať činnosti, ktoré musí vykonať osoba obsluhujúca program klienta v prípade výskytu určených udalostí.



Obr. 23. Záložka „Činnosti“ v okne „Konfigurácia“.

Server

V tejto časti sa definujú činnosti pre vybrané systémové poruchy. V prípade vygenerovania udalosti tohto typu, sú všetky texty zobrazované červenou farbou v časti „Činnosti“ v okne obsluhy udalosti na všetkých počítačových stanoviškách.

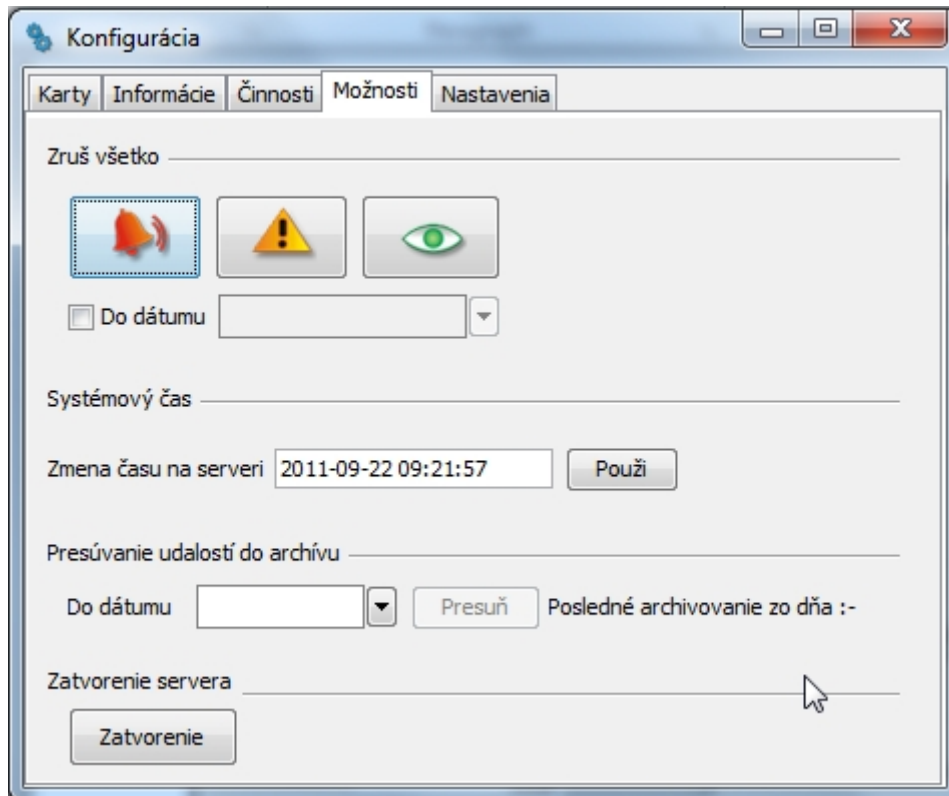
Klient

Je možné nadefinovať zoznam činností, ktoré budú zobrazované v okne každej udalosti vyžadujúcej obsluhu. Tieto činnosti sú zobrazované čiernou farbou (činnosti nadefinované individuálne pre účastníka sú zobrazované červenou farbou). Zoznam činností má lokálny charakter, čiže týka sa iba toho počítačového stanoviska (programu klienta), na ktorom bola vytvorená. Ak má byť tento zoznam činností platný na inom počítačovom stanovisku, treba na toto stanovisko skopírovať súbor „actions.txt“ (prednastavená cesta prístupu: C:\Program Files\Satel\STAM-2\Client\src\lang\actions.txt).

Tlačidlá:

Použi – tlačidlo je aktívne po vykonaní akejkoľvek zmeny v okne a umožňuje zapísanie vykonaných zmien.

7.3.4 ZÁLOŽKA „MOŽNOSTI“



Obr. 24. Záložka „Možnosti“ v okne „Konfigurácia“.

Zruš všetko

Ak vznikne potreba vymazania všetkých udalostí vyžadujúcich intervenciu (alarm, porucha, udalosť týkajúca sa stráženia), treba vybrať tlačidlo označené zodpovedajúcou ikonou. Dodatočne je možné určiť dátum, do ktorého budú všetky udalosti tohto typu vymazané. Je možné ho nadefinovať pomocou kalendára, ktorý bude dostupný po zapnutí poľa „Do dátumu“.

Systémový čas

Jestvuje možnosť nastavenia času na serveri. V poli „Zmena času na STAM-2 Server“ treba zadať dátum a čas a potom potvrdiť vykonanú zmenu tlačidlom „Použi“.

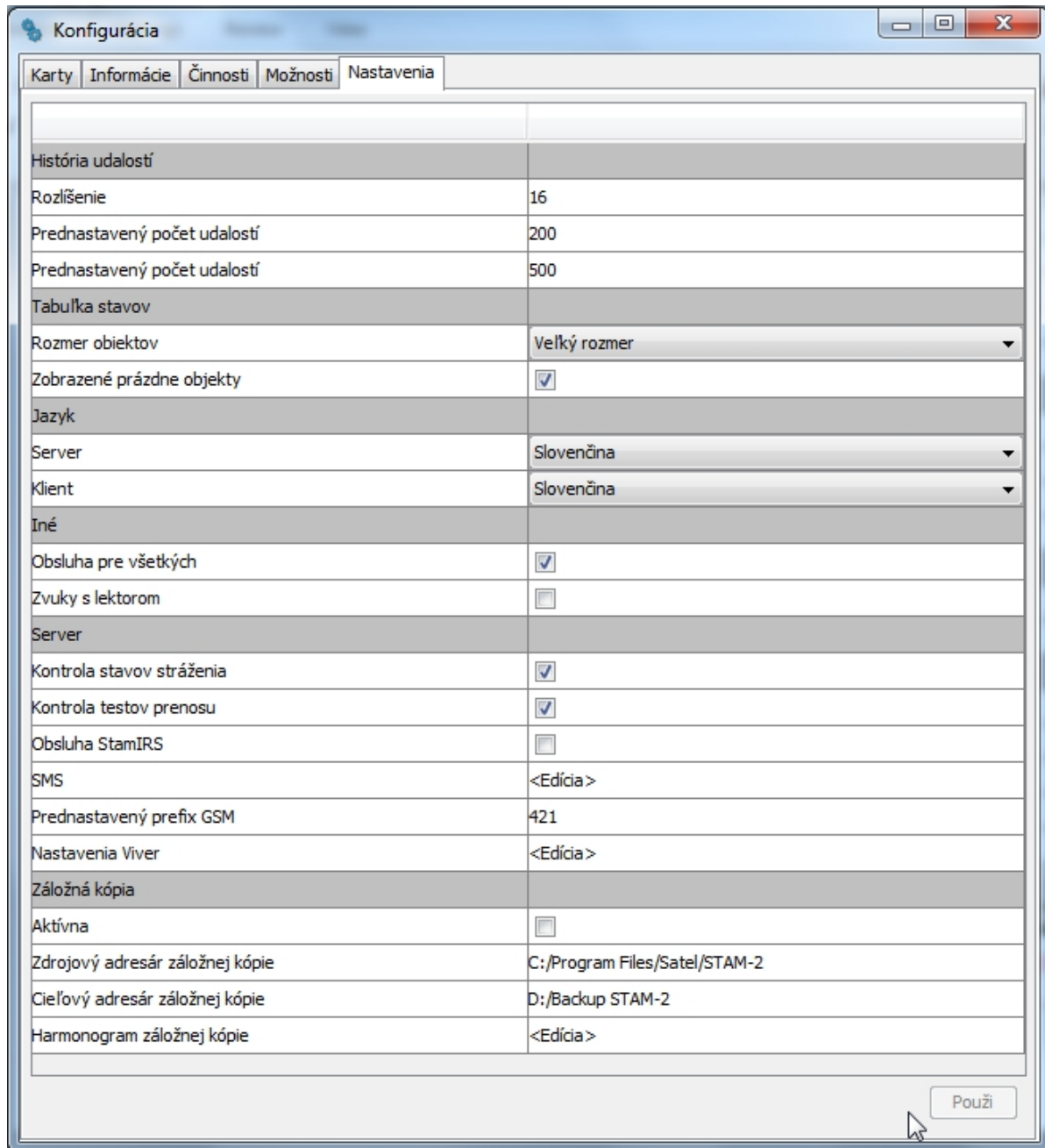
Presúvanie udalostí do archívu

Udalosti môžu byť zapisované v na to určenej časti databázy. Vtedy treba v poli „Do dátumu“ vybrať v kalendári konkrétny dátum a potvrdiť ho tlačidlom „Prenes“. Všetky udalosti, ktoré vznikli od tohto času budú prenesené do archívu. Prístup k nim bude možný po zapnutí možnosti „Archív“ v okne „Filter“ (pozri: kapitola Filter). Archivované udalosti sa zobrazia v okne „História udalostí“. Po vykonaní archivovania sa zobrazí podrobný dátum a čas informujúci o poslednom termíne prenosu udalostí do archívu.

Zatvorenie servera

Jestvuje možnosť vypnutia servera z počítačového stanoviska, na ktorom bola spustená konfigurácia servera. Vtedy treba kliknúť na tlačidlo „Zatvoriť“.

7.3.5 ZÁLOŽKA „NASTAVENIA”



Obr. 25. Prednastavené nastavenia v záložke „Nastavenia” v okne „Konfigurácia” v programe STAM-2 BASIC.

História udalostí

Je možné nadefinovať vzhľad okna „História udalostí”.

Font – rozmer fontu, ktorý bude používaný v zozname udalostí v okne „História udalostí”. Prednastavená je hodnota 16.

Prednastavený počet udalostí histórie – počet udalostí zobrazovaných v okne „História udalostí”. Prednastavená je hodnota 200.

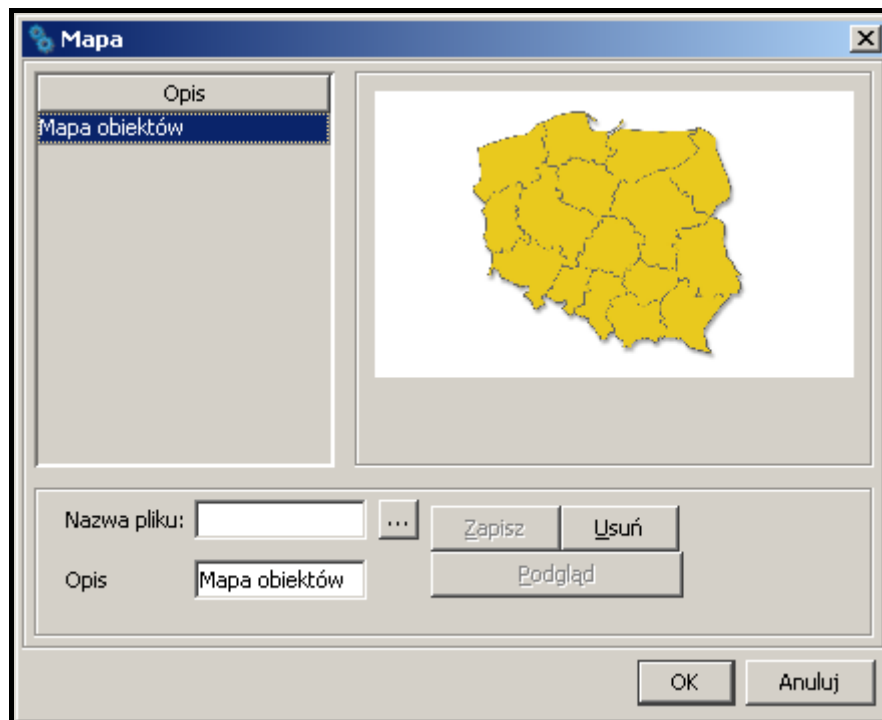
Prednastavený počet udalostí filtra – počet udalostí spĺňajúcich nadefinované kritériá, ktoré sa zobrazia v záložke „Filter” v okne „História udalostí”. Prednastavená je hodnota 500.

Tabuľka stavov

Tu je možné nadefinovať vzhľad okna „Tabuľka stavov”.

Zobrazená mapa – ak je pole zapnuté je ako pozadie v okne „Tabuľka stavov” zobrazovaná mapa [iba STAM-2 PRO].

Mapa – po kliknutí kurzorom myši ľavým tlačidlom na pole sa otvorí okno „Mapa”, v ktorom je možné pridať mapu.



Obr. 26. Okno „Mapa” dostupné iba vo verzii PRO.

Názov súboru – do poľa treba zadať cestu prístupu do grafického súboru s mapou. Program obsluhuje súbory typu: JPG a PNG.

Popis – pole, do ktorého treba zadať názov mapy.

Tlačidlá:

... – umožňuje určiť cestu prístupu k vybranému grafickému súboru.

Zapíš – zapisuje vybraný grafický súbor do databázy. Tlačidlo je aktívne, ak je určená cesta prístupu ku grafickému súboru a bol zadáný popis mapy.

Vymaž – vymaže mapu. Tlačidlo je aktívne, ak bola vložená mapa.

Náhľad – umožňuje náhľad mapy vybranej zo zoznamu. Tlačidlo dostupné ak bola vložená mapa.

OK – zapisuje vykonané zmeny do databázy.

Zruš – zatvorí okno.

Rozmer objektov – pole umožňuje určiť rozmer (na výber: malý, stredný a veľký) ikon zobrazujúcich jednotlivých účastníkov v okne „Tabuľka stavov”. Prednastavený je „Veľký”.

Viditeľné prázdne objekty – zapnutie možnosti spôsobí zobrazenie ikon zobrazujúcich účastníkov v okne „Tabuľka stavov”. Netýka sa to situácie, keď je v okne zobrazovaná mapa. Táto možnosť sa týka všetkých nadefinovaných účastníkov, ktorých poradové číslo je menšie od poradového čísla posledného nadefinovaného účastníka. Pole je prednastavené zapnuté.

Jazyk

Je možné vybrať jazykovú verziu pre program STAM-2 Server a STAM-2 Klient. Programy môžu mať takú istú alebo rôznu jazykovú verziu. Po vybraní jazyka treba kliknúť na tlačidlo

„Použi“, zatvoriť program (jeden z nich alebo oba, v závislosti od toho, v ktorom boli vykonané zmeny) a spustiť ho opätovne, nakoľko až vtedy bude zohľadnená zmena jazykovej verzie.

Server – v poli je možné vybrať jazykovú verziu pre program STAM-2 Server.

Klient – v poli je možné vybrať jazykovú verziu pre program STAM-2 Klient.

Iné

Obsluha všetkými – po zapnutí možnosti, keď monitorovacia stanica prijme udalosť vyžadujúcu intervenciu, bude okno obsluhy zobrazené zároveň na všetkých stanoviskách. V momente vykonania akejkoľvek činnosti spojenej s obsluhou udalosti jedným z operátorov, bude okno u ostatných operátorov zatvorené. Pole je prednastavene zapnuté.

Zvuky s lektorom – po zapnutí možnosti, budú udalosti, pre ktoré je v adresári „Sounds“ umiestnené súbory typu WAV, signalizované charakteristickým zvukom a komentármi lektora v jazykovej verzii vybranej pre program STAM-2 Klient. Pole je prednastavene zapnuté.

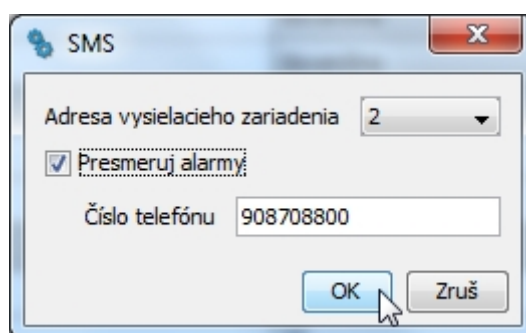
Server

Kontrola stavov stráženia – ak je možnosť zapnutá, budú udalosti týkajúce sa stráženia prijímané monitorovacou stanicou vyžadovať obsluhu. Pole je prednastavene zapnuté.

Kontrola testov prenosu – ak je možnosť zapnutá, budú udalosti týkajúce sa testov prenosu prijímané monitorovacou stanicou vyžadovať obsluhu. Pole je prednastavene zapnuté.

Obsluha STAM-IRS – ak je možnosť zapnutá, je zdroj namontovaný v systéme STAM-IRS priebežne kontrolovaný. Vďaka tomu budú informácie o poruchách týkajúcich sa stavu napájania zariadenia zasielané na monitorovaciu stanicu vo forme udalostí.

SMS – ak je na monitorovaciu stanicu pripojený modul GSM, môže monitorovacia stanica oznamovať o prijatí kódu alarmu pomocou SMS správy. SMS správa sa skladá z popisu udalosti (do 15 znakov), názvu účastníka (do 23 znakov) a z adresy účastníka (do 24 znakov). Obsah správy môže obsahovať maximálne 62 znakov. Po kliknutí ľavým tlačidlom myši na pole „SMS“ sa otvorí okno „SMS“, v ktorom je možné nadefinovať parametre vyššie popisovanej správy.



Obr. 27. Okno „SMS“.

Adresa vysielacieho zariadenia – v poli treba vybrať adresu pripojeného modulu GSM, z ktorého má byť zaslaná SMS správa oznamujúca prijatie kódu alarmu.

Presmeruj alarmy – ak je možnosť zapnutá, bude modul GSM zasielať SMS správy oznamujúce prijatie kódu alarmu.

Číslo telefónu – do poľa treba zadať telefónne číslo GSM, na ktoré má byť zaslaná SMS správa informujúca o prijatí kódu alarmu.

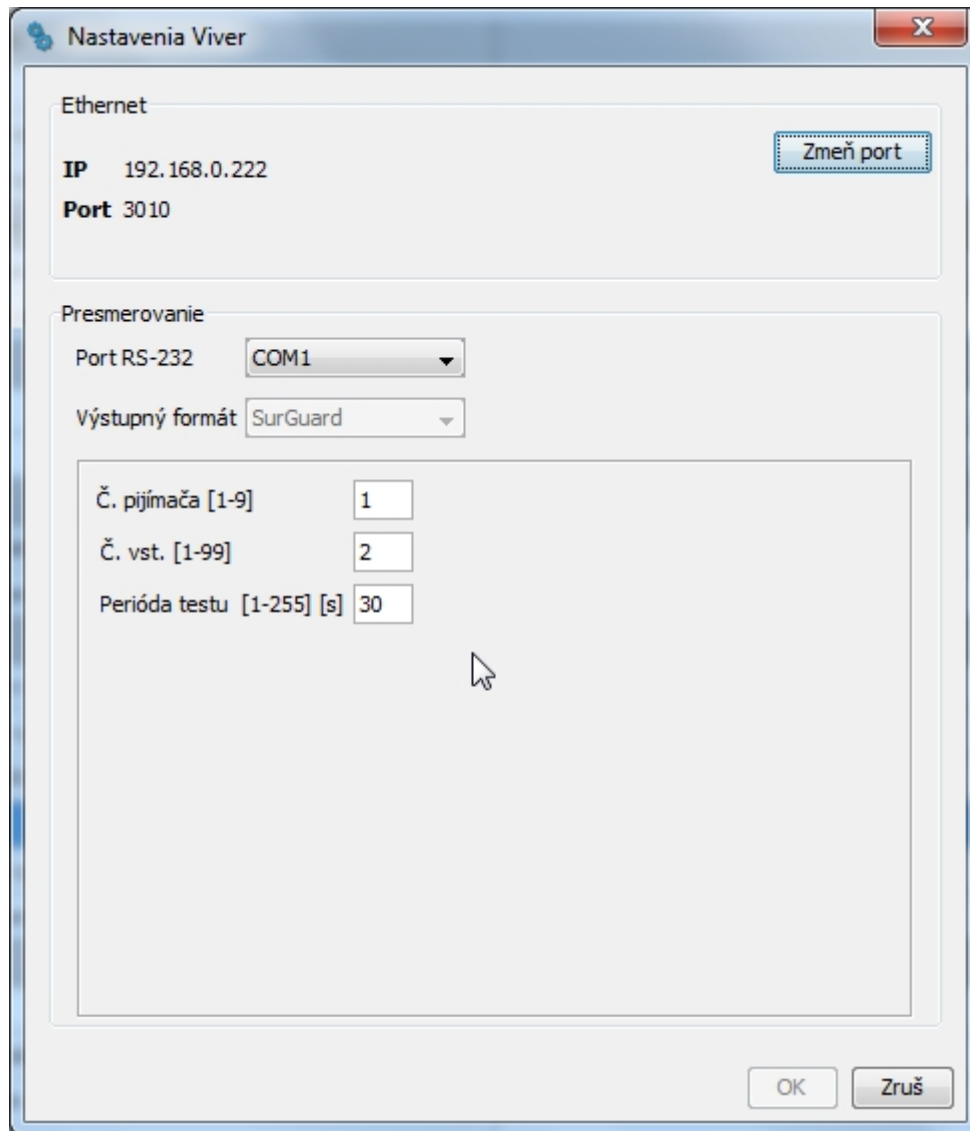
Tlačidlá:

OK – zapisuje vykonané zmeny do databázy.

Zruš – zatvorí okno.

Prednastavený prefix GSM – pole, do ktorého treba zadať smerové číslo daného štátu. Toto číslo bude pridávané pred mobilné telefónne číslo (na Slovensku je to 421), na ktoré má byť zaslaná SMS správa oznamujúca o prijatí kódu alarmu.

Nastavenia Viver – po kliknutí ľavým tlačidlom myši na pole sa otvorí okno „Nastavenia Viver“, v ktorom je možné nadefinovať parametre tohto zariadenia.



Obr.28. Okno „Nastavenia Viver“.

Ethernet – tu uvedené informácie sa týkajú:

IP adresy počítača, na ktorom je nainštalovaný program STAM-2 Server, čísla portu TCP/IP, prostredníctvom ktorého sa vykonáva komunikácia.

Tlačidlá:

Zmeň port – umožňuje zmenu čísla portu TCP/IP (pozri: Zmena portu TCP/IP).

Presmerovanie – tu uvedené informácie sa týkajú konverzie udalostí.

Port RS-232 – číslo portu, prostredníctvom ktorého budú udalosti zasielané na inú monitorovaciu stanicu.

Výstupný formát – v poli je zobrazená informácia o formáte SurGuard, v ktorom budú údaje zasielané na inú monitorovaciu stanicu.

Č. prijímača [1-9] – v poli treba určiť číslo prijímača, z ktorého stanica simuluje zasielanie údajov. Je možné zadať hodnoty od 1 do 9. Tovársky: 1.

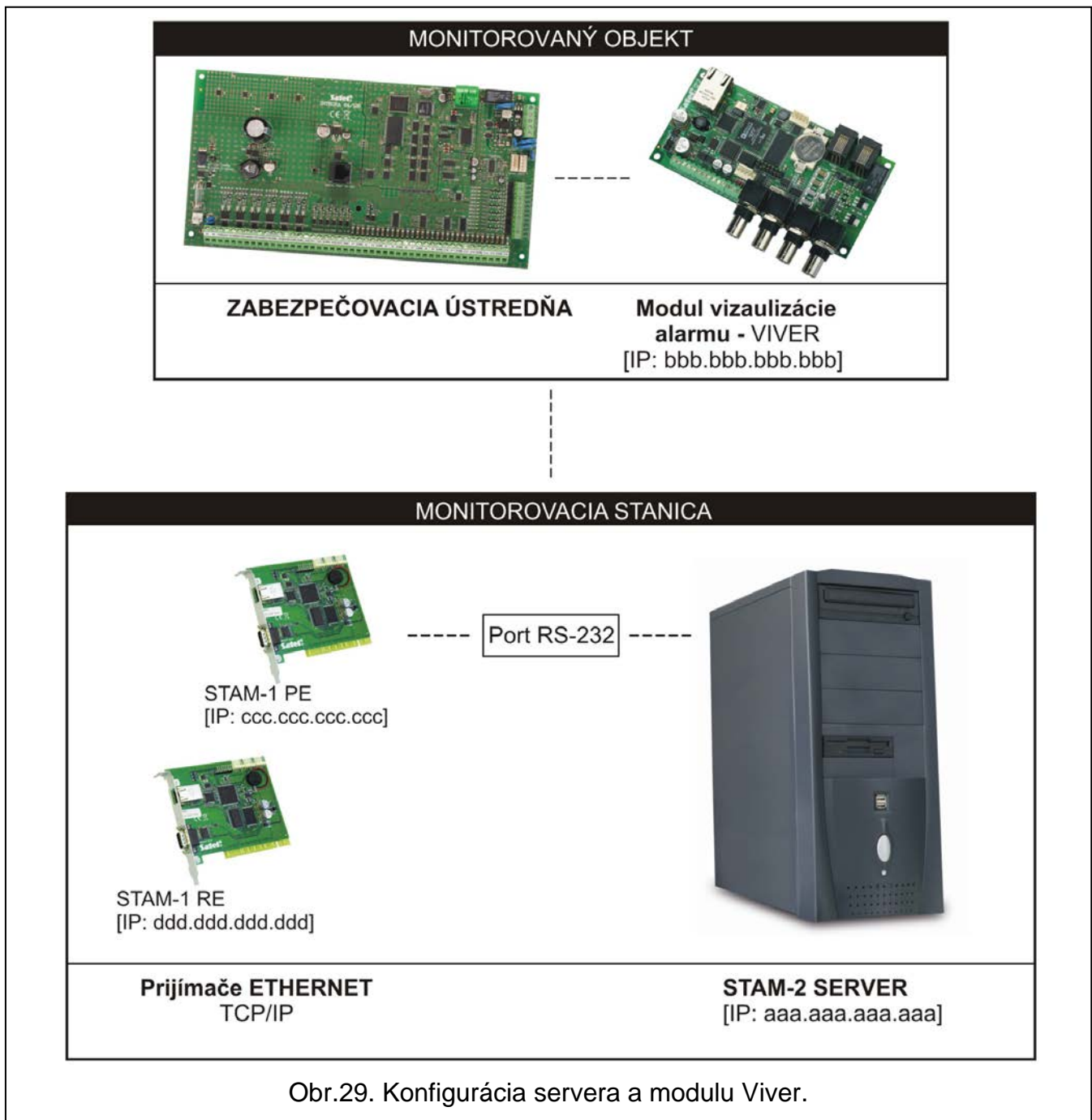
Č. linky [1-99] – v poli treba určiť číslo z linky, z ktorej stanica simuluje zasielanie údajov. Je možné zadať hodnoty od 1 do 99. Ak sa číslo nachádza v rozmedzí 1-9, bude vybraný formát SurGuard MLR2, a ak v rozmedzí 10-99, bude vybraný formát SurGuard MLR2E. Tovársky: 1.

Periódna testu [1-255] [s] – parameter slúži na komunikáciu s monitorovacou stanicou, pre ktorú monitorovacia stanica STAM-2 plní úlohu konvertora. Čas sa definuje v sekundách. Je možné zadať hodnoty od 1 do 255. Tovársky: 30 s.

Tlačidlá:

OK – zapisuje vykonané zmeny do databázy.

Zruš – zatvorí okno.



Záložná kópia

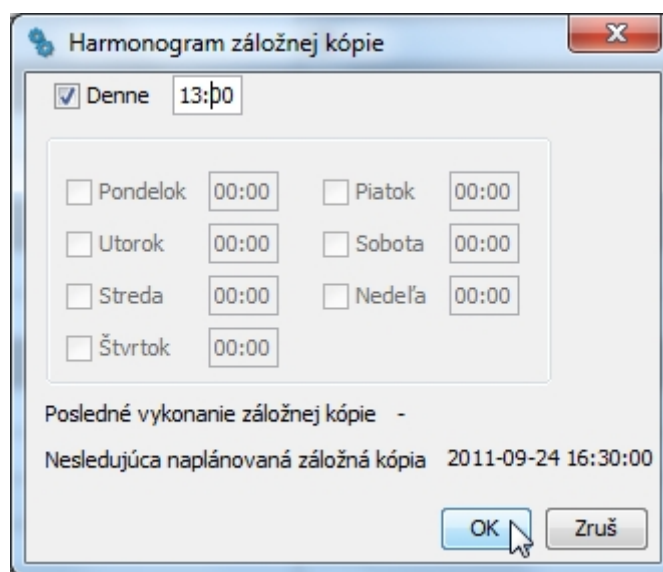
Tu sa definujú parametre týkajúce sa automatického vykonávania záložnej kópie databázy. V prípade porucha hlavného disku alebo straty databázy bude záložná kópia slúžiť ako zdroj na jej obnovenie. V momente tvorenia záložnej kópie sa zobrazí okno informujúce o tom.

Aktívna – zapnutie možnosti aktivuje tvorenie záložnej kópie databázy.

Zdrojový adresár – do poľa treba zadať cestu prístupu do adresára, v ktorom má byť zapisovaná databáza STAM-2. Prednastavene: C:/Program Files/Satel/STAM-2.

Cieľový adresár – do poľa treba zadať cestu prístupu do adresára, v ktorom má byť zapisovaná záložná kópia databázy. Odporúča sa vytvoriť tento adresár na inom disku ako je ten, na ktorom sa nachádza databáza programu STAM-2. Prednastavene: D:/Backup STAM-2.

Harmonogram – po kliknutí ľavým tlačidlom myši na pole sa otvorí okno „Harmonogram“, v ktorom je možné nadefinovať harmonogram vykonávania zápisu záložnej kópie databázy.



Obr. 30. Okno „Harmonogram“.

Denne – po zapnutí možnosti a zadania v poli vedľa hodiny, bude záložná kópia databázy vytváraná automaticky denne v určenú hodinu. Po vypnutí možnosti budú ostatné polia neaktívne.

Dni týždňa – po označení jednotlivých dní a zadaní vedľa v poli hodiny, bude záložná kópia databázy vytváraná automaticky vo vybraných dňoch týždňa, v určenú hodinu.

Posledná vykonaná – dátum a čas poslednej vykonanej záložnej kópie databázy.

Nasledujúca naplánovaná – dátum a čas vykonania nasledujúcej záložnej kópie databázy.

Tlačidlá:

OK – zapisuje vykonané zmeny do databázy.

Zruš – zatvorí okno.

Pomocná databáza [iba pre užívateľov StamView]

Tu je možné nadefinovať parametre týkajúce sa pomocnej databázy. V nej sú zapisované všetky operácie a udalosti monitorovacej stanice, prijímačov pripojených na monitorovaciu stanicu a objektoch ňou monitorovaných. Je to databáza súbežná so záložnou kópiou. V prípade poruchy umožňuje návrat databázy a získanie tých údajov databázy, ktoré neboli zapísané v záložnej kópii.

Aktívna – zapnutie možnosti aktivuje tvorenie pomocnej databázy.

Lokalizácia – do poľa treba zadať cestu prístupu do adresára, v ktorom má byť zapisovaná pomocná databáza. Odporúča sa vytvoriť tento adresár na inom disku ako sa nachádza databáza programu STAM-2.

Pozor: *Súbory záložnej databázy a pomocnej databázy je dobré pravidelne skopírovať na iný nosič. Je možné to robiť pomocou napr. bezplatného programu Cobian Backup. Tento program umožňuje tvorenie záložných kópií údajov zároveň lokálne ako aj cez sieť (napr. FTP alebo súbory dostupné na sieti). Vďaka tomu, v prípade akejkoľvek poruchy operačného systému alebo počítača, zabezpečí záložná kópia získanie údajov.*

StamView [iba pre užívateľov StamView]

Po zapnutí možnosti je možný náhľad udalostí prichádzajúcich z daného objektu pomocou prehliadača Mozilla Firefox, Google Chrome a Internet Explorer od verzie 8.0. Program využíva externú databázu, ktorá je pomocná priebežne synchronizovaná databáza STAM-2. Užívateľ (majiteľ objektu, inštalačný technik) sa loguje na základe názvu a hesla (prideľuje ich stanica monitorujúca objekt) a kódu z obrázku. Po 10 minútach je neaktívne spojenie ukončené.

Zapnuté – po zapnutí možnosti, bude aktívne prepnutie medzi programami STAM-2 Serverom a StamView.

IP adresa databázy – do poľa treba zadať IP adresu počítača, na ktorej sa bude nachádzať databáza StamView. Prednastavená je hodnota „localhost”.

Port – do poľa treba zadať číslo portu, prostredníctvom ktorého sa bude vykonávať komunikácia s databázou. Prednastavená je hodnota 3306.

Login – do poľa treba zadať názov, na základe ktorého získa STAM-2 Server prístup do databázy StamView. Prednastavená je hodnota „admin”.

Heslo – do poľa treba zadať heslo, na základe ktorého získa STAM-2 Server prístup do databázy StamView. Prednastavená je hodnota „admin”.

Tlačidlá:

Použi – zapisuje vykonané zmeny do databázy.

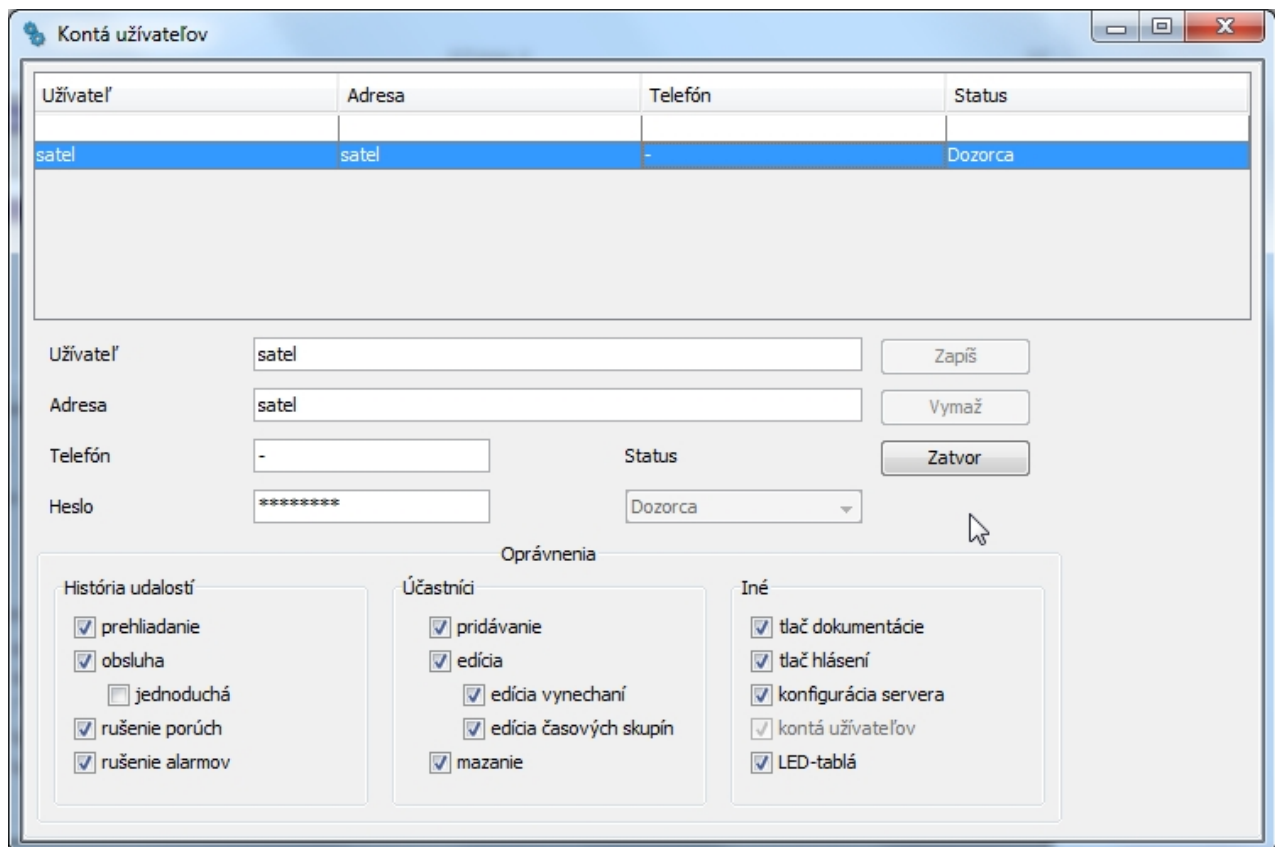
7.4 KONTÁ UŽÍVATEĽOV

Okno dostupné pre užívateľov s oprávnením „kontá užívateľov”.

Po spustení programu monitorovacej stanice s továrenskými nastaveniami (prvé spustenie) je zaregistrovaný užívateľ s názvom „satel” používajúci heslo „satel”, so statusom „Dozorca” a so skoro všetkými oprávneniami. Tohto užívateľa nie je možné odstrániť, nie je možné zmeniť jeho status ani nie je možné zbaviť ho oprávnenia „kontá užívateľov”.



| Továrenské heslo užívateľa „satel” treba po prvom spustení zmeniť na iné.



Obr. 31. Okno „Kontá užívateľov“ po prvom spustení programu monitorovacej stanice.

Užívateľ – názov užívateľa. Vyplnenie poľa je vyžadované. Odporúča sa vloženie mena a priezviska užívateľa. Názov užívateľa je vkladany pri logovaní sa do programu servera. Názov užívateľa je zapisovaný do histórie udalostí pri všetkých udalostiach obslužených týmto užívateľom. Názov užívateľa sa nachádza aj vo vykonaných hláseniach.

Adresa – adresa bydliska užívateľa. Vyplnenie poľa nie je vyžadované. Odporúča sa jeho vyplnenie, aby v prípade potreby bolo možné skontaktovanie sa s užívateľom. Adresa užívateľa je zapisovaná do histórie udalostí pri všetkých udalostiach obslužených týmto užívateľom.

Telefón – domovské, alebo mobilné telefónne číslo užívateľa. Vyplnenie poľa nie je vyžadované. Odporúča sa jeho vyplnenie, aby v prípade potreby bolo možné skontaktovanie sa s užívateľom. Telefónne číslo užívateľa je zapisované do histórie udalostí pri všetkých udalostiach obslužených týmto užívateľom.

Heslo – heslo užívateľa. Vyplnenie poľa je vyžadované. Heslo je nevyhnutné na zalogovanie sa do programu servera. Musí mať aspoň 4 znaky. Program rozlišuje veľké a malé písmená. Užívateľ je povinný po prvom zalogovaní sa zmeniť heslo pridelené osobou, ktorá pridala užívateľa do zoznamu užívateľov (pozri: Zmena hesla).

Status – každému užívateľovi musí byť pridelený status. Ku každému statusu sú prednastavené pridelené určité oprávnenia. Je možné vybrať jeden z 3 statusov: „Operátor“, „Inštalatér“ alebo „Dozorca“. „Operátor“ dostane oprávnenia iba z kategórie „História udalostí“. „Inštalatér“ dostane všetky oprávnenia z kategórie „Účastníci“, a okrem toho môže prehliadať históriu udalostí, tlačiť hlásenia a dokumentáciu. „Dozorca“ dostane všetky oprávnenia s výnimkou zjednodušenej obsluhy udalostí. Oprávnenia užívateľa s určeným statusom je možné meniť, čo v praxi znamená, že status má predovšetkým charakter šablóny použiteľnej pri tvorení a edícii užívateľov. V čase používania programu monitorovacej stanice status rozhoduje, ktoré z vysielaných poznámok (pozri: Poznámky) dostane daný užívateľ.

Oprávnenia – oprávnenia určujú rozsah prístupu do programu monitorovacej stanice. Oprávnenia sú rozdelené na tri hlavné kategórie: história udalostí, účastníci a ostatné.

• História udalostí

- **prehliadanie** – užívateľ môže iba prehliadať históriu udalostí (ak nedostal pridelené oprávnenie „obsluha“, nemôže obsluhovať udalosti).
- **obsluha** – užívateľ môže iba obsluhovať udalosti (ak nedostal pridelené oprávnenie „prehliadanie“, nemôže prehliadať históriu udalostí, ale môže obsluhovať staršie udalosti prostredníctvom okna „Tabuľka stavov“).
- **jednoduchá obsluha** – užívateľ s oprávnením „obsluha“ môže obsluhovať udalosti zjednodušeným spôsobom: udalosť bude uznaná za obslúženú okamžite po kliknutí užívateľom na tlačidlo „Obslúž“.
- **rušenie porúch** – v okne „Tabuľka stavov“, po dvojnásobnom kliknutí na účastníka a otvorení okna s podrobnými informáciami, užívateľ môže zrušiť neobslúžené poruchy (po zrušení budú chápané ako obslúžené a neaktívne).
- **rušenie alarmov** – v okne „Tabuľka stavov“, po dvojnásobnom kliknutí na účastníka a otvorení okna s podrobnými informáciami, môže užívateľ vymazať neobslúžené alarmy (po zrušení budú chápané ako obslúžené).

• Účastníci

- **pridávanie** – užívateľ môže pridávať nových účastníkov a obnovovať zrušených účastníkov. Ak nemá pridelené oprávnenie „edícia“, užívateľ nebude už môcť editovať nastavenie pridaného účastníka po zatvorení okna „Účastník“.
- **edícia** – užívateľ môže editovať existujúcich účastníkov.
- **edícia vynechaní** – užívateľ s oprávnením „pridávanie“ alebo „edícia“ môže určovať zásady vynechania prichádzajúcich udalostí.
- **edícia časových skupín** – užívateľ s oprávnením „pridávanie“ alebo „edícia“ môže definovať „Časové skupiny“ pre účastníka.
- **mazanie** – užívateľ môže mazať účastníkov.

• Iné

- **tlač dokumentácie** – užívateľ môže tlačiť dokumentáciu týkajúcu sa monitorovacej stanice vo formáte PDF.
- **tlač hlásení** – užívateľ môže tlačiť vo formáte PDF: hlásenia pre účastníkov, hlásenia o činnosti vybraných užívateľov programu a históriu udalostí a štatistiky činnosti systému.
- **konfigurácia servera** – užívateľ môže nakonfigurovať server.
- **kontá užívateľov** – užívateľ môže pridávať, editovať a mazať iných užívateľov.
- **LED-tablá** – užívateľ môže definovať spôsob svietenia LED-iek LED-tabla.

7.4.1 PRIDANIE NOVÉHO UŽÍVATEĽA

Na pridanie nového užívateľa treba:

1. Otvoriť okno „Kontá užívateľov“. Ako aktívne pole bude zaznačená prázdna pozícia na zozname, slúžiaca na pridávanie nových užívateľov.
2. Zadať názov užívateľa.
3. Zadať dodatočné informácie na tému užívateľa (adresu, telefón), ktoré umožnia skontaktovanie sa s ním v prípade potreby.
4. Zadať heslo užívateľa.
5. Vybrať status užívateľa.
6. Kliknúť na tlačidlo „Zapísať“.

7.4.2 EDÍCIA UŽÍVATEĽA

Na zmenu nastavení užívateľa treba:

1. Otvoriť okno „Kontá užívateľov“. Ako aktívne pole bude zaznačená prázdna pozícia na zozname, slúžiaca na pridávanie nových užívateľov.
2. Kliknúť ukazovateľom myši na užívateľa, ktorého údaje chceme editovať.
3. Vykonať zmeny v nastaveniach užívateľa.
4. Kliknúť ukazovateľom myši na tlačidlo „Ulož“.

Pozor: Ak užívateľ, ktorého nastavenia boli editované, je zalogovaný, zmeny týkajúce sa názvu, hesla alebo oprávnení budú zohľadnené po vylogovaní sa tohto užívateľa.

7.4.3 VYMAZANIE UŽÍVATEĽA

Na vymazanie užívateľa treba:

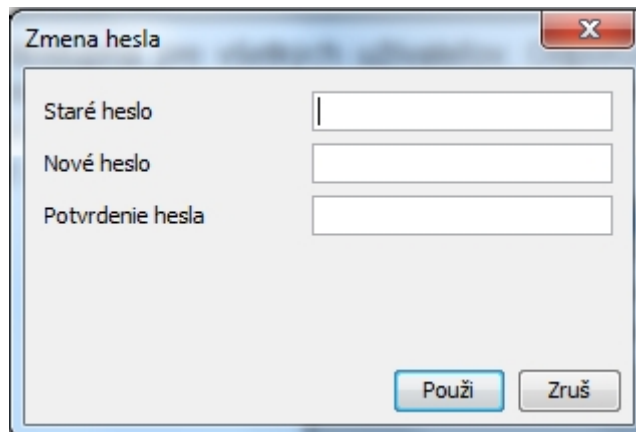
1. Otvoriť okno „Kontá užívateľov“. Ako aktívne pole bude zaznačená prázdna pozícia na zozname, slúžiaca na pridávanie nových užívateľov.
2. Kliknúť ukazovateľom myši na užívateľa, ktorého chceme vymazať.
3. Kliknúť ukazovateľom myši na tlačidlo „Vymaž“.
4. V okne, ktoré sa zobrazí, potvrdiť rozhodnutie vymazania užívateľa kliknutím ukazovateľa myši na tlačidlo „Áno“.

Pozor: Ak je mazaný užívateľ zalogovaný, bude môcť obsluhovať program monitorovacej stanice až do času vylogovania sa.

7.5 ZMENA HESLA

Funkcia dostupná pre všetkých užívateľov. Odporúča sa, aby si každý užívateľ po prvom zalogovaní sa zmenil heslo jemu pridelené osobou, ktorá ho pridala do zoznamu užívateľov. Na zmenu hesla treba:

1. Otvoriť okno „Zmena hesla“.

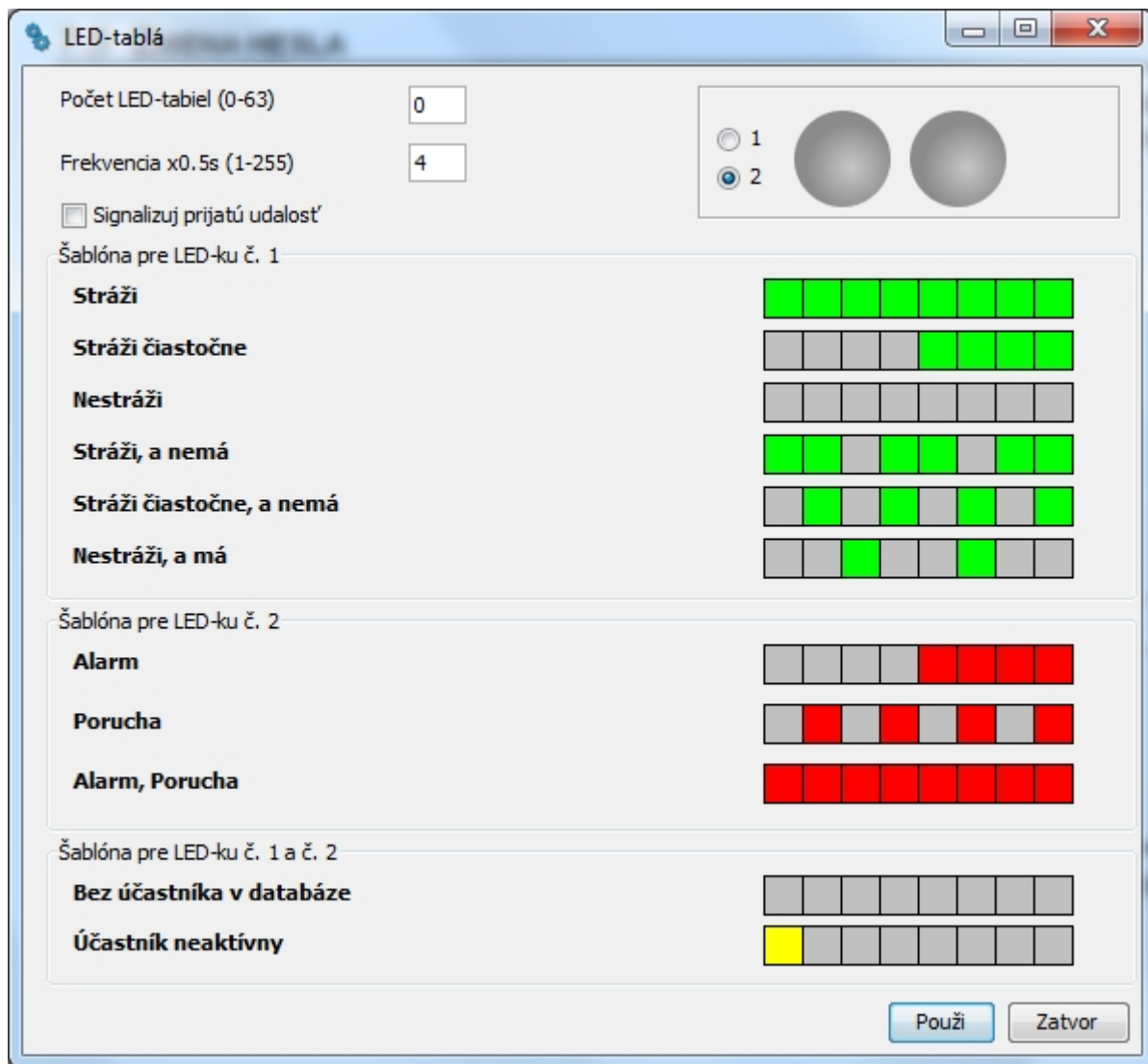


Obr. 32. Okno zmeny hesla.

2. Zadať doterajšie heslo v poli „Staré heslo“.
2. Zadať nové heslo v poli „Nové heslo“.
3. Opätovne zadať nové heslo v poli „Potvrdenie hesla“.
3. Kliknúť ukazovateľom myši na tlačidlo „Použi“.

7.6 LED-TABLÁ

Okno umožňuje nakonfigurovanie LED-tabel pripojených na monitorovaciu stanicu.



Obr. 33. Okno „LED-tablá“ po prvom spustení programu.

Počet LED-tabel (0-63) – v poli treba zadať počet LED-tabel pripojených na monitorovaciu stanicu. Maximálne je možné pripojiť 63 LED-tabel (každé LED-tablo ilustruje stav 64 účastníkov). Vloženie hodnoty 0 vypne obsluhu LED-tabel. Nesmie sa vkladať väčší počet ako je v skutočnosti. Vloženie menšieho počtu LED-tabel ako je v skutočnosti spôsobí, že bude obsluhovaný iba uvedený počet LED-tabel. Tovársky: 0.

Frekvencia x0,5s (1-255) – v poli treba určiť, akou rýchlosťou majú byť presúvané šablóny svietenia LED-iek. Vložená hodnota je násobkom 0,5 sekundy. Zadať je možné hodnoty od 1 do 255 sekúnd. Tovársky: 4.

Signalizuj prijaté udalosti – pole treba zaznačiť, ak majú LED-tablá signalizovať prijatie udalosti od účastníka. Prijatie udalosti bude signalizované striedavým blikaním LED-iek priradených účastníkov počas 2 sekúnd. Po uplynutí tohto času budú LED-ky opätovne zobrazovať stav účastníka.

1 – pole treba zaznačiť, aby bol viditeľný spôsob zobrazenia šablóny na prvej LED-ke. LED-ka je zobrazená v grafickom formáte.

2 – pole treba zaznačiť, aby bol viditeľný spôsob zobrazenia šablóny / šablón na 2 LED-kách (je možné pozorovať naraz 3 rôzne stavy). LED-ky sú zobrazené v grafickom formáte.

Šablóna pre LED-ku čís. 1 – šablóna svietenia LED-ky čís. 1 pre nasledujúce stavy:

- Stráži
- Stráži čiastočne
- Nestráži

- Stráži, a nemá
- Stráži čiastočne, a nemá
- Nestráži, a má

Šablóna pre LED-ku čís. 2 – šablóna svietenia LED-ky čís. 2 pre nasledujúce stavy:

- Alarm
- Porucha
- Alarm, Porucha

Šablóna pre LED-ky čís. 1 a čís. 2 – šablóna svietenia LED-iek pre nasledujúce stavy:

- Bez účastníka v databáze
- Účastník neaktívny

Kliknutie ukazovateľom myši na vybranú šablónu spôsobí jej zobrazenie na LED-ke / LED-kách v hornom pravom rohu okna.

Každá šablóna je zobrazená v grafickom formáte na 8 poliach. LED-ka svieti, keď je pole zaznačené. Na zaznačenie / zrušenie označenia vybraného poľa treba naň kliknúť ukazovateľom myši.

Tlačidlá:

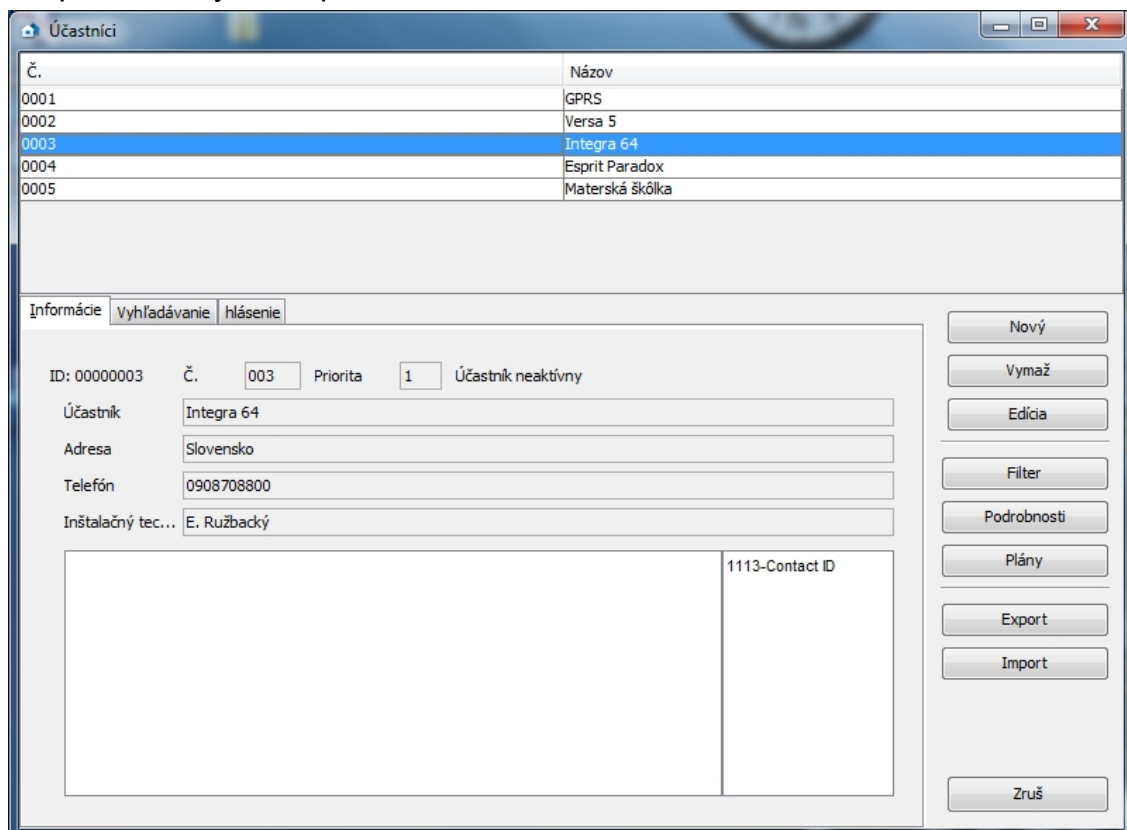
Použi – zapisuje vykonané zmeny do databázy a reštartuje LED-ky LED-tabel.

Zatvor – zatvára okno.

7.7 ÚČASTNÍCI

Okno dostupné pre užívateľov s oprávneniami z kategórie „Účastníci“ („pridávanie“, „edícia“ alebo „mazanie“).

V okne je zobrazený zoznam účastníkov. V závislosti od oprávnení, môže užívateľ účastníkov pridávať, editovať alebo mazať. V prípade editovania užívateľov si program zapamätá poslednú vybranú pozíciu zo zoznamu a veľkosť zobrazovaného.



Obr. 34. Okno „Účastníci“ so záložkou „Informácie“.

Č. – poradové číslo účastníka. Číslo je účastníkovi pridelované automaticky pri pridávaní, ale môže byť aj zmenené užívateľom. V okne „Tabuľka stavov“ sú účastníci zoradení postupne podľa poradových čísiel.

Názov – meno a priezvisko alebo názov účastníka.

Tlačidlá:

Nový – aktívne, ak má užívateľ oprávnenie „pridávanie“. Umožňuje pridávať nových účastníkov. Ak bol vytvorený vzorec údajov účastníka, bude po kliknutí na tlačidlo vytvorený nový účastník, pre ktorého budú prednastavené zadané údaje zo vzorca (pozri: popis tlačidla „Zapíš ako vzorec“).

Vymaž – aktívne, ak má užívateľ oprávnenie „mazanie“. Umožňuje mazať účastníkov.

Edícia – aktívne, ak má užívateľ oprávnenie „edícia“ a pridanie prvého účastníka. Umožňuje editovať údaje a nastavenia jestvujúcich účastníkov.

Navráť – zobrazované po vyhľadání odstránených účastníkov (pozri: Záložka „Vyhľadávanie“), ak má užívateľ oprávnenie „pridávanie“. Umožňuje navrátiť odstráneného

Filter – otvorí okno „História udalostí“ so záložkou, v ktorej budú zobrazené udalosti týkajúce sa daného účastníka označeného v hornej časti okna „Účastníci“.

Podrobnosti – otvorí okno „Podrobné informácie“ (pozri: Podrobné informácie) s informáciami týkajúcimi sa daného účastníka.

Plány – otvorí okno „Plány objektu“. V okne je zobrazený zoznam plánov nadefinovaných pre daného účastníka. Po kliknutí kurzorom myši na vybraný plán a kliknutí na tlačidlo „Náhľad“, je možné prezerať plán monitorovaného objektu.

Export – slúži na exportovanie účastníkov. Treba určiť vybraných účastníkov na zozname (pridržením tlačidla Ctrl a kliknutím ľavým tlačidlom myši) a kliknutím na tlačidlo. Otvorí sa okno „Zapíš“, v ktorom je možné vybrať lokalizáciu a zadať názov súboru, do ktorého budú exportovaní účastníci.

Import – otvorí okno „Otvor“, v ktorom je možné vybrať lokalizáciu a zadať názov súboru, z ktorého budú importovaní účastníci. Importovaní budú iba účastníci s aktuálne nejestvujúcimi identifikátormi.

Zruš – zatvorí okno zo zoznamom účastníkov.

7.7.1 ZÁLOŽKA „INFORMÁCIE“

ID: – identifikačné číslo automaticky pridelované každému novému účastníkovi. Toto číslo je unikátne, dokonca aj po vymazaní užívateľa nebude toto číslo opätovne priradené inému užívateľovi.

Č. – poradové číslo účastníka. Číslo je účastníkovi pridelované automaticky pri pridávaní, môže byť zmenené užívateľom. V okne „Tabuľka stavov“ sú účastníci zoradovaný postupne podľa poradových čísiel.

Priorita – priorita účastníka. Priorita účastníka má význam iba a výlučne vtedy, keď užívateľ bude chcieť obslúžiť neobslúžené udalosti (alarmy, poruchy alebo udalosti týkajúce sa stráženia). Udalosti budú zobrazené podľa priority účastníka. Priorita môže mať hodnotu od 0 do 9. Prednosť majú udalosti s vysokou prioritou. Ak niekoľko účastníkov má rovnako vysokú prioritu, tak prednosť budú mať tie udalosti s vysokou prioritou účastníka, ktoré boli prijaté najskôr, čiže sú najdlhšie neobslúžené.

Účastník aktívny / neaktívny – informácia, či je účastník aktuálne aktívny, či neaktívny. Keď je účastník neaktívny, udalosti prijaté od neho si nevyžadujú žiadnu reakciu zo strany obsluhy monitorovacej stanice. Tieto udalosti sú automaticky zapisované v histórii udalostí ako obslúžené. Pre neaktívneho účastníka nie sú kontrolované testy prenosu, ani zhoda zapnutia/vypnutia stráženia s časovými skupinami. V okne „Tabuľka stavov“ nie sú zobrazované informácie o stave neaktívneho účastníka.

Účastník – meno a priezvisko alebo názov účastníka.

Adresa – adresa účastníka.

Telefón – telefónne číslo účastníka.

Inšalačný technik – údaje firmy alebo osoby, ktorá nainštalovala zabezpečovací systém u účastníka, alebo ktorá je zodpovedná za údržbu a funkčnosť tohto systému.

Pod poľom „Inšalačný technik“ sú zobrazované dodatočné informácie na tému účastníka (pozri: Záložka „Všeobecné“). Vedľa je zobrazený zoznam identifikátorov nadefinovaných pre účastníka (pozri: Záložka „Identifikátory“).

7.7.2 ZÁLOŽKA „VYHLADÁVANIE“

Záložka „Vyhľadávanie“ umožňuje nájsť ľubovoľného účastníka (aj vymazaného).

Text – pole, v ktorom treba zadať hľadaný sled znakov. Pole je možné ponechať prázdne. V takom prípade, počas hľadania budú zohľadnené iba ostatné kritéria nadefinované pre vyhľadávanie.

Kde – miesto, v ktorom má byť hľadaný sled znakov vložený v poli „Text“. Je možné vybrať hľadanie v nasledujúcich miestach:

- v názvoch
- v adresách
- v inštalatéroch
- v informáciách
- kdekoľvek
- v telefónoch (program prehľadá všetky polia týkajúce sa telefónu a GSM).

Aktívny – pole treba zaznačiť, ak je hľadaný účastník aktívny. Prednastavene je pole zaznačené.

Neaktívny – pole treba zaznačiť, ak je hľadaný účastník neaktívny.

Pozor: Spoločné zaznačenie polí „Aktívny“ a „Neaktívny“ znamená, že hľadanie zahŕnie obe kategórie účastníkov, podobne ako v prípade, keď žiadne z polí nebolo zaznačené.

The screenshot shows a software window with three tabs: 'Informácie', 'Vyhľadávanie', and 'hlásenie'. The 'Vyhľadávanie' tab is active. It contains a search interface with the following elements:

- A 'Text' input field.
- A 'Kde' dropdown menu currently showing 'v názvoch'.
- Four checkboxes, all of which are checked: 'Aktívny', 'Neaktívny', 'S identifikátormi', and 'Bez identifikátorov'.
- An unchecked checkbox labeled 'Vymazaní'.
- An empty search input field.
- Buttons for 'Hľadaj' and 'Vymaž' at the bottom center.
- A vertical column of buttons on the right: 'Nový', 'Vymaž', 'Edícia', 'Filter', 'Podrobnosti', 'Plány', 'Export', 'Import', and 'Zruš'.

Obr. 35. Záložka „Vyhľadávanie“ (časť okna „Účastníci“) po prvom spustení programu.

S identifikátormi – pole treba zaznačiť, ak bol hľadanému účastníkovi pridelený identifikátor. Prednastavene je pole zaznačené. Pozri tiež „IDENTIFIKÁTORY”.

Bez identifikátorov – pole treba zaznačiť, ak hľadanému účastníkovi nebol pridelený žiaden identifikátor.

Pozor: Spoločné zaznačenie polí „S identifikátormi” a „Bez identifikátorov” znamená, že hľadanie zahŕňa obe kategórie účastníkov, podobne ako v prípade, keď žiadne z polí nebolo zaznačené.

Identifikátory – pole dostupné, keď bolo zaznačené pole „S identifikátormi”. Umožňuje nájsť účastníka na základe identifikátora (identifikátorov). Ak bolo zaznačené pole „S identifikátormi”, a pole „Identifikátory” zostane prázdne, vyhľadávanie zahŕňa všetkých účastníkov s identifikátormi.

Vymazaní – pole treba zaznačiť, ak bol hľadaný účastník vymazaný. Zaznačenie poľa spôsobí zablokovanie prístupu do polí: „Aktívny”, „Neaktívny”, „S identifikátormi”, a „Bez identifikátorov”.

Tlačidlá:

Hľadať – spustí prehľadávanie databázy. Zoznam účastníkov spĺňajúcich nadefinované kritéria bude zobrazený na mieste zoznamu všetkých účastníkov.

Vymaž – navracia prednastavené nastavenia záložky „Vyhľadávanie” a zobrazuje zoznam všetkých užívateľov.

7.7.3 ZÁLOŽKA „HLÁSENIE”

Č.	Názov	Adresa	Identifikátor	Číslo telefónu GSM
1	GPRS	Hviezdna 38	1111	
2	Versa 5	Hviezdna 38	1112	0908708800
3	Integra 64	Slovensko	1113	
4	Esprit Paradox	Hviezdna 38	1114	

Obr. 36. Príklad zostavy v záložke „Hlásenie” (fragment okna „Účastníci”).

V záložke „Hlásenie” sú zobrazované informácie týkajúce sa účastníkov: poradové číslo, názov, adresa, identifikátory a telefónne čísla GSM. Údaje je možné v závislosti od potrieb triediť podľa názvu stĺpca. Dodatočne je možné prenášať celé stĺpce podľa potrieb. Vtedy treba kliknúť kurzorom myši na názov stĺpca a s podržaním ľavého tlačidla myši preniesť stĺpec na vybrané miesto.

Tlačidlá:

Obnov – aktualizuje hlásenie o posledné zmeny v údajoch všetkých účastníkov.

7.7.4 ÚČASTNÍK

Okno umožňuje vkladanie údajov účastníka. Otvára sa po kliknutí na tlačidlo „Nový” alebo „Edícia” v okne „Účastníci”.

Pred zadaním údajov je dostupná iba záložka „Všeobecné”. Záložky „Plány” a „Identifikátory” budú dostupné až po zadaní údajov do polí „Účastník”, „Adresa” a „Telefón”, a ich zapísaní, čo sa rovná pridaniu účastníka do databázy. Nastavenia vynechania (pravá strana okna) sú dostupné iba vtedy, keď má užívateľ oprávnenie „editovanie vynechaní”.

Obr. 37. Okno „Účastník” pred zadaním údajov.

Záložka „Všeobecné”

ID – identifikačné číslo pridelované automaticky každému novému účastníkovi. Toto číslo je neopakovateľné a dokonca aj po odstránení účastníka nebude už nikdy opätovne pridelené.

Č. – poradové číslo účastníka. Číslo je pridelované účastníkovi automaticky pri pridávaní, môže byť zmenené užívateľom. Vtedy treba kurzorom myši dvakrát kliknúť na pole Č. Ak je text poľa označený, je možné v ňom zmeniť priradené číslo. V okne „Tabuľka stavov” sú účastníci zoradovaný postupne podľa poradových čísiel.

Priorita – priorita účastníka. Priorita účastníka má význam iba a výlučne vtedy, keď užívateľ bude chcieť obslúžiť neobslúžené udalosti (alarmy, poruchy alebo udalosti týkajúce sa stráženia). Udalosti budú zobrazené podľa priority účastníka. Priorita môže mať hodnotu od 0 do 9. Prednosť majú udalosti s vysokou prioritou. Ak niekoľko účastníkov má rovnako vysokú prioritu, tak prednosť budú mať tie udalosti s vysokou prioritou účastníka, ktoré boli

prijaté najskôr, čiže zostanú najdlhšie neobslúžené. Prednastavene je priorita účastníka nastavená na 1.

Aktívny – pole musí byť označené, ak má byť účastník aktívny. Prednastavene je pole označené. Keď je účastník neaktívny, tak udalosti prijímané od neho si nevyžadujú žiadnu reakciu zo strany obsluhy monitorovacej stanice. Tieto udalosti sú automaticky zapisované v histórii udalostí ako obslúžené. Pre neaktívneho účastníka nie sú kontrolované testy prenosu, ani zhoda zapnutia/vypnutia stráženia s časovými skupinami. V okne „Tabuľka stavov“ nie sú zobrazované informácie o stave neaktívneho účastníka.

Účastník – v poli treba zadať meno a priezvisko alebo názov účastníka. Pole musí byť vyplnené.

Adresa – v poli treba zadať adresu účastníka. Pole musí byť vyplnené.

Telefón – v poli treba zadať telefónne číslo účastníka. Pole musí byť vyplnené.

Inšalačný technik – v poli treba zadať údaje firmy alebo osoby, ktorá nainštalovala zabezpečovací systém u účastníka, alebo ktorá je zodpovedná za údržbu a funkčnosť tohto systému.

Dodatočné informácie – v poli je možné zadať dodatočné informácie na tému účastníka. Napríklad to môžu byť telefónne čísla, na ktoré bude môcť modul GSM zasielať SMS správu oznamujúcu o udalosti (pozri: záložky v kapitole týkajúcej sa okna obsluhy udalostí). Odporúča sa zadávanie údajov nasledujúcim spôsobom: najprv názov majiteľa telefónu a vedľa neho telefónne číslo (napr. Ján Kogin 043 5656565).

Vynechanie – možnosti dostupné pre užívateľov s oprávnením „edícia vynechaní“. Umožňujú určiť, akým spôsobom majú byť chápané kódy alarmových udalostí alebo porúch prichádzajúce od účastníka.

Nič nevynechaj – žiadne alarmové udalosti nebudú vynechané. Každá spôsobí zobrazenie okna alarmov.

Vynechaj presne ten istý kód – po prijatí alarmovej udalosti, na čas nadefinovaný v poli „Čas vynechania“, bude monitorovacia stanica vynechávať alarmové udalosti s tým istým identifikátorom a kódom. Tieto udalosti budú automaticky zapisované v histórii udalostí ako obslúžené. V podrobnostiach udalosti bude zapísaná informácia, že kód bol vynechaný.

Vynechaj kódy v skupine – po prijatí alarmovej udalosti, na čas nadefinovaný v poli „Čas vynechania“, bude monitorovacia stanica vynechávať alarmové udalosti s tým istým identifikátorom z tej istej skupiny. Tieto udalosti budú automaticky zapisované v histórii udalostí ako obslúžené. V podrobnostiach udalosti bude zapísaná informácia, že kód bol vynechaný. Možnosť je užitočná, keď má účastník niekoľko detektorov v miestnosti a alarmy z nich znamenajú prakticky jeden alarm.

Vynechaj poruchy – po prijatí kódu poruchy, na čas nadefinovaný v poli „Čas vynechania“, bude monitorovacia stanica vynechávať udalosti týkajúce sa porúch s tým istým identifikátorom a kódom. Tieto kódy budú automaticky zapisované v histórii udalostí ako obslúžené. V podrobnostiach udalosti bude zapísaná informácia, že kód bol vynechaný.

Čas vynechania [1-30 min] – čas odpočítavaný od chvíle prijatia kódu alarmovej udalosti alebo poruchy. Zohľadňovaný, ak bola zapnutá jedna z nasledujúcich možností: „Vynechaj presne ten istý kód“, „Vynechaj kódy v skupine“ alebo „Vynechaj poruchy“. Zadať je možné hodnoty od 1 do 30 minút. Tovársky: 1.

Jednoduchá obsluha – ak bude pole označené, udalosti prijímané od účastníka budú uznané za obslúžené okamžite po kliknutí užívateľom na tlačidlo „Obslúž“ v okne obsluhy udalostí.

Tlačidlá:


Zapíš ako vzorec – zapisuje informácie týkajúce sa účastníka ako prednastavený vzorec údajov nového účastníka.

Zapíš – zapisuje vložené údaje do databázy.

Záložka „Plány“

Každému účastníkovi môže byť pridelený ľubovoľný počet plánov.

Názov súboru – pole, do ktorého treba zadať cestu prístupu do grafického súboru s plánom.

Cestu prístupu je možné určiť po kliknutí ukazovateľom myši na tlačidlo . Program obsluhuje súbory typu: JPG a PNG.

Popis – pole, v ktorom treba zadať popis plánu.

Tlačidlá:

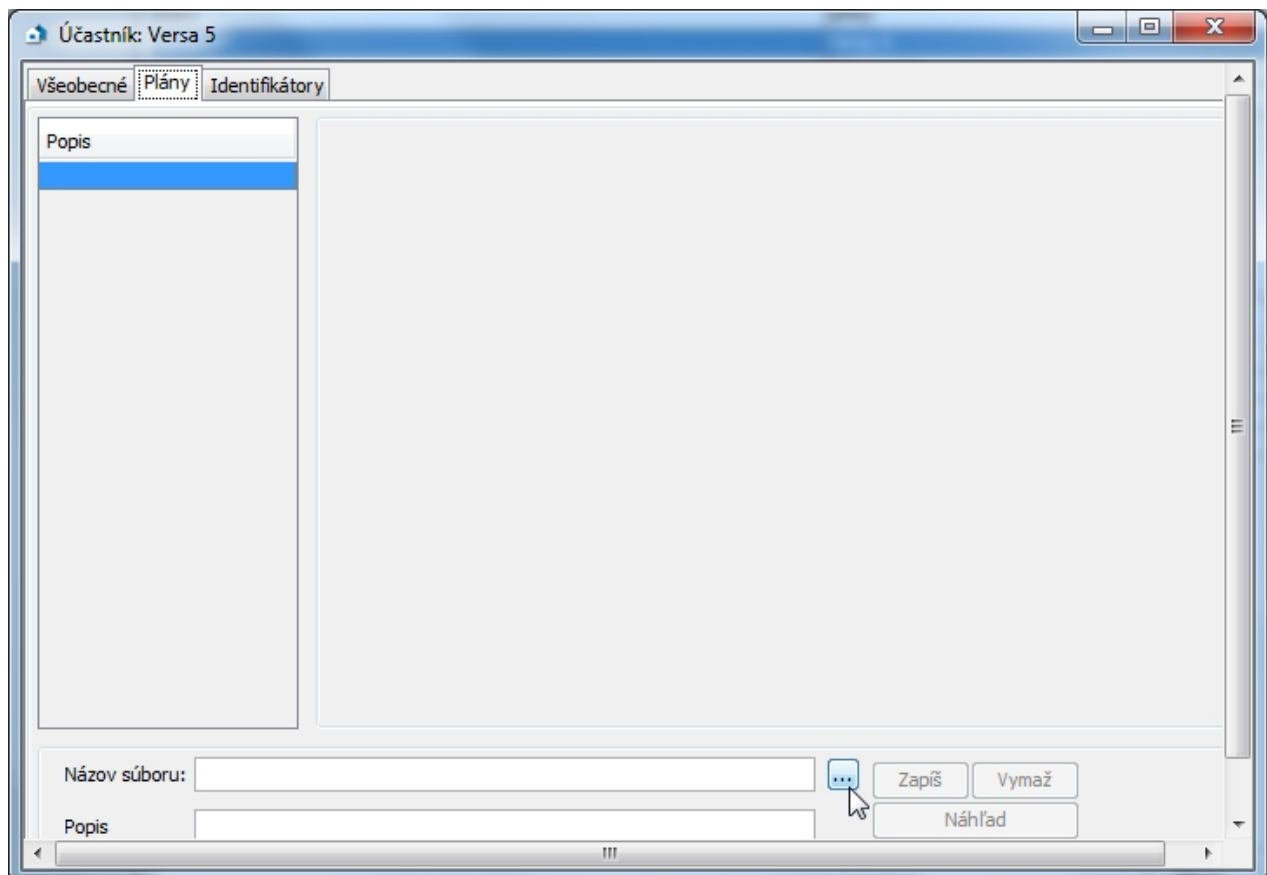
– umožňuje určiť cestu prístupu do vybraného grafického súboru.

Ulož – zapisuje vybraný grafický súbor do databázy, pod podmienkou, že bude pridaný popis. Tlačidlo je aktívne, ak bola určená cesta prístupu do grafického súboru.

Vymaž – maže vybraný plán. Treba kliknúť ukazovateľom myši na plán na zozname (stĺpec na ľavej strane okna s popismi plánov), ktorý má byť odstránený, a nasledujúco na tlačidlo „Vymaž“.

Vstupy – zobrazí sa zoznam vstupov v objekte daného účastníka. Položka obsahuje identifikátor, číslo skupiny a číslo a popis vstupu. Tlačidlo dostupné, ak bol zadaný plán [iba STAM-2 PRO].

Náhľad – umožňuje náhľad plánu vybraného zo zoznamu. Tlačidlo dostupné, ak bolo zadaných niekoľko plánov.



Obr. 38. Záložka „Plány“ v okne „Účastník“ pred pridaním plánu.

V programe STAM-2 PRO je možné na pláne umiestniť vstupy (detektory). Na rozmiestnenie detektorov treba:

1. Zo stĺpca na ľavej vybrať daný plán.
2. Kliknúť na tlačidlo „Vstupy“. Bude zobrazený zoznam vstupov priradených danému účastníkovi.
3. Dvakrát kliknúť na každý názov vstupu zo zoznamu. V ľavom hornom rohu plánu sa zobrazí piktogram v tvare malého šedého kolieska symbolizujúceho daný vstup.
4. Vstup umiestniť na pláne na miesto, kde sa nachádza detektor.
5. Podobným spôsobom rozmiestniť ostatné vstupy.

Jestvuje možnosť overenia, kde bol umiestnený detektor. Po označení jedného zo vstupov na zozname bude jeho zodpovedajúci piktogram podsvietený nazeleno. Plán plní taktiež informačnú úlohu. Keď monitorovacia stanica prijme kód alarmu z daného vstupu, bude zodpovedajúci piktogram podsvietený načerveno.

Záložka „Identifikátory“

Záložka obsahuje zoznam identifikátorov nadefinovaných pre účastníka. Umožňuje pridávanie nových, edíciu a mazanie jestvujúcich identifikátorov.

Typ – identifikátor priradený účastníkovi môže byť typu:

Normálny – identifikátor pre prenos v iných formátoch ako Contact ID a SIA.

Contact ID – identifikátor pre prenos vo formáte Contact ID.

SIA – identifikátor pre prenos vo formáte SIA.

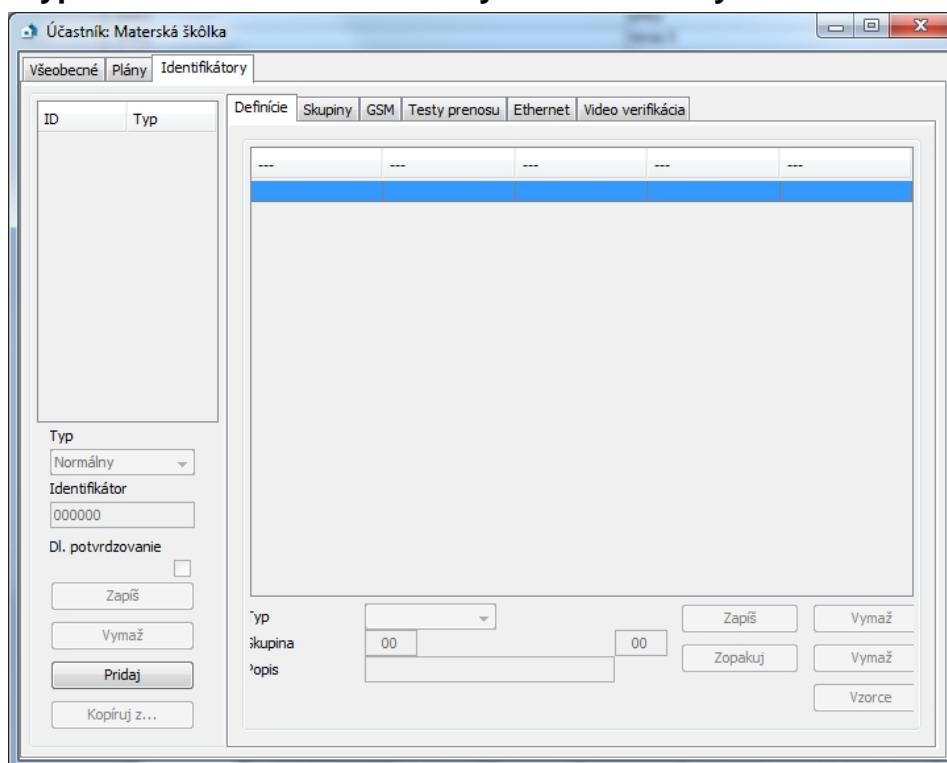
Rezervácia – identifikátor je iba zarezervovaný pre účastníka. Nadefinovanie pre neho akýchkoľvek kódov alebo nastavení je nemožné.

Identifikátor – každému užívateľovi je možné priradiť ľubovoľný počet identifikátorov. Identifikátor má šesťnástkovú podobu (číslice a písmená od A do F). V identifikátore sa nesmie nachádzať číslica 0 (pozri: PRIDÁVANIE IDENTIFIKÁTOROV a EDITOVANIE IDENTIFIKÁTOROV).



Zmena typu identifikátora je zapisovaná automaticky.

Zmena typu identifikátora znamená vymazanie všetkých nastavení identifikátora.



Obr. 39. Záložka „Identifikátory“ pred pridaním identifikátorov.

Dlhé potvrdenie – možnosť sa týka prenosu kódov vo formáte Contact ID prostredníctvom telefónnych liniek. Niektoré zabezpečovacie ústredne si vyžadujú dlhé potvrdenie prijatia kódu. Prednastavene, pre zrýchlenie komunikácie, používajú telefónne karty STAM-1 krátke potvrdenie. Možnosť dostupná po vybratí typu identifikátora „Contact ID”.

Tlačidlá:

Ulož – aktívne po ručnej zmene identifikátora alebo zapnutí možnosti „Dlhé potvrdenie”. Zapisuje vykonané zmeny do databázy.

Vymaž – maže vybraný identifikátor. Vymazanie identifikátora znamená aj zrušenie všetkých nastavení pre neho vo všetkých pre neho aktívnych záložkách.

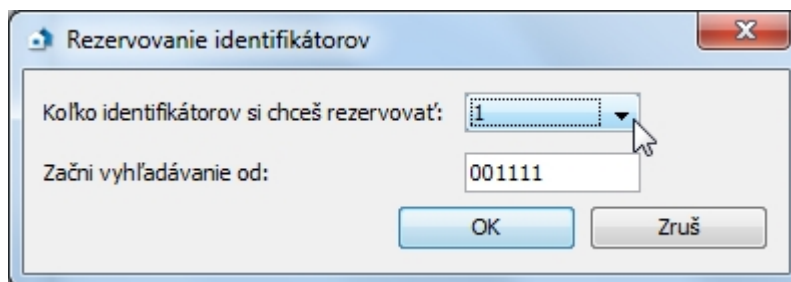
Pridaj – tlačidlo umožňuje pridávanie nových identifikátorov (pozri: Pridávanie identifikátorov).

Kopíruj z... – tlačidlo umožňuje ľahké pridanie údajov týkajúcich sa nastavení identifikátora ich skopírovaním zo zoznamu identifikátorov dostupných v databáze. Je možné skopírovať všetky údaje z označeného identifikátora alebo iba vybrané.

PRIDÁVANIE IDENTIFIKÁTOROV

Na pridanie nového identifikátora treba:

1. Kliknúť ukazovateľom myši na tlačidlo „Pridaj”.



Obr. 40. Rezervácia identifikátorov.

2. V okne, ktoré sa otvorí, vybrať počet nových identifikátorov, ktoré chceme pridať. Je možné pridanie od 1 do 10 nových identifikátorov.
3. Zadať, od akej hodnoty má byť hľadaný identifikátor.
4. Stlačiť tlačidlo „Pridaj”. Program automaticky prehľadá databázu a nájde identifikátory, ktoré môžu byť pridelené účastníkov.

EDÍCIA IDENTIFIKÁTOROV

Na edíciu jestvujúceho identifikátora treba:

1. Kliknúť ukazovateľom myši na identifikátor, ktorý chceme editovať (stĺpec so zoznamom identifikátorov na ľavej strane okna). Identifikátor bude zobrazený v poli „Identifikátor”.
2. Zadať v poli „Identifikátor” novú hodnotu.
3. Kliknúť ukazovateľom myši na tlačidlo „Ulož”. Program skontroluje, či je možné zapísanie vykonaného identifikátora. Ak je to možné, tak zmena identifikátora bude zapísaná. Zachová si všetky nastavenia vykonané v záložkách aktívnych pre daný identifikátor.

ZÁLOŽKA „DEFINÍCIE” PRE IDENTIFIKÁTORY TYPU „CONTACT ID”

Záložka dostupná po pridání identifikátora a vybratí typu „Contact ID”. Umožňuje nadefinovanie dodatočných, podrobných popisov pre udalosti prijímané v tomto formáte. Nadefinovanie dodatočných popisov nie je nutné, ale uľahčuje obsluhu.

Obr. 41. Záložka „Definície” pre identifikátory typu „Contact ID” (fragment okna „Účastník”) pred nadefinovaním popisov.

Typ – v poli treba vybrať typ popisu:

- **Vstup** – popis sa bude týkať vstupu v zabezpečovacom systéme účastníka. Zastúpi štandardný názov vstupu vo všetkých udalostiach prichádzajúcich zo skupiny nadefinovanej v poli „Skupina” a týkajúcich sa tohto vstupu. Ak v poli „Skupina” nebude uvedené číslo skupiny, tak sa názov zobráti vo všetkých udalostiach týkajúcich sa tohto vstupu, nezávisle od tohto z akej skupiny budú pochádzať.
- **Užívateľ** – popis sa bude týkať užívateľa zabezpečovacieho systému účastníka. Nahradí štandardný názov užívateľa vo všetkých udalostiach pochádzajúcich zo skupiny nadefinovanej v poli „Skupina” a týkajúcich sa tohto užívateľa. Ak v poli „Skupina” nebude uvedené číslo skupiny, názov sa zobrazí vo všetkých udalostiach týkajúcich sa tohto užívateľa, nezávisle od tohto z akej skupiny budú pochádzať.
- **Expandér** – popis sa bude týkať expandéra v zabezpečovacom systéme účastníka. Nahradí on štandardný názov expandéra vo všetkých udalostiach pochádzajúcich zo skupiny nadefinovanej v poli „Skupina” a týkajúcich sa tohto expandéra. Ak v poli „Skupina” nebude uvedené číslo skupiny, názov sa zobrazí vo všetkých udalostiach týkajúcich sa tohto expandéra, nezávisle od tohto z akej skupiny budú pochádzať.

Skupina – v poli treba zadať číslo skupiny. Informácia vložená v poli „Popis” sa zobrazí pri všetkých udalostiach týkajúcich sa daného vstupu / užívateľa / expandéra pochádzajúcich z tejto skupiny. Ak číslo skupiny nebude uvedené, tak sa tento popis zobrazí pri všetkých udalostiach týkajúcich sa daného vstupu / užívateľa / expandéra.

Vstup / Užívateľ / Expandér (názov závislý od vybraného typu popisu) – v poli treba zadať číslo vstupu / užívateľa / expandéra, ku ktorému bude pridelená informácia vložená v poli „Popis“.

Popis – v poli treba zadať názov vstupu / užívateľa / expandéra (v závislosti od vybraného typu popisu). Popis sa zobrazí v udalostiach týkajúcich sa daného vstupu / užívateľa / expandéra.

Tlačidlá:

Ulož – zapisuje vykonané popisy do databázy.

Čisti – maže všetky nadefinované popisy pre identifikátor.

Zopakuj – tlačidlo umožňuje ľahké pridanie nového popisu s parametrami podobnými s už jestvujúcimi. Treba kliknúť ukazovateľom myši na popis, ktorý chceme rozmnožiť, a nasledujúco na tlačidlo „Zopakuj“. Po vložení zmien vo vybraných poliach (potrebná je zmena čísla vstupu / užívateľa / expandéra alebo čísla skupiny), stlačiť tlačidlo „Ulož“.

Vymaž – maže vybraný popis.

Dload – tlačidlo umožňuje načítanie popisov vyexportovaných pomocou programu Dload64 alebo DloadX.

ZÁLOŽKA „DEFINÍCIE“ PRE IDENTIFIKÁTORY TYPU „NORMÁLNY“

Záložka dostupná po pridaní identifikátora a vybratí typu „Normálny“. Umožňuje nadefinovanie kódov udalostí.

Typ – v poli treba vybrať typ editovaného kódu:

- **Alarm** – kód informuje o alarme u účastníka. Vyžaduje zásah obsluhy monitorovacej stanice (po prijatí kódu bude zobrazené okno obsluhy alarmu).
- **Zapnutie** – kód informuje o zapnutí stráženia. Nevyžaduje zásah obsluhy monitorovacej stanice, ale umožňuje zverifikovať, či zapnutie stráženia nastalo v časovom úseku nadefinovanom pre „Časové skupiny“ (pozri: ZÁLOŽKA „SKUPINY“).
- **Vypnutie** – kód informuje o vypnutí stráženia. Nevyžaduje zásah obsluhy monitorovacej stanice, ale umožňuje zverifikovať, či vypnutie stráženia nastalo v časovom úseku nadefinovanom pre „Časové skupiny“ (pozri: ZÁLOŽKA „SKUPINY“).
- **Porucha** – kód informuje o poruche u účastníka. Vyžaduje zásah obsluhy monitorovacej stanice (po prijatí kódu bude zobrazené okno obsluhy poruchy).
- **Návrat** – kód informuje o ukončení skôr nahlásenej poruchy. Nevyžaduje zásah obsluhy monitorovacej stanice. Pre kód tohto typu je nutné vloženie v poli „Dekód“ kódu poruchy, ktorá bude odvolaná.
- **Test** – kód testu prenosu. Vyžaduje zásah obsluhy monitorovacej stanice, ak nebude prijatý zhodne s nadefinovanými pravidlami (pozri: ZÁLOŽKA „TESTY PRENOSU“).
- **Pozor** – kód nevyžaduje zásah obsluhy monitorovacej stanice. Jeho prijatie bude zapísané v histórii udalostí a zasignalizované zvukom.
- **Ostatné** – kód nevyžaduje zásah obsluhy monitorovacej stanice. Jeho prijatie bude jedine zapísané v histórii udalostí.

Kód	Dekód	Typ	Skupina	Popis

Typ: Dekód:
 Skupina: Kód:
 Popis:

Obr. 42. Záložka „Definície” pre identifikátory typu „Normálny” (fragment okna „Účastník”) pred nadefinovaním kódov.

Dekód – pole dostupné po vybratí kódu typu „Návrat”. Treba v ňom zadať kód poruchy, ktorá bude odvolaná po prijatí kódu typu „Návrat”.

Skupina – v poli treba zadať číslo skupiny, do ktorej bude kód priradený. Umožňuje to prepojenie kódov zo skupinami nadefinovanými v zabezpečovacej ústredni účastníka. V prípade niektorých kódov výber skupiny má vplyv na spôsob reakcie monitorovacej stanice. Týka sa to kódov typu „Alarm” (pozri: možnosť „VYNECHAJ KÓDY V SKUPINE”) a kódov typu „Zapnutie” a „Vypnutie” (pozri: ČASOVÉ SKUPINY). Okrem toho pre kódy typu „Alarm” a „Poruchy” prichádzajúce z určenej skupiny definujú činnosti, ktoré musí vykonať obsluha monitorovacej stanice po ich prijatí (pozri: SKUPINOVÉ ČINNOSTI).

Kód – v poli treba zadať dvojčifernú hodnotu. Je možné použiť číslice a písmená od A do F. Číslica 0 na prvej pozícii znamená vloženie jednočíselného kódu.

Popis – v poli treba zadať slovný popis udalostí, ktoré bude reprezentovať vložený kód. Tento popis bude zobrazený v „Histórii udalostí” a v oknách obsluhy udalostí.

Tlačidlá:

Ulož – zapisuje vykonané kódy udalostí do databázy.

Čisti – maže všetky kódy udalostí nadefinované pre identifikátor.

Zopakuj – tlačidlo umožňuje ľahké pridanie nového kódu s parametrami podobnými s už jestvujúcimi. Treba kliknúť ukazovateľom myši na kód, ktorý chceme rozmnožiť, a nasledujúco na tlačidlo „Zopakuj”. Po vložení zmien vo vybraných poliach (potrebná je zmena kódu), treba stlačiť tlačidlo „Ulož”.


Vymaž – maže vybraný kód.


Vzorce – tlačidlo umožňuje načítanie vzorcov kódov. Vzorce boli pridané do programu monitorovacej stanice a nachádzajú sa adresári „vzorce“ (adresár programu STAM-2 Klient). Súbory majú koncovku WZ1 alebo WZ2. Je možné ich editovať pomocou ľubovoľného textového editora a pridávať vlastné vzorce.


ZÁLOŽKA „DEFINÍCIE“ PRE ÚČASTNÍKOV TYPU „SIA“


Po pridaní a vybraní typu „SIA“ nie sú polia v záložke dostupné.

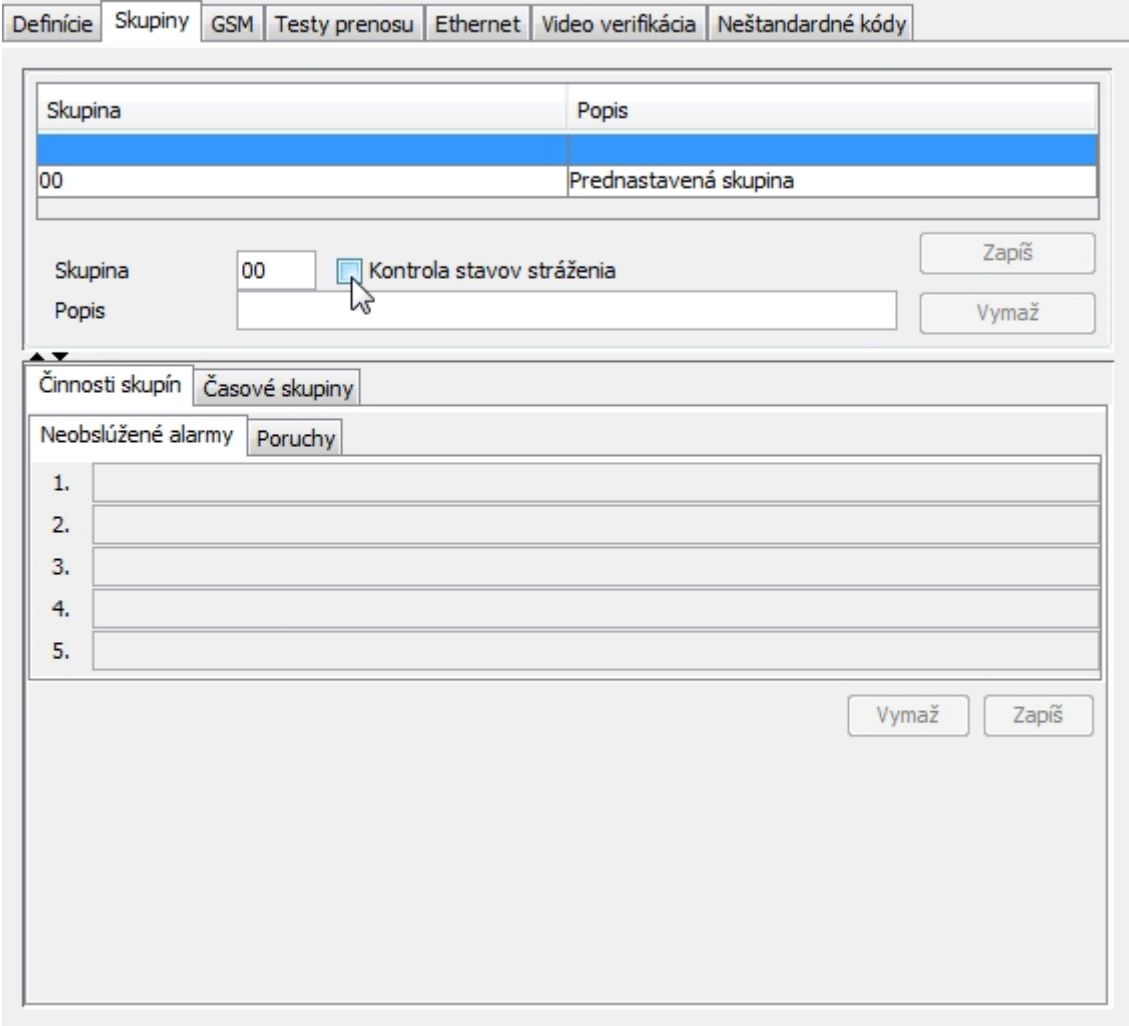
ZÁLOŽKA „SKUPINY“

Ak je v okne zobrazovaný iba zoznam skupín spolu s pozíciami na definovanie, editovanie a vymazanie skupín, použitie tlačidla  rozdelí okno na zoznam skupín a záložku „Skupinové činnosti“ alebo „Časové skupiny“.

Ak je v okne zobrazovaný zoznam skupín a záložka „Skupinové činnosti“ alebo „Časové skupiny“ (v závislosti od toho, ktorá je práve otvorená), použitie tlačidla  prepne otvorenú záložku na celú výšku okna.

Ak je v okne zobrazovaná iba záložka „Skupinové činnosti“ alebo „Časové skupiny“, použitie tlačidla  rozdelí okno na zoznam skupín a otvorí záložku.

Ak je v okne zobrazovaný zoznam skupín a záložka „Skupinové činnosti“ alebo „Časové skupiny“, použitie tlačidla  prepne zoznam skupín na celú výšku okna.



Skupina	Popis
00	Prednastavená skupina

Skupina: 00 Kontrola stavov stráženia Zapiš

Popis: Vymaž

Činnosti skupín Časové skupiny

Neobslúžené alarmy Poruchy

-
-
-
-
-

Vymaž Zapiš

Obr. 43. Záložka „Skupiny“ pre identifikátory typu „Contact ID“ (fragment okna „Účastník“) pred nadefinovaním skupín.

Záložka dostupná po pridaní identifikátora a vybraní pre neho jedného z troch typov identifikátorov. Obsahuje zoznam nadefinovaných skupín, umožňuje definovanie nových (pozri: Pridávanie nových skupín), edíciu a rušenie jestvujúcich skupín.

Skupina 00 je prednastavenou skupinou a je automaticky tvorená pre každý identifikátor. Pre túto skupinu je možné výlučne nadefinovanie činností pre prípad alarmu a poruchy (záložka „Skupinové činnosti“) a zapnutia / vypnutia stráženia v nesprávny čas („Činnosti“ v záložke „Časové skupiny“). Tieto činnosti budú chápané ako prednastavené pre všetky skupiny, pre ktoré nebudú nadefinované individuálne činnosti.

Skupina – v poli treba zadať číslo skupiny. Pri všetkých udalostiach pochádzajúcich z tejto skupiny sa zobrazí názov vložený v poli „Popis“.

Kontrola stavov stráženia – možnosť umožňuje zapnutie / vypnutie mechanizmu verifikujúceho, či sa stráženie / bez stráženia v skupine zhoduje s nadefinovanými časovými skupinami (záložka „Časové skupiny“). Po zaznačení / zrušení označenia poľa, treba stlačiť tlačidlo „Ulož“, aby bola zmena zohľadnená.

Popis – v poli treba zadať názov skupiny. Tento názov sa zobrazí pri všetkých udalostiach pochádzajúcich zo skupiny s číslom vloženým v poli „Skupina“.

Pridávanie nových skupín

Na pridanie novej skupiny treba:

1. Kliknúť ukazovateľom myši na prázdne pole na zozname skupín.
2. V poli „Skupina“ zadať číslo skupiny.
3. V poli „Popis“ zadať názov skupiny.
4. V závislosti od potrieb, zaznačiť alebo zrušiť označenie poľa „Kontrola stavov stráženia“.
5. Kliknúť na tlačidlo „Ulož“. Nová skupina sa zobrazí na zozname. Po kliknutí ukazovateľom myši na túto skupinu, je možné pristúpiť k definovaniu jej ostatných parametrov.

Tlačidlá:

Zapíš – zapisuje zmeny týkajúce sa skupiny (číslo skupiny, popis, možnosť „Kontrola stavov stráženia“) do databázy.

Vymaž – maže vybranú skupinu.

Záložka „Skupinové činnosti“

Alarmy – je možné nadefinovať do 5 činností, ktoré musí vykonať osoba obsluhujúca program monitorovacej stanice po prijatí alarmovej udalosti z vybranej skupiny. Zoznam činností v červenej farbe bude zobrazený v okne obsluhy udalosti v časti týkajúcej sa činností. Ak pre danú skupinu neboli nadefinované žiadne činnosti pre prípad alarmu, tak bude zobrazený zoznam činností nadefinovaných pre prednastavenú skupinu. Zoznam činností pre prednastavenú skupinu musí byť nadefinovaný.

Poruchy – je možné nadefinovať do 5 činností, ktoré musí vykonať osoba obsluhujúca program monitorovacej stanice po prijatí udalosti týkajúcej sa poruchy z vybranej skupiny. Zoznam činností v červenej farbe bude zobrazený v okne obsluhy udalosti v časti týkajúcej sa činností. Ak pre danú skupinu neboli nadefinované žiadne činnosti pre prípad poruchy, tak bude zobrazený zoznam činností nadefinovaných pre prednastavenú skupinu. Zoznam činností pre prednastavenú skupinu musí byť nadefinovaný.

Tlačidlá:

Vymaž – maže všetky nadefinované činnosti pre skupiny pre prípad alarmu alebo poruchy.

Ulož – zapisuje činnosti nadefinované pre skupiny pre prípad alarmu alebo poruchy do databázy.

Záložka „Časové skupiny“

„Časová skupina“ je časový úsek, v ktorom musí skupina strážiť alebo nie. Program monitorovacej stanice kontroluje, či stav skupiny súhlasí s predpokladaným stavom. V prípade nehody je zobrazované okno udalosti informujúce o tom obsluhu. Okno je zobrazované v dvoch prípadoch: na začiatku nadefinovaného časového úseku a v prípade prijatia udalosti informujúcej o zmene stavu skupiny na nezhodný s nadefinovaným (zapnutie stráženia, keď stráženie má byť vypnuté alebo vypnutie stráženia, keď stráženie má byť zapnuté). Pri definovaní časových skupín treba pamätať na ponechanie úsekov nenadefinovaných medzi časom stráženia a časom keď nestráži, v ktorých stav skupiny nebude kontrolovaný, čo umožní zapnúť / vypnúť stráženie.

Definície – záložka obsahuje zoznam nadefinovaných časových skupín. Umožňuje nadefinovanie nových, edíciu a mazanie jestvujúcich.

- **Stav stráženia** – v poli treba vybrať, či v definovanom časovom úseku má systém strážiť, alebo nie.
- **Od** – v poli treba vybrať deň týždňa, od ktorého bude kontrolovaný stav systému. V poli vedľa treba určiť hodinu, od ktorej bude kontrolovaný stav systému.
- **Do** – v poli treba vybrať deň týždňa, do ktorého bude kontrolovaný stav systému. V poli vedľa treba určiť hodinu, od ktorej bude kontrolovaný stav systému.

Tlačidlá:

Ulož – zapisuje nadefinovanú časovú skupinu do databázy.

Čisti – tlačidlo umožňuje vymazanie všetkých nadefinovaných časových skupín.

Zopakuj – tlačidlo umožňuje ľahké pridanie novej časovej skupiny s parametrami podobnými s už jestvujúcimi. Treba kliknúť ukazovateľom myši na definíciu časovej skupiny, ktorú chceme rozmnožiť, a nasledujúco na tlačidlo „Zopakuj“. Po vložení zmien vo vybraných poliach, stlačiť tlačidlo „Ulož“.

Vymaž – tlačidlo umožňuje vymazanie vybranej časovej skupiny.

Výnimky – záložka obsahuje zoznam výnimiek, čiže časových úsekov, v ktorých definície časových skupín nebudú brané do úvahy.

- **Stav stráženia** – v poli treba vybrať, či sa definovaná výnimka bude týkať kontroly stavu stráženia, či bez stráženia.
- **[Denne] Od** – v poli treba určiť čas, od ktorého denne nebude kontrola stavu skupiny.
- **[Denne] Do** – v poli treba určiť čas, do ktorého denne nebude kontrola stavu skupiny.
- **[Platná] Od** – v poli treba nadefinovať dátum, od ktorého má platiť výnimka.
- **[Platná] Do** – v poli treba nadefinovať dátum, do ktorého má platiť výnimka.
- **Automatické zrušenie** – pole treba zaznačiť, ak má byť výnimka zrušená v určenom dni. Po jeho zaznačení je dostupné pole, v ktorom treba zadať presný čas automatického zrušenia.

Tlačidlá:

Ulož – zapisuje nadefinovanú výnimku do databázy.

Čisti – maže všetky nadefinované výnimky.

Zopakuj – tlačidlo umožňuje ľahké pridanie novej výnimky s parametrami podobnými s už jestvujúcou. Treba kliknúť ukazovateľom myši na výnimku, ktorý chceme rozmnožiť, a nasledujúco na tlačidlo „Zopakuj“. Po vložení zmien vo vybraných poliach, stlačiť tlačidlo „Ulož“.

Vymaž – maže vybranú výnimku.

Činnosti – v záložke je možné nadefinovať činnosti, ktoré musí vykonať osoba obsluhujúca program monitorovacej stanice po zobrazení okna udalosti týkajúceho sa stráženia.

- **Nestráži, a má** – je možné nadefinovať do 5 činností, ktoré musí vykonať osoba obsluhujúca program monitorovacej stanice po zobrazení okna s informáciou, že skupina nestráži, hoci by mala. Zoznam činností v červenej farbe bude zobrazený v okne obsluhy udalosti v časti týkajúcej sa činností. Ak pre danú skupinu neboli nadefinované žiadne činnosti pre prípad takejto udalosti, tak bude zobrazený zoznam činností nadefinovaných pre prednastavenú skupinu. Zoznam činností pre prednastavenú skupinu musí byť nadefinovaný.
- **Stráži, a nemá** – je možné nadefinovať do 5 činností, ktoré musí vykonať osoba obsluhujúca program monitorovacej stanice po zobrazení okna s informáciou, že skupina stráži, hoci nemá. Zoznam činností v červenej farbe bude zobrazený v okne obsluhy udalosti v časti týkajúcej sa činností. Ak pre danú skupinu neboli nadefinované žiadne činnosti pre prípad takejto udalosti, tak bude zobrazený zoznam činností nadefinovaných pre prednastavenú skupinu. Zoznam činností pre prednastavenú skupinu musí byť nadefinovaný.

Tlačidlá:

Vymaž – maže všetky nadefinované činnosti.

Ulož – zapisuje nadefinované činnosti do databázy.

ZÁLOŽKA „GSM“

Záložka dostupná po pridaní identifikátora a vybratí pre neho jedného z troch typov identifikátora. Umožňuje nadefinovanie čísla telefónu GSM účastníka a správy typu SMS alebo CLIP, ktoré môže prijať modul GSM od účastníka. Týmto správam treba priradiť zodpovedajúce kódy udalostí.

Telefónne číslo GSM – v poli treba zadať telefónne číslo GSM, prostredníctvom ktorého zabezpečovacia ústredňa účastníka komunikuje s GSM modulom monitorovacej stanice, a nasledujúco kliknúť na tlačidlo „Zapíš“. Program monitorovacej stanice bude identifikovať účastníka na základe tohto čísla. V GSM telefóne účastníka musí byť zapnutá funkcia zobrazovania čísla.



Zrušenie čísla telefónu GSM sa rovná zrušeniu všetkých preň nadefinovaných nastavení (správy typu SMS a CLIP a priradených im kódov).

Presne – možnosť sa týka SMS správy. Ak je zapnutá, obsah prijatej SMS správy musí presne zodpovedať sledu znakov vloženému v poli „Obsah“. Ak nie je zapnutá, pred alebo po tomto slede znakov sa môžu nachádzať iné. Pole dostupné po zapísaní čísla telefónu GSM.

Obsah – v poli treba zadať sled znakov, ktorý bude v SMS správach, alebo názov skôr nadefinovaný pre správy typu CLIP prijímané z tohto telefónu (pozri: Dodatočná konfigurácia GSM modulov). Prijatie nadefinovanej SMS správy alebo CLIP bude interpretované programom monitorovacej stanice ako prijatie kódu udalosti. Pole dostupné po zapísaní čísla telefónu GSM.

The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top containing the following items: Definície, Skupiny, GSM, Testy prenosu, Ethernet, Video verifikácia, and Neštandardné kódy. Below the menu is a table with three columns: Obsah, Kód, and Presne. The table is currently empty. Below the table are several input fields and buttons. On the left, there is a field for 'Číslo telefónu GSM' with a 'Zapíša' button below it. To the right, there is a 'Presne' checkbox, a 'Vymaž' button, and a 'Zapíša' button. Below these, there are fields for 'Obsah' and 'Kód' (containing '0-000-00-000') with 'Zopakuj' and 'Zapíša' buttons respectively.

Obr. 44. Záložka „GSM” (fragment okna „Účastník”) pred vložením čísla telefónu GSM účastníka.

Kód – v poli treba zadať, aký kód udalosti má byť vygenerovaný po prijatí správy typu SMS alebo CLIP nadefinovanej v poli „Obsah”. Pole dostupné po zapísaní čísla telefónu GSM

Tlačidlá:

Vymaž – maže vybranú správu zo zoznamu.

Ulož – zapisuje vložené údaje do databázy.

Zopakuj – tlačidlo umožňuje jednoduché pridávanie novej správy s parametrami podobnými už existujúcej správy. Vtedy treba kliknúť kurzorom myši na správu, ktorá má byť rozmnožená a potom kliknúť na tlačidlo „Zopakuj”. Po zadaní zmien vo vybraných poliach (je nutná zmena obsahu), treba kliknúť na tlačidlo „Zapíša”.

ZÁLOŽKA „TESTY PRENOSU”

Záložka dostupná po pridaní identifikátora a vybratí pre neho jedného z troch typov identifikátora.

Typ	Definícia	Aktívny
		<input type="checkbox"/>

Aktívny
 Typ:
 Dni:
 Hodiny:
 Tolerancia: +/-

Obr. 45. Záložka „Testy prenosu” (fragment okna „Účastník”) pred nadefinovaním testov prenosu pre účastníka.

Aktívny – pole treba zaznačiť, ak má program monitorovacej stanice kontrolovať príjem testov prenosu.

Typ – v poli treba vybrať typ testu prenosu:

- **Po čase** – test prenosu musí byť prijatý presne po určenom čase od posledného prenosu (nezávisle od toho, či to bol test prenosu, či bola zaslaná iná udalosť). Ak test prenosu nebude prijatý po nadefinovanom čase (so zohľadnením naprogramovanej tolerancie), alebo bude prijatý skôr, tak program stanice zobrazí okno obsluhy poruchy so zodpovedajúcou informáciou.
- **O čase** – test prenosu musí byť prijatý každý určený počet dní v nadefinovanom čase. Ak test prenosu nebude prijatý v nadefinovanom čase (so zohľadnením naprogramovanej tolerancie), tak program stanice zobrazí okno obsluhy poruchy so zodpovedajúcou informáciou. Prijatie testu prenosu v inej hodine alebo v inom dni tiež spôsobí hlásenie poruchy. Prvý test prenosu musí byť prijatý pred uplynutím času nadefinovaného v poli „Dni”. Jeho prijatie je chápané ako zosynchronizovanie ústredne a monitorovacej stanice.
- **V čase** – v nadefinovanom časovom úseku času musí byť prijatý ľubovoľný prenos. Čas je odpočítavaný od posledného prenosu (nezávisle od toho, či to bol test prenosu, alebo či bola zaslaná iná udalosť). Ak v nadefinovanom úseku času (so zohľadnením naprogramovanej tolerancie) nebude prijatý žiaden prenos, tak program stanice zobrazí okno obsluhy poruchy so zodpovedajúcou informáciou.

Dni – v poli treba nadefinovať počet dní. Maximálnu hodnotu, ktorú je možné zadať, je 31 dní. V prípade prenosu „O čase“ vloženie hodnoty 0 alebo 1 je interpretované identicky, čiže ako nadefinovanie prenosu každý deň o určenej hodine.

Hodiny – v poli treba nadefinovať počet hodín a minút pre prenos typu „Po čase“ a „V čase“ alebo hodinu a minúty prenosu pre typu „O čase“.

Tolerancia – v poli treba určiť v minútach toleranciu, s akou môže byť prijímaný prenos. Nadefinovanie tolerancie sa odporúča, nakoľko prenos z rôznych dôvodov môže byť prijatý o niečo skôr alebo neskôr (napr. z dôvodu obsadenia telefónnej linky nemôže ústredňa vykonať spojenie, vznikol posun hodín zabezpečovacej ústredne oproti hodinám monitorovacej stanice atď.). Maximálna hodnota tolerancie je 120 minút.

Tlačidlá:

Zapíš – zapisuje vložené údaje do databázy.

Vymaž – maže vybraný prenos zo zoznamu.

ZÁLOŽKA „ETHERNET“

Záložka dostupná po pridaní identifikátora a vybratí pre neho jedného z troch typov identifikátora. **Parametre v záložke treba definovať pre systémový identifikátor účastníka.**

Pozor: *Polia v záložke „Ethernet“ sa vyplňajú v prípade definovania účastníkov obsluhovaných v rozšírenom režime. Pre účastníkov obsluhovaných v jednoduchom režime treba ponechať polia prázdne.*

Adresa karty	Č.	Klúč ETHM	Períoda testu [s...]	Počet neúspešn...	Adresa IP

Klúč ETHM Č.

Adresa karty

Períoda testu [s] [0-255]

Počet neúspešných testov [0-15]

Obr. 46. Záložka „Ethernet“ (fragment okna „Účastník“) pred vložením údajov v programe STAM-2 BASIC.

Kľúč ETHM – v poli treba zadať sled od 1 do 5 alfanumerických znakov identifikujúcich ethernetový modul. Musí byť zhodný s kľúčom ETHM nedefinovaným v zabezpečovacej ústredni účastníka.

Č. – poradové číslo pridelované automaticky po kliknutí na tlačidlo „Ulož”. Môže to byť hodnota v rozmedzí od 0 do 255. **Jedna ethernetová karta môže obslužiť maximálne 256 účastníkov.**

Adresa karty – v poli treba vybrať adresu ethernetovej karty STAM-1, ku ktorej je účastník priradený.

Periódka testu [s] [0-255] – v poli treba určiť čas medzi ďalšími testami komunikácie. Je možné zadať hodnoty od 0 do 255 sekúnd. Vloženie 0 znamená vypnutie testu komunikácie. Tovársky: 0.

Počet neúspešných testov [1-15] – v poli treba určiť, po koľkých neúspešne ukončených testoch komunikácie bude zhlásená porucha (zobrazené bude okno obsluhy poruchy). Je možné zadať hodnoty od 1 do 15. Tovársky: 15.

Pozor: *Odporúča sa pozorné volenie parametrov vkladanych v poliach „Periódka testu” a „Počet nedostatkov testov”. Vloženie malých hodnôt v oboch poliach môže spôsobiť časté hlásenie poruchy, čo vôbec nemusí označovať skutočné problémy s komunikáciou.*

IP adresa – IP adresa ethernetového modulu, prostredníctvom ktorého bude možné ovládanie stavu objektu pomocou klávesnice. Môže byť zadaná v podobe IP adresy (4 číslice oddelené bodkami) alebo v podobe názvu [iba STAM-2 PRO].

Tlačidlá:

Vymaž – maže všetky údaje.

Zapíš – zapisuje vložené údaje do databázy.

V prípade programu STAM-2 PRO je možné určiť dodatočné oprávnenia pre užívateľov. V dolnej časti záložky „Ethernet” sa nachádza okno „Oprávnenia”. V okne je umiestnený zoznam všetkých užívateľov, ktorí môžu ovládať stav objektu pomocou virtuálnej klávesnice. Zoznam bude dostupný na editovanie dostupná po zadaní a zapísaní údajov určujúcich ethernetový modul. Kliknutie kurzorom myši na názov užívateľa spôsobí jeho označenie a danie užívateľovi oprávnení prístupu. Na odobratie oprávnení užívateľovi treba zrušiť označenie jeho názvu.

ZÁLOŽKA „VIDEO VERIFIKÁCIA”

Záložka dostupná po zadaní identifikátora vybraní jedného z typov pre identifikátory pre tento identifikátor.

Obr. 47. Záložka „Video verifikácia” (fragment okna „Účastník”) pred zadaním údajov.

Identifikátor zariadenia – identifikátor nadefinovaný v module Viver zasielajúcom informácie o narušení vstupu.

Heslo – heslo umožňujúce zalogovanie modulu do monitorovacej stanice. Je možné zadať od 1 do 16 alfanumerických znakov (číslice, písmená a špeciálne znaky).

Tlačidlá:



– po kliknutí na toto tlačidlo je možné vidieť zadané heslo.

Zapíš – zapisuje vykonané údaje do databázy.

Vymaž – vymaže všetky údaje.

Pozor: Až po nadeľovaní identifikátora zariadenia a hesla je možné editovanie nižšie uvedených parametrov.

Vyžaduje obslúženie – možnosť treba zapnúť, ak má udalosť vygenerovaná po narušení vstupu modulu vyžadovať obslúženie.

Vstup č. – pole, v ktorom treba určiť číslo vstupu. Na výber sú štyri vstupy na doske modulu – A, B, C a D, na ktoré sa pripájajú kamery a vstup TEST na overenie testov prenosu.

Kód – do poľa treba zadať kód udalosti aký má byť vygenerovaný po aktivovaní určeného vstupu modulu video verifikácie alarmu.

Tlačidlá:

Zapíš – zapisuje vykonané údaje do databázy.

Vymaž – vymaže všetky údaje.

ZÁLOŽKA „GUARDX” [IBA STAM-2 PRO]

Pozor: Záložka je dostupná vždy, zmeny budú zapísané až po nadefinovaní identifikátora.

Umožňuje nadefinovanie zodpovedajúcich oprávnení potrebných na správnu komunikáciu monitorovacej stanice STAM-2 s programom GuardX vo verzii 1.08.001 z 15.02.2011 alebo novšej. Pred zadaním údajov sú názvy polí, ktoré musia byť vyplnené označené červenou farbou. V momente ich vyplnenia zmenia farbu na. Názov poľa bude červený taktiež v prípade zadania nesprávnej hodnoty.

Obr. 48. Záložka „GuardX” (fragment okna „Účastník v programe STAM PRO”) pred zadaním údajov.

IP adresa – do poľa treba zadať IP adresu, ktorú používa ethernetový modul pripojený na ústredňu. Môže byť zadaná vo forme názvu alebo v číselnej podobe.

Port DloadX – do poľa treba zadať číslo portu TCP, ktorý bol nadefinovaný v zabezpečovacej ústredni zo série zostal INTEGRA na komunikáciu s programom DloadX. Bude využívaný na komunikáciu medzi programom GuardX a zabezpečovacou ústredňou. Zadať je možné hodnoty od 1 do 65535. Hodnota musí byť odlišná od hodnoty zadanej pre ostatné porty.

Kľúč DloadX – do poľa treba zadať sled od 1 do 12 alfanumerických znakov určujúcich kľúč, ktorý bol nadefinovaný v zabezpečovacej ústredni zo série INTEGRA na kódovanie údajov počas komunikácie s programom DloadX. Bude využívaný na kódovanie údajov počas komunikácie medzi zabezpečovacou ústredňou a programom GuardX.

Heslo užívateľa v ústredni – do poľa treba zadať heslo užívateľa, ktoré bude využívané programom GuardX počas komunikácie so zabezpečovacou ústredňou. Identické heslo musí byť zadané v nastaveniach zabezpečovacej ústredne.

Identifikátor Integra – do poľa treba zadať identifikátor zabezpečovacej ústredne zo série INTEGRA, s ktorou bude komunikovať program GuardX. Skladá sa z 10 znakov.

Identifikátor GuardX – identifikátor počítača, na ktorom je nainštalovaný program GuardX. Skladá sa z 10 znakov. Identický identifikátor musí byť zadaný v nastaveniach zabezpečovacej ústredne.

Tlačidlá:

Zapíš – zapisuje vykonané údaje do databázy.

Vymaž – vymaže všetky údaje.

ZÁLOŽKA „NEŠTANDARDNÉ KÓDY“

Q	XYZ	Typ	Význam SS a CCC	Popis

Typ: Kód:
 Popis:
 Význam SS a CCC:

Obr. 49. Záložka „Neštandardné kódy“ (fragment okna „Účastník“) pred nadefinovaním neštandardných kódov Contact ID.

Záložka dostupná po pridaní identifikátora a vybratí typu „Contact ID“. Umožňuje definovať neštandardné kódy udalostí zasielané vo formáte Contact ID.

Typ – v poli treba vybrať typ editovaného kódu:

- **Alarm** – kód informuje o alarme u účastníka. Vyžaduje zásah obsluhy monitorovacej stanice (po prijatí kódu bude zobrazené okno obsluhy alarmu).
- **Zapnutie** – kód informuje o zapnutí stráženia. Nevyžaduje zásah obsluhy monitorovacej stanice, ale umožňuje zverifikovať, či zapnutie stráženia nastalo v časovom úseku nadefinovanom pre „Časové skupiny“ (záložka „Skupiny“).
- **Vypnutie** – kód informuje o vypnutí stráženia. Nevyžaduje zásah obsluhy monitorovacej stanice, ale umožňuje zverifikovať, či vypnutie stráženia nastalo v časovom úseku nadefinovanom pre „Časové skupiny“ (záložka „Skupiny“).

- **Porucha** – kód informuje o poruche u účastníka. Vyžaduje zásah obsluhy monitorovacej stanice (po prijatí kódu bude zobrazené okno obsluhy poruchy).
- **Návrat** – kód informuje o ukončení skôr zhlásenej poruchy. Nevyžaduje zásah obsluhy monitorovacej stanice.
- **Test** – kód testu prenosu. Vyžaduje zásah obsluhy monitorovacej stanice, ak nebude prijatý zhodne zo nadefinovanými podmienkami (pozri: Záložka „Testy prenosu“).
- **Pozor** – kód nevyžaduje zásah obsluhy monitorovacej stanice. Jeho prijatie bude zapísané v histórii udalostí a zasignalizované zvukom.
- **Ostatné** – kód nevyžaduje zásah obsluhy monitorovacej stanice. Jeho prijatie bude jedine zapísané v histórii udalostí.

Kód – v poli treba zadať 4 číslice, ktoré majú podobu: Q-XYZ, kde:

- **Q** – číslica 1, 3 alebo 6 (štandardne: 1 – nová udalosť alebo vypnutie stráženia, 3 – koniec udalosti alebo zapnutie stráženia, 6 – zopakovanie udalosti).
- **XYZ** – 3-číselný kód udalosti.

Popis – v poli treba zadať slovný popis udalosti, ktorú bude reprezentovať vložený kód. Tento popis bude zobrazený v „Histórii udalostí“ a v oknách obsluhy udalostí.

Význam SS a CCC – v poli treba vybrať spôsob interpretácie posledných piatich číslic prijateho kódu (celý kód má podobu: Q-XYZ-SS-CCC):

- **Skupina** – SS znamená číslo skupiny, CCC nebude zohľadňované.
- **Skupina a vstup** – SS znamená číslo skupiny, CCC znamená číslo vstupu.
- **Skupina a užívateľ** – SS znamená číslo skupiny, CCC znamená číslo užívateľa.
- **Užívateľ** – SS nebude zohľadňované, znamená číslo užívateľa.
- **Skupina a expandér** – SS znamená číslo skupiny, CCC znamená číslo expandéra.
- **Systémové** – SS a CCC nebudú zohľadňované.

Tlačidlá:

Ulož – zapisuje vykonané kódy udalostí do databázy.

Vymaž – maže vybraný kód.

Čisti – maže všetky pre identifikátor nadefinované kódy udalostí.

7.8 OKNÁ OBSLUHY UDALOSTÍ

Okná obsluhy sú dostupné pre užívateľov s oprávnením „obsluha“. Udalosti môžu byť obsluhované dvomi spôsobmi (v závislosti od nastavení – pozri: Záložka „Nastavenia“):

- inteligentné rozdelenie udalosťami medzi stanoviskami. Po prijatí udalosti monitorovacou stanicou vyžadujúcej intervenciu, program STAM-2 Server rozhoduje, na ktorom zo stanovisk bude zobrazené okno obsluhy. Je zohľadnený počet udalostí čakajúcich na obsluhu na každom zo stanovisk. Okno obsluhy bude zobrazené na tom stanovisku, na ktorom je rad udalostí čakajúcich na obsluhu najkratší.
- zobrazovanie udalostí zároveň na všetkých stanoviskách. Po prijatí udalosti monitorovacou stanicou vyžadujúcej intervenciu, bude okno obsluhy zobrazené zároveň na všetkých stanoviskách. V momente vykonania akejkoľvek činnosti spojenej s obsluhou jedným z operátorov bude okno na ostatných stanoviskách zatvorené.

V prípade, keď je otvorené aktuálne okno obsluhy udalosti prijatej skôr, nové okno obsluhy bude zobrazené až po jeho zatvorení. Informácia o neobslužených udalostiach je zobrazená na hlavnom pásiku programu STAM-2 Klient (pozri: Hlavné okno programu STAM- 2 Klient). Blikajúce ikony informujú o nových – na obrazovke nezobrazených

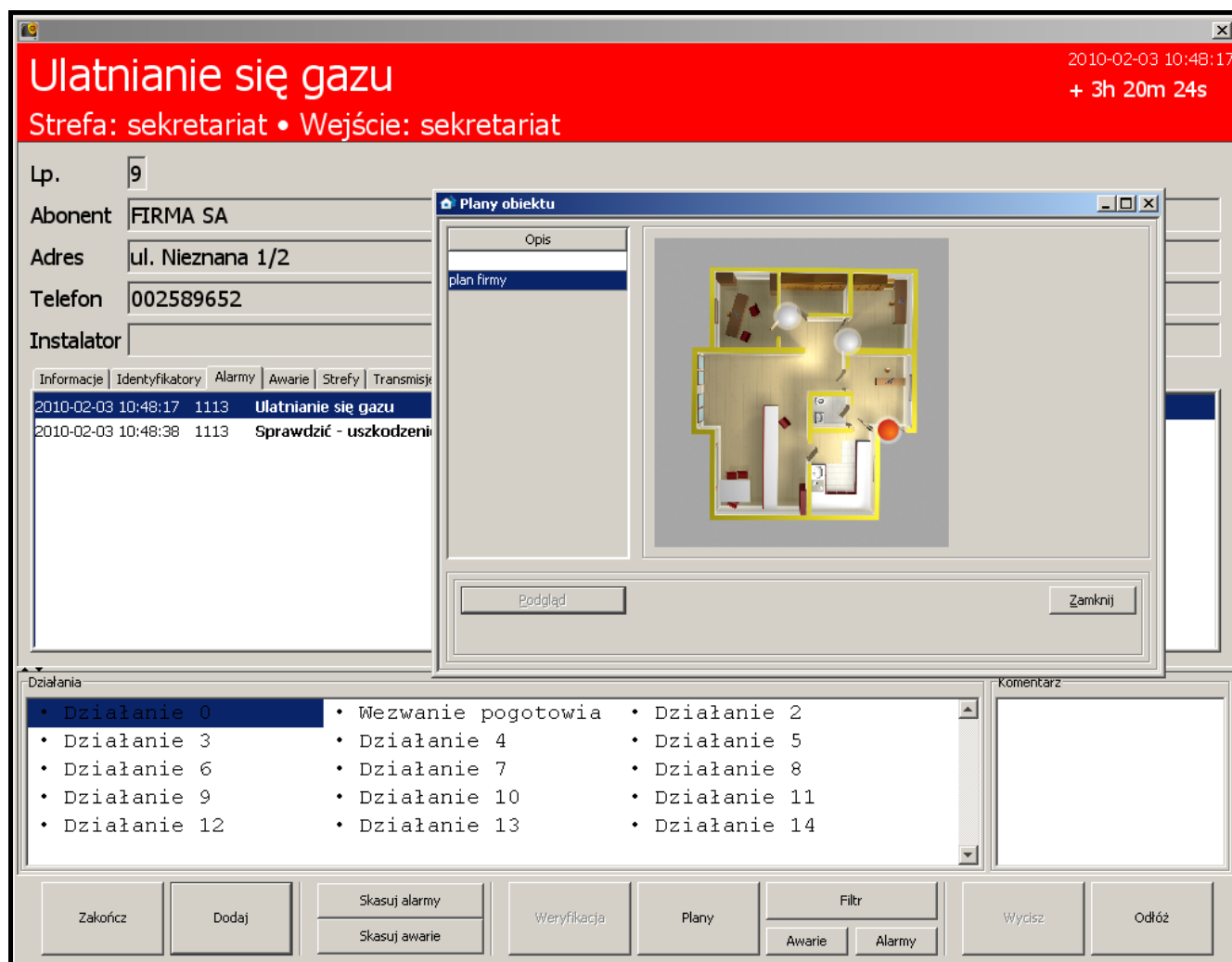
udalostiach a číslica vedľa ikony informuje, koľko ich je. Ikona prestane blikať, ak sa okno obsluhy zobrazí u niektorého z operátorov. Po kliknutí na vybranú ikonu („Obsluha alarmov”, „Obsluha poruchy” alebo „Obsluha udalostí týkajúcich sa stráženia”), budú zobrazené postupne okná obsluhy udalostí, ktoré boli skôr prijaté, ale stále sú neobslúžené. O postupnosti zobrazovania rozhoduje priorita účastníkov a čas prijatia udalosti (udalosti s vysokou prioritou, prijaté najskôr, čiže najdlhšie neobslúžené, majú prednosť).

Okrem toho okno obsluhy bude zobrazené po dvojnásobnom kliknutí ukazovateľom myši na neobslúženú udalosť v okne „História udalostí” užívateľom s oprávnením „obsluha”. Jestvuje možnosť opätovnej obsluhy už obslúženej udalosti. Na to slúži funkcia „Obslúž” dostupná v menu roztvorenom po kliknutí pravým tlačidlom myši na už obslúženú udalosť (pozri: Menu udalosti).

Pozor: Súčasné stlačenie klávesov *Ctrl+Backspace* vypne automatické zobrazovanie nasledujúcich okien obsluhy udalostí. Opätovné spustenie funkcie nastane až po ručnej obsluhu akejkoľvek udalosti.

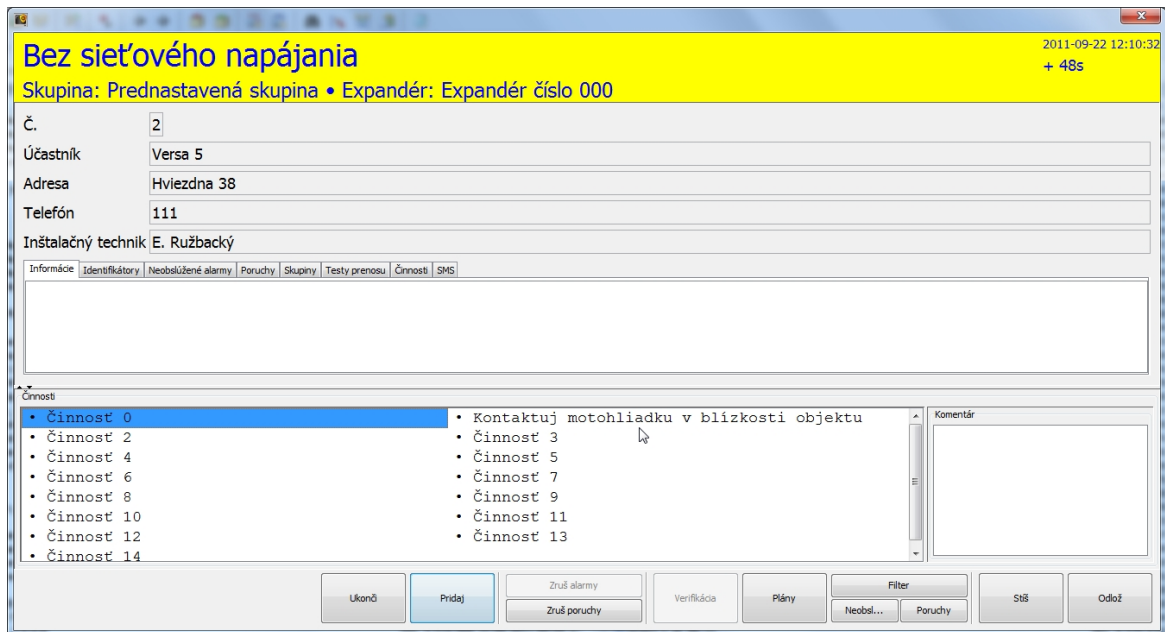
Sú 3 druhy okien obsluhy pre 3 typy udalostí vyžadujúce intervenciu. Okná sa líšia farbou hlavičky:

Alarm – hlavička okna červenej farby. Týka sa od účastníka prijatej alarmovej udalosti.



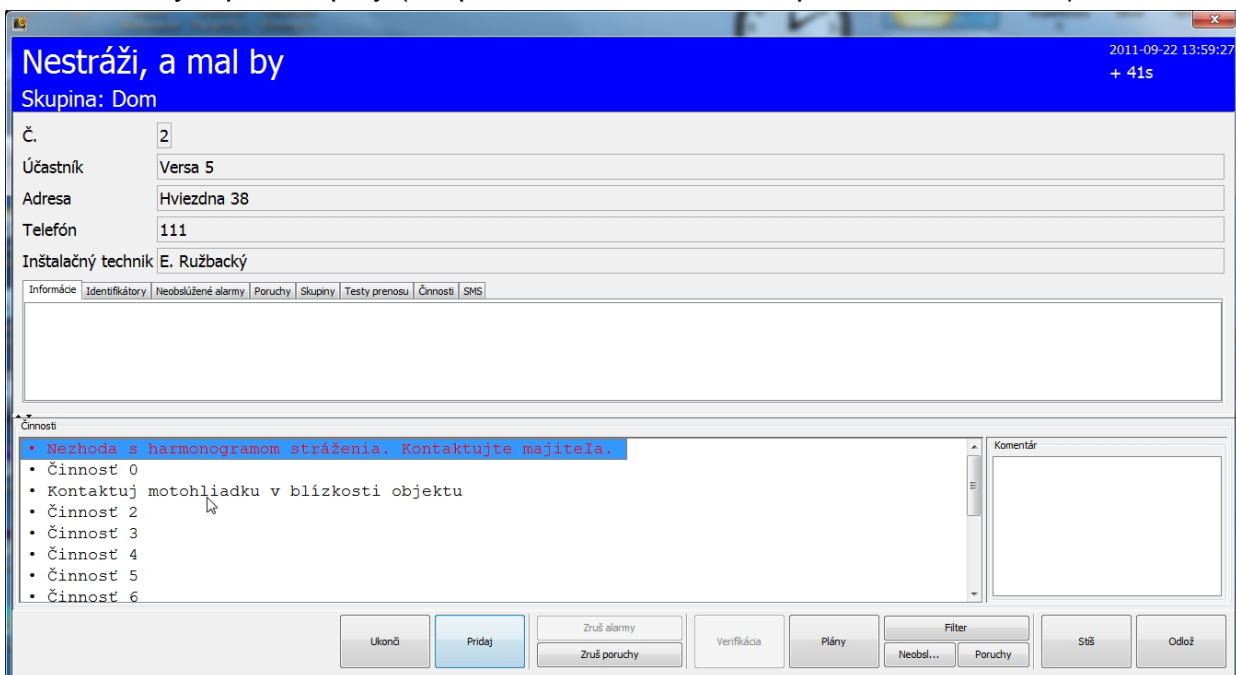
Obr.50. Príklad okna obsluhy alarmu s otvoreným plánom objektu, v ktorom sa vyskytol alarm (iba STAM-2 PRO).

Porucha – hlavička okna žltej farby. Týka sa od účastníka prijatej alebo monitorovacou stanicou (systémom) vygenerovanej udalosti informujúcej o poruche.





Obr. 51. Príklad okna obsluhy poruchy.


Stráženie – hlavička okna tmavomodrej farby. Týka sa monitorovacou stanicou (systémom) vygenerovanej udalosti informujúcej o nehode medzi skutočným stavom a stavom nadefinovaným pre skupiny (skupina stráži, a nemá; skupina nestráži, a má).




Obr. 52. Príklad okna obsluhy udalostí týkajúcich sa stráženia.

Ak sú v okne zobrazované údaje týkajúce sa účastníka, záložky a „Činnosti“ a „Komentár“, použitie tlačidla  prepne údaje týkajúce sa užívateľa a záložky na celú výšku okna.

Ak sú v okne zobrazované iba „Činnosti“ a „Komentár“, použitie tlačidla  rozdelí okno na údaje týkajúce sa účastníka, záložky a „Činnosti“ a „Komentár“.

Ak sú v okne zobrazované údaje týkajúce sa účastníka, záložky a „Činnosti“ a „Komentár“, použitie tlačidla  prepne „Činnosti“ a „Komentár“ na celú výšku okna.

Ak sú v okne zobrazované údaje týkajúce sa účastníka a záložky, použitie tlačidla  rozdelí okno na údaje týkajúce sa účastníka, záložky a „Činnosti“ a „Komentár“.

7.8.1 HLAVIČKA OKNA

V okne obsluhy sú v hlavičkách zobrazované nasledujúce informácie:

- **Druh udalosti** vyžadujúcej intervenciu,
- **Údaje na tému monitorovaného objektu** – informácie zobrazované v prípade udalostí prijímaných od účastníka:
 - **Skupina** – názov skupiny.
 - **Expandér** – názov expandéra.
 - **Užívateľ** – názov užívateľa zabezpečovacieho systému.
 - **Vstup** – názov vstupu.
- **Dátum a čas** vzniku udalosti,
- **Čas**, ktorý uplynul od momentu vzniku udalosti do aktuálneho momentu obecnej.

7.8.2 ÚDAJE NA TÉMU ÚČASTNÍKA

Ak sa udalosť týka účastníka, sú pod hlavičkou zobrazované informácie na jej tému:

- **Č.** – poradové číslo účastníka.
- **Účastník** – názov účastníka.
- **Adresa** – adresa účastníka.
- **Telefón** – telefónne číslo účastníka.
- **Inštalatér** – údaje o firme alebo o osobe, ktorá nainštalovala zabezpečovací systém u účastníka, alebo ktorá je zodpovedná za údržbu a funkčnosť tohto systému.

7.8.3 ZÁLOŽKY

Pre každú udalosť sú dostupné nasledujúce záložky:

Informácie – údaje týkajúce sa účastníka zadané v poli „Dodatočné informácie“ (pozri: Záložka „Všeobecné“ v okne „Účastník“).

Identifikátory – zoznam identifikátorov nadefinovaných pre daného účastníka.

Alarmy – zoznam neobslúžených alarmov u daného účastníka. Zobrazované sú nasledujúce informácie: dátum a čas vygenerovania udalosti, identifikátor účastníka, druh udalosti, číslo skupiny a vstupu / expandéra / užívateľa.

Poruchy – zoznam porúch u daného účastníka. Zobrazované sú: dátum a čas vygenerovanej udalosti, identifikátor účastníka, druh udalosti, číslo skupiny a vstupu / expandéra / užívateľa, informácie týkajúce sa aktivity a obsluhy porúch.

Skupiny – zoznam skupín priradených všetkým identifikátorom daného účastníka. Zobrazované sú nasledujúce údaje:

- identifikátor,
- číslo skupiny,
- jej popis,
- informácie týkajúce sa nadefinovaného stráženia:
 - stráži / nestráži,
 - má strážiť / nemá strážiť,
 - ??? (v prípade nezapnutia možnosti „Kontrola stanov stráženia“ v skupine alebo neprijatia informácie monitorovacou stanicou o stave stráženia v skupine).

Testy prenosu – zoznam testov prenosu nadefinovaných pre všetky identifikátory daného účastníka. Zobrazované sú nasledujúce informácie: identifikátor, typ prenosu,

nadefinovaný čas a tolerancia, s akou môže byť prijatý prenos, stav testovacej signalizácie, dátum a čas najbližšieho prenosu.

Činnosti – zoznam činností vykonávaných užívateľom počas obsluhovania udalosti. Zobrazované sú nasledujúce informácie: poradové číslo činnosti, dátum a čas jej vykonania, oneskorenie – čas, ktorý uplynul od vygenerovania udalosti do vykonania činnosti, názov užívateľa, popis činnosti, komentár zadaný užívateľom.

SMS – záložka, v ktorej sa definujú zodpovedajúce parametre vyžadované na oznamovanie zodpovedajúcich osôb o udalosti, a taktiež spúšťania testov prenosu GSM prijímačov na overenie správnosti ich komunikácie so stanicou. Ak má byť funkcia funkčná, musí byť na monitorovaciu stanicu pripojený GSM modul a naprogramovaný ako zariadenie vysielajúce SMS správy (okno „Konfigurácia“ záložka „Nastavenia“ – „SMS“).

Telefónne čísla


Zobrazované sú:

- názvy a telefónne čísla zadané v „Dodatočných informáciách“ účastníka,
- telefónne číslo zadané v poli „Telefón“ s názvom účastníka (pozri: Záložka „Všeobecné“).

Zoznam telefónnych čísiel môže tvoriť stálu knižku kontaktov. Ak je prázdny, treba zadať telefónne čísla, na ktoré má byť zaslaná SMS správa. Knižka nadefinovaná takýmto spôsobom sa bude zobrazovať lokálne (na danom počítačovom stanovisku) v okne obsluhy každej udalosti.


Operátor môže vykonávať nasledujúce činnosti:

1. Pridať telefónne číslo:


- kliknúť na tlačidlo ,
- v okne „Nové telefónne číslo“, ktoré sa otvorí, zadať názov majiteľa a telefónne číslo, na ktoré má byť zaslaná SMS správa a potvrdiť ho tlačidlom „OK“.

Pozor: Nie je možné pridať telefónne číslo bez zadania názvu jeho majiteľa.

2. Zmeniť jestvujúci názov a telefónne číslo:

- vybrať názov a telefónne číslo,
- kliknúť na tlačidlo ,
- v okne „Nové telefónne číslo“, ktoré sa otvorí, zmeniť názov a telefónne číslo a potvrdiť ho klávesom „OK“.

3. Vymazať názov a telefónne číslo:

- vybrať názov a telefónne číslo,
- kliknúť na tlačidlo ,
- vybraný názov a telefónne číslo budú natrvalo vymazané.

4. Pridať telefónne číslo, ktoré nebude uložené:

- do poľa „Iné“ zadať telefónne číslo.

SMS správy




Program ponúkne 5 rôznych správ vytvorených automaticky, ktoré môžu obsahovať:

- údaje týkajúce sa účastníka, pre ktorého bola vygenerovaná udalosť,
- informácie týkajúce sa samotnej udalosti.

Operátor môže vykonať nasledujúce činnosti:

1. Zaslať SMS správu:

- označiť vybrané alebo pridať nové telefónne číslo v okne „Telefónne čísla“,
- v okne „SMS správy“ vybrať správu,

- kliknúť na tlačidlo „Zašli SMS”.
- 2. Zaslať SMS správu, ktorá nebude uložená v pamäti:
 - označiť vybrané alebo pridať nové telefónne číslo v okne „Telefónne čísla”,
 - do poľa „SMS” zadať text správy,
 - kliknúť na tlačidlo „Zašli SMS”.
- 3. Vymazať SMS správu ponúknutú programom:
 - v okne „SMS správy” vybrať správu,
 - kliknúť na tlačidlo ,
 - vybraná správa bude natrvalo vymazaná.
- 4. Pridať vlastnú SMS správu:
 - kliknúť na tlačidlo ,
 - do okna „Nová textová správa”, ktoré sa otvorí, zadať text správy a potvrdiť ho tlačidlom „OK.”.
- 5. Zmeniť pridanú SMS správu:
 - v okne „SMS správy” vybrať správu,
 - kliknúť na tlačidlo ,
 - v okne „Nová textová správa”, ktoré sa otvorí, upraviť text správy a potvrdiť ho tlačidlom „OK.”.

Upozornenia:

- Nie je možné editovať správy ponúkané programom.
- Nová editovaná správa nahrádza jednu zo šablónových správ.
- Nie je možné opätovne editovať novú správu.

7.8.4 ČINNOSTI

V okne je zobrazený zoznam činností, ktoré môže vykonať užívateľ obsluhujúci udalosť. V závislosti od druhu, môžu byť činnosti zobrazované nasledujúcim spôsobom:

- čierne – nedefinované lokálne, pre dané počítačové stanovisko (pozri: Záložka „Činnosti” v okne „Konfigurácia”),
- červené – pre všetky počítačové stanoviská:
 - činnosti nedefinované pre daného účastníka, ktoré operátor môže vykonať pri obsluhovaní alarmov, porúch a udalostí týkajúcich sa stráženia (pozri: Záložka „Skupinové činnosti” v okne „Účastník”),
 - činnosti nedefinované pre vybrané systémové poruchy (pozri: Záložka „Činnosti” v okne „Konfigurácia”).
- šedé – činnosti vykonané operátorom.

7.8.5 KOMENTÁR

Jestvuje možnosť dopísania dodatočného komentára k vybranej činnosti. Vtedy treba označiť konkrétnu činnosť presunutím kurzora myši na časť okna „Komentár”, kliknúť a zadať text. Nasledujúco treba použiť tlačidlo „Pridaj”, na potvrdenie výberu činnosti a pridanie komentára. Komentár sa zobrazí pri vybranej činnosti v záložke „Činnosti” a na podrobnom zozname činností v „Histórii udalostí”.

Pozor: Nie je možné pridať komentár k už vykonanej činnosti.

7.8.6 TLAČIDLÁ

Ukonči – tlačidlo ukončí obsluhu udalostí a zatvorí okno.

Pridaj – pridá vybranú činnosť do zoznamu vykonávaných činností, a taktiež komentár pre jednotlivé činnosti zadaný v poli vedľa. Vybraná činnosť a pridaný komentár sa zobrazia v záložke „Činnosti“ a na podrobnom zozname vykonaných činností v „Histórii udalostí“ pri konkrétnej udalosti.

Zruš alarmy – tlačidlo dostupné pre užívateľov s oprávnením „obsluha“ a „zrušenie alarmov“. Je aktívne iba vtedy, keď sú neobslúžené alarmy pre daného účastníka. Zruší všetky neobslúžené alarmy. Na zozname vykonaných činností týkajúcich sa tejto udalosti sa zobrazí činnosť „Ručné zrušenie alarmu“.

Zruš poruchy – tlačidlo dostupné pre užívateľov s oprávnením „obsluha“ a „zrušenie porúch“. Je aktívne iba vtedy, keď sú neobslúžené poruchy pre daného účastníka. Zruší všetky neobslúžené poruchy. Na zozname vykonaných činností týkajúcich sa tejto udalosti sa zobrazí činnosť „Ručné zrušenie poruchy“.

Verifikácia – tlačidlo aktívne, ak sa udalosť týkala vizuálnej verifikácie alarmu a bola zaregistrovaná pripojenou kamerou. Otvára okno „Video verifikácia“ (pozri: kapitola Video verifikácia **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.**).


Plány – otvára okno „Plány objektu“ daného účastníka.

Filter – tlačidlo dostupné pre užívateľov s oprávnením „prehliadanie“. Otvára okno „História udalostí“ so záložkou, v ktorej sa zobrazí 3000 posledných udalostí prijatých stanicou, priradených k danému účastníkovi.

Alarmy – tlačidlo dostupné pre užívateľov s oprávnením „prehliadanie“. Otvára okno „História udalostí“ so záložkou, v ktorej sa zobrazí 3000 posledných udalostí prijatých stanicou, priradených k danému účastníkovi.

Poruchy – tlačidlo dostupné pre užívateľov s oprávnením „prehliadanie“. Otvára okno „História udalostí“ so záložkou, v ktorej sa zobrazí 3000 posledných udalostí prijatých stanicou, priradených k danému účastníkovi.

Stíš – stíši zvukový signál alarmu / poruchy / udalosti týkajúcej sa stráženia.

Odlož /  – odloží obsluhu udalosti na neskôr.

7.8.7 VIDEO VERIFIKÁCIA

V okne sú zobrazované obrázky zasielané modulom VIVER (obraz sa zobrazí na pár sekúnd po otvorení okna). V hornej časti okna sa nachádzajú nasledujúce informácie:

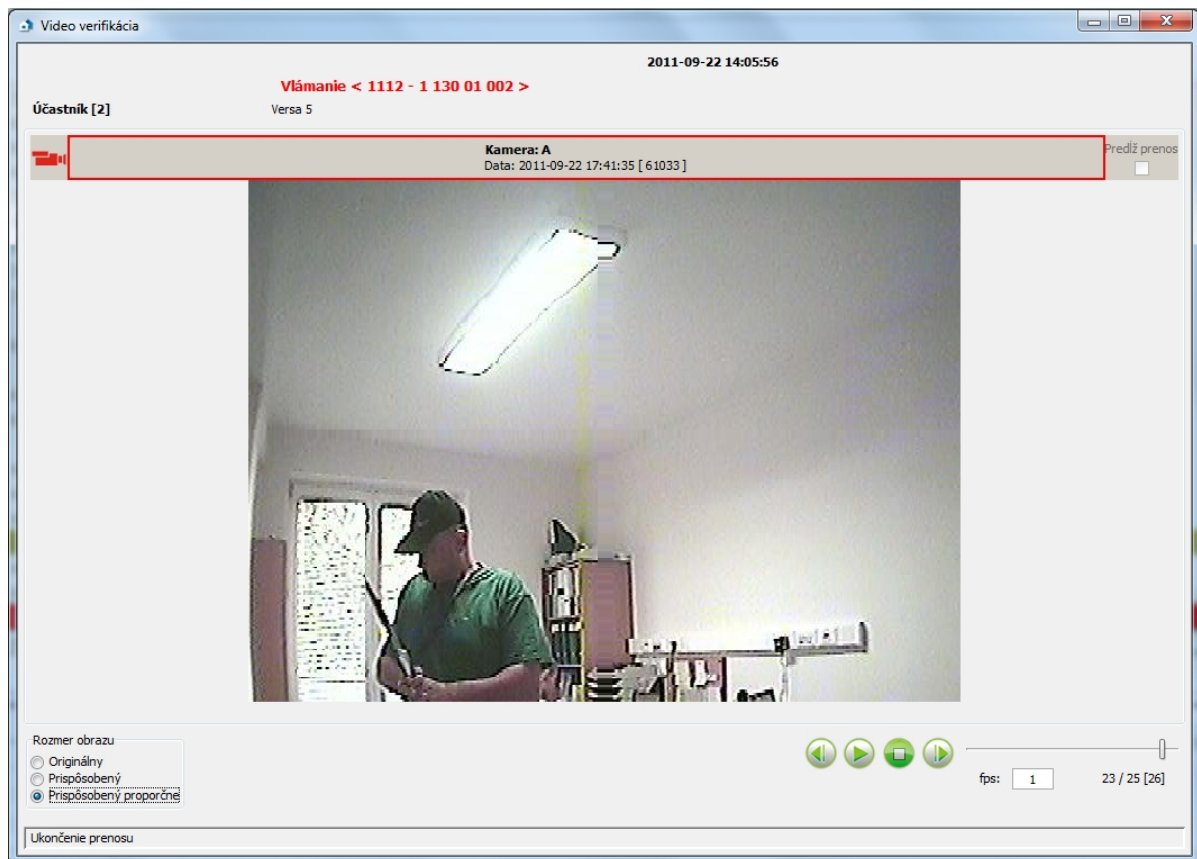
- dátum a čas prijatia udalosti,
- názov, identifikátor a kód udalosti,
- poradové číslo účastníka,
- názov účastníka

Názov kamery, dátum a čas vykonania obrazu sú zobrazované v rámičku, ktorého farba znamená:

- zelená – obraz vykonaný pred udalosťou,
- červená – obraz vykonaný po udalosti,
- modrá – pohľad z kamery „na živo“.

Predĺženie prenosu – zapnutie možnosti umožňuje pohľad obrazu „na živo“. Čas prenosu je možné predĺžiť maximálne do 20 minút (čas pohľadu určuje parameter „Maximálny čas pohľadu“ v programe VIVER).

Rozmer obrazu – iba počas prehrávania záznamu je možné vybrať jednu z troch možností: „Originálny“, „Prispôsobený“ a „Prispôsobený proporčne“. Užívateľ obsluhujúci udalosť môže vďaka tomu prispôsobiť rozmer video signálu k veľkosti okna obrazu. Tovársky je nastavená možnosť „Prispôsobený proporčne“.



Obr.53. Okno „Video verifikácia“.

Tlačidlá:



– vrátenie prehrávaného záznamu. Jedno kliknutie kurzorom myši presunie obraz o jeden snímok naspäť.



– zapnutie prehrávania zaregistrovaného záznamu.



– vypnutie prehrávania zaregistrovaného záznamu.



– posunutie prehrávaného záznamu dopredu. Jedno kliknutie kurzorom myši presunie obraz o jeden snímok dopredu.

Bežec nachádzajúci sa vedľa tlačidiel umožňuje jednoduché presúvanie sekvencie obrázkov.

Fps (frames per second) – počet obrázkov za sekundu. Továrnske nastavenie: 1.

Vedľa poľa sa nachádza informácia, ktorý snímok je v danom momente zobrazovaný v porovnaní s počtom všetkých obrázkov záznamu.

Na spodku okna môžu byť zobrazené nasledujúce hlásenia:

Zariadenie VAV online – aktívne spojenie modulu Viver so stanicou.

Ukončenie prenosu – bez prenosu z modulu Viver.

7.9 HISTÓRIA UDALOSTÍ

Okno dostupné pre užívateľov s oprávnením „prehliadanie“ z kategórie „História udalostí“. Po otvorení je v okne zobrazovaných 200 posledných udalostí. Udalosti sú zobrazované v postupnosti od najstarších (hore) po najnovšie (dole). Ak počas 5 minút od označenia udalosti nebude vybraná žiadna iná, bude automaticky po uplynutí tohto času označená posledná prijatá udalosť.

Adresa – adresa zariadenia, ktoré prijalo udalosť. Udalosti bez adresy karty sú systémové udalosti, generované programom monitorovacej stanice.

Dátum – dátum a čas prijatia udalosti.

ID – identifikátor, s ktorým bola prijatá udalosť. Niektoré systémové udalosti majú identifikátor, niektoré nie. Udalosti s identifikátorom sa týkajú:

- stráženia,
- bez testu prenosu,
- testu prenosu v nesprávny čas,
- straty / návratu spojenia modulu TCP / IP s ústredňou,
- straty / návratu spojenia s modulom TCP / IP,
- pokusu nadviazania spojenia so stanicou modulom TCP / IP.

Kód – kód udalosti. V prípade niektorých udalostí sú namiesto kódu udávané nasledujúce informácie:

- USER – v prípade udalostí typu „Komentár“, „Archivovanie udalostí“ a „Začiatok / Koniec servisu“,
- SYSTEM – v prípade systémových udalostí,
- GSM – v prípade udalostí informujúcich o prijatí SMS správy alebo signál zvončeka (správa typu CLIP) modulom GSM,
- sekvencia písmen a / alebo číslíc – v prípade udalostí: typu „Neznámy účastník – bez identifikátora v databáze“ a vygenerovaných pre identifikátory typu SIA.

Adresa	Dátum	ID	Kód	Popis
	2011-09-22 12:41:41	1112	1 602 00 000	Pravidelný test prenosu
1	2011-09-22 12:57:22	1114	1 401 01 000	Vypnutie stráženia
1	2011-09-22 13:00:38	1112	1 339 00 063	Reštart modulu
1	2011-09-22 13:01:19	1112	1 625 00 063	Programovanie hodín
	2011-09-22 13:01:38	1112	1 602 00 000	Pravidelný test prenosu
1	2011-09-22 13:02:38	1114	1 302 01 000	Vybitie akumulátora
1	2011-09-22 13:02:41	1114	3 302 01 000	Koniec vybitia akumulátora
	2011-09-22 13:07:22		SYSTEM	Edícia účastníka: 000000005 - Materská škôlka
0	2011-09-22 13:07:32	1111	1 602 00 000	Pravidelný test prenosu
	2011-09-22 13:07:55		SYSTEM	Edícia účastníka: 000000002 - Versa 5
	2011-09-22 13:21:36	1112	1 602 00 000	Pravidelný test prenosu
	2011-09-22 13:41:34	1112	1 602 00 000	Pravidelný test prenosu
	2011-09-22 13:56:14		SYSTEM	Edícia účastníka: 000000002 - Versa 5
1	2011-09-22 13:58:32	1112	3 401 01 030	Zapnutie stráženia
1	2011-09-22 13:58:55	1112	3 401 02 030	Zapnutie stráženia
1	2011-09-22 13:59:26	1112	1 401 01 030	Vypnutie stráženia
	2011-09-22 13:59:27	1112	SYSTEM	Nestráži, a mal by
1	2011-09-22 13:59:29	1112	1 401 02 030	Vypnutie stráženia
	2011-09-22 14:01:32	1112	1 602 00 000	Pravidelný test prenosu
	2011-09-22 14:05:56	1112	1 130 01 002	Vlamanie
0	2011-09-22 14:07:40	1111	1 602 00 000	Pravidelný test prenosu
1	2011-09-22 14:11:42	1114	1 302 01 000	Vybitie akumulátora
1	2011-09-22 14:12:38	1114	3 302 01 000	Koniec vybitia akumulátora








Návrat [Skupina: Skupina číslo 01 Expandér: Expandér číslo 000]

Účastník: Esprit Paradox 4
 Adresa: Hviezdna 38
 Telefón: 0908708800

Obr.54. Okno „História udalostí“.


Popis – slovný popis udalosti. Udalosti rôzneho typu sú odlišované farbami popisu:

- (červená) – udalosti typu „Alarm“.
- (svetlozelená) – udalosti typu „Zapnutie“.
- (tmavozelená) – udalosti typu „Vypnutie“.
- (oranžová) – udalosti typu „Porucha“.

-  (hnedá) – udalosti typu „Návrat”.
-  (fialová) – udalosti typu „Test”.
-  (modrá) – udalosti typu „Pozor” a udalosti informujúce o prijatí SMS správy alebo signálu zvonenia (správa typu CLIP) modulom GSM.
-  (svetlomodrá) – udalosti typu „Ostatné” a systémové udalosti týkajúce sa obsluhy programu.
-  (ružová) – komentár pridaný užívateľom.
-  (olivová) – systémové udalosti týkajúce sa stráženia (pozri: ZÁLOŽKA „ČASOVÉ SKUPINY”).
-  – piktogram nachádzajúci sa pri popise udalosti, ktorá sa týkala vizuálnej verifikácie alarmu.

Ak si udalosť vyžaduje obsluhu (udalosti typu „Alarm” a „Porucha” a systémové udalosti týkajúce sa stráženia), tak je text zobrazený bielou alebo čiernou farbou, ale celá udalosť je podsvietená farbou priradenou pre daný typ udalostí.

Pozor: *Udalosti týkajúce sa alarmov a porúch, ktoré boli zrušené, sú zobrazené v histórii udalostí taktiež ako obslužené.*

 – po presnutí kurzora myši na ikonu sa zobrazí informácia o počte udalostí nachádzajúcich sa v danej záložke.

oneskorenie (zobrazuje sa v pravom dolnom rohu nad údajmi týkajúcimi sa spôsobu obsluhy udalosti) – čas, ktorý uplynul od prijatia udalosti kartou do prijatia udalosti počítačom. Dvojité kliknutie kurzorom myši, alebo stlačenie klávesu „Enter” po presnutí kurzora na vybranú udalosť spôsobí:

- zobrazenie okna obsluhy neobslužených udalostí, ak má užívateľ oprávnenie „obsluha”
- zobrazenie okna s podrobnosťami udalosti v prípade obslužených udalostí alebo udalostí nevyžadujúcich obsluhu (pozri: Podrobné informácie)

7.9.1 MENU UDALOSTI

Kliknutie pravým tlačidlom myši na udalosti spôsobí zobrazenie menu s funkciami:

Informácie – kliknutie ukazovateľom myši na túto pozíciu spôsobí:

- zobrazenie okna obsluhy v prípade neobslužených udalostí (pozri: Okná obsluhy udalostí), ak má užívateľ oprávnenie „obsluha”
- zobrazenie okna s podrobnosťami udalosti v prípade obslužených udalostí alebo udalostí nevyžadujúcich obsluhu (pozri: Podrobné informácie)

Obslúž – funkcia týkajúca sa iba udalostí vyžadujúcich obsluhu. Je viditeľná v menu udalosti, ktorá už bola obslužená a tiež, ktorá iba čaká na obsluhu. Kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu spôsobí zobrazenie okna obsluhy danej udalosti.

Obslúž – ukonči (Ctrl+Z) – funkcia týkajúca sa iba udalostí vyžadujúcich obsluhu. Je viditeľná v menu udalosti, ktorá ešte nebola obslužená. Kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu alebo súčasné stlačenie klávesov Ctrl+Z, spôsobí obsluhu danej udalosti bez zobrazenia okna obsluhy.

Verifikácia – funkcia aktívna iba vtedy, keď sa udalosť týkala vizuálnej verifikácie alarmu a vďaka pripojenej kamere bol zaregistrovaný záznam. V okne „História udalostí” sa zobrazuje pri popise udalosti piktogram červenej kamery (pozri: Video verifikácia).

Komentáre – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu spôsobí zobrazenie zoznamu s dvomi funkciami na výber: „Nová udalosť” a „Do udalosti” (pozri: Komentáre).

Filter – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu spôsobí zobrazenie okna „Filter” (pozri: Filter).

Filtre – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu spôsobí zobrazenie zoznamu s pozíciami na výber (pozri: Filter).

Tabuľka stavov – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu spôsobí zobrazenie okna „Tabuľka stavov“.

Editovanie – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu spôsobí zobrazenie okna slúžiaceho na editovanie údajov účastníka, ktorého sa vybraná udalosť týkala.

Servis – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu spôsobí zobrazenie okna „Servis“ (pozri: **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.**).

Font – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu umožňuje menšieho alebo väčšieho fondu používaného v zozname udalostí v okne „História udalostí“.

Farby – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu umožňuje výber farieb používaných na zobrazovanie zoznamu udalostí v okne „História udalostí“. Na výber sú dva grafické štýly: „STAM1“ a „STAM2“.

Zapíš do PDF – funkcia umožňuje vytvoriť hlásenie z udalostí vo formáte PDF. Kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu spôsobí zobrazenie okna „Zapíš“, v ktorom treba vybrať / vytvoriť adresár na zápis hlásenia. V hlásení sa nachádzajú všetky udalosti nachádzajúce sa v danej záložke.

7.9.2 PODROBNOSTI UDALOSTI

Pod zoznamom udalostí sú zobrazované dodatočné informácie na tému vybranej udalosti. Môžu to byť nasledujúce informácie:

Údaje týkajúce sa udalosti

Typ udalosti – informácia o type udalosti je zobrazená vždy. Dodatočne je uvedený popis nadefinovaný pre túto udalosť:

- **Alarm** – alarm na monitorovanom objekte.
- **Zapnutie** – zapnutie stráženia na monitorovanom objekte.
- **Vypnutie** – vypnutie stráženia na monitorovanom objekte.
- **Porucha** – porucha na monitorovanom objekte alebo na monitorovacej stanici.
- **Návrat** – koniec poruchy.
- **Test** – test prenosu.
- **Pozor**
- **SMS** – udalosť informujúca o prijatí SMS správy GSM modulom monitorovacej stanice.
- **Telefón** – udalosť informujúca o prijatí signálu zvonenia (správa typu CLIP) modulom GSM monitorovacej stanice.
- **Ostatné**
- **Zalogovanie** – systémová udalosť informujúca o zalogovaní užívateľa do programu STAM-2.
- **Vylogovanie** – systémová udalosť informujúca o vylogovaní užívateľa do programu STAM-2.
- **Komentár** – komentár pridaný užívateľom.
- **Chybné stráženie** – systémová udalosť informujúca, že stav stráženia v objekte je nezhodný s nadefinovanými časovými skupinami.

Údaje na tému monitorovaného objektu – informácie zobrazované v prípade udalostí prijatých od účastníka:

- Skupina: názov
- Expandér: názov

- Užívateľ: názov
- Vstup: názov
- Telefónne číslo: číslo.

Údaje týkajúce sa účastníka

Vo forme tabuľky sú zobrazované základné informácie na tému účastníka, ktorého sa vybraná udalosť týka. Tu patria nasledujúce informácie:

- Účastník – názov účastníka,
- Poradové číslo účastníka,
- Adresa – adresa účastníka,
- Telefón – telefónne číslo účastníka.

Dane týkajúce sa spôsobu obsluhy udalosti

Vo forme tabuľky sú zobrazované informácie na tému spôsobu obsluhy vybranej udalosti. Uvedené sú:





- Č. – poradové číslo vykonanej činnosti,
- Dátum – dátum a čas vykonania činnosti,
- Oneskorenie – rozdiel času medzi prijatím udalosti monitorovacou stanicou a jeho obsluhou operátorom,
- Užívateľ – názov operátora obsluhujúceho udalosť,
- Činnosti – popis činností vykonaných v spojitosti s prijatím udalosti vyžadujúcej obsluhu, informácia o odvolaní poruchy.
- Komentár – komentár pridaný do činnosti v okne obsluhy udalosti (pozri: Komentár).

Po označení činnosti kurzorom a kliknutí pravým tlačidlom myši sa zobrazí menu, v ktorom sú dostupné dve funkcie:

Podrobnosti – vybranie funkcie spôsobí zobrazenie okna „Podrobnosti“, v ktorom sú dostupné všetky informácie týkajúce sa vybranej činnosti.

Prispôsob šírku stĺpcov – vybranie funkcie spôsobí automatické prispôsobenie šírky stĺpcov k dĺžkam textov, ktoré sa v nich nachádzajú.

Ak sa v okne vedľa histórie udalostí a údajov týkajúcich sa udalosti, zobrazia sa:

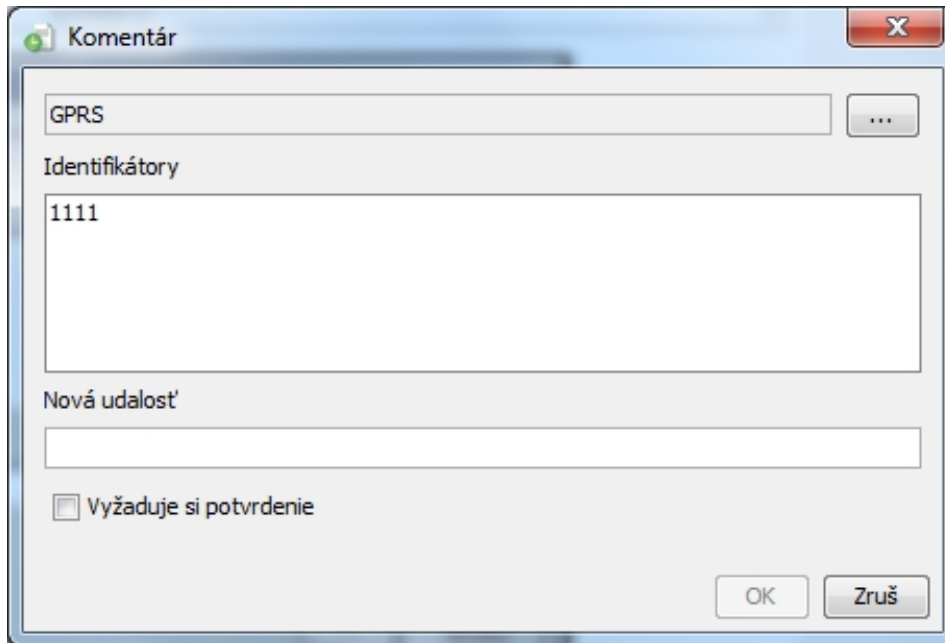
- údaje týkajúce sa účastníka a údaje týkajúce sa spôsobu obsluhy udalosti, použitie tlačidla  prepne údaje týkajúce sa účastníka na celú šírku okna.
- iba údaje týkajúce sa spôsobu obsluhy udalosti, použitie tlačidla  rozdelí okno na údaje týkajúce sa účastníka a na údaje týkajúce sa spôsobu obsluhy udalosti.
- údaje týkajúce sa účastníka a údaje týkajúce sa spôsobu obsluhy udalosti, použitie tlačidla  prepne údaje týkajúce sa spôsobu obsluhy udalosti na celú šírku okna.
- iba údaje týkajúce sa účastníka, použitie tlačidla  rozdelí okno na údaje týkajúce sa účastníka a na údaje týkajúce sa spôsobu obsluhy udalosti.

7.9.3 KOMENTÁRE

Nová udalosť

Po vybraní tohto príkazu bude zobrazené okno „Komentár“, vďaka ktorému je možné pridať udalosť typu komentár alebo vygenerovať poruchu pre vybraný objektu s obsahom vloženého komentára (napr. na odovzdanie informácie operátorom). Ak operátor nevyberie iného účastníka, bude nová udalosť dopísaná do histórie udalostí účastníka, ktorého sa týkala udalosť, z úrovne ktorého operátor vybral možnosť „Komentáre“. V okne „História

udalostí” sa nová udalosť zobrazí bez priradeného identifikátora a kódu, s informáciou USER a popisom v podobe zadanej v zodpovedajúcom poli obsahu. Dodatočne sa porucha zobrazí ako udalosť na obsluhu. V tabuľke údajov týkajúcich sa spôsobu obsluhy udalosti (pozri: Podrobnosti udalosti) sa zobrazí činnosť „Pridal komentár” a všetky informácie týkajúce sa tejto činnosti.



Obr. 55. Okno „Komentár” v prípade tvorenia novej udalosti.

Účastník – názov účastníka, ktorému je priradená udalosť, z úrovne ktorého bol vybraný príkaz „Nová udalosť”. Jeho údaje sa zobrazia v okne „História udalostí” v tabuľke údajov týkajúcich sa účastníka (pozri: Podrobnosti udalosti) pri novej udalosti.

... – po kliknutí na pole je možné vybrať iného účastníka, do ktorého histórie udalostí bude dopísaná nová vytvorená udalosť.

Identifikátory – v poli sú zobrazované identifikátory priradené účastníkovi, ktorého názov je v poli nižšie.

Nová udalosť – do poľa treba zadať obsah pridávanej udalosti, ktorá sa zobrazí v okne „História udalostí”.

Vyžaduje potvrdenie – zapnutie možnosti spôsobí vygenerovanie novej udalosti ako poruchy s takým názvom, aký bol zadany do poľa „Nová udalosť”, vyžadujúca obsluhu.

Tlačidlá:

OK – zapisuje vykonané zmeny do databázy.

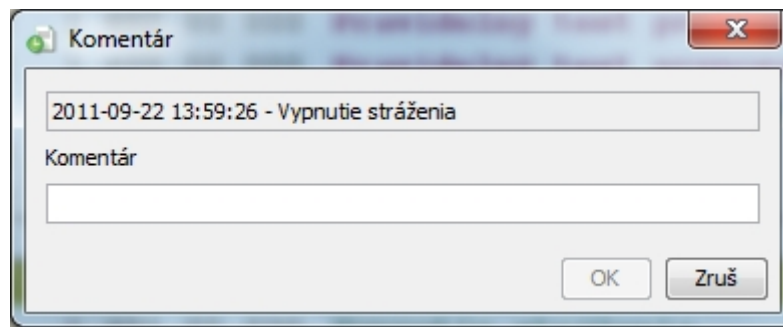
Zruš – zatvorí okno.

Do udalosti

Po vybraní tohto príkazu bude zobrazené okno „Komentár”. S jeho pomocou je možné pridať komentár do udalosti, ktorej obsah sa zobrazí v okne „História udalostí” v tabuľke údajov týkajúcich sa spôsobu obsluhy udalosti (pozri: Podrobnosti udalosti) v stĺpci „Činnosť” spolu so všetkými informáciami týkajúcimi sa tejto činnosti.

Udalosť – v poli sú zobrazované údaje týkajúce sa udalosti, do ktorej má byť pridaný komentár: čas jej prijatia monitorovacou stanicou a popis.

Komentár – do poľa treba zadať obsah, ktorý sa zobrazí ako činnosť vykonaná pri obsluhu vybranej udalosti.



Obr. 56. Okno „Komentár” v prípade tvorenia komentára do udalosti.

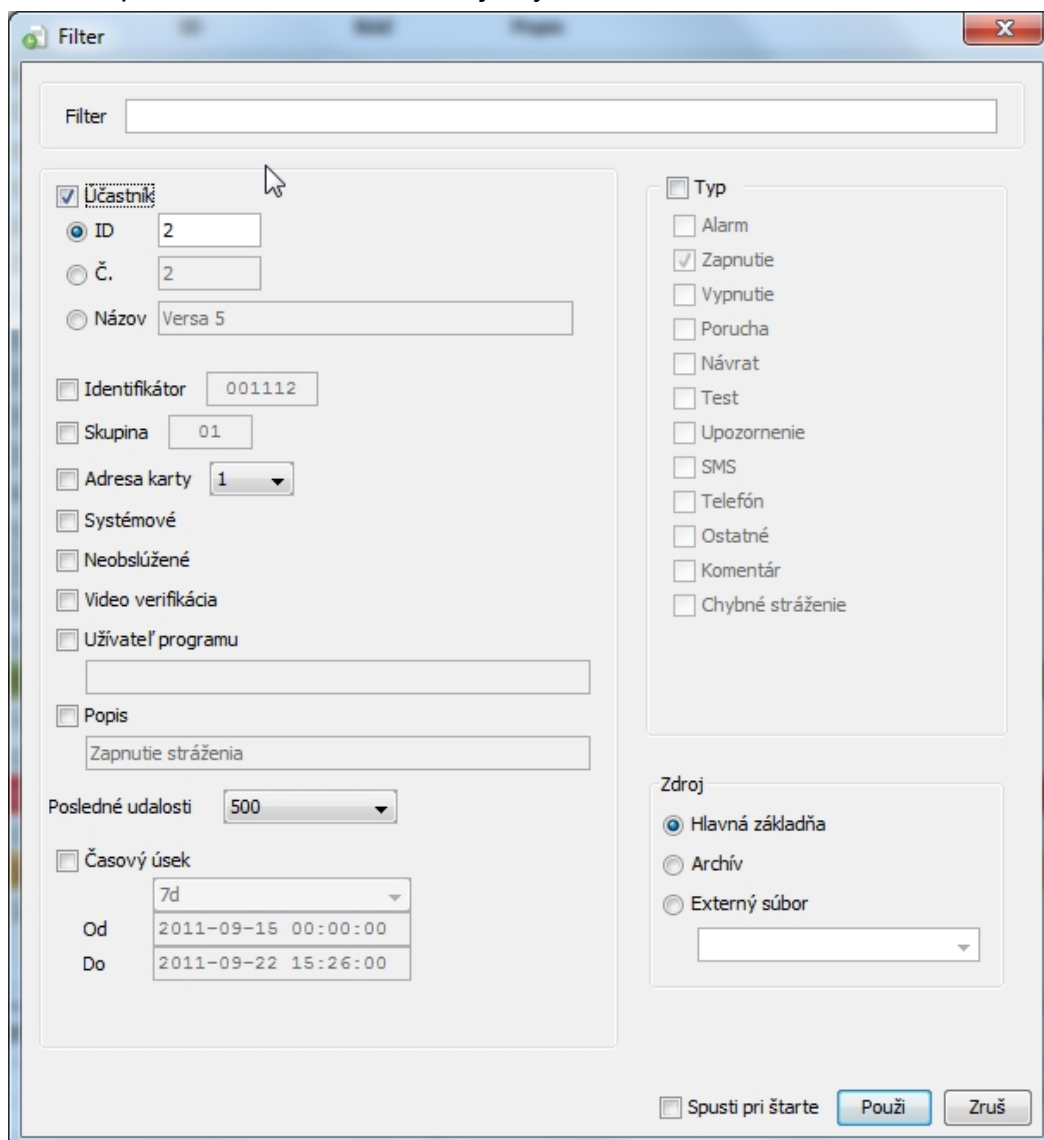
Tlačidlá:

OK – zapisuje vykonané zmeny do databázy.

Zruš – zatvorí okno.

7.9.4 FILTER

Umožňuje nadefinovanie kritérií, na základe ktorých majú byť zobrazené udalosti v novej záložke v okne „História udalostí”. Po otvorení, je v okne „História udalostí” zobrazovaných 200 posledných udalostí. S využitím okna „Filter” je možné v novej záložke zobraziť väčší počet udalostí a spresniť, ktoré udalosti majú byť zobrazené.



Obr. 57. Okno „Filter”.

Filter – do poľa treba zadať názov, aký má mať nová záložka v okne „História udalostí”.

Je možné vybrať nasledujúce kritériá zobrazovania udalostí, zaznačením poľa umiestneného vedľa:

Účastník – udalosti týkajúce sa účastníka:

- s určeným identifikačným číslom – **ID**,
- s poradovým číslom – **Č**.
- s určeným názvom – **Názov**.

Je možné vybrať iba jedno kritérium, ktoré treba označiť a jeho hodnotu zadať do susedného poľa. Budú to udalosti prijaté od účastníka, ako aj systémové udalosti vygenerované v spojitosti s týmto účastníkom.

Identifikátor – udalosti s určeným identifikátorom. Identifikátor treba zadať v poli vedľa.

Skupina – udalosti pochádzajúce z danej skupiny. Číslo skupiny treba zadať v poli vedľa.

Adresa karty – udalosti týkajúce sa zariadenia monitorovacej stanice s určenou adresou. Adresu treba vybrať zo zoznamu v poli vedľa. Budú to udalosti prijaté vybraným zariadením, ako aj systémové udalosti vygenerované v spojitosti s týmto zariadením.

Systémové – systémové udalosti.

Neobslúžené – neobslúžené udalosti.

Video verifikácia – udalosti týkajúce sa vizuálnej verifikácie alarmu.

Užívateľ programu – systémové udalosti týkajúce sa užívateľa programu. Názov užívateľa treba zadať v poli nižšie.

Popis – udalosti obsahujúce v svojom popise určený text. Tento text treba zadať v poli nižšie. Ak bude možnosť „Popis” zaznačená, ale text v poli nižšie nebude vložený, tak budú zobrazené všetky udalosti.

Posledné udalosti – udalosti, ktoré boli prijaté monitorovacou stanicou ako posledné. Je možné vybrať: 10, 50, 100, 500, 1000, 2000 a 3000 posledných udalostí. Prednastavene je možnosť nastavená na 500 posledných udalostí.

Časový úsek – udalosti prijaté v čase nadefinovanom v poliach nižšie. Na výber sú 2 pozície:

- je možné vybrať určený počet hodín (h) alebo dní (d).
- je možné nadefinovať časový úsek v poliach „Od” a „Do” zadaním presného dátumu a času.

Typ – udalosti určeného typu. Typ treba nadefinovať zaznačením poľa umiestneného vedľa popisu:

- **Alarm**
- **Zapnutie**
- **Vypnutie**
- **Porucha**
- **Návrat**
- **Test**
- **Pozor**
- **SMS**
- **Telefón**
- **Ostatné**
- **Komentár**
- **Chybné stráženie**

Zdroj – udalosti pochádzajúce z určeného miesta, v ktorom sú uchovávané. Na výber sú 3 pozície:

Hlavná databáza – všetky udalosti zapísané v databáze programu.

Archív – udalosti nachádzajúce sa v archíve.

Externý súbor – udalosti archivované pomocou programu StamArchiver.exe nachádzajúce sa externom súbore (pozri: Archivovanie udalostí do súboru).

Spusti pri štarte – zapnutie možnosti spôsobí, že okno „História udalostí“ sa bude otvárať so záložkou, v ktorej budú zobrazené udalosti zhodne s vyznačenými kritériami pre daný filter. Stane sa to iba vtedy, keď bude vybraný filter zapísaný do databázy programu.

Tlačidlá:

Použi – zobrazí novú záložku s udalosťami spĺňajúcimi požiadavky nového filtra.

Zruš – zatvorí okno bez zapísania vykonaných zmien.

7.9.5 ARCHIVOVANIE UDALOSTÍ DO SÚBORU

V adresári „Server“ (prednastavená cesta: C:\Program Files\Satel\STAM-2\Server) sa nachádza program StamArchiver.exe. Je to nástroj slúžiaci na archivovanie udalostí, ktoré budú zapísané v externom súbore. Prístup do nich bude možný iba pomocou funkcie „Filter“ v okne „História udalostí“. Na vykonanie archivovania treba vypnúť program STAM-2 Server a spustiť aplikáciu. Otvorí sa okno, v ktorom treba zadať nasledujúce parametre:

Administrátor – názov užívateľa so statusom „Dozorca“.

Heslo – heslo užívateľa so statusom „Dozorca“.

Od dátumu / Do dátumu – časový úsek, z ktorého budú udalosti prenesené do externého súboru. Hodina začatia a ukončenia archivovania pre vybraný dátum je 0:00. Napríklad: pre archivovanie udalostí z roku 2010 treba nastaviť časový úsek od 01.01.2010 do 01.01.2011.

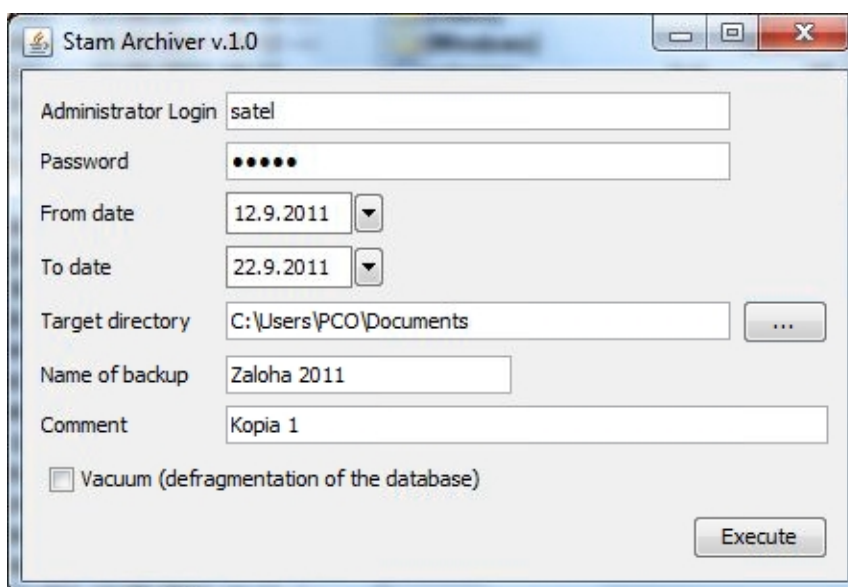
Cieľový adresár – cesta prístupu do súboru, v ktorom budú zapísané archivované udalosti.

Je možné taktiež využiť tlačidlo vedľa poľa – , ktoré umožní vybrať alebo vytvorenie súboru na zápis udalostí.

Názov súboru – názov súboru, v ktorom budú archivované udalosti.


Komentár – text, ktorý sa zobrazí pri názve súboru v poli „Externý súbor“ v okne „Filter“.

Kompaktovanie (Vacuum) – zapnutie možnosti zmenšiť, počas archivovania udalostí, veľkosť súboru databázy na minimum.



Obr. 58. Okno programu Stam Archiver.

Tlačidlá:

Vykonaj – tlačidlo umožňuje vykonanie archivácie udalostí. Po jeho použití sa zobrazí správa pripomínajúca vykonanie záložnej kópie databázy (STAM.db). Po jej vykonaní (ak jestvuje taká potreba) a kliknutí na tlačidlo „OK”, zobrazí sa nasledujúce hlásenie informujúce o tom, že proces archivácie môže trvať viac ako hodinu. Nasledujúce kliknutie na tlačidlo „OK” spôsobí otvorenie okna zobrazujúceho postup archivovania. Ak program počas archivovania zistí nejaké chyby, bude o tom informovať zodpovedajúcim hlásením. Po ukončení procesu archivovania sa zobrazí okno s oznamom. V prípade keď v databáze nebudú udalosti spĺňajúce nadefinované parametre, proces archivovania sa nespustí. Okno postupu treba vtedy zatvoriť pomocou tlačidla „ESC”, a okno programu pomocou .

7.9.6 FILTRE

Po vybraní tohto príkazu bude zobrazené menu z nasledujúcimi funkciami:

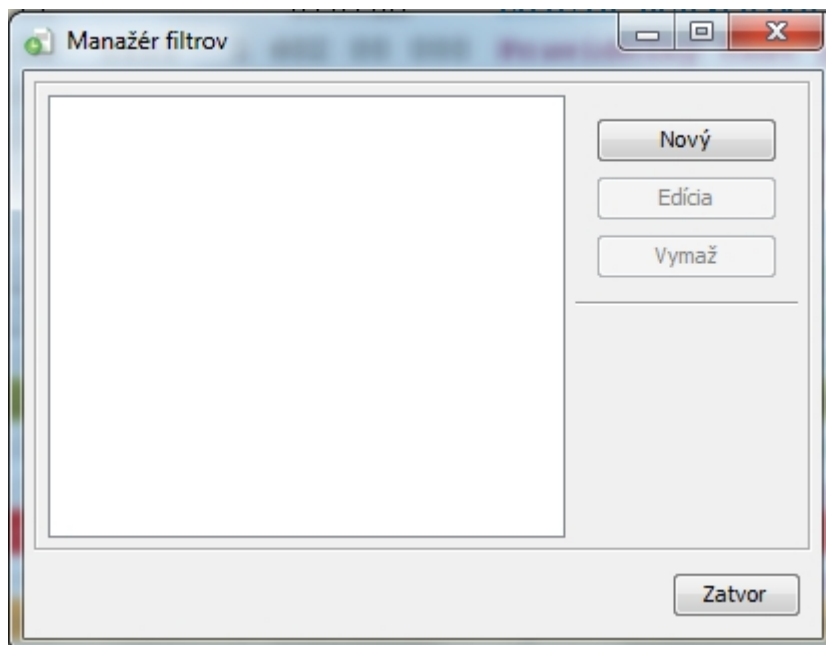
[Názov filtra] – po zapísaní nadefinovaného filtra alebo filtrov, zobrazia sa na tomto mieste ich názvy. Po kliknutí tlačidlom myši na vybraný názov sa v okne „História udalostí” zobrazí záložka s udalosťami prefiltrovanými zhodne z nastaveniami označeného filtra alebo užívateľ bude do nej automaticky prenesený (ak bola pri tvorení daného filtra zapnutá možnosť „Spusti pri štarte”). Názov záložky bude názvom filtra.

Zapíš aktuálny – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu spôsobí zapísanie parametrov aktuálne editovaného filtra. Jeho názov sa zobrazí na zozname po kliknutí na pozíciu „Filtre”.

Manažér filtrov – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu spôsobí zobrazenie okna „Manažér filtrov”.

Manažér filtrov

Okno slúži na ovládanie zapísaných filtrov.



Obr. 59. Okno „Manažér filtrov”.

Tlačidlá:

Nový – otvára okno „Filter”.

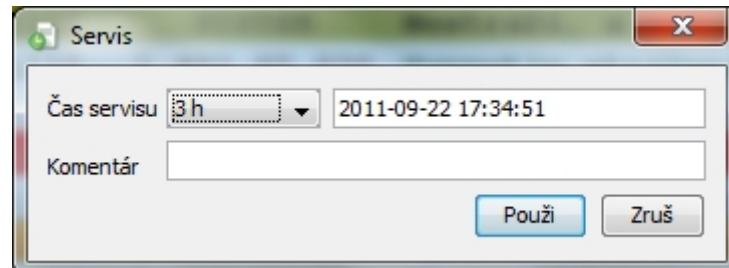
Editovanie – tlačidlo dostupné po pridaní nového filtra a označení jeho názvu v hlavnej časti okna. Otvára okno „Filter” na editovanie údajov.

Vymaž – tlačidlo dostupné po pridaní nového filtra a označení jeho názvu v hlavnej časti okna. Vymaže označený filter.

Zatvor – zatvorí okno.

7.9.7 SERVIS

Ak operátor uzná za nutné (napr. pri servisovaní objektu), má možnosť vypnutia účastníka na čas servisných prác. Počas servisu – v čase určenom operátorom, nebude účastník aktívny (pozri: Záložka „Všeobecné“). Po vybraní možnosti sa v menu udalosti zobrazí okno „Servis“.



Obr. 60. Okno „Servis“.

Čas servisu – je možné vybrať určený počet hodín (h).

Dátum – dátum a čas ukončenia servisných prác. Obe hodnoty sú definované automaticky dopredu na počet hodín definovaný v poli „Čas servisu“. Servis môže byť ukončený skôr – po použití možnosti „Ukonči“ dostupnej v okne „Tabuľky stanov“.

Komentár – miesto na zadanie obsahu, ktorý sa zobrazí v okne „História udalostí“ v tabuľke údajov týkajúcich sa spôsobu obsluhy udalosti (pozri: Podrobnosti udalosti) v stĺpci „Komentár“.

Tlačidlá:


Použi – zapisuje nastavenia času servisných prác do databázy.

Zruš – zatvorí okno bez zapísania vykonaných zmien.

Naprogramovanie času servisu pre daného účastníka spôsobí vygenerovanie udalosti, ktorá sa zobrazí v okne „História udalostí“ bez prideleného identifikátora a kódu, s informáciou USER a s popisom o obsahu začatia alebo ukončenia servisu. Pri udalosti informujúcej o začatí servisu je uvedený názov daného operátora, ktorý prepol účastníka do servisu. V prípade ukončenia servisu, je udalosť, ktorá bude vygenerovaná závislá od času ukončenia. Ak sa servis ukončí zhodne s nastaveniami, bude vygenerovaná systémová udalosť informujúca o ukončení servisu. Ak bude servis ukončený pred časom, zobrazia sa v „Histórii udalostí“ 2 udalosti: jedna informujúca o ukončení servisu operátorom a druhá – systémová, informujúca o ukončení servisu.

7.10 TABUĽKA STAVOV

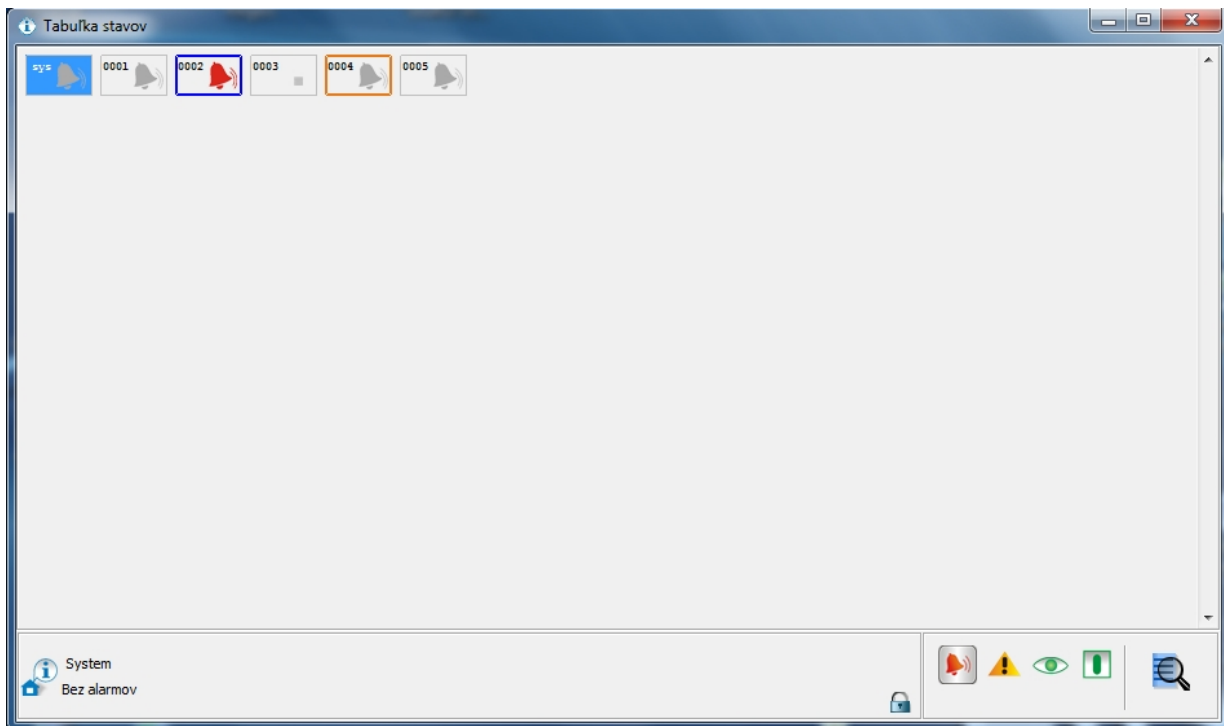
Okno dostupné pre všetkých užívateľov, ale konfigurovať nastavenia môže iba užívateľ s oprávnením „konfigurácia servera“. Každý účastník je zobrazený pomocou poľa s jeho poradovým číslom a so zodpovedajúcou ikonou, ktorá grafickým spôsobom ilustruje stav účastníka. Kliknutím na jednu z ikon v dolnej časti okna, môže užívateľ určiť, aké informácie majú byť aktuálne zobrazované pomocou ikon:

 – alarmy

 – poruchy

 – stráženia

 – testy prenosu




Obr. 61. Okno „Tabuľka stavov“ s príkladom stavov účastníkov. Ikony informujú o neobslúžených alarmoch účastníka s číslom 2. Tmavomodrý rámik okolo poľa účastníka s číslom 2 signalizuje neobslúžené udalosti týkajúce sa stráženia. Oranžový rámik okolo poľa účastníka s číslom 4 informuje o neobslúžených poruchách.


Popis ikon:

- ☒ – bez účastníka s takýmto poradovým číslom
- – neaktívny účastník
- 🔔 – bez neobslúžených alarmových udalostí od účastníka
- 🔔 (red) – sú neobslúžené alarmové udalosti od účastníka
- ⚠️ – bez neobslúžených udalostí týkajúcich sa porúch od účastníka
- ⚠️ (black) – sú neobslúžené udalosti týkajúce sa porúch od účastníka, ale poruchy sú neaktívne
- ✅⚠️ – sú aktívne poruchy u účastníka, ale udalosti týkajúce sa ich sú obslužené
- ⚠️ (red) – sú neobslúžené udalosti týkajúce sa porúch od účastníka a poruchy sú aktívne
- 👁️ (green) – zabezpečovací systém účastníka nestráži (ak ikona bliká, tak tento stav je nezhodný s nadefinovaným v záložke „Časové skupiny“ a stráženie by malo byť zapnuté)
- 👁️ (yellow) – zabezpečovací systém účastníka stráži (ak ikona bliká, tak tento stav je nezhodný s nadefinovaným v záložke „Časové skupiny“ a stráženie by nemalo byť zapnuté)
- 👁️ (blue) – zabezpečovací systém stráži čiastočne (ak ikona bliká, tak stav aspoň jednej skupiny je nezhodný s nadefinovaným v záložke „Časové skupiny“)
- 👁️ (grey) – nebola od účastníka prijatá žiadna udalosť týkajúca sa stráženia a stav zabezpečovacieho systému je neznámy (ak ikona bliká, tak by systém zhodne s nastaveniami nadefinovanými v záložke „Časové skupiny“ mal strážiť alebo nie)
- 📶 – bez nadefinovaných testov prenosu pre účastníka


 - testy prenosu boli prijaté v predpokladanom čase



 - bez testu prenosu


 - zabezpečovacia ústredňa a monitorovacia stanica neboli ešte zosynchronizované (nebol ešte prijatý test prenosu alebo inej udalosti, ale neuplynul čas, po ktorom by bol zahlásený výpadok testu prenosu)


 - čakanie na test prenosu (zhodne s nastaveniami, po zohľadnení tolerance, prenos by mal byť práve prijatý)

 – účastník prepnutý do servisu.

 – ikona, vedľa ktorej sa po kliknutí kurzorom myši na pole s ikonou priradenej účastníkovi zobrazia informácie týkajúce sa účastníka (názov, identifikátory) a vysvetlivky k ikone.

 – ikona informujúca o tom, že objekty rozmiestnené na tabuľke sú zablokované. Dvojité kliknutie zmení ikonu na  [iba v STAM-2 PRO].

 – ikona informujúca o odblokovaní objektov rozmiestnených na tabuľke. Funkcia je funkčná až po nastavení mapy monitorovaného terénu, na ktorej je možné objekty rozmiestniť podľa potrieb. Dvojité kliknutie na ikonu je objekt opäťovne zablokovaný [iba v STAM-2 PRO].

 – po kliknutí na ikonu sa zobrazuje okno „Vyhľadávanie“ (pozri: kapitola „Vyhľadávanie“).

Okolo poľa s ikonou sa môže zobrazit' farebný rámik:

- červená farba – ak sú zobrazované ikony poruchy, stráženia alebo testov prenosu, a sú neobslúžené alarmy.
- tmavomodrá farba – ak sú zobrazované ikony alarmov, porúch alebo testov prenosu, nie sú neobslúžené alarmy, ale sú neobslúžené udalosti týkajúce sa stráženia.
- oranžová farba – ak sú zobrazované ikony alarmov, stráženia alebo testov prenosu, nie sú neobslúžené alarmy a udalosti týkajúce sa stráženia, ale sú neobslúžené poruchy.

Polia s ikonami sú zoradené na základe poradového čísla priradeného účastníkom (pozri: Účastníci).

Dvojité kliknutie ukazovateľom myši na pole s ikonou, stlačenie klávesu „Enter“ po presunutí kurzoru na vybrané pole, spôsobí zobrazenie okna „Podrobné informácie“.

Kliknutie pravým tlačidlom myši na pole s ikonou priradenou danému účastníkovi spôsobí zobrazenie menu s funkciami:

Podrobnosti – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu zobrazí okno „Podrobné informácie“ s údajmi týkajúcimi sa vybraného účastníka (pozri: Podrobné informácie).

GuardX – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu otvorí okno „GuardX“. V ňom sa zobrazí zoznam identifikátorov, pre ktoré boli nadefinované parametre potrebné na spojenie s programom GuardX. Po označení vybraného identifikátora spolu s jemu priradenými nastaveniami, kliknúť na tlačidlo „OK“. Pri prvom spojení s programom GuardX sa otvorí okno „Otvor“. Treba určiť adresár, v ktorom je nainštalovaný program GuardX a spustiť aplikáciu [iba STAM-2 PRO].

Klávesnica – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu zobrazí okno „Klávesnica“. Ak boli zodpovedajúco nadefinované parametre virtuálnych klávesníc (pozri: Záložka „Ethernet“), zobrazí sa v okne ich zoznam. Po označení vybranej klávesnice a kliknutí tlačidla „Spoj“, získa užívateľ prístup k virtuálnej klávesnici [iba STAM-2 PRO].

Plány – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu otvorí okno „Plány objektu”, v ktorom sa zobrazí plán priradený vybranému účastníkovi.

Filter – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu otvára okno „História udalostí” so záložkou, v ktorej budú zobrazené udalosti týkajúce sa daného účastníka.

Editovanie – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu zobrazí okno vybraného účastníka, v ktorom je možné editovať jeho údaje.

Servis – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu zobrazí menu s tromi funkciami:

Servis – zobrazí okno „Servis” (pozri: **Servis Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.**).

Ukonči – spôsobí okamžité ukončenie servisu.

Zoznam objektov – otvorí okno „Zoznam objektov”, v ktorom bude zobrazený zoznam účastníkov, ktorí boli zadaní servisom. Vedľa identifikačného čísla a názvu účastníka je zobrazený čas, do kedy bude trvať servis (presný dátum a čas).

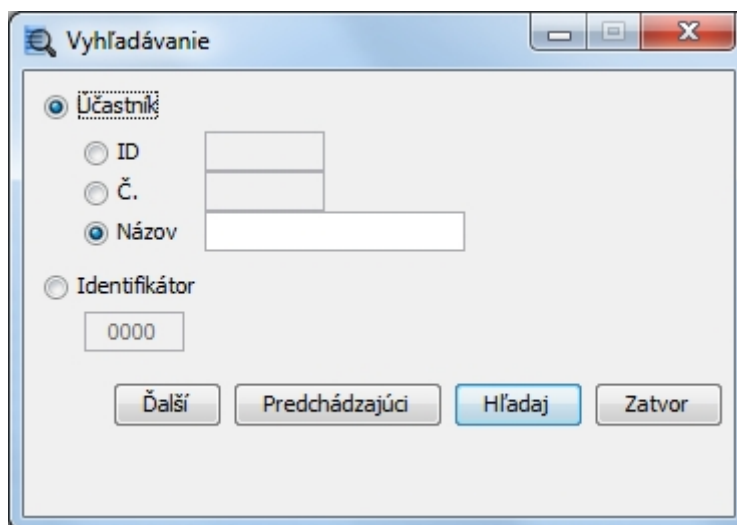
Zobraz na LED-table na – kliknutie kurzorom myši na túto pozíciu spôsobí zasvietenie LED-ky na LED-table zodpovedajúcej vybranému účastníkovi.

7.10.1 VYHĽADÁVANIE

Funkcia umožňuje nastaviť kritéria vyhľadávania účastníka alebo identifikátora.

Účastník – vyhľadávanie v okne „Tabuľka stavov” účastníkov s určeným identifikačným číslom – ID, poradovým číslom – Č. alebo určeným názvom. Je možné vybrať iba jedno kritérium, ktoré treba zadať v susednom poli.

Identifikátor – vyhľadávanie v okne „Tabuľka stavov” účastníkov s určeným identifikátorom. Treba ho zadať v poli nižšie.



Obr. 62. Okno „Vyhľadávanie”.

Tlačidlá:

Nasledujúci – zobrazí v okne „Tabuľka stavov” nasledujúceho účastníka po aktuálne zobrazenom, ktorý spĺňa určené kritériá vyhľadávania.

Predchádzajúci – zobrazí v okne „Tabuľka stavov” predchádzajúceho účastníka pred aktuálne zobrazeným, ktorý spĺňa určené kritériá vyhľadávania.

Hľadať – hľadá účastníkov o určenými kritériami spomedzi účastníkov tabuľky.

Zatvor – zatvorí okno.

7.10.2 PODROBNÉ INFORMÁCIE

V hornej časti okna sú zobrazované informácie o účastníkovi (porovnaj: záložka „Všeobecné“ v okne „Účastník“):

Č.

Účastník

Adresa

Telefón

Inštalačný technik

V dolnej časti okna sú dostupné záložky:

Informácie – dodatočné informácie o účastníkovi (porovnaj: záložka „Všeobecné“ v okne „Účastník“).

Identifikátory – všetky identifikátory priradené účastníkovi.

Alarmy – zoznam alarmových udalostí prijatých od účastníka, ktoré neboli obslúžené.

Poruchy – zoznam udalostí týkajúcich sa porúch prijatých od účastníka, ktoré:

- neboli obslúžené a neboli prijaté udalosti o konci poruchy (porucha neobslúžená a aktívna),
- neboli obslúžené, ale bola prijatá udalosť informujúca o konci poruchy (porucha neobslúžená, ale neaktívna),
- boli obslúžené, ale nebola prijatá udalosť informujúca o konci poruchy (porucha obslúžená, ale aktívna).

Skupiny – zoznam nadefinovaných skupín pre účastníka spolu s informáciou, aký je stav danej skupiny (stráži / nestráži / neznámy stav), a aký by mal byť zhodne s nastaveniami nadefinovaným v záložke „Časové skupiny“ (mala by strážiť / nemala by strážiť / nebol nadefinovaný stav).

Testy prenosu – zoznam testov prenosu nadefinovaných pre účastníka spolu s informáciou o stave prenosu (správny / nesprávny / bez).

Tlačidlá:

Obslúž – dostupné v záložkách „Alarmy“ a „Poruchy“ pre užívateľov s oprávnením „obsluha“. Je aktívne v prípade neobslúžených udalostí. Otvára okno obsluhy udalosti.

Zruš – dostupné v záložke „Alarmy“ pre užívateľov s oprávnením „rušenie alarmov“ a v záložke „Poruchy“ pre užívateľov s oprávnením „rušenie porúch“. Umožňuje zrušenie neobslúženého alarmu / poruchy. Zrušenie alarmu / poruchy znamená, že udalosť bude uznaná za obslúženú (v prípade aktívnej poruchy, bude uznaná za neaktívnu). Je aktívne v prípade neobslúžených udalostí.

Zruš všetky – dostupné v záložke „Alarmy“ pre užívateľov s oprávnením „rušenie alarmov“ a v záložke „Poruchy“ pre užívateľov s oprávnením „rušenie porúch“. Umožňuje zrušenie všetkých neobslúžených alarmov / porúch s tým istým identifikátorom, ako vybraná udalosť. Je aktívne v prípade neobslúžených udalostí.

Filter – otvára okno „História udalostí“ so záložkou, v ktorej sa zobrazí 3000 posledných udalostí týkajúcich sa daného účastníka.

Plány – otvára okno „Plány objektu“.

Zatvor – zatvorí okno.

7.11 HLÁSENIA A DOKUMENTÁCIA

Okno dostupné pre všetkých, ale rozsah operácií, ktoré je možné v ňom vykonať je závislý od oprávnení. Umožňuje tlač hlásení vo formáte PDF pre účastníkov, hlásení o práci vybraných užívateľov programu a histórii udalostí a štatistiky činnosti systému (užívateľa s

oprávnením „tlačenie hlásení“) a dokumentácie týkajúcej sa monitorovacej stanice (užívateľa s oprávnením „tlač dokumentácie“).

7.11.1 ZÁLOŽKA „ÚČASTNÍK“

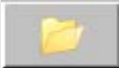
Záložka umožňuje tlač hlásení pre účastníkov a dokumentácie týkajúcej sa účastníkov.

Dokumentácia – pole treba zaznačiť, ak má byť vytlačená dokumentácia.

Hlásenie – pole treba zaznačiť, ak má byť vytlačené hlásenie.

Účastníci – názov oblasti, v ktorej sa nastavujú parametre umožňujúce výber účastníka (alebo účastníkov), pre ktorého má byť vytlačené hlásenie alebo dokumentácia.

Tlačidlá:

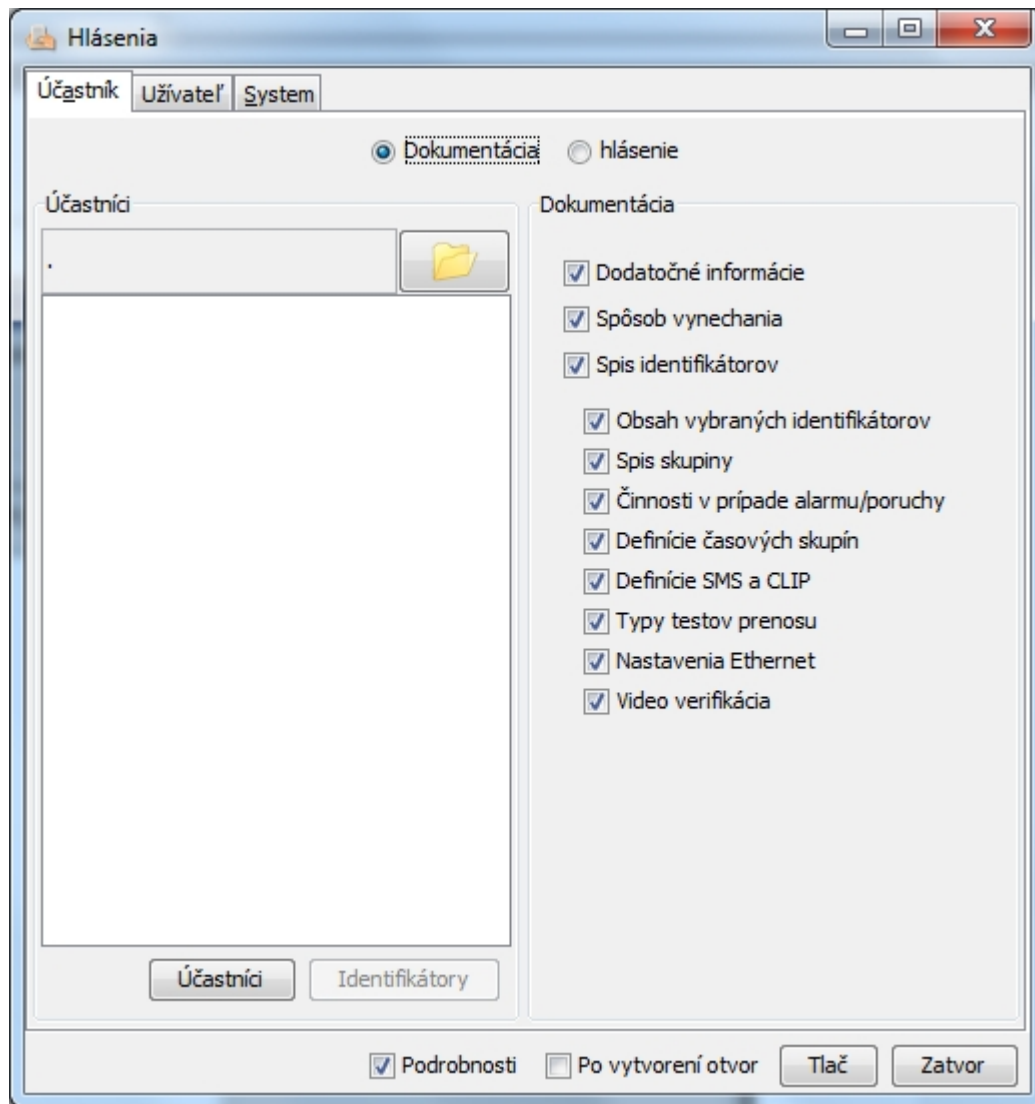


– slúži na určenie cesty prístupu do adresára, do ktorého budú generované hlásenia alebo dokumentácia. Cesta bude zapísaná v susednom poli.

Účastníci – otvára okno „Účastníci“, v ktorom je zobrazený zoznam účastníkov. Názvy účastníkov je možné triediť podľa filtra v hornej časti okna. Na vytlačenie hlásenia alebo dokumentácie týkajúcej sa jedného alebo niekoľkých účastníkov, treba – podržaním tlačidla Ctrl a kliknutím ľavým tlačidlom myši – označiť ich názvy, a potom potvrdiť výber tlačidlom „Použiť“.

Identifikátory – tlačidlo dostupné po označení názvu účastníka v poli vyššie. Otvára okno „Identifikátory“, v ktorom je dostupný zoznam identifikátorov pridelených účastníkom. Všetky identifikátory sú označené. Na vybranie iba niektorých z nich, treba presunúť kurzor myši a kliknúť na identifikátor, čo spôsobí zrušenie jeho označenia. Po potvrdení výberu tlačidlom „Použiť“, sa pri názve účastníka zobrazia iba označené identifikátory. Znamená to, že v hlásení sa budú nachádzať iba vybrané údaje týkajúce sa účastníka.

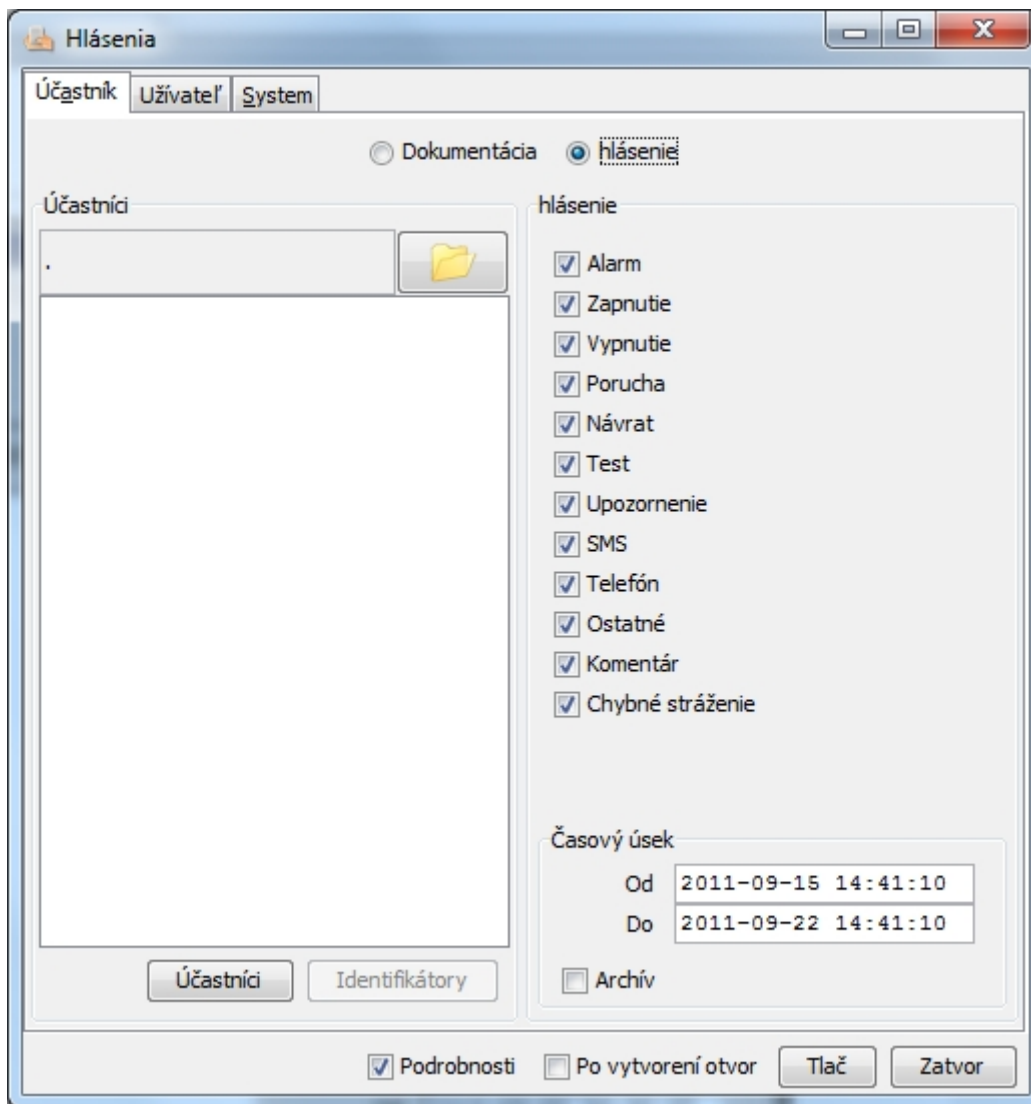
- **Dokumentácia** – možnosti dostupné po označení pola „Dokumentácia“. Umožňuje určiť, aké údaje sa majú nachádzať v hlásení:
- **Dodatočné informácie**
- **Spôsob vynechania**
- **Súpis identifikátorov**
- **Obsah vybraných identifikátorov**
- **Súpis skupín**
- **Činnosti pre prípad alarmu/poruchy**
- **Definície časových skupín**
- **Definície SMS a CLIP**
- **Režimy testov prenosu**
- **Nastavenia Ethernet**
- **Video verifikácia**



Obr. 63. Záložka „Účastník“ v okne „Hlásenia“ po označení pola „Dokumentácia“.

Hlásenie – možnosti dostupné po označení pola „Raport“. Umožňuje určiť, aké typy udalostí sa majú nachádzať v hlásení:

- **Alarm**
- **Zapnutie**
- **Vypnutie**
- **Porucha**
- **Návrat**
- **Test**
- **Upozornenie**
- **SMS**
- **Telefón**
- **Iné**
- **Komentár**
- **Chybné stráženie**



Obr. 64. Záložka „Účastník“ v okne „Hlásenia“ po označení pola „Hlásenie“.

Časový úsek – dostupné po zaznačení pola „Hlásenie“. V poliach „Od“ a „Do“ treba nadefinovať časový úsek hlásenia. Prednastavene je časový úsek nastavený na týždeň.

Archív – zapnutie tohto pola umožňuje tlač hlásenia s udalosťami týkajúcimi sa daného účastníka, ktoré sa nachádzajú v archíve.

7.11.2 ZÁLOŽKA „UŽÍVATEĽ“

Záložka umožňuje tlač hlásení obsahujúcich informácie o práci užívateľov programu.

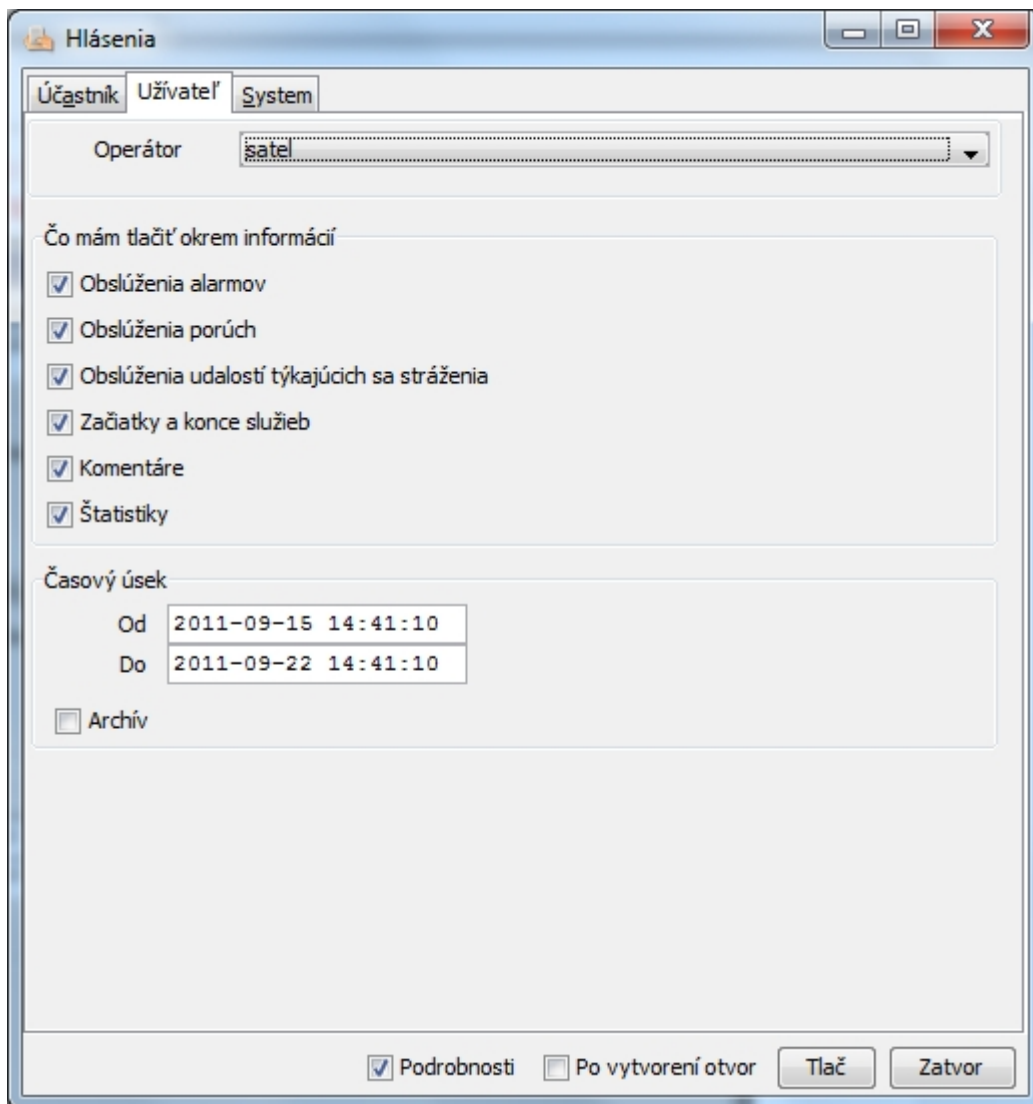
Operátor – pole umožňuje výber užívateľa programu, ktorého sa má hlásenie týkať.

Čo tlačiť okrem informácií – možnosti umožňujú určiť, aké dodatočné informácie (okrem názvu užívateľa, adresy, telefónu a statusu) majú byť obsiahnuté v hlásení:

- **Obslúženia alarmov**
- **Obslúženia porúch**
- **Obslúženia udalostí týkajúcich sa stráženia**
- **Začiatky a konce služieb**
- **Komentáre**
- **Štatistiky**

Časový úsek – v poliach „Od“ a „Do“ treba nadefinovať časový úsek hlásenia. Prednastavene je časový úsek nastavený na týždeň.

Archív – zapnutie tohto poľa umožňuje tlač hlásenia s udalosťami týkajúcimi sa daného užívateľa, ktoré sa nachádzajú v archíve.



Obr. 65. Záložka „Uživateľ“ v okne „Hlásenia“.

7.11.3 ZÁLOŽKA „SYSTEM“

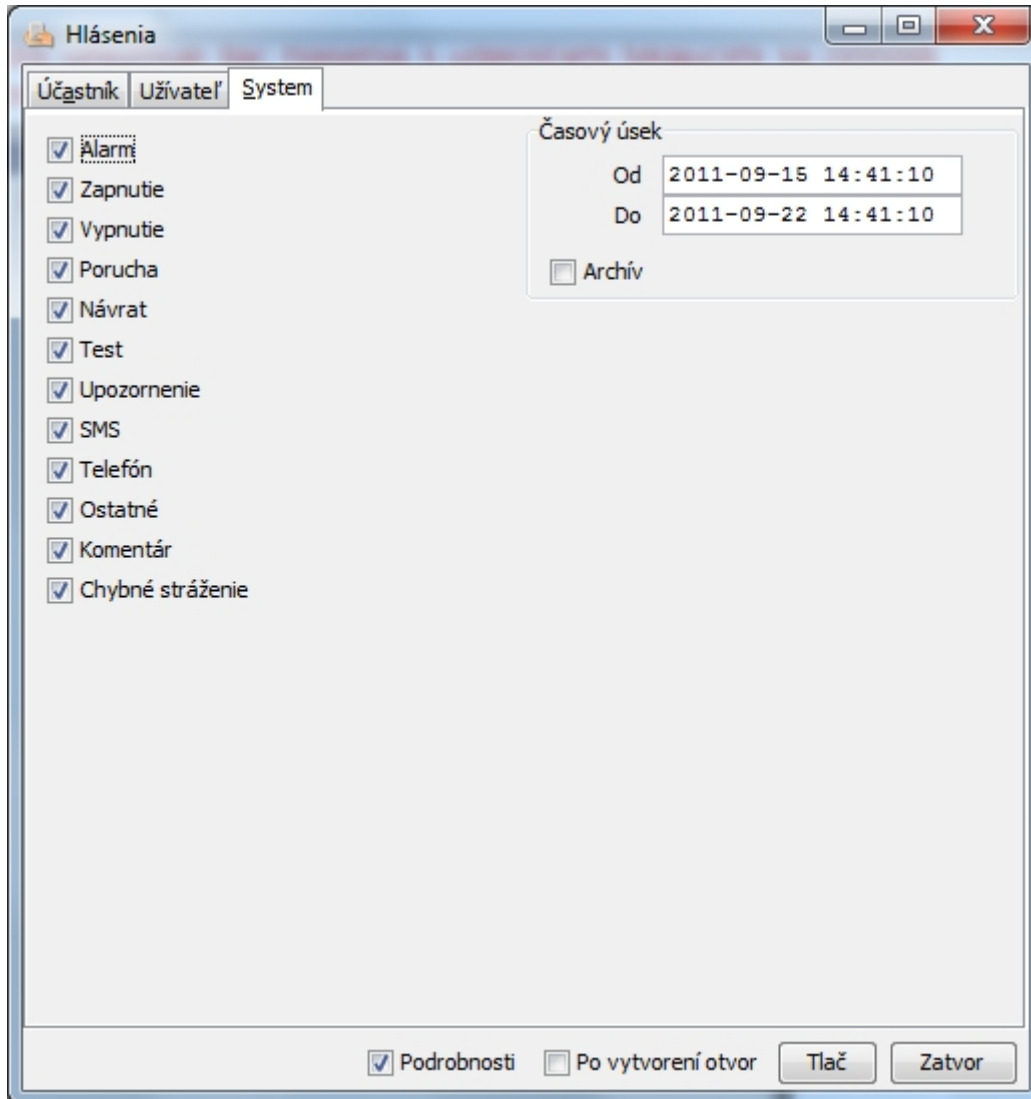
Záložka umožňuje tlač hlásení obsahujúcich informácie o činnosti monitorovacej stanice.

V okne je možné určiť, aké typy udalostí sa majú nachádzať v hlásení:

- Alarm
- Zapnutie
- Vypnutie
- Porucha
- Návrat
- Test
- Upozornenie
- SMS
- Telefón
- Ostatné
- Komentár
- Chybné stráženie

Časový úsek – v poliach „Od“ a „Do“ treba nadefinovať časový úsek hlásenia. Prednastavene je časový úsek nastavený na týždeň.

Archív – zapnutie tohto poľa umožňuje tlač hlásenia s udalosťami týkajúcimi sa činnosti monitorovacej stanice, ktoré sa nachádzajú v archíve.



Obr. 66. Záložka „System“ v okne „Hlásenia“.

Podrobný – zapnutie možnosti spôsobí, že hlásenia budú generované spolu so zoznamom činností vykonaných operátormi počas obsluhy udalostí.

Po vytvorení otvor – zapnutie možnosti spôsobí, že po vygenerovaní bude hlásenie automaticky otvorené.

Tlačidlá:

Tlač – generuje hlásenie do vybraného súboru.

Zatvor – zatvorí okno.

7.12 POZNÁMKY

Okno dostupné pre všetkých užívateľov. Skladá sa z dvoch častí.

V prvej je vo forme tabuľky zobrazený zoznam poznámok vytvorených všetkými užívateľmi programu. Na zozname sa nachádzajú nasledujúce informácie: poradové číslo poznámky, dátum a čas jej vytvorenia, názov užívateľa, ktorý ju vytvoril a titul. Zobrazované údaje, v závislosti od potrieb, je možné triediť podľa názvu stĺpca. Dodatočne je možné medzi sebou prenášať celé stĺpce. Vtedy treba kliknúť kurzorom na názov stĺpca, držať ľavé tlačidlo myši a

presunúť stĺpec na vybrané miesto. Zobrazované poznámky môžu byť editované alebo vymazané. Je možné taktiež pridať nové.

V druhej časti okna s názvom „Obsah“, sa po označení poznámky v hornej časti zobrazia informácie obsiahnuté v nej.

Tlačidlá:

Obnov – aktualizuje zoznam poznámok.

Na čas – zobrazené bude okno so zoznamom prijatých poznámok typu „Na čas“. Kliknutie v okne na tlačidlo „Vymaž“ spôsobí zrušenie týchto poznámok.

Nová – otvára okno, v ktorom je možné vytvoriť novú poznámku.

Editovanie – umožňuje edíciu už jestvujúcej poznámky. Aktívne, keď je v okne označená poznámka.

Zruš – vymaže vybranú poznámku. Aktívne, keď je v okne označená poznámka.

Zatvor – zatvorí okno.

7.12.1 TVORENIE NOVEJ POZNÁMKY

Po kliknutí na tlačidlo „Nová“ sa zobrazí okno, v ktorom užívateľ môže vytvoriť novú poznámku. Sú 2 typy poznámok:

- **Normálna** – zaslaná konkrétnej osobe alebo skupine osôb okamžite po vytvorení. Je možné tiež vybrať kto je môže vymazať.
- **Na čas** – zaslaná konkrétnej osobe alebo skupine osôb, ale aktivovaná v konkrétnom časovom úseku alebo v dni týždňa. Po vybratí tohto typu poznámky sa stanú aktívne polia, pomocou ktorých je možné vybrať, pre koho je určená, a určiť konkrétny časový úsek (čas, dátum, deň týždňa) určujúci, kedy má byť doručená.

Pozor: V poli „Titul“ v okne poznámky program obsluhuje formát html. Vďaka tomu môže byť titul poznámky napísaný napr. hrubým a farebným písmom. Napríklad zadanie textu: `<html>text hlavičky</html>` znamená, že titul poznámky bude červenej farby (ff0000) a hrubý (b).

Tlačidlá:

Zapíš – zapisuje vykonané zmeny do databázy.

Zatvor – zatvorí okno.

8. LICENČNÁ ZMLUVA

1. Spoločnosť SATEL Sp. z. o. o. so sídlom v Gdańsku, ul. Schuberta 79, 80- 172 Gdańsk zaregistrovaná v obchodnom registri na Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ v Gdańsku VII obchodné oddelenie Krajowego Rejestru Sądowego pod číslom KRS 0000178400, NIP: 584-015-40-38, s ručením 1.830.000 zł (Poskytovateľ licencie) týmto udeľuje licenciu na používanie programu STAM-2 (ďalej program), umožňujúceho obsluhu základnej karty monitorovacej stanice STAM-1 P alebo STAM-1 PE (ďalej zariadenie) nainštalovanej v počítači, na tieto činnosti:

1.1. inštalácia programu do počítača;

1.2. prispôbenie programu bez narušenia zdrojových kódov na systémové požiadavky počítača a konfigurácie používateľa licencie

- ale výlučne s cieľom využiť zariadenie v súlade s jeho určením.

2. Licencia sa udeľuje jednému vlastníkovi zariadenia. Udeľená licencia nemôže byť žiadnym spôsobom prenesená (ani vo forme sublicencie), požičiavaná ani prenajímaná tretej strane..

3. Licencia je pridelená užívateľovi licencie po zaplatení, v súlade s platným cenníkom poskytovateľa licencie..
4. Program „STAM-2 Server“ môže byť nainštalovaný iba na jednom počítači, program „STAM-2 Klient“ na väčšom počte počítačov, pod podmienkou, že použitie programu „STAM-2 Klient“ je obmedzené iba na počet počítačov uvedených vo faktúre vystavenej poskytovateľom licencie.
5. Oprávnenie na používanie programu je vyznačené hardvérovým kľúčom prideleným používateľovi licencie a unikátnym KÓDOM LICENCIE. Kód licencie 1) určuje rozsah oprávnení používateľa licencie a niektoré možnosti programu a 2) nemôže byť sprístupnený tretím osobám inak ako so zariadením, v súlade s bodom 2 uvedeným vyššie. Kód licencie umožňuje využívanie programu na počítači určenom na inštaláciu programu. Tento kód sa pridáva iba raz. Vo výnimočných prípadoch, ako je napr. porucha alebo výmena zariadenia alebo iné popísané nižšie, môže byť kód pridelený znovu..
 - 5.1. Po nainštalovaní programu je používateľ licencie povinný zaregistrovať program prostredníctvom WWW stránky poskytovateľa licencie, faxom alebo písomne poštou zaslaním sériového čísla prideleného hardvérového kľúča poskytovateľovi licencie, na základe ktorého vytvorí poskytovateľ licencie unikátny kód licencie pre každú inštaláciu. Tento kód bude zaslaný používateľovi licencie elektronickou poštou alebo na inom nosiči. Na zaistenie činnosti programu treba tento kód načítať do programu.,
 - 5.2. Počas 30 dní od nainštalovania pracuje program bez kódu licencie, potom program natrvalo zablokuje hardvérový kľúč. V takomto stave pracuje program ešte nejaký čas s obmedzeniami a potom je zablokovaný úplne. V takom prípade si musí používateľ licencie zakúpiť nový hardvérový kľúč a nainštalovať ho v programe (stratí tým však údaje kontrolovaných objektov a históriu udalostí). V takom prípade musí používateľ licencie urobiť znovu platenú inštaláciu podľa aktuálneho cenníka poskytovateľa licencie..
 - 5.3. Používateľ licencie je povinný zabezpečiť, že hardvérový kľúč bude stále v počítači, kde pracuje program „STAM-2 Server“. Vytiahnutie kľúča spôsobí zrušenie jeho registrácie. V takom prípade, aby bola zabezpečená ďalšia činnosť programu, je užívateľ licencie povinný zakúpiť si od poskytovateľa licencie nový hardvérový kľúč a urobiť znovu platenú inštaláciu podľa aktuálneho cenníka poskytovateľa licencie.
6. Poskytovateľ licencie môže používateľovi licencie sprístupniť aktualizácie programu, ak budú dostupné, počas 12 mesiacov od dátumu zakúpenia programu. Po uplynutí 12 mesiacov od dátumu zakúpenia programu môžu byť aktualizácie dodávané užívateľovi licencie za finančnú úhradu spoplatnenú podľa aktuálneho cenníka poskytovateľa licencie. Užívateľ licencie nemá u poskytovateľa licencie nárok na vytvorenie aktualizácií alebo na rozšírenie programu. Aktualizácie a rozšírenia budú používateľovi licencie sprístupnené v súlade s priebehom prác a finančnou politikou poskytovateľa licencie..
7. Program sa dodáva vo výslednej forme spracovateľnej počítačom a iba v takejto forme môže byť používaný. Používateľ licencie má konkrétne zakázané:;
 - 7.1. deasemblovať, dekompiľovať, jazykovo upravovať alebo iným spôsobom skúšať otvoriť zdrojový kód programu, ani tvoriť kópie programu alebo jeho častí, dokonca ani vtedy, keď takéto činnosti budú nutné na nápravu chýb či spustenia nefunkčného programu;;
 - 7.2. odstraňovať, meniť alebo zatajovať informácie o autorských právach, označenia vlastníckych práv duchovného dedičstva nachádzajúcich sa v programe;;
 - 7.3. tvoriť odvodené programy (súbory), kopírovať, meniť jazykovú verziu, prispôbovať, alebo nejakým iným spôsobom upravovať, ani rozširovať program (v elektronickej forme alebo iným spôsobom), vytvárať kópie, alebo kombinovať verzie;;

- 7.4. sprístupňovať program alebo jeho kópie tretím osobám, bez ohľadu na účel takýchto činností, čo zahŕňa aj servisné účely alebo odstránenie prípadných chýb. Výnimkou je prípad, že predtým popísané činnosti (servis, odstránenie chýb) vykoná osoba autorizovaná poskytovateľom licencie, aby bolo možné používať program užívateľom licencie v súlade s jeho určením.
8. Materiály pre používateľa licencie sú k programu priložené v elektronickej podobe (ako súbory nápovedy) a sú určené výlučne na uľahčenie využívania autorizovanej licencie programu užívateľom licencie. Užívateľ licencie nemá právo na iný účel používať, kopírovať, upravovať alebo rozširovať materiály pre koncových užívateľov, adaptovať, prepisovať alebo kombinovať verzie bez priamej autorizácie u poskytovateľa licencie..
 9. Je vylúčená akákoľvek zodpovednosť poskytovateľa licencie za chyby programu a materiálov k nemu priložených, v tom sú zahrnuté aj fyzické chyby, okrem právne ustanovených podmienok. Konkrétne poskytovateľ neponesie žiadnu zodpovednosť za škody alebo chyby spôsobené programom, tak priamo ako aj nepriamo, za stratu zisku a podobne. Poskytovateľ licencie konkrétne negarantuje, že program bude pracovať bez chýb za všetkých okolností. Poskytovateľ licencie negarantuje zhodu programu s neskoršími aktualizáciami alebo verziami systémového prostredia počítača, na ktorom program pracuje. Poskytovateľ licencie tiež neposkytuje žiadnu záruku týkajúcu sa vhodnosti na predaj alebo na konkrétny účel. Poskytovateľ licencie negarantuje 1) zhodu programu s potrebami alebo očakávaniami používateľa licencie; 2) používanie programu bez problémov; ani že 3) prípadné chyby budú alebo môžu byť odstránené. Program sa dodáva v súlade so zásadou „TAKÝ AKÝ JE“, bez žiadnych záruk vhodnosti na konkrétne účely.
 10. Používateľ licencie berie na vedomie, že táto zmluva ho nerobí vlastníkom ani mu nedáva akékoľvek vlastnícke práva na program alebo akékoľvek iné patenty s nimi spojené, na autorské práva, obchodné značky alebo iné vlastnícke práva duchovného vlastníctva, s výnimkou oprávnení, ktoré vyplývajú z udelennej licencie..
 11. Poskytovateľ licencie si vyhradzuje autorské práva na všetky kópie programu uložené na originálnych nosičoch ďalších kópií programu urobených v akomkoľvek čase, bez ohľadu na formu alebo nosiče, na ktorých sú originálne alebo záložné kópie uchované..
 12. Táto licencia nie je predajom originálnej alebo akejkoľvek nasledujúcej kópie programu. Táto zmluva neprenáša na používateľa licencie titul majiteľa programu ani autorské práva programu, určuje jedine oprávnenie na používanie programu..
 13. Používateľ licencie si môže bez súhlasu poskytovateľa licencie pre svoje potreby vytvoriť jednu záložnú kópiu programu. Táto kópia nemôže byť používaná spolu s programom. Pri vykonaní záložnej kópie je užívateľ licencie povinný priložiť kópiu upozornení týkajúcich sa autorských práv poskytovateľa licencie a iných zodpovedajúcich popisov, ktoré sa nachádzajú na originálnom programe. Používateľ licencie je oprávnený vytvoriť kópie užívateľskej dokumentácie..
 14. Používateľ licencie vyvinie úsilie na zamedzenie narušenia licenčných práv..
 15. Poskytovateľ licencie má právo vypovedať licenciu udelenú používateľovi licencie v prípade porušenia podmienok licencie používateľom licencie. V prípade vypovedania licencie poskytovateľom licencie je používateľ licencie povinný vrátiť poskytovateľovi licencie nosiče s programom a odstrániť program z pamäte počítača. Vypovedanie licencie nie je podmienené vrátením zaplatených prostriedkov za licenciu.
 16. Všetky pripomienky, informácie a oznámenia uskutočnené oboma stranami musia byť výlučne v písomnej forme. Pripomienky a informácie uskutočnené inou formou nebudú právne akceptované..

-
17. Tieto podmienky licencie sú základom práv a záväzkov oboch strán v rozsahu obsiahnutom v tejto zmluve a ruší všetky skoršie ustanovenia a dohody oboch strán v tomto rozsahu..
 18. Táto zmluva je zhodná s platnou legislatívou Slovenskej Republiky.
 19. Nainštalovanie programu znamená akceptovanie tejto zmluvy užívateľom licencie.

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
Polsko
info@satel.pl
www.satel.pl