



2N[®] Omega Lite

Konfigurační nástroj



Příručka uživatele

Version

1.14.0

www.2n.cz

Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. je českým výrobcem a dodavatelem telekomunikační techniky.



K produktovým řadám, které společnost vyvíjí, patří GSM brány, pobočkové ústředny, dveřní a výtahové komunikátory. 2N TELEKOMUNIKACE a.s. se již několik let řadí mezi 100 nejlepších firem České republiky a již dvě desítky let symbolizuje stabilitu a prosperitu na trhu telekomunikačních technologií. V dnešní době společnost vyváží do více než 120 zemí světa a má exkluzivní distributory na všech kontinentech.



2N[®] je registrovaná ochranná známka společnosti 2N TELEKOMUNIKACE a.s. Jména výrobků a jakákoli jiná jména zde zmíněná jsou registrované ochranné známky a/nebo ochranné známky a/nebo značky chráněné příslušným zákonem.



Prohlášení o shodě

Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. tímto prohlašuje, že zařízení 2N[®] Omega Lite je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Plné znění prohlášení o shodě naleznete na přiloženém CD-ROM nebo na www.2n.cz.



Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. je vlastníkem certifikátu ISO 9001:2000. Všechny vývojové, výrobní a distribuční procesy společnosti jsou řízeny v souladu s touto normou a zaručují vysokou kvalitu, technickou úroveň a profesionalitu všech našich výrobků.

Vážený zákazníku,

*blahopřejeme Vám ke koupi výrobku **2N[®] OMEGA Lite**. Tento nový výrobek byl vyvinut a vyroben s důrazem na maximální užitnou hodnotu, kvalitu a spolehlivost. Naším přáním je, abyste byl s 2N[®] OMEGA Lite zcela a dlouho spokojen.*

OBSAH

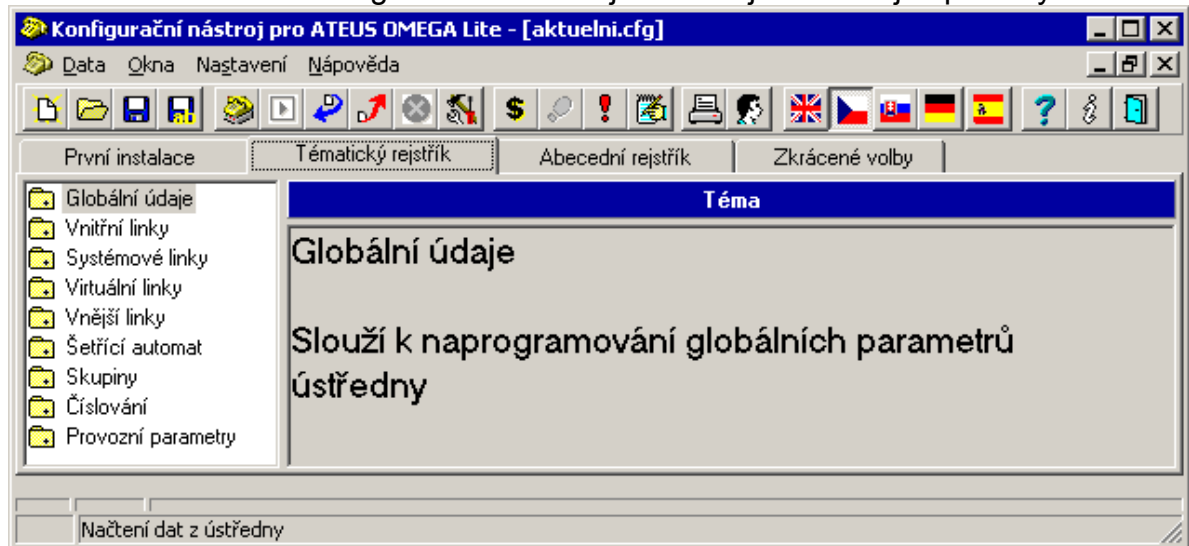
1. Menu PBX konfiguračního nástroje.....	7
1.1. Data	7
1.2. Okna	8
1.3. Nastavení.....	8
1.4. Nápověda.....	9
2. Programovací tabulky ústředny 2N® OMEGA Lite	9
2.1. Globální údaje.....	11
2.1.1. Informace.....	11
2.1.2. Hardware	13
2.1.3. Diagnostika ústředny a lokalizace	13
2.1.4. Vnější linky.....	14
2.1.5. Vnitřní linky.....	17
2.1.6. Parametry tónů.....	19
2.1.7. Parametry pro voicemail	20
2.1.8. Čísla pro oprávnění	20
2.1.9. Nouzová čísla.....	22
2.1.10. Hesla	22
2.1.11. Svátky	22
2.1.12. Účtování.....	22
2.1.13. Tóny a zvonění.....	23
2.1.14. Hlásky	25
2.1.15. Modem.....	27
2.1.16. GSM úroveň hlasitosti hovoru	27
2.1.17. AUDIO Skupiny	28
2.1.18. AUDIO Relé	28
2.1.19. SMS – Provozní stavy PBX.....	29
2.1.20. Autokonference s hláškou	30
2.2. Vnitřní linky	32
2.2.1. Číslování	32
2.2.2. Přístup na vnější linky.....	33
2.2.3. Povolení služeb	36
2.2.4. Oddělení.....	39
2.2.5. Přiřazení ke skupině a do oddělení	39
2.2.6. Zvonění na oddělení.....	39
2.2.7. Globální údaje.....	39
2.2.8. Nastavení FLASH a typu volby	39
2.2.9. Smí přímou volbou na svazky.....	40
2.2.10. Služební a soukromé MSN.....	40
2.2.11. Provozní parametry	40
2.3. Systémové linky	41
2.3.1. Tlačítka	41
2.3.2. Popisky tlačítek.....	49
2.3.3. Povolení služeb.....	51
2.4. Virtuální linky.....	52
2.4.1. Číslování virtuálních linek.....	52
2.4.2. Smí přímou volbou na svazky.....	52
2.4.3. Kredit tarifu	52
2.4.4. Oprávnění	52
2.4.5. Přidělení svazku.....	52
2.4.6. Masky pro analýzu volby	52

2.5. Vnější linky.....	53
2.5.1. Typy linek.....	53
2.5.2. Typy digitálních linek.....	54
2.5.3. GSM služby.....	62
2.5.4. Svazky.....	62
2.5.5. Svazky pro zpřístupnění zvonění.....	63
2.5.6. Zvonění.....	63
2.5.7. Tabulky zvonění.....	65
2.5.8. Globální údaje.....	69
2.5.9. Skupina.....	69
2.6. Šetřicí automat.....	70
2.6.1. Analýza volby.....	70
2.6.2. Trasy.....	71
2.6.3. Maska analýzy volby.....	72
2.7. Skupiny.....	73
2.7.1. Význačné linky.....	73
2.7.2. Spínače, rozhlas, magnetofon.....	74
2.7.3. Vrátníky.....	75
2.7.4. Časy přepnutí.....	76
2.7.5. Globální údaje.....	77
2.8. Spínače.....	79
2.8.1. Nastavení.....	79
2.8.2. Tabulky akcí.....	80
2.8.3. Akce Pošli SMS.....	81
2.9. Číslování.....	83
2.9.1. Vnitřních linek.....	83
2.9.2. Služeb.....	83
2.9.3. Provolba na tabulku zvonění.....	83
2.10. Provozní parametry.....	83
2.10.1. Vnitřních linek.....	83
2.10.2. Vnějších linek.....	84
2.11. Mobility Extension.....	85
2.11.1. Mobility Extension IN.....	85
2.11.2. Mobility Extension OUT.....	87
2.11.3. Mobility Extension služby.....	89
2.12. CLIP Routing.....	90
2.12.1. CLIP Routing - nastavení.....	90
2.12.2. CLIP Routing - databáze.....	92
2.13. Zkrácené volby.....	94
2.13.1. Společné zkrácené volby.....	94
2.13.2. Osobní zkrácené volby.....	95
2.13.3. Závorky v čísle.....	95
2.14. Export/Import zkrácených voleb.....	95
2.14.1. Export společných zkrácených voleb.....	96
2.14.2. Export osobních zkrácených voleb.....	97
2.14.3. Import zkrácených voleb.....	98
2.14.4. Chyby při Importu zkrácených voleb.....	99
2.14.5. Vytvoření souboru zkrácených voleb.....	100
2.15. DÁLKOVÝ DOHLED.....	100
2.15.1. Co dálkový dohled umožňuje :.....	101
2.15.2. Co je potřeba.....	101
2.15.3. Vytvoření licence pro dálkový dohled.....	101
2.15.4. Popis menu a tlačítek na liště PBX konfiguračního nástroje.....	104
2.15.5. Způsoby navázání spojení.....	105
2.15.6. Načtení dat.....	109

2.15.7.	Panel.....	109
2.15.8.	Logistika o prováděném dálkovém dohledu	109
2.15.9.	Přerušení spojení	109
2.15.10.	Zrušení spojení.....	110

1. Menu PBX konfiguračního nástroje

Základní menu PBX konfiguračního nástroje obsahuje následující položky:



1.1. Data

- Nová Vytvoření nového konfiguračního souboru ústředny
- Otevřít... Otevření již existujícího konfiguračního souboru
- Zavřít Zavření otevřeného okna s konfiguračním souborem
- Uložit Uložení
- Uložit jako... Uložení pod jiným názvem

- Firemní hodnoty Nastavení firemních hodnot do default nastavení

- Z ústředny Načtení konfigurace z ústředny
- Do ústředny Uložení konfigurace do ústředny
- Načtení starší verze Programu Načtení starší verze konfigurace
- Reset ústředny Reset ústředny (shodná funkce jako vypnutí a zapnutí)
- Synchronizace času Nastavení času dle PC se kterým je ústředna spojena.
- Ukládání software do ústředny Nahrání firmware do Flash (**Upozornění: upgrade na verzi FW 4.06 a vyšší je nutné provádět verzi konfiguračního nástroje také minimálně s verzí 4.06. Pokud bude použit konfigurační nástroj 4.05 a nižší, pak dojde k zablokování PBX a bude nutné provést opětovný upgrade v režimu Booter.**)
- Reset a boot ústředny z Flash Reset ústředny s podporou firmware ve Flash a přepsání do RAM.
- Zmrazení ústředny ústředna přejde do servisního režimu. Probíhající hovory čekají na ukončení a jiné hovory nemohou být zahájeny. Tento stav signalizuje nápis „Oprava ústředny!“ na systémových telefonech. Po té je možné ústřednu vypnout a provádět výměnu modulů. Do provozního stavu ústředna přejde po povelu „Odzmrazení ústředny“ nebo po vypnutí a zapnutí.
- Odzmrazení ústředny návrat do provozního stavu.

- vnější linky – jméno a typ volby
- svazky pro zpřístupnění zvonění
- přiřazení tabulky zvonění v tabulce zvonění u vnějších linek
- význačné linky
- časy přepnutí
- globální údaje skupiny – oznamovací tón, tón zpříjemnění, tón DISA
- zkrácené volby – společné a osobní

Standardně je heslo obou uživatelů nastaveno na 1111.

Bez znalosti hesla není možné ústřednu programovat, proto si heslo dobře zapamatujte !

2.1. Globální údaje

2.1.1. Informace

Tato položka Vás informuje o zástavbě ústředny, kterou právě programujete. Naleznete zde číslo verze SW, která je v ústředně, výrobní číslo ústředny, ke které jste připojeni, číslo základní desky. Přesné označení firmware ústředny který je uložen v RAM i FLASH paměti. Toto označení je shodné s názvem souboru, s kterým byl proveden upgrade firmware v ústředně.

Informace

Ústředna 2N OMEGA Lite

Verze:	4.06	Revize:	04
Výr. číslo:	0609/50000	Platnost DD:	Neomezeno
Č. desky:	07-0201-0035		
Platnost SW:	Neomezeno	Platnost GSM:	---
Poslední č. licence:	2	Poslední č. licence:	---
Platnost ME:	---		
Poslední č. licence:	---		
Počet ME:	2		
RAM :	V4.06CZ.Omega.20090528.1715.Beta.Rev.4.bin		
FLASH :	V4.06CZ.Omega.20090528.1715.Beta.Rev.4.bin		
Linky :			
VL :	0	FW jazyk	Cz
SYS :	4	Jazyk 1	Cz
VVL :	17	Jazyk 2	Sk
CO :	0	Jazyk 3	De
GSM :	3	Jazyk 4	En
ISDN :	2		
VoIP :	8		
AUDIO :	8		
RELÉ :	4		

Poslední úpravy: Uživatel: SuperVisor: 28.5.2009 18:39:28

Informace o licencích:

Platnost DD - doba za kterou vyprší přístup k ústředně dálkovým dohledem integrovaným modemem (dle typu základní desky).

Platnost SW - doba za kterou vyprší platnost SW (po uplynutí této doby je možné volat pouze nouzová čísla).

Poslední č. licence - pořadové číslo vložené licence. Do ústředny je možné zapsat pouze licenci s pořadovým číslem vyšším, než se právě v ústředně nachází. Takovou to licenci je možné do ústředny zapsat pouze jednou.

Platnost ME - doba za kterou vyprší licence službě Mobility Extension.

Poslední č. licence - pořadové číslo vložené licence. Do ústředny je možné zapsat pouze licenci s pořadovým číslem vyšším, než se právě v ústředně nachází. Takovou to licenci je možné do ústředny zapsat pouze jednou.

Počet ME - maximální počet uživatelů služby Mobility Extension. (výchozí počet uživatelů = 2, bez omezení platnosti).

Platnost GSM - doba za kterou vyprší licence blokování volání z GSM modulů (blokování se provádí na IMSI, případně část IMSI z předu). Číslo IMSI je zobrazeno po načtení SIM karty v LogSystémovém výpisu.

Poslední č. licence - pořadové číslo vložené licence. Do ústředny je možné zapsat pouze licenci s pořadovým číslem vyšším, než se právě v ústředně nachází. Takovou to licenci je možné do ústředny zapsat pouze jednou.

Licence se vkládá pomocí konfiguračního nástroje po stisku tlačítka na hlavní liště se symbolem „klíč“. Pro vytvoření licence dodavatelem je třeba sdělit informaci o typu licence, dobu platnosti licence a Číslo desky.

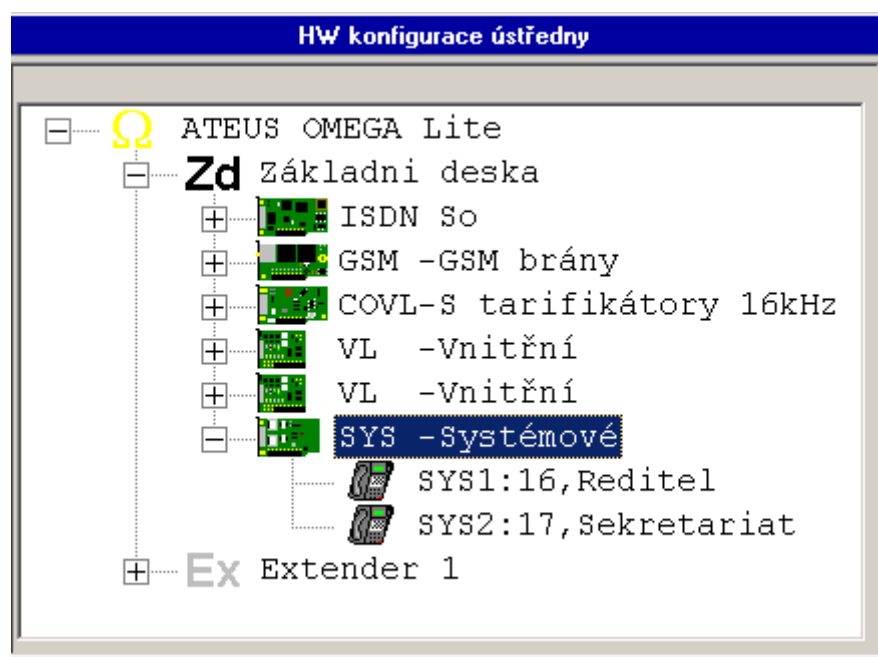
Linky zobrazují počet dostupných portů jednotlivých rozhraní.

Jazyky zobrazují, jaký je systémový jazyk (řídí se tím výpis účtovacích a logsystémových dat, SMS zprávy služby ME a je dán typem FW, CZ = FW cz, sk, EN = FW en, de) a jaké jsou dostupné uživatelské jazyky (řídí se tím MENU systémového telefonu, popisky systémového telefonu, jména VL, popisy osobních zkrácených voleb).

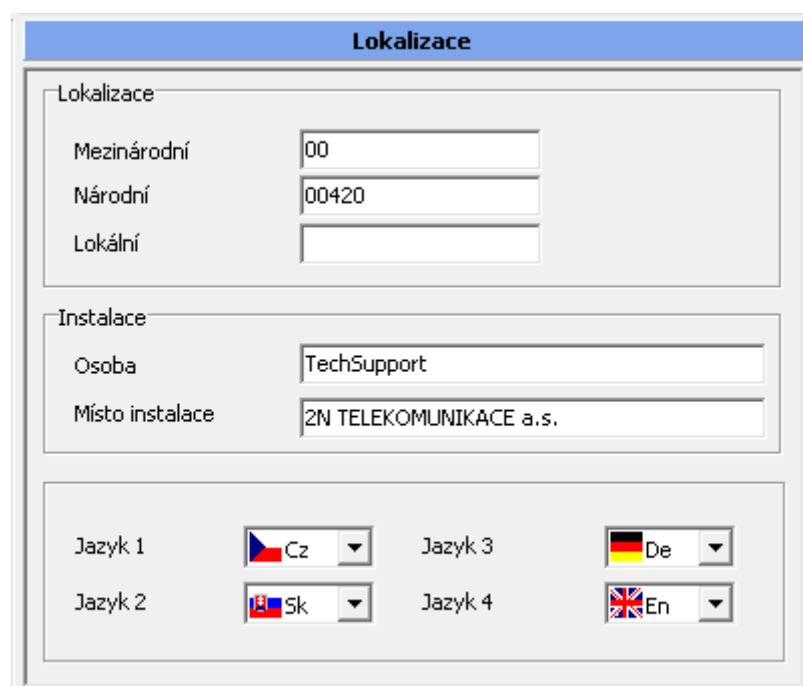
V **posledních úpravách** naleznete informaci o posledním zápisu dat do ústředny nebo souboru u jednotlivého typu uživatele.

2.1.2. Hardware

Informace o fyzické zástavbě ústředny, včetně osazení jednotlivých typů modulů na všech pozicích ústředny. Lze zde přidávat a odebírat jednotlivé moduly a tím měnit zástavbu ústředny. Nejednodušší způsob je však načtení aktuální konfigurace přímo z ústředny po sériovém portu nebo přes TCP/IP protokol.



2.1.3. Diagnostika ústředny a lokalizace



Pokud používáte vnější a vnitřní linky s podporou identifikace hovoru, pak vyplňte část *Lokalizace*:

Mezinárodní – zde vyplňte mezinárodní přestupný znak (zpravidla 00)

Národní – zde vyplňte přestupný znak v národní síti (pro Česko platí 00420)

Lokální – zde vyplňte lokální přestupný znak v ISDN síti (zpravidla 0, v Česku se nepoužívá)

Instalace:

Osoba – Informativní údaj (instalační technik)

Místo instalace – informativní údaj (kde je PBX umístěna)

Jazyky:

Přiřadte 1-4 uživatelské jazyky výběrem z dostupných uživatelských jazyků (řídí se tím MENU systémového telefonu, popisky systémového telefonu, jména VL, popisy osobních zkrácených voleb)

V části *Instalace* zadejte, kdo a kde se ústředna instalovala.

2.1.4. Vnější linky

- **Minimální délka zvonění.** Určuje, jak dlouho se musí minimálně detekovat souvislé vyzvánění z vnější linky, aby se vnější linka prohlásila za zvonící.
- **Minimální klid pro konec zvonění.** Je to pauza ve vyzvánění z vnější linky, po jejímž uplynutí se zvonění z vnější linky považuje za ukončené.
- **Délka pauzy volby vnější linky.** Umožňuje zadat pauzu mezi číslicemi volby. Používá se v doplňovaných cifrách po zkrácených volbách a po detekci trasy.
- **Délka FLASH do vnější linky.** Zadává se délka signálu FLASH generovaným ústřednou do vnějšího přenašeče.
- **Pulz volby do vnější linky.** Zadává délku impulzu pulzní volby do vnějšího přenašeče.
- **Mezera volby do vnější linky.** Slouží k zadání délky mezery pulzní volby do vnějšího přenašeče.
- **Mezičíslíková mezera Pulzní Volby.** Slouží k zadání mezičíslíkové mezery pulzní volby vysílané do vnějšího přenašeče.
- **Délka DTMF volby.** Slouží k zadání délky vysílané tónové multifrekvenční (DTMF) volby do vnějšího přenašeče. Tato hodnota současně udává také pauzu DTMF volby.
- **Čekání na CPT vnější linky.** Udává maximální dobu, po kterou se ústředna snaží detekovat vnější oznamovací tón, podle něž se určuje funkčnost vnějšího přenašeče.
- **Překlad DTMF volby vnější linky.** Mezera ve volbě vnitřní tónové linky do vnější tónové linky, po jaké se začne volba do vnější linky pouze proslýchat.
- **Repetice testu vnější linky.** Repetice testování vadné vnější linky.

- **Relaxace vnější linky Out.** Minimální doba zavěšení vnější linky po odchozím hovoru.
- **Relaxace vnější linky In.** Minimální doba zavěšení vnější linky po příchozím hovoru.
- **Konec čekání na DISA/FAX/modem.** Doba, po kterou čeká příchozí vnější hovor po detekci CNG (faxové návěští), nebo po provolbě na uvolnění nebo vyzvednutí volaného účastníka, než dojde k zavěšení vnější linky nebo pokračování na další řádce tabulky zvonění.
- **Čas na 1. volbu do vnější linky.** Maximální čas pro otálení s volbou do vnější linky. Nedojde-li během tohoto času k volbě, vnější linka se zavěsí.
- **Čas na další volbu do vnější linky.** Maximální čas pro otálení s další volbou do vnější linky. Časový dohled se obnovuje po každé přijaté číslici od vnitřního účastníka a po jeho uplynutí se přejde ze stavu vytáčení do stavu hovor. Je-li to povoleno, je uplynutí tohoto času a tedy konce volby oznámeno krátkým pípnutím. Jakákoliv další volba je po uplynutí tohoto času považována za službu do hovoru.
- **Čas na volbu do GSM.** Maximální čas pro otálení s další volbou do GSM linky. Časový dohled se obnovuje po každé přijaté číslici od vnitřního účastníka a po jeho uplynutí se přejde do stavu vytáčení. Je-li to povoleno, je uplynutí tohoto času a tedy konce volby oznámeno krátkým pípnutím. Jakákoliv další volba je po uplynutí tohoto času považována za službu do hovoru.
- **Max doba hovoru - přenašečů s rozpadem.** Maximální doba hovoru dvou vnějších linek, které mají signalizaci rozpadu spojení
- **Max doba hovoru - přenašečů bez rozpadu.** Maximální doba hovoru dvou vnějších linek, které nemají signalizaci rozpadu spojení.
- **Trasování ISDN.** Výběr umožňuje nastavit typ diagnostiky ISDN modulů po restartu ústředny
- **Blokování ISDN po externím obsazení.** Doba, po kterou není ISDN linka zpřístupněna po předchozím obsazení externím zařízením (např. ISDN modemem).
- **Nerozpadávat konferenci.** Povolení nerozpadávat konferenci vytvořenou mezi vnitřní linkou a min. dvěma vnějšími linkami po zavěšení vnitřní linky.
- **CLIP In** – Očekávaný formát příchozí identifikace od GSM (speciální VPN služba některých mobilních operátorů).
- **CLIP Out** – Očekávaný formát odchozí identifikace do GSM (speciální VPN služba některých mobilních operátorů).
- **Počet současně vysílaných klipů** Max. počet současně odeslaných CLIPů na analogové vnitřní linky, které mají povoleno přijímat CLIP .
- **Odchozí zvonění CO linky pro Auto CLIP rating** Maximální doba vyzvánění na CO lince v odchozím směru, které nebude považováno za uskutečněný hovor a nemusí být povoleno „Uchovat i uskutečněné hovory“. (Odchozí volání po CO lince přechází do stavu hovor po vypršení doby čekání na další volbu (globální parametr-vnější linky).
- **Prefix funkce CLIR** Prefix, který je předřazen volbě do GSM, ISDN a VoIP pro „ukrytí“ identifikace o volajícím čísle. Aby mohla vnitřní linka službu CLIR použít, pak musí být v nastavení, MENU *Vnitřní linky/Povolení služeb/Aktivace*, povolena. Služba CLIR se aktivuje či deaktivuje vytočením služby CLIR

(analogové telefony), případně u systémového telefonu lze vložit službu na programovací tlačítko (aktivní funkce CLIR je signalizována LED diodou u tlačítka). Výchozí nastavení služby CLIR je #6x (x=1=aktivace služby, x=0=deaktivace služby).

- **Minimální délka CLIPu** Počet číslic CLIPu, podle kterých se řídí pravidla zobrazení identifikace volajícího, zadaného ve zkrácené volbě. Více v kapitole „Zkrácené volby“.

Vnější linky - Globální údaje		
Minimální klid pro konec zvonění	[ms]	6 000
Délka pauzy volby CO	[ms]	1 000
Délka FLASH do CO	[ms]	100
Pulz volby do CO	[ms]	60
Mezera volby do CO	[ms]	40
Mezičíslicová mezera Pulzní Volby	[ms]	800
Délka DTMF volby	[ms]	100
Čekání na CPT CO	[ms]	5 100
Překlad DTMF volby CO	[ms]	1 000
Repetice testu CO	[s]	60
Relaxace CO Out	[ms]	2 000
Relaxace CO In	[ms]	5 000
Konec čekání DISA/FAX/modem	[s]	60
Čas na 1. volbu do CO	[s]	14
Čas na další volbu do CO	[s]	10
Přeruš.proud.smyčky	[ms]	500
Čas na další volbu do GSM	[s]	5
Max.doba hovoru mezi vnějšími přenašeči	[s]	900
Trasování ISDN		Netrasovat
Blokování ISDN po externím obsazení	[s]	20
Nerozpadávat konferenci		<input type="checkbox"/>
CLIP In		<input type="text"/>
CLIP Out		<input type="text"/>
Počet současně vysílaných CLIPů		10
Odchozí zvonění CO linky pro Auto CLIP routing	[s]	30
Prefix funkce CLIR		#31#

2.1.5. Vnitřní linky

- **Pulzní #.** Číslice nahrazující z pulzních telefonů tónový křížek.
- **Pulzní *.** Číslice nahrazující z pulzních telefonů tónovou hvězdičku.
- **Čas na 1. volbu.** Definuje maximální dobu, po jakou se očekává první číslice od vnitřní linky po vyzvednutí. Po jejím uplynutí dostane linka obsazovací tón.
- **Čas na další volbu.** Definuje maximální dobu, po jakou se očekávají další číslice volby od vnitřní linky. Po jejím uplynutí dostane linka obsazovací tón a předchozí volba je zrušena.
- **Doba přechodu do poruchové smyčky.** Definuje dobu, jakou se vysílá obsazovací tón po neúspěšné volbě. Poté linka přechází do poruchové smyčky.
- **Ochrana překlepu volby.** Doba, po jakou se ignorují další číslice volby po volbě celého čísla účastníka. Slouží např. k zamezení nechtěného zpětného vyzvonění po neúspěšné volbě.
- **Sepnutí zámku.** Doba sepnutí zámku vrátníku.
- **Platí režim supervizor.** Doba, po jakou lze volit supervizorské služby po přihlášení službou **Supervizor**.
- **Tikání po napojení.** Doba upozorňování tikáním do hovoru po napojení. Po této době již nelze napojeného z hovoru službou odpojit.
- **Návrat k přepojovateli.** Doba, po kterou se ústředna pokouší sestavit spojení po přepojení se zavěšením. Po jejím uplynutí sice pokračuje v sestavování spojení dále, ale začne vyzvánět také zpět na přepojujícího.
- **Návrat na operátora.** Nevyzvedne-li do této doby hovor přepojující ani cílový účastník, přidá se vyzvánění na operátora.
- **Konec přepojení.** Po této době ústředna považuje hovor za nedoručitelný. Oznamí volajícímu hlášením, že všechny linky jsou nedostupné, a spojení zruší.
- **Cinkání přidržené vnější linky.** Čas mezi upozorňujícím pocinkáváním vnitřní linky, že má přidrženy vnější hovor.
- **Konec přidržení.** Časové omezení dočasně opuštěného hovoru, po jehož uplynutí se vnější linka zavěsí.
- **Čas zpětného vyzvonění.** Délka trvání zpětného vyzvánění.
- **Délka zvonění budíku.** Délka trvání zvonění po aktivování budíku na vnitřní lince.
- **Zpoždění z fronty.** Doba kdy není akceptováno nové příchozí zvonění po předcházejícím zavěšení.
- **Zodolnění DTMF pro DISA.** Min. délka DTMF znaku, která je akceptována v DISA provolbě.
- **Zodolnění DTMF pro VMail.** Min. délka DTMF znaku, která je akceptována ve VoiceMailu.
- **Trasuj L2 digitálního telefonu.** Povolení zapisovat do LogSystémového výpisu akce prováděné na druhé vrstvě digitálních systémových telefonů. Data je možné vyčíst např. konfiguračním nástrojem při vyčítání účtovacích dat (tlačítko se znakem „dolar“ na liště).
- **Trasuj zvonění digitálního telefonu.** Povolení zapisovat do LogSystémového výpisu vyzvánění digitálních systémových telefonů. Data je možné vyčíst např. konfiguračním nástrojem při vyčítání účtovacích dat (tlačítko se znakem „dolar“ na liště).

Vnitřní linky - Globální údaje

Pulzní # :		<input type="text" value="7"/>
Pulzní * :		<input type="text" value="9"/>
Čas na 1. volbu	[s]	<input type="text" value="14"/>
Čas na další volbu	[s]	<input type="text" value="14"/>
Doba přechodu do poruchové smyčky	[s]	<input type="text" value="14"/>
Ochrana překlepu volby	[ms]	<input type="text" value="500"/>
Sepnutí zámku	[ms]	<input type="text" value="3 500"/>
Tikání po napojení	[s]	<input type="text" value="10"/>
Návrat k přepojovateli	[s]	<input type="text" value="60"/>
Návrat na operátora	[s]	<input type="text" value="30"/>
Konec přepojení	[s]	<input type="text" value="60"/>
Cinkání přidržené CO	[ms]	<input type="text" value="5 000"/>
Konec přidržení	[s]	<input type="text" value="300"/>
Čas zpětného vyzvonění	[s]	<input type="text" value="20"/>
Délka zvonění budíku	[s]	<input type="text" value="60"/>
Zpoždění z fronty	[ms]	<input type="text" value="1 500"/>
Zodolnění DTMF pro DISA	[ms]	<input type="text" value="70"/>
Zodolnění DTMF pro VMail	[ms]	<input type="text" value="70"/>
Hromadně přesměruj na VM		<input type="checkbox"/>
Trasuj L2 digitálního telefonu		<input type="checkbox"/>
Trasuj zvonění digitálního telefonu		<input type="checkbox"/>

2.1.6. Parametry tónů

Parametry tónů			
DTMF			
Zodolnění DTMF pro DISA	70 ms		
Zodolnění DTMF pro VMail	70 ms		
Amplituda DTMF L Group	52		
Amplituda DTMF H Group	62		
Generátor 1			
Frekvence 1	425	Amplituda 1	46
Frekvence 2	0	Amplituda 2	0
Frekvence 3	0	Amplituda 3	0
Generátor 2			
Frekvence 1	350	Amplituda 1	23
Frekvence 2	440	Amplituda 2	23
Frekvence 3	0	Amplituda 3	0
Hlasové moduly			
Amplituda hlas. modulů	64		
Parametry tónů Busy detektoru			
Počet period CPT	4		
Fluktuace ticha	20		
Perioda Jitteru [ms]	50		
Práh detekce CPT za filtrem	100		

DTMF

Zodolnění DTMF pro VMail: Min. délka DTMF znaku, která je akceptována ve VoiceMailu.

Amplituda DTMF L Group: velikost amplitudy DTMF znaku (zpravidla není třeba měnit).

Amplituda DTMF H Group: velikost amplitudy DTMF znaku (zpravidla není třeba měnit)

Ústředna má dva generátory tónů, které je možné použít jako zdroje tónů v nastavení *Tóny*. Tón je možné vytvořit složením až ze tří různých frekvencí.

Při vytváření tónů je třeba dodržet pravidlo o celkové velikosti amplitudy :

-1 Frekvence = Amplituda do 62

-2 Frekvence = Amplituda do 31

-3 Frekvence = Amplituda do 21

Generátor 1 (sine 1)

Výchozí frekvence 425 Hz.

Generátor 2 (sine 2)

Příklad vytvoření „Britského tónu“.

Amplituda hlasových modulů

Výchozí hodnota je nastavena na 64 a nedoporučuje se ji měnit.

Parametry tónů Busy detektoru:

Počet period CPT	-minimální počet tónů (pípnutí) dle ITU-T E.180 před zavěšením.
Fluktuace ticha	-velikost signálu považovaného za ticho z rozsahu 0-65535.
Perioda Jiteru	-tolerance trvání tónu vůči tichu od periody tón:ticho = 1:1 v jednotkách ms.
Práh detekce CPT za filtrem	-minimální hlasitost tónu v rozsahu 0-255 považovaného za tón.

2.1.7. Parametry pro voicemail

Voicemail	linka (nebo oddělení), na které je připojen modem hlasového systému, linky Audio (Kerio VoiceMail), linky hlasového systému ITS.
Identifikace schránky	prefix volby před identifikačním znakem (jako výchozí je nastavena pauza 1s).
Rozpadové DTMF	návrat z přepojení (volaný je obsazen)
Používat protokol ITS	povolení/zakázání pro voice mail ITS
Používat protokol 602	povolení/zakázání pro voice mail SW602
Zodolnění pro Vmail	min. délka DTMF znaku, která je akceptována ve VoiceMailu

2.1.8. Čísla pro oprávnění

Tabulky A, B, C, D, E, F pro programování oprávnění. Tabulky A, B, C, D jsou zákazové a naopak tabulky E a F jsou výjimkové a mají větší prioritu. Každá tabulka má 16 řádků. Do tabulek A a B lze vyplnit až 5-ti místná čísla, ostatní tabulky jsou 10-ti ciferné.

Kromě číslic je možné zadat i znak „?“ , který prezentuje všechna čísla (0-9).

Tabulky oprávnění**Zákazové****Vyjímkové**

	A	B	C	D	E	F
1	906	00		601	00421	1
2				602		2
3				603		3
4						4
5						5
6						6
7						7
8						8
9						9
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

2.1.9. Nouzová čísla

Tabulka se seznamem nouzových čísel, která mohou volat i linky bez oprávnění. Je k dispozici 15-náct čísel po maximálně 16-ti číslicích.

2.1.10. Hesla

2.1.10.1. Heslo uživatele typu Supervisor

Tabulka pro zadání hesla supervisorů. Toto heslo se používá např. při službách RESET ústředny apod.

Uživatel s oprávněním **Supervisor** má přístup ke všem parametrům ústředny a může změnit heslo i pro uživatele s oprávněním **User**.

2.1.10.2. Heslo uživatele typu User

Uživatel s oprávněním **User** má možnost změnit pouze některé parametry ústředny při programování a může změnit heslo pro uživatele s oprávněním **User**. Pro čtení jsou mu přístupné všechny parametry.

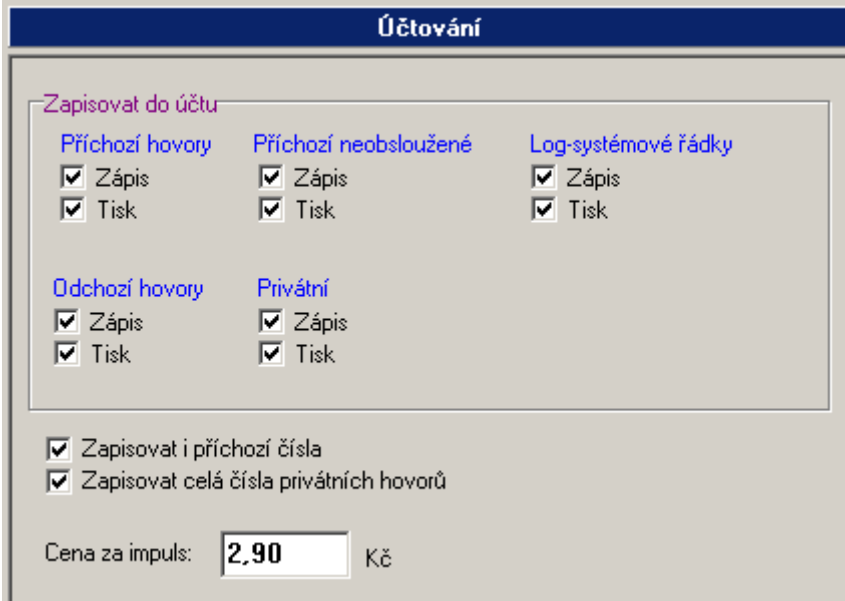
2.1.11. Svátky

Tabulka pro zadání až 16-ti každoročních svátků, ve kterých se ústředna chová jako v neděli.

2.1.12. Účtování

Formulář pro zadání typů hovorů zaznamenávaných do paměti hovorů.

Volba **Zapisovat i příchozí čísla** umožňuje zápis příchozích čísel do účtovacího řádku u přenašečů, které to umožňují. Volba **Zapisovat celá čísla privátních hovorů** umožňuje aby se u privátních, soukromých hovorů zapisovala celá čísla.



Účtování

Zapisovat do účtu

Příchozí hovory	Příchozí neobsloužené	Log-systémové řádky
<input checked="" type="checkbox"/> Zápis	<input checked="" type="checkbox"/> Zápis	<input checked="" type="checkbox"/> Zápis
<input checked="" type="checkbox"/> Tisk	<input checked="" type="checkbox"/> Tisk	<input checked="" type="checkbox"/> Tisk

Odchozí hovory	Privátní
<input checked="" type="checkbox"/> Zápis	<input checked="" type="checkbox"/> Zápis
<input checked="" type="checkbox"/> Tisk	<input checked="" type="checkbox"/> Tisk

Zapisovat i příchozí čísla

Zapisovat celá čísla privátních hovorů

Cena za impuls: Kč

2.1.13. Tóny a zvonění

Tóny a zvonění	
Oznamovací	
Speciální	Gener. sin 1 OZT_MORSE_I
Baby Call	Gener. sin 1 OZT_MORSE_K
Oznamovací VTS	Gener. sin 1 OZT_MORSE_A
Obsazovací	
Obsazovací	Gener. sin 1 OBS_330/330_CZECH
Congest	Gener. sin 1 OBS_160/160_CGT
Neopravněně	Gener. sin 1 OBS_330/670
Zvonění od	
VL	Gener. sin 1 RING_MORSE_M
CO	Gener. sin 1 RING_1/4
Čekací	
VL	Gener. sin 1 OBS_330/330_CZECH
SYS	Gener. sin 1 RING_MORSE_N
CO	Muzika Stálý tón
Tikání	
Při napojení	Gener. sin 1 SHORT TICK
Konec CO-CO	Gener. sin 1 SHORT DOUBLETICK
Zvonění od	
VL	RING_MORSE_M
Vrátníka	RING_MORSE_I
CO	RING_1/4
Zpětné vyzvonění	OZT_MORSE_S
Návratu	RING_MORSE_N
Budíku	OZT_PERMANENT

V této obrazovce se dají změnit typy tónů a zvonění v jednotlivých stavech. Obrazovka je určena převážně pro speciální aplikace.

Je třeba vybrat „zdroj tónu“ (levá část tabulky) a „kadenci tónu“ (pravá část tabulky).

Typy tónů (volající ve sluchátku) a zvonění (volaný na telefonu):

Oznamovací tón

- Speciální přidržené hovory
- Baby call aktivován režim Baby call/dispečer
- Oznamovací VTS simulovaný tón při použití ARS, reverzní režim, interní GSM, ISDN v některých případech

Obsazovací tón

- Obsazovací volaný účastník je obsazen , službu nelze provést
- Congestční neprůchodnost sítě (z vnější sítě – linka je v poruše, síť je neprůchodná, špatné číslo, není kredit; volám na vnitřní – telefon v poruše, plná fronta, nerušit, nelze přesměrovat, reject)
- Neoprávněn neoprávněná volba (volba neoprávněné služby nebo linky, zámek, timeout volby, nelze provést)

Zvonění od (po přidržení)

- Vnitřní linky jak zvoní telefon od přidržené vnitřní linky
- Vnější linky jak zvoní telefon od přidržené vnější linky

Čekací tón

- VL volám z vnitřní linky
- SYS volám ze systémové linky
- CO volám z vnější linky

Tón Tikání

- Při napojení jaký je tón ve sluchátku, pokud se do probíhajícího hovoru napojuje jiná vnitřní linka
- Konec CO-CO na konci hovoru dvou vnějších linek před rozpadem následuje tikání

Zvonění od

- Vnitřní linky jak zvoní telefon při volání od vnitřní linky
- Vrátníka jak zvoní telefon při volání od vnitřní linky označené jako vrátník
- CO jak zvoní telefon při volání od vnější linky
- Zpětné vyzvonění jak zvoní telefon při zpětném vyzvonění
- Návratu jak zvoní telefon při návratu hovoru z přepojení
- Budíku jak zvoní telefon při funkci „budík“.

Vzhledem k možnosti negativního ovlivnění provozu na ústředně při neodborné změně tónů jste před vstupem do obrazovky na toto upozornění varováním.

2.1.14. Hlášky

Zde je možné provést změnu v nastavení hlásek (systémové, uživatelské a hudba pro zpříjemnění při čekání).

Systémové hlášky

Ústředna obsahuje 11-náct systémových hlásek. Hlášky upozorňují na provedené přeměrování, akceptování vytočené služby, upozorňují na dražší hovor v LCR (šetřící automat) apod..

Mezi systémové hlášky je zařazena i „hudba pro zpříjemnění – MusicOnHold“.

Provádět úpravy systémových hlásek se nedoporučuje.

Uživatelské hlášky

Jsou určeny pro upozornění volajícímu v provolbě DISA.

Hlášky		
Hláška	Soubor	R/O
SLUŽBA PŘIJATA	SYS01_CZ.wav	Ne
NELZE PROVÉST	SYS02_CZ.wav	Ne
NEOPRÁVNĚNÁ VOLBA	SYS03_CZ.wav	Ne
LINKY V PORUŠE	SYS04_CZ.wav	Ne
DRAŽŠÍ HOVOR	SYS05_CZ.wav	Ne
PŘESMĚROVÁNO	SYS06_CZ.wav	Ne
NERUŠIT	SYS07_CZ.wav	Ne
ZADAT HESLO	SYS08_CZ.wav	Ne
ZÁMEK	SYS09_CZ.wav	Ne
PORUCHA LINKY	SYS10_CZ.wav	Ne
NOVÉ ZPRÁVY	SYS11_CZ.wav	Ne
ZPŘÍJEMNĚNÍ	Music_2N.wav	Ne

Hláška	Soubor	R/O
Uživ.1	DISA1_CZ.wav	Ne
Uživ.2	DISA2_CZ.wav	Ne
Uživ.3	DISA3_CZ.wav	Ne
Uživ.4	DISA4_CZ.wav	Ne

Načíst z PbX
Uložit do PbX

Po načtení DAT z ústředny je v této tabulce zobrazen seznam hlásek, které ústředna obsahuje.

Stiskem tlačítka „Načíst z PBX“ se hlášky uloží do adresáře „Wav“, který se po té automaticky vytvoří v rootu adresáře instalovaného PBX konfiguračního nástroje.

Pokud budete provádět změny v nastavení hlásek je třeba danou hlásku nejdříve umístit právě do tohoto adresáře „Wav“ a po té zde zadat. **Hláška** je typu **wav** a musí mít následující parametry: **MONO - 8bit - 8kHz - unsigned**.

Celková kapacita hlásek je cca. 3 minuty. Délka systémových hlásek včetně hudby pro zpříjemnění je cca. 40 sec..

Hláška

Název hlášky tak, jak je prezentována dále v PBX konfiguračním nástroji (např. jako parametr DISA v tabulce zvonění).

Soubor

Název hlášky tak, jak je hláška uložena v ústředně. V názvu smí být použito maximálně 8 znaků.

R/O

Parametr zda lze či nelze hlášku smazat vytočením služby.

Změna původní hlásky

- stiskněte tlačítko „Načíst z PBX“
- do vytvořeného adresáře „Wav“ vložte vytvořenou hlásku.
- klikněte pravým tlačítkem myši na hlásku, kterou chcete změnit.

Hláška	Soubor	R/O
Uživ.1	DISA1_CZ.wav	Ne
Uživ.2	DISA1_CZ.wav	Ne
Uživ.3	DISA2_CZ.wav	Ne
Uživ.4	DISA3_CZ.wav	Ne
	DISA4_CZ.wav	
	Music_2N.wav	
	SYS01_CZ.wav	
	SYS02_CZ.wav	
	SYS03_CZ.wav	

- vyberte vytvořenou hlásku uloženou v adresáři „Wav“.
- stiskněte tlačítko „Uložit do PBX“.

Přidání nové hlásky

- stiskněte tlačítko „Načíst z PBX“
- do vytvořeného adresáře „Wav“ vložte vytvořenou hlásku.
- klikněte pravým tlačítkem myši v prostoru uživatelských hlásek.

Hláška	Soubor
Uživ.1	DISA1_CZ.wav
Uživ.2	DISA2_CZ.wav
Uživ.3	DISA3_CZ.wav
Uživ.4	DISA4_CZ.wav

Přidat
Smazat

- vyberte povel „Přidat“
- vyberte vytvořenou hlásku uloženou v adresáři „Wav“.

-stiskněte tlačítko „Uložit do PBX“.

2.1.15. Modem

Umožňuje provést změnu konfigurace integrovaného modemu (model 1880001x) pro dálkový dohled. Povel je akceptován po provedeném RESETu.

Povolením **Modem switch pro dálkový dohled** je v DISA detekci (dle tabulky zvonění) volán přímo modem dálkového dohledu.

2.1.16. GSM úroveň hlasitosti hovoru

Umožňuje provést korekci automatického nastavení úrovně hlasitosti hovoru skrz GSM modul proti jiným rozhraním.

GSM úrovně hlasitosti hovoru		
	Z PBX do GSM [dB]	Z GSM do PBX [dB]
VL	4	-2
CO	14	-2
GSM	4	-2
ISDN	11	-2
IP	4	-2

Hodnoty jsou udávány v jednotkách dB.

Pokud se rozhodnete pro změnu udávaných parametrů, pak postupujte po malých krocích.

2.1.17. AUDIO Skupiny

AUDIO vstupy/výstupy je možné rozdělit do osmi tzv. AUDIO skupin, které se v MENU Skupiny/Spínače,Rozhlas,Magnetofon přiřadí pro službu Rozhlas či Magnetofon.

AUDIO skupiny																
Skupina 1	<input checked="" type="checkbox"/>	AUX1	<input checked="" type="checkbox"/>	AUX2	<input type="checkbox"/>	AUX3	<input type="checkbox"/>	AUX4	<input type="checkbox"/>	AUX5	<input type="checkbox"/>	AUX6	<input type="checkbox"/>	AUX7	<input type="checkbox"/>	AUX8
Skupina 2	<input type="checkbox"/>	AUX1	<input type="checkbox"/>	AUX2	<input checked="" type="checkbox"/>	AUX3	<input checked="" type="checkbox"/>	AUX4	<input type="checkbox"/>	AUX5	<input type="checkbox"/>	AUX6	<input type="checkbox"/>	AUX7	<input type="checkbox"/>	AUX8
Skupina 3	<input type="checkbox"/>	AUX1	<input type="checkbox"/>	AUX2	<input type="checkbox"/>	AUX3	<input type="checkbox"/>	AUX4	<input type="checkbox"/>	AUX5	<input type="checkbox"/>	AUX6	<input type="checkbox"/>	AUX7	<input type="checkbox"/>	AUX8
Skupina 4	<input type="checkbox"/>	AUX1	<input type="checkbox"/>	AUX2	<input type="checkbox"/>	AUX3	<input type="checkbox"/>	AUX4	<input type="checkbox"/>	AUX5	<input type="checkbox"/>	AUX6	<input type="checkbox"/>	AUX7	<input type="checkbox"/>	AUX8
Skupina 5	<input type="checkbox"/>	AUX1	<input type="checkbox"/>	AUX2	<input type="checkbox"/>	AUX3	<input type="checkbox"/>	AUX4	<input type="checkbox"/>	AUX5	<input type="checkbox"/>	AUX6	<input type="checkbox"/>	AUX7	<input type="checkbox"/>	AUX8
Skupina 6	<input type="checkbox"/>	AUX1	<input type="checkbox"/>	AUX2	<input type="checkbox"/>	AUX3	<input type="checkbox"/>	AUX4	<input type="checkbox"/>	AUX5	<input type="checkbox"/>	AUX6	<input type="checkbox"/>	AUX7	<input type="checkbox"/>	AUX8
Skupina 7	<input type="checkbox"/>	AUX1	<input type="checkbox"/>	AUX2	<input type="checkbox"/>	AUX3	<input type="checkbox"/>	AUX4	<input type="checkbox"/>	AUX5	<input type="checkbox"/>	AUX6	<input type="checkbox"/>	AUX7	<input type="checkbox"/>	AUX8
Skupina 8	<input type="checkbox"/>	AUX1	<input type="checkbox"/>	AUX2	<input type="checkbox"/>	AUX3	<input type="checkbox"/>	AUX4	<input type="checkbox"/>	AUX5	<input type="checkbox"/>	AUX6	<input type="checkbox"/>	AUX7	<input type="checkbox"/>	AUX8

2.1.18. AUDIO Relé

Každému AUDIO vstupu/výstupu lze přiřadit jedno relé, které se sepne, pokud je daný AUDIO kanál právě používán službou Magnetofon či Rozhlas.

Zpravidla se této možnosti využívá hlavně ve spojení se službou Rozhlas, kdy se sepnutím relé aktivuje tzv. Rozhlasová ústředna.

AUDIO relé	
AUX1	Relé4
AUX2	Relé4
AUX3	-
AUX4	-
AUX5	-
AUX6	-
AUX7	-
AUX8	-

2.1.19. SMS – Provozní stavy PBX

Zde je možné nastavit sledování provozního stavu PBX formou „dispečerských“ SMS zpráv. Zprávy lze odeslat až třem různým příjemcům, kde každý může přijímat jiné stavy.

SMS - Provozní stavy PBX

Číslo dispečera:

GSM linka:

- PBX - obnovení provozu
- PBX - konfigurace,FW,Reset
- GSM - stav SIM karty
- GSM - stav sítě
- GSM - stav kreditu
- VOIP - provozní stav
- ISDN - provozní stav
- CO - provozní stav
- SYS - provozní stav
- VL - provozní stav
- Spínače - provozní stav
- DEN/NOČ - provozní stav

Zadejte:

- **Číslo dispečera** – číslo, kam se má odeslat SMS.
- **GSM linka** – vyberte GSM port či svazek, ze kterého má být „dispečerská“ SMS odeslána. Pokud nevyberete konkrétní GSM port či svazek, pak bude SMS odeslána skrz první GSM port, který má povoleno, v MENU Vnější linky/Typy digitálních linek, odesílání SMS.

Nyní vyberte typ zpráv, které chcete odesílat:

- **PBX obnovení provozu** – SMS je odeslána po zapnutí PBX.
- **PBX konfigurace, FW, Reset** – SMS je odeslána po změně konfigurace, po provedení upgrade FW PBX a po provedeném Resetu.
- **GSM stav SIM karty** – SMS informuje o tom, zda je SIM karta uložena v GSM modulu
- **GSM stav sítě** – SMS informuje, zda je GSM přihlášena k operátorovi či nikoliv.

- **GSM stav kreditu** – SMS je zaslána po každém uskutečněném hovoru skrz GSM a informuje o stavu kreditu na SIM kartě. Nastavení, od kterého GSM portu se mají odesílat stavy kreditu, provedete u každého GSM portu zvlášť.
- **VoIP provozní stav** – SMS informuje o stavu hlasových kanálů do Ethernet modulu.
- **ISDN provozní stav** – SMS je odeslána při poruchovém stavu ISDN a následně po té, co se linka „dostane“ do klidu.
- **CO provozní stav** - SMS je odeslána při poruchovém stavu CO (analogová vnější linka) a následně po té, co se linka „dostane“ do klidu.
- **SYS provozní stav** - SMS je odeslána při poruchovém stavu Systémového telefonu a následně po té, co se opět „dostane“ do klidu.
- **VL provozní stav** - SMS je odeslána při poruchovém stavu analogové vnitřní linky a následně po té, co se opět „dostane“ do klidu.
- **Spínače provozní stav** – SMS je odeslána po sepnutí/rozepnutí kontaktu relé.
- **DEN/NOČ** – SMS je odeslána po změně stavu PBX DEN/NOČ a naopak. SMS není odesílána, pokud ke změně došlo od tabulky akcí binárních spínačů.

2.1.20. Autokonference s hláškou

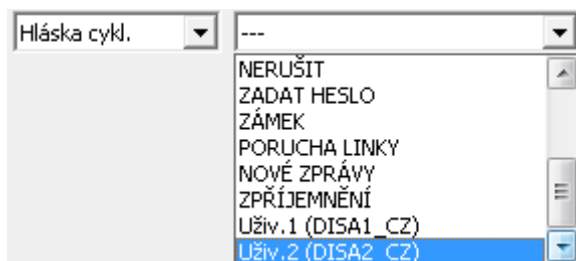
Zde se přidělí jednotlivým oddělením vnitřních linek zdroj hlášky, která má být přehrávána účastníkům svolané „Autokonference s hláškou“.

Autokonference s hláškou				
	Zdroj hlášky	Parametr hlášky	Linky v oddělení	
Oddělení 1	AUDIO modul	AUX1	11,12,13,14	K oddělení
Oddělení 2	AUDIO modul	AUX2	15,16,17,18	K oddělení
Oddělení 3	AUDIO modul	AUX1		K oddělení
Oddělení 4	AUDIO modul	AUX1		K oddělení
Oddělení 5	AUDIO modul	AUX1		K oddělení
Oddělení 6	AUDIO modul	AUX1		K oddělení
Oddělení 7	AUDIO modul	AUX1		K oddělení
Oddělení 8	AUDIO modul	AUX1		K oddělení

2.1.20.1. Zdroj hlášky

AUDIO modul	▼
Hláška cykl.	
Aux	
AUDIO modul	

- **Hláška cyklicky** – interní úložiště hlášek



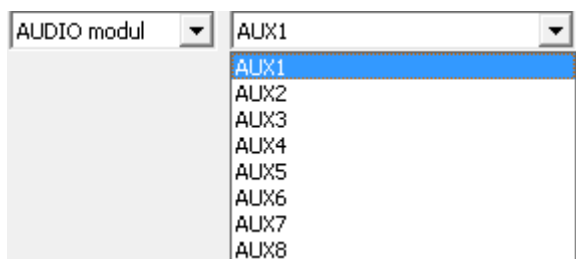
Parametrem je systémová nebo uživatelská hláška.

- **AUX** – externí vstup (konektor J25 na základní desce)



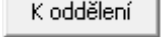
Přehrává se permanentně hláška z připojeného zařízení (CD, MP3, Wav přehrávač,...).

- **AUDIO modul** – dodatkový modul osazený v pozici J8 na rozšiřujícím modulu pro 12 portů



Přehrává se permanentně hláška z připojeného zařízení na zvolený AUDIO vstup modulu 1-8 (CD, MP3, Wav přehrávač,...).

2.1.20.2. Linky v oddělení

Seznam vnitřních linek sdružených v daném oddělení. Tlačítkem  se automaticky přesunete do konfigurace oddělení.

11,12,13,14	K oddělení
15,16,17,18	K oddělení
	K oddělení

2.2. Vnitřní linky

2.2.1. Číslování

Tato položka nabídne seznam vnitřních účastníků ústředny. Jednotlivým portům se zde přiřazuje **účastnické číslo** a **jméno**. Jméno smí obsahovat až 14 znaků, číslování je maximálně **čtyřmístné**. Pozor, nesmí vzniknout kolize s číslováním služeb.

Ve sloupci **Provolba** se vyplňuje provolbové číslo, které se použije při volání na vnitřní linku při DISA, DDI, E&M provolbě. Pokud není v tabulce zvonění stanoveno jinak.

Ve sloupci **Jazyk** vyberte uživatelský jazyk, podle kterého se bude řídit dostupná jazyková sada pro zobrazení menu systémového telefonu, Jméno linky, popis osobních zkrácených voleb. Možnost výběru je až ze čtyř jazyků podle nastavení v menu *Globální údaje/Lokalizace*.

Sloupec **Prefix CLIP** představuje přestupný znak do VTS pro vnitřní linky s identifikací příchozího volání a pro systémové telefony s firmware min. 05.12. Umožňuje u těchto zařízení zpětné volání přímo ze seznamu nepřijatých hovorů. Smí obsahovat až 4 znaky.

Sloupec **Prefix CLIP privátní** představuje přestupný znak do privátní sítě (vnější linka označená jako privátní) pro vnitřní linky s identifikací příchozího volání a pro systémové telefony s firmware min. 05.12. Umožňuje u těchto zařízení zpětné volání přímo ze seznamu nepřijatých hovorů. Smí obsahovat až 4 znaky.

Vnitřní linky							
Port	Typ	Číslo	Provolba	Jazyk	Jméno	Prefix CLIP	Prefix CLIP privátní
1	SYS	11	11	Cz	Jan Novák	0	
2	SYS	12	12	En	John Nowak	0	
3	VL	13	13	Cz	Fax	0	
4	VL	14	14	Cz	Dveře	0	

2.2.2. Přístup na vnější linky

2.2.2.1. Přidělení vnějších linek

Linka	Prioritní	Svazek VTS	Priorita
11	CO1	SVAZEK 2	255
12	So1	SVAZEK 4	255
13	GSM1	SVAZEK 16	255
14	----	SVAZEK 1	255
15	----	SVAZEK 1	255
16	----	SVAZEK 1	255
17	----	SVAZEK 1	255

Tato tabulka slouží k přiřazení výběru svazků vnějších linek vnitřním (analogovým i systémovým) účastníkům. Navolí-li vnitřní účastník službu **Přístup na vnější linku** a nemá aktivován šetřící automat nebo se z něj vrátí, protože nebyla nalezena jiná levná cesta, pak se pro volání do VTS použije nejprve **prioritní** vnější linka a při její nedostupnosti první volná vnější linka vybraná ze svazku. Prioritní linka může být i z nepovoleného svazku.

Představme si například 4 různé privilegované skupiny účastníků z hlediska možností výběru volné vnější linky (pomineme šetřící automat). První okruh budou 2 vnitřní linky do bytu správce budovy, druhý okruh ředitel s asistentkou a firemní fax, třetí okruh budou 4 obchodníci a čtvrtý okruh ostatní zaměstnanci s nejnižší množinou výběru volné vnější linky. Aby bylo možné splnit tyto požadavky, rozdělíme např. vnější linky (vyjma vnějších linek přidělených pro GSM telefonii atd.) do 4 svazků. Svazek 1 bude obsahovat 1.vnější linku - to bude pro správce byt. Do svazku 2 bude přidělena vnější linka číslo 2 a 3 - ředitelství. Ve svazku 3 bude vnější linka číslo 4 a 5. Poslední 6, 7 a 8 vnější linku přidělíme do svazku 7. Potom vnitřním linkám ze správce bytu můžeme přiřadit pro náběh na vnější linku pouze svazek 1. Tak se nikdo jiný na jeho vnější linku nedostane. Pro ředitele, asistentku a fax přidělíme pro náběh na VTS svazek 2 a 7. Tak se z ředitelství mohou současně vykonávat dva hovory po jejich privátních linkách a další hovor (faxový, další vnější do konference, ...) si vybere některou volnou vnější linku z posledního svazku 7. Podobně linky obchodníků mohou vybírat pro vnější hovory ze svazku 3 a 7. Ostatní zaměstnanci mohou využívat pouze poslední svazek 7. V tomto případě slouží svazek 7 kromě skupiny „ostatních zaměstnanců“ i jako rezerva pro obchodníky a ředitelství s faxem. Tento výběr je ještě možné obohatit

nastavením priorit u vnitřních a vnějších linek. Pro priority platí zásada, že vnitřní účastník musí mít stejnou nebo vyšší prioritu než vnější linka, aby mu mohla být přidělena.

2.2.2.2. Oprávnění

Oprávnění vnitřních linek									
Linka	Tabulky A - F						Šetřící automat		
11	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input checked="" type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F	<input checked="" type="checkbox"/> Používat	<input type="checkbox"/> Povinně	
12	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input checked="" type="checkbox"/> F	<input checked="" type="checkbox"/> Používat	<input type="checkbox"/> Povinně	
13	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input checked="" type="checkbox"/> F	<input checked="" type="checkbox"/> Používat	<input type="checkbox"/> Povinně	
14	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F	<input checked="" type="checkbox"/> Používat	<input type="checkbox"/> Povinně	
15	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input checked="" type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F	<input checked="" type="checkbox"/> Používat	<input type="checkbox"/> Povinně	
16	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input checked="" type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F	<input checked="" type="checkbox"/> Používat	<input type="checkbox"/> Povinně	
17	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input checked="" type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F	<input checked="" type="checkbox"/> Používat	<input type="checkbox"/> Povinně	

Den Noc Soukromé

Tato tabulka nastavuje oprávnění pro volání do veřejné telefonní sítě zvlášť každé vnitřní lince pro režim **DEN**, režim **NOC** a **soukromé** hovory v libovolném režimu. Zde se také určuje, zda linka bude používat šetřící automat povinně nebo nepovinně a jaký má stupeň šetření pro výběr tras.

Pokud je zaškrtnuté používání tabulky A – F, pak to znamená, že se danému vnitřnímu účastníkovi kontroluje volba do vnější sítě na shodu volaného čísla s hodnotami uvedenými v tabulkách A - F. Pokud se volané číslo shodne s číslem v zákazové tabulce, hovor se volajícímu účastníkovi ukončí. Má-li volající zaškrtnutou povolovací tabulku, pak se mu umožní volat právě jenom na čísla v tabulce uvedená. Jsou-li zkombinovány zákazové a povolovací tabulky, tak má povolovací tabulka vždy přednost.

Není-li volba **Používat šetřící automat** zaškrtnuta, tak se po navolení služby náběhu na vnější linku přidělí přímo volná vnější linka, aniž by se jakkoli využilo obchodních tras v šetřícím automatu. Bez této volby se ústředna chová standardně. Je-li volba zaškrtnuta, tak po volbě služby náběhu na vnější linku nezvedne žádný přenašeč, volající dostane simulovaný vnější oznamovací tón a pokračuje ve volbě. Po každé volené číslici se jeho volba porovnává s čísly uvedenými v tabulce **Analýza volby** a současně se porovnávají stupně šetření vnitřního účastníka a analýzy volby. Je-li nalezena nějaká trasa, provede se po ní hovor. Je-li nalezená trasa obsazená, nebo není-li nalezena náhradní trasa vůbec

nebo pokud nesouhlasily stupně šetření, pak se uskuteční hovor po standardní vnější lince s hláškou „Pozor dražší hovor“

Volba **Povinně šetřící automat**. Jestliže je zaškrtnuto toto políčko, znamená to stejně jako v předchozím případě, že po navolení služby náběhu na VTS se dává simulovaný vnější oznamovací tón a kontroluje se, jestli se volené číslo neshoduje s nějakou předvolbou v tabulce **Analýza volby**. Jestliže je voláno číslo, které není uvedeno v **Analýze tras** nebo je nalezeno a neodpovídají si stupně šetření, pak se vytvoří spojení přes standardní vnější linku. Jestliže je nalezena shoda a trasa je volná, provede se hovor po této vybrané trase. V případě, že vybraná trasa je obsazena, nepovolí se účastníkovi hovor vykonat a on dostane obsazovací tón nebo hlášku o ukončení pokusu o sestavení spojení.

Volba **Maska pro analýzu volby - Stupně šetření**. Zde je možné zvolit až 4 stupně šetření pro vnitřního účastníka. Jednotlivé řádky **Analýzy volby** mají u sebe také 4 políčka pro zaškrtnutí stupně šetření. Aby vnitřní účastník mohl dostat **Analýzu volby**, musí mít u sebe zaškrtnuté alespoň jedno políčko stupně šetření shodně jako řádek **Analýzy volby**.

Poznámka:

- *Nastavení oprávnění je na šetřícím automatu nezávislé.*
- *Volba **Povinně šetřící automat** musí být zvolena současně s volbou **Používat šetřící automat**.*

Příklad 1: Účastník nesmí volat do zahraničí. Pak má například zaškrtnutou tabulku B, ve které je vyplněn pouze jeden řádek hodnotou „00“. Další políčka jsou nezaškrtnuta. Volí-li tedy „00“ jako přestupný znak do mezinárodní sítě, jeho pokus o hovor právě skončil.

Příklad 2: Účastník smí volat omezeně vnější hovory, nesmí 906, může GSM Paegas pouze přes modul pro GSM telefonii. Pak má zaškrtnutou např. tabulku A+B, ve které jsou vyplněny pouze dva řádky číslem „00“ a „906“ a má zaškrtnuta ještě políčka **Používat šetřící automat** a **Povinně šetřící automat**. Současně předpokládáme, že má zaškrtnutý první ze 4 stupňů šetření, a řádek **Analýzy** šetření má také zaškrtnutý první ze 4 stupňů šetření. Po volbě 603 se najde shoda s trasou přes GSM a je-li tato trasa volná, tak se po ní uskuteční volání. Analýza trasy je vyplněna tak, že je v jednom řádku napsána právě předvolba 603 následovaná např. číslem trasy 1. V čísle trasy je pak naprogramováno, přes který svazek se toto volání uskuteční, a položky na odebrání a přidání číslic se nechají volné (viz programování šetřících tras). Bude-li trasa přes GSM obsazena, tak protože má účastník šetřící trasy povinné, dostane obsazovací tón a bude muset o volání pokusit později.

2.2.2.3. Maska pro analýzu volby

Linka	Maska analýzy volby
11	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4
12	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4
13	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4
14	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4

Slouží k nastavení jednoho až čtyř stupňů šetření u jednotlivých vnitřních linek po službě *Volba do VTS*. Podrobnosti v kapitole *Šetřící automat / Stupeň šetření*.

2.2.3. Povolení služeb

V této tabulce je možné každé vnitřní lince povolit nebo zakázat každou jednotlivou službu.

Ve skupině C je možné nastavit tři typy úrovní:

-úroveň napojení -pro napojení do hovoru (výchozí služba = do hovoru #0). Napojit se lze lince s úrovní nižší nebo rovnající se. Úroveň nabývá hodnot 0-15. Výchozí hodnota je 0=nikdo nesmí nikomu.

-úroveň volání -pro volání mezi vnitřními linkami. Volat lze linkám s úrovní nižší a rovnající se. Úroveň nabývá hodnot 0-15. Výchozí hodnota je 0=všichni smí všem.

-úroveň v oddělení -určuje zařazení linek do oddělení. Linky jsou do oddělení zařazeny od vyšších úrovní po nižší. Tato služba je pouze svázaná s automatickým logováním do oddělení pomocí tlačítka DSS na systémovém telefonu. Pokud je oddělení vytvářeno ručně pomocí PBX konfiguračního nástroje, pak na tuto službu není brán zřetel. Úroveň nabývá hodnot 0-15. Výchozí hodnota je 0.

Linka	Smí	Smí	Úroveň napojení
11	<input checked="" type="checkbox"/> Budík <input checked="" type="checkbox"/> Střetávací konf. <input checked="" type="checkbox"/> Autokonferenci <input checked="" type="checkbox"/> Soukromé hovory <input checked="" type="checkbox"/> Zpřístupnění <input checked="" type="checkbox"/> Účetní kódy <input checked="" type="checkbox"/> Sys.zkrácené volby <input checked="" type="checkbox"/> Plnit zkrácené volby	<input checked="" type="checkbox"/> Přidržet <input checked="" type="checkbox"/> Přepojit <input checked="" type="checkbox"/> Parkovat <input checked="" type="checkbox"/> Střídat <input checked="" type="checkbox"/> Zpětné volání <input checked="" type="checkbox"/> Konference <input checked="" type="checkbox"/> Upozornit <input checked="" type="checkbox"/> Odposlech	0

V záložce aktivace se mimo jiné provádí povolení přijímat CLIP na analogovém telefonním přístroji.

Vnitřní linky - Aktivace služeb		
Linka	Upozorňuje od	Selektivní aktivace
13	<input checked="" type="checkbox"/> Vnitřní linky <input checked="" type="checkbox"/> Operátora <input checked="" type="checkbox"/> Vnější linky <input checked="" type="checkbox"/> Návrat <input checked="" type="checkbox"/> Ručně <input checked="" type="checkbox"/> Konec volby <input checked="" type="checkbox"/> Zvoní okružní <input checked="" type="checkbox"/> Lze převzít zvonění	<input type="checkbox"/> Reverzní režim <input checked="" type="checkbox"/> Funkce CLIP <input type="checkbox"/> Funkce CLIP bez cinkání <input type="checkbox"/> DTMF <input checked="" type="checkbox"/> FSK <input type="checkbox"/> British Telecom FSK <input type="checkbox"/> Pulzní volba <input checked="" type="checkbox"/> Zapínat magnetofon <input type="checkbox"/> Přesměrov. obsazen ve dne <input checked="" type="checkbox"/> Přesměrov. nepřítomen ve dne <input type="checkbox"/> Přesměrování vždy ve dne <input type="checkbox"/> Přesměrov. obsazen v noci <input type="checkbox"/> Přesměrov. nepřítomen v noci <input checked="" type="checkbox"/> Přesměrování vždy v noci <input type="checkbox"/> Připoj DTMF vysílač <input type="checkbox"/> Připoj DTMF přijímač

Oper. Do VTS a ARS
 VTS

-Funkce CLIR a soukromé hovory -povolením je umožněno vnitřní lince používat službu CLIR a volám soukromý hovor.

-Funkce CLIP -nastavením se bude zobrazovat na analogovém telefonu CLIP (pokud připojený analogový telefon toto umožňuje).

-Funkce CLIP bez cinkání -v některých případech (bezdrátové telefony MICROCOM, TOPCOM,..) je nutné pro příjem CLIPu nastavit současně i možnost bez cinkání. Tímto se potlačí první zazvonění a přijatý CLIP je zobrazen hned s druhým zvoněním.

-DTMF -nastavením se bude identifikace volajícího CLIP vysílat pomocí DTMF.

-FSK -nastavením se bude identifikace volajícího CLIP vysílat pomocí signalizace FSK (podporuje většina analogových telefonních přístrojů s možností zobrazení CLIP)

Pokud je připojen telefonní přístroj s normou BT FSK, pak je nutné povolit nastavení **BT FSK**.

-Zapínat magnetofon -povolením budou všechna volání (odchozí, příchozí) připojena na příslušný AUX výstup dle nastavení v MENU *Globální údaje/AUX skupiny a Skupiny/Spínače, rozhlas, magnetofon*.

-Přesměrování xxx -administrátorské nastavení přesměrování (vždy, obsazen, nepřítomen s rozlišením Den/Noc). Vyberte z nabídky, kam má být přesměrováno. V případě přesměrování do vnější telefonní sítě, pak zadejte číslo do kolonky *Do VTS a ARS*.

Upozornění: Na linkách definovaných jako fax, modem nebo vrátník není automaticky zakázáno upozornění a pípnutí do hovoru, pípnutí po ukončení volby do vnější sítě a okružní volání. Je nutné to nastavit individuálně u všech linek zvlášť.

2.2.4. Oddělení

Tyto tabulky se použijí při službě **Zvoň oddělení**. K dispozici máte celkem 8 tabulek po 56 položkách.

2.2.5. Přiřazení ke skupině a do oddělení

Tabulka slouží pro přidělení jednotlivých vnitřních účastníků do jedné ze dvou skupin pro určení přepínání režimu DEN a NOC. Jeden účastník nemůže být ve více skupinách. Současně se zde přidělují jednotliví vnitřní účastníci do jednoho z osmi oddělení pro přebírání zvonění. Jeden účastník může být současně ve více odděleních.

2.2.6. Zvonění na oddělení

Použije-li vnitřní linka službu zvoň oddělení, začne se zvonit buď pouze na první volnou vnitřní linku nebo na celé oddělení podle toho, do které skupiny linka patří a zda má dané odd. zaškrtnut parametr **Zvoň na celé oddělení**.

2.2.7. Globální údaje

Viz *Globální údaje / Vnitřní linky*

2.2.8. Nastavení FLASH a typu volby

Vnitřní linky - Nastavení Flash				
Linka	Minimální délka Flash [ms]	Maximální délka Flash [ms]	Ukončení Flash [ms]	
11	40	150	0	<input type="checkbox"/> Pulzní volba
12	40	150	0	<input type="checkbox"/> Pulzní volba
13	40	150	0	<input type="checkbox"/> Pulzní volba
14	40	150	0	<input type="checkbox"/> Pulzní volba
15	40	150	0	<input type="checkbox"/> Pulzní volba

Tabulka slouží k nastavení minimální a maximální délky FLASH na analogových vnitřních linkách. Detekce FLASH se provádí tzv. okénkově. Za signál FLASH se považuje pouze takové přerušování proudu účastnickou smyčkou, které odpovídá časovému rozmezí mezi minimální a maximální délkou FLASH. Pomocí pravého tlačítka myši na políčku hodnoty FLASH je možné nastavit shodnou hodnotu do zbylých políček ve sloupci.

Pole „Ukončení Flash“ se uplatní při potřebě detekovat rozpad spojení na analogové příčce CO-VL. Připojená analogová CO linka musí být uzpůsobena pro detekci rozpadu spojení pomocí přerušování proudové smyčky.

Není-li zaškrtnuto políčko **Pulzní volba**, přijímá se výhradně tónová volba.

2.2.9. Smí přímou volbou na svazky

Pro znemožnění využití služby přímého náběhu na svazky slouží tato tabulka. Vnitřní účastník smí službou pouze na ty svazky, které má zde zaškrtnuté.

2.2.10. Služební a soukromé MSN

Každé vnitřní lince lze přiřadit rozdílné MSN pro služební a soukromé hovory . Tímto způsobem se dají snadno při pravidelném vyúčtování nákladů od operátora sítě, rozdělit náklady podle jednotlivých MSN.

2.2.11. Provozní parametry

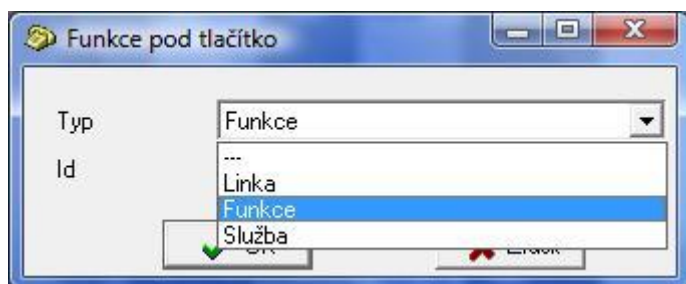
Viz Provozní údaje / Vnitřní linky

2.3. Systémové linky

2.3.1. Tlačítka

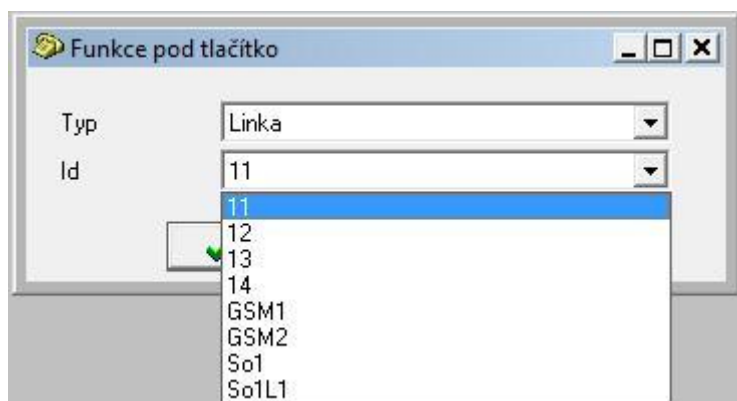
V tomto MENU je možné nastavit programovatelná tlačítka všem připojitelným typům systémových telefonů. Připojit lze dva typy analogových systémových telefonů (OMEGA FCI (již se nevyrobí), OMEGA LH) a digitální systémový telefon 2N StarPoint 500 (dodává se až 5 typů).

Pokud chcete přiřadit programovatelnému tlačítku některou z funkcí (Handsfree, Transfer, Mute,..), přímou volbu na vnitřní linku či přímý přístup na vnější linku, pak nejdříve klikněte levým tlačítkem myši naprogramovatelné tlačítko, které chcete takto nastavit:

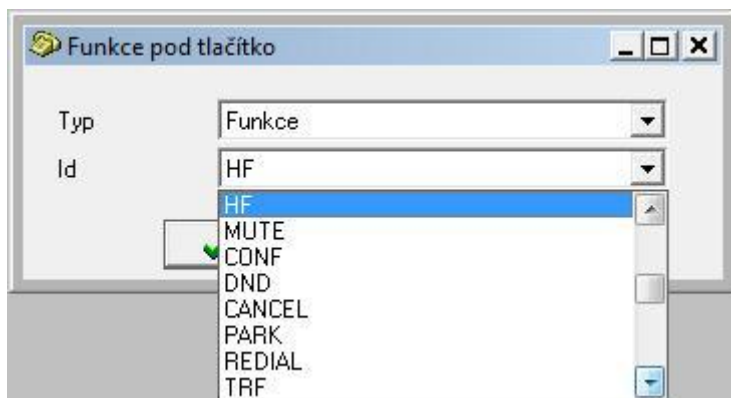


Vyberte *Typ*:

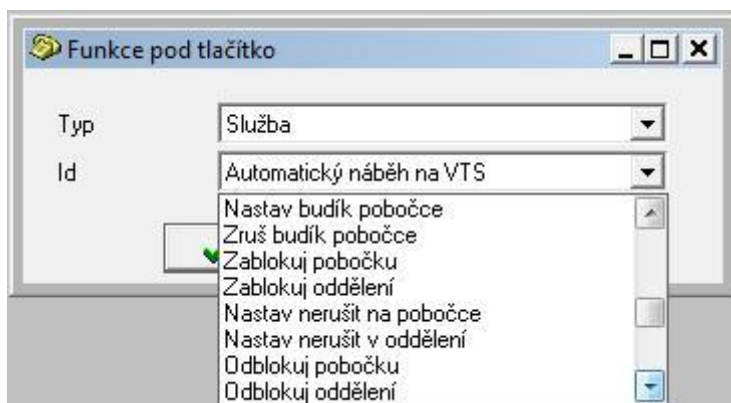
- Linka (přímý přístup k vnitřním a vnějším linkám)



- Funkce (základní funkce pro ovládání systémového telefonu – HF, MUTE, TRF, CANCEL,..)

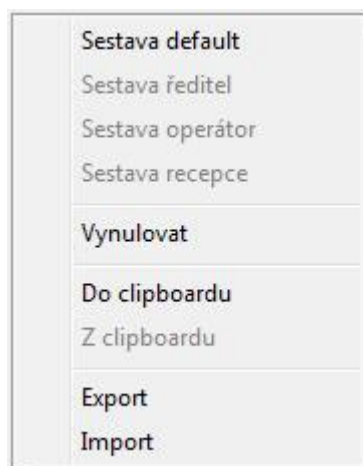


- Služba (služby – např. Přepnutí DEN/NOC, přihlášení do oddělení, povolení Mobility Extension,..)



Tímto postupem nastavte všechna Vámi požadovaná programovatelná tlačítka.

Pokud stisknete pravé tlačítko myši, pak se Vám zobrazí:



-Sestava default, výchozí nastavení programovatelných tlačítek (vyvážené nastavení s ohledem na jednotlivé typy přístrojů).

-Sestava ředitel, specifické nastavení programovatelných tlačítek pokud je připojen alespoň jeden extender.

-Sestava operátor, specifické nastavení programovatelných tlačítek pokud je připojen alespoň jeden extender.

-Sestava recepce, specifické nastavení programovatelných tlačítek pokud je připojen alespoň jeden extender.

-Vynulovat, zruší nastavení programovatelných tlačítek.

-Do clipboardu, zkopíruje nastavení programovatelných tlačítek.

-Z clipboardu, vloží předem zkopírované nastavení programovatelných tlačítek.

-Export, provede export nastavení programovatelných tlačítek do „.csv“ souboru.

-Import, provede import nastavení programovatelných tlačítek z „.csv“ souboru.

2.3.1.1. OMEGA FCI



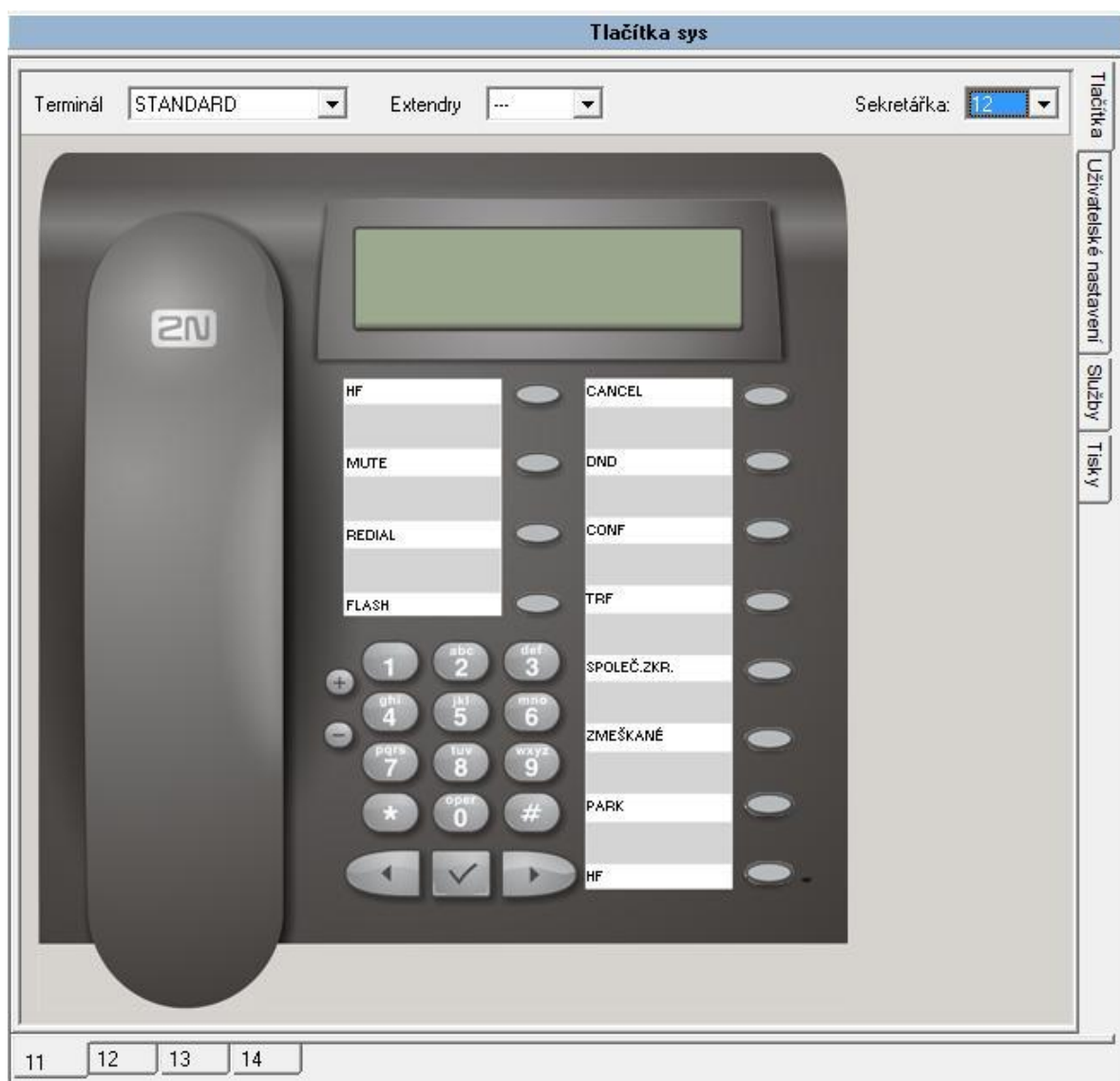
Nastavit lze až 20 programovatelných tlačítek.

2.3.1.2. OMEGA LH



Nastavit lze i s připojenými extendery (16tl = telefon + 2x20 tl. Extender), až 56 programovatelných tlačítek.

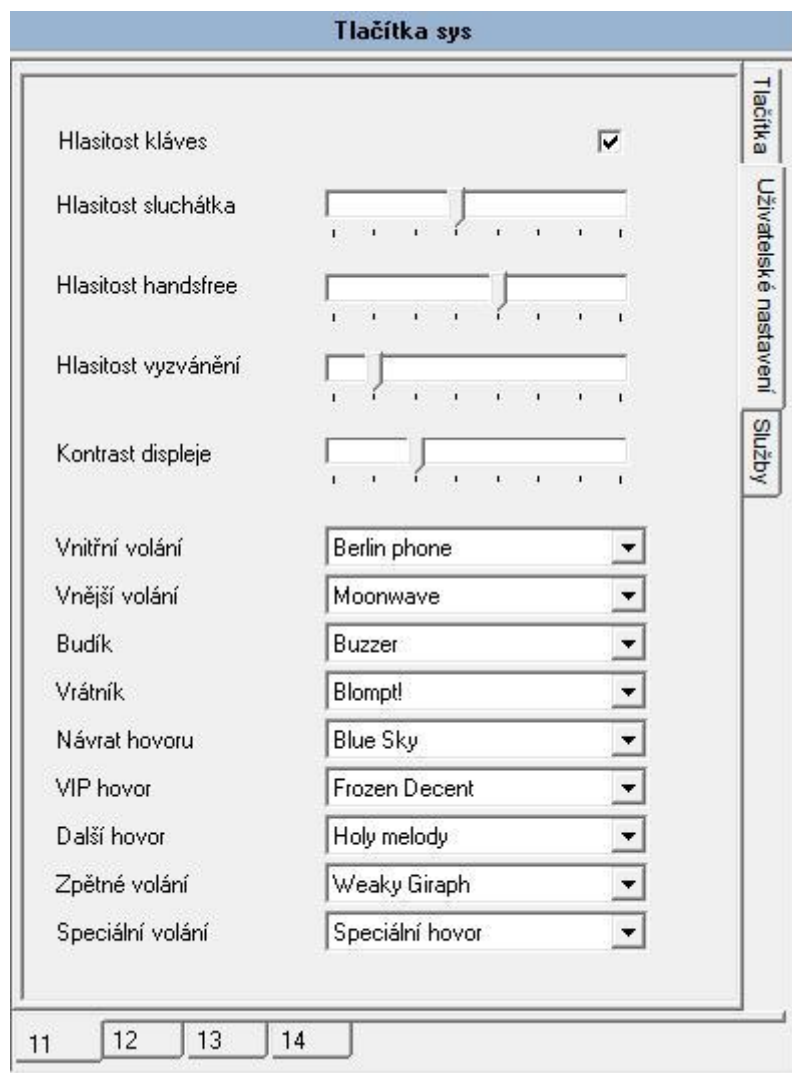
2.3.1.3. 2N StarPoint 500



Nastavit lze i s připojenými extendery (19tl = telefon typ Advance + 1x90 tl. Extender), až 109 programovatelných tlačítek. Celkový součet všech nastavených tlačítek smí být až 460 pro celý systém.

U telefonů 2N StarPoint máte možnost výběru z několika vyzváněcích melodii.

Melodie jednotlivým typům volání přiřadíte v prostředí *PBX Konfigurační nástroj/systémové linky/tlačítka/uživatelské nastavení*.



Nastavte:

-Hlasitost kláves, povolení akustické signalizace stisku tlačítek systémového telefonu.

-Hlasitost sluchátka, intenzita hlasitosti ve sluchátku.

-Hlasitost Handsfree, intenzita hlasitosti při použití handsfree.

-Hlasitost vyzvánění, intenzita hlasitosti vyzvánění.

-Kontrast displeje, intenzita kontrastu displeje.

-Vnitřní volání, typ zvonění od vnitřní linky.

-Vnější volání, typ zvonění od vnější linky.

-Budík, typ zvonění pokud „budík“.

-Vrátník, typ zvonění od dveřního komunikátoru „vrátník“.

-Návrat hovoru, typ zvonění, pokud se zpět vrací přepojený hovor.

-VIP hovor, typ zvonění, pokud přichází hovor od čísla nalezeného v osobních zkrácených volbách daného systémového telefonu.

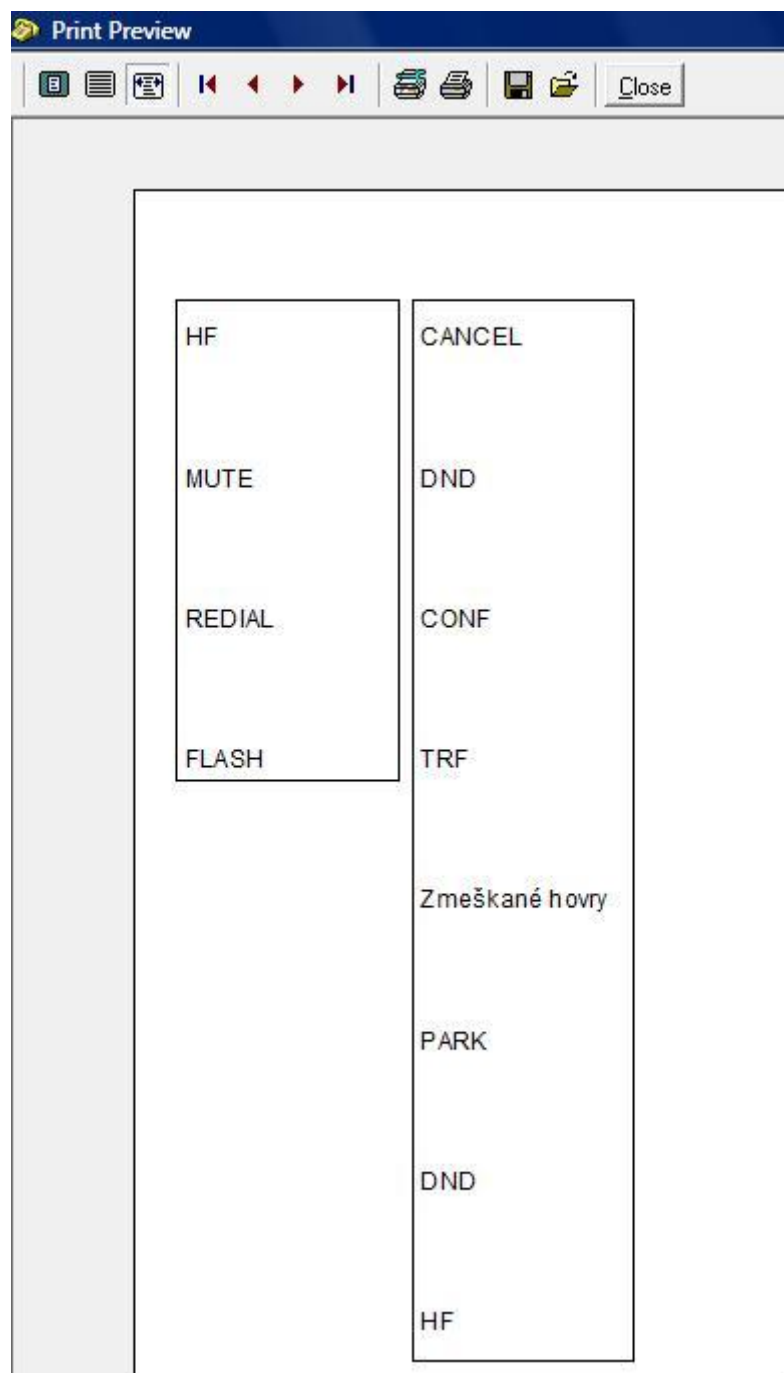
- Zpětné volání**, typ zvonění, pokud přichází hovor od linky, která si volání předem blokovala službou „čekání na uvolnění“.
- Speciální volání**,

2.3.2. Popisky tlačítek

V prostředí *PBX Konfigurační nástroj/systémové linky/tlačítka/tisky* lze vytvořit a následně i vytisknout popisky všech tlačítek. Po naplnění funkcí jednotlivých tlačítek v MENU *PBX Konfigurační nástroj/systémové linky/tlačítka/tlačítka* jsou popisky přednastaveny, ale v *PBX Konfigurační nástroj/systémové linky/tlačítka/tisky* je možné tyto editovat. Počet písmen textu u jednotlivých tlačítek, je dán šířkou jednotlivých použitých písmen.



Pro „Náhled“ tisků popisků povolte tisk jednotlivých skupin tlačítek a stiskněte tlačítko „Náhled“.



Pro „Tisk“ popisků povolte tisk jednotlivých skupin tlačítek a stiskněte tlačítko „Tisk“.

2.3.3. Povolení služeb

Povolení služeb syst. linek	
16	<input checked="" type="checkbox"/> Lze dálkově zvednout <input checked="" type="checkbox"/> Smí převzít z fronty druhých syst.linek <input type="checkbox"/> Smí používat náhlavní soupravu <input type="checkbox"/> Aktivní náhlavní souprava <input checked="" type="checkbox"/> Automat. odpověď povolena <input checked="" type="checkbox"/> Hlas.výzva bez MUTE <input type="checkbox"/> Automat. odpověď aktivována <input checked="" type="checkbox"/> Odmítnutí hovoru celkově <input checked="" type="checkbox"/> Výpis volání
17	<input checked="" type="checkbox"/> Lze dálkově zvednout <input checked="" type="checkbox"/> Smí převzít z fronty druhých syst.linek <input type="checkbox"/> Smí používat náhlavní soupravu <input type="checkbox"/> Aktivní náhlavní souprava <input checked="" type="checkbox"/> Automat. odpověď povolena <input checked="" type="checkbox"/> Hlas.výzva bez MUTE <input type="checkbox"/> Automat. odpověď aktivována <input checked="" type="checkbox"/> Odmítnutí hovoru celkově <input checked="" type="checkbox"/> Výpis volání

Zde se provede povolení některých služeb příslušných systémovému telefonu (dle jeho typu).

-Lze dálkově zvednout –smí být dálkově vyzvednut službou hlasová výzva. Je aktivován reproduktor hlasitého telefonu a mikrofon je zamutován.

-Hlasová výzva bez MUTE –shodná funkce jako lze dálkově zvednout, ale je aktivován i mikrofon.

-Smí převzít z fronty druhých syst. linek –je možné stiskem světelného tlačítka převzít zafrontovaný hovor od jiného systémového telefonu.

-Odmítnutí hovoru celkově povolením je umožněno samostatně zvonícímu systémovému telefonu stiskem tlačítka Cancel odmítnout hovor a nepokračovat dále v tabulce zvonění.

-Výpis volání povolením je umožněna podpora výpisu volání. Doporučujeme zakázat u systémových telefonů, které tuto funkci nepodporují (nutná min. verze systémového telefonu 05.12).

-Smí použít náhlavní souprava povolením je umožněno při připojení náhlavní soupravě ovládat tlačítkem na MENU liště funkci tlačítka „Speaker“ (hlasitý telefon / náhlavní souprava).

-Automatická odpověď povolena při aktivaci tlačítkem na systémovém telefonu je umožněno při příchozím zvonění tzv. automatické vyzvednutí pomocí „hlasitého telefonu“.

2.4. Virtuální linky

2.4.1. Číslování virtuálních linek

Tato položka obsahuje seznam virtuálních linek ústředny. Virtuální linka je fyzicky neexistující pobočka na jejíž účet, nastavené oprávnění, nastavení ARS a další parametry lze provést odchozí hovor.

Jednotlivým portům se zde přiřazuje **účastnické číslo**, které může být až čtyřčíselné a čtyřčíselný **PIN**, který slouží k identifikaci virtuální linky. Pozor, nesmí vzniknout kolize s číslováním jiných linek a služeb.

Na pravé tlačítko myši lze provést automatické očíslování portů.



Port	Číslo	Heslo
1	501	****
2	502	****
3	503	****
4	504	****

2.4.2. Smí přímou volbou na svazky

Stejné nastavení a význam jako u fyzických linek.

2.4.3. Kredit tarifu

Stejné nastavení a význam jako u fyzických linek.

2.4.4. Oprávnění

Stejné nastavení a význam jako u fyzických linek s tím, že je zde nastavení jenom pro tzv. soukromé privátní oprávnění. Nerozlišuje se režim DEN/NOC.

2.4.5. Přidělení svazku

Stejné nastavení a význam jako u fyzických linek s tím, že se zde nastavuje pouze přidělení svazku.

2.4.6. Masky pro analýzu volby

Stejné nastavení a význam jako u fyzických linek.

2.5. Vnější linky

2.5.1. Typy linek

Typ státní linky		
Linka	Jméno	Nastavení
C01	222333444	<input type="checkbox"/> Série <input checked="" type="checkbox"/> 16 kHz <input type="checkbox"/> Privátní <input type="checkbox"/> Bez oprávnění <input type="checkbox"/> Test CPT <input checked="" type="checkbox"/> Test proudu
	Priorita 0	Předvolba Volba: Tónová DTMF Délka oznam. tónu [ms]: 390 Doba do zahájení volby [ms]: 300 Min.doba pro zaúčtování [s]: 5
Vnější 1		

V této tabulce se nastavují vlastnosti jednotlivých analogových vnějších linek.

Analogová vnější linka

- **Jméno** - maximálně 14-ti znakový název vnější linky
- **Série** - pouze příchozí vnější linka, na které se neprovádí testování správné funkce a nelze na ni nastoupit v odchozím směru
- **16 kHz** - vnější linka s přijímačem impulsů 16 kHz
- **Privátní** - linka připojená do privátní sítě, na níž se neprovádí účtování
 - **Bez oprávnění** - na této lince se nebude provádět kontrola oprávnění
 - **Test CPT**. Kontrola oznamovacího tónu na vnější lince
 - **Test proudu**. Druhou možností je test proudu linky při vyzvednutí
 - **Neprováděj příchozí Auto CLIP Routing** – povolením se v příchozím volání nebude kontrolovat Auto CLIP Routing a volání se bude řídit dle přidělené tabulky zvonění nebo provolbou.
- **Předvolba** - až 4-místný prefix, který se vyvolí automaticky po odchozím obsazení linky jako první (provolba skrz nadřizenou ústřednu). Prefix se nezapisuje do účtovacího řádku.
- **Volba** - nastavení typu volby vnější linky
- **Délka oznamovacího tónu** - určuje, jak dlouho se musí detekovat vnější oznamovací tón, aby se linka označila za funkční. Je-li nastavena hodnota „0“, pak se nikdy tón nekontroluje a tato linka tedy nikdy nenahlásí chybu.
- **Doba do zahájení volby** určuje minimální dobu, za jakou se po detekci vnějšího oznamovacího tónu začne volit
- **Odpočitatelná doba** - doba odečtená z času hovoru pro pseudotarifikaci
 - **Priorita** - vnitřní linka musí mít vyšší nebo stejnou prioritu aby mohla použít tuto vnější linku

2.5.2. Typy digitálních linek

S₀ linka

Typy digitálních linek							
Linka	Jméno	Nastavení	Tabulky zvonění				
ISDN linka		<input type="checkbox"/> DDI	MSN1	222333441	Tab.1	Tab.1	Skupina 1
		<input type="checkbox"/> Všechna MSN	MSN2	222333442	Tab.2	Tab.1	Skupina 1
		<input type="checkbox"/> Block Out	MSN3	222333443	Tab.3	Tab.1	Skupina 1
		<input type="checkbox"/> Auto TEI	MSN4	222333444	Tab.1	Tab.1	Skupina 1
		<input type="checkbox"/> Bez oprávnění	MSN5		Tab.1	Tab.1	Skupina 1
		<input type="checkbox"/> Privátní	MSN6		Tab.1	Tab.1	Skupina 1
		<input type="checkbox"/> Příjem overlap volby	MSN7		Tab.1	Tab.1	Skupina 1
		<input type="checkbox"/> Přeposílat CLIP	MSN8		Tab.1	Tab.1	Skupina 1
		<input checked="" type="checkbox"/> Synchron. čas ústředny					
<input type="checkbox"/> Faxová linka							
Předvolba							
Min.doba pro zaúčtování [s]	1						
Priorita	0						
Deaktivace 2. vrstvy	<input type="checkbox"/>	100 [ms]					
So1	GSM1	GSM2					

Typy digitálních linek							
Linka	Jméno	Nastavení	Tabulky zvonění				
ISDN linka		<input checked="" type="checkbox"/> DDI	Série1	2223334	Tab.1	Tab.1	Skupina 1
		<input type="checkbox"/> Konfigurace MPT	Série2		Tab.1	Tab.1	Skupina 1
		<input type="checkbox"/> Block Out	Série3		Tab.1	Tab.1	Skupina 1
		<input type="checkbox"/> Auto TEI 0	Série4		Tab.1	Tab.1	Skupina 1
		<input type="checkbox"/> Bez oprávnění	Série5		Tab.1	Tab.1	Skupina 1
		<input type="checkbox"/> Privátní	Série6		Tab.1	Tab.1	Skupina 1
		<input type="checkbox"/> Příjem overlap volby	Série7		Tab.1	Tab.1	Skupina 1
		<input type="checkbox"/> Přeposílat CLIP	Série8		Tab.1	Tab.1	Skupina 1
		<input checked="" type="checkbox"/> Synchron. čas ústředny					
<input type="checkbox"/> Faxová linka							
Předvolba							
Min.doba pro zaúčtování [s]	1						
Priorita	0						
Deaktivace 2. vrstvy	<input type="checkbox"/>	100 [ms]					
So1	GSM1	GSM2					

- **Jméno** - maximálně 14-ti znakový název vnější linky
- **DDI** - provolbová linka v zapojení **PTP**
- **Konfigurace MPT** – umožňuje připojit na zařízení NT1+ analogový telefon na ISDN linku s provolbou.
- **Všechna MSN** - reaguje se na všechna příchozí čísla zvoněním nastaveném na **MSN1**

- **Block Out** - pouze příchozí vnější linka a nelze na ni nastoupit v odchozím směru
- **Auto TEI**
 - **Bez oprávnění** - na této lince se nebude provádět kontrola oprávnění
- **Privátní** - linka připojená do privátní sítě, na níž se neprovádí účtování
- **Příjem overlap volby** – pouze pro speciální aplikace PTMP
- **Přeposílat CLIP** – do privátní ISDN linky je umožněno předat CLIP volajícího.
- **Synchron. času ústředny** – během odchozího hovoru se provádí synchronizace času ústředny s časem operátora ISDN (pokud to operátor poskytuje)
- **Faxová linka** – označení faxové ISDN linky. Volání je se signalizací 3.1 audio.
- **Předvolba** - až 4-místný prefix, který se vyvolí automaticky po odchozím obsazení linky jako první (provolba skrz nadřazenou ústřednu). Prefix se nezapisuje do účtovacího řádku.
- **Min. doba pro zaúčtování** - doba odečtená z času hovoru pro pseudotarifikaci
 - **Priorita** - vnitřní linka musí mít vyšší nebo stejnou prioritu aby mohla použít vnější linku.
- **Série₁₋₈** – zde vyplníte číslo série nebo sérií (příchozí číslo série bez provolbových čísel nebo nechte sérii prázdnou – to pokud operátor sítě ISDN posílá pouze provolbové číslo, přesné informace si vyžádejte u operátora ISDN sítě)
- **MSN** - linka v zapojení **PTMP**
- **MSN₁₋₈** - zde vyplníte **MSN** číslo 1 až 8
- **Hlavní skupina** – rozdělení MSN čísel do dvou skupin pro možné různé přepínání režimu DEN/NOC a dalších funkcí spojených se skupinou 1 / 2.
- **Deaktivace 2. vrstvy** – povolením se po nastaveném čase shodí (deaktivuje) druhá vrstva ISDN.
- **Udržovat 2. vrstvu vždy** – povolením se nebude akceptovat žádost operátora na „shození“ 2. vrstvy a bude vždy aktivní.
- **Neprováděj příchozí Auto CLIP Routing** – povolením se v příchozím volání nebude kontrolovat Auto CLIP Routing a volání se bude řídit dle přidělené tabulky zvonění nebo provolbou.
- **Zesílit úroveň příjmu** – povolením se zvýší úroveň hlasitosti v příchozím volání o -7dB (pouze s FW v ISDN modulu 1.16 a vyšším).

GSM linka

Typy digitálních linek		
Linka	Jméno	Nastavení
GSM brana		<input type="checkbox"/> Série <input type="checkbox"/> Privátní <input type="checkbox"/> Bez oprávnění <input type="checkbox"/> Povolit roaming <input checked="" type="checkbox"/> Přijímat SMS <input checked="" type="checkbox"/> Odesílat SMS <input type="checkbox"/> SMS po nepřijatém hovoru <input type="checkbox"/> SMS po přijatém hovoru <input type="checkbox"/> Trasuj GSM
Volba CLIR	Dle operátora	PIN: <input type="text"/> Min.doba pro zaúčtování [s] 1
Předvolba	<input type="text"/>	Kredit Kód pro získání informace o kreditu <input type="text"/> Pošli výši kreditu po každém GSM hovoru <input checked="" type="checkbox"/> Pozice čísla kreditu 1 Pošli výši kreditu, pokud je menší než 0
Priorita	0	
SMS po nepřijatém hovoru	Od %n - %c máte zmeškané volání *** %!s Mobility extension ***	
SMS po přijatém hovoru	Hovořil jste s %n - %c *** %!s Mobility extension ***	
So1 GSM1 GSM2 GSM3 - UMTS VoIP		

- **Jméno** - maximálně 14-ti znakový název vnější linky
- **Série** - pouze příchozí vnější linka, na které se neprovádí testování správné funkce a nelze na ni nastoupit v odchozím směru
- **Privátní** - linka připojená do privátní sítě, na níž se neprovádí účtování
- **Bez oprávnění** - na této lince se nebude provádět kontrola oprávnění
- **Povolit roaming** – povolení roamingu na GSM bráně
- **Přijímat SMS** – povolení příjmu SMS zpráv
- **Odesílat SMS** – povolení odesílání SMS zpráv
- **SMS po nepřijatém hovoru** – povolení odeslání SMS zprávy pokud volaný hovor nepřijal (hovor se neuskutečnil)
- **SMS po přijatém hovoru** – povolení odeslání SMS zprávy pokud volaný hovor přijal (hovor se uskutečnil)
- **Neprováděj příchozí Auto CLIP Routing** – povolením se v příchozím volání nebude kontrolovat Auto CLIP Routing a volání se bude řídit dle přidělené tabulky zvonění nebo provolbou.
- **Trasuj GSM** – povolení zapisovat do LogSystémového výpisu AT komunikaci na GSM modulu. V případě povolení je výpis zatížen, proto nutnost povolit tento výpis pečlivě zvažte.
- **Volba CLIR** – výběr odesílání identifikace –dle operátora
-číslo potlačit
-číslo zobrazit

- **Předvolba** - až 4-místný prefix, který se vyvolí automaticky po odchozím obsazení linky jako první (provolba skrz nadřízenou ústřednu). Prefix se nezapisuje do účtovacího řádku.
- **Priorita** - vnitřní linka musí mít vyšší nebo stejnou prioritu aby mohla použít vnější linku.
- **SMS při nebere** – text odeslané SMS zprávy pokud volaný hovor nepřijal (hovor se neuskutečnil) (text je společný s textem pro funkci MobilityExtension)
- **SMS po přijetí hovoru** – text odeslané SMS zprávy pokud volaný hovor přijal (hovor se uskutečnil) (text je společný s textem pro funkci MobilityExtension)

%n = číslo volajícího

%c = jméno volajícího

- **Min. doba pro zaúčtování** - doba odečtená z času hovoru pro pseudotarifikaci
 - **PIN** - čtyřmístný kód pro zpřístupnění SIM karty

Kredit

V této části zadejte podmínky pro odesílání SMS o stavu kreditu.

Kredit	
Kód pro získání informace o kreditu	*101#
Pošli výši kreditu po každém GSM hovoru	<input checked="" type="checkbox"/>
Pozice čísla kreditu	1
Pošli výši kreditu, pokud je menší než	0

- **Kód pro získání informace o kreditu** – může se lišit s připojeným operátorem. Pokud vyplníte, pak se provede, po opuštění tohoto okna, kontrola, zda jste také nastavili odesílání „dispečerské“ SMS o stavu kreditu. Budete upozorněni, pokud není tato funkce nastavena.
- **Pošli výši kreditu po každém GSM hovoru** – povolením se bude po každém odchozím GSM hovoru odesílat SMS s informací o stavu kreditu. V opačném případě je třeba zadat minimální výši kreditu, se kterou bude zjištěný kredit porovnán a v případě hodnoty menší bude odeslána „dispečerská“ SMS.

Kredit	
Kód pro získání informace o kreditu	*101#
Pošli výši kreditu po každém GSM hovoru	<input type="checkbox"/>
Pozice čísla kreditu	1
Pošli výši kreditu, pokud je menší než	100

- **Pozice čísla kreditu** – zadejte, které číslo v pořadí, v odpovědi o výši kreditu od Operátora, je kredit. Odpovědi se mohou lišit připojeným Operátorem. Např. v odpovědi „Stav kreditu je 99 Kč. 12. dubna 2010.“, je kredit na 1. čísle. Pokud bude odpověď „Stav kreditu ke 12 dubnu 2010 je 99 Kč“, pak je kredit na 3. čísle.

- **Pošli výši kreditu, pokud je menší než** – zadejte minimální výši kreditu, se kterou bude zjištěný kredit porovnán a v případě hodnoty menší bude odeslána „dispečerská“ SMS.

GSM linka-UMTS

Základní parametry jsou shodné, jako u standardního přenašeče GSM včetně nastavení podmínek pro zaslání SMS o stavu Kreditu.

Odlišnost je v nastavení **výběru „sítě“**:

- **Automaticky** – automatický výběr
- **UMTS** – přihlásit se pouze do sítě UMTS
- **UMTS, GSM** – zkusit přihlášení nejdříve do sítě UMTS a v případě nepřihlášení, pak přihlásit do sítě GSM
- **GSM, UMTS** - zkusit přihlášení nejdříve do sítě GSM a v případě nepřihlášení, pak přihlásit do sítě UMTS
- **GSM** – přihlásit se pouze do sítě GSM

Tímto nastavíte GSM-UMTS modulu hlasové parametry a můžete jej používat pro běžný telefonní provoz.

Pokud provozujete i UMTS DATA (připojení k internetu), pak je nutné provést nastavení v prostředí webové konfigurace VoIP modulu.

Vaším používaným webovým prohlížečem se připojte k VoIP modulu a v MENU NETWORK/Datové připojení zadejte parametry Vašeho UMTS operátora.

The screenshot shows the web interface for the 2N PBX - VoIP module. At the top, there is a navigation bar with the 2N logo and language options (SK, CZ, EN). Below the logo is a sidebar menu with options: Základní nastavení, Filtrování, Mapování portů, DHCP server, DNS proxy, VRRP, and Datové připojení. The main content area is titled 'Datové připojení' and contains several input fields for configuration: 'Jméno poskytovatele připojení', 'Číslo pro vytáčení (volitelně)', 'APN (přístupový bod)', 'Inicializační AT příkazy (volitelně)', 'Uživatelské jméno PPP (volitelně)', 'Heslo pro PPP (volitelně)', and 'Popis'. A 'Logout' button is visible in the bottom left corner.

- **Datové připojení** – povolení připojení.
- **Jméno poskytovaného připojení** – Informativní název např. jméno operátora.
- **Číslo pro vytáčení** – přístup k datové službě (není nutné zadávat, je vytvořeno systémem).
- **APN (přístupový bod)** – přihlášení k operátorovi – parametr požadovaný operátorem
- **Inicializační AT příkazy (volitelně)** – není nutné zadávat
- **Uživatelské jméno PPP (volitelně)** - přihlášení k operátorovi – parametr požadovaný operátorem (není vždy požadováno)
- **Heslo pro PPP (volitelně)** - přihlášení k operátorovi – parametr požadovaný operátorem (není vždy požadováno)
- **Popis** - Informativní název

Nastavení potvrdíte tlačítkem „Změnit“ (ikonka – stránka s tužkou)

Příklad nastavení:

2N PBX - VoIP module

SK CZ EN

2N
TELECOMMUNICATIONS

Network User management Telephony services Administration States & Logs

Základní nastavení
Filtrování
Mapování portů
DHCP server
DNS proxy
VRRP
Datové připojení

Datové připojení

Datové připojení:

Jméno poskytovatele připojení: 02

Číslo pro vytáčení (volitelně):

APN (přístupový bod): internet

Inicializační AT příkazy (volitelně):

Uživatelské jméno PPP (volitelně):

Heslo pro PPP (volitelně):

Popis:

Logout ⓘ

Úspěšnost připojení zkontrolujte v MENU Network/Základní nastavení, kde je v případě úspěšného připojení k operátorovi je zobrazena IP adresa operátora.

	ppp0
Lokální IP adresa:	10.172.132.151
Vzdálená IP adresa:	10.64.64.64

VoIP

Typy digitálních linek			
Linka	Jméno	Nastavení	Tabulky zvonění
VoIP brana		<input type="checkbox"/> Bez oprávnění <input type="checkbox"/> Privátní	
		Min. doba pro zaúčtování [s]	1
Předvolba		CLIP	811
Priorita	0	Odeber	3
		Čas na další volbu	2,5

So1 VoIP

- **Jméno** - maximálně 14-ti znakový název linky
 - **Bez oprávnění** - na této lince se nebude provádět kontrola oprávnění
- **Privátní** - linka připojená do privátní sítě, na níž se neprovádí účtování
- **Neprováděj příchozí Auto CLIP Routing** – povolením se v příchozím volání nebude kontrolovat Auto CLIP Routing a volání se bude řídit dle přidělené tabulky zvonění nebo provolbou.
- **Předvolba** - až 4-místný prefix, který se vyvolá automaticky po odchozím obsazení linky jako první (provolba skrz nadřizenou ústřednu). Prefix se nezapisuje do účtovacího řádku.
- **Min. doba pro zaúčtování** - doba odečtená z času hovoru pro pseudotarifikaci
 - **Priorita** - vnitřní linka musí mít vyšší nebo stejnou prioritu aby mohla použít vnější linku.
 - **CLIP** – zde zadejte, jak se má linka v odchozím směru identifikovat
 - **Odeber** – zde zadejte kolik číslic z příchozí identifikace se má v příchozím směru odebrat tak, aby zbývající číslice již byly jako provolba na účastníka či provolba na tabulku zvonění.
 - **Čas na další volbu** - maximální čas pro otálení s další volbou do VoIP linky. Časový dohled se obnovuje po každé přijaté číslici od vnitřního účastníka a po jeho uplynutí se přejde ze stavu vytáčení do stavu hovor. Je-li to povoleno, je uplynutí tohoto času a tedy konce volby oznámeno krátkým pípnutím. Jakákoliv další volba je po uplynutí tohoto času považována za službu do hovoru.

2.5.3. GSM služby

Nastavte, na kterých GSM portech bude aktivována GSM služba identifikace volajícího.

Linka	Služba GSM povolena
GSM1	<input type="checkbox"/> A/N
GSM2	<input type="checkbox"/> A/N
GSM3	<input type="checkbox"/> A/N

CLIP In:

CLIP Out:

- **CLIP In** – zde zadejte očekávaný formát příchozí identifikace od GSM
- **CLIP Out** – zde zadejte očekávaný formát odchozí identifikace do GSM

Tyto služby poskytují pouze někteří GSM operátoři.

2.5.4. Svazky

	SVAZEK 1	SVAZEK 2	SVAZEK 3	SVAZEK 4	SVAZEK 5	SVAZEK 6
1	CO1	GSM1	---	---	So1	---
2	So1	GSM2	---	---	So1L1	---
3	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---

Cyklicky Cyklicky Cyklicky Cyklicky Cyklicky Cyklicky

Tabulka slouží k přiřazení jednotlivých vnějších linek do svazku. Maximální počet vnějších linek ve svazku je **24**. Počet svazků je **16**. Každá vnější linka smí být v jednom i ve více svazcích najednou. Na prvních osm svazků lze použít službu **Vnější hovor přes svazek**. Ve svazku lze použít cyklický náběh na vnější linky.

2.5.5. Svazky pro zpřístupnění zvonění

Tabulka slouží k přiřazení jednotlivých vnějších linek do svazku pro použití služby **zpřístupnění zvonění ze svazku**. Každá vnější linka smí být v jednom nebo i ve více svazcích najednou.

2.5.6. Zvonění

U každé vnější linky můžete pro režim DEN a NOC nastavit stejnou nebo jinou tabulku zvonění. Tabulky jsou obecné a lze stejnou tabulku použít u různých přenašečů.

- **DISA** - při nastavení je možné se provolit DTMF volbou na vnitřního účastníka
- **Vnitřní číslovací plán** - přijaté číslo při DISA provolbě se bude porovnávat s vnitřním číslováním účastníků
- **Provolbový číslovací plán** - číslo při DISA provolbě se bude porovnávat s provolbovým číslováním účastníků
- **FAX** - při použití DISA příkazu v tabulce zvonění se bude detekovat úvodní tón faxu 1100Hz
- **Modem** - při použití DISA příkazu v tabulce zvonění se bude detekovat úvodní tón modemu 1300Hz

Lze tedy nastavit, aby po příchozím zvonění na vnější lince, kde je v tabulce zvonění vložena DISA, se bral ohled na DTMF volbu, FAX nebo Modem tón, a podle toho přepojilo na deklarovanou vnitřní linku.

Zvonění z vnější linky může vyvolat maximálně 500 akcí.

Příchozí provoz ve vnějších



Den



Noc

Tab.4

- DISA
- Vnitř.čísł.plán
- Provolb.čísł.plán
- FAX
- Modem

Tab.1

- DISA
- Vnitř.čísł.plán
- Provolb.čísł.plán
- FAX
- Modem

	Akce	Par.
1	Zvoň VL	11
2	Čekej	15
3	Zvoň VL	12
4	Nezvoň VL	11
5	Čekej	15
6	Zvoň VL	17
7	Čekej	0
8	Zavěs	-

	Akce	Par.
1	Zvoň zpřístupněné	-
2	Zvoň operátor	-
3	Čekej	0
4	Zavěs	-

Vnější 1 GSM1 GSM2 So1

2.5.7. Tabulky zvonění

V každém řádku může být naprogramována jedna z následujících akcí:

Akce	Parametr	Popis
Zvoň VL	číslo VL nebo SYS	Zvoní na konkrétní číslo
Zvoň VL bez fronty	číslo VL nebo SYS	Zvoní na konkrétní číslo. Pokud je obsazeno, tak na něm nevytváří frontu. V případě, že pouze jedna zvoní, pak zvoní dál.
Zvoň VL bez fronty nebo skoč	číslo VL nebo SYS	Zvoní na konkrétní číslo. Pokud je obsazeno, tak na něm nevytváří frontu a vykonává se povel o dva řádky níže.
Zvoň VL bez fronty a skoč	číslo VL nebo SYS	Zvoní na konkrétní číslo a skáče o dva řádky níže. Pokud je obsazeno, tak na něm nevytváří frontu a pokračuje dále v tabulce zvonění.
Zvoň VL a nastav pro voicemail	číslo VL nebo SYS	Zvoní na konkrétní číslo a tímto se identifikuje i ve hlasovém systému (pokud je tam zvonění přesměrováno).
Nezvoň VL	číslo VL nebo SYS	Skončí zvonění na konkrétním čísle
Zvoň zpřístupněné	Žádný	Vyzvání na zpřístupněných vnitřních i systémových linkách
Zvoň zpříst. cyklicky	Žádný	Zvoní na zpřístupněných vnitřních i systémových linek cyklickým způsobem
Zvoň zpříst. Lineárně	Žádný	Zvoní na první ze zpřístupněných vnitřních i systémových linek
Zvoň zpříst. Cyklicky nefrontuj	Žádný	Zvoní na zpřístupněných vnitřních i systémových linek cyklickým způsobem. Pokud je obsazeno, tak nevytváří frontu. V případě jedné zvoní, tak zvoní dále.
Zvoň zpříst. lineárně nefrontuj	Žádný	Zvoní na první volné ze zpřístupněných vnitřních i systémových linek. Pokud je obsazeno, tak nevytváří frontu. V případě jedné zvoní, tak zvoní dále.
Zvoň odd. linear.	Oddělení 1 až 8	Zvoní na prvního volného z oddělení
Zvoň odd. cyklic	Oddělení 1 až 8	Zvoní na dalšího volného v oddělení cyklickým způsobem
Zvoň celé odd.	Oddělení 1 až 8	Zvoní na celé oddělení
Zvoň odd. linear bez fronty nebo skoč	Oddělení 1 až 8	Zvoní na prvního volného z oddělení . Pokud jsou vnitřní linky obsazené, tak na nich nevytváří frontu a vykoná se povel o dva řádky níže.
Zvoň odd. cyklicky bez fronty nebo skoč	Oddělení 1 až 8	Zvoní na dalšího volného z oddělení . Pokud jsou vnitřní linky obsazené, tak na nich nevytváří frontu a vykoná se povel o dva řádky níže.
Zvoň celé odd. bez fronty nebo skoč	Oddělení 1 až 8	Zvoní na celé oddělení . Pokud jsou vnitřní linky obsazené, tak na nich nevytváří frontu a vykoná se povel o dva řádky níže
Zvoň operátor	Žádný	Zvoní na operátora
Zvoň voicemail	číslo VL nebo SYS	Zvoní na voicemailbox daný parametrem
Akce	Parametr	Popis

Nezvoň	Žádný	Skončí všechna zvonění
Čekej	čas – rozsah 1 až 999 [s]	Čeká zadaný počet sekund, 0 = čeká bez omezení nebo až skončí příchozí zvonění z vnější linky
DISA	Číslo hlášky v rozsahu 1 až 10 = 0 Nebo nic	Zruší předchozí zvonění vnitřních linek a zvedne vnější linku a očekává faxové, modemové volání nebo DTMF číslice
DISA End	Žádný	Skončí detekci volby
Voice	Hláška	Přehraje hlášku
Dej tón	Výběr tónů	Po vyzvednutí vnější lince s aktivovanou službou DISA, lze vnutit jiný tón (určeno pro speciální aplikace)
Tabulka	Číslo tabulky zvonění	Tabulky zvonění lze řetězit za sebou
Automatická spojovatelka	Číslo automatické spojovatelky 0-8	Zvoní na dané aut. spoj. hlasového systému. Pokud není modul funkční, pak pokračuje na dalším řádku tabulky.
Propoj dálkový dohled	Žádný	Zvoní na modemu dálkového dohledu v ústředně. Pokud není modul instalovaný, pak pokračuje dále v tabulce zvonění.
Tranzitní provolba	číslo VL, SYS nebo virtuální	Provede se náběh na svazek odchozích linek do VTS dle parametru. Tím je umožněno provést odchozí hovor z vně ústředny na účet linky dané parametrem.
Volej zkrácenou volbu	Číslo nebo jméno společné zkrácené volby	Po příchozím vnějším hovoru se odtočí daná zkrácená volba. Které lince bude hovor účtován a po kterých linkách se bude do VTS volit se určí v nastavení Vnější linky/Identifikace pro tranzitní hovory.
Zavěs	Žádný	Zavěsí vnější linku a ukončí všechny akce. Je na posledním řádku a nelze ji odstranit.
Jdi na řádek	Číslo řádku	Skočí v tabulce zvonění na zadaný řádek
Oznam do rozhlasu	Hláška	Připojí AUX zařazený do služby <i>Rozhlas</i> , přehraje hlášku a AUX Rozhlas zůstává připojen do zavěšení, případně do aktivace služby <i>Ukonči rozhlas</i> .
Test GSM DTMF	Žádný	Při volání na modul s detektory DTMF (interní označení 2N je OL2GSMD, OLGFA) je umožněno ve zvonění volit DTMF znaky, které se zobrazují na displeji PBX.

Upozornění: Celkový počet řádek ve všech tabulkách zvonění nemůže přesáhnout počet 500.

Použití si budeme ilustrovat na několika příkladech.

Příklad 1: Při příchozím zvonění má současně zvonit linka 13, 14, 15 a 16 a všechny linky, které mají zpřístupněno zvonění z vnějších linek. Všechny linky budou zvonit současně, dokud jedna z nich příchozí hovor nevyzvedne nebo neskončí vyzvánění od vnější linky.

Akce	Parametr
Zvoň zpřístupněné	
Zvoň VL	13
Zvoň VL	14
Zvoň VL	15
Zvoň VL	16
Čekej	0

Tab.č. 1.

Příklad 2: Při příchozím zvonění má začít zvonit linka 12, po 10[s] se má zvonění na lince 12 ukončit a má začít zvonit 14. Po dalších 5[s] se má přidat zvonění na lince 13 a 15. Tak budou zvonit všechny 3 linky, než vnější hovor někdo vyzvedne nebo dokud neskončí zvonění na vnější lince. Samozřejmě musí ihned zvonit zpřístupněné linky.

Akce	Parametr
Zvoň zpřístupněné	
Zvoň VL	12
Čekej	10
Nezvoň	12
Zvoň VL	14
Čekej	5
Zvoň VL	13
Zvoň VL	15
Čekej	0

Tab.č. 2.

Příklad 3: Při příchozím zvonění má zvonit skupina 5 lineárně. Opět nezapomeneme na vyzvánění linek, které mají zpřístupněno zvonění z vnějších linek.

Akce	Parametr
Zvoň zpřístupněné	
Zvoň odd. linear.	5
Čekej	0

Tab.č. 3.

Příklad 4: Při příchozím zvonění má zvonit skupina 3 cyklicky. Zpřístupněné linky vyzvánět nemají. Pokud by hovor do 60[s] nikdo nevyzvedl, skončí na hlasové schránce účastníka 11.

Akce	Parametr
Zvoň odd. cyklic	3
Čekej	60
Nezvoň	
Zvoň voicemail	11
Čekej	0

Tab.č. 4.

Příklad 5: Při příchozím zvonění po 4[s] se má vnější linka vyzvednout, má se očekávat DISA nebo faxová provolba s hlasovým návěštím číslo 1. Po odeznění hlášky se vyčkává ještě 6[s] a nepříjde-li do té doby provolba, má se 20[s] zvonit na linkách 12 a 13. Poté se přidá zvonění u operátora a jestliže nezvedne nikdo do dalších 30[s], přehraje se účastníkovi hláška 3 (např. budete přepojeni na záznamník), přepojí se na záznamník linky 19 a pokud by ani záznamník hovor nepřijal, tak se po 90[s] vše zavěsí.

Akce	Parametr
Čekej	4
DISA	1
Čekej	6
DISA End	
Zvoň VL	12
Zvoň VL	13
Čekej	20
Zvoň operátor	
Čekej	30
Nezvoň	
Voice	3
Zvoň voicemail	11
Čekej	90
Zavěs	

Tab.č. 5.

Příklad 6: Tzv. zpožděná DISA. Při příchozím zvonění se má 20[s] vyzvánět na zpřístupněných pobočkách a lince 19. Pokud do této doby nikdo nevyzvedne, má se vnější linka vyzvednout, poté se má očekávat DISA nebo faxová provolba s hlasovým návěštím číslo 1. Po odeznění hlášky se vyčkává ještě 6[s] a nepříjde-li do té doby provolba, má se 30[s] zvonit na linkách 12 a u operátora. Jestliže hovor nikdo do této doby nevyzvedne, přehraje se účastníkovi hláška 2 a vše se zavěsí.

Akce	Parametr
Zvoň zpřístupněné	
Zvoň VL	19
Čekej	20
DISA	1
Čekej	6
DISA End	
Zvoň VL	12
Zvoň operátor	
Čekej	30
Nezvoň	
Voice	2
Zavěs	

Tab.č. 6.

Příklad 7: Na vnitřní linku 15 je směrováno zvonění od vnější linky s podporou CLIP. Délka zvonění na lince 15 není tabulkou zvonění ovlivněna a řídí se tedy nastavením linky 15. Pro tento případ je nejdůležitější předřadit povel Cekej s parametrem 2s před samotný povel Zvon VL s parametrem 15.

Akce	Parametr
Cekej	2
Zvon VL	15
Cekej	0
Zaves	

Tab.č. 7.

Důležité!

Při použití DISA služby v tabulce zvonění se již nikde v tabulce nesmí objevit řádka Cekej 0 !

2.5.8. Globální údaje

Viz *Globální údaje vnějších linek.*

2.5.9. Skupina

Zde se přiřazují vnější linky do jedné ze dvou skupin. Tímto je možné odlišit chování jednotlivých vnějších linek (ve dvou částech jedné společnosti, či ve dvou oddělených společnostech sdílejících shodnou PBX) dle stavu DEN/NOC.

2.6. Šetřící automat

Po vytočení služby přístupu na vnější linku se žádná vnější linka neaktivuje. U linek, které používají šetřící automat, ústředna simuluje vnější oznamovací tón a čeká další číslice volby. Podle analýzy dalších volených čísel ústředna sama určí spojení a toto spojení uskuteční. Vstup do šetřícího automatu je pro vnitřního účastníka povinný, možný nebo zakázaný (to se určuje v tabulce oprávnění). Zároveň je možno použít až 4 masky analýzy, a to i kombinace, které umožňují či blokují analýzu volby podle jednotlivých řádků tabulky **Analýza volby**.

2.6.1. Analýza volby

Šetřící automat - Analýza volby						
N.	Maska analýzy volby	Maska služby Ars	Číslo	Trasa	Interpretace	
1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	601	0	601	
2	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	602	0	602	
3	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	603	0	603	
4	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	2	1	8001112222	
5	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	3	1	8001112223	
6	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4	4	1	8001112224	

V řádcích této tabulky se porovnává volené číslo do vnější sítě od účastníků, kteří mají zaškrtnutou volbu **Používat šetřící automat** s číslem zde uvedeným. Z tohoto porovnávání předem vypadávají ty řádky, u kterých není shoda alespoň v jedné ze čtyř masek analýzy volby u vnitřního účastníka a **Řádky analýzy volby**. Výsledkem je číslo trasy (trasy v rozsahu 0 – 150), jakou bude odchozí hovor odbaven.

V řádcích tabulky je dále možné nastavit masku pro volbu služby **ARS 1-4**. Této služby se především využívá pro přístup do privátních sítí.

Ilustrační příklady jsou uvedeny v následující kapitole.

2.6.2. Trasy

Zde se přiděluje trasám, které svazky vnějších linek mohou použít pro sestavení spojení. Vybírá se v pořadí vždy první volná vnější linka ze svazku. Současně se zde definuje, kolik číslic se z volaného čísla odebere a jaké číslice se předřadí – nebo-li, jaký bude vybrán **operátor** pro poskytnutí šetřící cesty.

Šetřící automat - Operátoři		
	Číslo	Čekej
1	800111222	1

Je také třeba zadat v jaké dny a hodinu se má daná trasa použít. Vybrané svazky se použijí nezávisle na naprogramovaném výběru svazků u vnitřních účastníků v tabulce oprávnění. Číslic je možno odebrat maximálně 14 a počet automaticky předřazených číslic nesmí přesáhnout 30. Symbol „T“ znamená přechod do tónové volby, čárka (,) znamená zpoždění ve volbě a „W“ znamená přepnutí do tónové volby a čekání na přihlášení (možné u ISDN, int GSM, případně u analogové vnější linky s tarifními impulzy, E&M), pokud nepřijde přihlášení tak se po nastavené době pokračuje v DTMF volbě.

Každé trase je možné, pokud v odchozím svazku jsou použity linky ISDN, přiřadit identifikaci pomocí MSN čísla shodně, jako při nastavení služebních a soukromých MSN čísel vnitřních linek. Použití je zvláště vhodné pro odchozí hovory na privátních okruzích.

Šetřící automat - Trasy																			
Trasa	Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne	Sv	Od [Hod:Min]	Do [Hod:Min]	Svazek VTS	Odeber	Přidej	MSN	Přidat provolbu				
0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	24	0	0	SWAZEK 1	0_	---	MSN 1	<input type="checkbox"/>	A/N
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	24	0	0	SWAZEK 2	0_	800111222	MSN 1	<input type="checkbox"/>	A/N
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	24	0	0	---	0_	---	MSN 1	<input type="checkbox"/>	A/N
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	24	0	0	---	0_	---	MSN 1	<input type="checkbox"/>	A/N
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	24	0	0	---	0_	---	MSN 1	<input type="checkbox"/>	A/N
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	24	0	0	---	0_	---	MSN 1	<input type="checkbox"/>	A/N

0-24 25-49 50-74 75-99 100-124 125-149

Příklad 1: Tak se dá například určit, že při odchozím volání na číslo začínajícím **0603** se použije **trasa 0**, která vychází z ústředny **přes GSM** modul operátora Paegas.

Výše uvedené volání na mobilní telefon síť Paegas má předurčenu **trasu 0**. Té je například přiřazen **svazek 5**, ve kterém je vnější linka s **modulem GSM**. Žádná číslice se odebrat ani přidávat nemusí, protože předvolba **0603** je ještě v paměti (nikam se neodvolila, pouze se použila na dekódování pro přidělení trasy) a po **vyzvednutí** přenašeče ve **svazku 5** se do něj odvolí. **Další číslice** volené vnitřním účastníkem se **automaticky doplní** a tak je dosaženo automaticky **levného** volání mobilního telefonu od vnitřního účastníka přes GSM modul.

Příklad 2: Naše ústředna je např. v Praze. Pokud odchozí volání začíná např. **05 333666**, což je například celé číslo brněnské pobočky Vaší firmy, která má také modul pro GSM telefonii, můžeme určit, že právě toto brněnské číslo použije např. **trasu**

1, která také vychází přes **GSM** modul a zcela nahradí volené číslo GSM číslem Vaší pobočky.

Zde je předurčeno, že toto číslo použije **trasu 1**. V té se použije také **svazek 5** (vnější linka s modulem GSM telefonie), ale zde je již nutné **odebrat** všech **8** číslic (v políčku **Odeber** bude vyplněna 8) a **nahradit** je například číslem **0603234567** (toto číslo bude vyplněno v kolonce **Přidej**), protože právě toto číslo je číslem modulu pro GSM telefonii Vaší brněnské pobočky, a tak je opět docíleno levnějšího spojení mezi Prahou a Brnem než přes pevnou síť.

Příklad 3: Představme si, že faxová linka také používá šetřící automat, ale protože přes GSM nelze poslat fax, tak je tomu potřeba zabránit. To můžeme provést například tak, že faxová linka bude mít zaškrtnutou jinou masku analýzy volby než řádek s číslem brněnské pobočky, který alternuje spojení přes GSM. Tak se docílí toho, že faxová linka „nenalezne“ levnější východ na brněnskou pobočku, vrátí se neúspěšně z šetřícího automatu a provede spojení přes standardní veřejnou síť.

2.6.3. Masky analýzy volby

Slouží k omezení prohledávání všech řádků při volání s využitím šetřícího automatu. Řádek **Analýzy trasy** se bude prohledávat jedině tehdy, pokud jeho maska analýzy volby bude také zaškrtnuta u vnitřní linky která právě hledá levnější trasu.

Příklad 1: V ústředně budou nainstalovány dva moduly pro GSM telefonii operátora EuroTel. Jedna bude patřit jedné firmě, druhá druhé firmě. V tabulce **Analýza tras** bude uveden jeden řádek s číslem 0602 směřující na svazek 5 (první modul pro GSM telefonii) a bude mít zaškrtnutou masku analýzy volby například 3. Jiný řádek bude uveden také s číslem 0602, bude ale směřovat na svazek 6 (druhý modul pro GSM telefonii) a masku bude mít 4. Potom vnitřní účastníci první firmy musí mít zaškrtnutou masku číslo 3 a nesmí mít zaškrtnutou masku 4, a naopak účastníci druhé firmy musí mít přiřazenu masku analýzy volby 4 a nesmí mít zaškrtnutou masku 3. Tak bude zajištěno, že každá firma bude vycházet jen přes svůj modul pro GSM telefonii a nebude obsazovat sousedův. Je ale také možné, aby například ředitelé měli u svých linek zaškrtnutou masku analýzy volby 3 i 4, a pak se jim pro odchozí volání na GSM EuroTelu rozšíří možnost nástupu na oba moduly pro GSM telefonii. Proč také ne, když ústředna tyto hovory umí rozúčtovat na vnitřní účastníky.

Příklad 2: Ústředna umí pomocí šetřícího automatu šetřit nejen peníze, ale i čas. Představme si určité oddělení lidí, kteří smějí volat na vnější síť služebně na čísla (předvolby), která se často opakují. Předvolby sesterských podniků budou vypsány v řádcích **Analýzy tras** šetřícího automatu, a tyto volby budou mít k dispozici trasu s velkým množstvím vnějších linek ve svazku nebo svazcích. Pokud nastavíme vnitřním linkám tohoto oddělení, že pro normální odchozí hovory (ne přes šetřící automat) budou mít k dispozici pouze jeden svazek, ve kterém není mnoho vnějších linek a budou mít zaškrtnuto **Používat šetřící automat**, tak na často volaná čísla sesterských podniků se snadno dovolají přes dobře nadimenzované svazky v trasách šetřícího automatu, ale na neznámé předvolby se budou dovolávat hůř, neboť pro tato volání bude k dispozici pouze velmi omezený počet vnějších linek.

Příklad 3: Oprávnění jinak. Pokud by nějaké vnitřní linky měly nastavené **Povinné používání** šetřícího automatu, tak v něm mohou být naprogramovány nějaká čísla často

volaných obchodních partnerů. Pak se vnitřní účastník dovolá na tyto předvolby přes trasu šetřícího automatu, ale na jiná čísla veřejné sítě se nedovolá, protože nenajde-li se volené číslo v tabulce šetřícího automatu, který je pro účastníka povinný, pak účastník dostává obsazovací tón.

2.7. Skupiny

2.7.1. Význačné linky

The screenshot shows a configuration window titled "Skupiny - Význačné linky". It contains two sections, "Skupina 1" and "Skupina 2". Each section has a table with columns for "Operátor" (subdivided into "Den" and "Noc"), "FAX", and "Modem".

Operátor		FAX	Modem
Den	Noc		
11	11	14	-
11	11	-	-

Na ústředně je možné účastníky rozdělit do dvou hlavních skupin. Pro každou hlavní skupinu je možné nadefinovat následující výsadní účastníky:

- Den - číslo účastníka s funkcí operátora pro režim DEN
- Noc - číslo účastníka s funkcí operátora pro režim NOC
- Fax - číslo účastníka, kde je fax pro skupinu. Na vybranou linku se automaticky směřuje faxové volání od modulu GSM-FAX, dále pak faxové volání od zbylých vnějších linek, pokud je v DISA detekováno.
- Modem - číslo účastníka, kde je modem pro skupinu

2.7.2. Spínače, rozhlas, magnetofon

Skupiny - Spínače

Skupina 1

Dočasný Trvalý Rozhlas Magnetofon

Relé1 Relé2 Skupina 1 Skupina 2

Skupina 2

Dočasný Trvalý Rozhlas Magnetofon

- - - -

Zadejte port relé pro službu *Sepni dočasný/trvalý spínač* pro skupinu PBX 1 a 2.

- Dočasný - sepni relé dočasně=výchozí nastavení #85 (relé je sepnuto po vytočení služby do vypršení timeoutu čekání na volbu=15s, zavěšením se sepnutí ukončí okamžitě). Pokud není zde vyplněno, pak je možné po vytočení služby zadat konkrétní port relé, které má být použito.
- Trvalý - sepni relé trvale=výchozí nastavení #83 (relé je sepnuto trvale a je možné jej rozepnout službou *Vypni trvalý spínač*=výchozí nastavení #84). Pokud není zde vyplněno, pak je možné po vytočení služby zadat konkrétní port relé, které má být použito.

Přiřadte AUX Skupinu pro službu Rozhlas a Magnetofon.

- Rozhlas - vybrané AUX porty sdružené do příslušné AUX Skupiny budou použity pro službu *Rozhlas*=výchozí nastavení #20 v klidovém stavu a dále v tabulce zvonění pro akci *Oznam do rozhlasu*.
- Magnetofon - vybrané AUX porty sdružené do příslušné AUX Skupiny budou použity pro službu *Zapínat magnetofon*=výchozí nastavení #20 v hovoru a dále automaticky s každým hovorem příslušné VL linky, která má nastaveno *Zapínat magnetofon* v MENU Vnitřní linky/povolení služeb/aktivace.

AUX porty do jednotlivých skupin přiřadte v MENU Globální údaje/AUDIO Skupiny

2.7.3. Vrátníky

Tabulka určuje umístění vrátníků na vnitřních linkách. Oběma skupinám je možné nastavit dva vrátníky. Zvonění od takovéto linky je charakteristické a je rozeznatelné od běžného zvonění.

Skupiny - Vrátníky			
Skupina 1			
	Linka		Číslo
Vrátník 1	14	Relé3	00
Vrátník 2	-	-	00
Skupina 2			
	Linka	Spínač	Číslo
Vrátník 1	-	-	00
Vrátník 2	-	-	00

Volba **Číslo** umožňuje vyslat do vrátníku uvedené DTMF číslice (Např. 00 pro 2N[®] – VRÁTNÍK.) pro otevření dveří.

Pokud nemá dveřní komunikátor vlastní relé pro otevření, pak je možné použít relé na modulu. Pak pro sepnutí relé je třeba použít službu „Sepni relé“.

2.7.4. Časy přepnutí

Skupiny - Časy přepnutí režimu DEN a NOC								
Skupina 1				Skupina 2				
	Den	Noc	Den	Noc		Den	Noc	Den
Pondělí	6:00	12:00	12:30	17:00	Pondělí	0:00	0:00	0:00
Úterý	7:00	12:30	13:00	16:00	Úterý	0:00	0:00	0:00
Středa	7:00	16:00	0:00	0:00	Středa	0:00	0:00	0:00
Čtvrtek	6:00	15:00	0:00	0:00	Čtvrtek	0:00	0:00	0:00
Pátek	6:00	11:00	12:00	15:00	Pátek	0:00	0:00	0:00
Sobota	8:00	12:00	0:00	0:00	Sobota	0:00	0:00	0:00
Neděle	0:00	0:00	0:00	0:00	Neděle	0:00	0:00	0:00

Stav Automat

Stav Automat

Přepínat letní čas

V tomto menu je možné nastavit pro každou skupinu a každý den v týdnu zvlášť dva časy pro automatické přepínání režimu DEN a NOC. Zaškrtnutím políčka **Automat** se docílí automatického přepínání v zadaných časech. Nevyplněné políčko pro zadání času znamená, že se nepřepíná. Tak se například vynecháním jednoho políčka pro DEN a jednoho políčka pro NOC zajistí pouze jeden cyklus automatického přepnutí režimu během jednoho dne. Zaškrtnutím políčka **Automat** se docílí automatického přepínání v zadaných časech. Volba **Stav**, ve které se zadává volba DEN nebo NOC, zajistí nastartování ústředny v daném režimu, pokud se nepoužívá automatického přepínání. Volba **Přepínat letní čas** zajistí v době činnosti ústředny automatický přechod na „letní či zimní čas“.

2.7.5. Globální údaje

Skupiny - Globální údaje

Skupina 1

Počet zapsaných cifer do účtu: 16_ Oznamovací tón: Gener. sin 1 OZT_PERMANENT

Hláska na začátku přesměrování: PŘESMĚROVÁNO

Hláska při překročení doby hovoru při přesměrování: ZADAT HESLO

Skupina 2

Počet zapsaných cifer do účtu: 16_ Oznamovací tón: Gener. sin 1 OZT_PERMANENT

Hláska na začátku přesměrování: PŘESMĚROVÁNO

Hláska při překročení doby hovoru při přesměrování: ZADAT HESLO

Tón pro zpříjemnění: Muzika Stálý tón

Tón DISA: Gener. sin 1 OZT_MORSE_I

Volba **Počet zapsaných cifer** udává, kolik číslic volaného čísla se zapisuje do účtovací řádky služebních hovorů. Soukromé hovory automaticky zobrazují pouze prvních 5 číslic volaného čísla a tedy tato volba na ně nemá žádný vliv. Pokud to není v Globálních údajích – účtování nastaveno jinak.

Volba **Oznamovací tón** umožňuje výběr typu oznamovacího tónu mezi stálým tónem a tónem typu „morse S“ a tónem typu zvoní státní linka. Ostatní typy tónů jsou určeny pouze pro speciální aplikace. Zpravidla není třeba provádět změny. V případě změny nejprve vyberte zdroj tónu a po té kadenci.

Tón pro zpříjemnění. Definuje zdroj hudby použitý při čekání a to interní nebo externí. Ostatní typy tónů jsou určeny pouze pro speciální aplikace.

Hláska na začátku přesměrování se ozve na počátku provedení přesměrování do VTS.

Hláska při překročení doby hovoru při přesměrování se ozve jako upozornění na nucené ukončení hovoru při přesměrování, v tuto chvíli je však možné DTMF (1-0) volbou dobu hovoru o 1-10 minut prodloužit než se znovu ozve hláska s upozorněním.

Příklady hlásek:

Hláska na začátku přesměrování

„Váš hovor bude přesměrován..“

Hláska při překročení doby hovoru při přesměrování

„Máte omezenou dobu hovoru, tónovou volbou můžete prodloužit hovor o jednu až devět minut, jinak bude Váš hovor přerušen“

Tón DISA

Tón, který se uplatní při volání DISA, pokud není volajícímu přehrávána hláška.

Upozornění: Pokud u dané vnější linky kde je aktivovaná DISA bez hlášky, chcete používat detekci modemu, nesmíte použít stálý oznamovací tón.

Uvedené hlásky nejsou standardně dodávány.

2.8. Spínače

V této části MENU nastavte chování jednotlivých binárních spínačů. Každému binárnímu spínači lze vytvořit samostatná tabulka akcí, které se mají vykonat při změně stavu daného spínače. Chování spínače lze nastavit obecně pro celou PBX či pro každou jednotlivou skupinu (1, 2) zvlášť.

2.8.1. Nastavení

Nastavení spínačů							
	Typ	Stav	Skupina	Den		Noc	
				Stav Sepnuto	Stav Rozepnuto	Stav Sepnuto	Stav Rozepnuto
Spínač 1	Relé	ROZEPNUT	---	---	---	---	---
Spínač 2	Relé	ROZEPNUT	---	---	---	---	---
Spínač 3	Relé	ROZEPNUT	---	---	---	---	---
Spínač 4	Relé	ROZEPNUT	---	---	---	---	---

Zde je zobrazeno nastavení všech spínačů, které jsou v PBX osazeny.

- **Typ** – vyberte, zda spínač má funkci Binárního vstupu či Relé kontaktu.
- **Stav** – pokud je typ Relé, pak lze nastavit stav kontaktu relé na Sepnuto či Rozepnuto. Po uložení konfigurace do PBX nastane požadovaná změna stavu u daného Relé. Pokud je vybrán typ spínače jako Binární vstup, pak to pole nelze editovat.
- **Skupina** – vyberte, zda mají akce od Binárního vstupu ovlivňovat určitou konkrétní skupinu (možnost odlišení DEN a NOC) či ne. Pokud není vybrána skupina, pak se následné akce neřídí stavem DEN/NOC pro skupinu, ale pouze stavem Sepnuto/Rozepnuto nezávisle na stavu DEN/NOC.
- **Stav Sepnuto** – přiřazená tabulka akcí se vykoná, kdy binární vstup je v tzv. logické 1, případně připojený kontakt je v sepnutém provozním stavu (např. pohybové čidlo v klidovém stavu) a následně dojde k provozní změně do tzv. logické 0 či k rozepnutí připojeného kontaktu (např. aktivace pohybového čidla).
- **Stav Rozepnuto** – přiřazená tabulka akcí se vykoná, kdy binární vstup je v tzv. logické 0, případně připojený kontakt je v rozepnutém provozním stavu (např. aktivní pohybové čidlo) a následně dojde k provozní změně do tzv. logické 1 či k sepnutí připojeného kontaktu (např. pohybové čidlo v klidovém stavu).
- **DEN/NOC** – Je uplatněno pouze pro vybrané skupiny 1 či 2.

Tabulku akcí přiřadte z již vytvořených, případně vytvořte novou. Povelem **nová** se otevře prostředí pro vytvoření tabulky akcí.

Den


Stav Sepnuto Stav Rozepnuto

---	---
---	---
Tab.1	---
Tab.2	---
Nová	---
---	---

Upozornění: pokud již byl v nastavení některý spínač použit jako relé kontakt (dočasný-trvalý spínač, AUX relé), pak nelze tento použít jako Binární vstup dokud původní nastavení nezrušíte.

2.8.2. Tabulky akcí

Zde je přehled všech vytvořených tabulek akcí pro Binární vstupy.

Tabulka akcí binárních vstupů		
	Akce	Par.
1	Přepni na noc	Skup.1
2	Zablokuj oddělení VL	Odd. 1
3	Pošli SMS	602333444, Všichni odešli. Link 
4	Konec	---

Zpět

Ovlivňuje
Binární vstup: 1

Vymazat

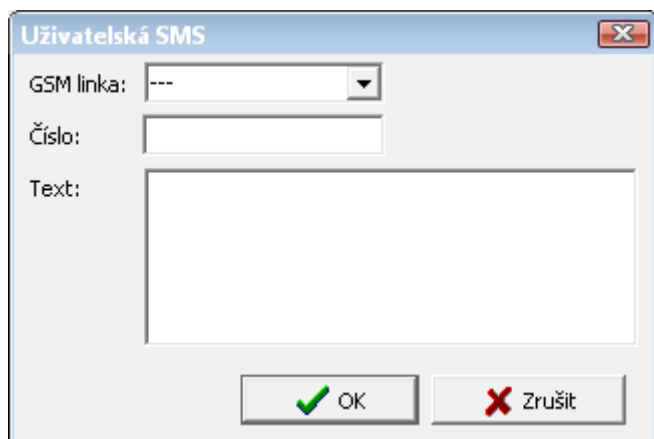
1 2 3

Akce, které lze provádět aktivací od Binárních vstupů:

- **Přepni na DEN/NOC** – přepne PBX ve skupině na DEN/NOC.
- **Sepni relé** – sepne kontakt vybraného relé.
- **Rozepni relé** – rozepne kontakt vybraného relé.
- **Zablokuj/Odblokuj vnitřní linku** – zablokuje/odblokuje vybranou vnitřní linku pro volání na vnější linky.
- **Zablokuj/Odblokuj vnější linku** - zablokuje/odblokuje vybranou vnější linku.
- **Zablokuj/Odblokuj oddělení vnitřních linek** – zablokuje/odblokuje vybrané oddělení vnitřních linek pro volání na vnější linky.
- **Pošli SMS** – odešle zadanou SMS.
- **Čekej a ignoruj vstup** – doba čekání na další akci, po kterou se ignoruje případná změna stavu Binárního vstupu.

2.8.3. Akce Pošli SMS

Při vytváření tabulky akcí zvolte, **Pošli SMS**.

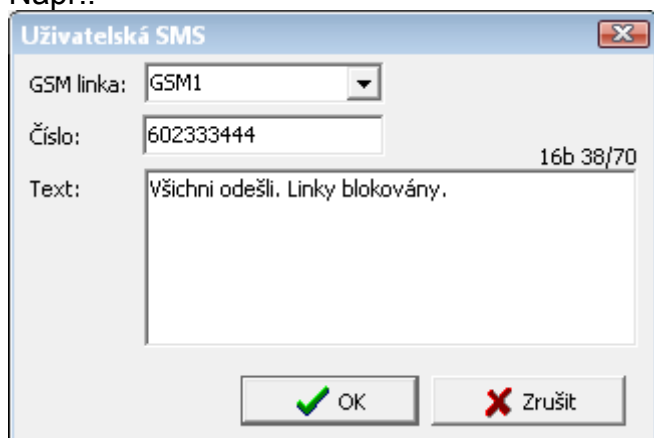


The screenshot shows a dialog box titled "Uživatelská SMS". It has three main input areas: a dropdown menu for "GSM linka" currently showing "---", a text box for "Číslo", and a larger text area for "Text". At the bottom, there are two buttons: "OK" with a green checkmark and "Zrušit" with a red X.

Zadejte:


- **GSM linka** – vyberte GSM port či svazek, ze kterého má být „dispečerská“ SMS odeslána. Pokud nevyberete konkrétní GSM port či svazek, pak bude SMS odeslána skrz první GSM port, který má povoleno, v MENU Vnější linky/Typy digitálních linek, odesílání SMS.
- **Číslo** – číslo, kam se má odeslat SMS.
- **Text** – text SMS, který má být odeslán. Text SMS zprávy je možné vytvořit do maximální délky pro jednu SMS. Podle použitých znaků v textu je SMS odeslána 7 bitově (160 znaků) či 16-ti bitově (70 znaků).

Např.:



This screenshot shows the same dialog box but with data entered. "GSM linka" is set to "GSM1". "Číslo" is "602333444" with a character count of "16b 38/70" to its right. The "Text" field contains "Všichni odešli. Linky blokovány.". The "OK" and "Zrušit" buttons are still present at the bottom.

Tabulka akcí binárních vstupů

	Akce	Par.
1	Přepni na noc	Skup.1
2	Zablokuj oddělení VL	Odd. 1
3	Pošli SMS	602333444, všichni odešli. Link 
4	Konec	---

Zde kliknout pro opětovnou editaci SMS

Zpět

Ovlivňuje
Binární vstup: 1

Vymazat

1 2 3

2.9. Číslování

2.9.1. Vnitřních linek

Viz *vnitřní linky / Číslování*

2.9.2. Služeb

- Tabulka pro programování číslovacího plánu služeb ústředny.

2.9.3. Provolba na tabulku zvonění

Umožňuje se při provolbě vnějšího účastníka provolit na tabulku zvonění. Pokud se provolbové číslo neshoduje s provolbovým nebo vnitřním číslováním účastníků a shoduje se s číslem uvedeném v tabulce provolby na tabulku zvonění použije se tabulka zvonění zde nastavená s ohledem na režim DEN a NOC. Umožňuje to při provolbě (ISDN – typu Point to Point, DISA) nastavit tabulku zvonění.

2.10. Provozní parametry

2.10.1. Vnitřních linek

2.10.1.1. Přesměrování

Tato tabulka přehledně zobrazuje všechna přesměrování všech vnitřních účastníků.

2.10.1.2. Kredit tarifu

Položka **Předplaceno** slouží k zadání maximálního počtu přijatých 16 kHz impulzů. Při dosažení zadaného počtu se hovor automaticky ukončí. Nový hovor je možný až po doplnění nového kreditu programem.

2.10.1.3. Blokování

Zde je možné přehledně pro jednotlivé vnitřní linky zkontrolovat nebo jim i nastavit jejich blokování včetně hesla a službu nerušit.

2.10.1.4. Budíky

Nastavte každé lince „budík“. Je možné zvolit „Jednorázový“ nebo „opakující se“.

2.10.1.5. Statistika účtů

Přehledně zobrazuje náklady vnitřních linek z odchozích hovorů přes vnější linky, které mají zprovozněnu tarifikaci. Aktuální stav získáte při každém načtení dat z ústředny.

2.10.2. Vnějších linek

2.10.2.1. Zpřístupnění

Tabulka má tolik sloupců, kolik je vnitřních účastníků a řádků tolik, kolik je vnějších linek. V průsečících je tedy možné zaškrtnout nebo zrušit vnitřnímu účastníkovi zpřístupnění vůči každé vnější lince.

2.10.2.2. Kredit tarifu a Blokování

Položka **Předplaceno** slouží k zadání maximálního počtu přijatých 16 kHz impulzů. Při dosažení zadaného počtu se hovor automaticky ukončí. Nový hovor přes tuto vnější linku není již možný. Kredit je třeba doplnit programem.

Položka **Blokováno** umožňuje zablokovat vnější linku např. při poruše.

2.11. Mobility Extension

Funkce Mobility Extension umožňuje sdílet služby vnitřní linky (přepojení, volba do VTS,..) telefonním stanicím (nejlépe GSM telefonům) mimo samotnou ústřednu.

Prvotní nastavení provede administrátor ústředny.

2.11.1. Mobility Extension IN

Zde nastavte podmínky pro Mobility Extension v příchozím směru od externího telefonního čísla (nejlépe od GSM telefonu).

Mobility Extension - In				
Line	Name	Number	Password	Order of used common short dial
1	...			0
2	...			1

Zadejte:

Line - vnitřní linka, která má mít aktivovanou službu Mobility Extension (sdílení shodných služeb s externím telefonním číslem). Jedné vnitřní lince je přiřazeno jedno externí telefonní číslo. Po té se přidělí v jednom z nabídnutých řádků (dle vložené licence ME) se v následujících již nezobrazí.

Name - název (jméno) externího telefonního čísla (název zadávejte bez diakritiky (háčky, čárky)). Název se zobrazuje na displeji systémového telefonu.

Number - externí telefonní číslo.

Password - osobní heslo přiřazené vnitřní linky. Je shodné s heslem nastaveným v MENU „Vnitřní linky/Provozní parametry/Blokování“. Pokud je povoleno zadávat heslo, pak je nutné při volání od tohoto externího telefonního čísla vždy zadávat nejdříve heslo a teprve po té je umožněna další volba. Na zadání hesla je uživatel vyzván hláškou „Zadejte heslo“.

Order of used common short dial - po zadání Jména a Čísla je založena nová společná zkrácená volba, jejíž pořadové číslo je zobrazeno. Je vždy nabídnuta první volná společná zkrácená volba.

Mobility Extension - In					
Line	Name	Number	Password	Order of used common short dial	
1	14	Petr	603123456	<input type="checkbox"/> Y/N	0
2	18	Pavel	777987654	<input checked="" type="checkbox"/> Y/N	1

Společnou zkrácenou volbu založenou v prostřední Mobility Extension IN/OUT je možné upravovat pouze zde. Editace přímo v MENU „*Společné zkrácené volby*“, je takovéto volbě zablokována.

Short dials common			
	Text	Number	
0	<input type="text" value="Petr"/>	<input type="text" value="603123456"/>	<input type="checkbox"/> Not able for group 1
	Call Type	<input type="text" value="Trunk 4"/>	<input type="checkbox"/> Not able for group 2
			<input type="checkbox"/> By-pass authorization
			<input type="checkbox"/> Not able to delete
			<input checked="" type="checkbox"/> Wait for trunk
1	<input type="text" value="Pavel"/>	<input type="text" value="777987654"/>	<input type="checkbox"/> Not able for group 1
	Call Type	<input type="text" value="Trunk 5"/>	<input type="checkbox"/> Not able for group 2
			<input type="checkbox"/> By-pass authorization
			<input type="checkbox"/> Not able to delete
			<input type="checkbox"/> Wait for trunk

2.11.2. Mobility Extension OUT

Zde nastavíte podmínky pro Mobility Extension v odchozím směru vyzvání přiřazená vnitřní linka.

Editovat nastavení pro odchozí směr je možné pouze tehdy, pokud je vyplněna Mobility Extension IN. V opačném případě není nabídnuto žádné MENU.

Mobility Extension - Out									
Linka	Jméno	Volat ve dne	Volat v noci	Typ volání	Odeslat SMS	Po přijatém ME hovoru	Po nepřijatém ME hovoru	Po nepřijatém hovoru vždy	
11	Pavel	Ihned	Nikdy	Svazek 4	<input checked="" type="checkbox"/> A/N	<input checked="" type="checkbox"/> A/N	<input checked="" type="checkbox"/> A/N	<input type="checkbox"/> A/N	
12	Petr	Ihned	Nikdy	Svazek 5	<input checked="" type="checkbox"/> A/N	<input type="checkbox"/> A/N	<input type="checkbox"/> A/N	<input checked="" type="checkbox"/> A/N	

SMS při nebere:

SMS po přijetí hovoru:

Automaticky se do této tabulky z nastavení Mobility Extension IN přenesou **Linka** a **Jméno** daného externího telefonního čísla (dané společné zkrácené volby).

Dále zadejte:

Volat ve dne - zda se má či nemá aktivovat odchozí Mobility Extension pokud je ústředna v režimu DEN. Parametry nastavení jsou „*Nikdy, Ihned, po 1-9 zvoněních*“

Upozornění: pokud nastavíte Ihned a odchozí volání je navazováno přes GSM bránu, pak než začne zvonit daný externí telefon uplyne cca 10s (dáno způsobem spojení v GSM síti).

Volat v noci - zda se má či nemá aktivovat odchozí Mobility Extension pokud je ústředna v režimu NOC. Parametry nastavení jsou „*Nikdy, Ihned, po 1-9 zvoněních*“.

Upozornění: pokud nastavíte Ihned a odchozí volání je navazováno přes GSM bránu, pak než začne zvonit daný externí telefon uplyne cca 10s (dáno způsobem spojení v GSM síti).

Typ volání - zadejte přes který svazek vnějších linek se daná odchozí Mobility Extension má provést. Na výběr jsou pouze ty svazky, které neobsahují analogové vnější linky.

Čekat na svazek - zda se má či nemá čekat na uvolnění obsazené vnější linky v daném svazku. Pokud jsou všechny linky v daném svazku obsazené a je povoleno „Čekat na svazek“, pak se čeká na uvolnění vnější linky ve svazku. V opačném případě se odchozí volání neuskuteční.

Odeslat SMS - zda se má či nemá odeslat SMS zpráva:

Po přijatém ME hovoru - volaný na ME čísle hovor přijal = ME hovor se uskutečnil.

Po nepřijatém ME hovoru - volaný hovor nepřijal ani na ME čísle ani na původně volané vnitřní lince.

Po nepřijatém hovoru vždy - SMS je poslána vždy pokud volaný nepřijal hovor na ME (hovor mohl být přijat na volané vnitřní lince).

SMS při nebere – text odeslané SMS zprávy pokud volaný hovor nepřijal (hovor se neuskutečnil) (text je společný s textem pro všechny odchozí hovory přes GSM port).

SMS po přijatí hovoru – text odeslané SMS zprávy pokud volaný hovor přijal (hovor se uskutečnil) (text je společný s textem pro všechny odchozí hovory přes GSM port).

%c = jméno volajícího

2.11.3. Mobility Extension služby

Tyto služby jsou vykonány na základě povelu od Mobility Extension. Po detekci zadaných DTMF znaků na straně externího telefonního čísla je tato služba v ústředně simulována.

Mobility Extension - Služby	
Služba	Číslo
FLASH	7*
Dvojitá FLASH	
Vystoupení z hovoru	9#
Počet opakování hesla	3

Zde zadejte:

FLASH - DTMF znaky, po kterých se má generovat do hovoru FLASH (krátkodobé přerušení linky) pro možnost přepojit hovor či vytočit jinou službu.

Dvojitá FLASH - DTMF znaky, po kterých se má generovat do hovoru FLASH - FLASH (dvakrát po sobě krátkodobé přerušení linky). Není určeno pro přímé použití v ústředně.

Vystoupení z hovoru - DTMF znaky, po kterých se:

-v případě přepojení hovorů dokončí přepojení, ale spojení externího telefonního čísla s vnější linkou se neukončí a je umožněno pokračovat ve volbě (volám VL, volám VTS, volám službu).

-v případě otálení s volbou (vyprší časový dohled nad volbou první a následující číslice – účastník dostává do sluchátka obsazovací tón) je opět slyšitelný oznamovací tón a ústředna je připravena na příjem volby.

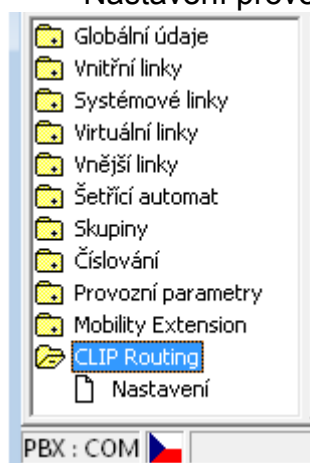
Počet opakování hesla - maximální počet pokusů pro zadání uživatelského hesla linky (pokud je vyžadováno).

2.12. CLIP Routing

Funkce CLIP Routing umožňuje volajícím z VTS dovolat se zpět do PBX přímo na VL linku, která původní volání na volajícího sestavila. Touto funkcí se „obchází“ nastavená tabulka zvonění pro daný přenašeč a volání je přímo směrováno na určitou VL linku.

2.12.1. CLIP Routing - nastavení

Nastavení provedte v MENU *CLIP Routing/Nastavení*.



Auto CLIP routing			
Volby			
Uchovat pouze nejnovější záznamy		<input checked="" type="checkbox"/>	
Uchovat i uskutečněné hovory		<input type="checkbox"/>	
Mazat po uskutečněném příchozím volání		<input checked="" type="checkbox"/>	
Přidání zvonění další vnitřní linky		Přidání tabulky zvonění	
<input type="radio"/> Ihned		<input type="radio"/> Ihned	
<input checked="" type="radio"/> Nikdy		<input checked="" type="radio"/> Nikdy	
<input type="radio"/> Za	1	<input type="radio"/> Za	10
	s		s
Platnost záznamu		Dny	Hodiny
<input type="checkbox"/> Trvale		7	0
			0
			Minuty
Odchozí zvonění CO linky pro Auto CLIP routing		30	s

Zde nastavte:

- Uchovat pouze nejnovější záznamy -v databázi pro zpětné volání je uchováváno pouze poslední (nejaktuálnější) volání na určité číslo do VTS. Pokud po sobě na toto číslo bylo voláno z více VL linek, pak je zaznamenáno pouze to poslední a i zpětné volání je směrováno na tuto VL linku.
- Uchovat i uskutečněné hovory -v databázi pro zpětné volání jsou uchována i ta volání do VTS, která „přešla do stavu hovor“, tedy ta, která byla přijata.
- Mazat po uskutečněném příchozím volání -z databáze pro zpětné volání je odstraněn záznam po uskutečněném příchozím volání od daného původního záznamu. Následné příchozí volání je již řízeno přiřazenou tabulkou zvonění u daného vnějšího přenašeče.

Jak dlouho bude vytvořený záznam v databázi pro zpětné volání uložen, zadejte v části *Platnost záznamu*.

Zde nastavte:

- Trvale -záznam není časově mazán a jeho smazání je řízeno dle nastavení výše.
- Dny/Hodiny/Minuty -záznam je mazán dle nastavení. Maximální doba záznamu je 45Dní-12Hodin-15Minut.

Pokud používáte pro odchozí volání CO linku, pak je vhodné upravit parametr:

- *Odchozí zvonění CO linky pro Auto CLIP routing* -maximální doba vyzvánění na CO lince v odchozím směru, které nebude považováno za uskutečněný hovor a nemusí být povoleno „*Uchovat i uskutečněné hovory*“. (Odchozí volání po CO lince přechází do stavu hovor po vypršení doby čekání na další volbu (globální parametr-vnější linky).

Při zpětném volání je možné k dané VL lince přidat i zvonění dle přiřazené tabulky zvonění. Takové nastavení provedte v části *Přidání tabulky zvonění*.

Zde nastavte:

- Ihned -zvonění dle tabulky je přidáno současně se zpětným zvoněním na dané VL lince.
- Nikdy -tabulka zvonění se neuplatní.
- Za -tabulka zvonění se k dané VL přidá za nastavenou dobu (1s-254s).

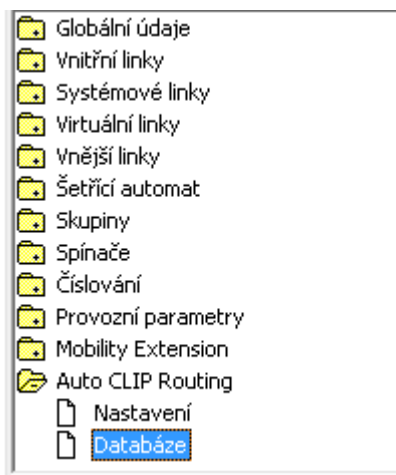
Pokud je povoleno uchovávat i starší záznamy (volání na určité číslo do VTS od více VL linek), pak je možné nastavit *Přidání zvonění další VL linky*. Nejprve je zvonění směrováno na nejnovější záznam a dle nastavení jsou přidávána starší volání.

Zde nastavte:

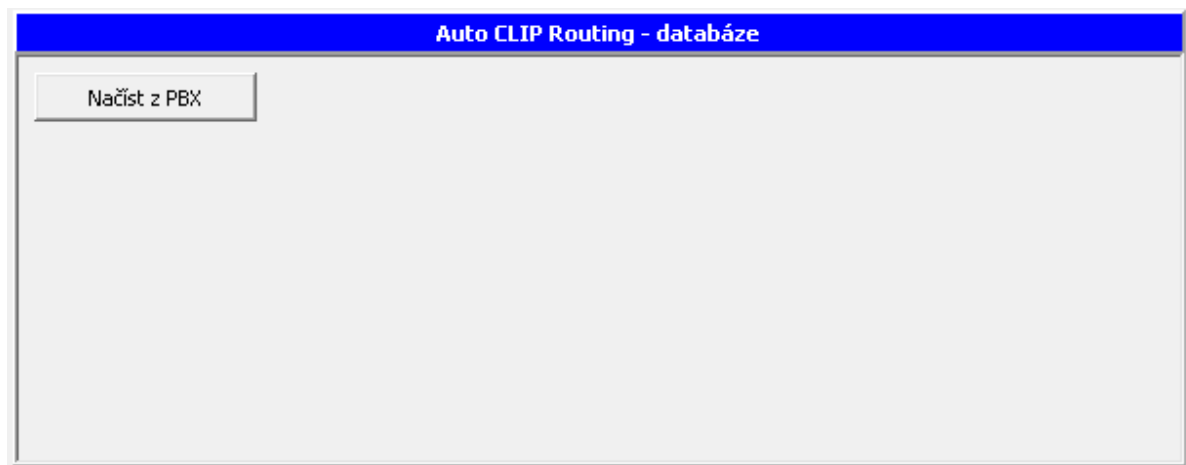
- Ihned -zvonění na starší záznam je přidáno současně se zpětným zvoněním na VL lince, která vytvořila záznam nejnovější.
- Nikdy -zvonění na starší záznam se neuplatní.
- Za -zvonění na starší záznam se k VL lince co vytvořila nejnovější záznam přidá za nastavenou dobu (1s-254s).

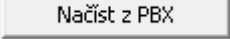
Zvonění s přidáváním lze kombinovat. Nejprve je uplatněno *Přidání zvonění na další vnitřní linku* a po té se uplatní *Přidání tabulky zvonění*.

2.12.2. CLIP Routing - databáze



Načte a zobrazí aktuální seznam pro uplatnění funkce Auto CLIP Routing.



Seznam se z připojené PBX načte po stisknutí tlačítka .

Auto CLIP Routing - databáze		
Platnost	Linka	CLIP
6d 20:22:28	12	261301

- Platnost -jak dlouho ještě bude záznam aktivní.
- Linka -která vnitřní linka záznam vytvořila (provedla odchozí neuskutečněný hovor na číslo uvedené v sloupcu CLIP).
- CLIP -telefonní číslo, kam bylo Linkou provedeno volání a nebyl uskutečněn hovor.

Stiskem tlačítka je možné tento seznam uložit do „txt“ souboru.

Stiskem tlačítka se seznam v připojené PBX vymaže.

2.13. Zkrácené volby

2.13.1. Společné zkrácené volby

Do ústředny je možné zadat až **200 společných zkrácených voleb**.

Sada **prvních** 100 čísel se používá standartně službou **80nn** kde **nn** je dvojmístné číslo zkrácené volby.

Sada **druhých** 100 čísel se používá službou **80#nn** kde **nn** je dvojmístné číslo zkrácené volby.

	Text	Číslo	
0	Petr	601222333	<input type="checkbox"/> Nelze pro skupinu 1 <input type="checkbox"/> Nelze pro skupinu 2 <input type="checkbox"/> Obchází oprávnění <input checked="" type="checkbox"/> Nelze smazat <input type="checkbox"/> Použito pro ME <input type="checkbox"/> Čekání na svazek <input type="checkbox"/> Poslat SMS při nebere
1	Pavel	777888999	<input type="checkbox"/> Nelze pro skupinu 1 <input type="checkbox"/> Nelze pro skupinu 2 <input type="checkbox"/> Obchází oprávnění <input type="checkbox"/> Nelze smazat <input type="checkbox"/> Použito pro ME <input checked="" type="checkbox"/> Čekání na svazek <input type="checkbox"/> Poslat SMS při nebere

0-24 25-49 50-74 75-99 100-124 125-149 150-174 175-199 Volná paměť: 65249 99%

Text -název zkrácené volby

Číslo -telefonní číslo

Typ volání -způsob, jak bude zkrácená volba vytáčena:

Interní (volám vnitřní linku nebo službu)

Automat (volám do VTS službou „Náběh na VTS“)

Svazek (volám do VTS službou „Náběh na svazek“)

2.13.2. Osobní zkrácené volby

Pro uživatele **systemových telefonů** je možné navíc zadat **112 soukromých voleb**, které se dají vyvolat pouze z konkrétního systemového telefonu.

2.13.3. Závorky v čísle

K získání identifikace volajícího (zobrazení na displeji systemového telefonu, apod..) je vhodné v některých případech uzavřít část či celou zkrácenou volbu do závorek.

2.13.3.1. Hranaté závorky []

Číslo uzavřené v hranatých závorkách se kontroluje pouze na úplnou shodu s příchozím číslem. Pokud je příchozí číslo kratší či delší, pak není na číslo uzavřené v hranaté závorce brán zřetel.

2.13.3.2. Kulaté závorky ()

Číslo uzavřené v kulatých závorkách se kontroluje pouze v případě, že příchozí číslo volajícího je menší, než délka čísla uvedená v parametru „Globální údaje/Vnějších linek/Minimální délka CLIPu“. Číslo se prohledává od zadu.

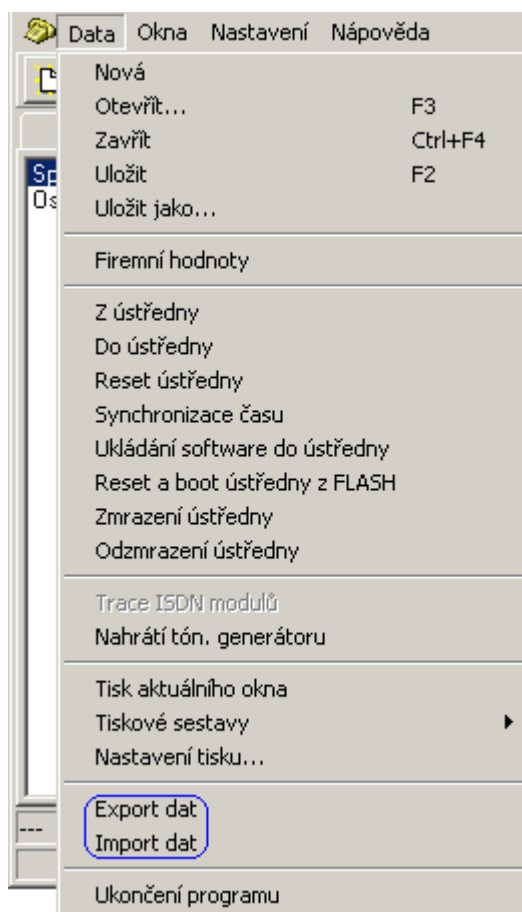
Pokud je příchozí číslo volajícího delší, než délka čísla uvedená v parametru „Globální údaje/Vnějších linek/Minimální délka CLIPu“, pak se čísla uzavřená v kulatých závorkách neprohledávají.

2.13.3.3. Bez závorek

Čísla, která nejsou uzavřena v žádné ze závorek se kontrolují pouze v případě, že příchozí číslo volajícího je delší, než délka čísla uvedená v parametru „Globální údaje/Vnějších linek/Minimální délka CLIPu“. Číslo se prohledává od zadu.

2.14. Export/Import zkrácených voleb

Zkrácené volby je možné exportovat a importovat do/ze souboru. V aktivním okně **Zkrácené volby** jsou zpřístupněné povely **export/import** v Menu **DATA**.

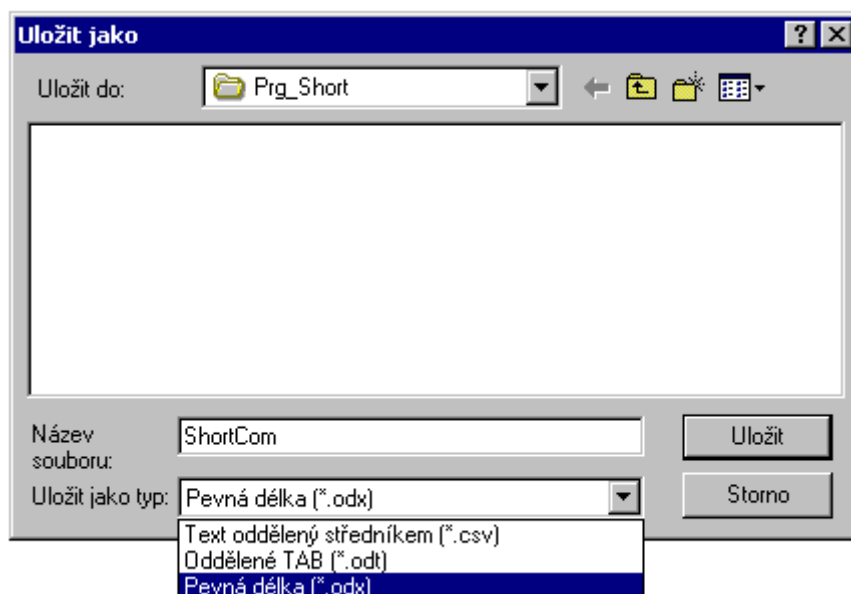


Export zkrácených voleb:

Zkrácené volby se exportují vždy z té složky, ve které se právě nacházíte (společné zkrácené volby, osobní zkrácené volby).

2.14.1. Export společných zkrácených voleb

-naplňte **společné zkrácené volby** a vyberte povel export v MENU DATA.



-automaticky se zadá název souboru (ShortCom) a místo uložení (místo instalace PBX konfiguračního nástroje).

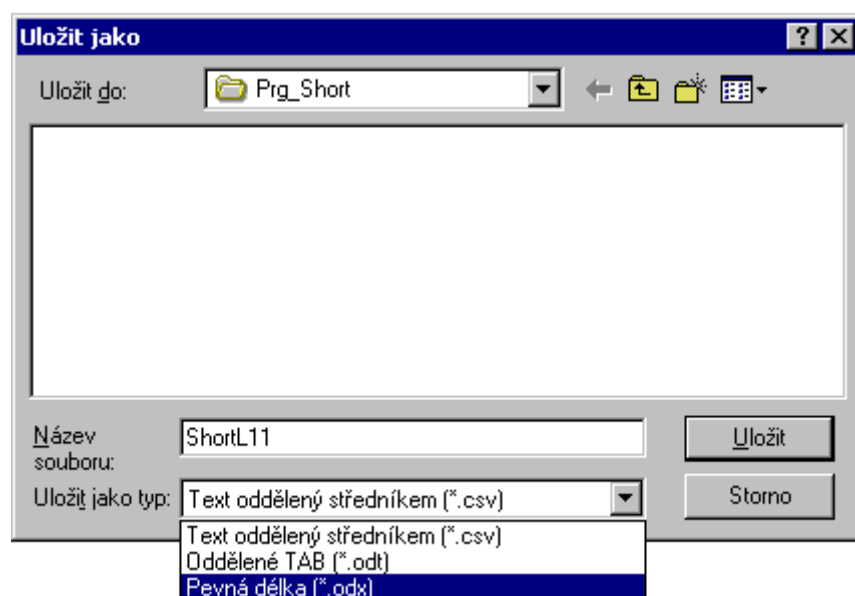
-zvolte způsob oddělení jednotlivých sloupců (pořadové číslo volby, text, číslo). Oddělit lze středníkem (.csv), tabelátorem (.odt) nebo na pevnou délku (.odx).

-povelem uložit se zkrácené volby uloží.

2.14.2. Export osobních zkrácených voleb

-naplňte jednotlivé **osobní zkrácené volby**

-vyberte povel export v MENU DATA.



- automaticky se zadá název souboru (ShortLxx) dle linky, jejichž osobní volby chcete exportovat) a místo uložení (místo instalace PBX konfiguračního nástroje).
- zvolte způsob oddělení jednotlivých sloupců (pořadové číslo volby, text, číslo). Oddělit lze středníkem (.csv), tabelátorem (.odt) nebo na pevnou délku (.odx).
- povel uložit se zkrácené volby uloží.

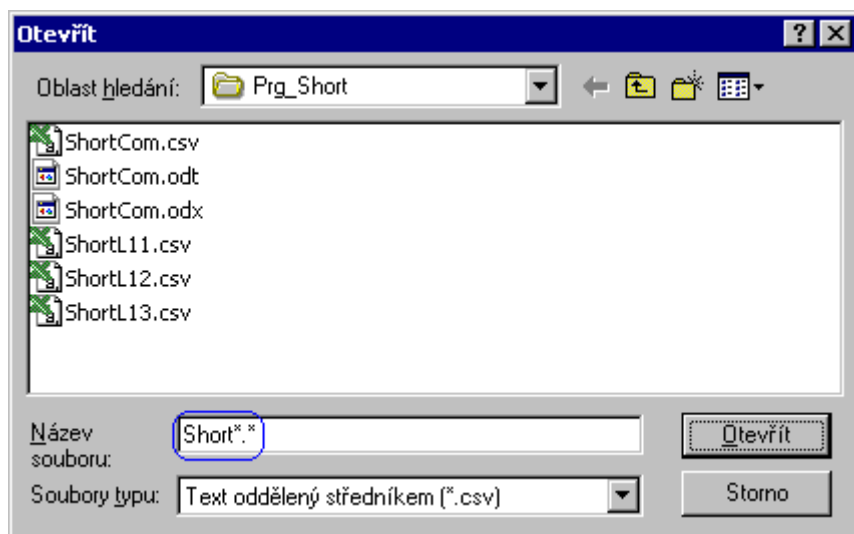
2.14.3. Import zkrácených voleb

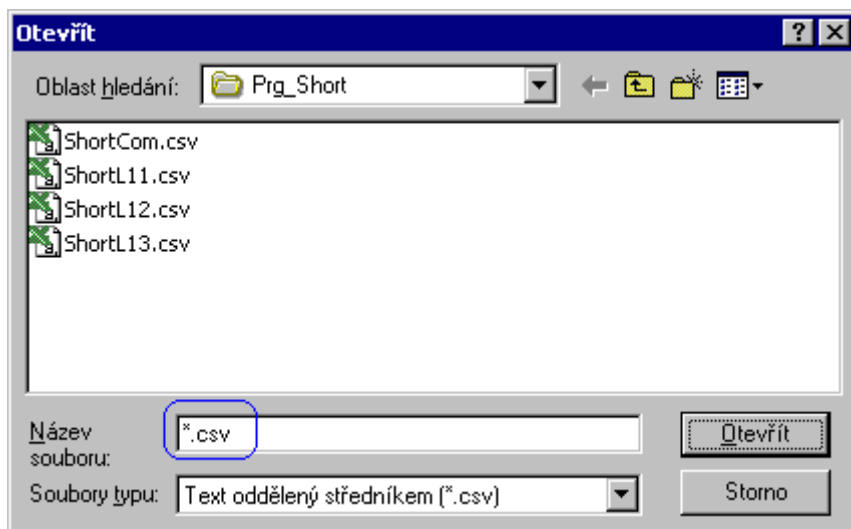
Zkrácené volby se importují vždy do té složky, ve které se právě nacházíte (společné zkrácené volby, osobní zkrácené volby). Importovat lze i křížem: např. osobní zkrácené volby do společných a naopak. Pochopitelně je třeba myslet na to, že osobních zkrácených voleb je max. 112 a společných max. 200.

-v požadované sekci (osobní, společné zkrácené volby) vyberte povel import v MENU DATA.

-vyberte požadovaný soubor (prvotně jsou nabízeny soubory příslušné k dané složce (ShortL.* - osobní, ShotCom.* - společné).

-zbylé soubory lze vyhledat dle názvu a koncovky.

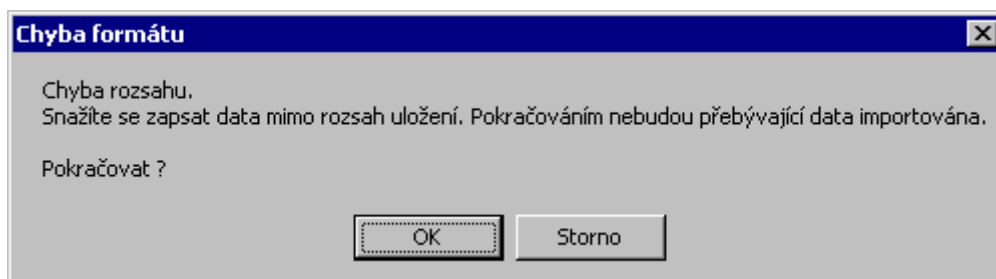




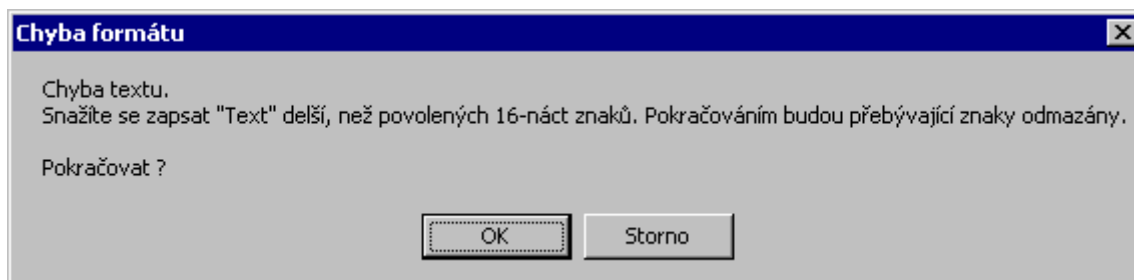
-povelem otevřít se zkrácené volby naimportují.

2.14.4. Chyby při Importu zkrácených voleb

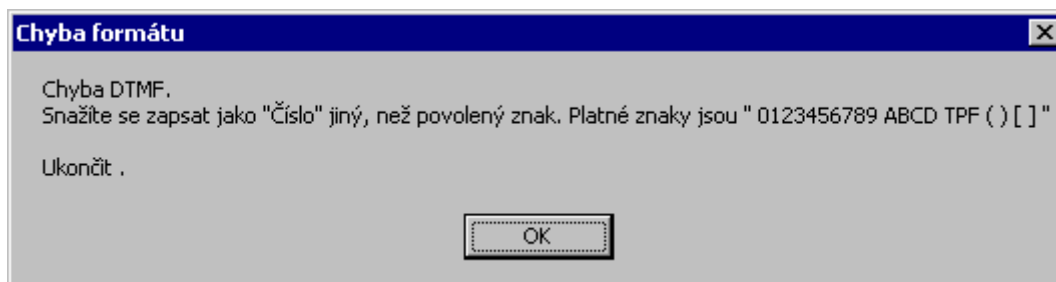
Pokud byly zkrácené volby chybně vytvořeny a nebo je plněno více zkrácených voleb, než je místa, je na to při importu upozorněno.



-v souboru je vytvořeno více zkrácených voleb, než lze do příslušného paměťového místa zapsat. Příkladem může být, pokud se budete snažit naplnit osobní zkrácené volby společnými.



-v souboru je ve sloupci „Text“ použito více, než 16-náct znaků (max. povolená délka).



-v souboru je ve sloupci „Číslo“ použit nedovolený znak. Mezi dovolené znaky jsou zařazeny „0123456789 ABCD FPT () []“.

2.14.5. Vytvoření souboru zkrácených voleb

Soubory zkrácených voleb mají následující formát a oddělovač:

- středník (koncovka *.scv)
- tabelátor (koncovka *.odt)
- pevná délka (koncovka *.odx)

Formát souboru:

První sloupec: **-pořadové číslo** -vždy začíná číslicí 0 a končí 111 u osobních a 199 u společných zkrácených voleb.

-při uložení na pevnou délku je zarovnáno z prava a délka jsou 4 znaky.

Druhý sloupec: **-Text** -libovolný text o max délce 16-ti znaků (doporučujeme nepoužívat interpunkční znaménka, neb se nezobrazují na sys. telefonech).

-při uložení na pevnou délku je zarovnání z leva a délka 16-náct znaků.

Třetí sloupec: **-Číslo** -libovolný DTMF znak o max. délce 64 znaky. -lze použít i kulaté a hranaté závorky (ohraňené číslo se v závorce prohledá a jméno se zobrazí na sys. telefonu).

-při uložení na pevnou délku je zarovnání z leva a délka 64 znaky.

Čtvrtý sloupec: **-Typ volání** -(AUTO = automatický náběh, TR1 = svazek 1, INT = interní volání).

2.15. DÁLKOVÝ DOHLED

2.15.1. Co dálkový dohled umožňuje :

- okamžitou reakci na potřeby zákazníka
- programování PBX 2N® OMEGA Lite se zachováním parametrů, jako při spojení sériovou linkou
- změnu firmware
- trasování ISDN modulů
- nastavení časového RESETU
- sledování stavu portů v PBX
- sledování provozu na hovorových sběrnících
- načtení DAT pro účtování hovorů
- načtení log-systémových DAT

2.15.2. Co je potřeba

Pro uskutečnění dálkového spojení modemem je potřeba:


- PC s nainstalovaným Sw „PBX konfigurační nástroj“
- modem (ne winmodem) připojený k PC
- soubor (RRMM-XXXXX.PBX) s licencí pro přístup do PBX 2N® OMEGA Lite
- PBX 2N® OMEGA Lite s interním modemem – nebo
- GSM modul podporující GSM dálkový dohled (FW GSM modulu min. 2.00, FW PBX 2N® OMEGA Lite min. 4.05rev14, Modemové-datové GSM číslo na SIM kartě)

Nastavení modemu v PBX 2N® OMEGA Lite

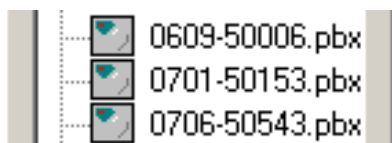
Konfigurace interního modemu se provádí PBX konfiguračním nástrojem (*Globální údaje/modem*) pomocí AT příkazů (pokud není nezbytné nedoporučujeme měnit tovární nastavení) a po každé změně je třeba provést RESET ústředny. Změna v modemu se projeví za cca. 10s po RESETU.

2.15.3. Vytvoření licence pro dálkový dohled

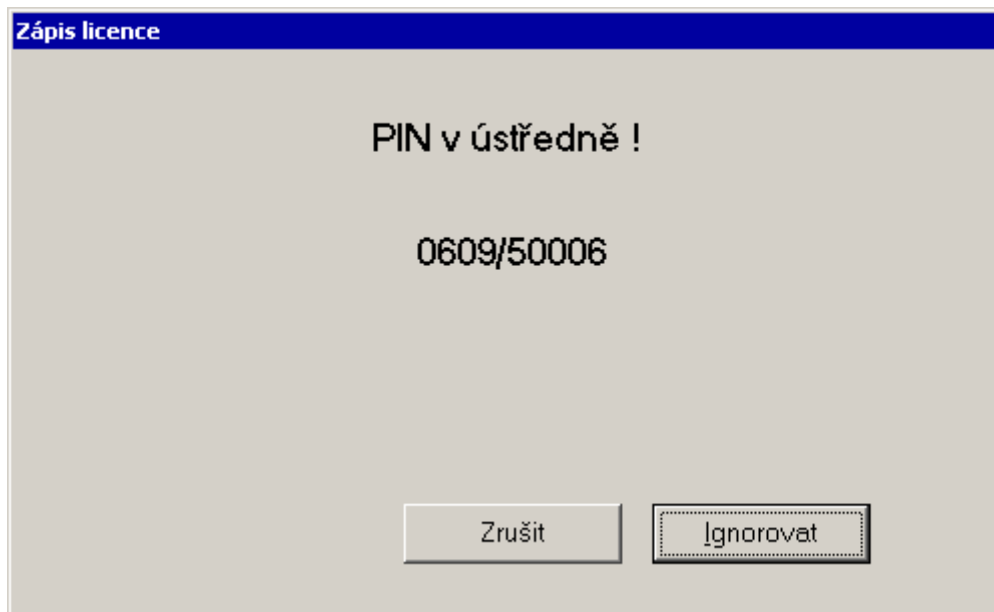
Následujícím způsobem vytvořte přístupový kód, kterým budete provádět dálkový dohled. Kód je nutné vytvořit a zapsat do PBX.

1. Stisknout tlačítko  na liště „SPOJIT SE S ÚSTŘEDNOU“.
2. Stisknout tlačítko „Vytvořit“.

3. povinně vyplnit výrobní číslo ústředny.
4. povinně zadat telefonní číslo, na které se bude provádět modemové spojení.
5. nepovinně zadejte údaje o zákazníkovi a servisní organizaci.
6. pro potvrzení stiskněte tlačítko /OK/.
7. z nabízených kódů vyberte správný a stisknutím tlačítka /Zapsat kód/ přístupový kód запиšte. Během zápisu je nutné připojení pomocí sériového portu COM.



8. Při zápisu nového kódu budete upozorněni na již existující kód. Potvrzením tlačítka /Ignorovat/ kód v ústředně přepište.



9. Pro korektní zapsání licence dálkového dohledu je nutné provést RESET ústředny.



Poznámka: Vytvářejte vždy přístupové kódy shodné s platným výrobním číslem ústředny, které se shoduje se štítkovou hodnotou na šasi ústředny.

2.15.4. Popis menu a tlačítek na liště PBX konfiguračního nástroje

MENU – OKNA

Panel - po navázání spojení s ústřednou se zobrazí stavy jednotlivých linek a obsazení na hovorových sběrnících

Účetní data - po načtení účetních a diagn. řádků se ze souboru (RRMM-XXXXX.ACC) do okna zobrazí načtená účetní data (hovory)

Diagnostika ústředny - po načtení účetních a diagn. řádků se ze souboru (RRMM-XXXXX.DIA) do okna zobrazí načtená diagnostika (logsystemové řádky)



Spojit se s ústřednou - zobrazí okno s adresářovým stromem pro výběr souboru k navázání spojení s ústřednou.



Přerušit modemové spojení - přeruší navázané spojení s ústřednou se zachováním návaznosti na zvolenou ústřednu v PBX konfiguračním nástroji.



Obnovit modemové spojení - provede opětovné navázání spojení se zvolenou ústřednou po předchozím stisku tlačítka přerušit modemové spojení.



Zrušit spojení s ústřednou - zruší spojení s ústřednou a zruší návaznosti na zvolenou ústřednu v PBX konfiguračním nástroji.



Nastavení komunikace - zobrazí okno pro nastavení parametrů komunikace a parametrů připojeného modemu.



Načtení účetních a diagn. řádků - provede načtení DAT pro rozúčtování hovorů a logsystemových řádků.

Trace - provede načtení trasovacích řádků z ISDN.



Načtení dat z ústředny - provede načtení konfigurace ústředny.



Uložení dat do ústředny - provede uložení konfigurace ústředny.

2.15.5. Způsoby navázání spojení

Navázat spojení s PBX 2N® OMEGA Lite je možné:

- automaticky
- manuálně

Navázání spojení AUTOMATICKY

Nastavení PBX

Tímto způsobem lze dohledovat PBX pokud je:

1. vyhrazena provolba na tabulku zvonění ISDN linky DDI pro dálkový dohled
2. vyhrazena ISDN MSN linka pro dálkový dohled
3. vyhrazena CO pro dálkový dohled
4. využita provolba DISA na tabulku zvonění
5. využita detekce modemového spojení v DISA

Příklad nastavení tabulky zvonění pro způsob 1 – 3

Propoj dálkový dohled	...
Zvoň operátor	...
Čekej	0
Zavěš	...

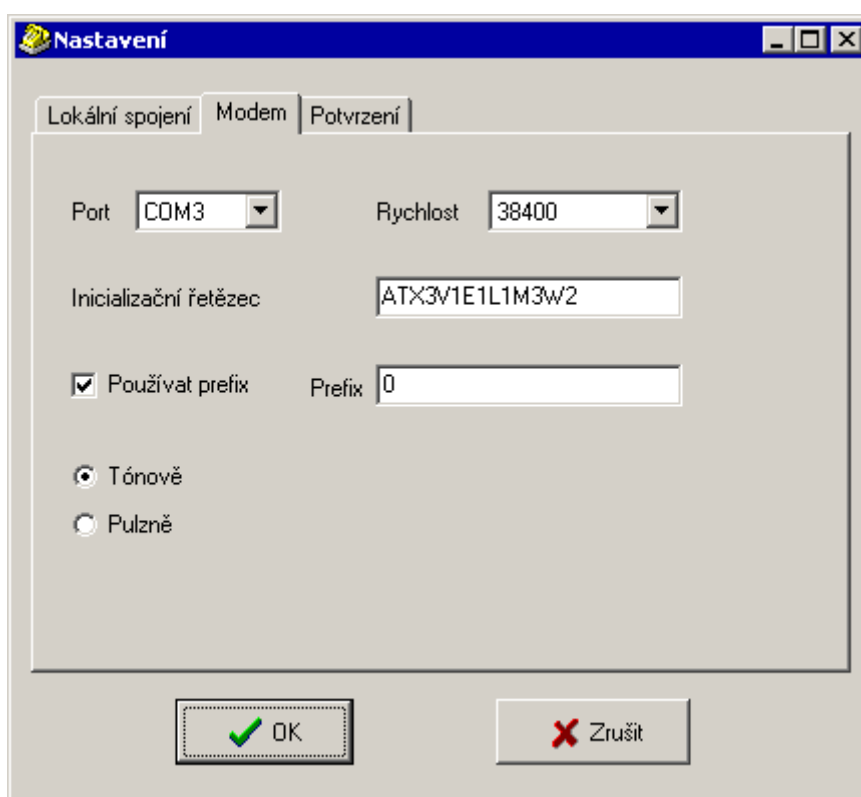
Příklad nastavení tabulky zvonění pro způsob 4 - 5

DISA	...
Čekej	6
DISA END	...
Zvoň operátor	...
Čekej	0
Zavěš	...

Poznámka: V případě provádění dálkového dohledu způsobem č.5, je zapotřebí označit v programovacím nástroji v GLOBÁLNÍ ÚDAJE – MODEM – Modem switch na dálkový dohled. Tón DISA nesmí být trvale oznamovací.

Způsob provedení

10. Spustit SW PBX konfiguračního nástroj.
11. Stisknout tlačítko na liště „NASTAVENÍ KOMUNIKACE“ (symbol náradí) a provést kontrolu a nastavení parametrů pro modem:
 - nastavit port COM připojený na modem.
 - rychlost komunikace (dle připojeného modemu).
 - nastavit používání PREFIX (nadřazené ústředny, nastavení vysílání navazovacího tónu modemu (znak stříška (u číslice 6) dle typu modemu)).
 - nastavit druh volby do CO.
 - potvrdit nastavené parametry stisknutím tlačítka OK.



12. Stisknout tlačítko na liště „SPOJIT SE S ÚSTŘEDNOU“ (symbol telefon).
13. Označit (kliknutím myši) soubor RRMM-XXXXX.PBX, na který bude prováděn dálkový dohled.
14. Stisknout tlačítko „SPOJIT MODEM AUTO“.
15. Vybrat technika, který provádí dálkový dohled, potvrdit přihlašovací heslo (případně nového technika založit stisknutím tlačítka „NOVÝ“) a dialogové okno ukončit kliknutím na „OK“.
16. Zvolit kliknutím telefonní číslo, na které bude prováděn dálkový dohled (pokud pomocí DISA provolby, pak včetně) a stisknout tlačítko „VYTOČIT“ (pokud je tel. číslo pouze jedno, tak se toto dialogové okno nezobrazuje).
17. Nyní dochází k navazování spojení.
18. Pokud je vše v pořádku, pak se postupně zobrazí informativní okna:
 - navazují spojení

- spojení navázáno
 - heslo dálkového dohledu ověřeno
19. Na spodní liště jsou zleva doprava zobrazeny následující údaje:
- typ spojení (MOD)
 - čas běžící na PBX (činnost je zobrazena pulsujícím terčím)
 - výrobní číslo PBX (RRMM/XXXXX spojena)
11. Postupujte dále, jako by jste byli spojeni sériovou linkou.

Navázání spojení MANUÁLNĚ

Nastavení dohledované PBX

Tímto způsobem lze dohledovat PBX pokud :

1. Není možné provést navázání spojení automaticky

Příklad nastavení tabulky zvonění

Zvoň zpřístupněné	...
Zvoň operátor	...
Čekej	0
Zavěš	...

Způsob provedení

1. Spustit SW PBX konfiguračního nástroj.
2. Stisknout tlačítko na liště „NASTAVENÍ KOMUNIKACE“ (symbol nářadí) a provést kontrolu a nastavení parametrů pro modem:
 - nastavit port COM připojený na modem.
 - rychlost komunikace (dle připojeného modemu).
 - nastavit používání PREFIX (nadřazené ústředny, nastavení vysílání navazovacího tónu modemu (znak stříška (u číslice 6) dle typu modemu)).
 - nastavit druh volby do CO.
 - potvrdit nastavené parametry stisknutím tlačítka OK.
3. Stisknout tlačítko na liště „SPOJIT SE S ÚSTŘEDNOU“ (symbol telefon).
4. Označit (kliknutím myši) soubor RRMM-XXXXX.PBX, na který bude prováděn dálkový dohled.
5. Stisknout tlačítko „SPOJIT MODEM MANUÁLNĚ“.
6. Vybrat technika, který provádí dálkový dohled, potvrdit přihlašovací heslo (případně nového technika založit stisknutím tlačítka “NOVÝ”) a dialogové okno ukončit kliknutím na „OK“.
7. Vytočit na telefonu připojeném k modemu telefonní číslo, na které bude prováděn dálkový dohled, nechat se přepojit službou „ PŘEPOJ NA DÁLKOVÝ DOHLED “ (defaultní hodnota # # (operátor točí do hovoru FLASH ##)) , a pak stisknout tlačítko „ATA“ .
8. Nyní dochází k navazování spojení.
9. Pokud je vše v pořádku, pak se postupně zobrazí informativní okna:
 - navazují spojení
 - spojení navázáno
 - heslo dálkového dohledu ověřeno
10. Na spodní liště jsou zleva doprava zobrazeny následující údaje:
 - typ spojení (MOD)

- čas běžící na dohledované PBX (činnost je zobrazena pulsujícím terčíkem)
 - výrobní číslo dohledované PBX (RRMM/XXXXX spojena)
11. Postupujte dále, jako by jste byli spojeni sériovou linkou.

2.15.6. Načtení dat

Při navázaném spojení s PBX je možné provést načtení DAT (účet + systémová hlášení). Načtení se provede stisknutím tlačítka na liště „NAČTENÍ ÚČETNÍCH A DIAGN. ŘÁDKŮ“ (symbol dolar) programovacího nástroje PBX konfiguračního nástroj.

Oba typy DAT se načítají společně a průběh načítání je graficky zobrazen . „teploměrem“.

Zobrazit jednotlivá DATA je možné po stisku menu OKNA – ÚČETNÍ DATA, případně DIAGNOSTYKA ÚSTŘEDNY.

Zobrazení dat je prováděno ze souboru (RRMM-XXXXX.ACC, případně RRMM-XXXXX.DIA) po načtení z ústředny. Tyto soubory se vytvoří při prvním načtení z ústředny v místě uložení souboru pro dálkový dohled (RRMM-XXXXX.PBX) a při opětovném načítání jsou tyto rozšířeny o nová data.

2.15.7. Panel

Po navázání spojení je možné po stisku menu OKNA – PANEL zobrazit stavový panel portů dohledované ústředny s obsazením hovorových sběrnic. Při navázaném spojení bude u linky, po které je prováděn dálkový dohled vždy zobrazena sběrnice 11 a stav bude hovor.

2.15.8. Logistika o prováděném dálkovém dohledu

O prováděném dálkovém dohledu je veden zápis v souboru RRMM-XXXXX.LOG, ve kterém je zaznamenáno, kdy a který technik se k ústředně připojoval, jakým způsobem se připojoval a zda-li prováděl načtení či zápis konfigurace PBX.

Tento soubor je uložen spolu se souborem RRMM-XXXXX.PBX .

2.15.9. Přerušení spojení

Modemové spojení je možné (snížení nákladů za spojení) přerušit tlačítkem na liště „POZASTAVIT MODEMOVÉ SPOJENÍ“ (symbol pauza (dvě kolmé čáry v zeleném poli)).

Po stisku tohoto tlačítka se provede přerušení spojení se zapamatováním původního budování spojení. To znamená, že pokud se budete chtít opětovně přihlásit, stačí opět stisknout tlačítko na liště „OBNOVIT MODEMOVÉ SPOJENÍ“ (symbol přehrát (černá šipka v zeleném poli)) a dojde již k automatickému vytočení čísla a navázání spojení.

Pokud jste prováděli spojení manuálně, tak jste vyzváni k ručnímu vytočení telefonního čísla.

2.15.10. Zrušení spojení

Navázané spojení se zruší stisknutím tlačítka na liště „ZRUŠIT MODEMOVÉ SPOJENÍ S ÚSTŘEDNOU“ (symbol křížek v červeném poli). Po stisku tohoto tlačítka je zrušeno spojení a v programovacím nástroji je zrušena spojitost se zvolenou ústřednou.

Výrobce si vyhrazuje právo na úpravy výrobku oproti předložené dokumentaci, které povedou ke zlepšení vlastností výrobku.

Výrobek používejte v souladu s návodem pro účely, pro které byl navržen a vyroben. Po uplynutí životnosti výrobku nebo jeho částí likvidujte tyto předměty v souladu s platnými předpisy pro ochranu životního prostředí.



2N TELEKOMUNIKACE a.s.

Modřanská 621, 143 01 Praha 4, Česká Republika
Tel.: +420 261 301 111, Fax: +420 261 301 999
E-mail: obchod@2n.cz
Web: www.2n.cz