

IPTC-K lite

Malý drážní zapojovač

Uživatelská příručka

Datum vydání: 30.06.2023

Číslo dokumentu: TM-IPTCKLITEUG-ACZ-3.2.184

Právo úpravy nebo změny tohoto dokumentu bez upozornění je vyhrazeno.

TTC MARCONI s.r.o. | Třebohostická 987/5, 100 00 Praha 10
tel.: +420 234 051 001, e-mail: tcm@ttc.cz, www.ttc-marconi.com



Obsah

Seznam zkratk	5
1 Úvod	6
1.1. Rozsah platnosti manuálu	6
1.2. Přehled změn v dokumentu	6
2 Zapnutí terminálu – Výstupy zařízení	7
3 Pohotovostní režim terminálu	8
4 Pracovní režim terminálu	9
4.1 Popis pracovního prostředí	9
5 Zvuková zařízení	11
6 Telefonní spojení	12
6.1 Potvrzovací a ukončovací tlačítko	12
6.2 Odchozí volání (z terminálu)	12
6.2.1 Volba pomocí číselné klávesnice	12
6.2.2 Volba pomocí tlačítka rychlé volby	13
6.2.3 Volba z telefonního seznamu	14
6.2.4 Volba z historie volání	15
6.2.5 Volba z externí aplikace	16
6.3 Příchozí volání (na terminál)	16
6.3.1 Příjem příchozího volání	16
6.4 Odmítnutí příchozího volání	17
6.5 Ukončení hovoru	17
6.6 Manipulace s hovorem	18
6.6.1 Přidržení hovoru	18
6.6.2 Přemístění hovoru do konference	19
6.6.3 Předání hovoru	19
6.6.4 Jména/Čísla	21
7 Staniční rozhlas	22
7.1 Hlášení do více rozhlasů najednou:	22
8 Mobilní síť GSM-R	23
8.1 Volba vlaku	23
8.2 Volba hnacího vozidla	24
8.3 Volba vozu	24
8.4 Skupinové volání obousměrné	24

8.5	Skupinové volání jednosměrné	25
8.6	Volání GSM-R nouze – odchozí hovor	26
8.7	Volání GSM-R nouze – příchozí hovor	26
8.8	GSM-R stop	27
8.9	Předání GSM-R hovoru	28
9	Historie volání.....	29
10	Signalizace poruch	30
11	Telefonní seznam	31
12	Ovládání režimů stanice	33
12.1.1	Zapojovač s funkcí rozšířené podpory PPV pracovišť	33
12.1.2	Zapojovač bez funkce rozšířené podpory PPV pracovišť	36
13	Editace tlačítek rychlé volby	38
13.1	Vytvoření nového tlačítka	38
13.2	Editace existujícího tlačítka	38
14	Nastavení	40
14.1	Čištění obrazovky	40
14.2	Režim zobrazení terminálu	41
15	Technické parametry	42
15.1	Tónová signalizace	42
16	Řešení při poruchách a závadách	43

Seznam zkratek

AUT	Pobočka automatické telefonní sítě (například drážní telefony, mobily, pevné linky veřejné sítě)
GSM-R	Globální systém mobilní komunikace v pásmu 900MHz
IPTC-K	Drážní zapojovač IP Touchcall řady K
IPTC-K lite	Terminál malého drážního zapojovače (dále jen terminál)
MB	Telefon nebo telefonní linka v zapojení „Místní baterie“ (traťové a vjezdové telefony, přejezdy apod.)
PTT	Push to talk (zmáčkní a mluv) označuje způsob komunikace, kdy je možná komunikace vždy pouze jedním směrem (umístěno na sluchátku a na mikrofonu hlasitého zvukového zařízení)
JSM	Skupinové spojení jednosměrné
SKP	Skupinové spojení obousměrné

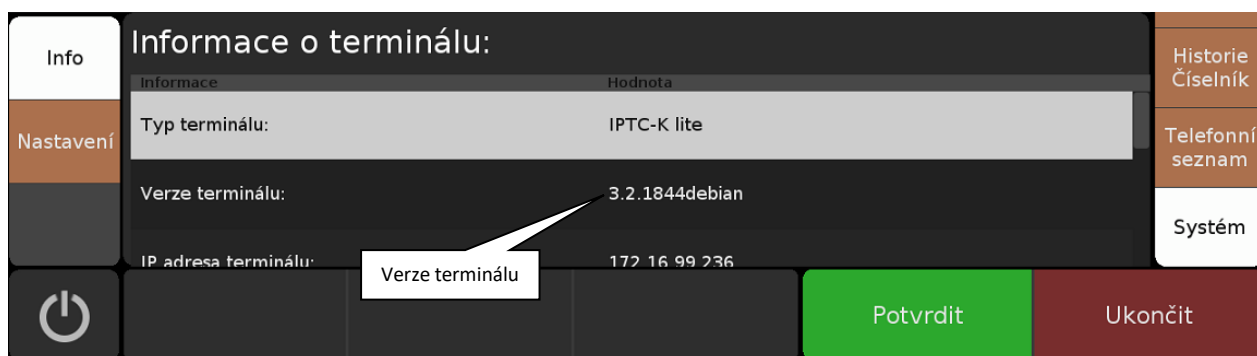
1 Úvod

Tento návod popisuje ovládání dispečerského terminálu IP TouchCall-K lite (IPTC-K lite) ve funkci malého drážního zapojovače, který umožňuje komunikaci s účastníky telefonních, mobilních a GSM-R sítí. Návod je obecný a obsahuje popis všech funkcionalit, které terminál umožňuje. Konkrétní terminály se mohou lišit dle integrovaných služeb. Jedná se o terminál s 10" obrazovkou, který se ovládá dotykem.

1.1. Rozsah platnosti manuálu

Tento návod platí pro následující verzi IPTC-K lite: 3.2.184.

Verzi IPTC-K lite zjistíte na záložce „Systém“, podzáložce „Info“, jak ukazuje následující Obr. 1.



Obr. 1 Informace o terminálu

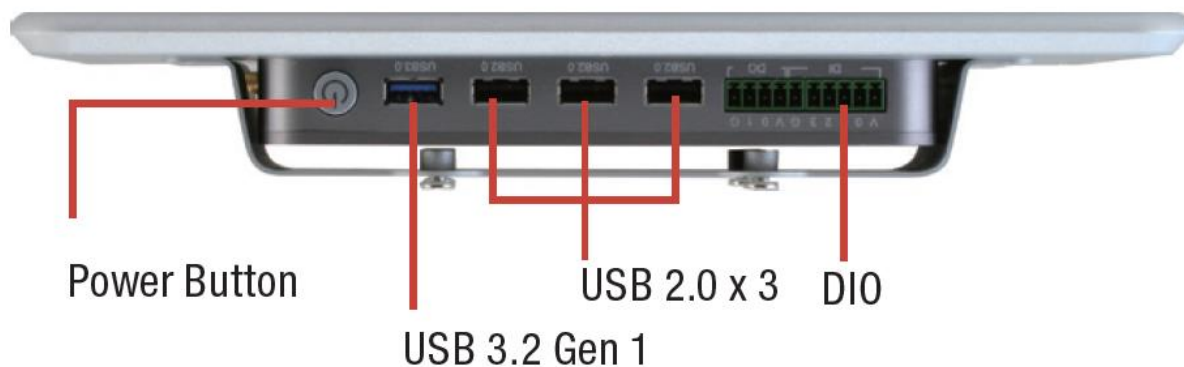
1.2. Přehled změn v dokumentu

Poznámka: Změny provedené v manuálu oproti předchozí verzi manuálu jsou zde vyznačeny červenou barvou textu.

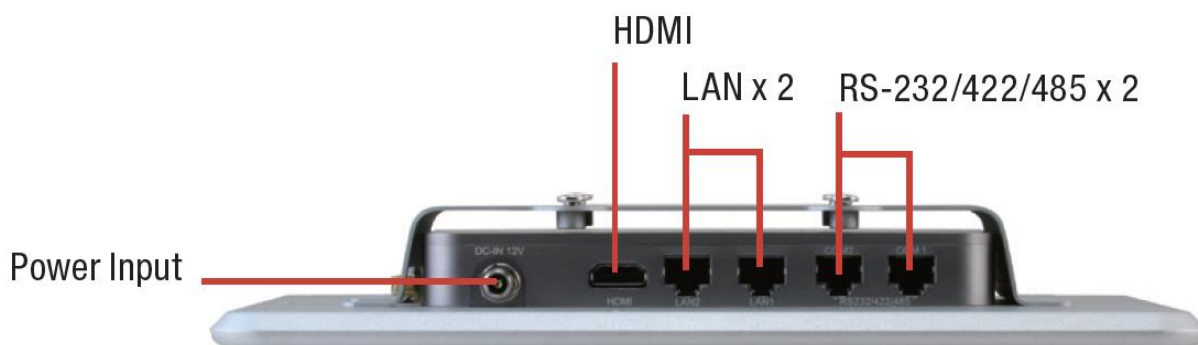
30. 06. 2023	TM-IPTCKUG2-ACZ-3.2.184.docx	3.2.184	Popis nové verze IPTC-K lite – Malý drážní zapojovač.
--------------	------------------------------	---------	---

2 Zapnutí terminálu – Výstupy zařízení

Terminál zapnete tlačítkem Power, které se nachází v horní části zadní strany terminálu. Na terminálu je možné využít řadu konektorů, s kterými manipuluje převážně odborný servis, viz Obr. 2 a Obr. 3.



Obr. 2 Horní strana terminálu




Obr. 3 Dolní strana terminálu

3 Pohotovostní režim terminálu

Po zapnutí je terminál spuštěn v pohotovostním režimu, ve kterém není možné z terminálu ani na terminál volat. Na obrazovce je zobrazen seznam dostupných profilů, viz Obr. 4. Profil slouží k výběru funkčního pracoviště, na kterém bude obsluha pracovat (například výpravčí nebo operátorka). Hlavní profil pro obsluhu je předem zvýrazněn, aby bylo zřejmé, který profil je na daném pracovišti primární. Pro spuštění konkrétního profilu stiskem označte na obrazovce řádek požadovaného profilu a stiskněte tlačítko „Spustit“.

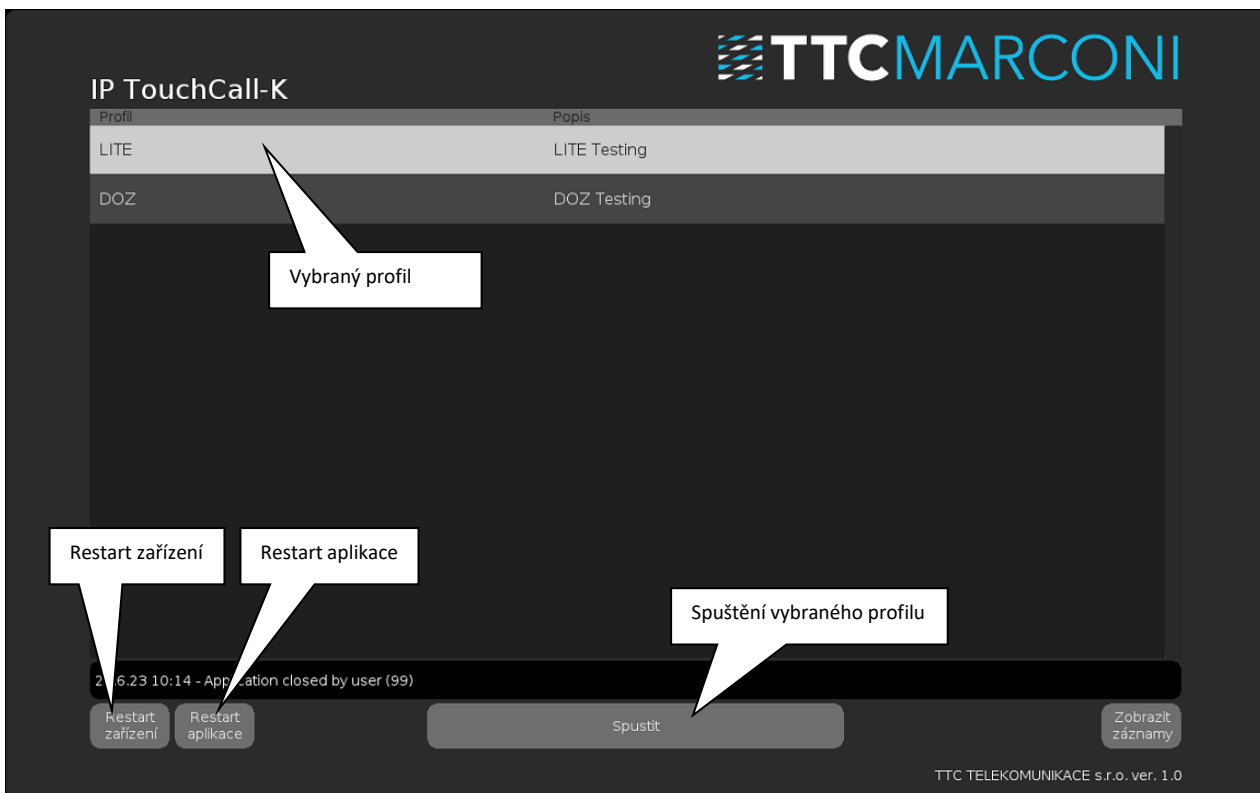
Po spuštění vybraného profilu terminál přechází do pracovního režimu. Při přechodu probíhá načítání konkrétního profilu, při kterém se připravují veškeré komponenty terminálu. V případě, že terminál nahlásí chybu a profil není spuštěn, volejte odborný servis.

Z pracovního režimu terminálu, který je podrobně popsán v následující kapitole, se lze vrátit do pohotovostního režimu pomocí dlouhého stisku tlačítka „Vypnout“ (ikona  v levém dolním rohu obrazovky).

Na obrazovce pohotovostního režimu jsou dále umístěna tlačítka pro restartování aplikace a zařízení.

Tlačítko „Restart aplikace“ – dlouhým stiskem provede restart dispečerské aplikace bez restartování vestavěného počítače. Tlačítko se používá pro změnu v profilech (tzn. přidání nového, odebrání stávajícího nebo změna v současném profilu).

Tlačítko „Restart zařízení“ – dlouhým stiskem restartuje celý terminál včetně vestavěného počítače. Slouží pro servisní účely, přičemž obsluha může být požádána údržbou či servisem o jeho použití. Pomocí tohoto tlačítka se terminál vypne a znovu zapne. Restartování terminálu a přihlášení do pracovního režimu trvá přibližně 4 minuty.

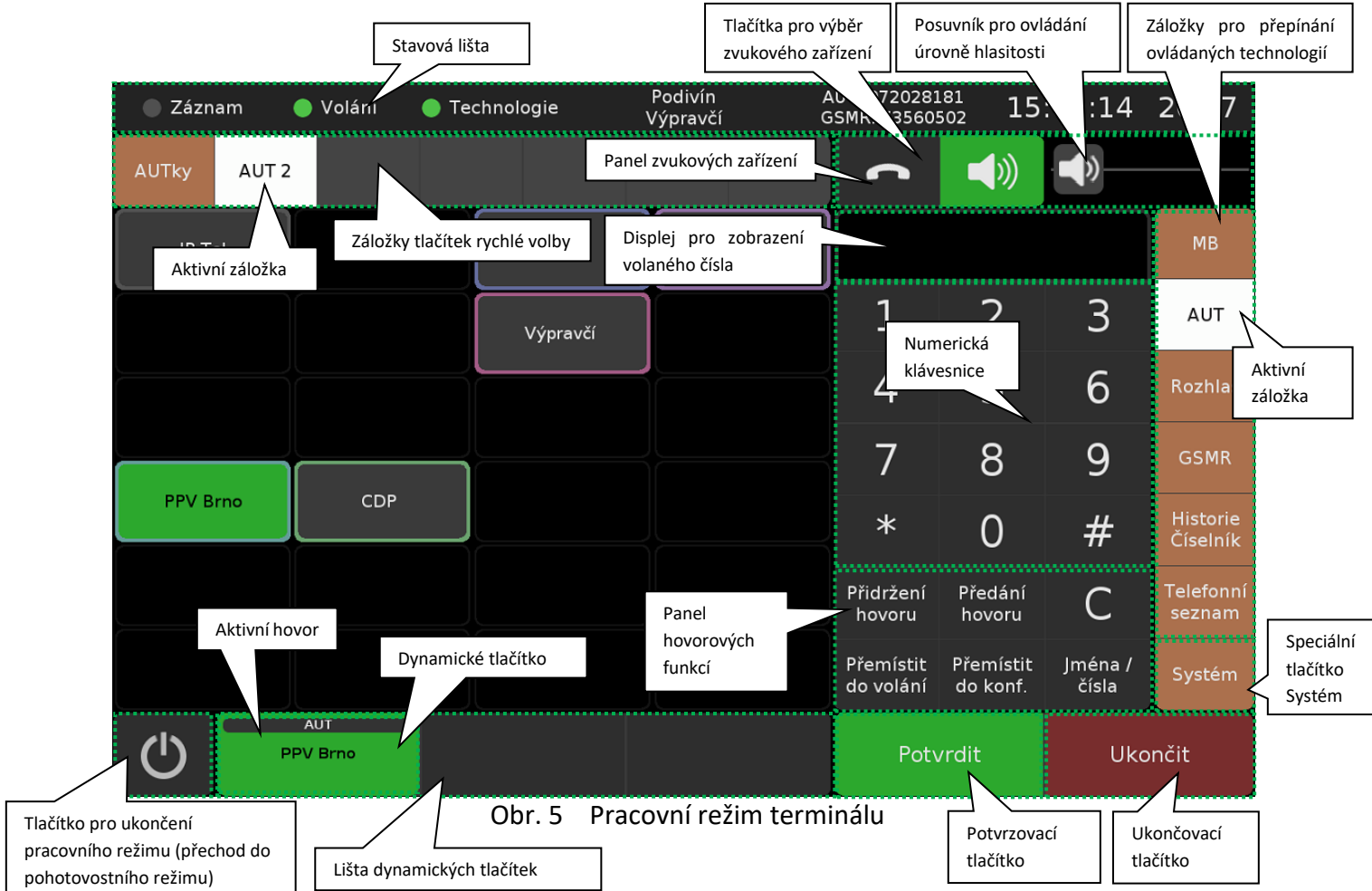


Obr. 4 Pohotovostní režim terminálu

Poznámka: Na některých pracovištích může být terminál nakonfigurován tak, že po zapnutí terminálu se automaticky načítá konkrétní pracovní profil a přechází se rovnou do pracovního režimu.

4 Pracovní režim terminálu

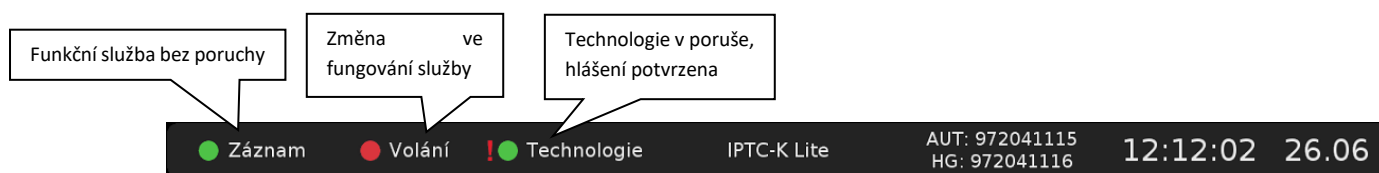
Tato kapitola stručně popisuje pracovní režim terminálu se základní ovládací obrazovkou. Podrobnému popisu funkcí terminálu jsou věnovány kapitoly následující.



4.1 Popis pracovního prostředí

- **Numerická klávesnice** (vpravo uprostřed) – slouží k manuální volbě volání
- **Přepínání ovládaných technologií** (pravá lišta obrazovky) – přepíná mezi ovládanými technologiemi MB, AUT, Rozhlasy, GSM-R. V případě, že terminál není některou funkcí vybaven (například GSM-R), nejsou tyto záložky na terminálu vyobrazeny. S přepnutím do konkrétní technologie se mění i jiné části obrazovky.
- **Stavová lišta** (horní okraj obrazovky) – v pravé části stavové lišty je informace o telefonních číslech terminálu, datum a čas, případně další doplňující informace. Na středě najdete název pracoviště.

V levé části se zobrazuje stav (funkčnost nebo poruchy) jednotlivých služeb, které terminál využívá. Pokud je služba funkční (bez poruch), je signalizována zelenou ikonou viz Obr. 6. Změnu stavu služby signalizuje červená ikona. Pokud obsluha chce změnu potvrdit, stačí stisknout ikonu příslušného indikátoru a dostane se do speciální záložky „Systém“, kde provede potvrzení alarmu. Potvrzená trvající porucha je zobrazena zelenou ikonou s červeným vykřičníkem. Podrobně viz kap. 10

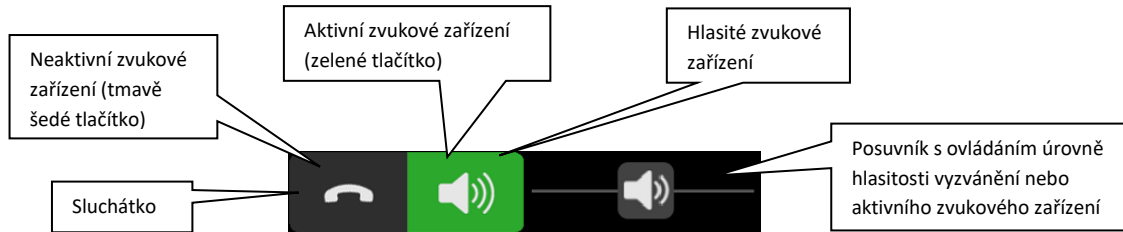


Obr. 6 Stavová lišta

- **Záložky s tlačítka rychlých voleb** (levá část obrazovky pod stavovou lištou) – v záložkách s tlačítka rychlých voleb je možné mít předdefinované telefonní účastníky (kontakty, s kterými často hovoříte a nechcete pokaždé volit číslo manuálně nebo je hledat v telefonních seznamech).
- **Panel zvukových zařízení** (vpravo pod stavovou lištou) – umožňuje výběr zvukových zařízení a ovládání jejich hlasitosti.
- **Panel hovorových funkcí** (v pravé dolní části obrazovky) – umožňuje provádění hovorových funkcí jako je předání, přidržení a konference.
- **Ukončení pracovního režimu** (v levém spodním rohu) – tlačítko slouží pro přechod z pracovního režimu do pohotovostního režimu (pomocí dlouhého stisku tlačítka)
- **Dynamická tlačítka** (spodní část obrazovky) – Pomocí tlačítek je zde zobrazována fronta aktuálně vedených volání.
- **Potvrzovací a ukončovací tlačítko** (pravá spodní část obrazovky) – slouží k potvrzení nebo zamítnutí (ukončení) u některých manipulací v terminálu.
- **Spořič obrazovky** – Pokud je terminál v nečinnosti trvajícím déle, než je nastavená doba (například 30 minut), přejde terminál do režimu spořiče obrazovky. Tento režim šetří obrazovku v době, kdy obsluha terminál nepoužívá. Terminál se probudí ze spořiče obrazovky jakoukoliv aktivitou (například příchozí hovor) nebo dotykem na obrazovku či vyzvednutím sluchátka.

5 Zvuková zařízení

Obsluha má pro každou ovládanou technologii k dispozici sluchátko nebo hlasité zvukové zařízení (mikrofon a reproduktor). Tlačítka pro ovládání zvukových zařízení (viz Obr. 7) najdete v pravém horním rohu obrazovky.



Obr. 7 Zvuková zařízení

Aktivní zvukové zařízení je označeno zeleně a neaktivní tmavošedě. Výběr nebo změna aktivního zvukového zařízení se provedou stisknutím tlačítka konkrétního zvukového zařízení.

Sluchátko lze vybrat pouze v případě, že je vyzvednuté.

Při odchozím nebo příchozím volání se zavěšeným sluchátkem (není vybrané žádné zvukové zařízení), je automaticky aktivováno hlasité zvukové zařízení (mikrofon a reproduktor) a tlačítko zezelená.

Jestliže obsluha vyzvedne sluchátko, aktivuje zvukové zařízení sluchátka a tlačítko se zbarví zeleně. Vyzvednutím sluchátka a stiskem tlačítka příslušného hovoru na dynamické liště lze přijmout příchozí volání, a to i v případě, že je zobrazena jiná záložka (technologie) než pro volání.

Pokud byl před vyzvednutím sluchátka aktivní reproduktor, je po vyzvednutí sluchátka deaktivován. Reproduktor lze opět aktivovat stiskem tlačítka reproduktoru.

Je-li sluchátko aktivní, pak po zavěšení je ukončen probíhající hovor. (Analogicky k vyzvednutí, ani při zavěšení nemusí být zobrazena záložka pro volání.) Zavěšení neaktivního sluchátka lze provést, aniž by byl probíhající hovor ukončen.

Jestliže je ukončen hovor s aktivním reproduktorem, zůstává reproduktor ještě asi 3 sekundy aktivní a zní trvalý tón. Pak automaticky přejde do neaktivního režimu.

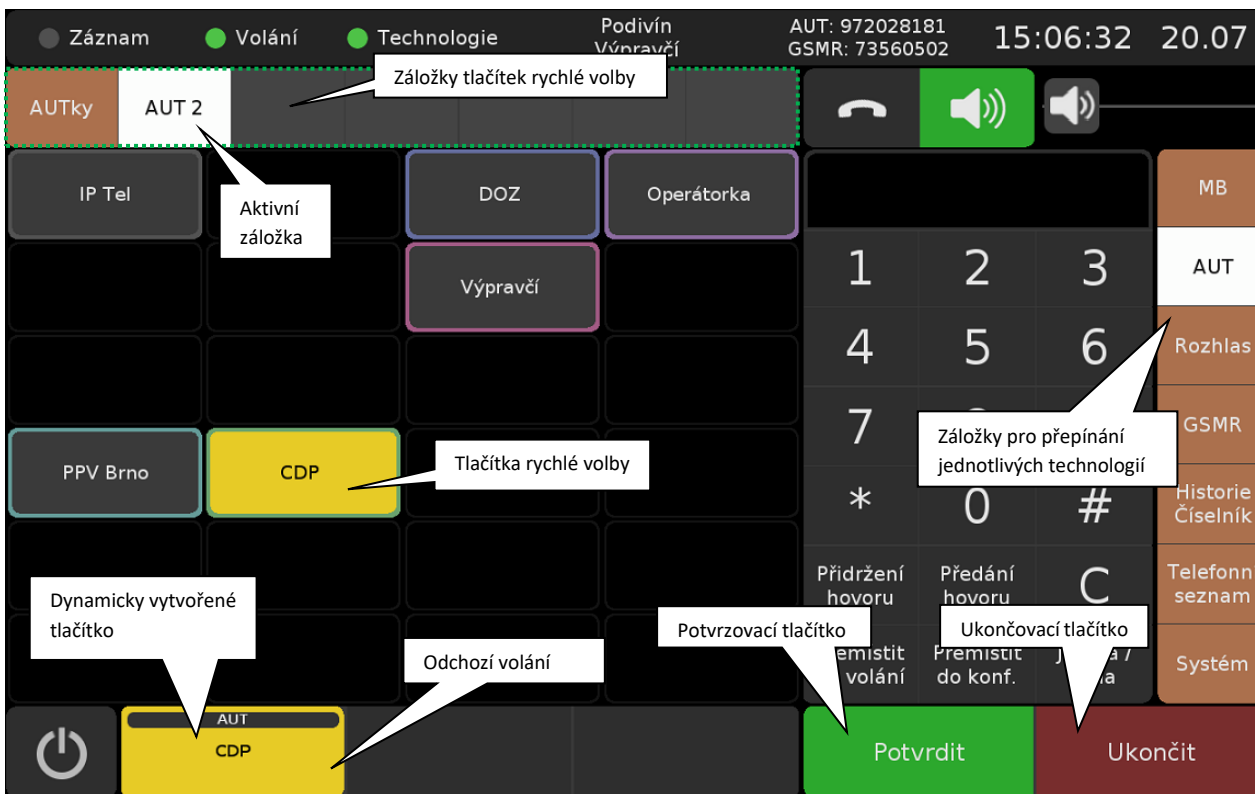
V případě, že je třeba klíčovat (například u komunikace s rozhlasem), jsou k dispozici klíčovací tlačítka (PTT) na sluchátku nebo jakékoliv tlačítko na mikrofonu u hlasitého zvukového zařízení. Použije se klíčovací tlačítko na tom zařízení, které je aktivní pro technologii, do které budete mluvit.

Hlasitost aktivního zvukového zařízení lze ovládat posuvníkem vedle tlačítek zvukových zařízení. Pokud není žádné zvukové zařízení aktivní, ovládá tento posuvník hlasitost vyzvánění.

Při přechodu na jinou záložku nedochází automaticky k přepínání zvukových zařízení. Např. můžete telefonovat s vyzvednutým sluchátkem a během telefonování můžete přepínat záložky bez ovlivnění hovoru.

6 Telefonní spojení

Mezi klíčové funkce terminálu patří telefonní spojení. V pracovním režimu na základní obrazovce lze pomocí záložek přepínat mezi jednotlivými technologiemi a vybírat druh požadovaného telefonního spojení.



Obr. 8 Pracovní režim terminálu – odchozí volání

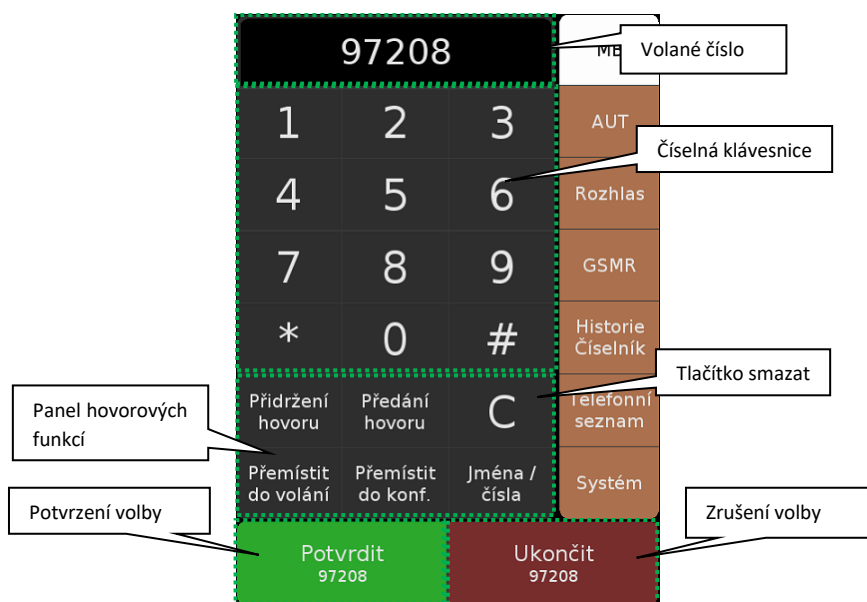
6.1 Potvrzovací a ukončovací tlačítka

Potvrzovací a ukončovací tlačítko patří mezi základní ovládací prvky při telefonním spojení i při jiných manipulacích s terminálem viz spodní část Obr. 8. Tlačítka se používají pro potvrzení nebo ukončení u některých činnostech prováděných na terminálu. Potvrzování se vždy používá u odchozích hovorů z tlačítek rychlých voleb, z numerické klávesnice, z okna událostí či telefonního seznamu a u sestavení konference.

6.2 Odchozí volání (z terminálu)

6.2.1 Volba pomocí číselné klávesnice

Základní odchozí volání lze uskutečnit zadáním volaného čísla pomocí číselné klávesnice viz Obr. 9. Při zadávání číslic se volané číslo zobrazuje v okně nad číselnou klávesnicí. Pro opravu čísla je možné pomocí tlačítka „C“ jeden znak smazat. Při delším stisku tlačítka „C“ se smažou všechna čísla. Krátký stiskem v rámci vypsaného čísla lze posunout kurzor. Při vyplňování čísla se zároveň číslo zobrazí na tlačítku „Potvrdit“ a následným stiskem potvrzovacího tlačítka je provedeno odchozí volání. Po potvrzení volby se automaticky vytvoří dynamické tlačítko pro toto volání. Dynamická tlačítka se vytváří ve spodní liště terminálu, viz Obr. 8. Po ukončení hovoru zanikne i dynamické tlačítko. Pokud již není volné tlačítko na dynamické liště, je hovor vidět pouze v historii volání.

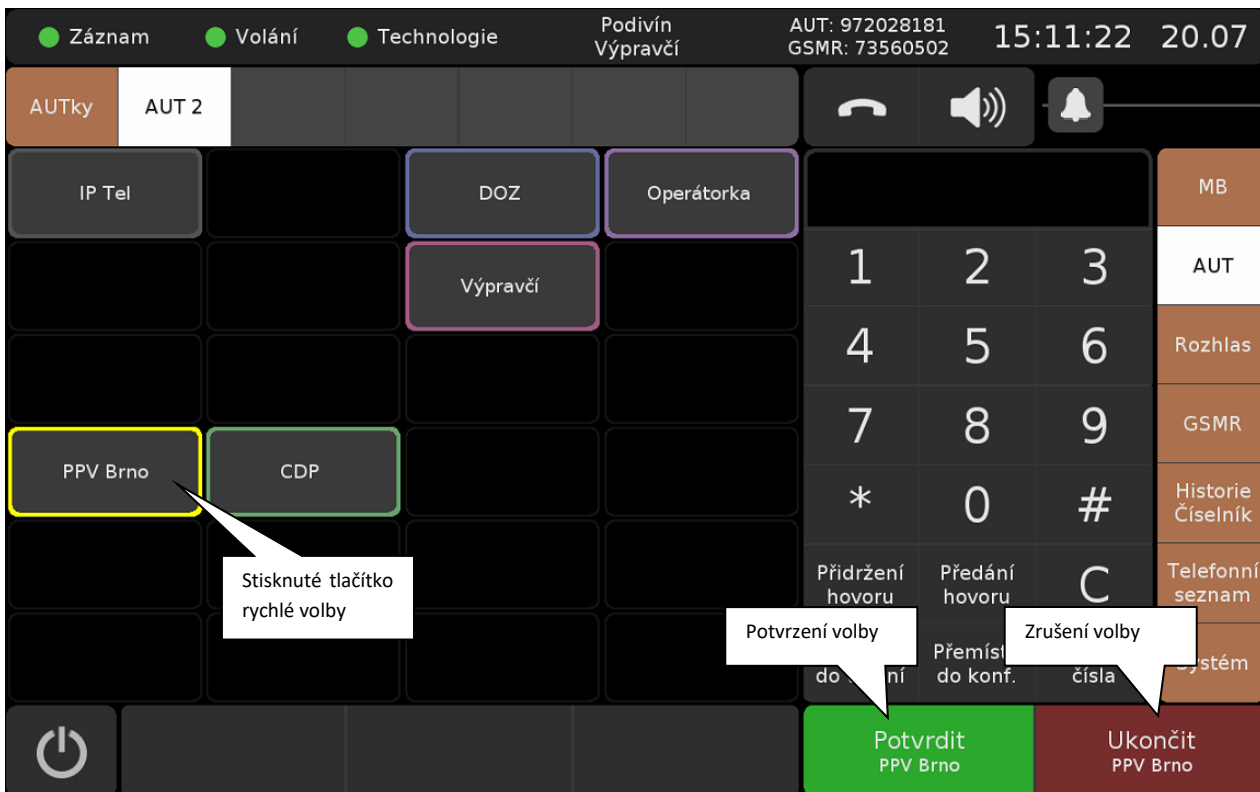


Obr. 9 Číselná klávesnice

6.2.2 Volba pomocí tlačítka rychlé volby

Pod tlačítkem rychlé volby může být nadefinován konkrétní účastník. Tento druh tlačítek je možné mít nadefinován v různých záložkách. Například MB (traťové a vjezdové telefony, návštěvidla, přejezdy atd.) a AUT (např. drážní a veřejné telefony), viz Obr. 10.

Volání se uskuteční krátkým stiskem tlačítka daného účastníka, po němž se tlačítko orámuje žlutě a následným stiskem potvrzovacího tlačítka, na kterém je vypsáno jméno nebo číslo daného účastníka. Poté se začne uskutečňovat volání a informace o volaném účastníkovi je vypsána v historii volání. Pokud je vzdálený účastník dostupný, tak vyzvání (zároveň je barva pozadí příslušného tlačítka žlutá). Navíc se vytvoří žlutě zbarvené dynamické tlačítko pro toto volání (pokud není prostor pro dynamická tlačítka vyčerpán), viz Obr. 8. Není-li účastník dostupný, je volání ukončeno.



Obr. 10 Volba pomocí tlačítka rychlé volby

Pokud volaný účastník vyzvedne, barva příslušných tlačítek se změní ze žluté na zelenou a probíhá hovor. Délka hovoru se začíná měřit a zobrazovat v posledním sloupci záznamu v historii volání.

Jestliže volaný účastník nevyzvedne, může obsluha volání ukončit dlouhým stiskem tlačítka účastníka nebo zavěšením sluchátka, pokud je hovor veden přes sluchátko. Pokud obsluha volání nezruší, je po určité době nevyzvednuté volání ukončeno automaticky.

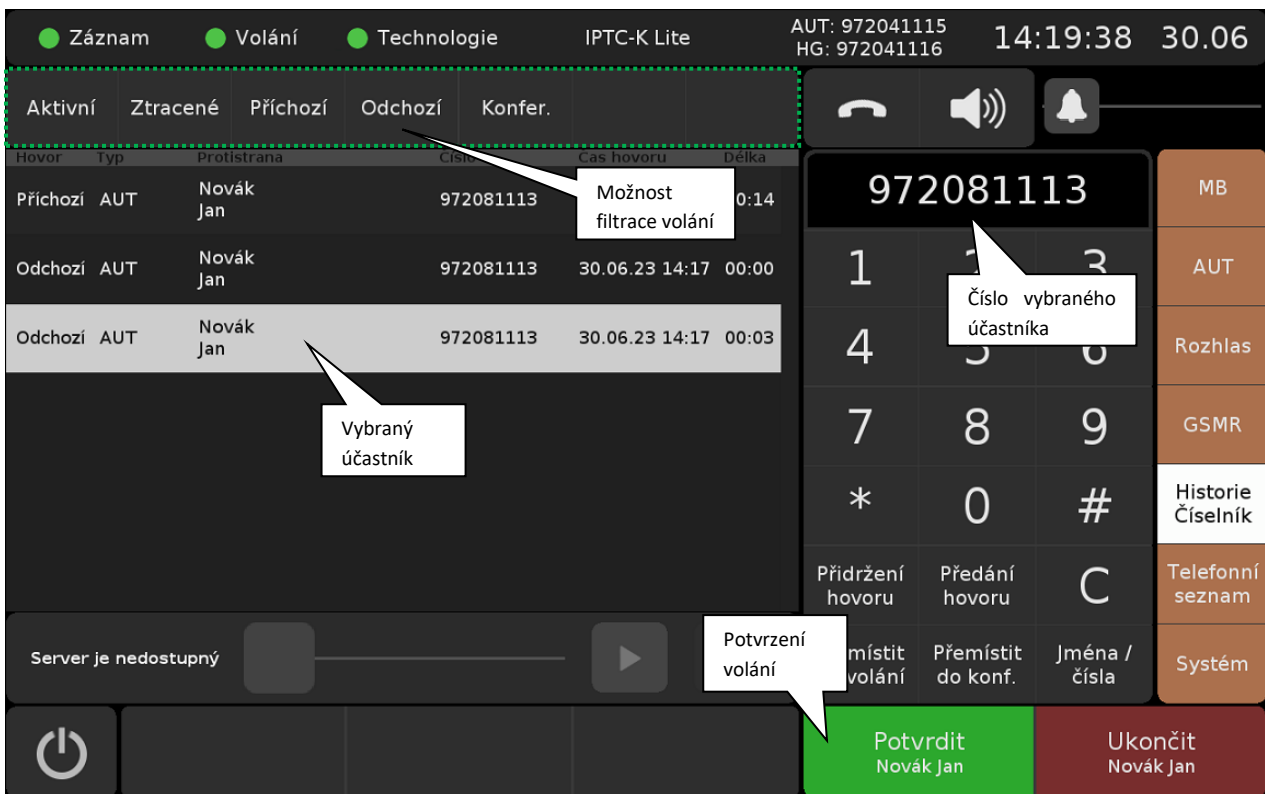
Po ukončení volání se vrátí pevné tlačítka do klidového stavu a dynamické tlačítka zanikne.

Tlačítka rychlé volby na jednotlivých záložkách lze editovat, viz kap. 13 .

6.2.3 Volba z telefonního seznamu

Další možností odchozího volání je volba příslušného čísla z telefonního seznamu. Na svislé liště v pravé části displeje vyberte záložku „Telefonní seznam“. Seznam se zobrazí v levé horní části terminálu. V dolní části terminálu je pak písmenná klávesnice, pomocí které lze vyfiltrovat požadovanou položku. V seznamu se lze pohybovat pomocí posuvníku. Po kliknutí na požadovaný kontakt, viz. Obr. 11, se v pravé části zobrazí detail účastníka. V okně telefonních čísel může být více čísel různého typu. Pro uskutečnění hovoru klikněte na vybrané číslo a pak stiskněte potvrzovací tlačítka. Od okamžiku potvrzení volby probíhá volání stejným způsobem jako jakýkoliv hovor.

Telefonní seznam a jeho editace je popsána v kapitole 11 .



Obr. 12 Odchozí volání – Historie

6.2.5 Volba z externí aplikace

Odchozí volání lze zadat i z externí aplikace např. typu elektronický dopravní deník nebo aplikace GTN. Příslušnou manipulací v externí aplikaci se provede volba (např. do GSM-R sítě) a IPTC-K uskuteční odchozí volání bez nutnosti potvrzení. Toto volání probíhá dále stejným způsobem jako jakýkoliv hovor.

6.3 Příchozí volání (na terminál)

Volání účastníků v příchozím směru se zobrazují v okně historie volání jako hovor „Aktivní“ a je zde uveden typ volání, jméno účastníka (pokud je zařazen v nějakém telefonním seznamu) nebo číslo a čas volání, viz Obr. 13. Každé příchozí volání na terminál je signalizováno zvukovým upozorněním. Pokud na terminálu neprobíhá hovor, při příchozím hovoru hlasitě vyzvání. Jestliže obsluha právě hovoří, je zvukové upozornění diskrétní. Zvukové upozornění je konfiguračně nastavitelné a může se lišit dle druhu volání (například jinak zvoní MB linka a jinak AUT linka).

Každému příchozímu volání se dynamicky vytvoří tlačítko, které je žlutě zbarvené. Pro vytvoření dynamických tlačítek je určena spodní řada tlačítek viditelná ve všech režimech a dynamická tlačítka se vytvářejí až do vyčerpání počtu tlačítek v tomto řádku. Po vyčerpání počtu dynamických tlačítek je nutné hovory ovládat z historie volání, kde má každý hovor má svůj řádek.

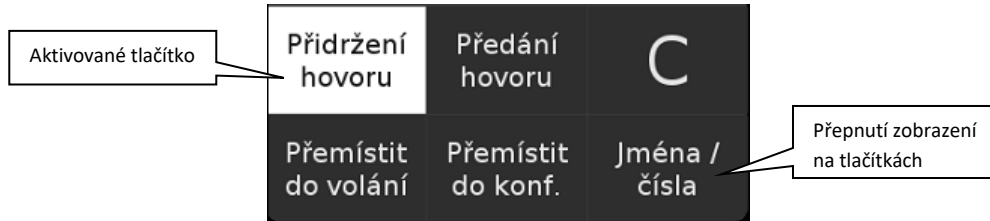
Ve výjimečném případě může dojít k situaci, že na terminálu jsou vyčerpána všechna možná volání. V tomto případě se dostává terminál do režimu obsazeno a příchozí volající dostává obsazovací tón. V historii by pak toto volání bylo označeno jako ztracené.

6.3.1 Příjem příchozího volání

Příchozí volání lze přijmout krátkým stiskem jednoho z tlačítek příslušejících tomuto volání (tlačítko rychlé volby nebo dynamické tlačítko), případně klikem na záznam o volání v historii volání. Vyzvednutím sluchátka bude komunikace probíhat na sluchátko bez ohledu na zobrazenou záložku (technologie).

6.6 Manipulace s hovorem

V pracovním režimu se nachází panel hovorových funkcí, který umožňuje různé manipulace s hovorem, a další speciální funkce, viz Obr. 14.

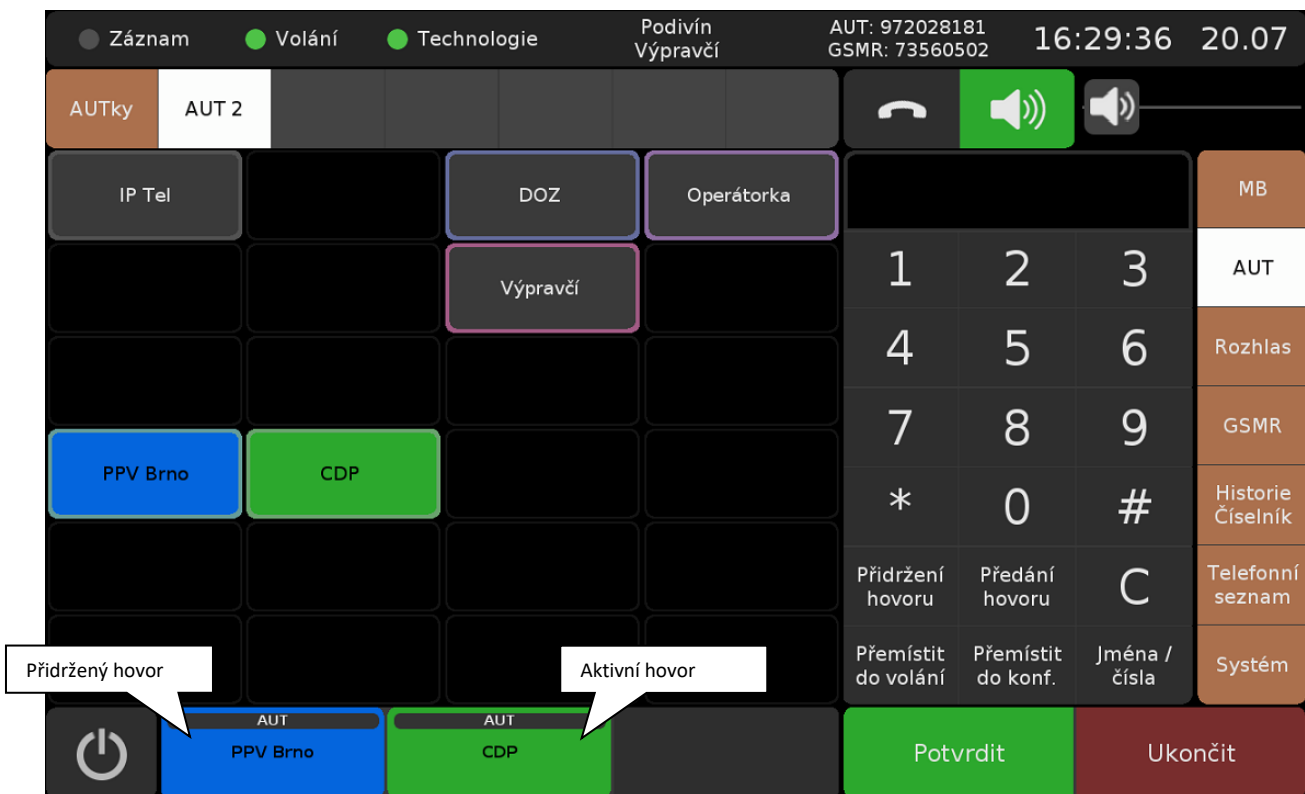


Obr. 14 Panel hovorových funkcí

6.6.1 Přidržení hovoru

Jestliže obsluha potřebuje realizovat další volání a nechce ukončit probíhající volání, může přesunout aktuální hovor do přidržení a poté realizovat odchozí volání, nebo přijmout příchozí volání z fronty, viz Obr. 15. Přidržení hovoru docílíte tak, že namáčknete tlačítko „Přidržení hovoru“, které se aktivuje. Následně zmáčknete tlačítko účastníka, kterého chcete přidržet, nebo vyberete příslušný hovor v historii volání a hovor bude přidržen. Hovor po přidržení je na terminálu ve frontě událostí označen jako „Přidržený“, účastníkovi je přehrávána hudba a obsluha s ním není ve spojení. Tlačítko účastníka je tmavě modře zbarveno. Účastník může být z přidržení přesunut do „Volání“ nebo „Konference“ pomocí příslušných tlačítek.

Upozornění: MB účastníka (traťové, vjezdové telefony, přejezdy apod.) nelze dát do přidržení, jelikož to odporuje drážním předpisům.



Obr. 15 Přidržení hovoru

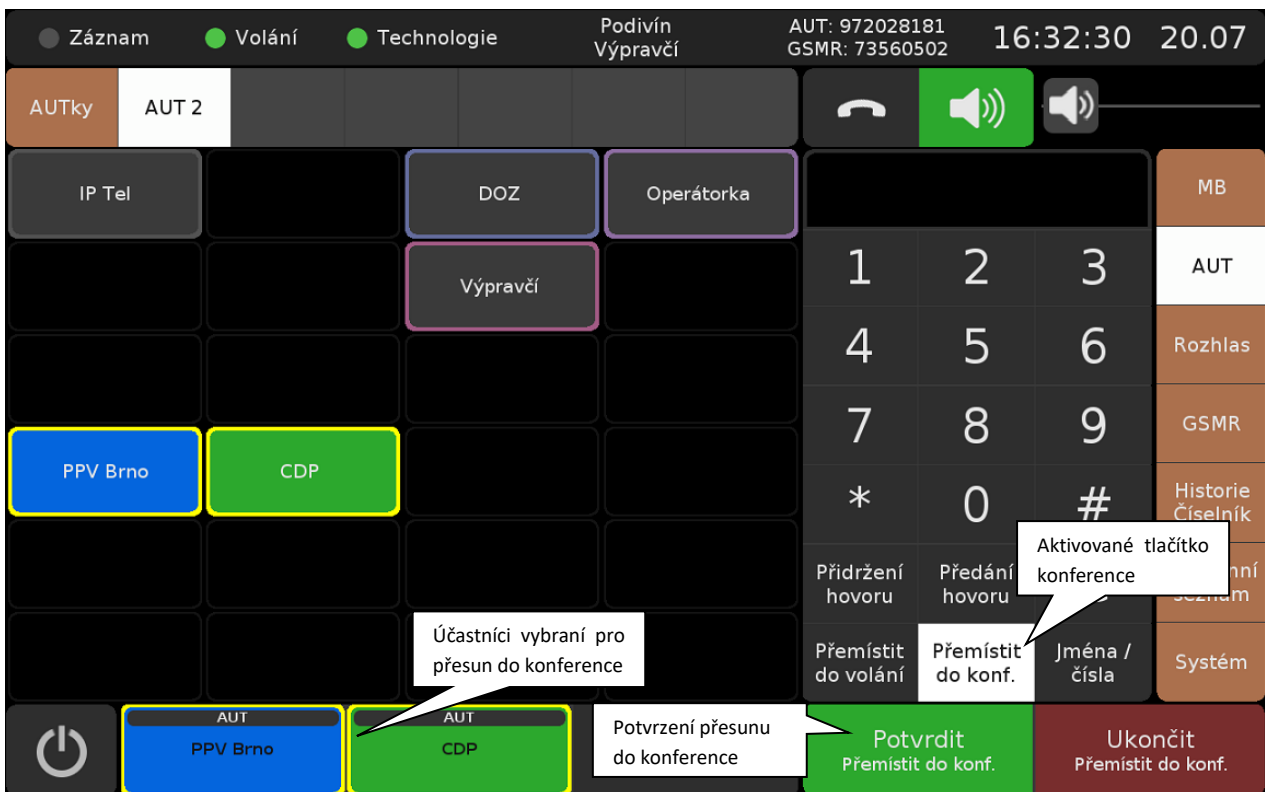
6.6.2 Přemístění hovoru do konference

Pomocí tlačítka „Přemístit do konference“ je možné volání zařadit do konference. Nejprve stiskněte tlačítko „Přemístit do konference“, následně vyberte účastníky, které chcete přesunout do konference (účastníci se orámují žlutě) a poté potvrďte tlačítkem „Potvrdit“. Po této manipulaci se hovor označí jako „Konference“, tlačítka jednotlivých účastníků se zbarví fialově a účastníci jsou zařazeni do konference. Zároveň se aktivuje pro konferenci zvukové zařízení, které bylo aktivní pro volání, takže obsluha může okamžitě hovořit s účastníky v konferenci. Konferenci lze tvořit s účastníky v různých kombinacích stavů hovoru. Nezáleží tedy na tom, zda je účastník v hovoru, přidružen, jestli se jedná o příchozí volání, odchozí volání nebo nevytočený hovor na tlačítku. Další účastníky můžete kdykoliv přidávat do konference stejnou manipulací. Do konference jde přidávat i účastníky, kteří nejsou předdefinováni na tlačítkách rychlých voleb.

Vyřadit účastníka z konference můžete buď ukončením jeho hovoru (z historie volání nebo tlačítkem rychlé volby, pokud ho účastník má), nebo pomocí příslušných tlačítek jej převedete do stavu „Volání“ (Přemístit do volání), nebo „Přidržení“ (Přidržení hovoru). Pokud účastníka konference přesunete do přidružení, je z konference vyřazen, ale můžete ho následně opět přidat. Pokud v konferenci s vámi zůstane poslední účastník, je konference ukončena a nadále vedete běžný hovor.

Celou konferenci lze najednou ukončit stiskem tlačítka dané konference v dynamické liště.

Upozornění: MB účastníka (traťové, vjezdové telefony, přejezdy apod.) nelze přidat do konference, jelikož to odporuje drážním předpisům.



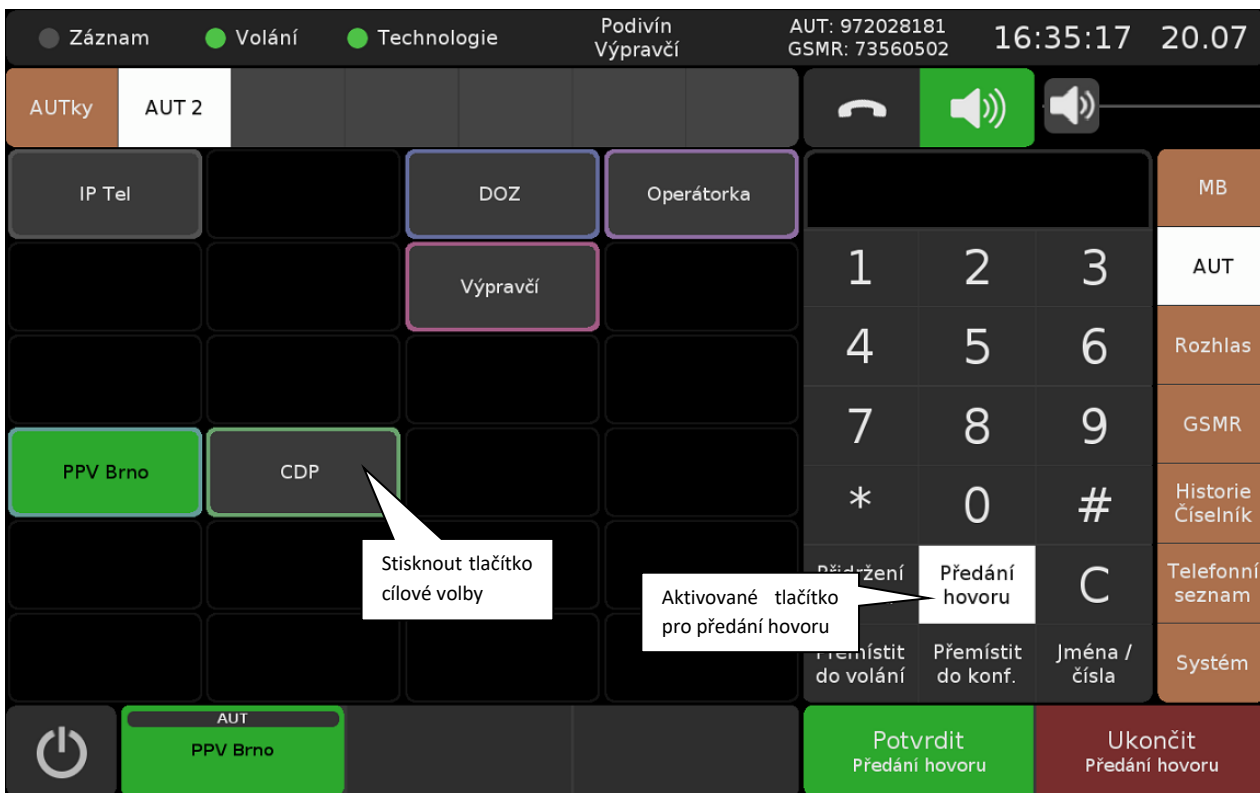
Obr. 16 Přemístění hovoru do konference

6.6.3 Předání hovoru

Předání hovoru lze obecně popsat následujícím způsobem: Stiskněte tlačítko pro předání hovoru, které se zvýrazní. Následně zvolte účastníka, se kterým chcete spojit účastníka, který je na terminálu v aktivním hovoru. Hovor je automaticky předán. Po předání budou informace o obou hovorech z displeje vymazány a oba účastníci budou spojeni. Obsluha neslyší žádného z nich.

V praxi lze předání hovoru provést dvěma způsoby:

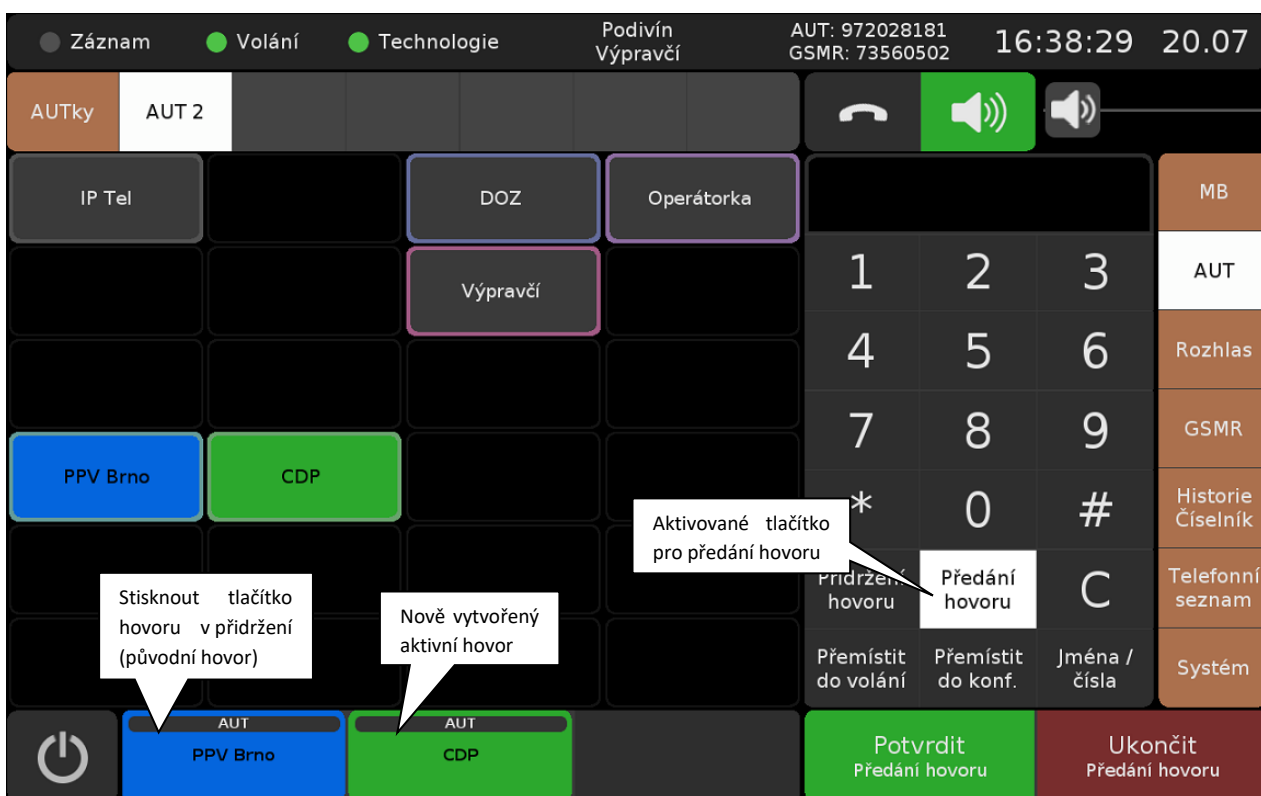
- 1) Pokud má účastník, kterému chcete předat aktivní hovor, na terminálu tlačítko rychlé volby a nepotřebujete s ním před předáním mluvit, stačí po stisku tlačítka pro předání hovoru stisknout toto tlačítko rychlé volby. Volání na tohoto účastníka a následné předání aktivního hovoru je provedeno automaticky. Na Obr. 17 je příklad rychlého předání hovoru na dispečink.



Obr. 17 Rychlé předání hovoru

- 2) Druhý způsob vyžaduje uskutečnění volání na účastníka, kterému chcete předat aktivní hovor. Volání můžete provést z numerické klávesnice, z telefonního seznamu nebo z historie volání. Tento způsob můžete použít i pro účastníka s tlačítkem rychlé volby na terminálu, pokud chcete s účastníkem, kterému předáváte hovor, nejprve hovořit. Pak můžete pro volání použít i tlačítko rychlé volby. Po uskutečnění tohoto odchozího volání je původní hovor přesunut do přídržení. Po vyzvednutí volaného účastníka pak předání provedete tak, že nejprve stisknete tlačítko pro předání hovoru a následně stisknete tlačítko účastníka v přídržení. Tento účastník bude spojen s účastníkem, který byl v aktivním hovoru na terminálu. Tento způsob předání je znázorněn na Obr. 18.

Upozornění: Předání hovoru není možné provést s MB účastníkem (traťové, vjezdové telefony, přejezdy apod.).



Obr. 18 Předání hovoru

6.6.4 Jména/Čísla

Pod tlačítka rychlých voleb se nachází jméno a číslo účastníka, přičemž na tlačítku se zobrazuje buď jméno, nebo číslo. Tlačítko „Jména/čísla“ slouží k přepínání mezi jmény a čísly na všech tlačítkách rychlých voleb.

7 Staniční rozhlas

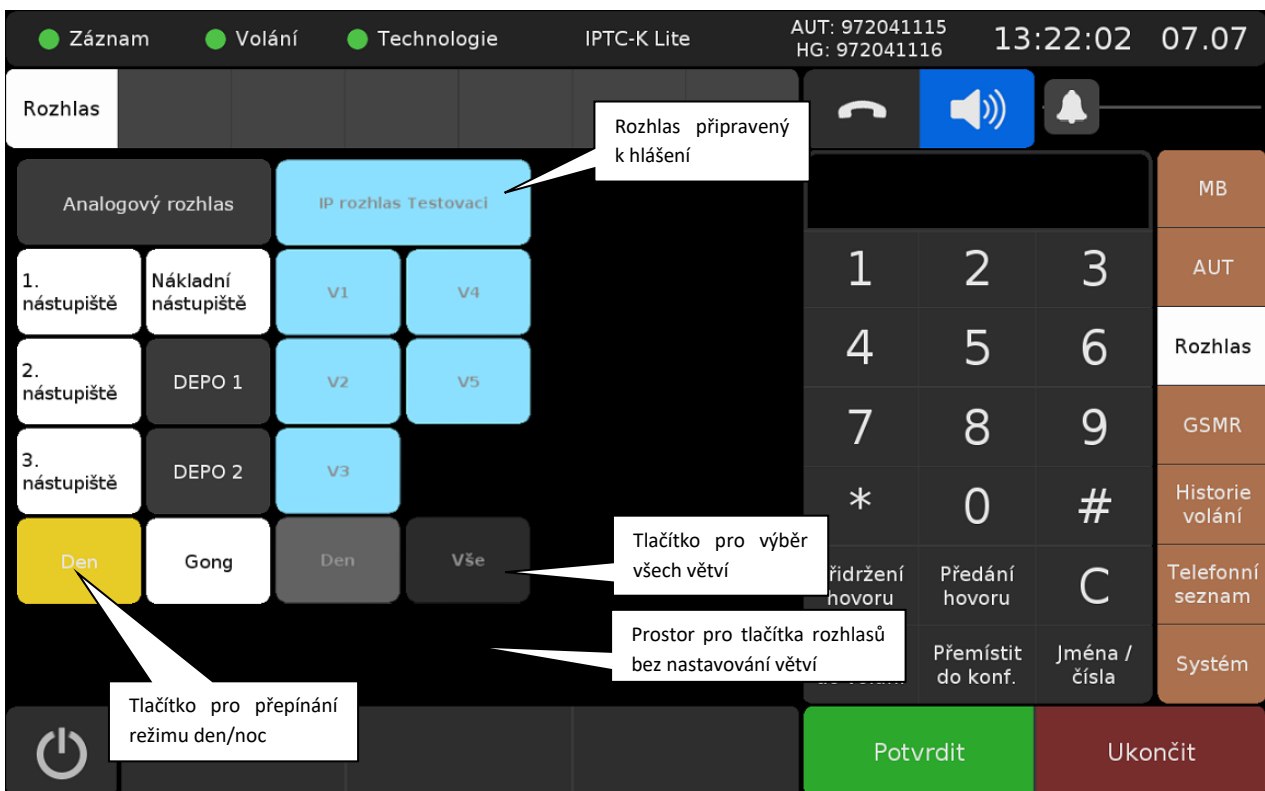
Na svislé liště v pravé části displeje vyberte záložku „Rozhlas“ a otevřete panel pro hlášení do staničního rozhlasu, viz Obr. 19. Po spuštění profilu jsou všechny větve rozhlasu vybrány pro hlášení a jsou světle zbarveny. Po dobu běhu profilu si terminál pamatuje navolené větve pro každý rozhlas.

Hlášení do rozhlasu probíhá ve třech krocích. Nejprve můžete krátkým stiskem příslušných tlačítek změnit výběr větví a přepnout režim den/noc. Tlačítko větve, do které se nebude hlásit je tmavé. Následně zmáčknutím širokého tlačítka s názvem rozhlasu dojde k vytáčení rozhlasu ve stanici. Po tuto dobu je rozhlas zbarven žlutě. Po vyzvednutí rozhlasu změní široké tlačítko a tlačítka větví, do kterých se provede hlášení, barvu na bledě modrou. Poté je možné hlásit pomocí klíčovacích tlačítek na sluchátku, či pomocí PTT na externím mikrofону. Režim klíčování je vyobrazen červenou barvou na dynamickém tlačítku, na tlačítkách aktivního rozhlasu a na tlačítku příslušného audio zařízení.

Upozornění: Navazování na rozhlasovou ústřednu může v různých stanicích trvat různě dlouho. Záleží na tom, jaká je ve stanici použita technologie.

Moderní rozhlas také umožňují monitoring obsazenosti větví (například automatickým hlášením či hlášením z jiného terminálu), obsazenost je indikována oranžovou barvou u konkrétního rozhlasu a informací, kdo rozhlas obsadil.

Ve spodní řadě lze nakonfigurovat tlačítka rozhlasů, které neumožňují nastavování větví a režimu den/noc. Tlačítko lze nakonfigurovat pro volání na jeden rozhlas, nebo i na skupinu rozhlasů.



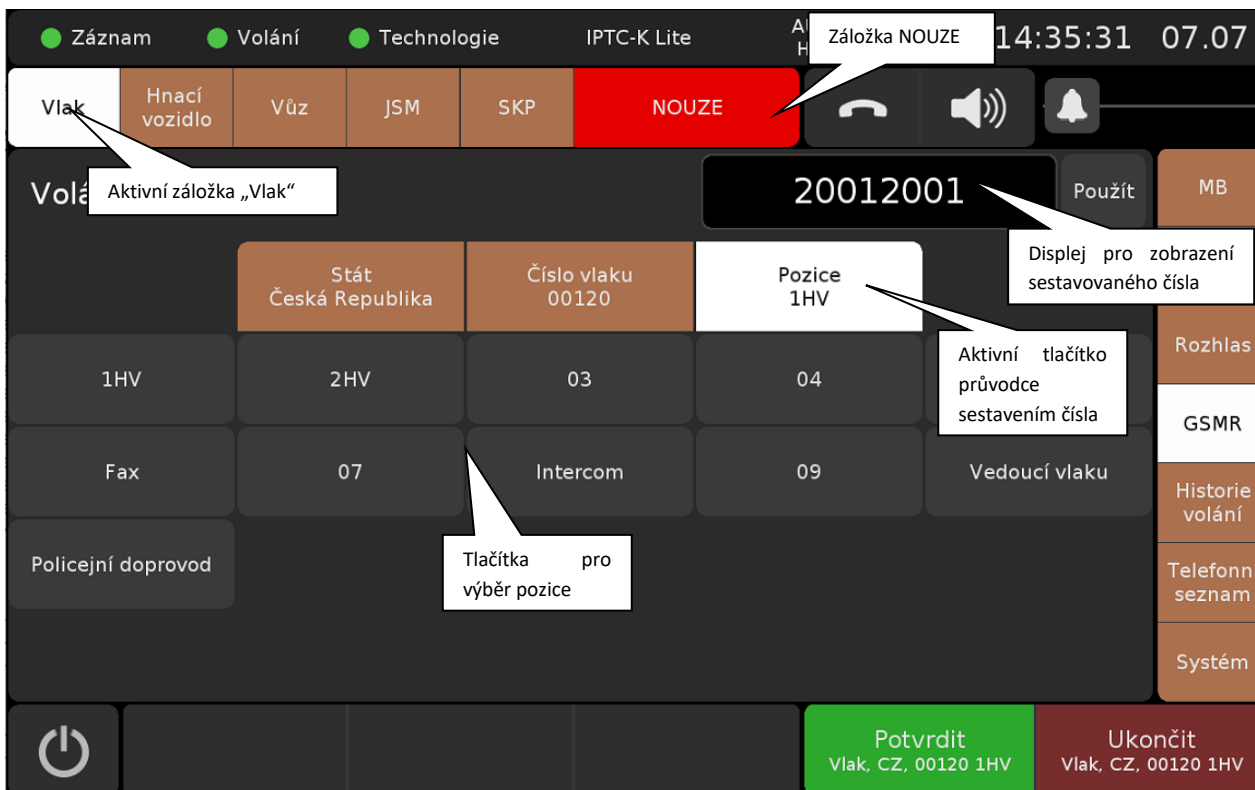
Obr. 19 Panel rozhlasu

7.1 Hlášení do více rozhlasů najednou:

V první fázi je potřeba vybrat větve a režim den/noc u všech rozhlasů, do kterých je požadováno hlásit. Stisknout tlačítko „Přemístit do konference“ a postupně stisknout všechna tlačítka požadovaných rozhlasů (případně včetně skupinových tlačítek). Zahájení volby na jednotlivé rozhlasové se provede pomocí tlačítka „Potvrdit“.

8 Mobilní síť GSM-R

Panel pro volání do mobilní sítě GSM-R se otevře stiskem záložky „GSM-R“ na pravé svislé liště. V horní liště záložek najdete průvodce pro volání do GSM-R sítě. Průvodce můžete použít k sestavení GSM-R čísla, které lze následně vytočit nebo můžete číslo přímo zadat například v záložce AUT. Způsob sestavení čísla se liší podle typu volání a jednotlivé typy jsou popsány v následujících kapitolách.



Obr. 20 Panel GSM-R – Volání vlak

8.1 Volba vlaku

Volba vlaku umožní spojení na konkrétní číslo vlaku bez ohledu na číslo hnacího vozidla. Podmínkou úspěšného spojení je registrace vozidlové radiostanice jako konkrétní vlak v síti GSM-R.

Stiskem záložky „Vlak“ se otevře panel pro volání na vlak (viz Obr. 20). Číslo, kterým dispečer volá konkrétní vlak, se sestavuje výběrem příslušných položek ze tří částí. Prvním tlačítkem zleva se otevře panel pro volbu státu. Volbu státu lze konfiguračně přednastavit. V takovém případě je po obsluze vyžadováno rovnou číslo vlaku a pozice s tím, že se lze k volbě státu vrátit stiskem tlačítka stát. Po stisku tlačítka určitého státu se vypíše odpovídající číslo na displej na panelu a výběr v textové formě se zobrazí i na tlačítku Stát. Dále se aktivuje tlačítko Číslo vlaku a otevře se panel s numerickou klávesnicí, na které se navolí číslo vlaku. Číslo vlaku má 5 až 8 číslic. Pokud obsluha zadá méně číslic, bude číslo zleva doplněno nulami na pětimístné číslo. Volené číslo se zobrazuje na displeji i na tlačítkách. Ve třetí části se příslušným tlačítkem vybere pozice na vlaku. Po vyplnění všech částí se kompletní číslo vypíše také na číselný displej nad numerickou klávesnicí a v textové formě do potvrzovacího a ukončovacího tlačítka a potvrzením lze provést volání.

Do té doby, než je volba potvrzena, lze ještě změnit jednotlivé části čísla stiskem příslušného tlačítka a výběrem jiné položky nebo změnou čísla vlaku. Po potvrzení volby se vytvoří tlačítko na dynamické liště, které reprezentuje toto volání, a v historii volání je zapsáno jako volání typu GSM-R. Volané číslo je na tlačítku i v historii zapsáno v textové formě.

8.2 Volba hnacího vozidla

Volba hnacího vozidla umožní spojení na hnací vozidlo. Podmínkou úspěšného spojení je registrace vozidlové radiostanice v síti GSM-R.

Stiskem záložky „Hnací vozidlo“ se otevře příslušný panel a volba se dále provádí analogicky k volbě vlaku s tím, že číslo hnacího vozidla má 6 – 8 číslic podle zadaného státu.

8.3 Volba vozu

Volba vozu umožní spojení na vůz. Podmínkou úspěšného spojení je registrace vozidlové radiostanice v síti GSM-R.

Stiskem záložky „Vůz“ se otevře příslušný panel a volba se dále provádí obdobně jako volba vlaku. Číslo vozu má 9 číslic.

8.4 Skupinové volání obousměrné

SKP skupinové volání je volání, které zavolá na všechny oprávněné účastníky v určité skupině v rámci zvolené GSM-R oblasti. Hovor je obousměrný.

Vyvolá se stiskem tlačítka „SKP“ a na panelu tohoto skupinového volání se po otevření automaticky vypíše předčíslí, určující tento typ volání. Dále se pak volba skládá stiskem tlačítka požadované oblasti a poté výběrem skupiny v této oblasti, viz Obr. 21.

Tlačítko „Nastavení skupin“ slouží k výběru skupin pro komunikaci. Některé skupiny není možno vypnout, ty jsou šedivé (neaktivní). Ve výchozím stavu je komunikace na všech skupinách povolena. Obsluha zmáčkne tlačítko „Nastavení skupin“ a vybere, případně zakáže požadované skupiny, poté znovu zmáčkne tlačítko a nastavení se uloží.

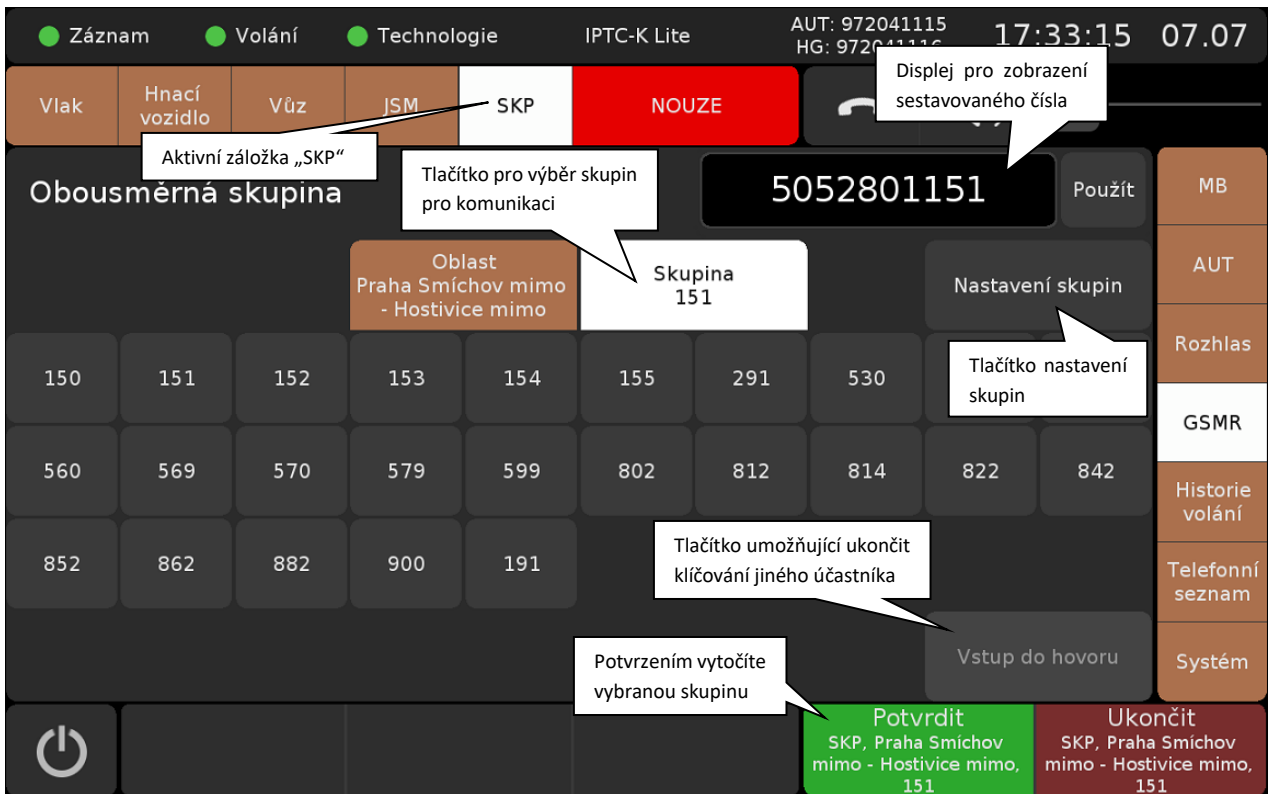
Volené číslo se zobrazuje na displeji a v textové formě i na tlačítkách „Oblast“ a „Skupina“. Po vyplnění všech částí se kompletní číslo vypíše na číselný displej nad numerickou klávesnicí a v textové formě do potvrzovacího a ukončovacího tlačítka. Potvrzením lze provést volání, viz Obr. 21. Do té doby, než je volba potvrzena, lze ještě změnit jednotlivé části čísla stiskem příslušného tlačítka a výběrem jiné položky. Po potvrzení volby se vytvoří tlačítko na dynamické liště a řádek v historii volání. Touto volbou dispečer uskuteční volání na všechny účastníky ve skupině. Po jejich vyzvednutí je realizována konference.

SKP skupinové volání bude ve výchozím stavu nastavováno jako klíčované ze strany terminálu. Dle potřeby lze vybrané skupiny nastavit bez nutnosti klíčovat. Mobilní účastníci ve skupině musí klíčovat vždy. Nutnost klíčovat je zobrazena v hovorovém stavu bleděmodrým podbarvením tlačítka skupiny a modrým pruhem na dynamickém tlačítku.

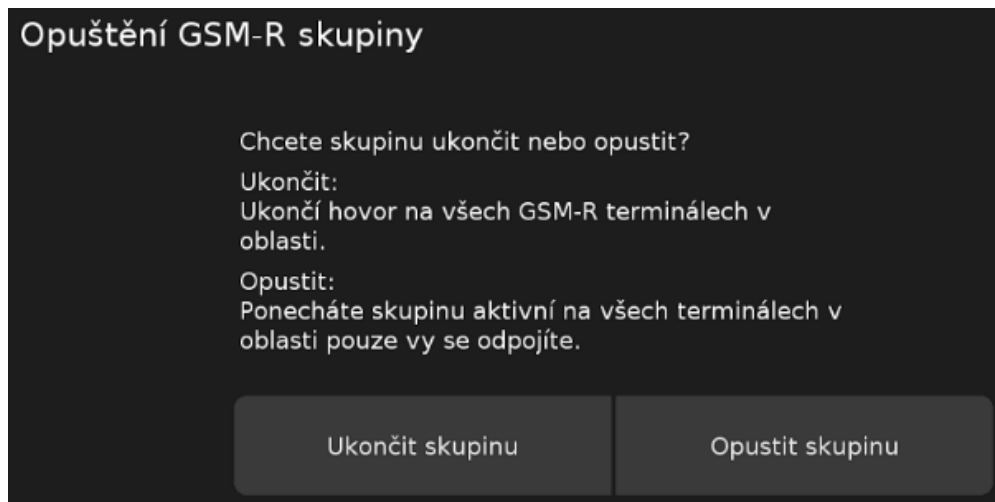
Na záložce, kde se vybírá skupina, je v pravém dolním rohu tlačítko „Vstup do hovoru“. Jeho stisknutím může dispečer ukončit klíčování jiného účastníka.

Příchozí SKP volání se přijme jako běžný hovor.

Po ukončení hovoru (příchozího i odchozího) obvyklým způsobem se zobrazí upozornění, viz Obr. 22. Zde je třeba vybrat, jestli se má zrušit celá konference tlačítkem „Ukončit skupinu“, nebo pouze odpojit terminál ze skupiny tlačítkem „Opustit skupinu“.



Obr. 21 GSM-R volání obousměrné skupiny



Obr. 22 Ukončení GMS-R volání obousměrné skupiny

8.5 Skupinové volání jednosměrné

JSM skupinové volání je volání, které zavolá na všechny oprávněné účastníky v určité skupině v rámci zvolené GSM-R oblasti. Hovor je jednosměrný.

Volba probíhá na panelu „JSM“ zcela analogicky jako u předchozího bodu. Rozdíl je v tom, že po vyzvednutí účastníků je realizována konference, ve které je komunikace pouze jednosměrná, to znamená, že může hovořit pouze dispečer, který svolal konferenci.

Příchozí JSM volání se přijme jako běžný hovor, ale v tomto případě může dispečer pouze přislušovat danou skupinu.

Po ukončení hovoru (příchozího i odchozího) obvyklým způsobem se zobrazí okno, viz Obr. 22. Zde je třeba vybrat, jestli se má zrušit celá konference tlačítkem „Ukončit skupinu“, nebo pouze odpojit terminál ze skupiny tlačítkem „Opustit skupinu“.

JSM skupinové volání není ze strany terminálu klíčované.

8.6 Volání GSM-R nouze – odchozí hovor

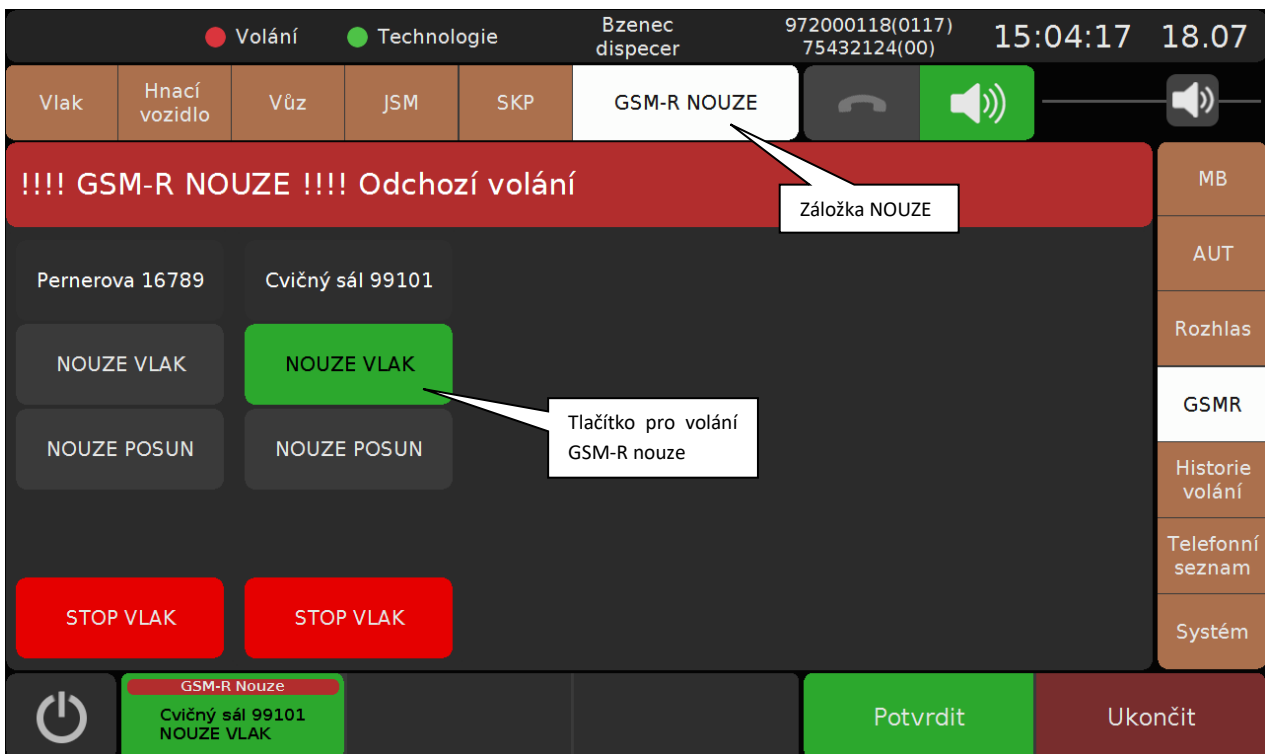
Nouzové GSM-R volání je skupinové volání do vybrané oblasti s tím, že hovor má vysokou prioritu a je schopen ukončit méně prioritní volání na volaných terminálech. Po dobu trvání hovoru GSM-R nouze bude u všech vlaků vjíždějících do této oblasti vyvolán hovor GSM-R nouze automaticky.

Volání GSM-R nouze se vyvolá stiskem záložky „NOUZE“ a následně stiskem jednoho tlačítka požadované skupiny nouze, viz Obr. 23. Tento typ volání začne probíhat okamžitě, není třeba potvrzení potvrzovacím tlačítkem. Odchozí volání má nejvyšší prioritu a je na straně volaného automaticky přijaté.

(Volací číslo se složí automaticky vloženým předčíslem, číslem oblasti, do které spadá vybraná skupina, a následně vybrané skupiny vlakové nouze nebo posunové nouze.)

Zápis v historii volání má červenou barvu pozadí s bílým textem.

U odchozího nouzového volání se ukončením hovoru ukončuje skupinové volání nouze bez možnosti skupinu opustit.



Obr. 23 GSM-R nouze

8.7 Volání GSM-R nouze – příchozí hovor

Příchozí hovor GSM-R nouze je terminálem automaticky přijat (má nejvyšší prioritu), na dynamickém tlačítku se zobrazí název oblasti, text NOUZE VLAK + funkční číslo GSM-R účastníka, který nouzi vyvolal. Pokud má dispečer položené sluchátko, příchozí volání se přijme na hlasité zvukové zařízení, pokud měl zvednuté sluchátko, je hovor přijat do sluchátka. V případě, že dispečer před příchodem nouzového hovoru s někým hovořil, je účastník přesunut do přidržení (v případě AUT volání) nebo ukončen (v případě, že daný typ volání nelze přidržet). Po ukončení hovoru obvyklým způsobem se zobrazí upozornění, viz Obr. 22, kde

má obsluha možnost určit, jestli se má skupina ukončit tlačítkem „Ukončit skupinu“, nebo se terminál pouze odpojí ze skupiny tlačítkem „Opustit skupinu“.

8.8 GSM-R stop – odchozí hovor

Funkce GSM-R stop zastaví všechny vlaky vybavené touto funkcí na své vozidlové radiostanici ve zvolené oblasti GSM-R. Po dobu trvání hovoru GSM-R stop bude u všech vlaků vjíždějících do této oblasti vyvolána funkce GSM-R stop automaticky.

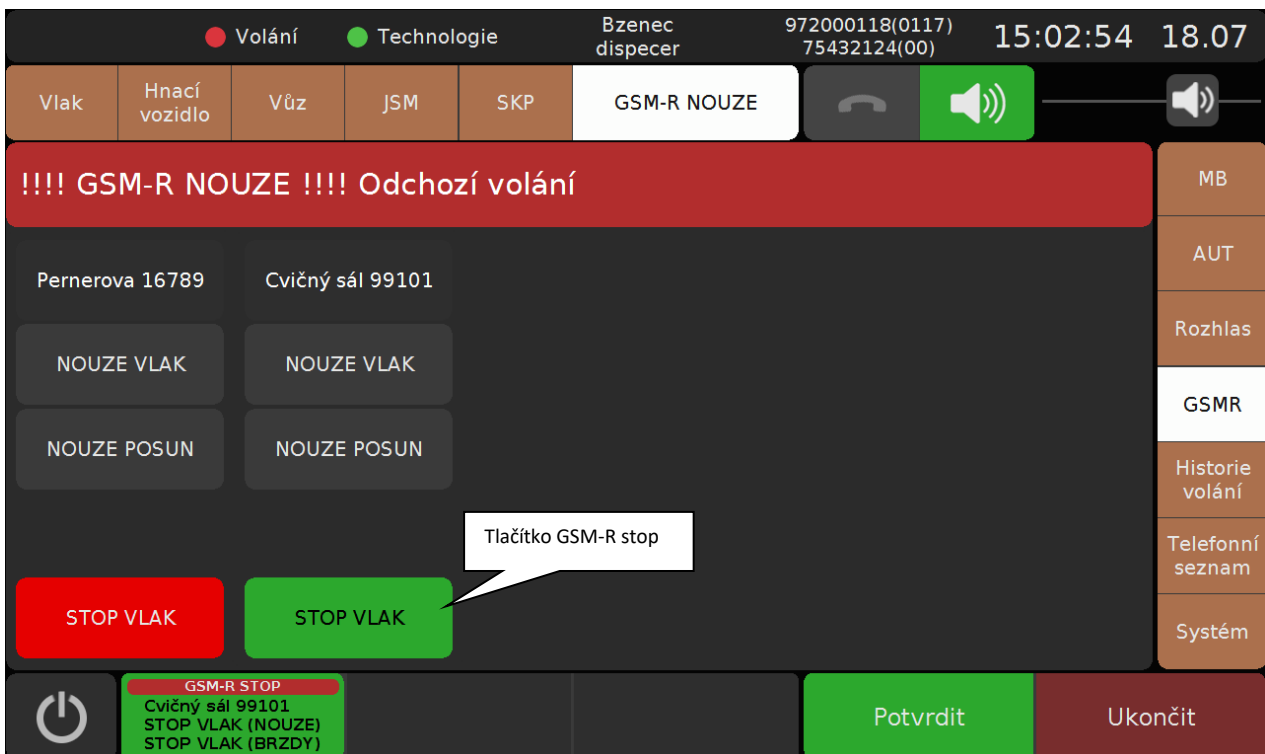
Na panelu „GSM-R NOUZE“ je v příslušném sloupečku (oblasti) tlačítko „STOP VLAK“, jehož stisknutím se volá obousměrně skupina vlakové nouze (299) a jednosměrně skupina GSM-R brzda (499). Do skupiny 299 bude přehrávána hláska „Pozor pozor, všechny vlaky na příjmu STOP STOP“. Po dobu přehrávání hlásky nemůže dispečer hovořit k účastníkům skupiny. Tak je možno zastavit vlaky v celé vybrané oblasti a zároveň je možno hlasově komunikovat pro případ, kdy by nějaký vlak nebyl vybaven pro obsluhu GSM-R brzdové skupiny. Obě volání jsou zobrazena jedním dynamickým tlačítkem STOP VLAK, kde se zobrazuje i název oblasti, viz Obr. 24.

V případě odchozí volby GSM-R stop jsou při ukončení hovoru zavěšením nebo stiskem tlačítka obě skupiny automaticky ukončeny bez možnosti opuštění.

8.9 GSM-R stop – příchozí hovor

Příchozí hovor GSM-R stop je stejně jako GSM-R nouze terminálem automaticky přijat (má nejvyšší prioritu), na dynamickém tlačítku se zobrazí název oblasti, text NOUZE VLAK a STOP VLAK + funkční číslo GSM-R účastníka, který nouzi vyvolal. V případě příchozího volání GSM-R stop a jeho ukončení se zobrazí upozornění, viz Obr. 22, kde má obsluha možnost určit, jestli se má skupina ukončit tlačítkem „Ukončit skupinu“ nebo se terminál pouze odpojí ze skupiny tlačítkem „Opustit skupinu“.

V případě, že by jiný terminál ukončil skupinový hovor 299, tak terminál IPTC-K automaticky ukončí i hovor do skupiny 499, čímž zmizí dynamické tlačítko STOP VLAK a dispečer bude muset funkci stop použít znovu.



Obr. 24 GSM-R stop

8.10 Předání GSM-R hovoru

Předání hovoru lze provádět i v mobilní síti GSM-R. Typickým příkladem je potřeba předat hovor vedený z jedoucího vlaku dalšímu výpravčímu. V takovém případě obvykle máte na sousedního výpravčího na terminálu tlačítko rychlé volby. Pak stačí stisknout tlačítko pro předání hovoru a následně stisknout toto tlačítko rychlé volby. Volání na tohoto účastníka a následné předání aktivního hovoru je provedeno automaticky.

Pokud chcete předat GSM-R volání účastníkovi, na kterého nemáte tlačítko rychlé volby, pak musíte provést odchozí volání na tohoto účastníka. Po uskutečnění tohoto odchozího volání je původní hovor přesunut do přídržení. Po vyzvednutí volaného účastníka pak předání provedete tak, že nejprve stisknete tlačítko pro předání hovoru a následně stisknete tlačítko účastníka v přídržení. Tento účastník bude spojen s účastníkem, který byl v aktivním hovoru na terminálu.

Po předání budou informace o obou hovorech z displeje vymazány a oba účastníci budou spojeni. Obsluha neslyší žádného z nich.

Zobrazení předání hovoru je uvedeno v kapitole 6.6.3 Předání hovoru.

9 Historie volání

Na terminálu jsou zaznamenána všechna volání v záložce „Historie volání“ viz Obr. 25. Nad seznamem událostí jsou tlačítka, která umožňují zobrazit pouze některé typy událostí. Stiskem tlačítka konkrétního filtru lze vybrat následující seznamy – aktivních, nepřijatých, příchozích, odchozích či konferenčních volání. Filtrů je možné navolit více současně. Po zobrazení příslušného seznamu jej lze pomocí posuvníku prohlížet. Číslo vybraného účastníka se zobrazuje v okně nad číselnou klávesnicí a stiskem potvrzovacího tlačítka na něj lze uskutečnit volání.

Hovory je zde možné i plnohodnotně ovládat, zvláště pak, pokud by došlo k zaplnění všech dynamických tlačítek.

9.1 Záznam a přehrávání hovorů

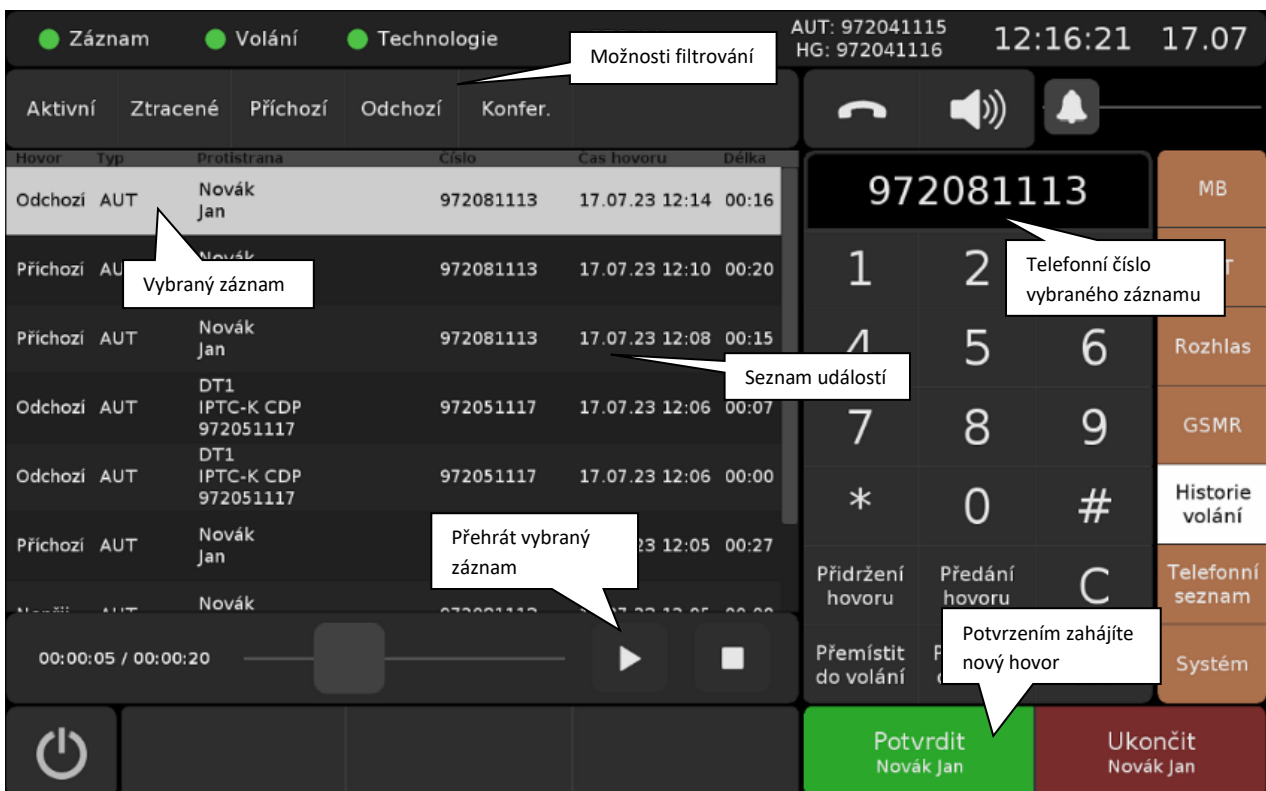
Každý hovor je zaznamenáván na primární záznamovou jednotku Redat a v případě její nedostupnosti na záložní záznamovou jednotku Redat. Pro signalizaci stavu nahrávání slouží indikátor „Záznam“ na stavové liště. Pokud na terminálu neprobíhá hovor, signalizuje indikátor připravenost na nahrávání trvalým svitem:

- zeleným v případě, že je alespoň jedna záznamová jednotka dostupná
- červeným v případě poruchy a nedostupnosti obou záznamových jednotek.

Během hovoru probíhá signalizace blikáním indikátoru „Záznam“. V případě, že je nahrávání korektní, tak bliká indikátor zeleně. Pokud se nahrávání nepodaří (terminál nenahrává) indikátor bliká červeně. Zároveň se přehrává akustické upozornění na poruchu nahrávání.

Terminál umožňuje přehrávání hovorů za posledních 24 hodin.

Jestliže označíte hovor v historii volání a stisknete tlačítko „Play“ pod oknem událostí, viz Obr. 25, spustí se přehrávání vybraného hovoru.



Obr. 25 Přehrávání

10 Signalizace poruch

Při poruše některé sledované technologie nebo odstranění poruchy je dispečer upozorněn zvukovou signalizací a červenou ikonou u sledované technologie na stavové liště. Po stisku příslušné ikony na stavové liště se otevře záložka „Systém“ a objeví se okno se seznamem nastalých událostí, viz Obr. 26. V okně je záznam o nastalé události – technologie, místo, typ události a čas. V posledním sloupci je u nově nastalé události text „Potvrdit“.

Pokud daná událost byla chybou technologie (poruchou), je informace podbarvena červeně, když je signalizovanou událostí skončení poruchy, je informace podbarvena zeleně. Dispečer potvrdí přijetí informace o změně klikem na text „Potvrdit“. Po potvrzení se text v posledním sloupci změní na „Potvrzeno“. Navíc podbarvení řádku zmizí a zůstává šedé pozadí. Pokud byly všechny nastalé události potvrzeny, skončí zvuková signalizace. Tlačítka nad seznamem událostí slouží k filtraci seznamu. Tlačítko, které bylo stisknuté, se zbarví světle a na displeji zůstanou vypsány jen informace vybraného typu. Opětovným stiskem tlačítka se výběr zruší a objeví se všechny informace. Jednotlivé filtry lze kombinovat. Informace o stavu sledovaných technologií se promítá na stavovou lištu. Jestliže je u zapojené technologie zelený kruh, znamená to, že je bez poruchy a všechna hlášení poruch a odstranění poruch byly potvrzeny. U technologií označených červeným kruhem existuje alespoň jedna porucha nebo odstranění poruchy nepotvrzené dispečerem. Pokud dispečer potvrdí všechna hlášení, ale technologie je v poruše, změní se informační ikona ve stavové liště na zelený kruh doplněný červeným vykřičníkem, jak je možné vidět např. na Obr. 6. Po opravení poruchy se objeví červený kruh, po jejím potvrzení dispečerem se ikona změní na zelený kruh. Zvuková signalizace zní vždy, když na terminálu existuje jakékoli nepotvrzené hlášení.

Zvukovou signalizaci lze vypnout stiskem tlačítka „Akust. výzva zapnuta“, které se po stisku zbarví červeně a text se změní na „Akust. výzva vypnuta“.

Existuje nepotvrzené hlášení

Volání Technologie IPTC-K Lite AUT: 972041115 HG: 972041116 14:00:50 17.07

Volání Rozhlas Záznam GSMR Poruchy Nepotvr. alarmy Akust. výzva zapnuta

Tlačítka pro filtraci událostí podle technologie

Zobrazení pouze nepotvrzených alarmů

Možnost vypnout zvukovou signalizaci nepotvrzených hlášení

Událost	Čas	Operace	Stav
Volání GSMR hlavní	Výpadek spojení	14:00	Potvrdit
Zapojovač IPGA_RnD 94	Konfigurační chyba	17.07.23 14:00	Potvrdit
Zapojovač IPGA_RnD 94	Konfigurační chyba	17.07.23 13:44	Potvrzeno automaticky
Zapojovač IPGA_RnD 94	Konfigurační chyba	17.07.23 13:44	Potvrzeno automaticky

Info **Informace o terminálu:**

Informace	Hodnota
Typ terminálu:	IPTC-K lite
Verze terminálu:	3.2.185debian-SNAPSHOT
IP adresa terminálu:	172.16.99.236

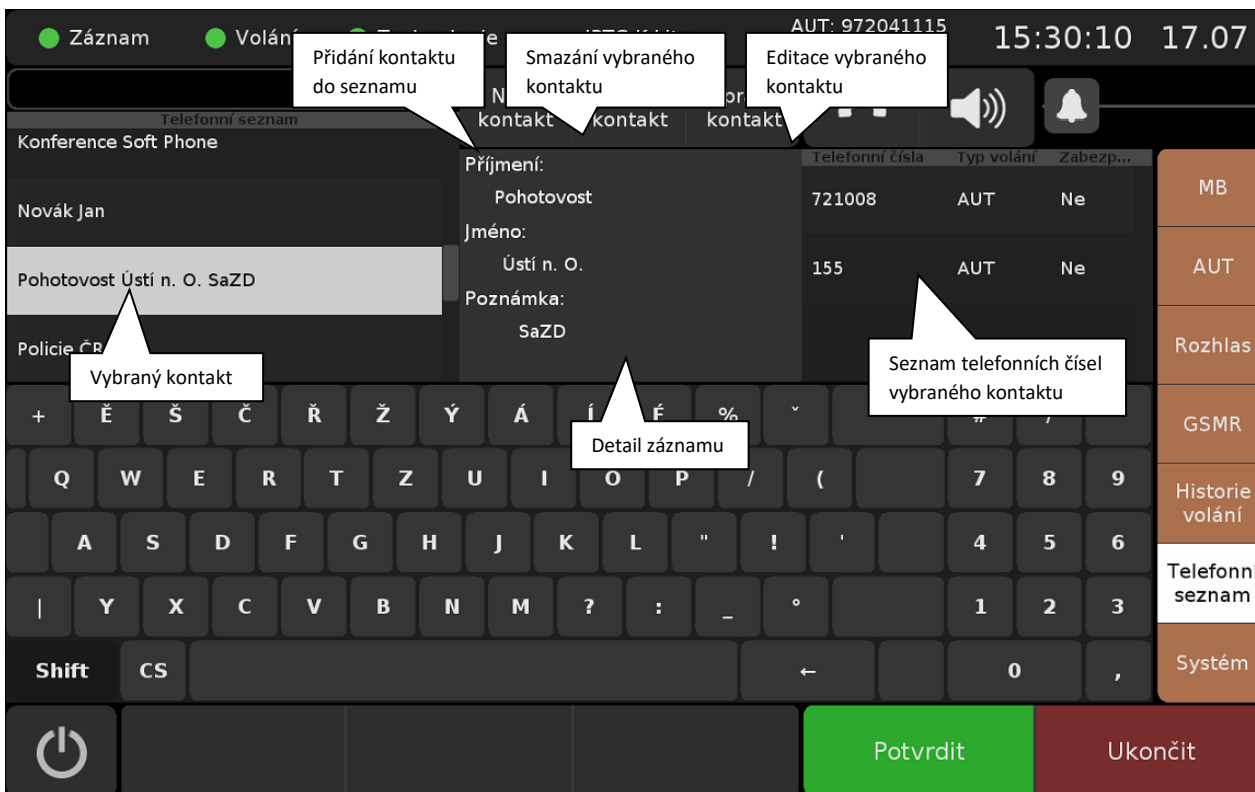
Potvrdit Ukončit

Obr. 26 Signalizace poruch

11 Telefonní seznam

Na svislé liště v pravé části displeje vyberte záložku „Telefonní seznam“. Telefonní seznam se zobrazí v levé horní části terminálu a v dolní části terminálu se zobrazí písmenná klávesnice umožňující hledání kontaktů v seznamu.

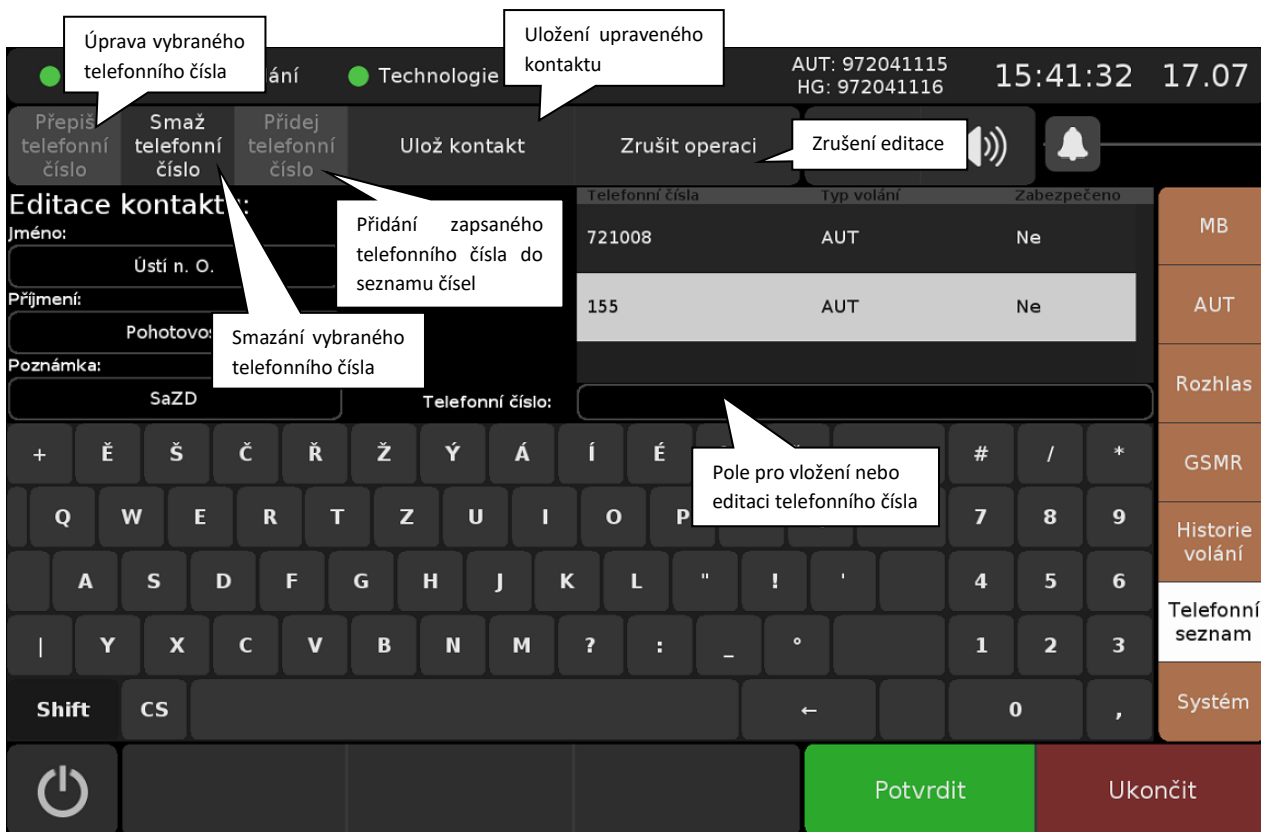
Po kliknutí na kontakt se otevře okno s detaily vybraného kontaktu, jako na následujícím obrázku.



Obr. 27 Detail kontaktu

Z tohoto panelu můžete volat, vybraný kontakt smazat stiskem tlačítka „Smazat“, můžete do seznamu přidat kontakt po stisku tlačítka „Nový kontakt“ anebo můžete vybraný kontakt editovat. Po stisku tlačítka „Upravit“ se otevře panel pro editaci kontaktu, viz Obr. 28.

Zde je možné upravovat jednotlivé položky kontaktu, případně přidávat nebo mazat telefonní čísla. Po ukončení editace se upravené položky uloží stiskem tlačítka „Ulož kontakt“. Změny se stornují stiskem „Zrušit operaci“.



Obr. 28 Editace kontaktu

12 Ovládání režimů stanice

Zapojovač umožňuje předávat ovládání celé stanice do režimu lokální, CDP, nebo PPV ovládání. Obsluha a chování se liší dle podle varianty použitého převodníku IPGA. Stanice vybavené novější převodníkem IPGA-K umožňují předávání MB linek, AUT linek, GSMR linek a rozhlasů. Stanice vybavené starším převodníkem IPGA umožňují pouze předání MB linek. Detailní popis chování je v následujících kapitolách.

Varianta ovládání jednotlivých stanic je uvedena ve staničním řádu.

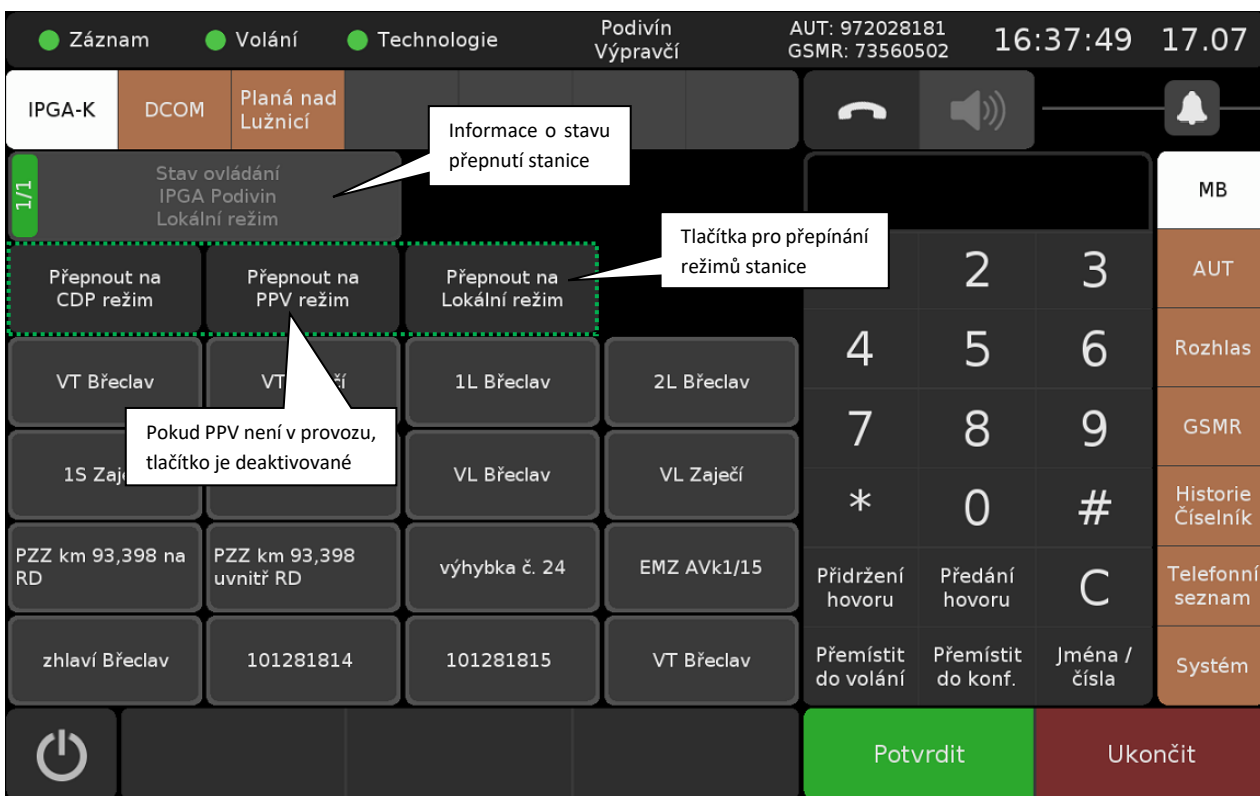
12.1 Zapojovač s funkcí rozšířené podpory PPV pracovišť

(založený na MB převodníku IPGA-K)

System umožňuje předávat ovládání každé jednotlivé stanice do libovolného režimu ovládání stanice (ovládání z CDP, ovládání z PPV, lokální ovládání), viz Obr. 29.

Předání se bude týkat MB linek, AUT linek, GSMR linek a rozhlasů. Přepínací a informační tlačítka jsou umístěna na podzáložce příslušné stanice na záložce MB. Přepnutí režimu je možné z libovolného terminálu, který je k tomu oprávněn, a to stiskem tlačítka příslušného režimu a potvrzením. Na pracovišti, na které bylo předáno řízení, dojde k aktivaci tlačítek MB linek a rozhlasů předané stanice a na terminálu, ze kterého bylo předáno, budou tlačítka MB linek a rozhlasů neaktivní. Dotčené terminály budou o předání řízení informovány novým záznamem v seznamu událostí pod záložkou System. U terminálu, který předání neinicializoval, je potřeba alarm potvrdit, viz Obr. 31. Tato událost je signalizována červenou ikonkou na stavové liště, viz Obr. 30. U ostatních terminálů, které mají oprávnění předávanou stanici ovládat je záznam pouze informativní a nepotvrzovaný.

Během přepínání je na informačním tlačítku Stav ovládání, viz Obr. 29 zobrazena textová informace o probíhající přepínání, barevný proužek je žlutý a čísla na něm informují o stavu přepínání. První číslice znamená počet úspěšně přepojených modulů zapojovače, druhá číslice znamená celkový počet modulů. Po úspěšném přepnutí všech modulů se proužek zbarví zeleně. Nastane-li chyba při přepojování, proužek se zbarví červeně a je třeba přepnutí zopakovat. Pokud se akce ani potom nepodaří, je třeba chybu nahlásit udržující organizaci.



Obr. 29 Ovládání režimů stanice

Přepnutí režimu stanice bude možné i za situace, kdy nebude dostupný převodník zapojovače v příslušné stanici, a to dlouhým stiskem tlačítka pro přepnutí (signalizováno progres barem na tlačítku). V tomto případě se přepne ovládání pouze AUT a GSMR linek a rozhlasů. MB nebudou v tu chvíli dostupné, protože jsou realizovány přes nedostupný převodník. V případě opětovného navázání spojení, se stav ovládání stanice automaticky přepne do stavu vyčteného z převodníku zapojovače, který odpovídá stavu před výpadkem. Příchozí hovory AUT na lokální zapojovač ve stanici budou vyzvánět, jak na pracovišti, kam je předáno řízení (CDP, PPV), tak na lokálním zapojovači ve stanici. Důvodem je dovolatelnost výpravčího ve stanici.

Hovor	Typ	Protistrana	Číslo	Čas hovoru	Délka	Aktivní	Ztracené	
Odchozí	AUT	Softphone 1		17.07.23 16:31	00:00:00			AUT
Odchozí	AUT	CDP		17.07.23 15:30	00:00:03	Konfer.	Moje volání	GSMR
Nepřijátý	AUT	Softphone 1	972028111	17.07.23 13:57	00:00:00	Příchozí		GSMR Kontakty
Selektiva MRS	Unknown	MRS 501 105 21 SMV 153,4875	Hn. vozidlo	17.07.23 13:53	00:00:00	Odchozí	Přehrát záznam	SMS
Nepřijátý	AUT	Softphone 1	972028111	17.07.23 13:51	00:00:00			Rozhlas

Stav ovládání Podivín ovládání z PPV

Přepnout na ovládání z CDP Přepnout na ovládání z PPV Přepnout na místní ovládání

Podivín VT Břeclav Podivín VT Zaječí Podivín vjezd.náv. 1L od Břeclavi Podivín vjezd.náv. 2L od Břeclavi

Podivín vjezd.náv. 1S od Zaječí Podivín vjezd.náv. 2S od Zaječí Podivín VL Břeclav Podivín VL Zaječí

PZZ km 93,398 Podivín na RD PZZ km 93,398 Podivín VTO uvnitř RD Podivín Zaječské zhlaví VTO Podivín EMZ Avk 1/15

Podivín Břec. zhlaví VTO 101281814 101281815 Podivín VT Břeclav

Přemístit do volání Přemístit do konf. Přidržení hovoru

Předání hovoru Jména / čísla Restart audio

CDP Předat hovor Ukončit všechny příposlechy

Potvrdit Ukončit

Obr. 30 Zobrazení režimu stanice na PPV po předání (plná verze terminálu)

Technologie	Místo	Událost	Čas	Stav	Typ	Detaily
Zapojovač	Podřívín ovládání z PPV	Přepnutí režimu ovládání	17.07.23 16:38	Potvrdit	Záznam	Poruchy
Zapojovač	Podřívín místní ovládání	Přepnutí režimu ovládání	17.07.23 16:33	Potvrzeno	Volání	Nepotvr. alarmy
Zapojovač	Podřívín ovládání z PPV	Přepnutí režimu ovládání		Potvrzeno	Zapoj.	GSMR Kontakty
Zapojovač	Podřívín místní ovládání	Přepnutí režimu ovládání		Potvrzeno	Rozhlas	SMS
Zapojovač	Podřívín ovládání z PPV	Přepnutí režimu ovládání	17.07.23 16:28	Potvrzeno automaticky	MRS	Rozhlas
Zapojovač	Podřívín ovládání z CDP	Přepnutí režimu ovládání	17.07.23 16:18	Potvrzeno automaticky	TRS	Akust.výzva zapnuta
Zapojovač	Podřívín místní ovládání	Přepnutí režimu ovládání	17.07.23 16:18	Potvrzeno automaticky		
Zapojovač	Podřívín ovládání z CDP	Přepnutí režimu ovládání	17.07.23 16:17	Potvrzeno		

Přehrávač záznamů	Čas hovoru	Směr	Protistrana	Typ	Délka volání
	2023-07-17 16:31:16	Outgoing	Softphone 1	AUT	00:00:03
Nastavení	2023-07-17 16:12:36	Incoming	605	AUT	00:00:11
	2023-07-17 16:11:41	Incoming	605	AUT	00:00:09
Info	2023-07-17 16:10:36	Incoming	605	AUT	00:00:10
	2023-07-17 15:36:38	Incoming	605	AUT	00:00:08
	2023-07-17 15:31:19	Incoming	605	AUT	00:00:07
	2023-07-17 15:30:58	Incoming	CDP	AUT	00:00:04

Načteno 78 záznamů.

Obr. 31 Záznam v seznamu událostí (plná verze terminálu)

12.2 Zapojovač bez funkce rozšířené podpory PPV pracovišť

(založený na MB převodníku IPGA)

Terminál umožňuje předat ovládání MB linek na příslušné nadřazené pracoviště, např. CDP.

Stisknutím tlačítka s označením příslušného režimu stanice a potvrzením, předáte ovládání svých MB linek příslušnému pracovišti. Na pracovišti, na které bylo předáno řízení, dojde k aktivaci tlačítek MB linek předané stanice a na terminálu, ze kterého bylo předáno, budou tlačítka MB linek neaktivní.

Během přepínání je na informačním tlačítku zobrazena textová informace o probíhajícím přepínání, barevný proužek je žlutý a čísla na něm informují o stavu přepínání. První číslice znamená počet úspěšně přepojených modulů zapojovače, druhá číslice znamená celkový počet modulů. Po úspěšném přepnutí všech modulů se proužek zbarví zeleně. Nastane-li chyba při přepojování, proužek se zbarví červeně a je třeba přepnutí zopakovat. Pokud se akce ani potom nezdaří, je třeba chybu nahlásit udržující organizaci.

Tlačítka pro ovládání režimů stanice jsou pouze na lokálním terminálu v přepínané stanici. Na vzdáleném pracovišti (například CDP) je pouze informační tlačítko informující o stavu ovládání dané stanice.

Lokální ovládání: V tomto režimu ovládá MB linky terminál ve stanici, tlačítka příslušných linek jsou aktivní. Na informačním tlačítku je zobrazen režim ovládání stanice – lokální.

Ovládání z CDP: V tomto režimu ovládá MB linky terminál na CDP, tlačítka příslušných linek jsou na terminálu ve stanici neaktivní. Na informačním tlačítku je zobrazen režim ovládání stanice – CDP.

13 Editace tlačítek rychlé volby

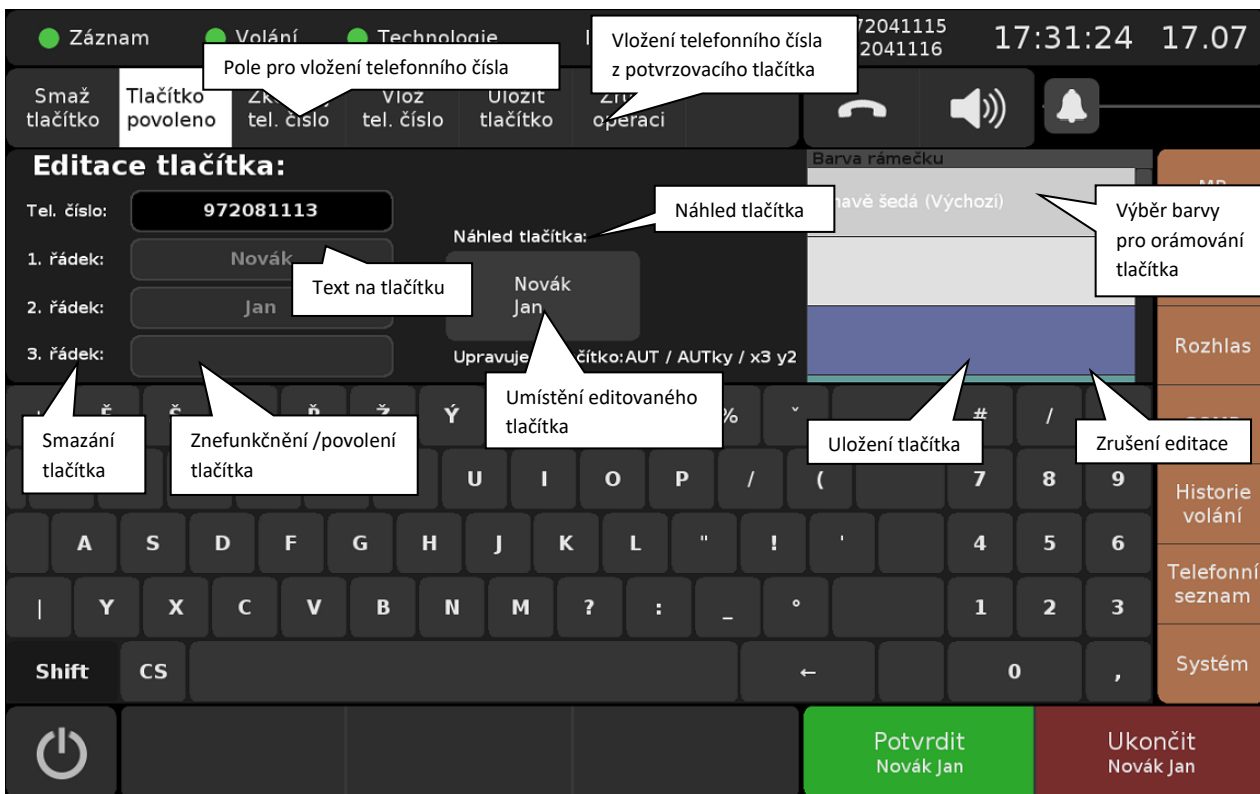
13.1 Vytvoření nového tlačítka

Nové tlačítko vytvoříte dlouhým stiskem prázdné pozice pro tlačítko (s orámováním). Otevře se panel jako na Obr. 32, ale s prázdnými poli. Nejprve vložte do příslušného pole telefonní číslo, které bude tlačítko reprezentovat. Číslo můžete přímo napsat, nebo můžete stiskem tlačítka „Vlož tel. číslo“ vložit číslo zapsané na potvrzovacím tlačítku. (Stiskem „Zkopíruj tel. číslo“ se naopak číslo z horního pole na potvrzovací tlačítko zkopíruje.)

Po vložení čísla se prohledá telefonní seznam. Pokud k tomuto číslu existuje záznam, tak je do polí řádek 1 - 3 vepsán název účastníka. Pokud záznam není nalezen, pak do těchto polí můžete zadat text, který má být zobrazen na tlačítku. Po vytvoření tlačítka se pak tento zápis s telefonním číslem uloží do telefonního seznamu.

Na pravé straně lze vybrat barvu pro orámování tlačítka. Náhled vytvářeného tlačítka se zobrazuje uprostřed.

Pokud chcete vytvořit tlačítko pro vyvolání konference, použijte k oddělení jednotlivých čísel znak pomlčky. Připravené tlačítko uložíte stiskem „Ulož tlačítko“ a tlačítkem „Zrušit operaci“ vytváření tlačítka stornujete.



Obr. 32 Editace tlačítka rychlé volby

13.2 Editace existujícího tlačítka

Jestliže chcete změnit text na tlačítku, je nutno upravit příslušný záznam v telefonním seznamu, viz kap. 11. Přímou z tlačítka můžete změnit pouze barvu orámování tlačítka, můžete tlačítko trvale smazat nebo dočasně deaktivovat.

Pokud chcete provádět některou z těchto úprav na existujícím tlačítku, stiskněte dlouze toto tlačítko. V editačním panelu (viz Obr. 32) jsou telefonní číslo a texty zobrazené v příslušných polích.

Barvu orámování tlačítka můžete upravit výběrem požadované barvy v pravé horní části panelu.

Tlačítko je možné smazat stiskem tlačítka pro smazání vlevo na střední liště.

V panelu pro editaci tlačítka se nachází i přepínací tlačítko, které umožňuje editované tlačítko dočasně deaktivovat. Jestliže je tlačítko rychlé volby funkční a jeho dlouhým stiskem se dostanete do editačního panelu, je na přepínacím tlačítku text „Tlačítko povoleno“. Jeho stiskem tlačítko rychlé volby zakážete a to nebude reagovat na krátký stisk. Jeho dlouhým stiskem se ovšem otevře editační panel a tlačítko lze opět povolit.

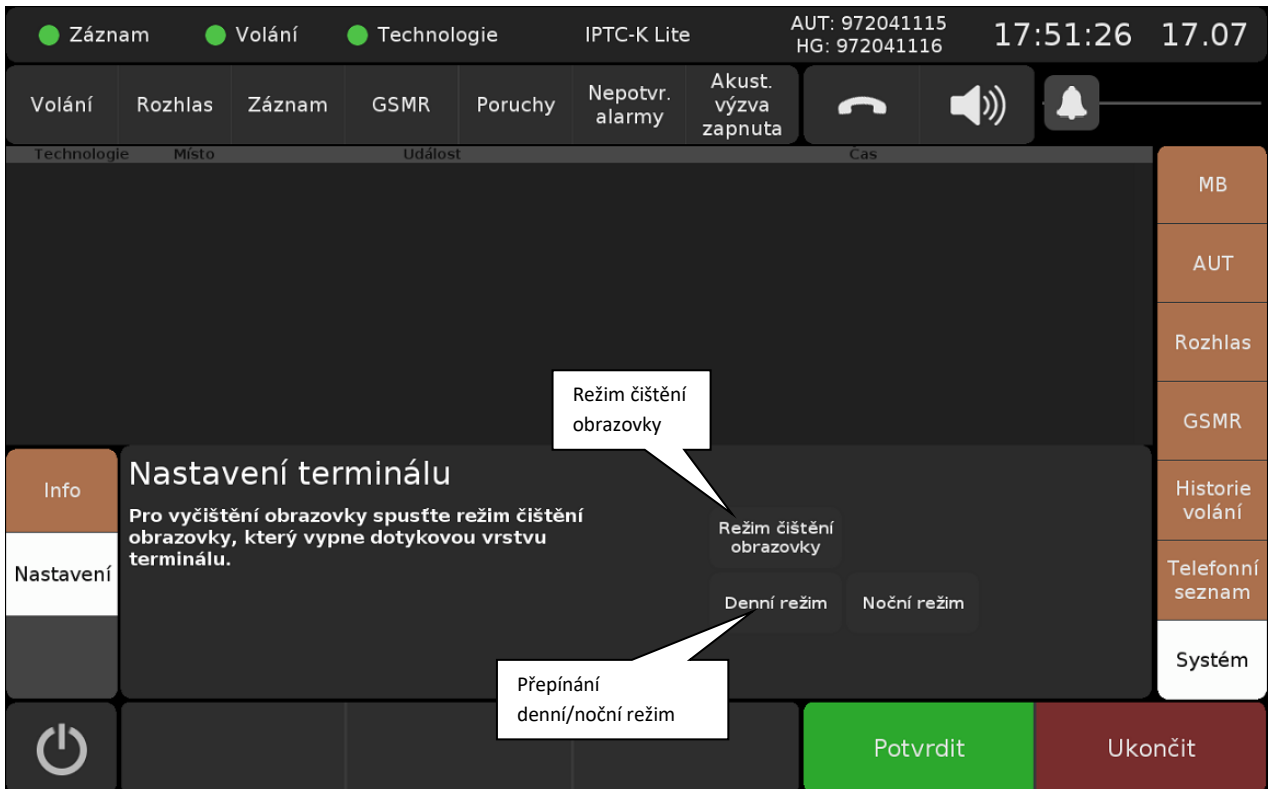
Změny uložíte stiskem „Ulož tlačítko“ a tlačítkem „Zrušit operaci“ editaci stornujete.

14 Nastavení

14.1 Čištění obrazovky

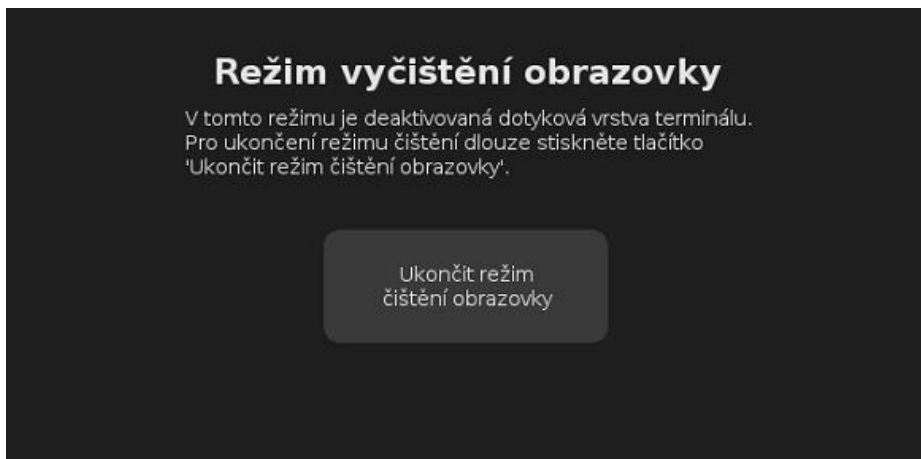
Aby bylo možné vyčistit dotykový displej při spuštěné aplikaci, má terminál pro tento účel zvláštní režim, kdy je deaktivována dotyková vrstva.

Tento režim nastavíte stiskem tlačítka „Systém“ a následně aktivací záložky „Nastavení“. Na této záložce se nachází tlačítko „Režim čištění obrazovky“. Po jeho stisku je obrazovka překryta tmavou vrstvou s informací o aktuálním režimu uprostřed a je možné ji vyčistit.



Obr. 33 Nastavení

Po ukončení čištění je pro návrat do pracovního režimu terminálu nutno dlouze stisknout tlačítko zobrazené na Obr. 34.

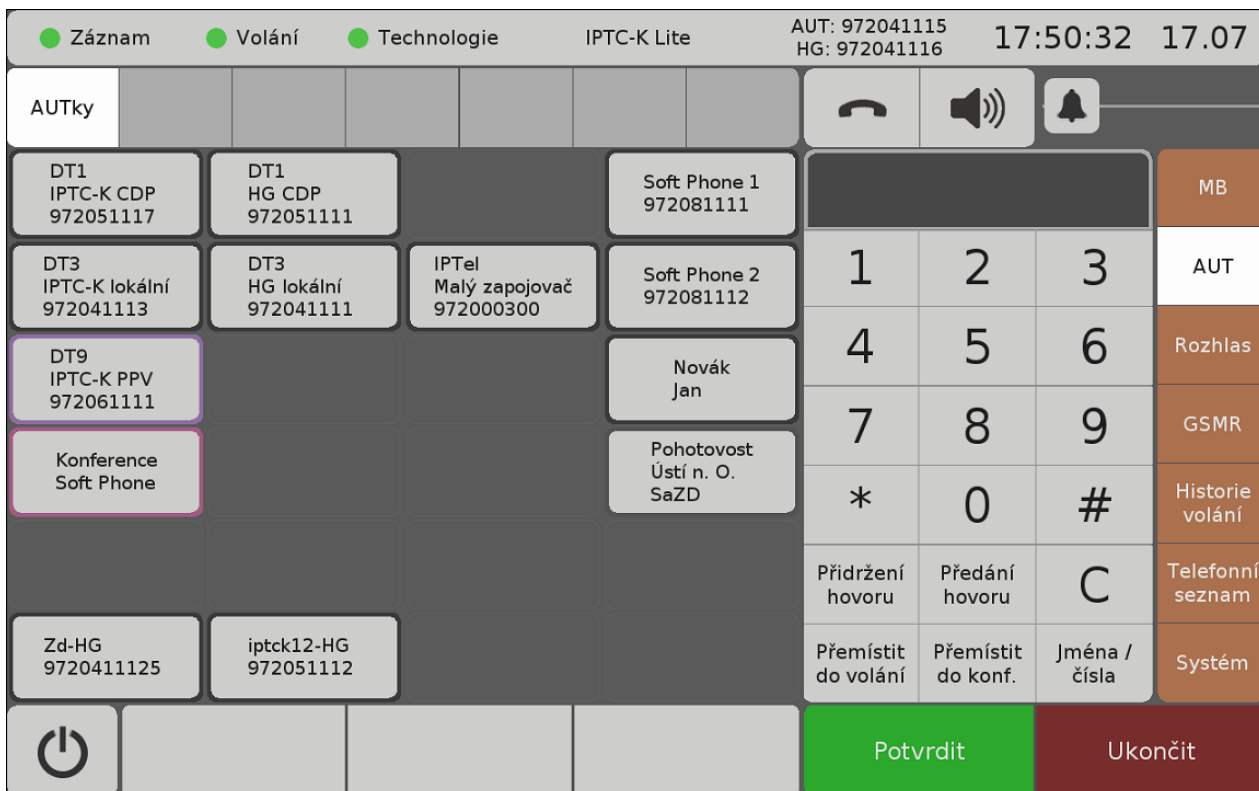


Obr. 34 Režim čištění obrazovky

14.2 Režim zobrazení terminálu

Terminál lze nastavit do denního režimu, určeného pro prostředí s větší světelností a do nočního režimu určeného pro tmavší prostředí. Změna se provádí v menu Nastavení (viz Obr. 33) stiskem tlačítka „Denní režim“ nebo „Noční režim“. Ukázka základní obrazovky v nastavení denního režimu je na Obr. 35.

Zvolenou variantu zobrazení si terminál pamatuje i po odhlášení.



Obr. 35 Denní režim

15 Technické parametry

15.1 Tónová signalizace

Následující tabulka specifikuje tónovou sadu, kterou terminál využívá.

Tón	Frekvence (Hz)	Úroveň (dBm0)	Doba trvání (ms)	Poznámka
DialTone	425	-5	Impuls 700 Mezera 250 Impuls 250 Mezera 250 Impuls 700	Oznamovací tón
RingingTone	425	-5	Impuls 1000 Mezera 4000	Kontrolní vyzváněcí tón
BusyTone	425	-5	Impuls 330 Mezera 330	Obsazovací tón
CongestionTone	425	-5	Impuls 165 Mezera 165	Tón neprůchodnosti
SpecialInformationTone	950 1400 1800	-5	Impuls 330 Impuls 330 Impuls 330 Mezera 1000	Odkazovací tón – halali (tón po vytočení špatného čísla)

16 Řešení při poruchách a závadách

V případě výskytu jakékoliv poruchy kontaktujte odborný servis, případně udržující organizaci.