

2N SIP Mic

Mikrofonní stanice



Konfigurační manuál

Verze: 1.1

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.



Pro rychlé nalezení informací a zodpovězení dotazů týkajících se 2N produktů a služeb 2N TELEKOMUNIKACE spravuje databázi FAQ nejčastějších dotazů. Na www.faq.2n.cz naleznete informace týkající se nastavení produktů, návody na optimální použití a postupy „Co dělat, když...“.



Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. tímto prohlašuje, že zařízení 2N je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Plné znění prohlášení o shodě naleznete na CD-ROM (pokud je přiloženo) nebo na www.2n.cz.



Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. je vlastníkem certifikátu ISO 9001:2009. 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.

Obsah:

- 1. Představení produktu
 - 1.1 Komponenty a související produkty
 - 1.2 Použité termíny a symboly
- 2. Popis a instalace
 - 2.1 Než začnete
 - 2.2 Elektrická instalace
 - 2.3 Popis
- 3. Funkce a užití
 - 3.1 Konfigurace
 - 3.1.1 Status systému
 - 3.1.2 Síť
 - 3.1.3 VoIP
 - 3.1.4 Audio
 - 3.1.5 Tlačítka
 - 3.1.6 Zóny
 - 3.1.7 Plánovač akcí
 - 3.1.8 Systém
 - 3.1.9 Hlasové zprávy
 - 3.2 Příklady nastavení
 - 3.2.1 Expresní nastavení
 - 3.2.2 Oznámení zóně - VAPIX
 - 3.2.3 Nahrávání hlasových zpráv
 - 3.2.4 HTTP požadavek
 - 3.3 Ke stažení
- 4. Technické parametry
- 5. Doplnkové informace
 - 5.1 Řešení problémů
 - 5.2 Směrnice, zákony a nařízení
 - 5.3 Obecné pokyny a upozornění

1. Představení produktu

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 1.1 Komponenty a související produkty
- 1.2 Použité termíny a symboly

Základní vlastnosti

2N[®] SIP Mic je IP mikrofonní konzole umožňující živá či přednahráná hlášení až do 12 zón. Spolu s 2N SIP reproduktory tvoří kompletní audio systém vhodný pro distribuci hlasových oznámení. **2N[®] SIP Mic** však umí mnohem více než pouze hlášení. Umožní vám například přijmout i hovor z 2N interkomů, odposlouchávat dění v jednotlivých zónách, plánovat jednotlivá hlášení a nebo si přednahrát své vlastní zprávy. To ho činí ideálním produktem pro místa, kde se stejné zprávy vysílají několikrát denně, třeba ve školách, zábavních parcích, obchodech nebo terminálech veřejné dopravy. Bonusem je pak jednoduché napájení mikrofonní konzole pomocí PoE a programování přes webové rozhraní. Díky integraci protokolu VAPIX[®], umí **2N[®] SIP Mic** hlásit i do audio systémů a kamer firmy AXIS[®].

Výhody použití

- srozumitelná a hlasitá řeč,
- plánovač oznámení,
- podpora VAPIX[®],
- jednoduché ovládání,
- jednoduchá instalace pouze pomocí jednoho kabelu (Ethernet + PoE),
- podpora VoIP ústředen (SIP),
- ovládání vzdálených zařízení pomocí DTMF nebo HTTP příkazů,
- integrovaný administrační web server,
- podpora streamovaného audia,
- lze použít jako běžný VoIP telefon či jako komunikátor,
- detekce DTMF podle RFC2833, in-band a SIP-INFO.

Základní parametry

- 1 0/100Base-TX LAN rozhraní,
- napájení 12 V DC / 2 A nebo PoE 802.3af,
- integrované reproduktory a kvalitní mikrofon v balení.



Upozornění

- Tento výrobek, jeho montáž a nastavení, není určen pro osoby se sníženou fyzickou, smyslovou nebo mentální schopností nebo osoby s omezenými zkušenostmi a znalostmi, pokud nad nimi není veden odborný dozor nebo podány instrukce zahrnující použití tohoto výrobku osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.

1.1 Komponenty a související produkty

Základní jednotka

obj. č. 914431E



- 2N[®] SIP Mic

Napájení

<p>obj. č.: 91378100 91378100E 91378100US</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • PoE injector - bez kabelu • PoE injector - s EU kabelem • PoE injector - s US kabelem • Pro napájení zařízení 2N[®] SIP Mic přes ethernetový kabel při absenci PoE switche.
<p>obj. č. 914102x</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilizovaný napájecí zdroj 12V / 2A (E - Evropa, GB - Velká Británie, US - USA) je nutno použít v případě, že není použito napájení pomocí PoE

✓ Tip

- Pro více příslušenství a konkrétní doporučení se prosím obraťte na lokálního distributora produktů 2N.

1.2 Použité termíny a symboly

V manuálu jsou použity následující symboly a piktogramy:

Nebezpečí úrazu

- Vždy dodržujte tyto pokyny, abyste se vyhnuli nebezpečí úrazu.

Varování

- Vždy dodržujte tyto pokyny, abyste se vyvarovali poškození zařízení.

Upozornění

- **Důležité upozornění.** Nedodržení pokynů může vést k nesprávné funkci zařízení.

Tip

- **Užitečné informace** pro snazší a rychlejší používání nebo nastavení.

Poznámka

- Postupy a rady pro efektivní využití vlastností zařízení.

2. Popis a instalace

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 2.1 Než začnete
- 2.2 Elektrická instalace
- 2.3 Popis

2.1 Než začnete

Kontrola úplnosti výrobku

Před začátkem instalace si zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní. Obsahuje:

- 1x 2N[®] SIP Mic
- zkrácený uživatelský manuál

Podmínky instalace

- 2N[®] SIP Mic je určen pro připojení do lokální počítačové sítě.
- 2N[®] SIP Mic je určen pro použití uvnitř.
- 2N[®] SIP Mic není možné provozovat v prostředí se zvýšenou vlhkostí.

2.2 Elektrická instalace

Jak postupovat – krok po kroku

Elektrické zapojení zařízení **2N[®] SIP Mic** je velmi jednoduché. V zadní části zařízení se nachází konektory a ovládací prvky pro prvotní zapojení:

- připojte mikrofon do konektoru v horní části zařízení,
- připojte UTP kabel,
- připojte napájení 12 V DC do konektoru v zadní části zařízení,
- volitelně můžete připojit další periferie jako Line IN/OUT, externí mikrofon, logický vstup nebo relé.

Upozornění

- Je velmi důležité připojit přívod napájení **2N[®] SIP Mic** jako poslední. Stejně postupujte i v případě napájení z LAN sítě pomocí PoE.

Do DIN 3P konektoru na horní straně **2N[®] SIP Mic** připojte přiložený mikrofon. Konektor zasuňte tak, aby se zacvakla aretace na jeho pravé straně. Pro odpojení mikrofonu je třeba stisknout aretační knoflík a mikrofon vytáhnout.



Připojení mikrofonu

Zapojení LAN

2N[®] SIP Mic lze připojit do běžné lokální počítačové sítě pomocí LAN rozhraní. K tomu je určen konektor RJ-45 na zadním panelu zařízení. Pro spolehlivé připojení používejte vždy UTP kabely kategorie CAT-5e nebo vyšší. Rozhraní podporuje rychlost 10/100 Mbit/s a je možné jej napájet pomocí PoE (IEEE 802.3af).

LAN rozhraní podporuje rychlost 10/100 Mbit/s je vybaveno funkcí Auto MDIX pro automatickou detekci přímého nebo kříženého kabelu. Zároveň lze LAN použít pro napájení 2N[®] SIP Mic pomocí PoE (aktivních síťových prvků, příp. injektorů, splňujících normu IEEE 802.3af).

Upozornění

- Doporučujeme použít přepětovou ochranu pro LAN rozhraní.
- Doporučujeme použít stíněný ethernetový kabel SSTP.

Připojení napájení

2N[®] SIP Mic lze napájet přes LAN rozhraní pomocí aktivních síťových prvků nebo PoE injektoru. V případě, že tato možnost není k dispozici nebo chcete využívat interní zesilovače výstupů, je třeba připojit externí napájení. Zařízení lze napájet ze zdroje 12 V DC / 2 A (obj. č. 914102E), případně jiného zdroje při dodržení jmenovité hodnoty napětí 12 V DC, viz Mechanické a elektrické parametry. Externí napájení a PoE je možné kombinovat. Zařízení dokáže pracovat z obou zdrojů zároveň. Druhý zdroj tak lze použít například jako zálohu.

Napájení lze připojit pomocí napájecího konektoru jack nebo násuvnou svorkou v zadní části 2N[®] SIP Mic dle následujícího obrázku:

Tabulka spotřeby 2N[®] SIP Mic při použití různých zdrojů napájení:

Typ napájení	Spotřeba
PoE, IEEE 802.3af	8 W
12 V / 2 A	25 W

Varování

- V případě použití jiného než doporučeného napájecího adaptéru nepřekračujte jmenovitou hodnotu napájecího napětí 12 V. Zároveň zkontrolujte správnou polaritu napájecího napětí. V případě překročení jmenovitých hodnot nebo nesprávného zapojení může dojít k nevratnému poškození zařízení.

2.3 Popis

2N[®] SIP Mic je ethernetová SIP konzole určená pro posílání audio ohlášení do systémů veřejného ozvučení. 2N[®] SIP Mic se může připojit k SIP proxy serveru, se kterým komunikuje pomocí telefonního hovoru. Tímto je zaručena kompatibilita se všemi systémy podporujícími protokol SIP.

Konfigurace zařízení 2N[®] SIP Mic se provádí pomocí integrovaného konfiguračního webového rozhraní. Programem 2N[®] Network Scanner lze vyhledat všechna zařízení 2N[®] SIP Mic připojená do sítě.

Umístění ovládacích prvků



Ovládací prvky 2N[®] SIP Mic

Vysvětlivky:

- A ... tlačítko pro zvednutí hovoru / ztlumení
- B ... tlačítko pro položení hovoru
- C ... funkční tlačítka 1 až 12 sloužící k přehrávání nebo hlášení do Zóny
- D ... bargraf - indikátor vybuzení mikrofonu
- E ... DIN konektor pro připojení mikrofonu
- F ... integrovaný reproduktor



Ovládací prvky 2N[®] SIP Mic

Funkční stavy jednotlivých tlačítek

Každé z tlačítek je podsvětleno. Různé barvy podsvětlení tlačítka symbolizují různé stavy, ve kterých se uživatel právě nachází. Níže si popíšeme, co znamenají.

Tlačítko pro zvednutí hovoru / ztlumení

Barva	Chování	Stav	Akce po stisku
Bílá	Svítlí	V klidu	Žádná
Zelená	Bliká	Vyzvání příchozí hovor	Přijme hovor
Zelená	Svítlí	Aktivní příchozí hovor	Ztlumí mikrofon
Bílá + (červené položení)	Svítlí	Ztlumeno	Zesílí mikrofon

Barva	Chování	Stav	Akce po stisku
Žlutá	Svídí	Aktivní nahrávání zprávy	Ukončí nahrávání
Modrá	Svídí	Aktivní odchozí hovor	Ztlumí mikrofon

Tlačítko pro položení hovoru

Barva	Chování	Stav	Akce po stisku
Bílá	Svídí	V klidu	Žádná
Červená	Svídí	Příchozí / Odchozí hovor	Zavěsit hovor / Odmítnout

Funkční tlačítka

Barva	Chování	Stav	Akce po stisku
Bílá	Svídí	V klidu	Žádná
Bílá	Bliká	Přehrává se zpráva	Ukončí přehrávání
Modrá	Bliká	Vyzvání odchozí hovor	Ukončí hovor
Modrá	Svídí	Aktivní odchozí hovor / Hlášení do zóny	Ukončí hovor / Ukončí hlášení do zóny
Zelená	Bliká	vyzvání ALARM odchozího hovoru / DTMF požadavek	Žádná (nelze ukončit) / Ukončí hovor
Zelená	Svídí	aktivní ALARM odchozího hovoru / DTMF požadavek	Žádná (nelze ukončit) / Ukončí hovor
Růžová	Svídí	Odeslán HTTP požadavek	Vrátí se do klidového stavu
Žlutá	Svídí	Aktivní kontakt relé	Dle nastavení, viz kapitola Tlačítka
Žlutá	Bliká	Aktivní nahrávání zprávy	Ukončí nahrávání

Barva	Chování	Stav	Akce po stisku
Červená	Svítil	Chyba nebo ukončování hovoru	Žádná, ukončí se samo <i>V případě přehrání oznámení po zprávě umožní ho přeskočit a ukončit hovor okamžitě.</i>

Umístění konektorů



Konektory 2N[®] SIP Mic

Konektory a ovládací prvky:

- tlačítko zapnuto/vypnuto,
- konektor napájení - pro připojení síťového adaptéru 12 V DC / 2 A,
- reléový výstup,
- LAN - 10/100BASE-TX RJ-45 konektor pro připojení do lokální počítačové sítě,
- logické vstupy,
- I inkový vstup - konektor Jack 3,5 mm pro volitelné připojení externího zdroje zvuku,
- MIC vstup - konektor Jack 3,5 mm pro volitelné připojení mikrofону,
- Line out - konektor Jack 3,5 mm pro připojení sluchátek / externího reproduktoru.

Podrobnější popis naleznete v kapitole **Technické parametry**.

⚠ Logické vstupy

- Pin 1 je první logický vstup, izolovaný.
- Pin 2 je druhý logický vstup, izolovaný.
- Pin + je spojen s napájecím napětím (+7 V) a spíná logický vstup do "logická 1".
- Pin - značí ukostření (GND) a spíná logický vstup do "logické 0".

✔ Tip

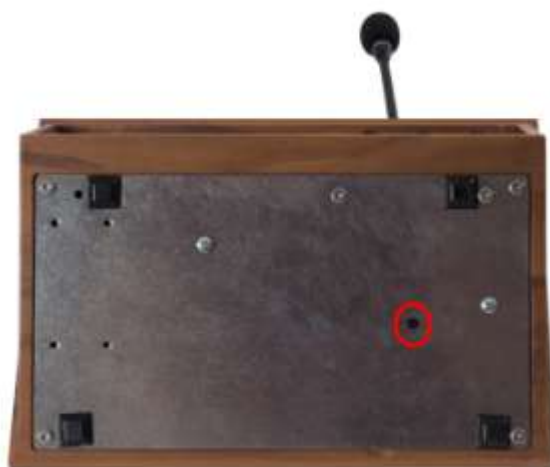
Pin 1 a 2 jsou logické vstupy sledované procesorem. Připojením na + jsou spínány do jedničky a připojením na GND ukostření jsou spínány do nuly. Pro jejich správnou funkci stačí spojit pin + a 1 pomocí spínače nebo relé. Stejně tak pro pin 2.

Obnovení továrního nastavení

Pro úplné smazání všech parametrů, včetně nastavení sítě, stiskněte tlačítko na spodní straně zařízení. Držte jej tak dlouho, dokud se všechna systémová tlačítka nerozsvítí červeně. Poté tlačítko pusťte. Zařízení provede smazání paměti. Výchozí nastavení sítě je:

- IP adresa: 192.168.1.100
- Masky sítě: 255.255.255.0
- DHCP: ON

Změna nastavení DHCP serveru je podrobně popsána v kapitole **3.1 Konfigurace**.



3. Funkce a užití

Základní funkce zařízení:

- podpora SIP hovorů
- hlášení do multicast zóny
- hlášení do VAPIX(r) zón
- hlášení do SIP VoIP zóny
- hlasové ohlášení
- ohlášení s předem nahraným ohlášením
- ALARM volání s DTMF ohlášením
- odeslání HTTP/HTTPS požadavku
- odposlech VAPIX(r) zóny
- odposlech Multicast zóny
- příposlech SIP hovoru
- přehrávání audia do zóny z line-in audio vstupu
- sepnutí relé při ohlášení
- možnost nahrávání ohlášení přes mikrofon a kontrola ohlášení

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- **3.1 Konfigurace**
- **3.2 Příklady nastavení**
- **3.3 Ke stažení**

3.1 Konfigurace

2N[®] SIP Mic se konfiguruje pomocí osobního počítače vybaveného libovolným internetovým prohlížečem:

- Spusťte svůj internetový prohlížeč (Internet Explorer, Firefox apod.).
- Zadejte IP adresu zařízení 2N[®] SIP Mic (např. <http://192.168.1.100/>).
- Přihlaste se pomocí jména **Admin** a hesla **2n**.


2N[®] SIP Mic vyžaduje při prvním přihlášení změnu hesla. Jsou akceptovaná pouze silná hesla – minimálně osm znaků dlouhá, která obsahují alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a jednu číslici.

Pro přihlášení k integrovanému web serveru je nutné znát IP adresu zařízení. Po zakoupení je 2N[®] SIP Mic nastaven do režimu s dynamickou IP adresou – získá IP adresu automaticky, pokud je v lokální síti dostupný vhodně nastavený DHCP server. V případě, že DHCP server není k dispozici, lze 2N[®] SIP Mic provozovat v režimu statické IP adresy. Konfigurace 2N[®] SIP Mic je detailně popsána v kapitole **Konfigurace**.

V případě, že zařízení zůstane nedostupné (zapomněli jste IP adresu, změnila se konfigurace sítě apod.), je možné zjistit nastavení sítě pomocí tlačítka na zařízení.

Zjištění IP adresy

Pro zjištění IP adresy 2N[®] SIP Mic postupujte následovně:

- Připojte 2N[®] SIP Mic k napájení (pokud je již připojen, odpojte jej a opět připojte).
- Vyčkejte na zvukový signál .
- Stiskněte 5x tlačítko zavěšení hovoru na jednotce.
- 2N[®] SIP Mic signalizuje modrou nebo zelenou barvou stav DHCP serveru a přečte svoji IP adresu.

- Pokud tlačítko svítí zeleně a adresa je 0.0.0.0, znamená to, že 2N[®] SIP Mic nedostal z DHCP serveru IP adresu. V takovém případě kontaktujte správce vaší sítě nebo přepněte stav DHCP na OFF a použijte nastavenou pevnou IP adresu. Viz níže.
- Pro změnu nastavení DHCP vypněte a znovu zapněte zařízení 2N[®] SIP Mic.
- V prvních 10 sekundách stiskněte 10x tlačítko pro ukončení hovoru, stav DHCP bude změněn z ON na OFF a naopak.



✓ Změna stavu DHCP serveru

Po startu systému je možné pomocí tlačítka pro zavěšení hovoru nechat přečíst IP adresu nebo změnit stav DHCP.

- 5 x stisk tlačítka přečte nastavenou IP adresu
- 10 x stisk tlačítka změní stav DHCP ON/OFF

Po pátém stisku změní tlačítko barvu na modrou nebo zelenou v závislosti na nastavení DHCP serveru.

- Modrá - DHCP je vypnuto
- Zelená - DHCP je zapnuto

i Poznámka

- Z bezpečnostních důvodů lze posloupnost tlačítek zadat maximálně do deseti sekund od zaznění zvukového signálu. Mezi jednotlivými stisky mohou být rozestupy dlouhé maximálně 2 s.

Po provedeném factory resetu zařízení je DHCP aktivní . Zařízení získá IP adresu automaticky. Pokud přepnete nastavení DHCP na vypnuto bude defaultní IP adresa, maska podsítě a DNS server nastaven následovně.

 **Upozornění**

Výchozí nastavení sítě:

- IP adresa 192.168.1.100
- Masky 255.255.255.0
- DNS 1 192.168.1.1

Popis aplikace 2N[®] IP Network Scanner

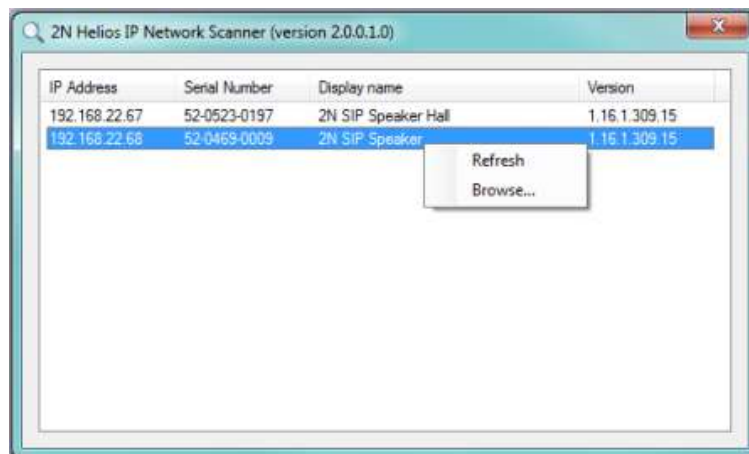
Aplikace slouží pro zjištění IP adres všech zařízení 2N[®] SIP Mic v lokální síti. Aplikaci je možné stáhnout z webových stránek firmy 2N (www.2n.cz). Pro instalaci je nutné mít nainstalovaný Microsoft .NET Framework 2.0.

1. Spustíte instalátor 2N[®] IP Network Scanner.
2. Instalací vás provede instalační Wizard.



Instalační Wizard aplikace 2N[®] IP Network Scanner

3. Po nainstalování aplikace 2N[®] IP Network Scanner spustíte aplikaci z nabídky Start operačního systému Microsoft Windows.
4. Po spuštění začne aplikace automaticky vyhledávat v lokální síti veškerá 2N zařízení, která mají přidělenou nebo staticky nastavenou IP adresu. Tato zařízení budou následně zobrazena v tabulce.



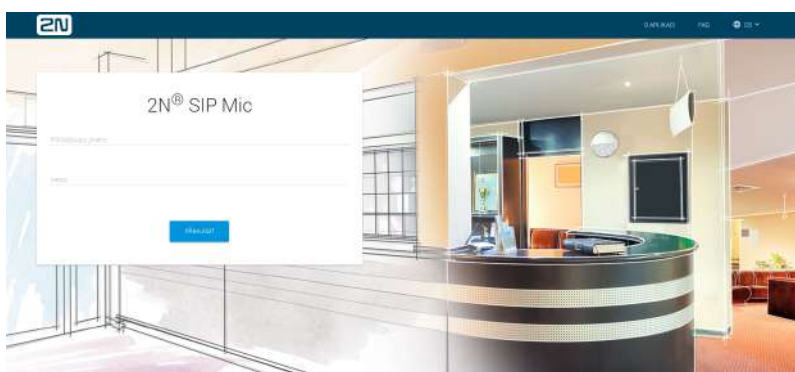
Okno aplikace 2N[®] IP Network Scanner

- Ze seznamu vyberte příslušný 2N[®] SIP Mic, který chcete konfigurovat, a klikněte na něj pravým tlačítkem myši. Výběrem položky *Browse...* se otevře okno internetového prohlížeče, pomocí něhož je možné se přihlásit do webového administrativního rozhraní 2N[®] SIP Mic a začít jej konfigurovat, viz odstavec Přihlášení.

Přihlášení

Do internetového prohlížeče zadejte IP adresu 2N[®] SIP Mic. Po jejím zadání se zobrazí přihlašovací obrazovka. Výchozí přihlašovací jméno a heslo je:

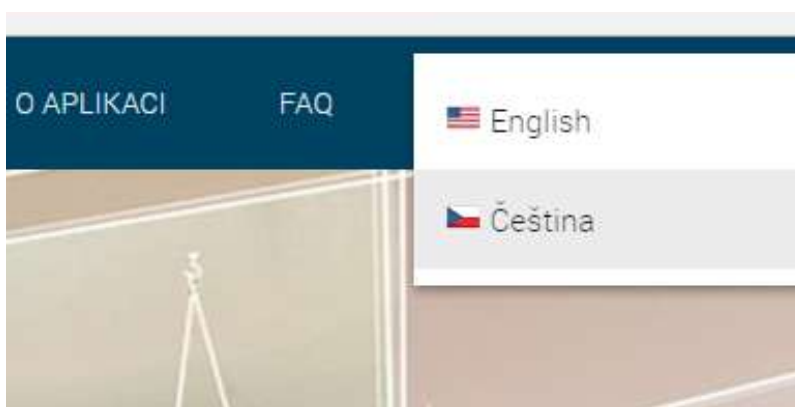
- Přihlašovací jméno: Admin
- Heslo: 2n



Pokud se přihlašovací obrazovka nezobrazí, byla do internetového prohlížeče zadána špatná IP adresa, port nebo byl vypnut administrační web server 2N[®] SIP Mic. Pokud si nejste jisti IP adresou 2N[®] SIP Mic, použijte aplikaci 2N[®] Network Scanner, která je popsána výše. Při delší době nečinnosti typicky 10 minut dojde k automatickému odhlášení uživatele.

Výběr jazyka

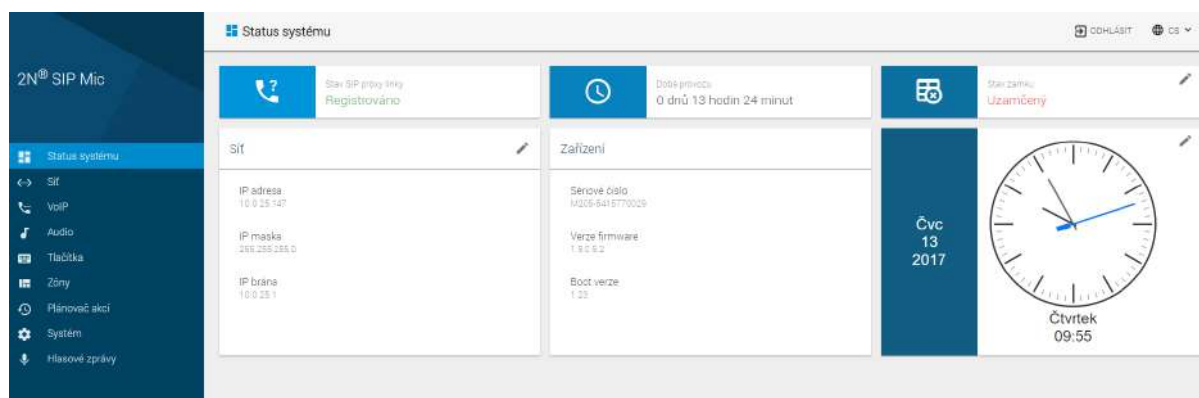
Pro výběr jazyka lze použít menu v pravém horním rohu webového rozhraní.



Výběr jazyka

Úvodní přehledová obrazovka

Úvodní stránka se zobrazí po přihlášení do webového rozhraní zařízení 2N[®] SIP Mic. Kdykoli se k ní můžete vrátit pomocí odkazu na Status systému umístěného v levém horním rohu navigační lišty. Lze volit mezi jazyky webového rozhraní v pravém horním rohu kliknutím na aktuálně zvolený jazyk. Od zařízení 2N[®] SIP Mic se můžete odhlásit pomocí tlačítka Odhlásit v pravém horním rohu stránky.



Úvodní stránka slouží jako první úroveň menu a rychlá navigace (kliknutím na symbol tužky) do vybraných částí konfigurace zařízení **2N[®] SIP Mic**. V některých dlaždicích se zároveň zobrazuje stav vybraných služeb.

Konfigurační menu

Konfigurace zařízení **2N[®] SIP Mic** je rozdělena do 9 hlavních nabídek – **Status systému**, **Síť**, **VoIP**, **Audio**, **Tlačítka**, **Zóny**, **Plánovač akcí**, **Systém** a **Hlasové zprávy**; každá z nabídek je rozdělena do dalších částí, viz následující přehled.

Status systému

- **Stav SIP proxy linky** – informace o stavu linky
- **Doba provozu** – informace o době provozu zařízení **2N[®] SIP Mic**
- **Stav zámku** – informace o stavu zámku
- **Síť** – nastavení připojení k lokální síti
- **Zařízení** – informace o zařízení
- **Datum a čas** – nastavení reálného času a časové zóny

Síť

- **LAN** – nastavení připojení k lokální síti

VoIP

- **Nastavení** – nastavení SIP Proxy, kodeků apod.
- **Společné** – nastavení chování při druhém hovoru
- **Status** – informace o stavu linky

Audio

- **Nastavení** – nastavení hlasitosti zvonění a zvukové odezvy tlačítek

Tlačítka

- nastavení akcí pro jednotlivá tlačítka

Zóny

- nastavení parametrů pro jednotlivé zóny

Plánovač akcí

- nastavení jednotlivých akcí

System

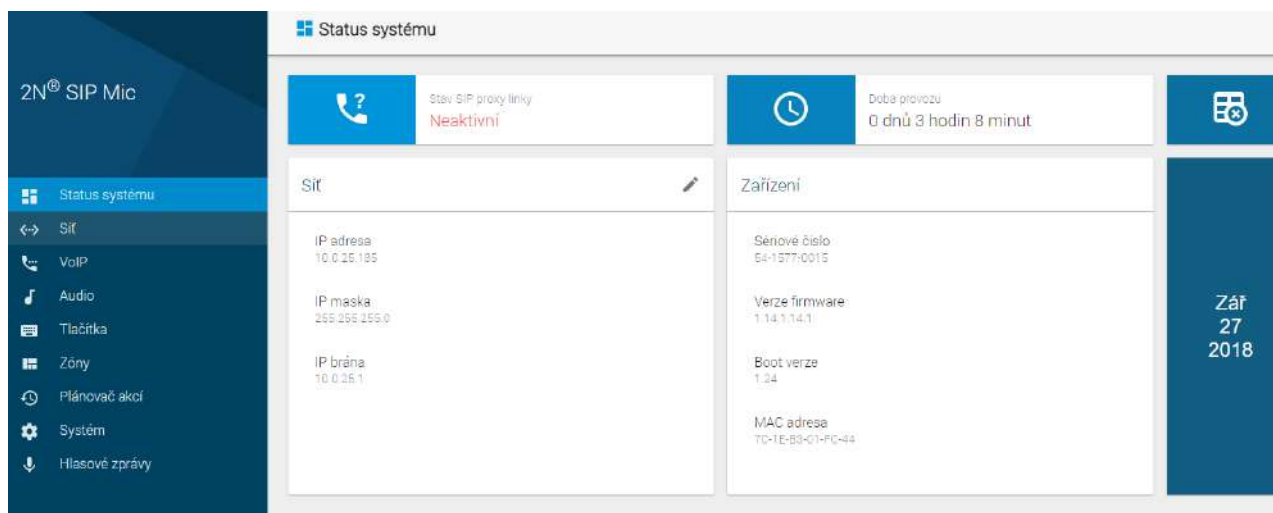
- **Konfigurace** - nastavení uživatelských parametrů, data a času
- **Údržba** - záloha a obnovení konfigurace, aktualizace firmware, reboot, tovární nastavení

Hlasové zprávy

- nastavení a upload hlasových a systémových zpráv
- 3.1.1 Status systému
- 3.1.2 Síť
- 3.1.3 VoIP
- 3.1.4 Audio
- 3.1.5 Tlačítka
- 3.1.6 Zóny
- 3.1.7 Plánovač akcí
- 3.1.8 System
- 3.1.9 Hlasové zprávy

3.1.1 Status systému

V menu **Status systému** je přehledně zobrazen aktuální stav a informace o zařízení **2N[®] SIP Mic**. Stránka je rozdělena do šesti částí: **Stav SIP proxy linky**, **Doba provozu**, **Stav zámku**, **Síť**, **Zařízení** a **Datum a čas**. Některé části jsou pouze informativní, jiné lze konfigurovat pomocí symbolu tužky v levém horním rohu jednotlivých částí.



Stav SIP proxy linky

Zobrazuje informace o aktuálním stavu SIP Proxy linky. Jde o linku nastavenou v menu VoIP, kterou se **2N[®] SIP Mic** registruje k nastavené SIP proxy. Pomocí této linky jsou prováděny všechny odchozí SIP hovory a zároveň na této lince **2N[®] SIP Mic** přijímá příchozí hovory. Možné stavy jsou následující: Neaktivní, Aktivní, Registrováno, Probíhá registrace a Chyba registrace. Jednotlivé stavy mají následující význam.

Neaktivní	SIP linka je vypnutá.
Aktivní	Zobrazí se ve chvíli, kdy je SIP linka v menu VoIP nastavená, ale není povolena registrace (Pouze odchozí směr).
Registrováno	SIP linka je registrovaná a je funkční (Odchozí i příchozí hovory).
Probíhá registrace	Zobrazí se ve chvíli, kdy je odeslán registrační požadavek, ale ještě nebyla obdržena odpověď. Nastane v situaci, kdy je SIP Proxy Server zaneprázdněn nebo je požadavek odeslán na špatnou adresu.

Chyba registrace	Nesprávné jméno nebo heslo, případně není nalezena stanice. Zkontrolujte nastavení v menu VoIP. Případně kontaktujte poskytovatele VoIP služeb nebo administrátora svého SIP Proxy serveru.
------------------	---

SIP linku je možné provozovat i bez registrace. Bez ní není možné přijímat hovory, protože SIP proxy nemá informaci, kde dané zařízení nalezne. To ale nijak neovlivňuje odchozí směr.

Doba provozu

Zobrazuje informaci o době provozu zařízení **2N[®] SIP Mic**. Je zde zobrazená doba od posledního restartu nebo odpojení od napájení (Upgrade, vypnutí vypínačem, výpadek napájení apod...). Zobrazené informace mají pouze informativní charakter.

Stav zámku

Zobrazuje informaci o stavu zámku. Možné stavy jsou Uzamčený a Neuzamčený. V případě, že bude stav zámku uzamčený, není možné stisknout žádné akční tlačítko na konzoli. Aktivní zůstanou pouze tlačítka pro přijetí a odmítnutí hovoru a tlačítko pro ztlumení mikrofonu. Kliknutím na ikonu změny nastavení je uživatel přesměrován do menu Systém.

Sít

Zobrazuje aktuální síťové nastavení zařízení **2N[®] SIP Mic**. Kliknutím na ikonu změny nastavení je uživatel přesměrován do menu Sít. Zobrazené informace mají pouze informativní charakter.

Zařízení

V této části je zobrazeno sériové číslo, verze firmware, verze bootloderu a MAC adresa. Zobrazené informace mají pouze informativní charakter.

Datum a čas

Zobrazuje aktuální nastavené datum a čas zařízení **2N[®] SIP Mic**. Zobrazené informace mají pouze informativní charakter. Kliknutím na ikonu změny nastavení je uživatel přesměrován do menu Systém / Datum a čas.

3.1.2 Síť

2N[®] SIP Mic se připojuje do lokální sítě a pro správnou funkci musí mít nastavenou platnou IP adresu, příp. může IP adresu získat z DHCP serveru v této síti. IP adresa a nastavení DHCP se konfiguruje v záložce Síť.

LAN

Způsob připojení
HTTP

DHCP je aktivní: Ano

ZMĚNIT NASTAVENÍ

Tip

- Pokud chcete zjistit aktuální IP adresu svého interkomu, můžete využít aplikaci 2N[®] Network Scanner, která je volně ke stažení na stránkách www.2n.cz nebo můžete použít mechanismus popsany v kapitole 3.1 Konfigurace / Zjištění IP adresy - interkom vám sdělí svou IP adresu sám pomocí hlasové funkce.

LAN

Ve výchozím nastavení je povoleno automatické získání IP adresy z DHCP serveru v lokální síti. Aktuální IP adresa z DHCP je zobrazena na úvodní stránce (menu Status systému). Pokud ve vaší síti DHCP server není nebo jej nelze použít z jiného důvodu, použijte manuální nastavení sítě.

Síťová nastavení
✕

Způsob připojení

HTTP

Aktivovat DHCP

IP adresa*
192.168.1.100

IP maska*
255.255.255.0

IP brána*
192.168.1.1

IP DNS1
0.0.0.0

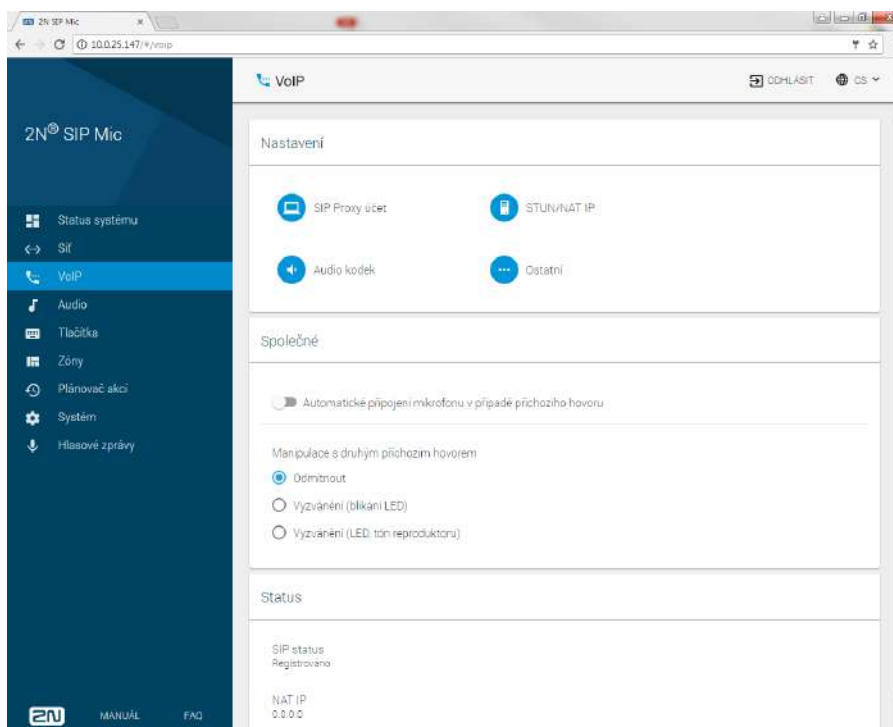
IP DNS2
0.0.0.0

[STORNO](#) [ZMĚNIT NASTAVENÍ](#)

- **Způsob připojení** - vybírá typ protokolu, pomocí kterého bude zařízení komunikovat. V případě vybrání obou typů je na uživateli, který z protokolu použije. Zařízení akceptuje oba.
- **Aktivovat DHCP** - zapne/vypne funkci DHCP klienta.
- **IP adresa** - statická IP adresa. Adresa je použita společně s parametry níže, pokud není nastaven parametr Aktivovat DHCP.
- **IP maska** - nastavuje masku sítě.
- **IP brána** - adresa výchozí brány, která umožňuje komunikaci se zařízeními mimo lokální síť.
- **IP DNS 1** - adresa primárního DNS serveru pro překlad doménových jmen na IP adresy.
- **IP DNS 2** - adresa sekundárního DNS serveru, který je použit v případě, kdy primární DNS server není dostupný.

3.1.3 VoIP

Nastavení SIP telefonie je v tomto menu rozděleno do tří sekcí. V sekci Nastavení se nastavují důležité parametry pro spojení hovorů, adresy Proxy a registračních serverů, parametry a priority kodeků a zvláštní chování v průběhu hovorů. Společné nastavení souvisí s chováním zařízení při přijetí hovoru nebo dalším příchozím hovoru. Sekce status má pak pouze informativní charakter.



Nastavení

SIP proxy účet – se věnuje přímo nastavení parametrů uživatelského účtu na SIP Proxy serveru. Nastavují se parametry registrace, protokoly a doby platnosti registrace.

SIP Proxy účet
✕

ID volajícího

Transportní protokol:

UDP

TCP

Použít SIP účet

SIP proxy adresa* Port

proxy.linestar2n.cz 5060

Použít registraci

Transportní protokol:

UDP

TCP

Adresa registračního serveru Port

5060

Jméno Heslo

Číslo registrace (d)

000

Doba čekání po chybné SIP registraci (s)

10

[STORNO](#) [APLIKOVAT](#)

- **ID volajícího** - nastavuje vlastní telefonní číslo (příp. jiné jednoznačné ID skládající se ze znaků a čísel). Toto číslo společně s doménou jednoznačně identifikuje zařízení **2N[®] SIP Mic** při volání a registraci.
- **Transportní protokol** - lze specifikovat, zda se má používat pro přenos SIP komunikace a RTP striktně UDP či TCP protokol.
- **Použít SIP účet** - povoluje použití SIP Proxy.
- **SIP Proxy adresa** - udává IP adresu nebo DNS oponenta (operátor nebo další ústředna), ke kterému chcete **2N[®] SIP Mic** připojit (kam se mají směřovat hovory).
- **Port** - nastavuje naslouchací port SIP Proxy (obvykle 5060).
- **Použít registraci** - volbou lze povolit registraci k protistraně a specifikovat číslo (Caller ID), pod kterým se bude toto zařízení registrovat. Pokud není zařízení zaregistrováno, nejsou na něj přeposílány ani požadavky na sestavení hovoru.
- **Transportní protokol** - lze specifikovat, zda se má používat pro přenos SIP komunikace striktně UDP či TCP protokol.
- **IP adresa registračního serveru** - udává IP adresu oponenta (operátor nebo další ústředna), ke kterému chcete **2N[®] SIP Mic** připojit (kam se mají směřovat požadavky o registraci).
- **Port** - nastavuje naslouchací port SIP Registrar serveru (obvykle 5060).

- **Jméno** – jméno uživatele používané při autentizaci zařízení **2N[®] SIP Mic**.
- **Heslo** – heslo používané při autentizaci zařízení **2N[®] SIP Mic**. Pokud vaše IP ústředna autentizaci nevyžaduje, parametr se neuplatní.
- **Expirace registrace** – umožňuje nastavit dobu vypršení registrace, což ovlivňuje zatížení sítě a SIP Registraru periodicky odesílanými registračními požadavky. SIP Registrar může dobu expirace bez vašeho vědomí upravit.
- **Doba čekání po chybě SIP registrace** – umožňuje nastavit dobu, po které se SIP Mic pokusí znovu registrovat po předchozí neúspěšné registraci.

STUN/NAT IP – server STUN umožňuje klientům NAT (tj. počítačům za firewallem) sestavovat telefonní hovory s poskytovatelem VoIP hostovaným mimo lokální síť.

STUN/NAT IP
✕

Režim
STUN, keep alive

<small>STUN server*</small>	<small>Port</small>
0 0 0 0	3478

Obnovovací interval[s]
600

STORNO APLIKOVAT

- **Použit lokální IP** – je použita lokální IP adresa zařízení.
- **STUN**
 - **STUN server** – je potřeba vyplnit adresu STUN serveru (IP či doménové jméno). Adresa je použita v případě, že je v konfiguraci RTP rozhraní přenašeče zvolena metoda STUN IP.
 - **Port** – parametr nastavuje port, který bude pro STUN používán. Ve výchozím stavu je hodnota nastavena na **port 3478**.
- **STUN, keep alive**
 - **STUN server** – je potřeba vyplnit adresu STUN serveru (IP či doménové jméno). Adresa je použita v případě, že je v konfiguraci RTP rozhraní přenašeče zvolena metoda STUN IP.
 - **Port** – parametr nastavuje port, který bude pro STUN používán. Ve výchozím stavu je hodnota nastavena na **port 3478**.
 - **Obnovovací interval** – definuje periodu odesílání keep-alive paketů. Ve výchozím stavu je perioda nastavena na 600 s.

- **NAT IP** - vyplní se napevno veřejná IP adresa a port NAT, na který mají být protistranou zasílány signalizační zprávy pro tuto ústřednu. Na základě nastaveného routingu portu a IP adresy na routeru jsou pakety směrovány k ústředně.

Audio kodek

Audio kodek
✕

DTMF posílat přes
RFC2833

DTMF payload typ
101

RTP port
8000

Priorita kodeků

Priorita 1: G.711a Priorita 2: G.711u Priorita 3: Žádný

Nastavení kodeků

Název kodeku	Bloky	Použít VAD
G.711	2 x 10 ms	<input type="checkbox"/>

STORNO APLIKOVAT

- **DTMF posílat přes** - slouží k nastavení způsobu odesílání DTMF znaků.
 - **Inband (Audio)** - povoluje klasický způsob odesílání DTMF v audio pásmu pomocí standardizovaných dvojtónů.
 - **RFC2833** - povoluje odesílání DTMF znaků pomocí RTP protokolu podle RFC-2833.
 - **SIP info** - povoluje odesílání DTMF znaků pomocí SIP INFO zpráv podle RFC-2976.
- **DTMF payload typ** - nastavuje tzv. payload type pro DTMF. Můžete nastavit hodnotu z rozsahu 96 až 127. Pro správnou funkci by mělo být nastavení na Proxy a koncových zařízeních totožné.
- **RTP port** - nastavuje lokální RTP port. Tento port je potom zdrojem RTP streamu odesílaného ze zařízení.
- **Priorita kodeků** - umožňuje povolit/zakázat použití jednotlivých audio kodeků nabízených při sestavování spojení a nastavit jejich prioritu. Na výběr jsou kodeky G.711a (alaw), G.711u (ulaw) a G.722.
- **Nastavení kodeků** - umožňuje nastavit specifické parametry kodeků.
 - **Název kodeku**
 - **Bloky** - umožňuje nastavit velikost bloku odesílaných dat pro efektivnější využití šířky pásma.
 - **Použít VAD** - slouží pro optimalizaci přenášených dat. Pakety nejsou zbytečně odesílány, pokud uživatel nehovoří. Zkratka VAD představuje Voice Activity Detector.

Ostatní

✕

Přijímat SIP z jakékoliv IP adresy (ne pouze SIP proxy)

 Poslat 200 OK a Bye v případě odmítnutí hovoru

 Automaticky vyzvednout příchozí hovor Sekund

 Ano ▼ 5

 Maximální délka vyzvánění [s]

 30

STORNO
APLIKOVAT

- **Přijímat SIP z jakékoliv IP adresy (ne pouze SIP proxy)** – nastavuje možnost příjmu SIPových zpráv i z jiné IP adresy, než je adresa proxy. Slouží například pro přímé volání na IP adresu.
- **Poslat 200 OK a Bye v případě odmítnutí hovoru** – umožňuje po odmítnutí hovoru odeslat zprávu 200 OK a BYE. Jedná se o specifické nastavení. Na Proxy se potom hovor tváří jako přijatý a okamžitě ukončený. V normálním případě je hovor odmítán s kauzou "404 Not Found".
- **Automaticky přijmout příchozí hovor** – nastavuje způsob, jakým bude 2N[®] SIP Mic přijímat příchozí hovory. Lze vybrat ze tří možností:
 - **Ne** – SIP Mic příchozí hovor nepřijímá. Je nutné učinit tak ručně.
 - **Ano** – SIP Mic příchozí hovor přijímá automaticky ihned.
 - **Po x sekund** – SIP Mic příchozí hovor přijímá automaticky po x sekundách. Můžete nastavit hodnotu z rozsahu 1–3600. V tuto chvíli se neuplatní parametr Maximální délka vyzvánění.
- **Maximální délka vyzvánění** – nastavuje maximální dobu sestavování a vyzvánění, po které jsou odchozí hovory automaticky ukončeny. Můžete nastavit hodnotu z rozsahu 1–3600. Uplatní se pouze v případě, že je předchozí parametr nastaven na NE.

Společné

Společné

Automatické připojení mikrofonu v případě příchozího hovoru

Manipulace s druhým příchozím hovorem

- Odmítnout
- Vyzvánění (blikání LED)
- Vyzvánění (LED, tón reproduktoru)

- **Automatické připojení mikrofonu v případě příchozího hovoru** – parametr je vázán na zapnuté automatické přijímání hovoru (nastavuje se v menu VoIP / Nastavení / Ostatní). Pokud budete hovor přijímat, ruční nastavení se neuplatní.
- **Manipulace s druhým příchozím hovorem** – nastavuje logiku chování při druhém příchozím hovoru. Rozumí se jeden hovor je aktivní (právě probíhá) a ve stejnou chvíli přichází další hovor. Ve výchozím nastavení je Odmítnout.
 - Odmítnout – druhý příchozí hovor bude odmítnut.
 - Vyzvánění (blikání LED) – druhý příchozí hovor bude signalizován blikáním LED diod, ale nijak neovlivní probíhající hovor.
 - Vyzvánění (LED, tón reproduktoru) – druhý příchozí hovor bude signalizován blikáním LED diod a vyzváněcím tónem z reproduktoru. Vyzváněcí tón druhého hovoru je odlišný od běžného vyzváněcího tónu.

Upozornění

- 2N[®] SIP Mic dokáže obsloužit maximálně dva hovory zároveň. Třetí a každý další příchozí hovor bude odmítnut.

Status

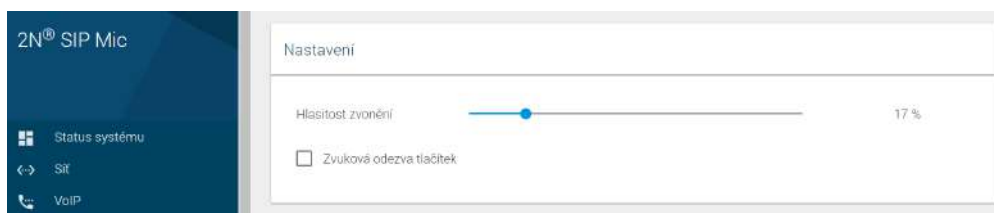
Status
SIP status Aktivní
NAT IP 184.168.221.96

- **SIP status** - zobrazuje informaci o aktuálním stavu SIP proxy linky. Možné stavy jsou následující: Neaktivní, Aktivní, Registrováno, Probíhá registrace a Chyba registrace. Jednotlivé stavy jsou popsány v kapitole Status systému.
- **NAT IP** - zobrazuje nastavenou IP adresu pro NAT, pokud je použit. V případě použití STUN serveru nebo Lokální IP bude zobrazeno 0.0.0.0.

3.1.4 Audio

Nastavení

- **Hlasitost zvonění** – nastavuje hlasitost zvonění zařízení (tón při příchozím hovoru).
- **Zvuková odezva tlačítek** – povoluje nebo zakazuje zvukovou odezvu při stisknutí tlačítka.



Zvuková odezva tlačítek bude po obnovení továrních hodnot vždy zapnutá. Ostatní ovládání hlasitosti a citlivosti zařízení naleznete v zadní části na panelu zařízení.

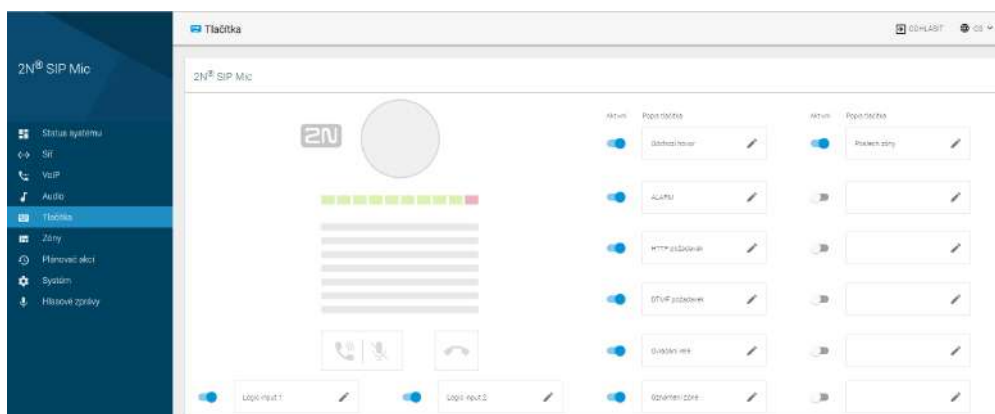


Zesílení vstupního signálu pro LINE IN je prováděno mechanicky pomocí rotačního potenciometru na zadním panelu zařízení. Stejně tak je ovládáno zesílení citlivosti mikrofону. Zesilovač je stejný pro primární mikrofón připojený na horním panelu zařízení a pro MIC IN z externího mikrofónu. Směr, ze kterého se použije signál, se přepne připojením konektoru do zdířky. To znamená, že nejsou aktivní oba vstupní mikrofóny, ale vždy pouze jeden, přičemž prioritu má připojený externí mikrofón. Obdobně pracuje i výstup LINE OUT a zabudovaný reproduktor.

3.1.5 Tlačítka

Na této stránce lze přiřadit tlačítkům zařízení **2N[®] SIP Mic** jednu ze sedmi definovaných akcí. Na zobrazeném obrázku jsou tlačítka rozložena systematicky podle jejich pozice na zařízení. Pod tlačítka pro ovládání hovoru jsou umístěny Logické vstupy. Ty se nacházejí na zadním panelu zařízení. Ve výchozím stavu jsou všechna dostupná tlačítka zařízení neaktivní a bez nastavené akce. Možné akce jsou:

- **Odchozí hovor** – stiskem tlačítka se spojí hovor na zadanou destinaci pomocí SIP proxy.
- **ALARM odchozího hovoru** – stiskem tlačítka se spojí hovor na zadanou destinaci pomocí SIP proxy. Po spojení je přehráán DTMF kód, případně hlasová zpráva.
- **HTTP požadavek** – stiskem tlačítka je poslán ze **2N[®] SIP Mic** definovaný HTTP požadavek.
- **DTMF požadavek** – stiskem tlačítka se hovor spojí na zadanou destinaci pomocí SIP proxy. Po spojení je přehráán zvolený DTMF kód.
- **Ovládání relé** – stiskem tlačítka je ovládáno relé, jehož svorky naleznete na zadní straně **2N[®] SIP Mic**.
- **Oznámení zóny** – stiskem tlačítka se aktivuje hlášení do definované zóny.
- **Poslech zóny** – stiskem tlačítka se aktivuje poslech definované zóny.



Změnit nastavení tlačítka

Klikněte na symbol edit u tlačítka, které chcete editovat. Otevře se dialogové okno s příslušným nastavením. V každém typu akce jsou před jejím výběrem následující totožné tři možnosti volby.

- **Tlačítko aktivní** – nastavuje, zda je dané tlačítko aktivní. Pokud ano, bude po jeho stisku provedena nastavená akce.
- **Název** – název tlačítka

- **Akce** – výběr jedné ze sedmi akcí



Odchozí hovor

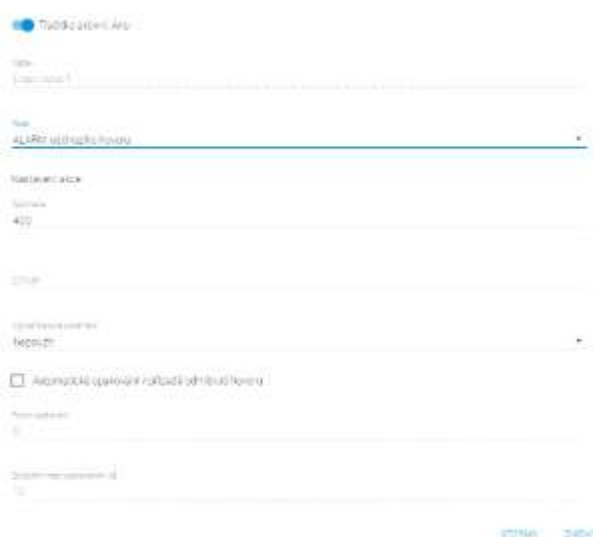
- **Destinace** – nastavuje destinaci (telefonní číslo nebo IP URI), na kterou bude hovor pomocí SIP proxy směrován.
- **Pípnutí při spojení hovoru** – spojení hovoru bude signalizováno pípnutím zařízení 2N[®] SIP Mic. Ve výchozím stavu je volba neaktivní.
- **Aktivovat relé při spojení hovoru** – po spojení hovoru dojde k aktivaci relé. Ve výchozím stavu je volba neaktivní.



ALARM odchozího hovoru

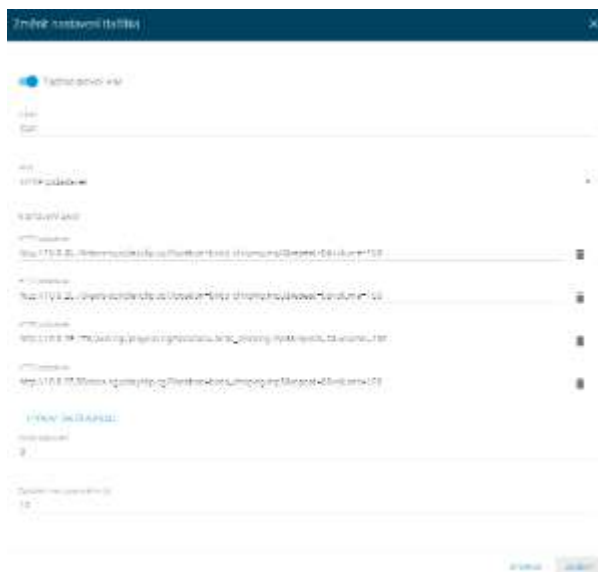
- **Destinace** – nastavuje destinaci (telefonní číslo nebo IP URI), na kterou bude hovor pomocí SIP proxy směrován.
- **DTMF** – nastavuje DTMF kód, který bude po spojení hovoru odeslán ze zařízení 2N[®] SIP Mic. Ve výchozím stavu není vyplněn.

- **Vybrat hlasové oznámení** – umožňuje přehrát jednu z hlasových zpráv po spojení hovoru. Ve výchozím stavu není použita žádná hlasová zpráva.
- **Automatické opakování v případě odmítnutí hovoru** – volba umožňuje opakování hovoru v případě, že byl odmítnut. Ve výchozím stavu je volba neaktivní.
 - **Počet opakování** – nastavuje počet pokusů spojení hovoru v případě odmítnutí. Nastavuje se v rozmezí 0 až 30. Ve výchozím stavu je hodnota 0.
 - **Zpoždění mezi opakováními** – nastavuje časovou prodlevu v sekundách mezi jednotlivými pokusy o spojení hovoru. Nastavuje se v rozmezí 0 až 30. Ve výchozím stavu je hodnota 10 s.



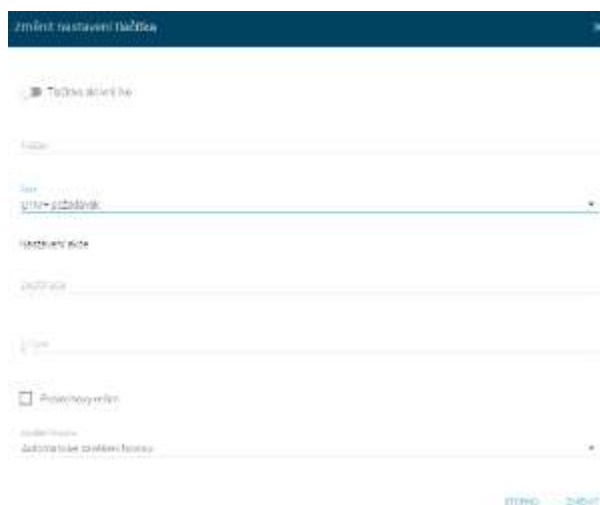
HTTP požadavek

- **HTTP požadavek** – nastavuje HTTP požadavek, který bude po stisku tlačítka poslán ze zařízení 2N[®] SIP Mic. Je možné nastavit až 12 destinací. Pro každou destinaci je možné odeslat jiný HTTP požadavek.
- **Počet opakování** – nastavuje počet pokusů odeslání HTTP požadavku v případě neúspěchu. Nastavuje se v rozmezí 0 až 30. Ve výchozím stavu je hodnota 0.
- **Zpoždění mezi opakováními** – nastavuje časovou prodlevu v sekundách mezi jednotlivými pokusy o úspěšné provedení HTTP požadavku. Nastavuje se v rozmezí 0 až 30. Ve výchozím stavu je hodnota 10 s.



DTMF požadavek

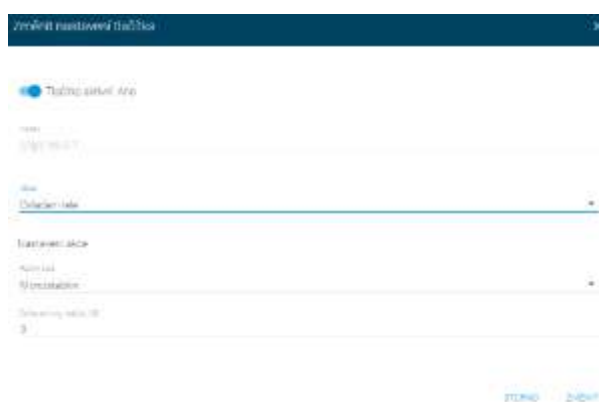
- **Destinace** - nastavuje destinaci (telefonní číslo nebo IP URI), na kterou bude hovor pomocí SIP proxy směrován.
- **DTMF** - nastavuje DTMF kód, který bude po stisku tlačítka poslán ze zařízení 2N[®] SIP Mic. Nastavení metody odeslání DTMF je v menu VoIP.
- **Poslechový režim** - odeslaný DTMF kód je přehráván pomocí reproduktoru v zařízení 2N[®] SIP Mic.
- **Zavěšení hovoru** - nastavuje způsob ukončení hovoru. Ve výchozím stavu je Automatické zavěšení hovoru, další možnost je Zavěšení hovoru opakovaným stiskem tlačítka.



Ovládání relé

Stisknutím tlačítka zařízení **2N[®] SIP Mic** lze ovládat relé ve třech režimech:

- **Monostabilní** – relé se sepne na nastavený čas
 - Doba aktivity relé
- **Bistabilní** – relé změni svůj stav stiskem tlačítka. Parametrem se určí, po jakou dobu se tento stav nesmí změnit.
 - Minimální čas aktivace
- **Aktivovat relé stisknutím tlačítka** – relé bude aktivní po dobu držení tlačítka. Minimálně ale po nastavený čas.
 - Minimální čas aktivace



Oznámení zóně

- **Výběr zóny** – nastavuje zónu, do které bude provedeno oznámení. Nastavení zón je v samostatném menu Zóny.
- **Oznámení před hlasovou zprávou** – povolí přehrání oznámení před hlasovou zprávou. Nahrát vlastní oznámení je možné v menu Hlasové zprávy v části Systémové zprávy. Ve výchozím stavu není povoleno.
- **Audio zdroj** – nastavuje použitý audio zdroj, ze kterého se hlášení přehraje. Ve výchozím stavu je volba Mikrofon.
 - **Audio zpráva**
 - **Hlasová zpráva** – nastavuje Hlasovou zprávu, která bude přehrána. Nahrávání hlasových zpráv je v samostatném menu Hlasové zprávy.
 - **Mikrofon**
- **Vstupní linka** – jako zdroj je použit signál přivedený do vstupu **2N[®] SIP Mic**.
 - **Automaticky pro vypršení časového limitu** – oznámení je ukončeno po časovém limitu. Nastavuje se v rozmezí 0 až 9600. Ve výchozím stavu je hodnota 10.
 - **Stisknutím tlačítka** – oznámení je ukončeno po stisku tlačítka

- **Oznámení po hlasové zprávě** – povolí přehrání oznámení po hlasové zprávě. Nahrát vlastní oznámení je možné v menu Hlasové zprávy v části Systémové zprávy. Ve výchozím stavu není povoleno.
- **Aktivovat relé při spojení hovoru** – po spojení hovoru dojde k aktivaci relé. Ve výchozím stavu je volba neaktivní.



Poslech zóny

- **Výběr zóny** – nastavuje zónu, do které bude provedeno oznámení. Nastavení zón je v samostatném menu Zóny.
- **Aktivovat relé při spojení hovoru** – po spojení hovoru dojde k aktivaci relé. Ve výchozím stavu je volba neaktivní.



Upozornění

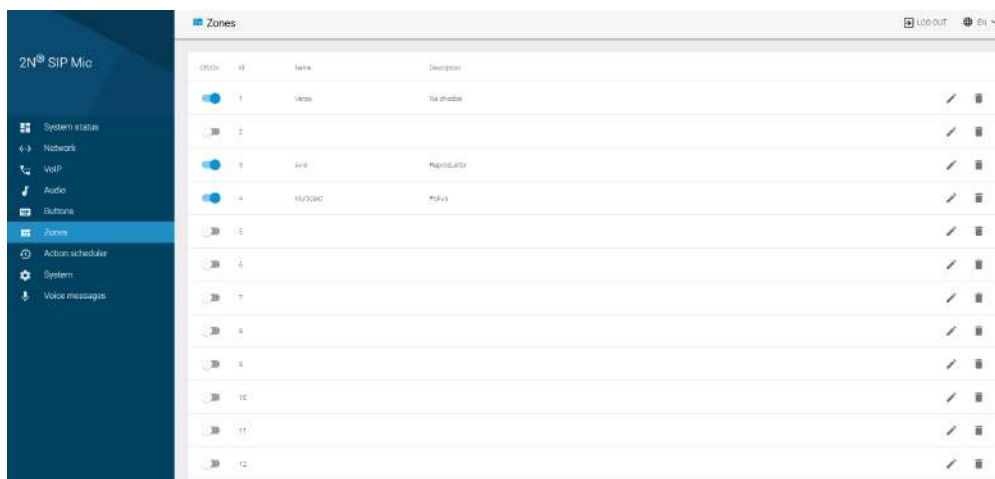
- Maximální počet současných audio streamů je 4. Ve stejný čas lze přehrávat dvě MP3 hlášení, jedno hlášení přes mikrofon a jedno hlášení přes linkový vstup. Každý další požadavek bude ignorován.

 **Upozornění**

- Pro správné zadání formátu pole Destinace lze užít následující tři možnosti:
 - number ... (musí být povolena a definována SIP Proxy)
 - ip[:port] ... (ip:port přepíše ty definované v SIP Proxy)
 - number@ip[:port] ... (ip:port přepíše ty definované v SIP Proxy)

3.1.6 Zóny

V menu je předdefinováno 12 pozic pro zóny. Jednotlivé zóny aktivujete tlačítkem. Pokud je zóna nastavená, ale není aktivní, není možné do ní volat ani provádět hlášení. Editovat formulář zóny je možné po kliknutí na ikonu tužky. Stiskem symbolu popelnice smažete nastavení daného řádku.



Pro všechny zóny je společné nastavení:

- **Stav** – zapnuto nebo vypnuto
- **Název** – název zóny, maximálně 20 znaků
- **Popis** – stručný popis, maximálně 60 znaků

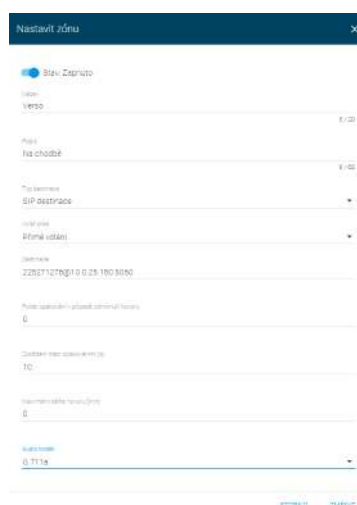
Další nastavení je potom vždy specifické podle toho, jaký typ destinace vyberete. Ve formulářích lze nastavit destinace, do kterých bude probíhat hlášení. Formuláře pro každý typ se trochu liší, všechny jsou přesně popsány níže. Na výběr jsou tyto typy destinací:

- **SIP Destinace** – lze dále nastavit, zda půjde o hovor přes **SIP proxy** nebo o **přímý hovor**.
- **Multicastova adresa** – zvolí se adresa, na kterou bude zařízení odesílat stream, k jehož odběru se přihlásí zařízení přehrávající hlášení.
- **VAPIX destinace** – nastavuje adresu pro komunikaci pomocí proprietárního protokolu VAPIX.

SIP Destinace

- **Volat přes**
 - **SIP proxy** – k odchozímu hovoru bude použita SIP proxy nastavená v menu VoIP.
 - **Přímé volání** – hovor bude směrován přímo bez použití SIP Proxy. Destinace musí být ve formátu **identifikace@ip_adresa:port**.

- **Destinace** – telefonní číslo pro stanici na SIP proxy nebo SIP URI pro přímé volání
- **Počet opakování v případě odmítnutí hovoru** – volba umožňuje opakování hovoru v případě, že byl odmítnut. Nastavuje se v rozmezí 0 až 10. Ve výchozím stavu je hodnota 0.
- **Zpoždění mezi opakováními** – nastavuje časovou prodlevu v sekundách mezi jednotlivými pokusy o spojení hovoru. Nastavuje se v rozmezí 1 až 30 s. Ve výchozím stavu je hodnota 10 s.
- **Maximální délka hovoru** – nastavuje maximální délku hovoru, po uplynutí bude hovor ukončen. Nastavuje se v rozmezí 0 až 60 min. Ve výchozím stavu je hodnota 0 min. – parametr se neuplatní, tedy neomezená délka hovoru.
- **Audio kodek** – umožňuje nastavit audio kodek pro kódování odchozích RTP paketů. Na výběr jsou kodeky G.711a (alaw) a G.711u (ulaw).



Multicastová adresa

- **Adresa** – nastavuje multicastovou IP adresu, na kterou jsou posílány multicastové RTP pakety. Povolený rozsah je 239.0.0.0 ~ 239.255.255.255
- **Port** – nastavuje cílový port, na který bude odesílán audio stream.
- **Maximální délka hovoru** – nastavuje maximální délku hovoru, po uplynutí bude hovor ukončen. Nastavuje se v rozmezí 0 až 60 min. Ve výchozím stavu je hodnota 0 min. – parametr se neuplatní, délka hovoru je neomezena.
- **Audio kodek** – umožňuje nastavit audio kodek pro kódování odchozích RTP paketů. Na výběr jsou kodeky G.711a (alaw) a G.711u (ulaw).

Nastavit zónu
✕

Stav: Zapnuto

Název:
Multicast 9 / 20

Popis:
Pokus 5 / 80

Typ destinace:
Multicastová adresa

Adresa	Port
239.255.0.0	50000

Maximální délka hovoru [min]:
5

Audio kodek:
G.711a

STOPNO
ZMĚNIT

VAPIX destinace

- **Transportní protokol** – zvolte, zda chcete přenášet audio stream nezabezpečeně v HTTP nebo zabezpečeně pomocí ssl v HTTPS.
- **Adresa** – nastavuje IP adresu, na kterou jsou posílány RTP pakety.
- **Port** – nastavuje cílový port, na kterém zařízení naslouchá.
- **Uživatelské jméno** – nastavuje jméno, které se použije při autentizaci.
- **Heslo** – heslo používané při autentizaci.
- **Maximální délka hovoru** – nastavuje maximální délku hovoru, po uplynutí je hovor ukončen. Nastavuje se v rozmezí 0 až 60 min. Ve výchozím stavu je hodnota 0 min. – parametr se neuplatní, délka hovoru je neomezena.
- **Audio kodek** – umožňuje zvolit audio kodek pro kódování odchozích RTP paketů. VAPIX podporuje kodek G.711u (ulaw) nebo G.711u/16 kHz.
- **Adresa destinace** – nastavuje IP adresu nebo DNS destinace pro přehrávání.
- **Port** – nastavuje komunikační port pro danou destinaci.

Nastavit zónu ✕

Stav: Zapnuto

Název
Axis 4/20

Popis
Repro 9/60

Typ destinace
VAPIX destinace ▼

Transportní protokol
 HTTP
 HTTPS

Uživatelské jméno heslo
slpmic 8/20 9/20

Maximální délka hovoru [min]
0

Audio kodek
G.711u ▼

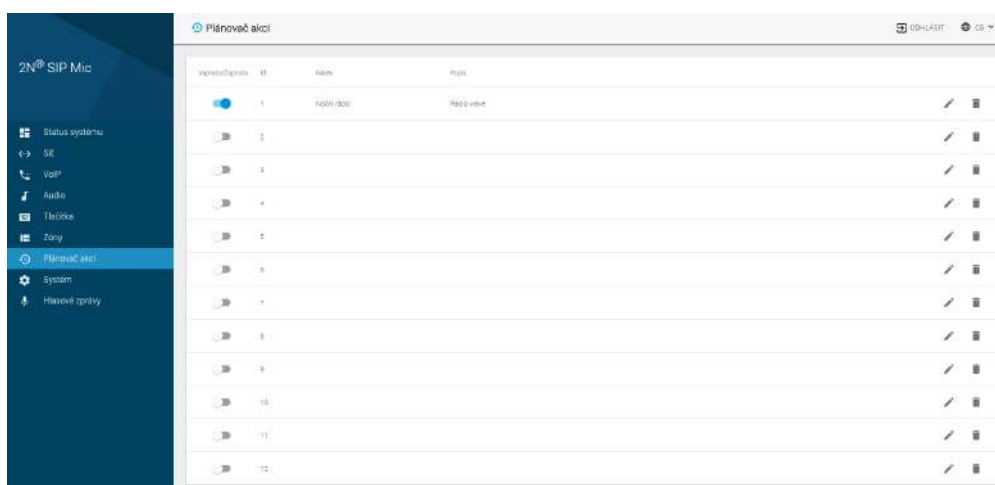
Adresa destinace 1 Port
vcp.rep.cz 80 ✕

[+ PŘIDAT DALŠÍ ADRESU](#)

STORNO ZMĚNIT

3.1.7 Plánovač akcí

Samotné menu obsahuje 12 definovaných akcí. Každou akci je možné pomocí přepínače rychle povolit či zakázat. Je-li přepínač u akce neaktivní, její nastavení se nijak nepoužije. Akce se provede za předpokladu, že je aktivována a jsou splněny všechny podmínky dané nastavením. V plánovači je možné vyvolat pouze akce, které jsou nastaveny pod tlačítkem. Zároveň ale platí omezení, že není povolené automaticky spouštět akce, které vyžadují použití mikrofону. Každá zóna má vlastní název a krátký popis. Kliknutím na symbol tužky se otevře dialogové okno nastavení zóny. Použitím symbolu popelnice se smaže celé nastavení dané zóny a zóna se deaktivuje.



Upozornění

Pomocí plánovače lze také ovládat zámek konzole. Jedná se o poslední nastavitelnou akci v seznamu dostupných akcí. Pokud je ovládání konzole aktivní pomocí plánovače, není možné ji ovládat manuálně v menu Systém. Na tuto situaci budete automaticky upozorněni.

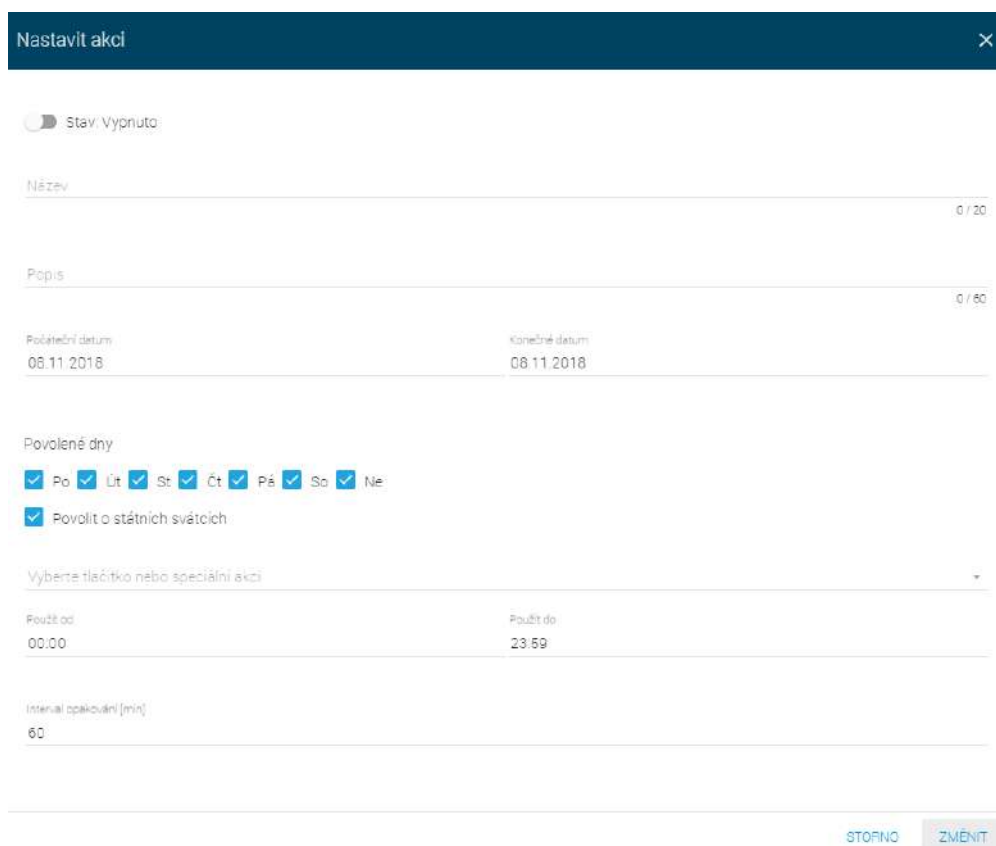
i Poznámka

Některé akce zařízení 2N[®] SIP Mic nelze nastavit pomocí Plánovače událostí:

- **Odchozí hovor** – nelze nastavit kvůli použití mikrofonu a reproduktoru.
- **Oznámení zóny** – lze nastavit pouze omezeně kvůli použití mikrofonu a reproduktoru. Jako audio zdroj lze použít pouze Audio zprávu a Vstupní linku.
- **Poslech zóny** – nelze nastavit kvůli použití mikrofonu a reproduktoru.

Nastavení akce

Po otevření dialogu nastavit akci jsou dostupná následující nastavení.



- **Stav** – umožňuje akci aktivovat nebo deaktivovat. Možné stavy jsou Zapnuto nebo Vypnuto. Ve výchozím nastavení je Vypnuto.
- **Název** – název plánované akce, maximálně 20 znaků.
- **Popis** – popis plánované akce, maximálně 60 znaků.
- **Počáteční datum** – datum, od kterého bude akce aktivní.
- **Konečné datum** – k danému datu bude akce neaktivní.

- **Povolené dny** - nastavuje dny v týdnu a svátky, ve které bude akce aktivní.
- **Povolit o státních svátcích** - umožňuje funkci uplatnit i během svátků.
- **Vyberte tlačítko nebo speciální akci** - nastavuje tlačítko nebo akci, která má být spuštěna.
- **Použit od** - čas, ve který bude akce poprvé spuštěna.
- **Použit do** - čas, po kterém akce spuštěna nebude.
- **Interval opakování** - nastavuje interval, ve kterém se bude akce opakovat. Rozmezí 5 až 120 minut. Výchozí hodnota je 60 minut.

 **Upozornění - ukončování akcí**

Pro opakované akce platí: když je nastaveno např. od 8:00 do 9:00 a opakování je po 10 min, tak první akce se provede v 8:00 a poslední v 9:00. Pokud chcete, aby se v 9:00 žádná akce neprovedla, je třeba nastavit interval od 8:00 do 8:59.

3.1.8 Systém

Konfigurace

Účet

Účet

Uživatelské jméno*

Admin

Heslo*

2n

STORNO

- **Uživatelské jméno** – nastavuje uživatelské jméno pro přihlášení do webu zařízení 2N[®] SIP Mic.
 - Defaultní uživatel: Admin
- **Heslo** – nastavuje uživatelské heslo pro přihlášení do webu zařízení 2N[®] SIP Mic.
 - Defaultní heslo: 2n
 - Důrazně doporučujeme heslo po prvním přihlášení změnit!

Datum a čas

Datum a čas
✕

Použít NTP server

NTP server: ntp.nic.cz	Port: 123
---------------------------	--------------

Časová zóna:
UTC

Datum:
08.11.2018

Čas:
12:33

NASTAVIT LOKÁLNÍ ČAS

Čas poslední úspěšné synchronizace:
8. 11. 2018 13:33:15

Čas poslední synchronizace:

Čas další synchronizace:
8. 11. 2018 13:35:20

Státní svátky

Datum:

- **Použít NTP server** – povoluje použití NTP serveru pro synchronizaci vnitřního času zařízení **2N[®] SIP Mic**. Zapnutím funkce se deaktivuje manuální nastavení lokálního času.
 - **NTP server** – nastavuje DNS nebo IP adresu NTP serveru, podle kterého zařízení **2N[®] SIP Mic** synchronizuje vnitřní čas.
 - **Port** – nastavuje port NTP serveru, podle kterého zařízení **2N[®] SIP Mic** synchronizuje vnitřní čas.
 - **Časová zóna** – nastavuje časovou zónu pro místo instalace zařízení **2N[®] SIP Mic**. V časové zóně není automaticky zohledněn zimní a letní čas.
- **Datum** – umožňuje nastavit datum ve formátu DD.MM.RRRR.
- **Čas** – umožňuje nastavit čas HH:MM v 24 hodinovém formátu.

- **Nastavit lokální čas** - pomocí tlačítka můžete kdykoli synchronizovat čas v zařízení 2N[®] SIP Mic s aktuálním časem ve svém PC. Po stisku tlačítka Aplikovat se čas nastaví na celé minuty.
- **Čas poslední úspěšné synchronizace** - zobrazuje datum a čas poslední úspěšné synchronizace.
- **Čas poslední synchronizace** - zobrazuje datum a čas výsledku poslední synchronizace.
- **Čas další synchronizace** - zobrazuje datum a čas nadcházející synchronizace.

 **Info**

Defaultně upřednostňovaný NTP server je 195.113.144.201.

Syslog - tato funkce zatím není implementována.

Axis Audio Manager - nastavuje parametry připojení k Axis Audio Manager serveru

AXIS Audio Manager



Popis zařízení

Režim zařízení

Připojení k serveru povoleno

TCP kanál

Server

AXIS Audio Manager server

0.0.0.0

Lokální port

0

Heslo

STORNO

APLIKOVAT

- **Popis zařízení** – název zařízení.
- **Režim zařízení** – režim, v jakém je zařízení nastaveno.
- **TCP kanál** – nastavení režimu klient serveru.
- **Axis Audio Manager server** – uvádí IP adresu Axis Audio Manager serveru.
- **Lokální port** – 6888, pro vzdálený volitelný
- **Heslo** – heslo pro přístup do Axis Audio Manager serveru.

Zámek konzole – umožňuje uzamknout konzoli. Po aktivaci není možné používat akční tlačítka. Případné uzamknutí je signalizováno zablikáním podsvícení po stisknutí tlačítka.

Povolit lokální nahrávání audio zpráv – povoluje uživateli funkci nahrávání hlášky pomocí tlačítka Hlášení do zóny.

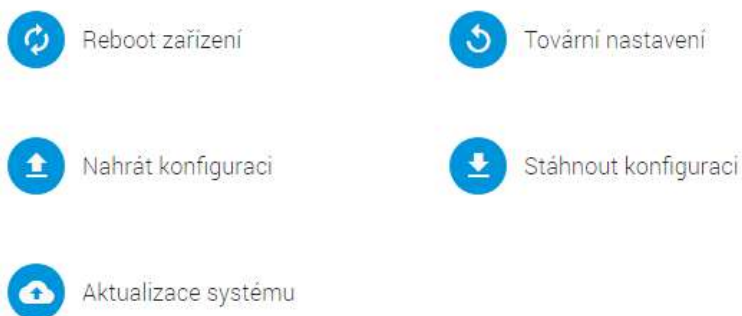
Upozornění

Zámek konzole se vztahuje pouze na tlačítka na horním panelu. Logické vstupy připojitelné na zadní panel zůstávají aktivní.

Údržba

V této části se jedná pouze o akční tlačítka, která vyvolávají přímou akci, kterou chtějí pouze potvrdit pomocí dialogového okna.

Údržba



Reboot zařízení – provede restart zařízení 2N[®] SIP Mic. Celý proces restartu trvá asi 30 s. Po dokončení restartu, kdy zařízení 2N[®] SIP Mic získá IP adresu, se automaticky zobrazí přihlašovací okno.

Tovární nastavení – slouží k nastavení všech parametrů zařízení 2N[®] SIP Mic do výchozího stavu s výjimkou parametrů nastavení sítě. Pokud chcete zařízení 2N[®] SIP Mic uvést do úplného výchozího stavu, použijte tlačítko reset na spodní straně zařízení.

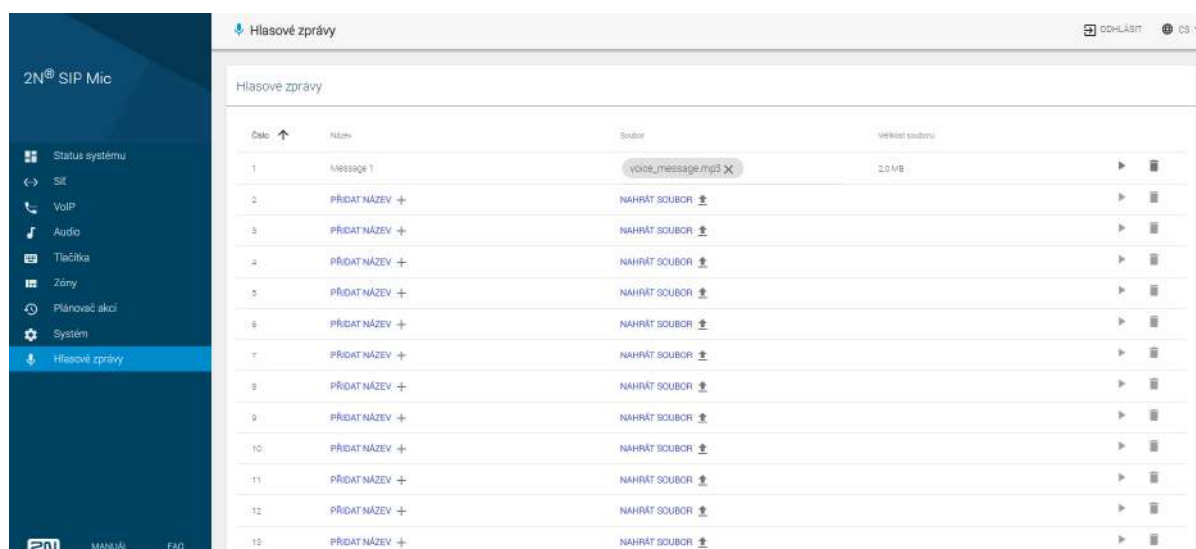
Nahrát konfiguraci – slouží k obnově konfigurace z předchozí zálohy. Po stisku tlačítka se zobrazí dialogové okno, ve kterém můžete vybrat soubor s konfigurací a nahrát jej do zařízení.

Stáhnout konfiguraci – slouží k záloze aktuální kompletní konfigurace zařízení **2N[®] SIP Mic**. Po stisku tlačítka dojde ke stažení kompletní konfigurace, kterou můžete uložit na svém PC.

Aktualizace systému – slouží k nahrání nového firmwaru do zařízení **2N[®] SIP Mic**. Po stisku tlačítka se zobrazí dialogové okno, ve kterém můžete vybrat soubor s firmwarem určeným pro váš **2N[®] SIP Mic**. Po úspěšném uploadu firmwaru se zařízení **2N[®] SIP Mic** automaticky restartuje. Po restartu je plně k dispozici s novým firmwarem. Celý proces aktualizace trvá necelou minutu. Aktuální verzi firmwaru pro svůj **2N[®] SIP Mic** můžete získat na adrese **www.2n.cz**. Aktualizace firmwaru neovlivňuje konfiguraci. **2N[®] SIP Mic** kontroluje soubor firmwaru a neumožní nahrát nesprávný nebo poškozený soubor.

3.1.9 Hlasové zprávy

V zařízení je předdefinováno 14 pozic pro uživatelské hlasové zprávy. Jde o hlášení přehrávaná do zón. V tomto menu naleznete jejich přehled. Lze je nahrát pomocí souborů, přehrávat nastavené hlášky nebo je ze zařízení odstranit. V každém sloupci je možné využít řazení jednotlivých řádků dle abecedy od A do Z či naopak.



Hlasové zprávy

- **Číslo** – pořadové číslo zprávy 1-14.
- **Název** – název zprávy. Zvolte vlastní název zprávy, maximálně 60 znaků. Pokud je zpráva založena automaticky nahráváním pomocí tlačítka, bude její název vždy ve tvaru "Message x", kde x označuje číslo dané zprávy.
- **Nahrát soubor** – otevře dialogové okno, ve kterém zvolíte cestu k audio souboru uloženému na disku svého počítače. Smazat nahraný soubor lze kliknutím na křížek, název hlasové zprávy se nemění.
- **Velikost souboru** – zobrazuje velikost nahraného souboru
- **Přehrát/zastavit** – umožňuje po stisku symbolu Play přehrát nahranou zprávu. Stiskem symbolu Stop, který se objeví až po zapnutí přehrávání, můžete zastavit přehrávání nahraného souboru. Zvuk se přehraje do systémových reproduktorů vašeho počítače nebo do připojených sluchátek.
- **Vymazat** – volba nenávratně smaže nahraný soubor včetně jeho názvu.



Poznámka

- Povolený formát nahrávaných souborů je MP3.
- Audio soubor po nahrání do zařízení bude převzorkován do formátu 32 kHz, aby mohl být přenášen v SIP a VAPIX protokolech.
- Maximální velikost nahrávaného souboru je 8 MB bez ohledu na jeho délku.

Systémové zprávy

- **Číslo** – pořadové číslo zprávy 1-2.
- **Název** – název zprávy. Název Systémových zpráv je pevný a neměnný.
 - 1 – oznámení před hlasovou zprávou
 - 2 – oznámení po hlasové zprávě
- **Nahrát soubor** – otevře dialogové okno, ve kterém zvolíte cestu k audio souboru uloženému na disku svého počítače.
- **Přehrát/zastavit** – umožňuje po stisku symbolu Play přehrát nahranou zprávu. Stiskem symbolu Stop, který se objeví až po zapnutí přehrávání, můžete zastavit přehrávání nahraného souboru. Zvuk se přehraje do systémových reproduktorů vašeho počítače nebo do připojených sluchátek.
- **Vymazat** – volba smaže uživatelem nahraný soubor. Název je neměnný a po smazání se opět obnoví původní systémový tón.

Systémové zprávy

Číslo ↑	Název	Soubor	
1	Oznámení před hlasovou zprávou	NAHRÁT SOUBOR 	 
2	Oznámení po hlasové zprávě	NAHRÁT SOUBOR 	 

3.2 Příklady nastavení

Následující kapitoly poukazují na případy nastavení zařízení 2N[®] SIP Mic. Pro popis nastavení jsou zvoleny vždy nejjednodušší příklady. To znamená, že mohou být zanedbány některé funkce v rámci zjednodušení nastavení. Kompletní možnosti nastavení získáte v kapitolách konfigurace.

- 3.2.1 Expresní nastavení
- 3.2.2 Oznámení zóně - VAPIX
- 3.2.3 Nahrávání hlasových zpráv
- 3.2.4 HTTP požadavek

3.2.1 Expresní nastavení

V následujících krocích je popsán postup, jak rychle nastavit nové zařízení **2N[®] SIP Mic** pro hlášení do multicastové zóny pomocí mikrofonu. Ke zprovoznění je potřeba:


- **2N[®] SIP Mic**,
- mikrofon,
- napájecí adaptér,
- UTP kabel s PoE pro připojení do sítě LAN.

Pro konfiguraci základních parametrů použijte PC připojené do stejné sítě jako je **2N[®] SIP Mic**.

Krok 1: Připojení

Vybalte **2N[®] SIP Mic** z krabice, připojte přiložený mikrofon a napájení. Do LAN konektoru na zadní straně připojte síťový kabel připojený do vaší sítě.

Postup pro zjištění IP adresy zařízení **2N[®] SIP Mic**:

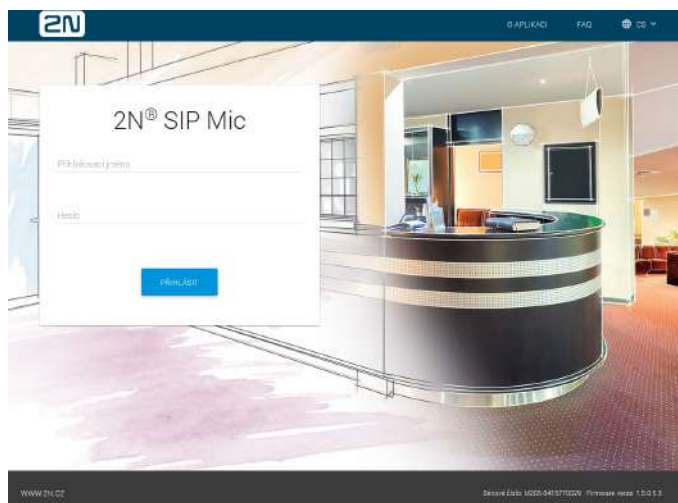
- Zapněte spínač na zařízení.
- Vyčkejte na zvukový signál  .
- Stiskněte 5x tlačítko zavěšení hovoru na jednotce.
- **2N[®] SIP Mic** signalizuje modrou nebo zelenou barvou stav DHCP serveru a přečte svoji IP adresu.
- Pokud tlačítko svítí zeleně a adresa je 0.0.0.0, znamená to, že **2N[®] SIP Mic** nedostal z DHCP serveru IP adresu. V takovém případě kontaktujte správce vaší sítě nebo přepněte stav DHCP na OFF a použijte nastavenou pevnou IP adresu. Viz níže.



Po zjištění IP adresy zařízení otevřete jakýkoliv prohlížeč webových stránek na PC připojeném do stejné sítě.

Do adresního řádku vypište: **http://zjištěná_IP_adresa/**

Volbu potvrďte. Pokud je **2N[®] SIP Mic** připojen do správné sítě, otevře se jeho konfigurační webová stránka.



- Přihlaste se pomocí přihlašovacího jména **Admin** a hesla **2n**.

Po přihlášení bude zobrazeno menu Status, ve kterém naleznete stručný přehled základních nastavení. Pokud je zařízení používáno s Axis Audio Manager serverem zobrazí se upozornění o připojení k tomuto serveru.

Zařízení je připojeno k serveru.



✔ Změna stavu DHCP serveru

Po startu systému je možné pomocí tlačítka pro zavěšení hovoru nechat přečíst IP adresu nebo změnit stav DHCP.

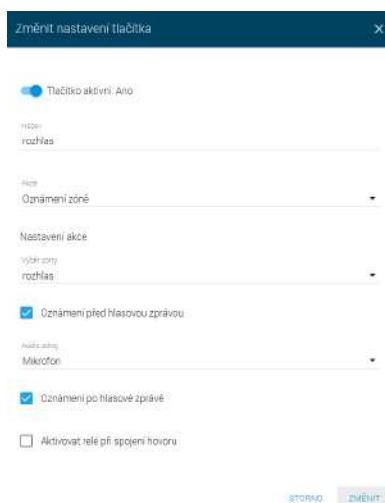
- 5 x stisk tlačítka přečte nastavenou IP adresu
- 10 x stisk tlačítka změní stav DHCP ON/OFF

Po pátém stisku změní tlačítko barvu na modrou nebo zelenou v závislosti na nastavení DHCP serveru.

- Modrá - DHCP je vypnuto
- Zelená - DHCP je zapnuto

Krok 2: Nastavení Tlačítka

Aby bylo možné provést multicastové hlášení, je třeba nakonfigurovat patřičnou akci pod tlačítko. Přejděte do menu Tlačítka. Zde je zobrazen seznam tlačítek a logických vstupů. Zvolte jedno z 12 systémových tlačítek. Aktivujte ho pomocí přepínače a klikněte na editační tužku. Otevře se následující dialogové okno.



Do pole Název zadejte jakýkoliv název tohoto tlačítka. Tento popis bude vidět v menu. Následujícím parametrem je Akce. Vyberte možnost Oznámení zóně. Menu se upraví podle vybrané akce. V nastavení akce proveďte výběr zóny. Vyberte první zónu, i když nemá žádný popis. Pokud chcete, povolte přehrávání Oznámení před a po hlasové zprávě. Jako Audio zdroj nastavte mikrofon.

Nastavení uložte kliknutím na Změnit.

Krok 3: Nastavení Zóny

Aby bylo možné akci pod nastaveným tlačítkem přehrát, je třeba nastavit zónu, do které bude oznámení přehráváno. Nastavte v menu Zóny. Po jeho otevření je vidět seznam 12 zón. Aktivujte zónu číslo 1. Tuto zónu jste zvolili při nastavení tlačítka. Klikněte na edit. Otevře se následující dialog:

Nastavit zónu

Stav: Zapnuto

Název: rozhlas 7/20

Popis: závodní rozhlas 15/60

Typ destinace: Multicastová adresa

Adresa: 239.100.0.0 Port: 3840

Maximální délka hovoru (min): 60

Audio formát: G.711a

STOPNO ZMĚNIT

Zvolte si název zóny a její popis. Jako typ destinace je třeba vybrat Multicastová adresa. Do pole Adresa nastavte budoucí multicastovou adresu. Pozor, je třeba použít pouze povolený rozsah adres 239.0.0.0 až 239.255.255.255. Dalším parametrem je port. To je adresa a port, na který bude 2N[®] SIP Mic odesílat RTP stream. Jednotlivá zařízení umožňující přehrávání multicastových zpráv se budou na tuto adresu přihlašovat k odběru RTP streamu. V následujících dvou parametrech zvolte maximální délku hlášení a audio kodek, který se během přenosu použije. Nastavení uložte tlačítkem Změnit. Nakonfigurujte přijímače dle jejich manuálů pro příjem vysílání z vámi zvolené multicastové adresy. Nastavení je hotové.

Krok 4: Přehrávání

Pokud jsou přijímače nastaveny, vyzkoušejte samotné hlášení. Stiskněte tlačítko 1 na konzoli. To se rozsvítí modře a červeně se rozsvítí tlačítko pro zavěšení hovoru. V tuto chvíli je přehráváno do zóny oznámení před hlasovou zprávou. Jakmile se rozsvítí modře Tlačítko pro vyzvednutí hovoru, můžete do zóny pomocí připojeného mikrofону vysílat vlastní hlášení. V průběhu hlášení je možné ztlumit mikrofon. Pokud chcete hlášení ukončit, stiskněte tlačítko pro zavěšení hovoru nebo tlačítko 1, hovor bude ukončen. Pokud je to v době, kdy ještě nebyl aktivován mikrofon, ukončí se vysílání okamžitě. Je-li mikrofon aktivní, bude nejprve přehráno oznámení po hlasové zprávě. Lze také ukončit opětovným stiskem zavěšení hovoru. Pokud je dosažena maximální doba hovoru, je hlášení ukončeno automaticky. Platí pro něj ale stejný postup jako v případě zavěšení tlačítkem.

3.2.2 Oznámení zóně - VAPIX

Přehrávání do VAPIX zóny je obdobné jako přehrávání na multicastu. Rozdíl je, že VAPIX přehrává pouze do jednoho zařízení. Jde o proprietární protokol, který umožňuje odesílat RTP stream na nastavenou adresu. Výhodou je, že komunikace je zabezpečená a každé spojení je autentizováno. Je třeba mít v zařízení vždy založeného uživatele alespoň s operátorskými oprávněními. Dále je třeba v nastavení pro VAPIX v produktu AXIS nastavit HTTP/RTSP Password Settings pro parametr Allow password type volbu Unencrypted only.



Další nastavení se týká pouze zařízení **2N[®] SIP Mic**. Můžete využít nastavení z předchozí kapitoly. Pouze změníte Multicastovou zónu na zónu typu VAPIX. Pokud máte nastaveno, upravte pouze krok 2 a 3. Pokud jste expresní nastavení nezkoušeli, postupujte podle kroků 1 a 2. V kroku 2 změňte v Nastavení akce parametr výběr zóny na VAPIX. Krok 3 bude pro VAPIX vypadat následovně.

Aby bylo možné akci pod nastaveným tlačítkem přehrát, je třeba nastavit zónu, do které bude oznámení přehráváno. Nastavuje se v menu Zóny. Po jeho otevření je vidět seznam 12 zón. Aktivujte zónu číslo 1. Tuto zónu jste zvolili při nastavení tlačítka. Klikněte na edit. Otevře se následující dialog:

Nastavit zónu
✕

Stav: Zapnuto

Název
 VAPIX 5 / 20

Popis
 Axis reproduktor 16 / 60

Typ destinace
 VAPIX destinace ▼

Transportní protokol:
 HTTP
 HTTPS

Adresa Port
 10.0.25.135 80 [🔍]

Uživatelské jméno Heslo
 sipmic •••••• 5 / 20 6 / 20

Maximální délka hlášení [min]
 0 [🔍]

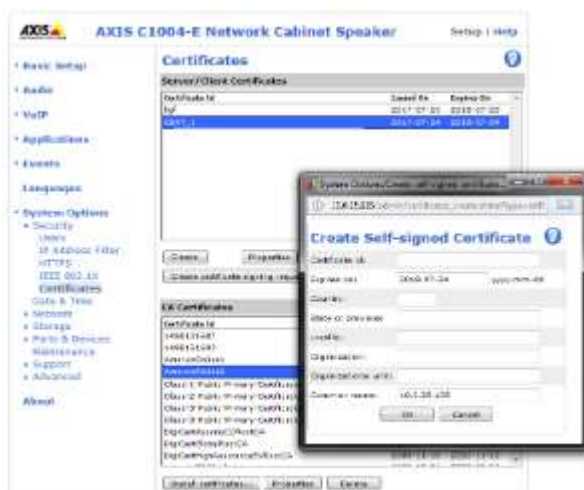
Audio kodek
 G.711u ▼

STORNO ZMĚNIT

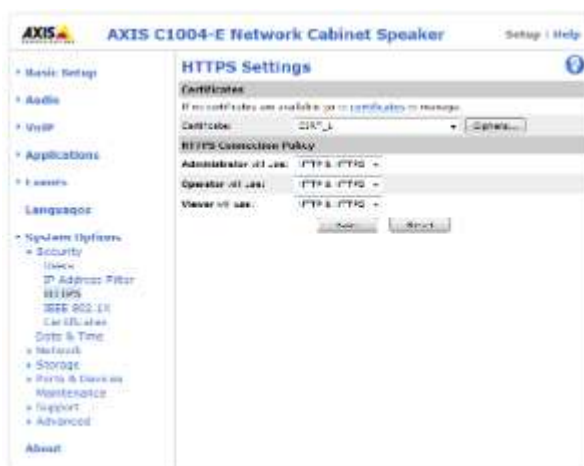
Zvolte si název zóny a její popis. Jako typ destinace vyberte VAPIX destinace. V Transportním protokolu zvolte, zda chcete stream odesílat nešifrovaně nebo šifrovaně. Pro jednoduchost zvolte pouze možnost HTTP. Pro HTTPS je třeba udělat ještě změny v přijímacím zařízení. Do pole Adresa nastavte IP adresu reproduktoru. Dalším parametrem je port, ten se automaticky přednastavuje při použití HTTP na 80 a HTTPS na 443. Pokud pro komunikaci na reproduktoru z nějakého důvodu používáte jiné porty, je třeba změnit nastavení i zde. Pro ověření v protokolu VAPIX nastavte uživatelské jméno a heslo pro uživatele, kterými bude zařízení **2N[®] SIP Mic** autentizováno. Jde o uživatele AXIS zařízení, který má alespoň práva operátora. V následujících dvou parametrech zvolte pouze maximální délku hlášení a audio kodek, který se během přenosu použije. Pro VAPIX je v současné době podporován pouze kodek G.711u (uLAW). Nastavení uložte tlačítkem Změnit. Nyní je možné přehrávat do VAPIX zóny stejně jako do multicastové. Viz krok 4 v předchozí kapitole.

Nastavení HTTPS

Pro použití HTTPS protokolu je třeba v AXIS zařízení vygenerovat bezpečnostní certifikát. V menu System Options/Security/Certificates zvolte volbu Create self-signed certificate..., kterou se vytvoří nový certifikát.



Přejděte do menu System Options/Security/HTTPS. Zvolte nově vytvořený certifikát a v HTTPS Connection policy nastavte pro váš typ role, v našem případě operator, HTTP & HTTPS. Nastavení potvrďte kliknutím na Save.



Po provedení těchto změn je možné v nastavení 2N[®] SIP Mic zvolit pro transportní protokol volbu HTTPS. Můžete vše vyzkoušet podle kroku 4 předchozí kapitoly.

3.2.3 Nahrávání hlasových zpráv

Nahrát hlasovou zprávu do zařízení **2N[®] SIP Mic** je možné dvěma způsoby. První způsob je přes webový prohlížeč v menu Hlasové zprávy, kam vložíte audio soubor. Druhým způsobem lze nahrát zprávu pomocí mikrofону nebo LINE IN vstupu. Oba způsoby vyžadují připojení konzole do sítě LAN a konfiguraci pomocí počítače. V druhém případě musí uživatel nakonfigurovat tlačítko s přehráváním hlášky, aby bylo možné tuto hlášku přehrát.

Nahrání hlášení přes web

Otevřete menu Hlasové zprávy. Zde je 14 předdefinovaných pozic pro nová hlášení. Kliknutím na Nahrát soubor se otevře dialogové okno pro vložení souboru. Vyberte audio soubor z disku svého PC a klikněte na tlačítko Nahrát. Pokud soubor splňuje všechny předpoklady pro zpracování, bude nahrán do paměti zařízení. Doporučujeme formát WAV, vzorkovací frekvence 8 k Hz a rozlišení 8 bitů. Z toho vyplývá přenosová rychlost 64 kbit/s, standard pro kodek aLAW. Můžete použít nahrávku i v jiném souboru. Zařízení si ji automaticky převzorkuje na požadovaný formát. Maximální velikost nahrávaného souboru je 8 MB.

Upozornění

- Během převzorkování formátů dojde ke zhoršení kvality audionahrávky. Nahrávejte proto soubory s ohledem na toto omezení!

Poznámka

- Podporované jsou běžné audio formáty jako .WAV, MP3 apod...
- Vzorkovací frekvence 8 k Hz, rozlišení 8 bitů.
- Maximální velikost nahrávaného souboru je 8 MB.

Po nahrání souboru je možné si nahrávku zkontrolovat pomocí tlačítka Play. Křížkem u nahrávky je možné danou nahrávku smazat, nebo pomocí symbolu popelnice smazat celý řádek. Odstraní název i soubor.

Nahrání pomocí mikrofónu

Hlášení lze nahrávat i pomocí mikrofónu nebo audio vstupu LINE IN. V tomto případě je potřeba, aby bylo nastaveno například hlášení do zóny pod některým tlačítkem. Toto nastavení je popsáno v kapitole Tlačítka. Potřebujete, aby bylo pod tlačítkem použito jako Audio zdroj, Audio zpráva. Jestliže tedy máte takovou akci připravenou, můžete dlouhým stiskem tlačítka vyvolat následující akce:

- stisk tlačítka na 2 s - přehraje aktuálně nastavenou audio zprávu
- stisk tlačítka na 4 s - zapne nahrávání nové audio zprávy



Upozornění

- Pokud se jednou nahrávání spustí, dojde k nenávratnému smazání původní audio zprávy.
- Maximální délka takto nahrávané audio zprávy je 60 s.

Jako výchozí zdroj zvuku se používá mikrofon připojený do čelního panelu. Pokud nebude připojen, je možné využít připojení mikrofonu na zadní panel, případně vstup LINE IN.

3.2.4 HTTP požadavek

Nastavení HTTP požadavku je vhodné v případě, že chcete pomocí konzole **2N[®] SIP Mic** otevírat dveře, spínat síťová relé nebo odesílat příkazy jiným zařízením. Tato kapitola poukazuje na příklad nastavení HTTP příkazu pro sepnutí spínače na zařízení **2N[®] IP Verso**.

Situace je následující. Před hlavním vchodem do objektu je umístěn **2N[®] IP Verso**, který má pod zvoleným tlačítkem nastaveno volání na **2N[®] SIP Mic**. Po stisknutí tohoto tlačítka začne na **2N[®] SIP Micu** vyzvánět příchozí hovor, který obsluha přijme a od volajícího se dozví, že chce umožnit přístup otevřením dveří. Běžně se toto dělá stisknutím DTMF kódu, který dveře otevře. **2N[®] SIP Mic** nemá klávesnici, kterou by bylo možné takový kód zadat. Proto můžete využít HTTP příkazu, který nastavíte pod tlačítko. Stiskem tohoto tlačítka se příkaz odešle do **2N[®] IP Verso** a vrátník sepne relé otevírající zámek dveří.

Pro nastavení HTTP příkazu postačí přejít do konfigurace **2N[®] SIP Mic** a otevřít menu tlačítka. Vyberte si jedno z tlačítek, aktivujte ho přepínačem a zvolte edit. Otevře se následující konfigurační dialogové okno.

Změnit nastavení tlačítka
×

Tlačítko aktivní: Ano

Název

Akce

Nastavení akce

Počet opakování

Zpoždění mezi opakováními [s]

STORNO ZMĚNIT

Zvolte libovolný název této akce. Ve výběru akcí vyberte možnost HTTP požadavek. V nastavení akce je následně nutné znát formát HTTP příkazu, který zařízení podporuje. V našem případě vypadá příkaz následovně:

http://IP_ADRESA/api/switch/ctrl?switch=1&action=on

Počet opakování v tomto případě není nutné nastavovat, to se řeší pouze v situaci, kdy je HTTP požadavek z nějakého důvodu odmítnut. V této situaci hovor volajícího byl přijat, to naznačuje, že je zařízení dostupné a není třeba ani nastavit zpoždění. Nastavení uložte. Pro vyzkoušení stiskněte tlačítko, které se rozsvítí růžově. Příkaz se odešle a na zařízení **2N[®] IP Verso** se rozsvítí zelený indikátor otevřených dveří. Zároveň se sepne relé a zazní tón oznamující otevření dveří.

Software

2N[®] Network Scanner 3.0.4

4. Technické parametry

- **Mechanické a elektrické parametry**
 - **Rozměry:** 209 x 142 x 65 mm
 - **Hmotnost:** 1600 g
 - **Napájení z externího zdroje:** 12 V DC / 2 A
 - **Napájení z LAN:** PoE IEEE 802.3af
 - **LAN připojení:** RJ-45 konektor na desce plošných spojů, 10/100BASE-TX s funkcí Auto-MDIX
 - **Signalizace stavu:** signalizace úrovně hlasitosti mikrofону
 - **Ovládání jednotky:** 14 tlačítek na panelu
 - **Reproduktory:** 2x 1 W stereo, zabudované
 - **Frekvenční rozsah:** 20 Hz - 20 kHz (+/- 0.5 dB)
 - **Harmonické zkreslení:** 0,05 % @ 1 kHz
 - **Odstup signálu od šumu:** 91 dB
 - **Výstup na sluchátka:** stereo jack 3,5 mm, 2x 30 mW, min. 16 Ohm, DR 101 dB, THD+N -85 dB
 - **Digitální vstup:** 2x 5 až 48 V DC digitální vstup, galvanicky oddělený nebo 1x kontakt
 - **Hlavní mikrofonní vstup:** symetrický, XLR, Phantom Supply 24 V, DR 88 dB, THD+N -82 dB
 - **Mikrofonní vstup:** jack 3,5 mm, integrované napájení pro elektretové mikrofóny, DR 84 dB, THD+N -78 dB
 - **Linkový vstup:** jack 3,5 mm, symetrický mono nebo asymetrický stereo, DR 93 dB, THD+N -82 dB
 - **Výstupní výkon:** 8 W (PoE) / 25 W (Externí zdroj)
 - **Audiokodeky:** G.711 (PCMA, PCMU)/32 kHz, G.722
 - **Provozní teplota:** 0 až 40 °C

5. Doplnkové informace

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 5.1 Řešení problémů
- 5.2 Směrnice, zákony a nařízení
- 5.3 Obecné pokyny a upozornění

5.1 Řešení problémů



Nejčastěji řešené problémy najdete na stránkách faq.2n.cz.

5.2 Směrnice, zákony a nařízení

2N[®] SIP Mic splňuje všechny požadavky následujících směrnic, zákonů a nařízení:

2014/35/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh

2014/30/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility

2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

2012/19/EU ze dne 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ).

5.3 Obecné pokyny a upozornění

Před použitím tohoto výrobku si prosím pečlivě přečtete tento návod k použití a řiďte se pokyny a doporučeními v něm uvedenými.

V případě používání výrobku jiným způsobem, než je uvedeno v tomto návodu, může dojít k nesprávnému fungování výrobku nebo k jeho poškození či zničení.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za případné škody vzniklé používáním výrobku jiným způsobem, než je uvedeno v tomto návodu, tedy zejména jeho nesprávným použitím, nerespektováním doporučení a upozornění.

Jakékoliv jiné použití nebo zapojení výrobku, kromě postupů a zapojení uvedených v návodu, je považováno za nesprávné a výrobce nenese žádnou zodpovědnost za následky způsobené tímto počínáním.

Výrobce dále neodpovídá za poškození, resp. zničení výrobku způsobené nevhodným umístěním, instalací, nesprávnou obsluhou či používáním výrobku v rozporu s tímto návodem k použití.

Výrobce nenese odpovědnost za nesprávné fungování, poškození či zničení výrobku důsledkem neodborné výměny dílů nebo důsledkem použití neoriginálních náhradních dílů.

Výrobce neodpovídá za ztrátu či poškození výrobku živelnou pohromou či jinými vlivy přírodních podmínek.

Výrobce neodpovídá za poškození výrobku vzniklé při jeho přepravě.

Výrobce neposkytuje žádnou záruku na ztrátu nebo poškození dat.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za přímé nebo nepřímé škody způsobené použitím výrobku v rozporu s tímto návodem nebo jeho selháním v důsledku použití výrobku v rozporu s tímto návodem.

Při instalaci a užívání výrobku musí být dodrženy zákonné požadavky nebo ustanovení technických norem pro elektroinstalaci. Výrobce nenese odpovědnost za poškození či zničení výrobku ani za případné škody vzniklé zákazníkovi, pokud bude s výrobkem nakládáno v rozporu s uvedenými normami.

Zákazník je povinen si na vlastní náklady zajistit softwarové zabezpečení výrobku. Výrobce nenese zodpovědnost za škody způsobené nedostatečným zabezpečením.

Zákazník je povinen si bezprostředně po instalaci změnit přístupové heslo k výrobku. Výrobce neodpovídá za škody, které vzniknou v souvislosti s užíváním původního přístupového hesla.

Výrobce rovněž neodpovídá za vícenáklady, které zákazníkovi vznikly v souvislosti s uskutečňováním hovorů na linky se zvýšeným tarifem.

Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory



Použitá elektrozařízení a akumulátory nepatří do komunálního odpadu. Jejich nesprávnou likvidací by mohlo dojít k poškození životního prostředí!

Po době jejich použitelnosti elektrozařízení pocházející z domácností a upotřebené akumulátory vyjmuté ze zařízení odevzdejte na speciálních sběrných místech nebo předejte zpět prodejci nebo výrobcí, který zajistí jejich ekologické zpracování. Zpětný odběr je prováděn bezplatně a není vázán na nákup dalšího zboží. Odevzdávaná zařízení musejí být úplná.

Akumulátory nevhazujte do ohně, nerozebírejte ani nezkratujte.



An Axis company

2N TELEKOMUNIKACE a.s.

Modřanská 621, 143 01 Prague 4, Czech Republic

Phone: +420 261 301 500, Fax: +420 261 301 599

E-mail: sales@2n.cz

Web: www.2n.cz

v1.1