

# 2N<sup>®</sup> Indoor View Uživatelský manuál

**2N**

## Obsah:

- 1. Představení produktu
  - 1.1 Popis produktu
  - 1.2 Rozdíly mezi modely a související produkty
  - 1.3 Použité termíny a symboly
  - 1.4 Bezpečnostní pokyny
- 2. Popis a instalace
  - 2.1 Před zahájením instalace
  - 2.2 Stručný průvodce instalací
  - 2.3 Správné umístění
  - 2.4 Vyhledání zařízení 2N® Indoor View v síti pomocí 2N® Network Scanner
  - 2.5 Zjištění IP adresy
- 3. Konfigurace
  - 3.1 Uvedení zařízení do továrního nastavení
  - 3.2 Softwarová konfigurace
    - 3.2.1 Stav
      - 3.2.1.1 Zařízení
      - 3.2.1.2 Služby
      - 3.2.1.3 Záznamy hovorů
      - 3.2.1.4 Události
    - 3.2.2 Adresář
      - 3.2.2.1 Zařízení
        - 3.2.2.1.1 Nastavení spojení hovorů
      - 3.2.2.2 Časové profily
      - 3.2.2.3 Svátky
    - 3.2.3 Služby
      - 3.2.3.1 Telefon
      - 3.2.3.2 Odemykání
      - 3.2.3.3 HTTP příkaz
      - 3.2.3.4 Uživatelské zvuky
      - 3.2.3.5 Web Server
      - 3.2.3.6 Počasí
    - 3.2.4 Hardware
      - 3.2.4.1 Audio
      - 3.2.4.2 Kamera
      - 3.2.4.3 Displej
      - 3.2.4.4 Digitální vstupy
    - 3.2.5 Systém
      - 3.2.5.1 Síť
      - 3.2.5.2 Datum a čas
      - 3.2.5.3 Funkce
      - 3.2.5.4 Certifikáty
      - 3.2.5.5 Aktualizace
      - 3.2.5.6 Diagnostika

- 3.2.5.7 Údržba
  - 3.3 Použité porty
- 4. Ovládání zařízení pomocí displeje
  - 4.1 Záznamy
  - 4.2 Adresář
  - 4.3 Nastavení
- 5. Provozní stavy
- 6. Údržba – čištění
- 7. Technické parametry
- 8. Doplnkové informace
  - 8.1 Řešení problémů
  - 8.2 Směrnice, zákony a nařízení – obecné pokyny a upozornění

## 1. Představení produktu

V této kapitole představíme produkt **2N® Indoor View**, uvedeme možnosti jeho využití a výhody, které z jeho užívání plynou. Kapitola obsahuje i bezpečnostní pokyny.

- [1.1 Popis produktu](#)
- [1.2 Rozdíly mezi modely a související produkty](#)
- [1.3 Použité termíny a symboly](#)
- [1.4 Bezpečnostní pokyny](#)

### 1.1 Popis produktu

**2N® Indoor View** je stylová vnitřní IP/SIP jednotka v kompaktním designu umožňující audio a video komunikaci s **2N IP interkomy**. Zařízení obsahuje panel s dotykovou vrstvou

na tvrzeném skle o tloušťce 3 mm, hlasitý reproduktor a kvalitní mikrofon umožňující výbornou slyšitelnost a srozumitelnost, rozhraní ethernet pro připojení k síti LAN a konektory pro připojení externího napájení, indukční smyčky a dveřního zvonku. **2N® Indoor View** je vysoce kvalitní odpovídací vnitřní jednotka vyznačující se jednoduchou instalací a konfigurací. V rámci jedné instalace je možné kombinovat více typů odpovídacích jednotek z produkce společnosti 2N Telekomunikace a.s.

**2N® Indoor View** obsahuje vlastní webové administrátorské rozhraní, které uživatelům přináší větší komfort a bezpečnost při používání zařízení.

Základní vlastnosti **2N® Indoor View**:

- 7" barevný LCD video displej,
- full duplex hands-free HD audio komunikace,
- LAN rozhraní s možností napájení pomocí PoE,
- snadná instalace do zdi,
- zařízení lze kombinovat v instalaci s odpovídacími jednotkami **2N® Indoor Touch**, **2N® Indoor Compact**, **2N® Indoor Talk**,
- vzdálená správa a konfigurace prostřednictvím **2N® Remote Configuration**,
- možnost hovoru pomocí služby **2N® Mobile Video** na chytrém telefonu,
- DND režim a rodičovský zámek,
- vzdálené ovládání zámků dveří,
- zobrazení času na displeji v klidovém režimu,
- zobrazení aktuálního počasí,
- integrované administrátorské webové rozhraní,
- vstup pro externí zvonkové tlačítko,
- vstup pro externí napájení,
- výstup pro indukční smyčku.

## 1.2 Rozdíly mezi modely a související produkty

### Vnitřní jednotky 2N® Indoor View

**obj. číslo**  
**91378601**



- **2N® Indoor View** – černý
- vnitřní odpovídací audio/video jednotka s dotykovou vrstvou určená pro všechny **2N IP interkomy**



**obj. číslo**  
**91378601WH**






- **2N® Indoor View** – bílý
- vnitřní odpovídací audio/video jednotka s dotykovou vrstvou určená pro všechny **2N IP interkomy**

## Ostatní nabízené vnitřní jednotky a příslušenství




<p><b>obj. čísla:</b> <b>91378375</b> <b>91378376</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N® Indoor Touch 2.0</b> – černý</li> <li>• Wi-Fi verze (třetí a čtvrté obj. č.)</li> <li>• Eleganční vnitřní dotykový panel <b>2N® Indoor Touch 2.0</b> je určen pro všechny <b>2N IP interkomy</b>. Na displeji panelu nejenom zjistíte, kdo stojí před vašimi dveřmi, ale můžete i zahájit hovor s návštěvou, otevřít zámek, či rozsvítit světla ve vstupní hale.</li> </ul>
<p><b>obj. číslo:</b> <b>91378382</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N® Indoor Touch</b> – stojan, černá</li> </ul>
<p><b>obj. čísla:</b> <b>91378375WH</b> <b>91378376WH</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N® Indoor Touch 2.0</b> – bílý</li> <li>• Wi-Fi verze (třetí a čtvrté obj. č.)</li> <li>• Eleganční vnitřní dotykový panel <b>2N® Indoor Touch 2.0</b> je určen pro všechny <b>2N IP interkomy</b>. Na displeji panelu nejenom zjistíte, kdo stojí před vašimi dveřmi, ale můžete i zahájit hovor s návštěvou, otevřít zámek, či rozsvítit světla ve vstupní hale.</li> </ul>

<p><b>obj. číslo:</b> <b>91378382W</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2N® Indoor Touch</b> – stojan, bílá</li></ul>
<p><b>obj. číslo:</b> <b>91378501</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2N® Indoor Compact</b> – černý</li><li>• vnitřní odpovídací audio/video jednotka s dotykovou vrstvou určená pro všechny <b>2N IP interkomy</b></li></ul>



<p><b>obj. číslo:</b></p> <p><b>91378501WH</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N® Indoor Compact</b> – bílý</li> <li>• vnitřní odpovídací audio/video jednotka s dotykovou vrstvou určená pro všechny <b>2N IP interkomy</b></li> </ul>
<p><b>obj. číslo:</b></p> <p><b>91378401</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N® Indoor Talk</b> – černý</li> <li>• vnitřní odpovídací audio jednotka s dotykovou vrstvou určená pro všechny <b>2N IP interkomy</b></li> </ul>
<p><b>obj. číslo:</b></p> <p><b>91378401WH</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N® Indoor Talk</b> – bílý</li> <li>• vnitřní odpovídací audio jednotka s dotykovou vrstvou určená pro všechny <b>2N IP interkomy</b></li> </ul>



## Příslušenství pro montáž

<p><b>obj. č. 91378800</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalační krabice pro 2N vnitřní odpovídací jednotky k instalaci do zdi nebo do sádrokartonu.</li> <li>• Není součástí balení <b>2N® Indoor View</b>.</li> </ul>
<p><b>obj. č. 91378803</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krabice pro instalaci na zeď pro 2N odpovídací jednotku.</li> <li>• Není součástí balení <b>2N® Indoor View</b>.</li> </ul>
<p><b>obj. č. 91378802</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stojan pro 2N vnitřní odpovídací jednotku.</li> <li>• Není součástí balení <b>2N® Indoor View</b>.</li> </ul>

## VoIP Telefony

<p><b>obj. č. 91378358</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grandstream GXV3240 VoIP videotelefon</li> <li>• GXV3240 je nástupcem oblíbeného modelu GXV3140, který umožňuje pohodlné videohovory v IP síti. Ovládání přes dotykový displej i klávesy.</li> </ul>
<p><b>obj. č. 91378357</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grandstream GXV3275 VoIP videotelefon</li> <li>• GXV3275 je nástupcem oblíbeného modelu GXV3175, který umožňuje pohodlné videohovory v IP síti. Ovládání přes dotykový displej.</li> </ul>

## 1.3 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.

**i Poznámka**

- Postupy a rady pro efektivní využití vlastností zařízení.

## 1.4 Bezpečnostní pokyny

Výrobce si vyhrazuje právo na takové úpravy oproti předložené dokumentaci, které povedou ke zlepšení vlastností produktu. Výrobce průběžně reaguje na požadavky zákazníků zdokonalováním programového vybavení. Aktuální firmware pro **2N® Indoor View** a uživatelský manuál jsou k dispozici na webových stránkách společnosti [wiki.2n.com](http://wiki.2n.com).

- Pokud je třeba, lze nainstalovat zařízení do bezpečné vzdálenosti od místa zakazu a do daného místa přivést pouze ethernetový kabel připojený k zařízení.
- Vzhledem k vyzařovanému elektromagnetickému rušení umístěte **2N® Indoor View** mimo dosah citlivých přístrojů a lidského těla.
- Povolený rozsah pracovních teplot je uveden v kapitole [6. Technické parametry](#).
- Není možné provozovat na místech s přímým slunečním zářením nebo v blízkosti tepelných zdrojů.
- **2N® Indoor View** je určen do vnitřních prostor. Nesmí být vystaven dešti, stékající vodě, kondenzující vlhkosti, mlze apod.
- Nesmí být vystaven agresivním plynům, výparům kyselin, rozpouštědel apod.

Je určen pro připojení do lokální počítačové sítě.

**⚠ Upozornění**

- Tento výrobek, jeho montáž a nastavení není určeno 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.

## 2. Popis a instalace

Tato kapitola se zabývá správnou instalací produktu **2N® Indoor View** a jeho správného zapojení.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [2.1 Před zahájením instalace](#)
- [2.2 Stručný průvodce instalací](#)
- [2.3 Správné umístění](#)
- [2.4 Vyhledání zařízení 2N® Indoor View v síti pomocí 2N® Network Scanner](#)
- [2.5 Zjištění IP adresy](#)

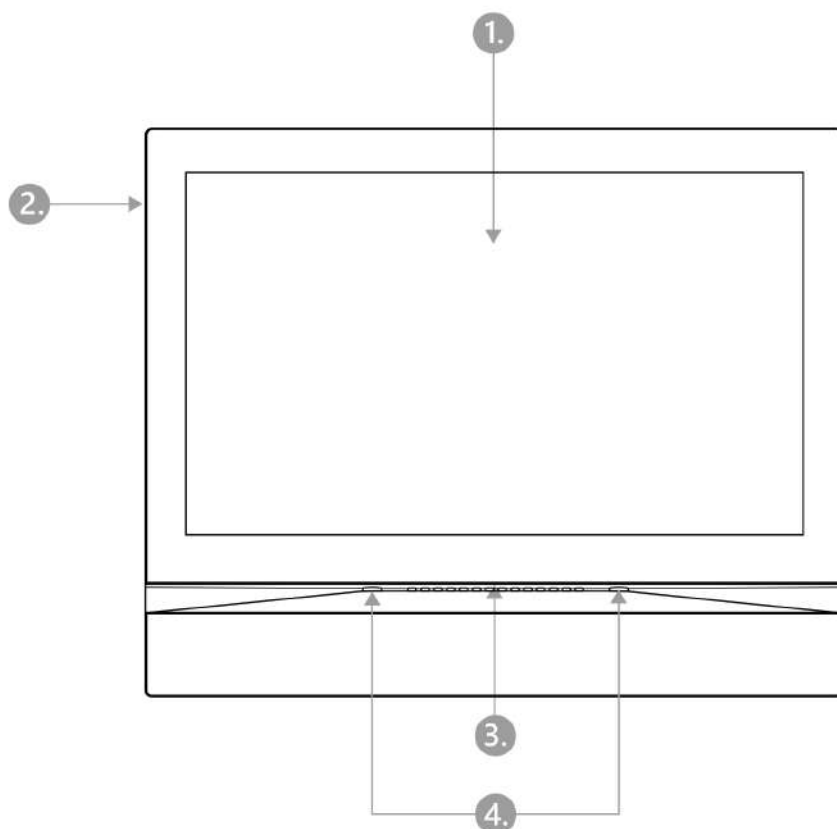
### 2.1 Před zahájením instalace

#### Kontrola obsahu balení

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

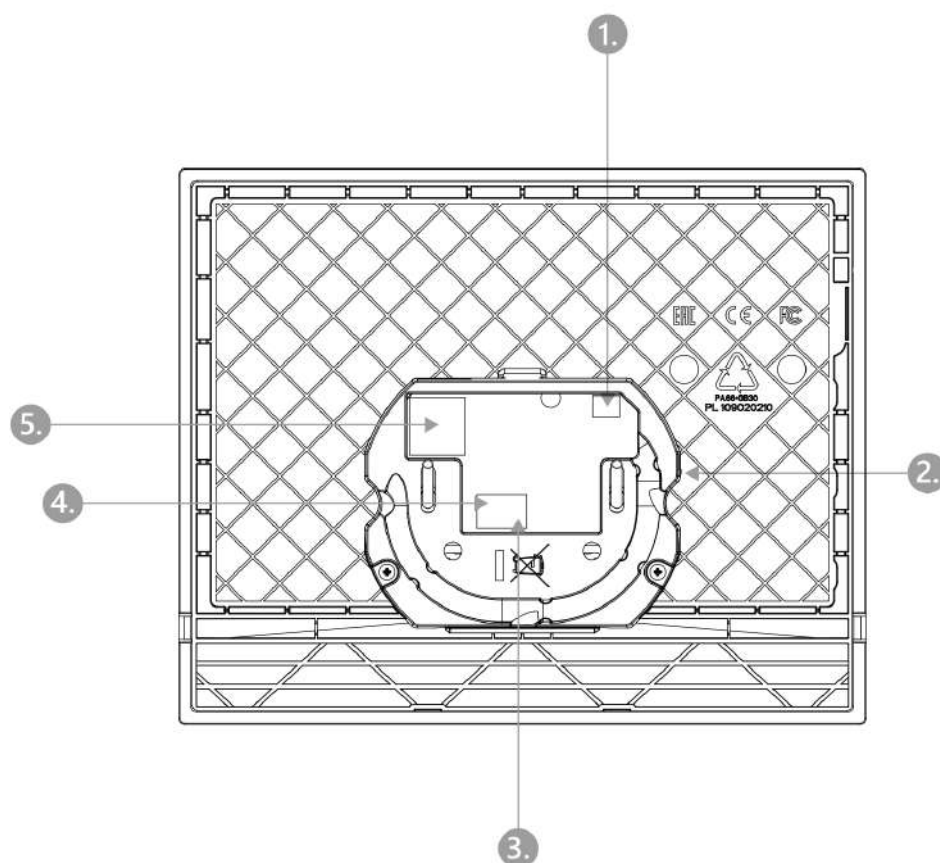
1x	<b>2N® Indoor View</b>
2x	svorky pro připojení externího napájení a tlačítka dveřního zvonku
1x	Certificate of ownership
1x	šestihranný klíč o průměru 2,5 mm
1x	zkrácený uživatelský manuál
1x	čisticí utěrka na displej

## Rozmístění prvků na přední straně zařízení



1. Displej
2. Mikrofon
3. Reproduktor
4. Otvory pro ukotvení zařízení

## Rozmístění konektorů na zadní straně

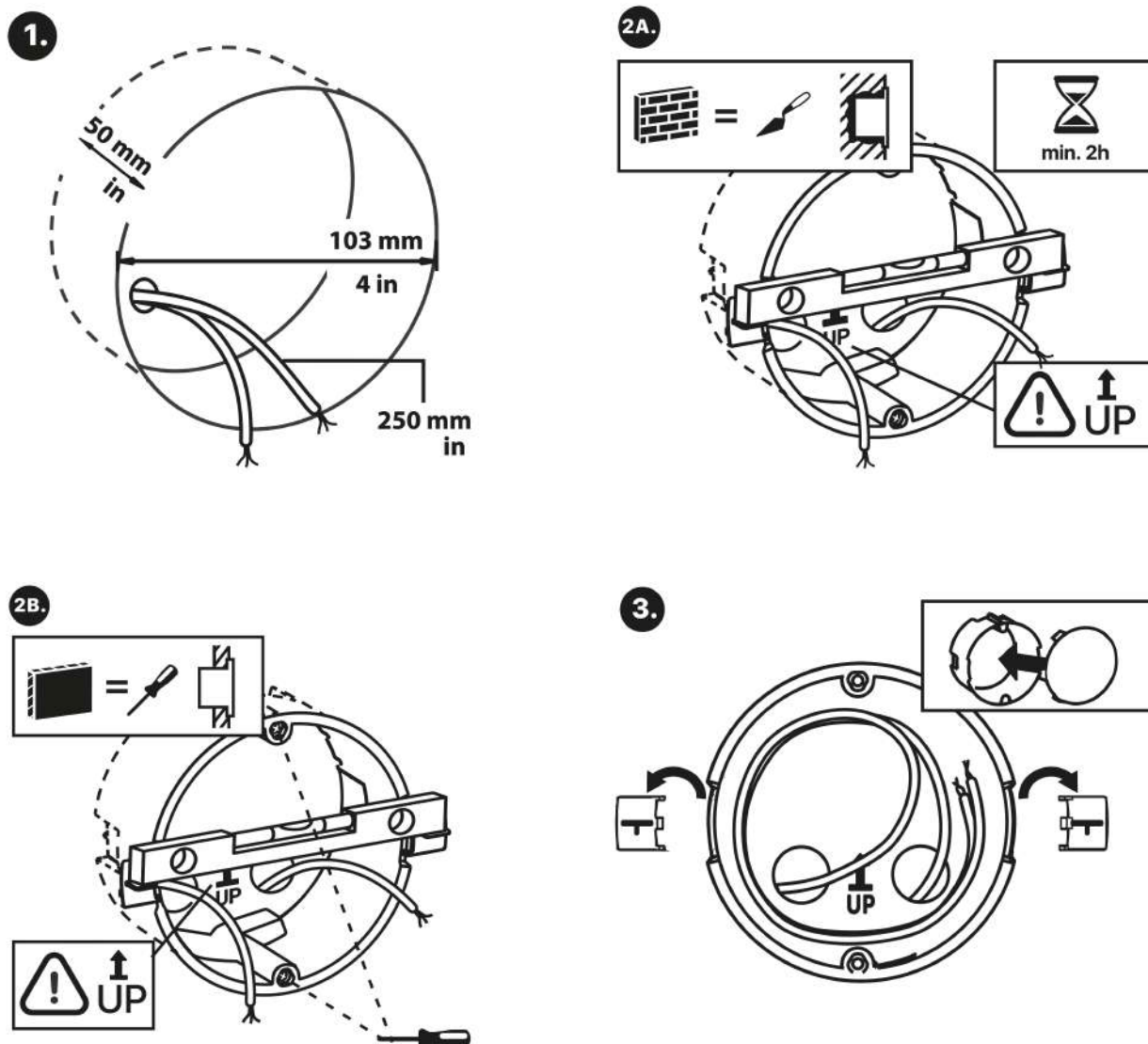


1. Výstup pro připojení externí indukční smyčky
2. Tlačítko reset
3. Vstup pro zvonkové tlačítko
4. Vstup pro 12 V / 1 A DC napájení
5. Ethernet

**2N® Indoor View** je určen k instalaci do zdi, cihlové i sádkartonové, nebo dřeva. Instalace se provádí použitím zápusťné krabice (obj. č. 91378800), která není součástí balení. Alternativně lze produkt nainstalovat do stojánku na stůl (obj. č. 91378802), který není součástí balení.

### ⚠ Upozornění

- Před zahájením mechanické instalace na vybraném místě se pečlivě ujistěte, zda přípravy s ní spojené (vrtání, sekání do zdi) nemohou způsobit narušení elektrických, plynových, vodovodních nebo jiných stávajících rozvodů.



Pro instalaci je třeba připravit odpovídající kruhový otvor pro zápusťnou krabici do zdi o průměru 103 mm a hloubce 50 mm. Předpokládá se, že do připraveného otvoru vedou všechny potřebné kabely o délce max. 25 cm. Do připraveného otvoru vložte na zkoušku zápusťnou krabici a zkontrolujte, zda je otvor dost hluboký. Pokud je otvor vyhovující, usaďte zápusťnou krabici jejím zadržím, pro přesnější nivelaci položte vodováhu na přídržovací packy. Po

zatvrdnutí packy odlomte a zakryjte krabici přiloženou krytkou. V případě instalace do sádkartonu zachyťte upevňujícími prvky.

✓ **Tip**

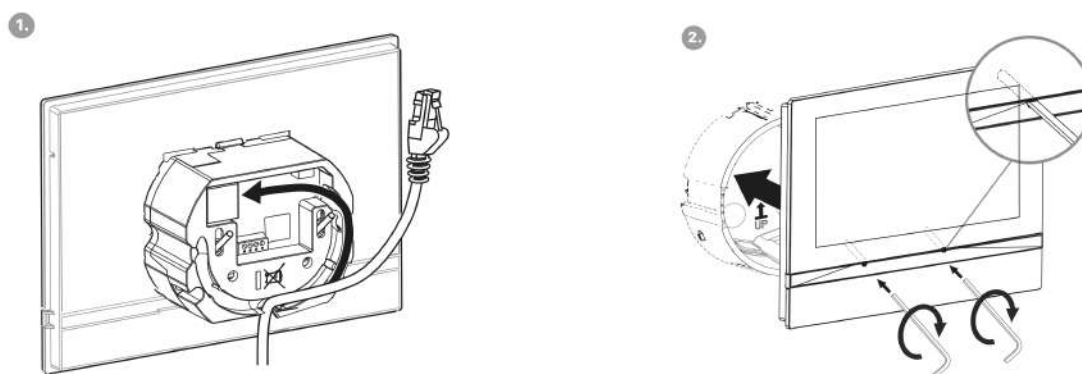
[Vrtací šablona.pdf](#)

Pro samotné upevnění **2N® Indoor View** do zápusné krabice si připravte šestihranný klíč velikosti 2,5 mm, který je součástí balení **2N® Indoor View**.

i **Poznámka**

- Při instalaci **2N® Indoor View** do zdi je třeba brát ohled na místní normy týkající se instalace elektronického zařízení na hořlavý materiál.

## 2.2 Stručný průvodce instalací



Sejměte krytku ze zadržné zápusné krabice pro **2N® Indoor View**. Vyjměte předpřipravenou kabeláž, UTP kabel, zvonkový drát (dvoulinka), napájení. Zkraťte kabely na požadovanou délku max. 150 mm. Zvonkovou dvoulinku nebo napájení zapojte do přiloženého konektoru.

Nakrimpujte RJ-45 konektor na UTP kabel. Uchopte **2N® Indoor View** a spodní hranou ho opřete o zeď pod instalační krabici. Jako první zapojte zelený konektor s napájením nebo zvonkem. Připojte síťový LAN konektor. Pečlivě uložte kabely do připravené drážky na zadní straně **2N® Indoor View** tak, aby nepřekážely a nebránily volnému pohybu v konečné fázi instalace při vyrovnávání horizontální polohy. Zasuňte **2N® Indoor View** do zápusné krabice, aby zapadl na nivelační kolíky. Ty umožňují sklon o 5–6° na každou stranu pro přesné nastavení vodorovné pozice zařízení. Přichyťte šrouby v zařízení do matic v krabici přiloženým šestihranným



klíčem. Podle vodováhy dorovnejte **2N® Indoor View** do požadované polohy a poté šrouby lehce dotáhněte. **2N® Indoor View** je připraven k základnímu provozu.

Zařízení lze alternativě instalovat také do stojánu. V rámci přípravy instalace vyjměte předpřipravenou kabeláž, UTP kabel, zvonkový drát (dvoulinka), napájení. Zkraťte kabely na požadovanou délku. Zvonkovou dvoulinku nebo napájení zapojte do konektoru. Nakrimpujte RJ-45 konektor na UTP kabel. Instalace je znázorněna na následujících obrázcích a níže popsána.

1. Kabely protáhněte otvorem zespodu stojánu.
2. Jako první zapojte do zařízení zelený konektor s napájením nebo zvonkem. Připojte síťový LAN konektor. Pečlivě uložte kabely do připravené drážky na zadní straně tak, aby nepřekážely a nebránily volnému pohybu v konečné fázi instalace.
3. Nasaďte zařízení na stojánek, aby zapadlo na centrovací kolíky. Správné nasazení poznáte lícováním spodní hrany stojánu na spodní lištu zařízení. Upevněte zařízení do stojanu utažením šroubů skrze přední stranu. Šrouby se utahují pomocí šestihranného klíče. Šrouby lehce dotáhněte.
4. Odstraňte ochranné fólie z protiskluzových pásků na spodní straně stojánu a umístěte zařízení na vybrané místo. Zařízení je připraveno k základnímu provozu.

Tabulka spotřeby **2N® Indoor View** při použití různých zdrojů napájení:

Napájení musí odpovídat výstupu třídy PS1	
Typ napájení	Spotřeba
PoE, IEEE 802.3af	12 W
12 V / 1 A	12 W

#### **Varování**

- Při použití PoE nepřipojujte k externímu napájení a naopak.
- 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 Správné umístění

Pro správnou instalaci **2N® Indoor View** musí být splněny následující instalační podmínky:

- Dostatečné místo pro instalaci.

- Zařízení je určeno k montáži ve vertikální poloze (kolmo k podlaze) do přibližné výše 120 cm od podlahy. Provozování zařízení v jiné pracovní poloze je možné pouze krátkodobě, například v servisu pro rychlé přezkoušení.
- Překročení povolené provozní teploty nemusí mít okamžitý vliv na funkci zařízení, ale může mít za následek rychlejší stárnutí a snížení spolehlivosti zařízení. Povolený pracovní rozsah pracovních teplot a vlhkosti prostředí naleznete v kapitole [6. Technické parametry](#).
- Zařízení není určeno do prostředí se zvýšenými vibracemi, jako například dopravní prostředky, stroje apod.
- Zařízení není určeno do prašného prostředí, prostředí s nestabilní vlhkostí a vysokých teplotních změn.
- Zařízení nesmí být vystaveno agresivním plynům, výparům kyselin, rozpouštědel apod.
- Zařízení není určeno pro přímé zapojení do sítí Internet/WAN.
- Zařízení musí být do těchto sítí připojeno přes oddělovací aktivní prvek sítě (např. switch nebo router).
- Zařízení je určeno do vnitřních prostor. Nesmí být vystaveno dešti, stékající vodě, kondenzující vlhkosti, mlze apod.
- Zařízení není možné provozovat na místech s přímým slunečním zářením nebo v blízkosti tepelných zdrojů.
- Nad i pod zařízením je třeba ponechat volný prostor na proudící vzduch, který odvádí vznikající teplo.
- Žádné silné elektromagnetické záření v místě instalace.
- Připojení VoIP musí být správně nakonfigurováno podle SIP a ostatních VoIP doporučení.
- Je doporučeno, aby napájecí adaptér byl připojen do sítě se zálohovaným zdrojem (UPS) a s odpovídající přepětovou ochranou.

### Připojení napájení

Napájení **2N® Indoor View** je možné provést dvěma způsoby:

1. Vlastní napájecí zdroj 12 V / 1 A DC připojený ke svorkovnici na zadní straně.
2. Použitím ethernetového kabelu připojeného do PoE napájecího zdroje či ethernetového switche/routeru s podporou napájení pomocí PoE.

### Připojení napájení PoE

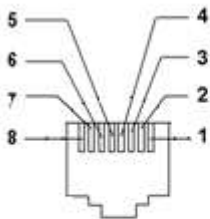
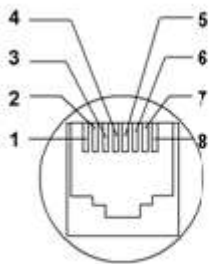
K připojení **2N® Indoor View** do sítě ethernet slouží standardní přímý kabel zakončený konektory RJ-45. Zařízení podporuje 10BaseT a 100BaseT protokoly.

### **Upozornění**

- V případě provedení resetu do továrního nastavení dojde i ke změně konfigurace ethernet rozhraní zařízení!
- Použití vadného ethernet kabelu může způsobit vysokou ztrátovost paketů v síti ethernet a následnou nestabilitu spojenou se špatnou kvalitou hovorů!
- Pro správnou funkcionální je optimální nastavení režim LAN portu na 10 Mbps, viz [3.2.5.1 Síť](#).

### **Varování**

- Při použití PoE nepřipojujte k externímu napájení a naopak.
- Připojení vadného nebo nesprávného napájecího zdroje může způsobit dočasnou nebo trvalou poruchu zařízení.

Konektor ethernetového kabelu	Ethernetová zásuvka
 <p>           1 Tx            2 Tx            3 Rx            4 nepoužit            5 nepoužit            6 Rx            7 nepoužit            8 nepoužit         </p>	 <p>           1 Tx            2 Tx            3 Rx            4 nepoužit            5 nepoužit            6 Rx            7 nepoužit            8 nepoužit         </p>

#### ⚠ Varování

- Tento produkt nelze připojit přímo k telekomunikačním linkám (nebo veřejným bezdrátovým sítím) žádných poskytovatelů telekomunikačních služeb (tj. mobilních operátorů, provozovatelů pevných linek či poskytovatelů internetu). Pro připojení tohoto produktu k internetu rozhodně použijte router.

## Aktualizace firmware

Při instalaci **2N® Indoor View** doporučujeme zároveň aktualizovat firmware zařízení. Nejnovější firmware pro zařízení naleznete na stránkách [www.2n.com](http://www.2n.com). Způsob a průběh samotné aktualizace naleznete v kapitole [3.2.5 Systém](#).

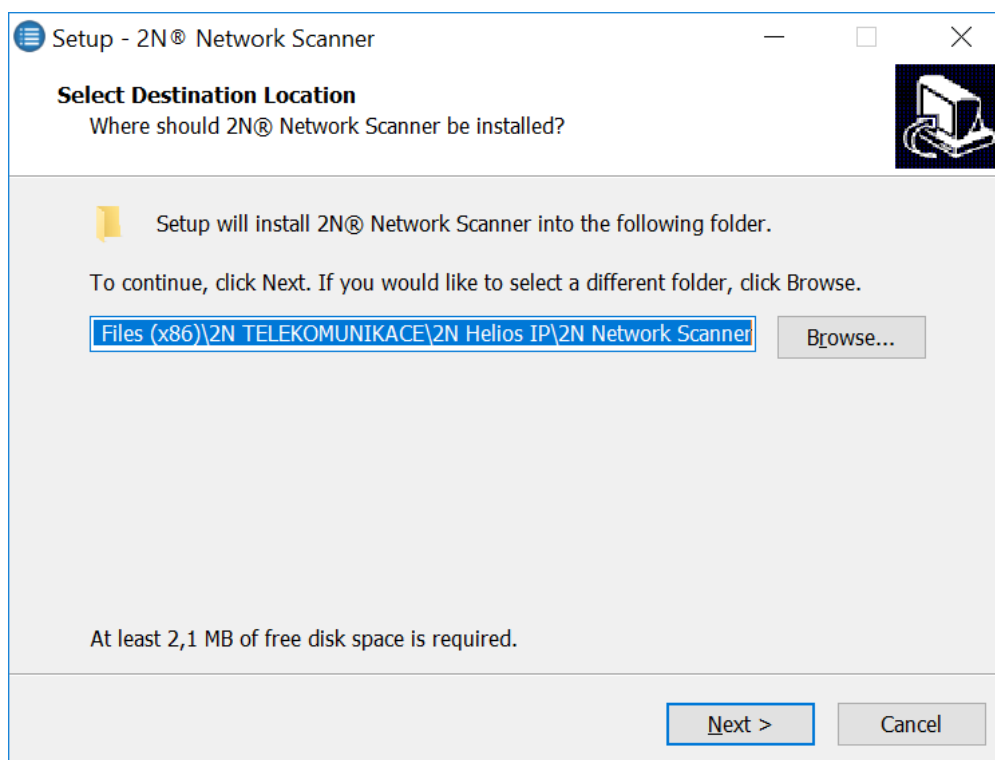
## 2.4 Vyhledání zařízení 2N® Indoor View v síti pomocí 2N® Network Scanner

**2N® Indoor View** se konfiguruje pomocí administračního web serveru. Připojte zařízení do IP lokální sítě a přesvědčte se, že je napájen.

### Popis aplikace 2N® Network Scanner

Aplikace slouží pro zjištění IP adres všech zařízení **2N® Indoor View** v lokální síti. Aplikaci je možné stáhnout z webových stránek firmy 2N ([www.2n.com](http://www.2n.com)). Pro instalaci je nutné mít nainstalovaný Microsoft .NET Framework 2.0.

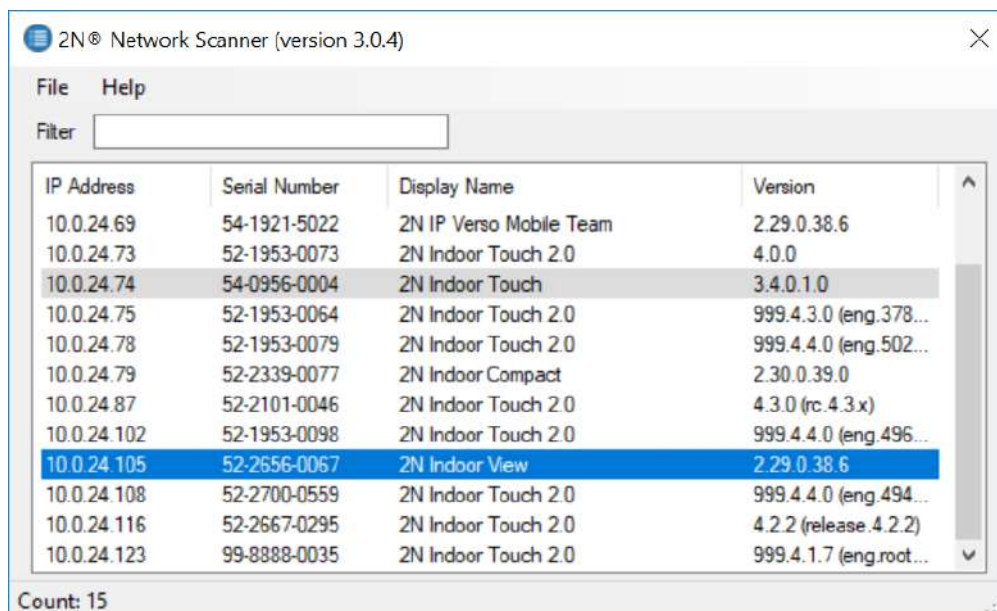
- Spusťte instalátor **2N® Network Scanner**.
- Instalací vás provede instalační Wizard.



### Instalační Wizard aplikace 2N® IP Network Scanner

3. Po nainstalování aplikace 2N® IP Network Scanner spusťte aplikaci z nabídky Start operačního systému Microsoft Windows.

Po spuštění začne aplikace automaticky vyhledávat v lokální síti veškerá zařízení z rodiny **2N IP interkomů** a jejich chytrá rozšíření (**2N® Indoor View**, **2N® Indoor Compact**, **2N® Indoor Talk**, **2N® Indoor Touch**), která mají z DHCP přidělenou nebo staticky nastavenou IP adresu. Tato zařízení jsou následně zobrazena v tabulce.



The screenshot shows the '2N® Network Scanner (version 3.0.4)' application window. It features a menu bar with 'File' and 'Help', and a search filter box. Below is a table listing discovered devices with columns for IP Address, Serial Number, Display Name, and Version. The device with IP 10.0.24.105 is highlighted in blue.

IP Address	Serial Number	Display Name	Version
10.0.24.69	54-1921-5022	2N IP Verso Mobile Team	2.29.0.38.6
10.0.24.73	52-1953-0073	2N Indoor Touch 2.0	4.0.0
10.0.24.74	54-0956-0004	2N Indoor Touch	3.4.0.1.0
10.0.24.75	52-1953-0064	2N Indoor Touch 2.0	999.4.3.0 (eng.378...
10.0.24.78	52-1953-0079	2N Indoor Touch 2.0	999.4.4.0 (eng.502...
10.0.24.79	52-2339-0077	2N Indoor Compact	2.30.0.39.0
10.0.24.87	52-2101-0046	2N Indoor Touch 2.0	4.3.0 (rc.4.3.x)
10.0.24.102	52-1953-0098	2N Indoor Touch 2.0	999.4.4.0 (eng.496...
10.0.24.105	52-2656-0067	2N Indoor View	2.29.0.38.6
10.0.24.108	52-2700-0559	2N Indoor Touch 2.0	999.4.4.0 (eng.494...
10.0.24.116	52-2667-0295	2N Indoor Touch 2.0	4.2.2 (release 4.2.2)
10.0.24.123	99-8888-0035	2N Indoor Touch 2.0	999.4.1.7 (eng.root...

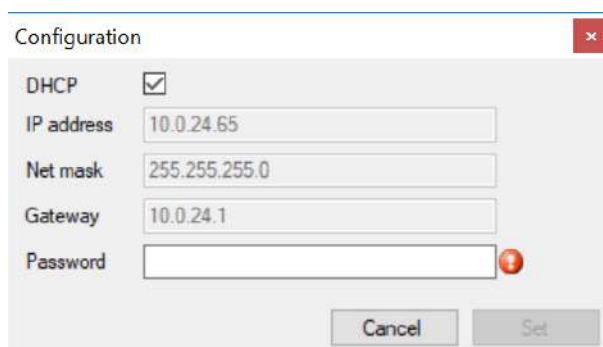
Count: 15

Okno aplikace **2N® IP Network Scanner**

Ze seznamu vyberte příslušný **2N® Indoor View**, 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® Indoor View** a začít jej konfigurovat. IP adresu zařízení je možné změnit výběrem položky *Config* a následným zadáním požadované statické IP adresy nebo aktivací DHCP. Výchozí heslo pro konfiguraci: 2n. Pokud je nalezené zařízení šedě podbarvené, není možné konfigurovat jeho IP adresu pomocí této aplikace. V tomto případě zkuste znovu vyhledat zařízení výběrem položky *Refresh* a ověřte, zda je ve vaší síti povolen multicast.

✓ **Tip**

- Přístup do webového rozhraní zařízení lze jednoduše provést i dvojitým klikem na vybraný řádek v seznamu **2N® IP Network Scanner**.



Změna IP adresy zařízení v aplikaci **2N® IP Network Scanner**


## 2.5 Zjištění IP adresy

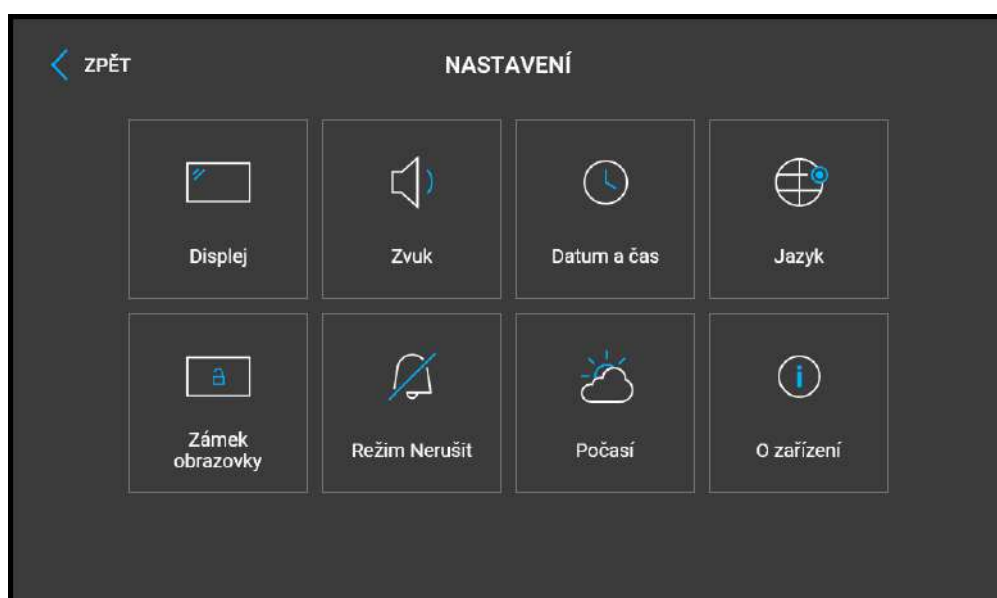
IP adresu zařízení lze zjistit dvěma způsoby. Pomocí volně dostupné aplikace **2N® Network Scanner** nebo lze informaci zobrazit přímo na displeji zařízení.

Pro zjištění IP adresy **2N® Indoor View** pomocí aplikace **2N® Network Scanner** postupujte podle návodu uvedeného v předchozí kapitole [2.4 Vyhledání zařízení 2N® Indoor View v síti pomocí 2N® Network Scanner](#). Po spuštění začne aplikace automaticky vyhledávat v lokální síti veškerá zařízení z rodiny **2N IP interkomů** a jejich chytrá rozšíření (**2N® Indoor View, 2N® Indoor Compact, 2N® Indoor Talk, 2N® Indoor Touch**), která mají z DHCP přidělenou nebo staticky nastavenou IP adresu. Tato zařízení jsou následně zobrazena v tabulce, která zobrazuje i přiřazené IP adresy.

IP Address	Serial Number	Display Name	Version
10.0.24.69	54-1921-5022	2N IP Verso Mobile Team	2.29.0.38.6
10.0.24.73	52-1953-0073	2N Indoor Touch 2.0	4.0.0
10.0.24.74	54-0956-0004	2N Indoor Touch	3.4.0.1.0
10.0.24.75	52-1953-0064	2N Indoor Touch 2.0	999.4.3.0 (eng.378...
10.0.24.78	52-1953-0079	2N Indoor Touch 2.0	999.4.4.0 (eng.502...
10.0.24.79	52-2339-0077	2N Indoor Compact	2.30.0.39.0
10.0.24.87	52-2101-0046	2N Indoor Touch 2.0	4.3.0 (rc.4.3.x)
10.0.24.102	52-1953-0098	2N Indoor Touch 2.0	999.4.4.0 (eng.496...
10.0.24.105	52-2656-0067	2N Indoor View	2.29.0.38.6
10.0.24.108	52-2700-0559	2N Indoor Touch 2.0	999.4.4.0 (eng.494...
10.0.24.116	52-2667-0295	2N Indoor Touch 2.0	4.2.2 (release.4.2.2)
10.0.24.123	99-8888-0035	2N Indoor Touch 2.0	999.4.1.7 (eng.root...

Count: 15

Pro zjištění IP adresy **2N® Indoor View** na zařízení ukončete režim spánku stiskem libovolného místa na displeji. Na domovské obrazovce displeje, po stisknutí ikony pro nastavení  v pravém dolním rohu, se zobrazí nabídka menu Nastavení. Informace o IP adrese se nachází v menu Nastavení / O zařízení.



## Přepnutí dynamické a statické IP adresy

**2N® Indoor View** 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 menu Systém / Síť.

Použít DHCP server

- **Použít DHCP server** – povoluje automatické získání IP adresy z DHCP serveru v lokální síti. Pokud ve vaší síti DHCP server není nebo jej nelze použít z jiného důvodu, použijte manuální nastavení sítě.



Manuální nastavení ▾

Statická IP adresa	192.168.33.79
Síťová maska	255.255.255.0
Výchozí brána	192.168.1.1
Primární DNS	192.168.23.5
Sekundární DNS	

- **Statická IP adresa** – statická IP adresa zařízení. Adresa je použita společně s parametry níže, pokud není nastaven parametr Použít DHCP server.
- **Maska sítě** – nastavuje masku sítě.
- **Výchozí brána** – adresa výchozí brány, která umožňuje komunikaci se zařízeními mimo lokální síť.
- **Primární DNS** – adresa primárního DNS serveru pro překlad doménových jmen na IP adresy.
- **Sekundární DNS** – adresa sekundárního DNS serveru, který je použit v případě, kdy primární DNS server není dostupný.

## 3. Konfigurace

### Přihlášení

Do internetového prohlížeče zadejte IP adresu nebo doménové jméno **2N® Indoor View**. Po jejím zadání se zobrazí přihlašovací obrazovka. Výchozí přihlašovací jméno a heslo jsou:

- Username: **Admin**
- Password: **2n**

Pokud se přihlašovací obrazovka nezobrazí, byla do internetového prohlížeče zadána špatná IP adresa, port nebo byl vypnut administrační web server **2N® Indoor View**. Pokud si nejste jisti IP adresou zařízení, použijte aplikaci **2N® Network Scanner**, která je popsána v kapitole [2.4 Vyhledání zařízení Indoor View v síti pomocí 2N® Network Scanner](#).

### Výběr jazyka

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

2N Indoor View CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Odhlásit

#### Výběr jazyka

- [3.1 Uvedení zařízení do továrního nastavení](#)
- [3.2 Softwarová konfigurace](#)
- [3.3 Použité porty](#)


## 3.1 Uvedení zařízení do továrního nastavení

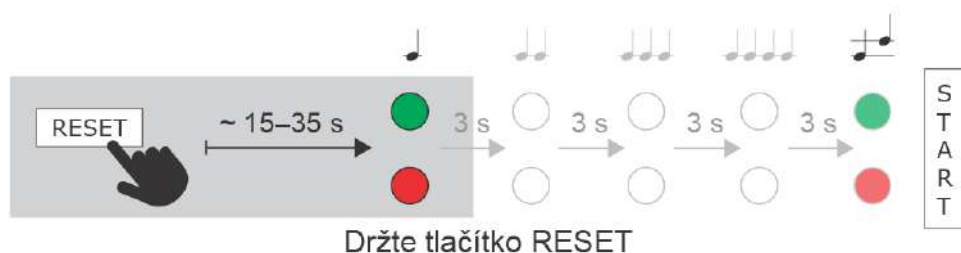
### Tlačítko Reset

Tlačítko reset umístěné mezi konektory na základní jednotce slouží k nastavení originálního továrního nastavení, restartu zařízení, zjištění IP adresy zařízení a její přepnutí do statického nebo dynamického režimu.

### Zjištění aktuální IP adresy

Pro **zjištění aktuální IP adresy** postupujte podle následujících bodů:

- Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté.
- Vyčkejte, než se současně rozsvítí červená a zelená LED na zařízení a zazní zvuková signalizace  (cca 15–35 s).
- Uvolněte tlačítko RESET.
- Zařízení hlasově automaticky oznámí aktuální IP adresu.





### **i** Poznámka

- Časový interval od stisknutí tlačítka RESET do první světelné a zvukové signalizace je uveden v rozmezí 15–35 s, vždy záleží na konkrétním modelu 2N IP interkomu či odpovídací jednotky.
- Pro **2N® Indoor View** platí časový interval 18 s.

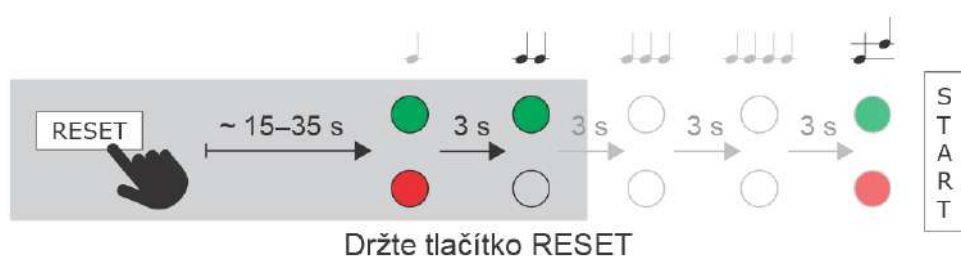
## Nastavení statické IP adresy zařízení

Pro nastavení konfigurace sítě zařízení do režimu se **statickou IP adresou** (DHCP OFF) postupujte podle následujících bodů:

- Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté.
- Vyčkejte, než se současně rozsvítí červená a zelená LED na zařízení a zazní zvuková signalizace  (cca 15–35 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne a zazní zvuková signalizace  (cca dalších 3 s).
- Uvolněte tlačítko RESET.

Po restartu bude mít zařízení nastaveny tyto síťové parametry:

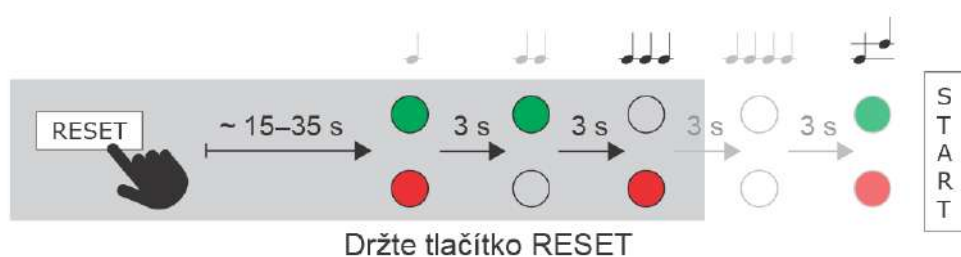
- IP adresa: 192.168.1.100
- Masku sítě: 255.255.255.0
- Výchozí brána: 192.168.1.1



### Nastavení dynamické IP adresy zařízení

Pro nastavení konfigurace sítě zařízení s **dynamickou IP adresou** (DCHP ON) postupujte podle následujících bodů:





- Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté.
- Vyčkejte, než se současně rozsvítí červená a zelená LED na zařízení a zazní zvuková signalizace (cca 15–35 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne a zazní zvuková signalizace (cca dalších 3 s).
- Vyčkejte, než zelená LED zhasne a opět se rozsvítí červená LED a zazní zvuková signalizace (cca dalších 3 s).
- Uvolněte tlačítko RESET.



### Obnovení originálního nastavení

Pro obnovení **originálního továrního nastavení** zařízení postupujte podle následujícího postupu:

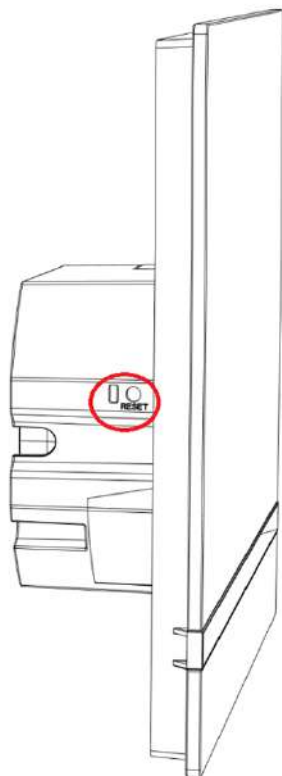
- Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté.

- Vyčkejte, než se současně rozsvítí červená a zelená LED a zazní zvuková signalizace  (cca 15–35 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne a zazní zvuková signalizace  (cca další 3 s).
- Vyčkejte, než zelená LED zhasne a opět se rozsvítí červená LED a zazní zvuková signalizace  (cca další 3 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne a zazní zvuková signalizace  (cca další 3 s).
- Uvolněte tlačítko RESET.



## Restart zařízení

Krátký stisk tlačítka RESET (< 1 s) vyvolá pouze restart zařízení – k žádné změně konfigurace nedochází.



**i** **Poznámka**

- Časový interval od krátkého stisku tlačítka RESET po znovu připojení zařízení do sítě po proběhlém restartu trvá pro **2N® Indoor View** 20 s.

## 3.2 Softwarová konfigurace

## 2N® Indoor View

Stav zařízení



**Stav**

SÉRIOVÉ ČÍSLO 52-4663-1190  
 FIRMWARE 2.41.0.54.0  
 DOBA PROVOZU 0h 0m 42s

SIP 1 NEREGISTROVÁNO  
 ČÍSLO 111

SIP 2 NEREGISTROVÁNO  
 ČÍSLO 111

Konfigurace zařízení



**Adresář**  
2 ZAŘÍZENÍ



Časové profily



**Služby**  
PHONE



2N



**Hardware**



Audio



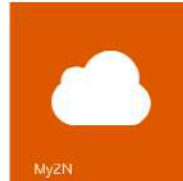
Manuál FAQ



**Systém**  
DHCP | TLS | MD5




Údržba



My2N

**Úvodní přehledová obrazovka**

Úvodní stránka se zobrazí po přihlášení do webového rozhraní **2N® Indoor View**. Kdykoli se k ní můžete vrátit pomocí tlačítka  umístěného v levém horním rohu dalších stránek webového rozhraní. V záhlaví stránky se zobrazuje jméno zařízení (viz parametr Zobrazované jméno v nastavení Služby / Telefon / SIP). Pro výběr jazyka lze použít menu v pravém horním rohu webového rozhraní. Od zařízení se můžete odhlásit pomocí tlačítka Odhlásit v pravém horním rohu stránky, zobrazit si nápovědu pomocí ikony otazníku nebo pomocí bubliny poskytnout zpětnou vazbu.

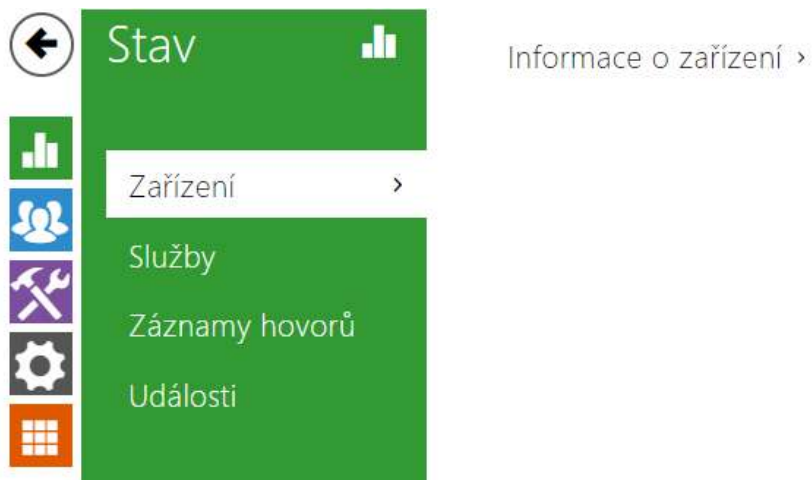
Úvodní stránka slouží jako první úroveň menu a rychlá navigace (kliknutím na libovolnou dlaždici) do vybraných částí konfigurace **2N® Indoor View**. V některých dlaždicích se zároveň zobrazuje stav vybraných služeb.

- [3.2.1 Stav](#)

- [3.2.2 Adresář](#)
- [3.2.3 Služby](#)
- [3.2.4 Hardware](#)
- [3.2.5 Systém](#)



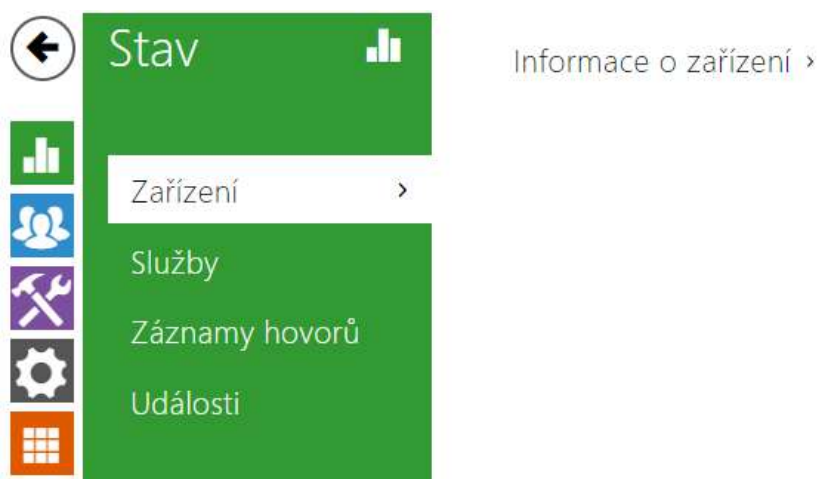
### 3.2.1 Stav



V menu **Stav** jsou přehledně zobrazeny aktuální informace a vlastnosti zařízení. Menu je rozděleno do 4 záložek: **Zařízení**, **Služby**, **Záznamy hovorů** a **Události**.

- [3.2.1.1 Zařízení](#)
- [3.2.1.2 Služby](#)
- [3.2.1.3 Záznamy hovorů](#)
- [3.2.1.4 Události](#)

#### 3.2.1.1 Zařízení



#### Záložka Zařízení

Zobrazuje informace o modelu a jeho vlastnostech, verzi firmware a bootloaaderu apod.

Informace o zařízení ▾

Název produktu	<b>2N Indoor View</b>
Verze hardware	<b>2701v3</b>
Sériové číslo	<b>52-2656-0067</b>
Verze firmware	<b>2.29.2.38.15</b>
Minimální verze firmware	<b>2.29.0.38.0</b>
Verze bootloaderu	<b>1.0.0.0.7</b>
Doba provozu	<b>12d 21h 24m 2s</b>
Instalován certifikát z výroby	<b>Ne</b>

[Lokalizovat zařízení](#)

- **Instalován certifikát z výroby** – specifikuje uživatelský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se ověřuje oprávnění interkomu komunikovat se ACS serverem.
- **Lokalizovat zařízení** – optická a akustická signalizace zařízení. Optická signalizace je možná pouze v případě, že je přístroj vybaven podsvícením (**2N® IP Style, 2N® IP Verso, 2N® IP Solo, 2N® IP Base, 2N® IP Vario, 2N® IP Force, 2N® IP Safety a 2N® IP Uni, 2N® Indoor View, 2N® Indoor Compact, 2N® Indoor Talk, 2N® Indoor Touch 2.0, 2N® IP Indoor Touch**). Není-li v přístroji integrován reproduktor, zkontrolujte, zda je k připojení zvukové signalizace připojen externí reproduktor (**2N® IP Audio Kit a 2N® IP Video Kit**).

### 3.2.1.2 Služby

Stav síťového rozhraní >

Stav telefonu(SIP1) >

Stav telefonu(SIP2) >

## Záložka Služby

Zobrazuje stav síťového rozhraní a vybraných služeb.

### Stav síťového rozhraní ▾

MAC Adresa **7C-1E-B3-04-50-AB**  
Stav DHCP **POUŽITO**  
IP Adresa **10.0.24.45**  
Maska sítě **255.255.255.0**  
Výchozí brána **10.0.24.1**  
Primární DNS **10.0.100.101**  
Sekundární DNS **10.0.100.102**


### Stav telefonu (SIP1) ▾

Telefonní číslo (ID) **111**  
Stav registrace **NEREGISTROVÁNO**  
Důvod selhání -  
Adresa registraru  
Čas poslední registrace **N/A**

### Stav telefonu (SIP2) ▾

















Telefonní číslo (ID) **5742015218**  
Stav registrace **ZAREGISTROVÁNO**  
Důvod selhání -  
Adresa registraru **proxy-19.my2n.com**  
Čas poslední registrace **2020-08-03 08:38:15**

### 3.2.1.3 Záznamy hovorů

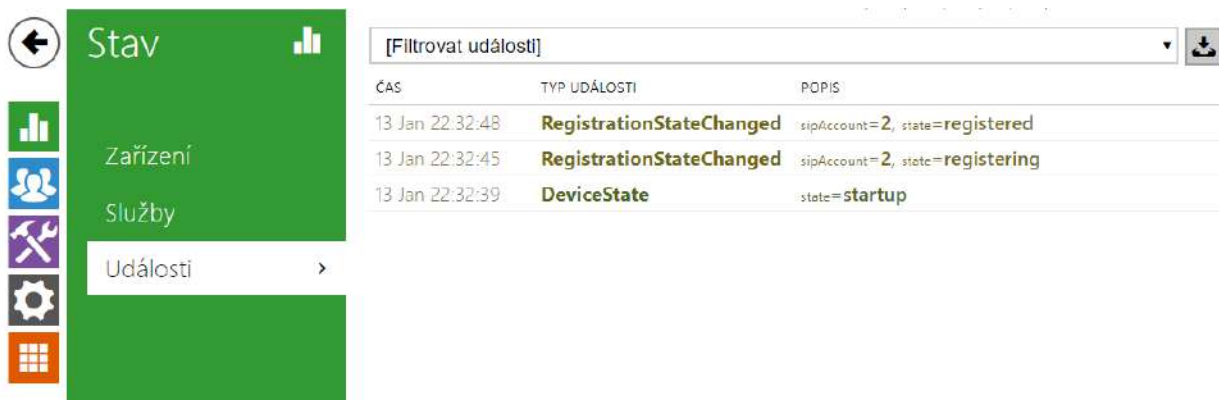
Záznamy hovorů zobrazují přehled všech uskutečněných hovorů. Každý hovor nese informaci o typu kontaktu, ID volaného/volajícího, o datu a čase uskutečnění, délce trvání a statusu (příchozí, odchozí, zmeškaný, vyzvednuto jinde, tlačítko zvonku). Pole pro vyhledávání umožňuje fulltextové vyhledávání ve jméně hovorů. Zaškrtačací pole slouží k označení všech záznamů pro hromadné mazání. Vybraný záznam hovoru lze smazat i jednotlivě pomocí tlačítka . Přehled zobrazuje posledních 20 záznamů, které jsou řazeny od nejnovějšího hovoru po nejstarší.

Záznamy hovorů ▾

Hledat

<input type="checkbox"/>	<b>Jméno</b>	<b>Datum a čas</b>	<b>Doba hovoru</b>	
<input type="checkbox"/>	  2NIPVerso-5423019827	2022-03-02 10:55:29	0s	
<input type="checkbox"/>	  2NIPVerso-5423019827	2022-03-02 10:54:13	0s	
<input type="checkbox"/>	  2NIPVerso-5423019827	2022-03-02 10:53:51	0s	
<input type="checkbox"/>	  2NIPVerso-5423019827	2022-03-02 10:52:37	0s	
<input type="checkbox"/>	  2NIPVerso-5423019827	2022-03-02 10:50:23	0s	

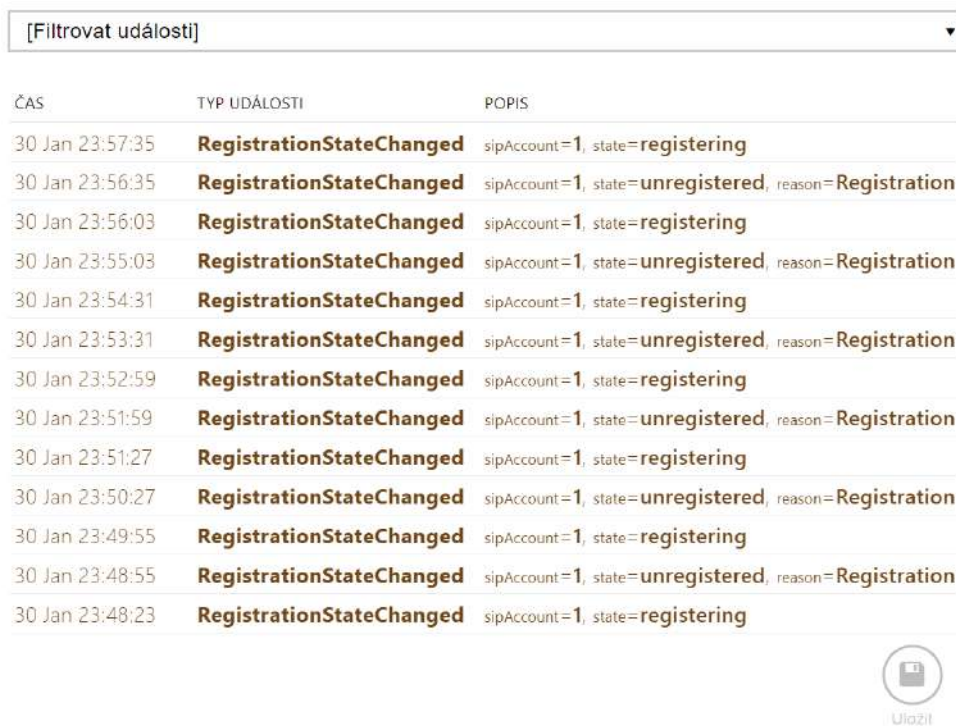
## 3.2.1.4 Události



ČAS	TYP UDÁLOSTI	POPIS
13 Jan 22:32:48	<b>RegistrationStateChanged</b>	sipAccount=2, state=registered
13 Jan 22:32:45	<b>RegistrationStateChanged</b>	sipAccount=2, state=registering
13 Jan 22:32:39	<b>DeviceState</b>	state=startup

## Záložka Události

V této záložce je možné vidět posledních 500 událostí, které zařízení zaznamenalo. Každá událost obsahuje čas a datum zachycení, typ události a popis více specifikující událost. Události lze filtrovat v rozbalovacím menu nad vlastním záznamem událostí podle typu události.



ČAS	TYP UDÁLOSTI	POPIS
30 Jan 23:57:35	<b>RegistrationStateChanged</b>	sipAccount=1, state=registering
30 Jan 23:56:35	<b>RegistrationStateChanged</b>	sipAccount=1, state=unregistered, reason=Registration
30 Jan 23:56:03	<b>RegistrationStateChanged</b>	sipAccount=1, state=registering
30 Jan 23:55:03	<b>RegistrationStateChanged</b>	sipAccount=1, state=unregistered, reason=Registration
30 Jan 23:54:31	<b>RegistrationStateChanged</b>	sipAccount=1, state=registering
30 Jan 23:53:31	<b>RegistrationStateChanged</b>	sipAccount=1, state=unregistered, reason=Registration
30 Jan 23:52:59	<b>RegistrationStateChanged</b>	sipAccount=1, state=registering
30 Jan 23:51:59	<b>RegistrationStateChanged</b>	sipAccount=1, state=unregistered, reason=Registration
30 Jan 23:51:27	<b>RegistrationStateChanged</b>	sipAccount=1, state=registering
30 Jan 23:50:27	<b>RegistrationStateChanged</b>	sipAccount=1, state=unregistered, reason=Registration
30 Jan 23:49:55	<b>RegistrationStateChanged</b>	sipAccount=1, state=registering
30 Jan 23:48:55	<b>RegistrationStateChanged</b>	sipAccount=1, state=unregistered, reason=Registration
30 Jan 23:48:23	<b>RegistrationStateChanged</b>	sipAccount=1, state=registering

Uložit

Událost	Význam
---------	--------

ApiAccessRequested	Událost, kdy byl zaslán požadavek na /api/accesspoint/grantaccess s výsledkem "success" : true.
CallSessionStateChanged	Událost popisující směr, stav hovoru (vytvoření, spojování, vyzvánění, spojení, ukončení), adresu, číslo vytvořené session a kolikátý hovor se generoval.
CallStateChanged	Při změně stavu hovoru (ringing, connected, terminated) indikuje i směr (příchozí, odchozí) a identifikaci protistrany nebo účtu SIP.
DeviceState	Indikace stavu zařízení, jako je například spuštění.
DtmfEntered	Příjem DTMF kódu v hovoru nebo lokálně mimo hovor.
DtmfSent	Odeslání DTMF kódu v hovoru nebo lokálně mimo hovor.
InputChanged	Signalizuje změnu logického vstupu.
KeyPressed	Při stisku tlačítka (číslíce jsou 0, 1, 2 ..., 9 a tlačítka rychlé volby jsou %1, %2 atd.).
KeyReleased	Při puštění tlačítka (číslíce jsou 0, 1, 2 ..., 9 a tlačítka rychlé volby jsou %1, %2 atd.).
LoginBlocked	Při zadání 3 špatných loginů do Webu, zařízení. Obsahuje údaje o IP adrese těchto přístupů.
RegistrationStateChanged	Změna stavu registrace k SIP proxy.

## 3.2.2 Adresář

Adresář

Najít zařízení Přidat zařízení Hledat

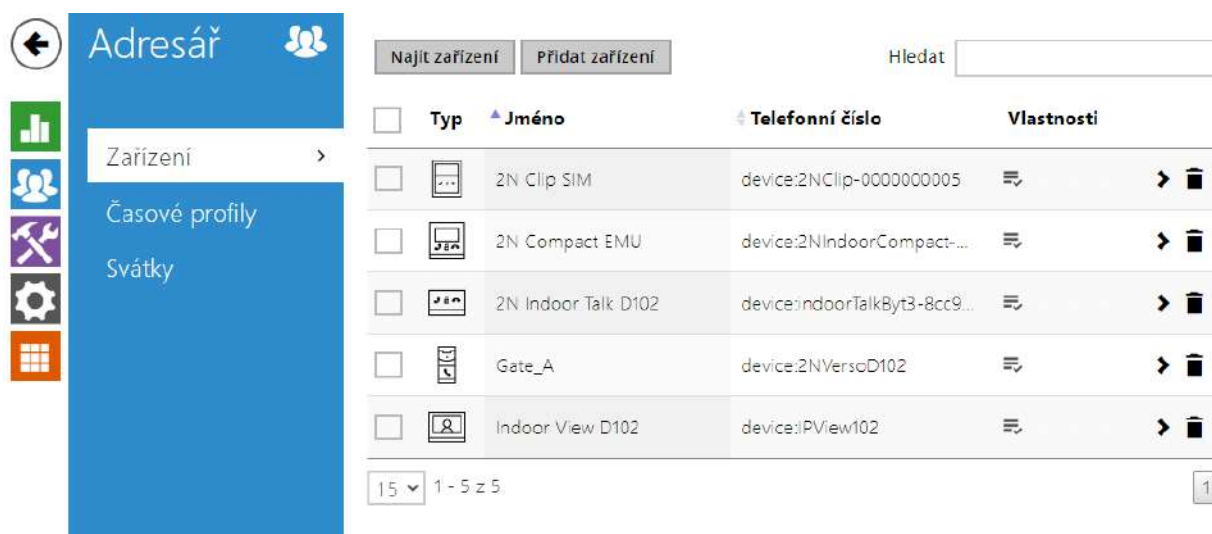
<input type="checkbox"/>	Typ	Jméno	Telefonní číslo	Vlastnosti
<input type="checkbox"/>		2N Clip SIM	device:2NClip-0000000005	
<input type="checkbox"/>		2N Compact EMU	device:2NIndoorCompact-...	
<input type="checkbox"/>		2N Indoor Talk D102	device:indoorTalkByt3-8cc9...	
<input type="checkbox"/>		Gate_A	device:2NVerscD102	
<input type="checkbox"/>		Indoor View D102	device:IPView102	

15 1 - 5 z 5 1

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [3.2.2.1 Zařízení](#)
- [3.2.2.2 Časové profily](#)
- [3.2.2.3 Svátky](#)

## 3.2.2.1 Zařízení



Adresář je jednou z nejdůležitějších částí konfigurace zařízení. Slouží k přidávání nových zařízení (2N IP interkomy a další odpovídací jednotky) a obsahuje jejich důležité informace a vlastnosti. Do adresáře lze přidat až 200 zařízení.

Funkce Vyhledávání v adresáři funguje jako fulltextové vyhledávání ve jménech a telefonních číslech. Vyhledává všechny shody v celém seznamu. Nové zařízení se přidává pomocí tlačítka nad tabulkou. Je možné také vyhledat zařízení v lokální síti a toto zařízení následně přidat do

Adresáře jako nový kontakt. Pro zobrazení detailu nastavení uživatele slouží ikona . Pro odebrání zařízení ze seznamu, kdy se smažou všechny jeho zadané údaje, slouží ikona .

Řazení seznamu lze nastavit podle jména nebo vlastnosti zařízení ( ikona vlastnosti zařízení, které je povoleno zobrazovat na displeji, ikona vlastnosti zařízení, které má

povoleny příchozí hovory, ikona vlastnosti zařízení, na které bude vytvořeno nouzové volání po stisku zvonkového tlačítka). Na 1 stránku seznamu lze nastavit zobrazení 15, 25 nebo 50 zařízení.






Najít zařízení  Přidat zařízení


<input type="checkbox"/>	Typ	▲ Jméno	📞 Telefonní číslo	Vlastnosti	
<input type="checkbox"/>		2N Clip SIM	device:2NClip-0000000005	☰	➤ 🗑️
<input type="checkbox"/>		2N Compact EMU	device:2NIndoorCompact...	☰	➤ 🗑️
<input type="checkbox"/>		2N Indoor Talk D102	device:indoorTalkByt3-8cc9...	☰	➤ 🗑️
<input type="checkbox"/>		Gate_A	device:2NVersoD102	☰	➤ 🗑️
<input type="checkbox"/>		Indoor View D102	device:IPView102	☰	➤ 🗑️

15 ▾ 1 - 5 z 5 1

Každý záznam v seznamu zařízení obsahuje následující údaje:

Základní nastavení ▾

Jméno zařízení	2N Indoor Talk D102	
Zobrazená ikona	Ikona zařízení ▾	
Typ zařízení	2N Indoor Talk ▾	
Telefonní číslo	device:indoorTalkByt3-8cc	  
Individuální vyzváněcí melodie	Výchozí nastavení systému ▾	
Povolit zobrazení externí kamery interkomu	<input type="checkbox"/>	
Tlačítko Face Zooming	<input type="checkbox"/>	

- **Jméno zařízení** – jméno zařízení na dané pozici telefonního seznamu. Tento parametr je nepovinný a slouží pouze pro jednodušší orientaci a vyhledávání v telefonním seznamu.
- **Zobrazovaná ikona** – zobrazí zařízení se symbolem recepce nebo se standardním symbolem.
- **Typ zařízení** – tento parametr je nastavitelný ručně a nebo automaticky pomocí funkce vyhledání registrovaných zařízení v seznamu v adresáři.
- **Telefonní číslo** – telefonní číslo stanice, na kterou má být hovor směrován. Pro tzv. přímé SIP volání zadejte adresu ve tvaru sip:[user\_id@]doména[:port], např.: sip:200@192.168.22.15 nebo sip:jmeno@vasefirma. Pro volání na mobilní aplikaci **2N® IP Mobile** zadejte device:název\_zařízení. Název zařízení si nastavíte v mobilní aplikaci. Pokud za telefonním číslem uvedete znaky **/1** resp. **/2**, pro odchozí volání se explicitně použije SIP účet 1 resp. 2. Přidáním **/S** je možno vynutit šifrovaný hovor, **/N** nešifrovaný. Volbu účtu a šifrování současně je možno zadat např. jako **/1S**.  
Detailní nastavení telefonního čísla je možné provést v editaci, která se otevře stisknutím tlačítka .

## Editace telefonního čísla



Telefonní číslo	<input type="text" value="756786"/>
Typ hovoru	<input type="text" value="[nespecifikováno]"/>
Destinace	<input type="text" value="756786"/>
Preferovaný SIP účet	<input type="text" value="[nespecifikováno]"/>
Šifrování hovoru	<input type="text" value="[nespecifikováno]"/>
Otevírání dveří	<input type="checkbox"/>

Použít číslo

Zavřít

- **Typ hovoru** – nastavuje schéma v URI volané destinace. Při volbě Bez schématu je URI doplněno údaji z nastavení účtu SIP. Další nastavení slouží pro přímé SIP volání (sip:), 2N lokální hovor (device:), volání na zařízení Crestron (rava:) nebo hovor se systémem zprávy videa, například AXIS Camera Station (vms:).
- **Destinace** – nastavuje další části URI volané destinace. Zpravidla obsahuje číslo, IP adresu, doménu, port nebo identifikátor zařízení. Pro hovory na VMS se zadává hvězdička (\*).
- **Preferovaný SIP účet** – pro volání se přednostně použije SIP účet číslo 1 nebo číslo 2.
- **Šifrování hovoru** – je možné nastavit povinné šifrování hovoru nebo naopak hovor bez šifrování
- **Otevírání dveří** – pomocí zpětného volání.
- **Individuální vyzváněcí melodie** – nastavuje individuální vyzváněcí melodii pro konkrétní kontakty pro jejich lepší rozlišení.
- **Povolit zobrazení externí kamery interkomu** – nastavuje, zda má koncové zařízení kontaktu k dispozici externí kameru, či ne (dle tohoto nastavení se při hovoru a preview hovoru zobrazuje tlačítko na přepínání mezi interní a externí kamerou). V případě, že se jedná o 2N koncové zařízení v lokální síti, je upřednostněna informace zasláná zařízením před tímto nastavením (tj. u kontaktů používajících 2N koncová zařízení nebo u zařízení bez kamery není třeba nastavovat).
- **Tlačítko Face Zooming** – nastavuje, zda má koncové zařízení kontaktu schopnost sledovat obličeje ve videohovoru, či ne (dle tohoto nastavení se při hovoru a preview hovoru zobrazuje tlačítko na zapínání a vypínání sledování obličejů). V případě, že se jedná o 2N koncové zařízení v lokální síti, je upřednostněna informace zasláná zařízením před tímto nastavením (tj. u kontaktů používajících 2N koncová zařízení nebo u zařízení bez kamery není třeba nastavovat).

Kamery ▾

Kamery přiřazené k tomuto zařízení

- **Kamery přiřazené k tomuto zařízení** – zadejte čísla kamer 1–16 oddělená čárkami v pořadí, v jakém je chcete během hovorů s tímto zařízením procházet. Kamery se konfigurují v sekci Hardware > Kamera. Zakázané kamery budou přeskočeny.

 **Tip**

- Kamery lze k zařízením přiřadit také v nastavení jednotlivých kamer v Hardware > Kamera, viz kapitola [3.2.4.2 Kamera](#). Změna se po uložení propíše na obě místa.

Displej ▾

Zobrazit zařízení na displeji Zobrazit na nahoře 

Alternativní jméno

- **Zobrazit zařízení na displeji** – toto zařízení bude zobrazeno na displeji. Uživatel může zvolit a zavolat na jakékoliv zařízení zobrazované na displeji.
- **Zobrazit nahoře** – zařízení bude zobrazeno na začátku displeje.
- **Alternativní jméno** – zástupné jméno zobrazené na displeji místo jména zařízení. Pokud není alternativní jméno vyplněno, na displeji se zobrazí.

 **Upozornění**

- Pro parametry Jméno zařízení a Alternativní jméno nejsou povoleny znaky <, > a /.

Nouzové volání ▾

Volat stiskem zvonkového tlačítka 

- **Volat stiskem zvonkového tlačítka** – telefonní hovor na toto zařízení bude zahájen po stisku tlačítka nouzového volání. Funkci využití zvonkového tlačítka k vytvoření nouzového hovoru lze nastavit v sekci HW / Digitální vstupy / Zvonkové tlačítko.

Funkce odemykacího tlačítka ▾

TLAČÍTKO	NÁZEV	VÝTAH	ODEMYKACÍ KÓD
1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

- **Název** – slouží k pojmenování odemykacího tlačítka #1, #2, #3, #4.
- **Výtah** – slouží k rozlišení odemykacího tlačítka příslušnou ikonou na displeji pro zámek dveří, nebo výtah.
- **Odemykací kód** – slouží například pro vzdálené odemknutí vchodových dveří. Kód musí obsahovat alespoň dva znaky pro odemknutí dveří z klávesnice interkomu a minimálně jeden znak pro odemknutí dveří pomocí DTMF z telefonu. Mezi podporované znaky také patří \* nebo #. Doporučujeme použít alespoň čtyři znaky.


### 3.2.2.1.1 Nastavení spojení hovorů

Aby bylo možné provádět hovory s dalšími koncovými zařízeními v IP sítích, je potřeba zařízení přiřadit ke kontaktu v Adresáři.

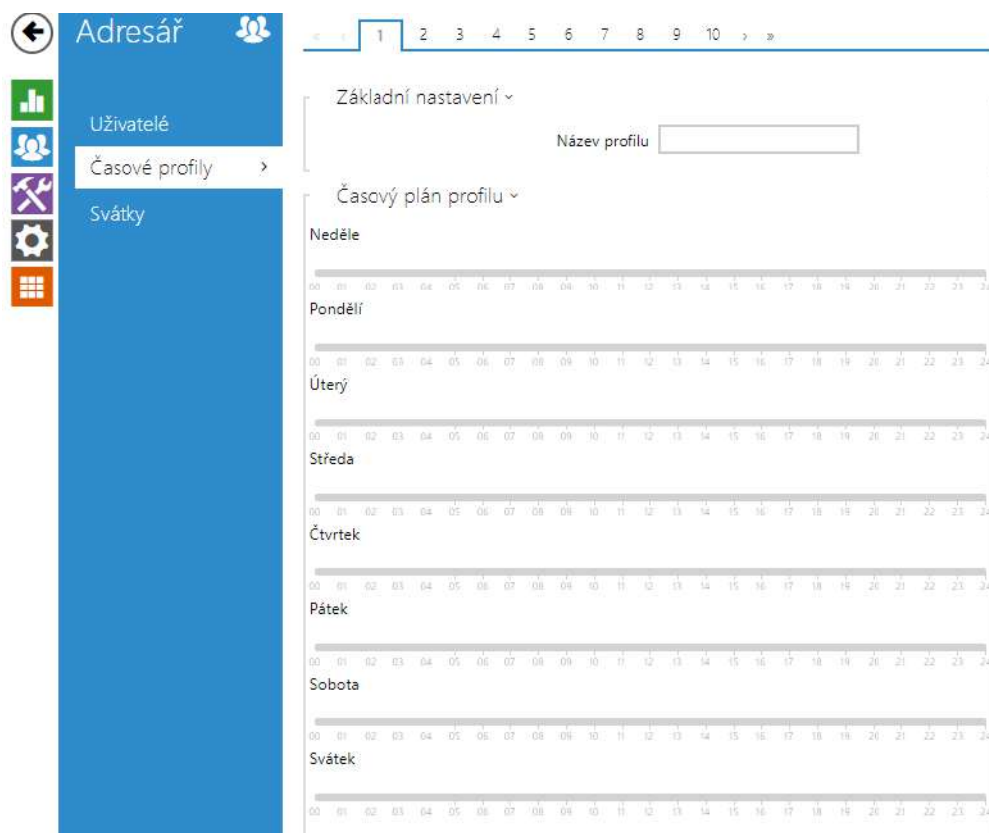
#### Spojení se zařízeními 2N v lokální síti

1. Ujistěte se, že je na obou 2N zařízeních povolena funkce [Lokální hovory](#).
2. Klikněte na tlačítko **Najít zařízení** nad tabulkou. V seznamu zaškrtněte zařízení, se kterým chcete navázat spojení. Po přidání zařízení se otevře editace.
3. V editaci nastavte základní informace o zařízení.
4. Po uložení se kontakt zobrazí v telefonním seznamu na displeji zařízení.
5. Pro úspěšné uskutečnění hovoru musí být na volaném 2N zařízení povolena služba [Lokální hovory](#).

#### Spojení s ostatními zařízeními

1. Vytvořte nový kontakt kliknutím na tlačítko **Přidat zařízení** nad tabulkou nebo otevřete detail existujícího kontaktu.
2. Kliknutím na ikonu tužky  vedle parametru Telefonní číslo otevřete editaci telefonního čísla.
3. V editaci vyberte typ hovoru:
  - *SIP* pro hovor uskutečňované přes SIP,
  - *rava* pro hovory se zařízením Creston,
  - *vms* pro hovory s Axis Camera Station,
  - *device* pro hovory s lokálním 2N zařízením.
4. Do kolonky destinace zadejte adresu volací destinace, na kterou má být hovor směrován. Vyplňte SIP URI ve tvaru *jméno\_uživatele@hostitel* nebo cílovou IP adresu (např.: *johana@255.0.255.0* nebo *johana@calls.2N.com*). V případě lokálních hovorů vyplňte ID volaného 2N zařízení, viz Lokální hovory v [3.2.3.1 Telefon](#).
5. V editaci nastavte základní informace o zařízení.
6. Po uložení se kontakt zobrazí v telefonním seznamu na displeji zařízení.
7. Pro úspěšné uskutečnění hovoru musí být na volaném zařízení povolena služba, která přenos hovoru zajišťuje.

## 3.2.2.2 Časové profily



Vybrané funkce zařízení, jako je např. odchozí volání, přístup pomocí RFID karty nebo numerického kódu, lze časově omezit. Uvedeným funkcím lze přiřadit tzv. **časový profil**, který určuje, kdy je daná funkce dostupná a kdy ne. Časovými profily lze řešit následující požadavky:

- zcela blokovat volání na vybraného uživatele mimo vyhrazený čas
- blokovat volání na vybraná telefonní čísla uživatele mimo vyhrazený čas
- blokovat přístup pomocí RFID karty uživatele mimo vyhrazený čas
- blokovat přístup pomocí vybraného numerického kódu mimo vyhrazený čas
- blokovat sepnutí spínače mimo vyhrazený čas

Každý časový profil definuje dostupnost funkce, se kterou je spojen pomocí týdenního kalendáře. Jednoduše lze nastavit čas od-do a příp. dny v týdnu, kdy má být funkce dostupná. 2N IP odpovídací jednotky umožňují vytvořit až 20 různých časových profilů (u jednotlivých IP modelů se může počet profilů lišit). Dané funkci můžete přiřadit libovolný vytvořený časový profil, viz nastavení Uživatelé, Přístupové karty, Spínače.

Platnost časového profilu můžete řídit nejen nastavením týdenního kalendáře, ale i pomocí speciálních aktivačních a deaktivčních kódů přiřazených danému profilu. Aktivační a deaktivční kódy lze kdykoli zadat pomocí numerické klávesnice zařízení nebo svého telefonu

(během hovoru se zařízením). Tímto způsobem lze manuálně aktivovat příp. deaktivovat některé z funkcí např. při příchodu nebo odchodu z objektu.

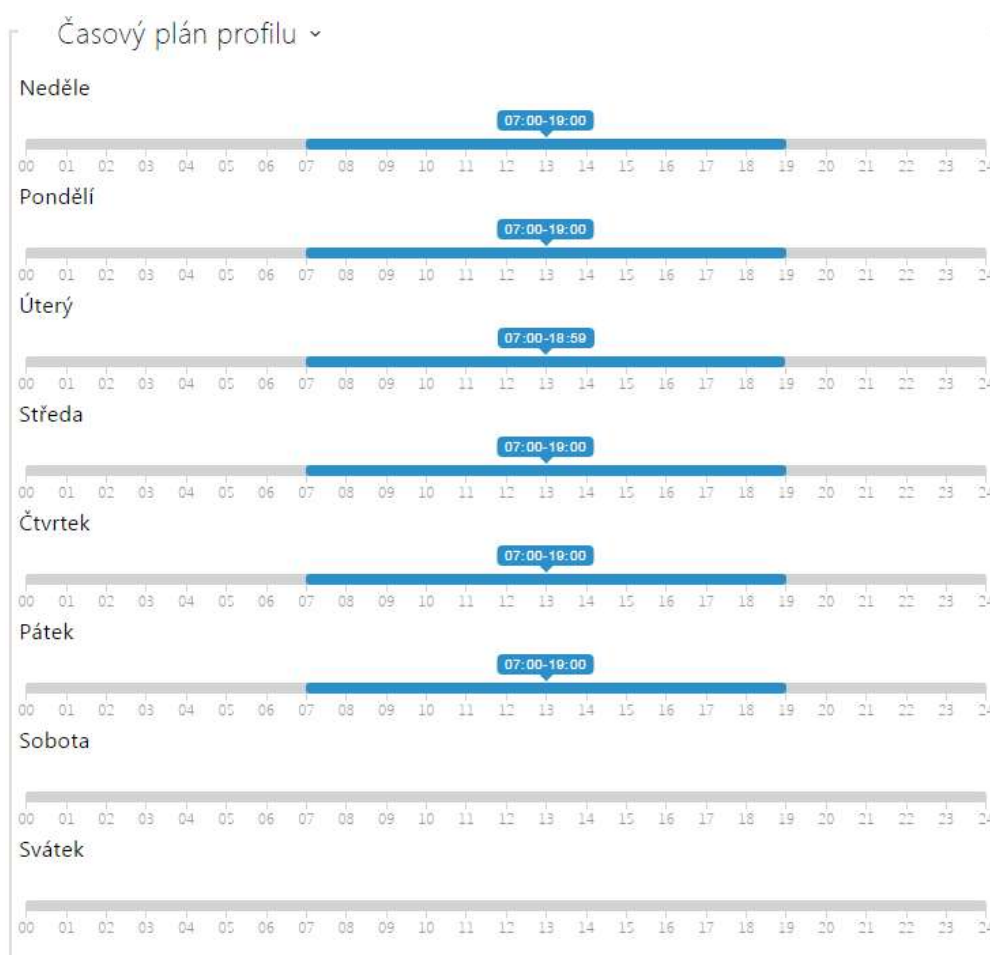
Nastavení časových profilů se nachází v menu **Adresář** → **Časové profily**.

## Seznam parametrů

Základní nastavení ▾

Název profilu

- **Název profilu** – vámi zvolený název profilu. Tento parametr je nepovinný a slouží pouze pro jednodušší orientaci v seznamu profilů a pro snadnější výběr profilu v nastavení spínačů, karet a telefonních čísel.



Slouží k nastavení času aktivního profilu v rámci týdenní periody. Profil je aktivní, pokud aktuální čas spadá do nastavených intervalů.



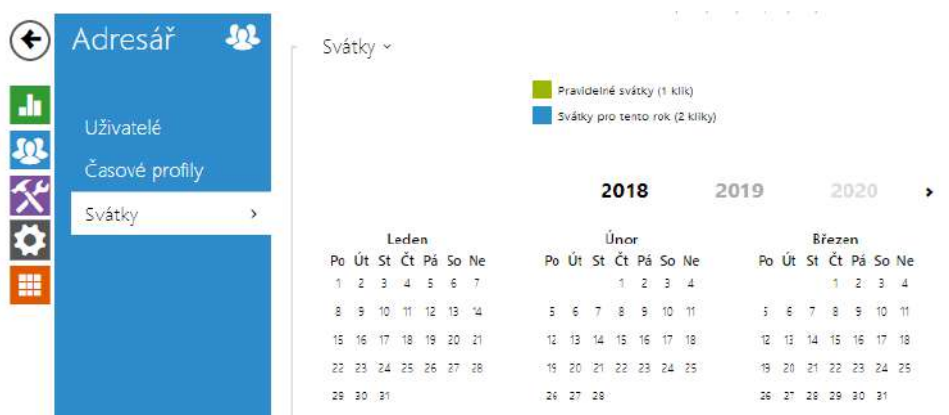
V případě, že daný den je označen jako svátek (viz nastavení **Adresář** → **Svátky**), pak se bez ohledu na to, jaký je den v týdnu, uplatní poslední řádek tabulky označený jako Svátek.

Pro správné použití této funkce je nezbytné, aby zařízení mělo správně nastavený aktuální čas (viz kapitola Datum a čas).

**i Poznámka**

- *V rámci jednoho dne lze nastavit libovolný počet intervalů např. 8:00–12:00, 13:00–17:00, 18:00–20:00.*
- *Pokud chcete, aby profil byl aktivní celý den, vložte jeden interval pokrývající celý den, tj. 00:00–24:00*

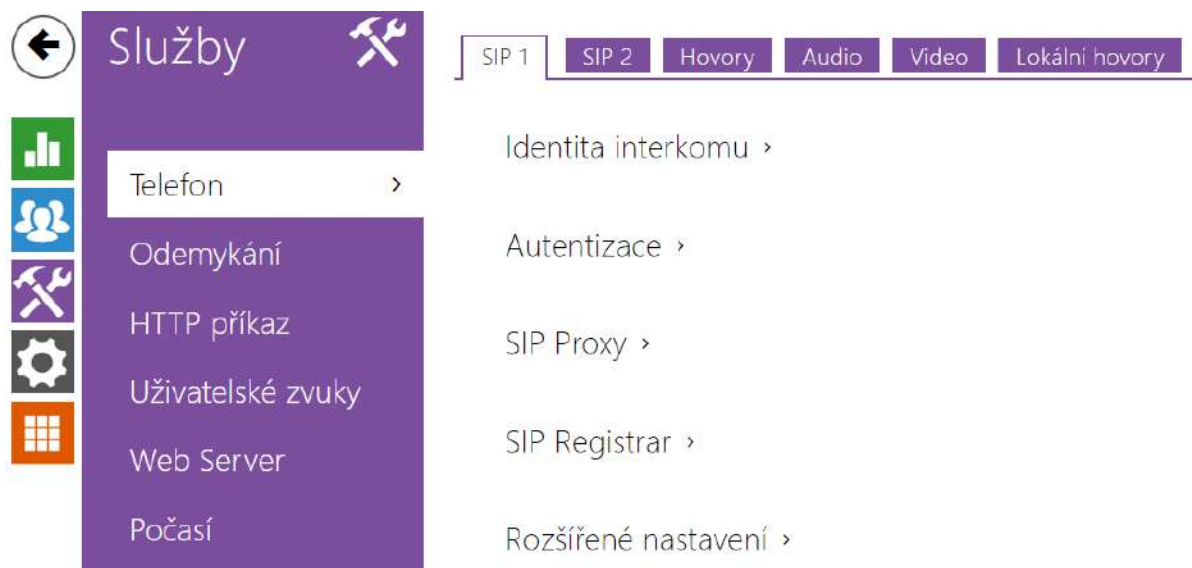
## 3.2.2.3 Svátky



Na této stránce se nastavují dny, na které připadá svátek (příp. den pracovního klidu). Pro dny, na které připadá svátek, lze v časovém profilu nastavit odlišné časové intervaly než pro ostatní dny.

Svátky lze nastavit až na následujících 10 let dopředu (rok lze zvolit kliknutím na číslo roku v horní části stránky). Na stránce je zobrazen kalendář pro celý rok. Kliknutím na kalendářní den se označí nebo zruší svátek. Pravidelné svátky (opakující se každý rok ve stejný kalendářní den) jsou označeny zelenou barvou. Nepravidelné svátky (připadající na konkrétní kalendářní den pouze daném roce) jsou označeny modrou barvou. První kliknutí označí den jako pravidelný svátek, následující kliknutí označí den jako nepravidelný svátek a další kliknutí den ze seznamu svátků vyjme.

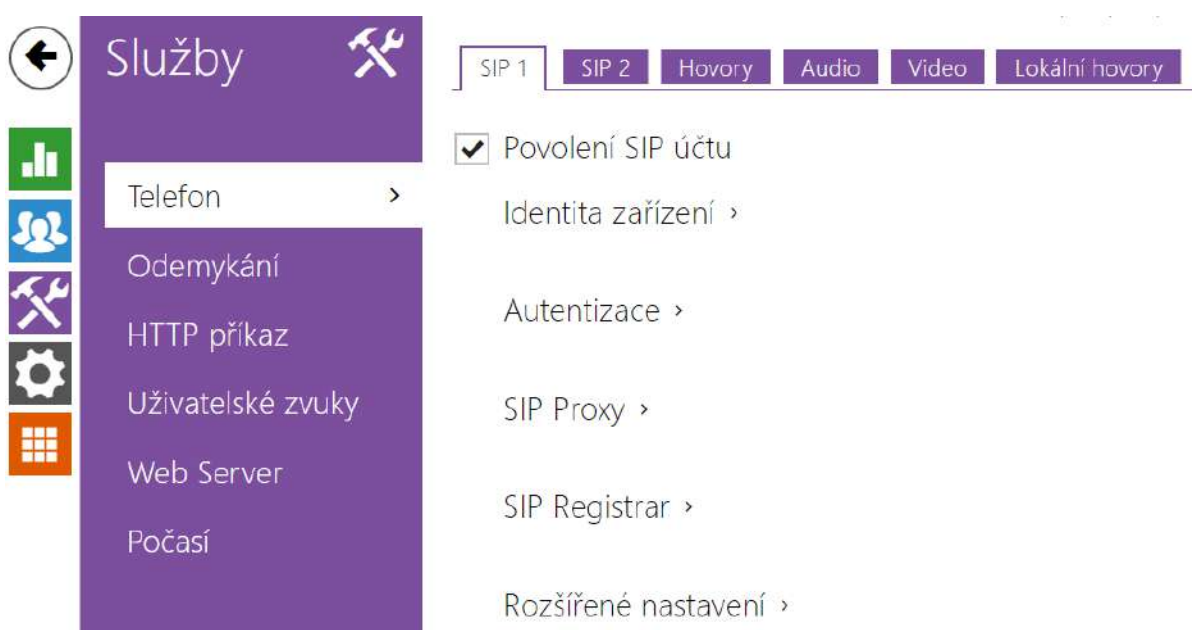
### 3.2.3 Služby



Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [3.2.3.1 Telefon](#)
- [3.2.3.2 Odemykání](#)
- [3.2.3.3 HTTP příkaz](#)
- [3.2.3.4 Uživatelské zvuky](#)
- [3.2.3.5 Web Server](#)
- [3.2.3.6 Počasí](#)

#### 3.2.3.1 Telefon



Služba **Telefon** je základní funkcí **2N® Indoor View** – umožňuje navazování spojení s jinými koncovými zařízeními v IP sítích. **2N® Indoor View** podporuje rozšířený protokol SIP.

### Seznam parametrů

Nastavení služby telefon **2N® Indoor View** je rozděleno do čtyř záložek:

- **SIP 1** – kompletní nastavení SIP účtu zařízení.
- **SIP 2** – kompletní nastavení SIP účtu zařízení.
- **Hovory** – nastavení týkající se příchozích a odchozích hovorů.
- **Audio** – nastavení audio kodeků, způsobu přenosu DTMF značek a dalších parametrů audio streamu.
- **Video** – nastavení video kodeků a přenosového kodeku SDP.
- **2N vnitřní jednotky** – zobrazuje obecné nastavení a počet identifikovaných zařízení v síti.

## Záložka SIP 1 a SIP 2

Na zařízení **2N® Indoor View** je možné nakonfigurovat dva SIP účty.

Povolení SIP účtu

- **Povolení SIP účtu** – povoluje využívání SIP účtu pro volání. V případě, že účet není povolen, nelze pomocí něj realizovat odchozí hovory ani přijímat příchozí hovory.

Identita interkomu ▾

Zobrazované jméno	<input type="text" value="2N Indoor View"/>
Telefonní číslo (ID)	<input type="text" value="111"/>
Doména	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
<input type="button" value="Testovací hovor"/>	

- **Zobrazované jméno** – nastavuje jméno, které se bude zobrazovat na telefonu volaného jako identifikace volajícího.
- **Telefonní číslo (ID)** – nastavuje vlastní telefonní číslo zařízení (příp. jiné jednoznačné ID skládající se ze znaků a čísel). Toto číslo společně s doménou jednoznačně identifikuje zařízení při voláních a registraci.
- **Doména** – nastavuje doménové jméno služby, u které je zařízení zaregistrováno. Obvykle se shoduje s adresou SIP Proxy nebo Registraru.
- **Testovací hovor** – vyvolá dialogové okno s možností provést testovací hovor na zvolené telefonní číslo, viz níže.

Autentizace ▾

ID pro autentizaci	<input type="text"/>
Heslo	<input type="password" value="....."/>

- **ID pro autentizaci** – alternativní ID uživatele používané při autentizaci zařízení. Telefonní číslo (ID) bude použito v případě, že tento parametr je prázdný.
- **Heslo** – heslo používané při autentizaci zařízení. Pokud vaše IP ústředna autentizaci nevyžaduje, parametr se neuplatní.

SIP Proxy ▾

Adresa proxy	10.0.97.150
Port proxy	5060
Adresa záložní proxy	
Port záložní proxy	5060

- **Adresa proxy** – IP adresa nebo doménové jméno SIP Proxy.
- **Port proxy** – nastavuje port SIP Proxy (obvykle 5060).
- **Adresa záložní proxy** – IP adresa nebo doménové jméno SIP Proxy. Adresa bude použita v případě, kdy hlavní proxy neodpovídá na požadavky.
- **Port záložní proxy** – nastavuje port záložní SIP Proxy (obvykle 5060).

SIP Registrar ▾

Povolení registrace	<input checked="" type="checkbox"/>
Adresa registraru	10.0.97.150
Port registraru	5060
Adresa záložního registraru	
Port záložního registraru	5060
Doba expirace registrace	120 [s]
Stav registrace	<b>NEREGISTROVÁNO</b>
Důvod selhání	<b>Registration failed</b>

- **Povolení registrace** – povoluje registraci zařízení u nastaveného SIP Registraru.
- **Adresa registraru** – IP adresa nebo doménové jméno SIP Registraru.
- **Port registraru** – nastavuje port SIP Registraru (obvykle 5060).
- **Adresa záložního registraru** – IP adresa nebo doménové jméno záložního SIP Registraru. Adresa bude použita v případě, kdy hlavní registrar neodpovídá na požadavky.
- **Port záložního registraru** – nastavuje port záložního SIP Registraru (obvykle 5060).
- **Doba 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.
- **Stav registrace** – zobrazuje aktuální stav registrace (Neregistrováno, Registruje se..., Zaregistrováno, Registrace se ukončuje...).
- **Důvod selhání** – zobrazuje důvod selhání posledního pokusu o registraci – zobrazuje poslední chybovou odpověď registraru, např. 404 Not Found.

## Rozšířené nastavení ▾

Transportní protokol pro SIP	<input type="text" value="TLS"/>
Nejnižší povolená verze TLS	<input type="text" value="TLS 1.0"/>
Ověřit certifikát serveru	<input type="checkbox"/>
Klientský certifikát	<input type="text" value="[Podepsaný zařízením]"/>
Lokální port pro SIP	<input type="text" value="5060"/>
PRACK povolen	<input type="checkbox"/>
REFER povolen	<input type="checkbox"/>
Odesílat KeepAlive pakety	<input type="checkbox"/>
Povolení filtru IP adres	<input type="checkbox"/>
Přijímat jen šifrované hovory (SRTP)	<input type="checkbox"/>
Šifrované odchozí hovory (SRTP)	<input type="checkbox"/>
Použít MKI v paketech SRTP	<input type="checkbox"/>
Nepřehrávat příchozí early media	<input type="checkbox"/>
Hodnota QoS DSCP	<input type="text" value="0"/>
Externí IP adresa	<input type="text"/>
Počáteční port pro RTP	<input type="text" value="4900"/>
RTP Timeout	<input type="text" value="60"/>
Kompatibilita se zařízeními Broadsoft	<input type="checkbox"/>
Rotovat záznamy SRV	<input type="checkbox"/>

- **Transportní protokol pro SIP** – nastavuje protokol používaný pro SIP komunikaci. Lze volit mezi UDP (výchozí), TCP a TLS.
- **Nejnižší povolená verze TLS** – určuje nejnižší verzi TLS, pomocí které se bude možno registrovat na server a navazovat spojení.
- **Ověřit certifikát serveru** – ověří veřejný certifikát SIP serveru vůči CA certifikátům nahraným v zařízení.
- **Klientský certifikát** – specifikuje klientský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se ověřuje oprávnění interkomu komunikovat se SIP serverem.
- **Lokální port pro SIP** – nastavuje lokální port, který zařízení používá pro SIP signalizaci. Změna tohoto parametru se projeví až po restartu zařízení. Výchozí hodnota parametru je 5060.
- **PRACK povolen** – povoluje metodu PRACK (spolehlivé potvrzování SIP zpráv s kódy 101–199).
- **REFER povolen** – povoluje přesměrování hovorů pomocí metody REFER.
- **Odesílat Keep Alive pakety** – nastavuje, zda se bude zařízení v průběhu hovoru v pravidelných intervalech dotazovat na stav volané stanice pomocí SIP OPTIONS požadavků (slouží k detekci výpadku stanice v průběhu hovoru).

- **Povolení filtru IP adres** – umožňuje zapnout funkci blokování příjmu SIP paketů z jiných adres, než je adresa SIP Proxy a SIP Registraru. Funkce slouží primárně ke zvýšení bezpečnosti komunikace a zamezení neautorizovaných telefonních hovorů.
- **Přijímat jen šifrované hovory (SRTP)** – nastavuje omezení přijímaných hovorů na tomto účtu na šifrované s protokolem SRTP. Nešifrované hovory budou odmítány. Současně je pro vyšší bezpečnost doporučeno použít TLS jako transportní protokol pro SIP.
- **Šifrované odchozí hovory (SRTP)** – nastavuje odchozí hovory na tomto účtu na šifrované s protokolem SRTP. Současně je pro vyšší bezpečnost doporučeno použít TLS jako transportní protokol pro SIP.
- **Použít MKI v paketech SRTP** – povoluje použití MKI (Master Key Identifier), který je vyžadován protistranou pro identifikaci hlavního klíče při rotaci více klíčů v paketech SRTP.
- **Nepřehrávat příchozí early media** – zakazuje přehrávání příchozího video streamu před vyzvednutím hovoru (early media), který posílají některé ústředny nebo jiná zařízení. Místo toho bude přehráván standardní místní vyzváněcí tón.
- **Hodnota QoS DSCP** – nastavuje prioritu SIP paketů v síti. Nastavená hodnota se odesílá v poli TOS (Type of Service) v záhlaví IP paketu. Hodnota se zadává jako desítkové číslo. Změna tohoto parametru se projeví až po restartu zařízení.
- **Externí IP adresa** – nastavte veřejnou IP adresu nebo název routeru, ke kterému je zařízení připojeno. Pokud je IP adresa zařízení veřejná, ponechte toto pole nevyplněné.
- **Počáteční port pro RTP** – nastavuje počáteční lokální RTP port v rozsahu o délce 64 portů používaných při přenosu audia a videa. Výchozí hodnota je 4900 (tj. používaný rozsah je 4900–4963). Parametr je společný pro oba SIP účty a nastavuje se pouze u účtu 1.
- **RTP Timeout** – nastavuje časový limit pro příjem RTP paketů audio streamu v rámci hovoru. Pokud je tento limit překročen (RTP pakety nejsou doručovány), dojde k ukončení hovoru ze strany zařízení. Tuto kontrolu lze vypnout nastavením parametru na hodnotu 0. Parametr je společný pro oba SIP účty a nastavuje se pouze u účtu 1.
- **Kompatibilita se zařízeními Broadsoft** – nastavuje režim kompatibility s ústřednami Broadsoft. Když v tomto režimu interkom přijme re-invite od ústředny, odpoví namísto kompletní nabídky opakovaním naposled odeslaného SDP s aktuálně používanými kodeky.
- **Rotované záznamy SRV** – povoluje rotaci záznamů SRV pro SIP proxy a registrar. Toto je alternativní metoda přechodu na záložní servery v případě poruchy nebo nedostupnosti hlavních serverů.



## Záložka Hovory

Obecné nastavení ▾

Maximální doba hovoru  [s]

- **Obecné nastavení** – nastavuje maximální dobu hovoru, po které je automaticky ukončen. Interkom signalizuje blížící se konec hovoru pípnutím do hovoru 10 s před jeho ukončením. Hovor lze prodloužit odesláním libovolného DTMF znaku do hovoru (např. stiskem klávesy # na IP telefonu).

Příchozí hovory ▾

Režim přijímání hovorů (SIP1)  ▾

Režim přijímání hovorů (SIP2)  ▾

Režim přijímání lokálních hovorů  ▾

Režim záznamníku  ▾

Vyzvednout po  [s]


Odmítat hovory v režimu nerušit

Režim nerušit pro zvonkové tlačítko

Režim Nerušit s časovým profilem  ▾

- **Režim přijímání hovorů (SIP 1, SIP 2)** – nastavuje způsob, jakým bude zařízení přijímat příchozí hovory. Lze vybrat ze tří možností:
  - **Vždy obsazeno** – zařízení příchozí hovory odmítá.
  - **Ruční vyzvednutí** – zařízení signalizuje příchozí hovory pomocí zvonění a uživatel je může přijmout pomocí tlačítka na numerické klávesnici.
  - **Automatické** – zařízení vyzvedne příchozí hovor automaticky. Režim přijímání hovorů pro každý SIP účet nastavit nezávisle.
- **Režim přijímání lokálních hovorů** – nastavuje způsob, jakým bude zařízení přijímat příchozí hovory.
  - **Vždy obsazeno** – zařízení příchozí hovory odmítá.
  - **Ruční vyzvednutí** – zařízení signalizuje příchozí hovory pomocí zvonění a uživatel je může přijmout pomocí tlačítka na numerické klávesnici.
  - **Automatické** – zařízení vyzvedne příchozí hovor automaticky. Režim přijímání hovorů pro každý SIP účet nastavit nezávisle.
- **Režim záznamníku** – při automatickém nebo ručním vyzvedávání hovorů se v režimu **Jen zpráva v nepřítomnosti** po čase nastaveném v parametru **Vyzvednout po** do hovoru přehraje předdefinovaná zpráva (nastavitelná v sekci **Uživatelské zvuky**). V režimu záznamníku se navíc přehraje zvukový signál pípnutí a začne nahrávání záznamu hovoru

(audio a video, pokud je k dispozici) v délce až 20 sekund, které může volající využít k zanechání zprávy. Pokud není nahrána uživatelská zpráva, je možné použít výchozí zprávy v sedmi jazycích (volí se pomocí parametru **Jazyk zvukových zpráv**).

- **Vyzvednout po** – parametr je aktivní pouze při aktivaci automatického vyzvednutí. Hovor je automaticky vyzvednut po uplynutí nastaveného časového intervalu.
- **Odmítat hovory v režimu nerušit** – když je tato funkce aktivní, zařízení v režimu nerušit rovnou odmítá hovory. Funkci je možné využít pro okamžité přesměrování v nepřítomnosti například na volání na mobilní telefon.
- **Režim nerušit pro zvonkové tlačítko** – pokud je tato funkce aktivována, zařízení nebude při stisku tlačítka dveřního zvonku vyzvánět.
- **Režim Nerušit s časovým profilem** – nabízí výběr jednoho či více časových profilů zároveň, které se uplatní. Samotné nastavení časových profilů je možné v sekci Adresář / Časové profily.
  -  označením se nastavuje výběr z předdefinovaných profilů nebo manuální nastavení časového profilu pro daný prvek.

Odchozí hovory ▾

Maximální doba spojování  [s]

Maximální doba vyzvánění  [s]

- **Maximální doba spojování** – nastavuje maximální dobu spojování u odchozích hovorů, po které jsou automaticky ukončeny. Pokud budou hovory směrovány do sítě GSM prostřednictvím GSM bran, je vhodné nastavit hodnotu na dobu delší než 20 s.
- **Maximální doba vyzvánění** – nastavuje maximální dobu sestavování a vyzvánění, po které jsou odchozí hovory automaticky ukončeny. Pokud budou hovory směrovány do sítě GSM prostřednictvím GSM bran, je vhodné nastavit hodnotu na dobu delší než 20 s. Minimální hodnota 1 s, maximální hodnota 600 s. Pro vypnutí časového parametru nastavte 0.

Seznam hovorů ▾

Uložit snímky během hovoru

Počet automatických snímků

- **Uložit snímky během hovoru** – pokud je zaškrtnuto, je z každého videohovoru automaticky pořízen a uložen do záznamu hovorů jeden či více snímků (liší se dle zařízení a nastavení). Na některých zařízeních je možné pořizovat během hovoru i další snímky ručně.

- **Počet automatických snímků** – nastavuje počet snímků, které budou během hovoru automaticky pořízeny a uloženy v seznamu hovorů.

#### ⚠ Upozornění

- Vypnutím funkce Uložit snímky během hovoru budou smazány všechny snímky, záznamy o hovorech budou zachovány.

## Záložka Audio

Audio kodeky ▾

KODEK	POVOLEN	PRIORITA
PCMU	<input type="checkbox"/>	2 ▾
PCMA	<input type="checkbox"/>	3 ▾
L16 / 16 kHz	<input checked="" type="checkbox"/>	4 ▾
G.729	<input type="checkbox"/>	5 (nejnižší) ▾
G.722	<input type="checkbox"/>	1 (nejvyšší) ▾

- Umožňuje povolit/zakázat použití jednotlivých audio kodeků nabízených při sestavování spojení a nastavit jejich prioritu.

Odesílání DTMF ▾

In-Band (Audio)

RTP (RFC-2833)

SIP INFO (RFC-2976)

Tato záložka slouží k nastavení způsobu odesílání DTMF znaků z interkomu. Pro správnou funkci ověřte možnosti a nastavení příjmu DTMF druhou stranou.

- **In-Band (Audio)** – povoluje klasický způsob odesílání DTMF v audio pásmu pomocí standardizovaných dvojtónů.
- **RTP (RFC-2833)** – povoluje odesílání DTMF znaků pomocí RTP protokolu podle RFC-2833.
- **SIP INFO (RFC-2976)** – povoluje odesílání DTMF znaků pomocí SIP INFO zpráv podle RFC-2976.

Příjem DTMF ▾

In-Band (Audio)

RTP (RFC-2833)

SIP INFO (RFC-2976)

Tato záložka slouží k nastavení příjmu DTMF znaků z interkomu. Pro správnou funkci ověřte možnosti a nastavení odesílání DTMF druhou stranou.

- **In-Band (Audio)** – povoluje příjem klasických DTMF dvojtónů v audio pásmu.
- **RTP (RFC-2833)** – povoluje příjem DTMF znaků pomocí RTP protokolu podle RFC-2833.
- **SIP INFO (RFC-2976)** – povoluje příjem DTMF znaků pomocí SIP INFO zpráv podle RFC-2976.

Nastavení kvality přenosu ▾

Hodnota QoS DSCP

Jitter kompenzace

- **Hodnota QoS DSCP** – nastavuje prioritu audio RTP paketů v síti. Nastavená hodnota se odesílá v poli TOS (Type of Service) záhlaví IP paketu.
- **Jitter kompenzace** – nastavuje délku vyrovnávací paměti pro kompenzaci nerovnoměrnosti intervalů mezi příchody audio paketů. Nastavení delší vyrovnávací paměti zvýší odolnost příjmu za cenu většího zpoždění zvuku.

## Záložka Video

Video kodeky ▾

KODEK	POVOLEN	PRIORITA
H.264	<input checked="" type="checkbox"/>	1 (nejvyšší)

- Umožňuje povolit/zakázat použití jednotlivých video kodeků nabízených při sestavování spojení a nastavit jejich prioritu.

Rozšířená nastavení kodeků ▾

PROFIL	POVOLEN	SDP PAYLOAD TYPE
H.264 Baseline Profile, Packetization Mode 1	<input checked="" type="checkbox"/>	123
H.264 Baseline Profile, Packetization Mode 0	<input checked="" type="checkbox"/>	124
H.264 Main Profile, Packetization Mode 1	<input checked="" type="checkbox"/>	
H.264 Main Profile, Packetization Mode 0	<input type="checkbox"/>	
H.264 High Profile, Packetization Mode 1	<input type="checkbox"/>	
H.264 High Profile, Packetization Mode 0	<input type="checkbox"/>	
H.264 Constrained Baseline Profile, Packetization Mode 1	<input type="checkbox"/>	
H.264 Constrained Baseline Profile, Packetization Mode 0	<input type="checkbox"/>	

- **H.264 Baseline Profile, Packetization Mode 1**
- **H.264 Baseline Profile, Packetization Mode 0**
- **H.264 Main Profile, Packetization Mode 1**
- **H.264 Main Profile, Packetization Mode 0**
- **H.264 High Profile, Packetization Mode 1**
- **H.264 High Profile, Packetization Mode 0**
- **H.264 Constrained Baseline Profile, Packetization Mode 1**
- **H.264 Constrained Baseline Profile, Packetization Mode 0**
  - **Povoleno** – povoluje mód packetizace a nastavuje payload typ pro jednotlivé kodeky. Typ payload bude vybrán automaticky v případě, že nemůže být manuálně nastaven.
  - **SDP Payload Type** – nastavuje "payload type" video kodeku H.264 (packetization mode 1). Můžete nastavit hodnotu z rozsahu 96 až 127 příp. 0 pro nenabízení této varianty kodeku.

## Záložka Lokální hovory

Povolení lokálních hovorů

- **Povolení lokálních hovorů** – povoluje hovory mezi 2N zařízeními v lokální síti. Pokud se tato funkce vypne, tak ostatní zařízení v síti toto zařízení nenaleznou, tzn. nemohou na toto zařízení volat ve formátu device:ID\_zařízení.

## Identifikace v síti ▾

ID zařízení 

- **ID zařízení** – nastavuje identifikaci zařízení, které se zobrazí v seznamu lokálních zařízení ve všech 2N zařízeních ve stejné lokální síti. Nastavením telefonního čísla uživatele v těchto zařízeních na device:ID\_zařízení je možno hovor směřovat na toto zařízení.

## Připojení k interkomům ▾

Přístupový klíč 1 Přístupový klíč 2 

- **Přístupový klíč 1 a 2** – nastavuje přístupový klíč sdílený mezi odpovídacími jednotkami a interkomy. Pokud se zadaný klíč v odpovídacích jednotkách a interkomech neshoduje, nemohou spolu zařízení komunikovat, tj. interkom nebude moci volat na odpovídací jednotku a naopak.

## Připojení k odpovídacím jednotkám ▾

Přístupový klíč Multicastová adresa 

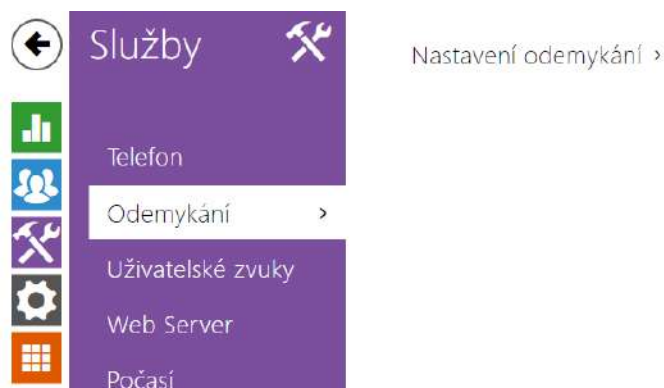
- **Přístupový klíč** – nastavuje přístupový klíč sdílený mezi odpovídacími jednotkami a interkomy. Pokud se zadaný klíč v odpovídacích jednotkách a interkomech neshoduje, nemohou spolu zařízení komunikovat, tj. interkom nebude moci volat na odpovídací jednotku a naopak.
- **Multicastová adresa** – nastavuje multicastovou adresou, na kterou se posílají zprávy mezi odpovídacími jednotkami.

## Zařízení v lokální síti ▾

Počet lokálních zařízení **2**Zobrazit seznam lokálních zařízení 

- **Počet lokálních zařízení** – zobrazuje počet lokálních zařízení v síti.
- **Zobrazit seznam lokálních zařízení** – zobrazí detailní seznam lokálních zařízení v síti.

## 3.2.3.2 Odemykání



Služba **Odemykání** je další funkcí **2N® Indoor View**, která nastavuje parametry vzdáleného odemykání dveří.

Nastavení odemykání ▾

Výchozí kód odemknutí

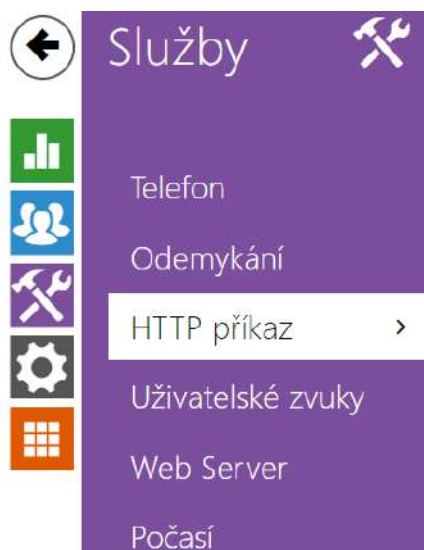
Zavěsit po odemknutí dveří

Pauza před zavěšením  [s]

Zobrazovat senzor otevření dveří

- **Výchozí kód odemknutí** – tento kód se použije, pokud je navázán hovor se zařízením/ telefonním číslem, které není přidáno v adresáři jednotky.
- **Zavěsit po odemknutí dveří** – ukončí hovor po úspěšném odeslání požadavku na odemknutí dveří.
- **Pauza před zavěšením** – hovor bude ukončen po uplynutí tohoto času od úspěšného odeslání požadavku na odemknutí dveří.
- **Zobrazovat senzor otevření dveří** – povoluje zobrazení upozornění na stav interkomových senzorů otevření dveří na displeji.

## 3.2.3.3 HTTP příkaz



Nastavení HTTP příkazu &gt;

HTTP příkaz na odpovídací jednotce **2N® Indoor View** slouží k odesílání až 3 zvolených HTTP příkazů pomocí stisku tlačítka. Tlačítka se zobrazují na displeji domovské obrazovky pod vybranou ikonou v případě, že je funkce nastavena.

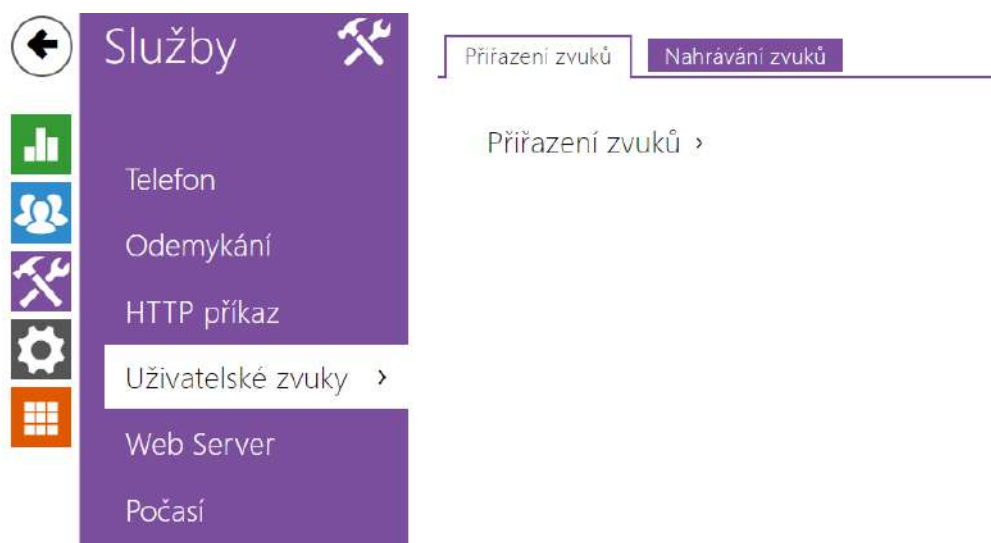
Nastavení HTTP příkazu >

PŘÍKAZ	URL	IKONA	JMÉNO	UŽIVATELSKÉ JMÉNO	HESLO
1	<input type="text"/>	Žárovka ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	Reprodukt ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	Výtah ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- **URL** – umožňuje nastavit HTTP příkaz odesílaný externímu zařízení na stisk tlačítka. Příkaz se odesílá pomocí protokolu HTTP (GET request). Příkaz musí být ve tvaru [http://ip\\_adresa/cesta](http://ip_adresa/cesta). Např. <http://192.168.1.50/relay1=on>. V případě, že je parametr prázdný, odeslání se neprovede.
- **Ikona** – volba ikony tlačítka HTTP příkazu. Tlačítko je zobrazeno na domovské obrazovce zařízení a je možné pomocí něj vyvolat odeslání nastaveného HTTP příkazu.
- **Jméno** – uživatelské pojmenování HTTP příkazu.
- **Uživatelské jméno** – jméno uživatele pro autentizaci HTTP příkazu odesílaného při stisku tlačítka. Parametr je nutné vyplnit pouze tehdy, pokud dotazované zařízení vyžaduje autentizaci.
- **Heslo** – heslo pro autentizaci HTTP příkazu odesílaného při stisku tlačítka. Parametr je nutné vyplnit pouze tehdy, pokud dotazované zařízení vyžaduje autentizaci.



## 3.2.3.4 Uživatelské zvuky



**2N® Indoor View** signalizuje různé provozní stavy pomocí sekvencí tónů. Pokud vašim požadavkům standardní signalizační tóny nevyhovují, můžete je upravit.

Zařízení umožňuje upravit zvukovou signalizaci pro tyto stavy:

- a. **Zvonění před přijetím příchozího hovoru**
- b. **Vyzváněcí tón**
- c. **Obsazovací tón**
- d. **Signalizace ukončení hovoru**
- e. **Dveřní zvonek**

## Záložka přiřazení zvuků

Jazyk zvukových zpráv  ▾

- **Jazyk zvukových zpráv** – volí jazyk pro zvuková hlášení interkomu. Pokud je pro danou událost namapován soubor, pro který je k dispozici překlad, zpráva bude přehrána ve zvoleném jazyce. Není-li překlad k dispozici, bude přehráván anglicky nebo jako jazykově neutrální zvuk.

Přiřazení zvuků ▾

Obsazovací tón	Výchozí	▾ ▶
Signalizace ukončení hovoru	Ticho (Výchozí)	▾ ▶
Vyzváněcí tón	Výchozí	▾ ▶
Zvonění před přijetím hovoru	Marimba III (Výchozí)	▾ ▶
Dveřní zvonek	Ding dong (Výchozí)	▾ ▶
Zpráva v nepřítomnosti	Výchozí	▾ ▶





- **Obsazovací tón** – nastavuje zvuk obsazovacího tónu (přehrává se, pokud je volaný účastník obsazen).
- **Signalizace ukončení hovoru** – nastavuje zvuk, přehrávaný po ukončení hovoru.
- **Vyzváněcí tón** – nastavuje zvuk, který bude přehráván, když volaný účastník vyzvání.
- **Zvonění před přijetím hovoru** – nastavuje zvuk zvonění přehrávaný před přijetím příchozího hovoru (vyzváněcí tón interkomu).
- **Dveřní zvonek** – nastavuje zvuk přehrávaný při stisku tlačítka u dveří.
- **Zpráva v nepřítomnosti** – nastavuje zprávu v nepřítomnosti, která je přehrána do hovoru při nevyzvednutí (před spuštěním záznamu, pokud je záznamník povolen).

## Záložka Nahrávání zvuků

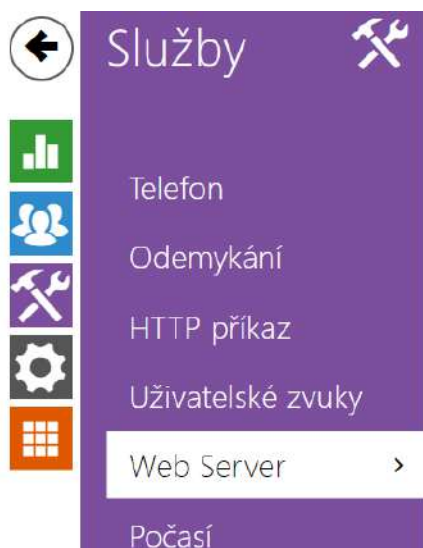
Nahrávání zvuků ▾

	NÁZEV	VELIKOST				
1	User sound 1	---	▶	✕	📁	🎤
2	User sound 2	---	▶	✕	📁	🎤
3	User sound 3	---	▶	✕	📁	🎤
4	User sound 4	---	▶	✕	📁	🎤
5	User sound 5	---	▶	✕	📁	🎤
6	User sound 6	---	▶	✕	📁	🎤
7	User sound 7	---	▶	✕	📁	🎤
8	User sound 8	---	▶	✕	📁	🎤
9	User sound 9	---	▶	✕	📁	🎤
10	User sound 10	---	▶	✕	📁	🎤

Do zařízení můžete nahrát až 10 vlastních zvukových souborů. Pro větší přehlednost můžete každému nahranému zvuku přiřadit vlastní název.

Zvukový soubor do zařízení nahrajte stiskem tlačítka . V dialogovém okně vyberte soubor uložený ve vašem PC a stiskněte tlačítko **Nahrát**. Soubor můžete odstranit pomocí tlačítka . Nahraný zvukový soubor můžete přehrát (lokálně na svém PC) pomocí tlačítka . Pomocí tlačítka  můžete zvukový soubor nahrát přímo pomocí mikrofону ve vašem PC.

## 3.2.3.5 Web Server



Základní nastavení ›

Rozšířené nastavení ›


Uživatelská lokalizace ›

**2N® Indoor View** lze konfigurovat pomocí běžného prohlížeče, který přistupuje k web serveru integrovanému v zařízení. Pro komunikaci mezi prohlížečem a zařízením se používá zabezpečený protokol HTTPS. Pro přihlášení k zařízení je nutné zadat přihlašovací jméno a heslo. Výchozí jméno a heslo pro přihlášení je **admin** a **2n**. Výchozí heslo doporučujeme co nejdříve změnit.

## Seznam parametrů

Základní nastavení ▾

Název zařízení	<input type="text" value="2N Indoor Compact"/>
Jazyk web rozhraní	<input type="text" value="Česky"/>
Heslo	<input type="password" value="....."/> 

- **Název zařízení** – nastavuje název zařízení zobrazovaný v pravém horním rohu webového rozhraní, v přihlašovacím okně a případně v dalších aplikacích (Network Scanner apod.).
- **Jazyk web rozhraní** – nastavuje výchozí jazyk po přihlášení k administračnímu web serveru. Jazyk webového rozhraní můžete kdykoli dočasně změnit pomocí tlačítek v horní liště stránky.
- **Heslo** – nastavuje heslo pro přihlášení k zařízení. Ke změně hesla použijte tlačítko . Heslo musí obsahovat minimálně 8 znaků, z toho jedno malé písmeno abecedy, jedno velké písmeno abecedy a alespoň jednu číslici.

Rozšířené nastavení ▾

HTTP Port

HTTPS Port

Nejnižší povolená verze TLS  ▾

Certifikát HTTPS serveru  ▾

Povolit vzdálený přístup

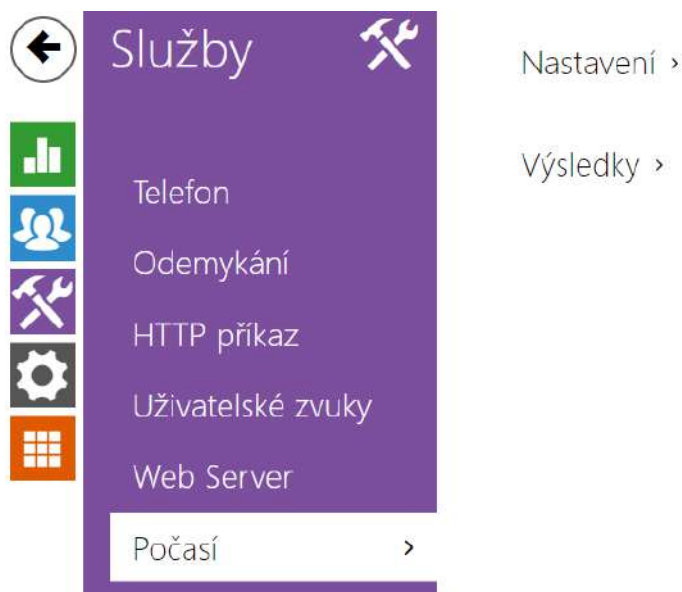
- **HTTP port** – nastavuje komunikační port web serveru pro komunikaci pomocí nezabezpečeného protokolu HTTP. Změna portu se projeví až po restartu zařízení.
- **HTTPS port** – nastavuje komunikační port web serveru pro komunikaci pomocí zabezpečeného protokolu HTTPS. Změna portu se projeví až po restartu zařízení.
- **Nejnižší povolená verze TLS** – určuje nejnižší verzi TLS, která bude povolena pro připojení k zařízením.
- **Certifikát HTTPS serveru** – nastavuje certifikát serveru a privátní klíč, pomocí kterých se provádí šifrování komunikace mezi HTTP serverem zařízení a webovým prohlížečem na straně uživatele.
- **Povolit vzdálený přístup** – umožňuje povolit vzdálený přístup k web serveru zařízení z IP adres mimo lokální síť.

Uživatelská lokalizace ▾

SOUBOR	VELIKOST	
Originální jazyk	122 kB	
Uživatelský jazyk	N/A	  

- **Originální jazyk** – umožňuje stáhnout ze zařízení originální soubor obsahující všechny texty uživatelského rozhraní v anglickém jazyce. Soubor je ve formátu XML, viz níže.
- **Uživatelský jazyk** – umožňuje nahrát, stáhnout a případně odstranit uživatelský soubor s vlastními překlady textů uživatelského rozhraní.

## 3.2.3.6 Počasí



Služba **Počasí** nabízí zobrazení informace o aktuálním počasí pro zvolenou lokalitu na domovské obrazovce **2N® Indoor View**.

Nastavení ▾

Zobrazovat počasí

Lokalita

Zobrazená lokalita

Jednotky teploty  ▾

- **Zobrazovat počasí** – povoluje zařízení zobrazovat aktuální informace o počasí.
- **Lokalita** – lokalita pro předpověď počasí, kde se nachází toto zařízení. Pokud je povoleno zobrazovat informace o aktuálním počasí a hodnota parametru Lokalita je prázdná, bude se defaultně zobrazovat hodnota Praha. V opačném případě budou informace o počasí a lokalitě skryty.
- **Zobrazená lokalita** – název lokality, který se zobrazí na displeji zařízení. Pokud není název vyplněn, zobrazí se lokalita z předpovědi počasí.
- **Jednotky teploty** – volba jednotek teploty zobrazovaných na displeji.

Výsledky ▾

Poslední aktualizace **08/09/2021 08:33:33**

Nalezená lokalita **Aloisov**

Země **CZ**

- **Poslední aktualizace** – uvádí přesné datum poslední aktualizace dat ze serveru.
- **Nalezená lokalita** – lokalita pro předpověď počasí nalezená službou počasí.
- **Země** – uvádí zemi automaticky určené nebo vyplněné lokality.

### 3.2.4 Hardware



Hlasitost telefonních hovorů >

Hlasitost signalizace >

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [3.2.4.1 Audio](#)
- [3.2.4.2 Kamera](#)
- [3.2.4.3 Displej](#)
- [3.2.4.4 Digitální vstupy](#)



## 3.2.4.1 Audio



Hlasitost telefonních hovorů &gt;

Hlasitost signalizace &gt;

**2N® Indoor View** je vybaven reproduktorem. V této části konfigurace se nastavuje hlasitost telefonních hovorů a hlasitost signalizace různých stavů zařízení. Parametr **Celková hlasitost** řídí celkovou hlasitost zařízení a ovlivňuje nejen hlasitost hovoru, ale i hlasitost signalizačních tónů apod. Tento parametr nastavte podle hlučnosti prostředí, ve kterém je zařízení používáno.

## Seznam parametrů

Hlasitost telefonních hovorů ▾

Hlasitost hovoru	+4 dB	▾
Hlasitost zvonění	-8 dB	▾
Hlasitost volacích tónů	0 dB	▾

- **Hlasitost hovoru** – nastavuje hlasitost telefonního hovoru.
- **Hlasitost zvonění** – nastavuje hlasitost signalizace příchozího hovoru.
- **Hlasitost volacích tónů** – nastavuje hlasitost oznamovacího, vyzváněcího a obsazovacího tónu. V případě, že volací tóny jsou automaticky generovány ústřednou, toto nastavení se neuplatní.

Hlasitost signalizace ▾

Hlasitost varovných tónů	0 dB	▾
Nepřehrávat varovné tóny	<input type="checkbox"/>	
Hlasitost uživatelských zvuků	0 dB	▾

- **Hlasitost varovných tónů** – nastavuje hlasitost varovných a signalizačních tónů. Nastavená hlasitost je relativní vůči nastavené celkové hlasitosti.
- **Nepřehrát varovné tóny** – nepřehraje signalizaci následujících provozních stavů: Vnitřní aplikace spuštěna, Obdržena IP adresa a IP adresa ztracena.
- **Hlasitost uživatelských zvuků** – nastavuje hlasitost uživatelských zvuků. Nastavená hlasitost je relativní vůči nastavené celkové hlasitosti.

## 3.2.4.2 Kamera




**2N® Indoor View** umožňuje nastavit připojení až 16 externích kamer pro stream videa hovoru. Připojit lze běžné externí IP kamery podporující RTSP stream s kodeky MJPEG nebo H.264. Maximální rozlišení přijímaného streamu je 1280 x 720 px. Maximální doporučená snímková frekvence je 30 fps pro H.264 a 15 fps pro MJPEG. Při vyšších snímkových frekvencích může docházet k nežádoucím efektům (snížení plynulosti přehrávání).

Kamera povolena

- **Kamera povolena** – povoluje stahování RTSP streamu z externí IP kamery. Pro správnou funkci je nutné vyplnit platnou adresu RTSP streamu, příp. uživatelské jméno a heslo.



Kliknutím na ikonu plus  se otevře seznam zařízení, z něž je možné vybrat ta zařízení, ke kterým se má kamera přiřadit. Při hovoru se zařízením, ke kterému je kamera přiřazena, bude možné na odpovídající jednotce zobrazit náhled dané kamery a přepínat jej na náhledy dalších přiřazených a povolených kamer.

Kliknutím na ikonu křížku  se zruší veškerá přiřazení dané kamery.

 **Tip**

- Kamery lze k zařízením přiřadit také v nastavení jednotlivých zařízení v Adresář > Zařízení, viz kapitola [3.2.2.1 Zařízení](#). Změna se po uložení propíše na obě místa.

Nastavení ▾

Zobrazované jméno

Adresa RTSP streamu

Uživatelské jméno

Heslo

Místní port pro RTP

**Odpojena**

---

- **Zobrazované jméno** – nastavuje zobrazované jméno u náhledu kamery v adresáři na displeji zařízení. V případě, že je parametr prázdný, zobrazuje se výchozí jméno nastavené pro zvolený jazyk.
- **Adresa RTSP streamu** – adresa RTSP streamu IP kamery ve formátu [rtsp://ip\\_adresa\\_kamera/parametry](#). Parametry jsou specifické pro daný model připojené IP kamery. Pokud jako externí kameru používáte jiný interkom **2N IP**, použijte adresu ve tvaru [http://ip\\_adresa/mjpeg\\_stream](#) nebo [http://ip\\_adresa/h264\\_stream](#).
- **Uživatelské jméno** – jméno uživatele pro autentizaci připojení k externí IP kameře. Parametr je povinný pouze tehdy, pokud externí IP kamera vyžaduje autentizaci.
- **Heslo** – heslo pro autentizaci připojení k externí IP kameře. Parametr je povinný pouze tehdy, pokud externí IP kamera vyžaduje autentizaci.
- **Místní port pro RTP** – nastavuje místní UDP port příjem RTP streamu.

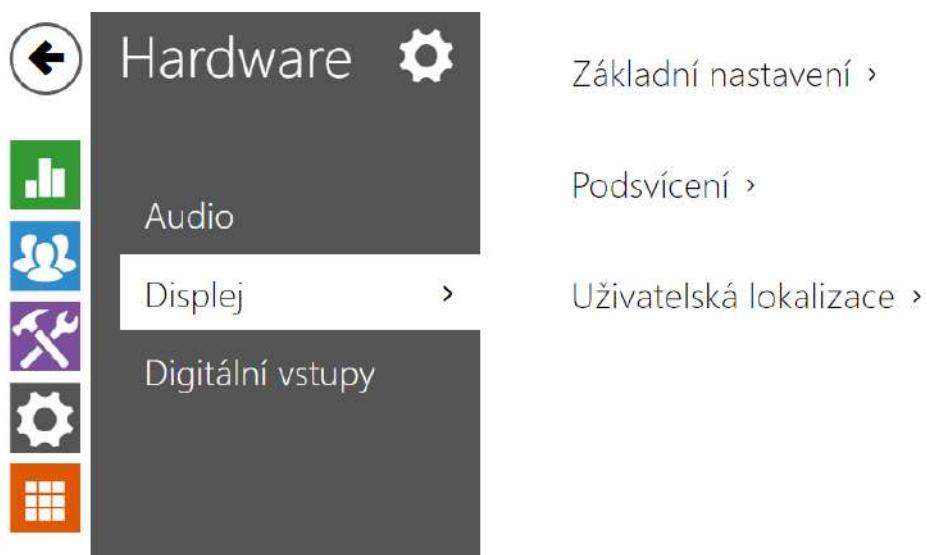


V okně náhled kamery se zobrazuje aktuální obraz přijímaný z externí kamery. V případě, že externí kamera není správně připojena nebo nastavena, zobrazují se znaky N/A na černém pozadí.



V okně Komunikace externí IP kamery se zobrazuje průběh RTSP komunikace s nastavenou externí IP kamerou včetně případných chyb a poruchových stavů.

### 3.2.4.3 Displej



Na této záložce lze nastavit základní parametry displeje.

Základní nastavení ▾

Jazyk	Česky ▾
Formát data	31.12.2018 ▾
Formát času	22:30 ▾
Aktivovat zámek obrazovky	<input type="checkbox"/>
PIN zámku obrazovky	****
Režim zařízení	Normální ▾
Zobrazovat menu nastavení	<input checked="" type="checkbox"/>
Zobrazovat čas v klidovém režimu	<input checked="" type="checkbox"/>

- **Jazyk** – nastavuje jazyk textů zobrazovaných na displeji. Lze vybrat jeden z osmi předdefinovaných jazyků (CZ, EN, DE, NL, FR, ES, IT).
- **Formát data** – nastavuje formát zobrazení data.
- **Formát času** – nastavuje formát zobrazení času.
- **Aktivovat zámek obrazovky** – zámek obrazovky bude aktivován v klidovém režimu zařízení. Po odemknutí uživatelského rozhraní bude nutné zadat PIN zámku obrazovky.
- **PIN zámku obrazovky** – nastavuje kód pro aktivaci a deaktivaci zámku obrazovky.
- **Režim zařízení** – umožňuje zvolení normálního nebo hotelového režimu. Zařízení v hotelovém režimu má zjednodušené uživatelské rozhraní a s tím spojené změněné funkce oproti režimu normálnímu:
  - Na domovské obrazovce se nezobrazí menu Záznamy hovorů.
  - Na domovské obrazovce se nezobrazí menu Nastavení.
  - Na domovské obrazovce nebude možné přímé aktivování režimu Nerušit a nebude možné si zobrazit nastavení režimu Nerušit.
  - Zařízení neumožní přístup do menu Adresář.
  - Zařízení neumožní rychlý přístup do nastavení počasí stiskem části s informacemi o počasí na domovské obrazovce.
  - Zařízení nebude zobrazovat upozornění (např. na zmeškané hovory, na stavy dveřního kontaktu apod.)
  - Je možné nastavit volání na kontakty krátkým stiskem. Volání krátkým stiskem se spustí dotykem modrého tlačítka telefonního sluchátka. Nastavit tuto funkci je možné ve vlastnostech daného zařízení v sekci Adresář > Zařízení.
- **Zobrazovat menu nastavení** – odškrtnutím tohoto parametru bude zařízení zobrazovat menu Nastavení na displeji.
- **Zobrazovat čas v klidovém režimu** – povoluje zařízení zobrazovat čas v režimu nečinnosti.

Podsvícení ▾

Intenzita v aktivním režimu	50 %	▾
Snížit intenzitu v klidovém režimu na	1/3	▾
Přejít do klidového režimu za	15 s	▾

- **Intenzita v aktivním režimu** – nastavuje hodnotu intenzity podsvícení displeje a tlačítek. Hodnota se udává v procentech z maximálního možného jasů LED.
- **Snížit intenzitu v klidovém režimu na** – snížení intenzity podsvícení při přechodu zařízení do klidového režimu.
- **Přejít do klidového režimu za** – časový limit nečinnosti, po kterém zařízení přejde do klidového režimu.
- Při nastavení Funkce zvonkového tlačítka na Domovní zvonek (viz [3.2.4.4 Digitální vstupy](#)) dojde k zobrazení upozornění o aktivaci zvonku po jeho stisku na displeji zařízení. Pokud je čas pro přechod zařízení do režimu nečinnosti  $\leq 120$  s, bude upozornění zobrazeno 120 sekund. Při čase pro přechod zařízení do režimu nečinnosti  $> 120$  s se po uplynutí 120 sekund zobrazí domovská obrazovka do doby, než zařízení přejde do režimu nečinnosti.

Uživatelská lokalizace ▾

SOUBOR	VELIKOST	
Originální jazyk	5,4 kB	
Uživatelský jazyk	---	  

- **Originální jazyk** – umožňuje stáhnout šablonu lokalizačního souboru pro vlastní překlad. Jedná se o XML soubor se všemi texty zobrazovanými na displeji.
- **Uživatelský jazyk** – umožňuje nahrát, odstranit a stáhnout vlastní lokalizační soubor.

### **Poznámka**

Pokud vám nevyhovuje ani jeden z předefinovaných jazyků displeje, postupujte následovně:

- stáhněte originální jazykový soubor (je v angličtině),
- upravte soubor pomocí textového editoru (anglické texty nahraďte vlastními),
- nahrajte upravený lokalizační soubor zpět do interkomu,
- nastavte parametr **Nastavení jazyka | Jazyk** na hodnotu **vlastní**,
- zkontrolujte texty přímo na displeji interkomu a případně je upravte.

## 3.2.4.4 Digitální vstupy



Zvonkové tlačítko &gt;

Tato kapitola popisuje možnosti digitálního vstupu zařízení.

Zvonkové tlačítko ▾	
Funkce zvonkového tlačítka	Dveřní zvonek ▾
Kamera přiřazená ke dveřnímu zvonku	Žádný ▾

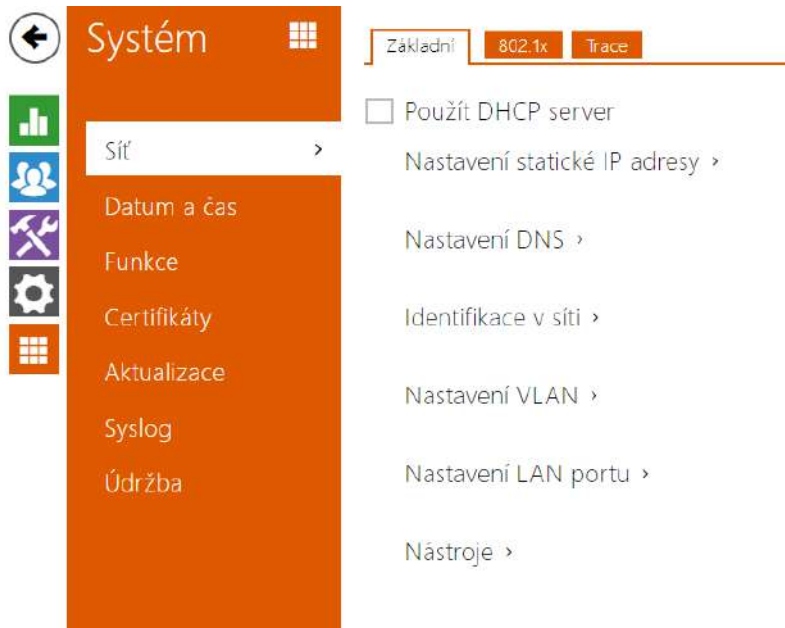
- **Funkce zvonkového tlačítka** – výběr funkce zvonkového tlačítka (dveřní zvonek, nouzové volání). Tlačítko funguje buď jako klasický dveřní zvonek, nebo pro aktivaci nouzového volání.

Při funkci zvonkového tlačítka jako Dveřní zvonek je ovlivněno chování zařízení při přechodu do režimu nečinnosti (viz [3.2.4.2 Displej](#)). Pokud dojde k zazvonění zvonku v průběhu hovoru, zařízení zobrazí po dobu 4 sekund upozornění na displeji.

- **Kamera přiřazená ke dveřnímu zvonku** – vybírá externí kameru, která bude zobrazena, když zvoní zvonek. Zobrazení videa z této kamery nepřerušuje probíhající hovor nebo vyzvánění. K náhledu hovoru nebo vyzvánění se lze vrátit tapnutím na zelenou lištu v horní části displeje.



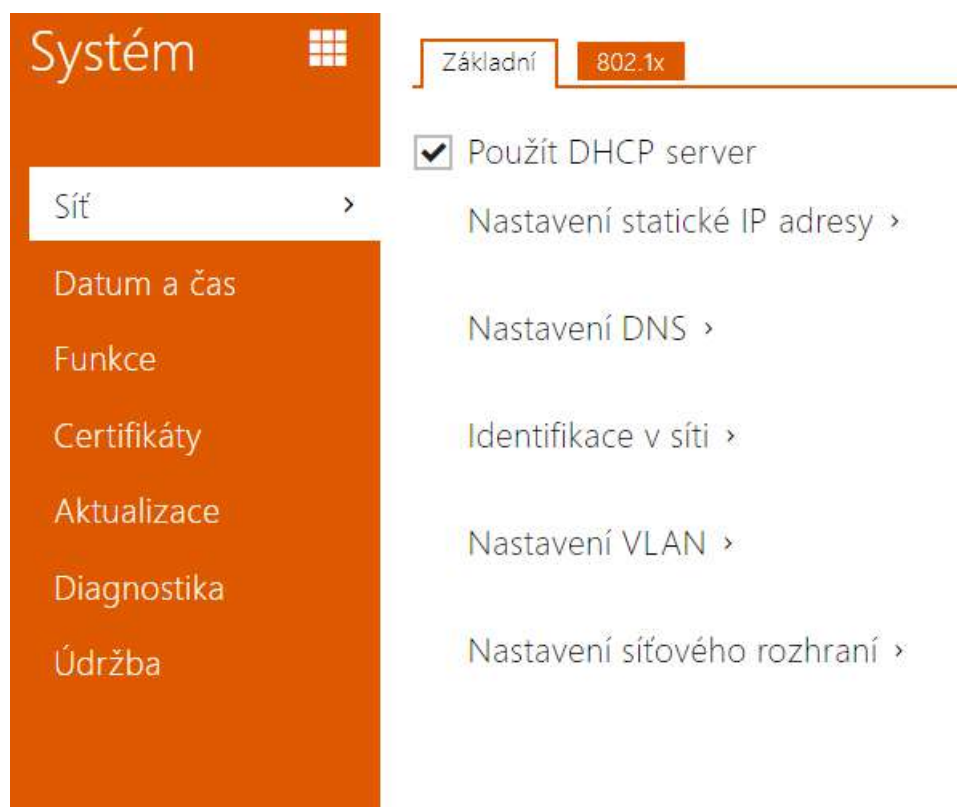
### 3.2.5 Systém



Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [3.2.5.1 Síť](#)
- [3.2.5.2 Datum a čas](#)
- [3.2.5.3 Funkce](#)
- [3.2.5.4 Certifikáty](#)
- [3.2.5.5 Aktualizace](#)
- [3.2.5.6 Diagnostika](#)
- [3.2.5.7 Údržba](#)

## 3.2.5.1 Sít



**2N® Indoor View** 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 sekci Síť.

✓ **Tip**

- Pokud chcete zjistit aktuální IP adresu svého **2N® Indoor View**, můžete využít aplikaci **2N® Network Scanner**, která je volně ke stažení na stránkách [www.2n.com](http://www.2n.com) a můžete použít mechanismus popsany v kapitole 2.4 Vyhledání zařízení 2N® Indoor View v síti pomocí 2N® Network Scanner.

Jestliže ve své síti používáte RADIUS server a mechanismus ověřování připojených zařízení založený na protokolech 802.1x, můžete interkom nakonfigurovat tak, aby používal autentizaci EAP-MD5 nebo EAP-TLS. K nastavení této funkce slouží záložka 802.1x.

## Seznam parametrů

## Sít'

## Záložka Základní

 Použít DHCP server

- **Použít DHCP server** – povoluje automatické získání IP adresy z DHCP serveru v lokální síti. Pokud ve vaší síti DHCP server není nebo ho nelze použít z jiného důvodu, použijte manuální nastavení sítě.

Nastavení statické IP adresy ▾

Statická IP adresa	10.0.24.80
Síťová maska	255.255.255.0
Výchozí brána	10.0.24.1

- **Statická IP adresa** – statická IP adresa zařízení. Adresa je použita společně s parametry níže, pokud není nastaven parametr Použít DHCP server.
- **Síťová maska** – nastavuje masku sítě.
- **Výchozí brána** – adresa výchozí brány, která umožňuje komunikaci se zařízeními mimo lokální síť.

Nastavení DNS ▾

Vždy použít manuální nastavení

Primární DNS	8.8.8.8
Sekundární DNS	8.8.4.4

- **Primární DNS** – adresa primárního DNS serveru pro překlad doménových jmen na IP adresy.
- **Sekundární DNS** – adresa sekundárního DNS serveru, který je použit v případě, kdy primární DNS server není dostupný.

Identifikace v síti ▾

Hostname

Identifikátor výrobce

- **Hostname** – nastavení identifikace zařízení v síti.
- **Identifikátor výrobce** – nastavuje identifikátor výrobce jako znakový řetězec pro DHCP Option 60.

Nastavení VLAN ▾

VLAN Povolena

VLAN ID

- **VLAN Povolena** – zapíná podporu virtuální sítě (VLAN podle doporučení 802.1q). Pro správnou funkci je potřeba nastavit také ID virtuální sítě.
- **VLAN ID** – zvolené ID virtuální sítě v rozsahu 1–4094. Zařízení bude přijímat pouze pakety označené tímto ID. V případě nevhodného nastavení může dojít ke ztrátě připojení a následně je nutné zařízení uvést do výchozího stavu pomocí továrního nastavení.

Nastavení LAN portu ▾

Vyžadovaný režim portu

Nabízené režimy

Aktuální stav portu **Full Duplex – 100 Mbps**

- **Vyžadovaný režim portu** – preferovaný režim portu síťového rozhraní (Automaticky nebo Half Duplex – 10 Mbps). Umožňuje snížit přenosovou rychlost na 10 Mbps v případě, že použitá síťová infrastruktura (kabeláž) není spolehlivá pro 100 Mbps provoz.
- **Nabízené režimy** – volí režimy, které budou nabízeny při automatickém vyjednávání (auto-negotiation).
- **Aktuální stav portu** – aktuální stav portu síťového rozhraní (Half nebo Full Duplex – 10 Mbps nebo 100 Mbps).

## Záložka 802.1x

**⚠ Upozornění**

- Změny v nastavení autentizace se projeví po restartu zařízení.

Identita zařízení ▾

Identita zařízení

- **Identita zařízení** – jméno uživatele (identita) pro autentizaci pomocí metod EAP-MD5 a EAP-TLS.

MD5 autentizace ▾

MD5 autentizace povolena

Heslo

- **MD5 autentizace povolena** – povoluje použití autentizace zařízení v síti pomocí protokolu 802.1x EAP-MD5. V případě, že vaše síť 802.1x nepodporuje, tuto funkci nezapínejte. V opačném případě se interkom stane nedostupným.
- **Heslo** – přístupové heslo použité pro autentizaci pomocí metody EAP-MD5.

TLS autentizace ▾

TLS autentizace povolena

Certifikát certifikační autority

Osobní certifikát

- **TLS autentizace povolena** – povoluje použití autentizace zařízení v síti pomocí protokolu 802.1x EAP-TLS. V případě, že vaše síť 802.1x nepodporuje, tuto funkci nezapínejte. V opačném případě se interkom stane nedostupným.
- **Certifikát certifikační autority** – specifikuje sadu certifikátů certifikačních autorit pro ověření platnosti veřejného certifikátu RADIUS serveru. Lze zvolit jednu ze tří sad

certifikátů, viz kapitola Certifikáty. Pokud není certifikát certifikační autority uveden, veřejný certifikát RADIUS serveru se neověřuje.

- **Osobní certifikát** – specifikuje uživatelský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se ověřuje oprávnění interkomu komunikovat v lokální síti na portu síťového prvku zabezpečeném pomocí 802.1x. Lze zvolit jednu ze tří sad uživatelských certifikátů a privátních klíčů, viz kapitola Certifikáty.

PEAP MSCHAPv2 autentizace ▾

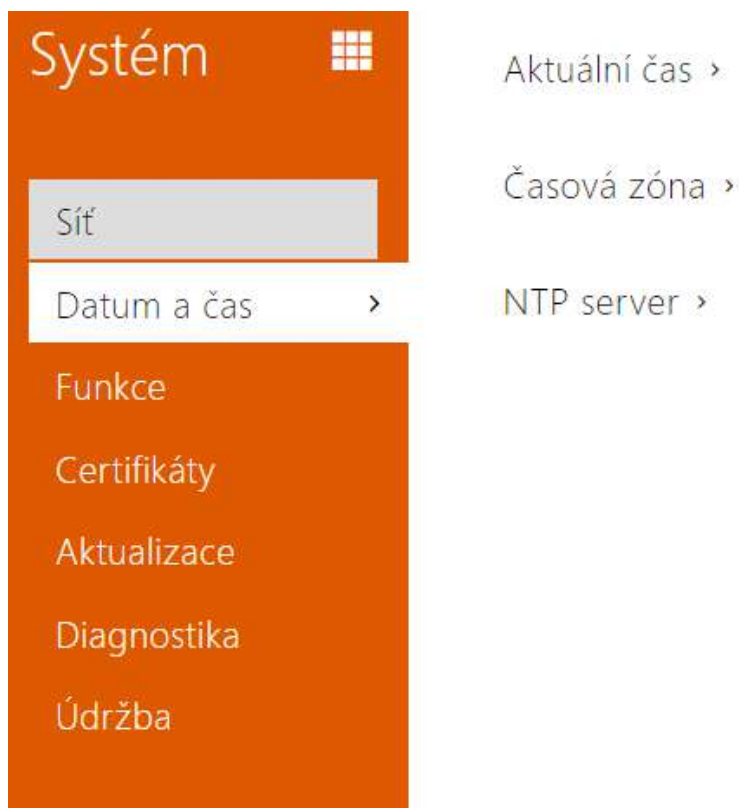
Autentizace povolena

Certifikát certifikační autority  ▾

Heslo

- **Autentizace povolena** – povoluje použití autentizace zařízení v síti pomocí protokolu 802.1x PEAP MSCHAPv2. V případě, že vaše síť 802.1x nepodporuje, tuto funkci nezapínejte. V opačném případě se zařízení stane nedostupným.
- **Certifikát certifikační autority** – specifikuje certifikát certifikační autority pro ověření platnosti veřejného certifikátu serveru RADIUS. Pokud není uveden, veřejný certifikát serveru RADIUS se neověřuje.
- **Heslo** – přístupové heslo použité pro autentizaci pomocí metody PEAP MSCHAPv2.

## 3.2.5.2 Datum a čas



Zařízení **2N® Indoor View** je vybaveno hodinami reálného času bez možnosti zálohy při výpadku napájení. Čas v **2N® Indoor View** můžete kdykoli synchronizovat s internetovým časem zaškrtnutím funkce **Použít aktuální čas z internetu** nebo s aktuálním časem ve svém PC pomocí tlačítka **Synchronizovat v prohlížeči**.

**i Poznámka**

- *Správné nastavení data a času není pro základní funkci **2N® Indoor View** nezbytné. Aktuální datum a čas jsou potřeba pro správnou funkci časových profilů a pro správné zobrazení času událostí v různých seznamech (Syslog, záznamy o přiložených kartách, log zařízení stahovaný pomocí **HTTP API** apod.)*

Pro maximální přesnost a spolehlivost doporučujeme vždy použití funkce **Použít aktuální čas z internetu**. V běžných provozních podmínkách může být chyba času v zařízení až ±2 minuty/měsíc.



## Seznam parametrů

Aktuální čas ▾

Použít čas z internetu

Aktuální čas zařízení **11/08/2022 14:52:24**

Synchronizovat s prohlížečem

- **Použít čas z internetu** – Povoluje použití NTP serveru pro synchronizaci vnitřního času zařízení.
- **Synchronizovat s prohlížečem** – pomocí tlačítka můžete kdykoli synchronizovat čas v zařízení s aktuálním časem ve vašem PC.

Časová zóna ▾

Automatická detekce

Detekovaná časová zóna **N/A**

Manuální volba Custom Rule ▾

Vlastní pravidlo UTC0

- **Automatická detekce** – nastavuje, zda bude časová zóna detekována automaticky ze služby My2N. V případě, že je automatická detekce vypnuta, je použito nastavení v parametru Manuální volba (ručně zvolená časová zóna nebo Vlastní pravidlo).
- **Detekovaná časová zóna** – zobrazuje automaticky zjištěnou časovou zónu. V případě, že služba není k dispozici nebo je vypnutá, zobrazuje N/A.
- **Manuální volba** – nastavuje časovou zónu pro místo instalace zařízení. Nastavení určuje časový posun a přechody mezi letním a zimním časem.
- **Vlastní pravidlo** – pokud je zařízení nainstalováno v lokalitě, která není uvedena v seznamu parametru Časová zóna, lze nastavit pravidlo časové zóny manuálně.

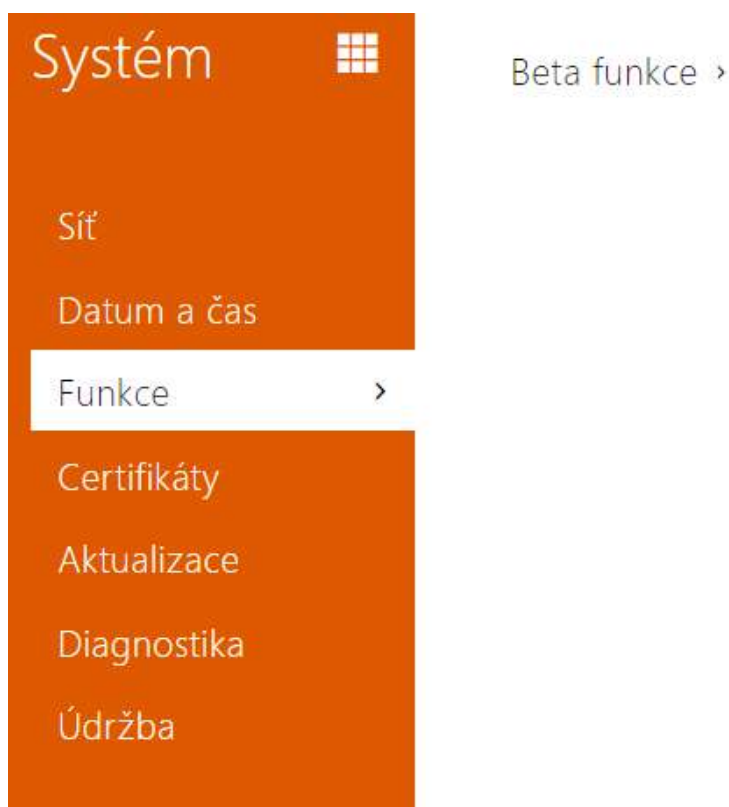
NTP server ▾

Adresa NTP serveru pool.ntp.org

Stav času z NTP **Seřízen**

- **Adresa NTP serveru** – nastavuje IP adresu nebo doménové jméno NTP serveru, podle kterého zařízení synchronizuje vnitřní čas. IP adresu serveru ani doménové jméno nelze nastavit při vypnutí funkce **Použít čas z internetu**.
- **Stav času z NTP** – zobrazuje stav posledního pokusu o seřízení lokálního času pomocí NTP serveru (Není seřízen, Seřízen, Chyba).

### 3.2.5.3 Funkce



Zobrazuje seznam zveřejněných beta funkcí, které jsou určeny k testování uživateli. Seznam uvádí:

- název funkce,
- stav funkce indikující, zda je funkce spuštěna nebo zastavena,
- akci umožňující funkci spustit nebo zastavit.

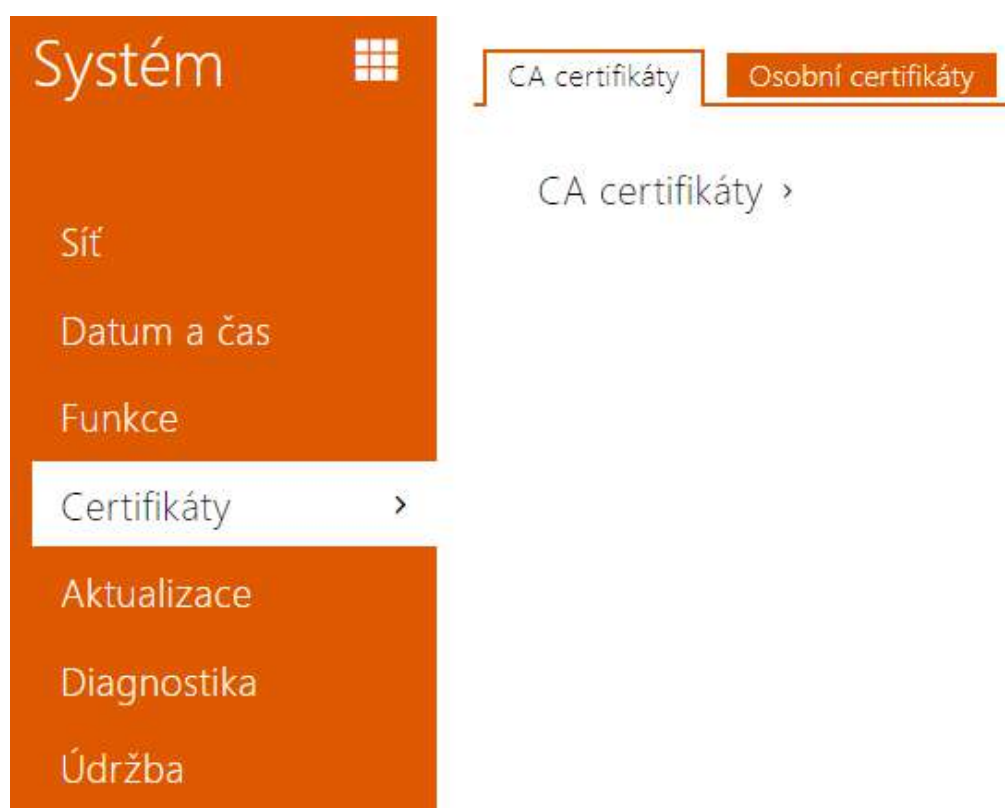
Ke spuštění nebo zastavení funkce dojde až po restartu zařízení. Dokud není zařízení restartováno, je možné požadavek na změnu stavu zrušit akcí **Přerušit**.

#### **i** Poznámka

- Na testovací funkce není poskytnuta záruka a společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. nenesou odpovědnost za funkční omezení a případné škody vzniklé v důsledku funkčních omezení beta funkcí. Beta funkce jsou poskytovány výhradně za účelem testování.

Název beta funkce	Popis
Konfigurační soubor chráněný heslem	Tato funkce umožňuje zašifrování konfiguračního souboru heslem během jeho zálohování (viz <a href="#">3.2.5.6 Údržba</a> ). Při nahrání konfiguračního souboru do zařízení bude vyžadováno heslo, kterým je konfigurační soubor zabezpečen. Pokud heslo nesouhlasí, konfigurační soubor nebude nahrán do zařízení.

### 3.2.5.4 Certifikáty



Některé síťové služby **2N® Indoor View** využívají pro komunikaci s ostatními zařízeními v síti zabezpečený protokol TLS. Tento protokol zamezuje třetím stranám odposlouchávat, příp. modifikovat obsah komunikace. Při navazování spojení pomocí TLS protokolu probíhá jednostranná, příp. oboustranná autentizace, která vyžaduje certifikáty a privátní klíče.

Služby **2N® Indoor View**, které využívají protokol TLS:

- a. Web server (protokol HTTPS)
- b. 802.1x (protokol EAP-TLS)

## c. SIPs

**2N® Indoor View** umožňuje nahrát až 3 sady certifikátů certifikačních autorit, které slouží k ověřování identity zařízení, se kterým komunikuje, a zároveň nahrát 3 osobní certifikáty a privátní klíče, pomocí kterých se šifruje komunikace.

Každé službě zařízení vyžadující certifikáty můžete přiřadit jednu ze sad certifikátů, viz kapitola [3.2.3.5 Web Server](#). Certifikáty mohou být sdíleny více službami současně.

**2N® Indoor View** akceptuje certifikáty ve formátech DER (ASN1) a PEM.

Při prvním připojení napájení k **2N® Indoor View** se automaticky vygeneruje tzv. **Self Signed certifikát** a **privátní klíč**, který lze použít pro službu **Web server** a **E-mail** bez nutnosti nahrát vlastní certifikát a privátní klíč.

**i Poznámka**



- *V případě, že používáte Self Signed certifikát pro šifrování komunikace mezi web serverem **2N® Indoor View** a prohlížečem, komunikace je zabezpečena, ale prohlížeč vás upozorní, že nemůže ověřit důvěryhodnost certifikátu **2N® Indoor View**.*

Aktuální přehled nahraných certifikátů certifikačních autorit a osobních certifikátů se zobrazuje ve dvou tabulkách:

Certifikáty certifikačních autorit ▾		
IDENTITA CA	VYDAVATELE	PLATNOST DO
(1)		
(2)		
(3)		

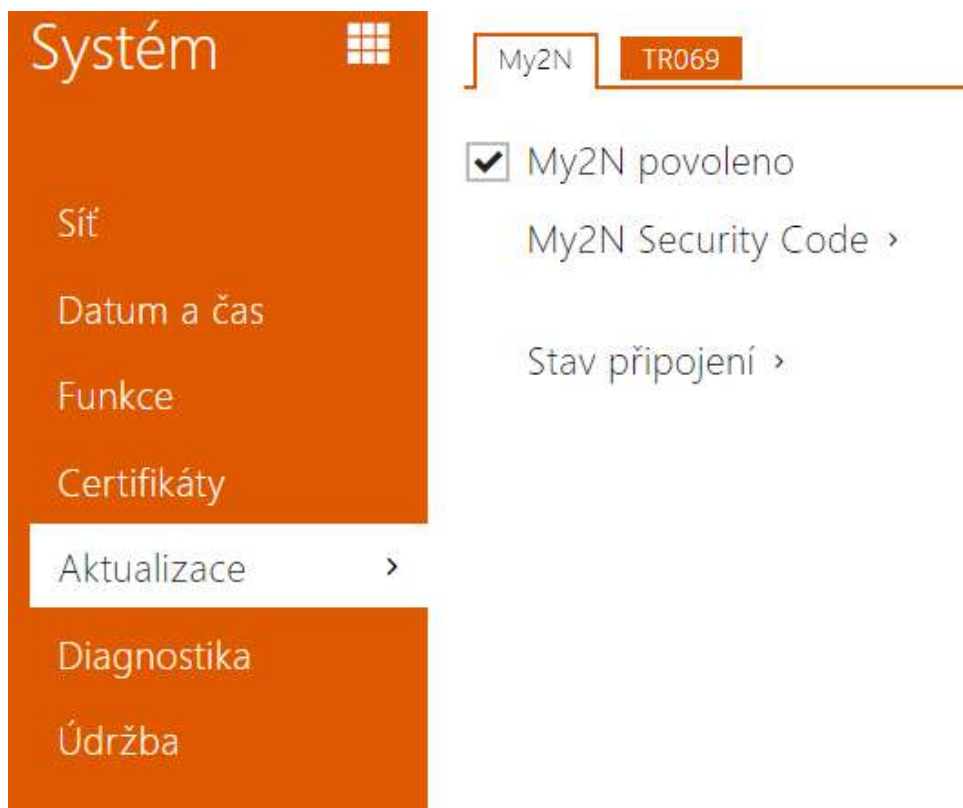
Osobní certifikáty ▾		
IDENTITA CA	VYDAVATEL	PLATNOST DO
(1)		
(2)		
(3)		

Stiskem tlačítka  můžete do zařízení nahrát certifikát uložený ve vašem PC. V dialogovém okně vyberte soubor s certifikátem (příp. privátním klíčem) a stiskněte tlačítko **Nahrát**. Stiskem tlačítka  certifikát z **2N® Indoor View** odstraní.

**⚠ Upozornění**

- Je možné, že certifikát s delším privátním RSA klíčem, než je 2048 bitů, bude odmítnut. V tomto případě se zobrazí hláška:  
**Soubor s privátním klíčem nebo heslo nebylo zařízením akceptováno!**
- V případě použití certifikátů založených na eliptických křivkách je možné použít pouze křivky secp256r1 (aka prime256v1 aka NIST P-256) a secp384r1 (aka NIST P-384).

## 3.2.5.5 Aktualizace



## Záložka My2N

Cloudová platforma My2N slouží pro vzdálenou správu a konfiguraci 2N IP zařízení a umožňuje vzdálené připojení do webového rozhraní zařízení.

My2N povoleno

- **My2N povoleno** – povoluje připojení ke službě My2N.



- **Sériové číslo** – zobrazuje sériové číslo zařízení, pro které je platný My2N kód.



- **My2N Security Code** – kód sloužící pro přidání zařízení do My2N.
- **Vygenerovat nový** – aktuální My2N Security Code bude zneplatněn a bude vygenerován nový.



Zobrazuje informace o stavu připojení zařízení do My2N.

- **My2N ID** – unikátní identifikátor společnosti vytvořený pomocí My2N portálu.

## Záložka TR069

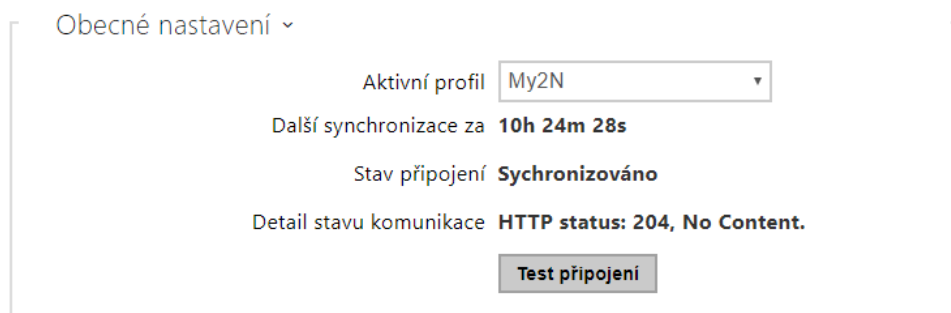
Na této záložce se povoluje a konfiguruje vzdálená správa zařízení pomocí protokolu TR-069. Protokol TR-069 umožňuje spolehlivě konfigurovat parametry interkomu, obnovit a zálohovat konfiguraci, příp. upgradovat firmware zařízení.

Protokol TR-069 je využíván cloudovou službou My2N. Pro správnou funkci zařízení s My2N je nutné službu TR-069 povolit a parametr Aktivní profil nastavit na hodnotu My2N. Poté se zařízení bude periodicky přihlašovat ke službě My2N, která ho může konfigurovat.

Tato funkce umožňuje připojit zařízení k vašemu vlastnímu ACS (Auto Configuration Server). V takovém případě bude připojení ke službě My2N na zařízení vypnuto.

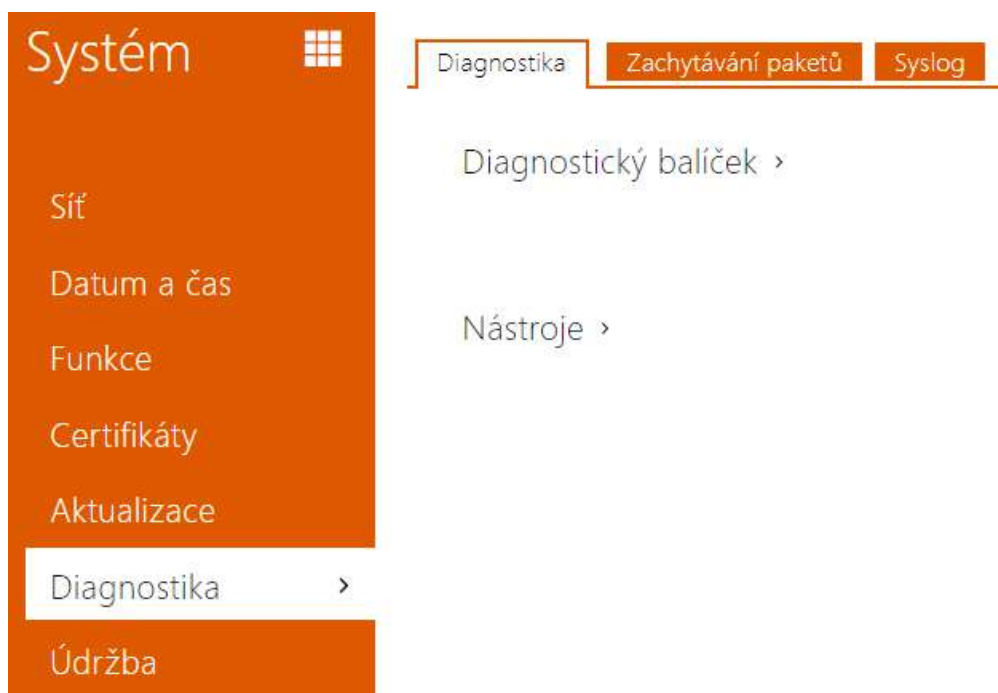
My2N / TR069 povoleno

- **My2N / TR069 povoleno** – povoluje připojení ke službě My2N, příp. jinému ACS serveru.



- **Aktivní profil** – umožňuje vybrat jeden z přednastavených profilů (ACS serveru), příp. zvolit vlastní nastavení a připojení k ACS serveru nakonfigurovat ručně.
- **Další synchronizace za** – zobrazuje, za jak dlouho bude zařízení kontaktovat vzdálený ACS server.
- **Stav připojení** – zobrazuje aktuální stav připojení k ACS serveru, příp. popis chybového stavu.
- **Detail stavu komunikace** – chybový kód komunikace se serverem nebo status kód protokolu HTTP.
- **Test připojení** – testuje připojení ke službě TR069 dle nastaveného profilu, viz Aktivní profil. Výsledek testu se zobrazí v poli Stav připojení.

### 3.2.5.6 Diagnostika



## Záložka Diagnostika

Rozhraní umožňuje spustit zachytávání diagnostických logů, které je možné následně stáhnout a odeslat Technické podpoře. Zachycené diagnostické logy pomáhají v identifikaci a řešení hlášených problémů. Logy obsahují informace o zařízení, o jeho konfiguraci, o síťovém provozu, crash log a statistiku paměti.

Diagnostický balíček ▾

Stav zachytávání paketů **SPUŠTĚNO**


Velikost zachycených paketů **4 MB**

Stav zachytávání syslogů **ZASTAVENO**

Délka zachycených syslogů **1h 6m 24s**



Velikost zachycených syslogů **1.92 MB**

Zastavit zachytávání syslogů

Ovládání diagnostického balíčku ● 

*Diagnostický balíček je ZIP archiv obsahující: konfiguraci zařízení, informace o zařízení, crash log, síťový provoz, syslog a statistiku paměti.*

- **Stav zachytávání paketů** – ukazuje, zda je spuštěno zachytávání paketů v záložce Zachytávání paketů.
- **Velikost zachycených paketů** – ukazuje, jaké množství paketů je zachyceno.
- **Stav zachytávání syslogů** – ukazuje, zda je spuštěno zachytávání syslog zpráv v záložce Syslog.
- **Délka zachytávání syslogů** – ukazuje, jak dlouho se zachytávají syslog zprávy v záložce Syslog.
- **Velikost zachycených paketů** – ukazuje, jaké množství syslog zpráv je zachyceno.
- **Zastavit zachytávání syslogů** – nastavuje dobu, po kterou se budou data zachytávat.

Zachytávání se spustí pomocí tlačítka pro nahrávání . Při opětovném stisku tlačítka pro nahrávání se zachytávání restartuje a začíná běžet znovu. Soubor se zachycenými pakety lze stáhnout pomocí tlačítka .

### Upozornění

- Spuštění zachytávání diagnostických dat restartuje zachytávání paketů, pokud již běží.



- **Ověřit dostupnost adresy v síti** – slouží k ověření dostupnosti dané adresy v síti jako příkaz „Ping“ v běžných operačních systémech. Po stisknutí tlačítka „Ping“ se zobrazí dialog, ve kterém je možno zadat IP adresu nebo doménové jméno a tlačítkem „Ping“ odeslat zkušební data na tuto adresu. Pokud je zadaná IP adresa nebo doménové jméno neplatné, je zobrazeno upozornění a tlačítko „Ping“ je neaktivní, dokud není zadávaná adresa platná.




V dialogu se dále zobrazuje stav provádění funkce a výsledek. Stav „Selhal“ („Failed“) může znamenat buď nedostupnost zadané adresy do 10 vteřin, nebo nemožnost přeložit doménové jméno na adresu. Jestliže je přijata platná odpověď, je zobrazena IP adresa, ze které tato odpověď přišla, a délka čekání na odpověď v milisekundách.

Novým stisknutím tlačítka „Ping“ je odeslán další dotaz na stejnou adresu.

## Záložka Zachytávání Paketů

V záložce můžete spustit zachytávání příchozích a odchozích paketů na síťovém rozhraní interkomu. Zachycené pakety se mohou ukládat lokálně do bufferu IP interkomu o velikosti 4 MB nebo vzdáleně do PC uživatele. Soubor se zachycenými pakety lze stáhnout a dále zpracovat např. pomocí aplikace Wireshark ([www.wireshark.org](http://www.wireshark.org)).



Po zaplnění bufferu při lokálním zachytávání dochází automaticky k přepisu nejstarších uložených paketů. Při lokálním zachytávání paketů doporučujeme snížit přenosovou rychlost video streamu pod hodnotu 512 kbps. Zachytávání můžete spustit pomocí tlačítka , zastavit pomocí tlačítka  a soubor se zachycenými pakety stáhnout pomocí tlačítka .

Vzdálené zachytávání paketů ▾

Aktuální stav **ZASTAVENO**

Počet odeslaných paketů **0**

Počet odeslaných bajtů **0 B**

Zbývající čas ---

Řízení zachytávání paketů

Vzdálené zachytávání můžete spustit pomocí tlačítka . Je potřeba upřesnit čas (s), během kterého se příchozí a odchozí pakety mají zachytávat. Po uplynutí nastavené časové hodnoty bude soubor se zachycenými pakety automaticky stažen do PC uživatele. Zastavit zachytávání lze pomocí tlačítka .

## Záložka Syslog

**2N® Indoor View** umožňuje odesílat systémové zprávy obsahující důležité informace o stavu a procesech zařízení na Syslog server, kde tyto zprávy mohou být zaznamenávány a použity pro další analýzu a audit sledovaného zařízení. V běžném provozu zařízení není nutné tuto službu konfigurovat.

Nastavení Syslog serveru ▾

Odesílat Syslog zprávy

Adresa serveru

Úroveň odesílaných zpráv

- **Odesílat Syslog zprávy** – povoluje odesílání systémových zpráv Syslog serveru. Pro správnou funkci musí být nastavena platná adresa serveru.
- **Adresa serveru** – IP/MAC adresa serveru, na kterém běží aplikace pro záznam systémových hlášení.
- **Úroveň odesílaných zpráv** – nastavuje úroveň podrobnosti odesílaných zpráv (Error, Warning, Notice, Info, Debug 1–3). Úroveň zpráv Debug 1–3 se doporučuje nastavit pouze v případě usnadnění lokalizace problému v zařízení, kterou vyžaduje technická podpora.

Lokální Syslog zprávy ▾

Ukládání Syslog zpráv **ZASTAVENO**

Uplynulý čas ukládání Syslog zpráv **0h 0m 0s**





Zbývajcí čas ukládání Syslog zpráv **0h 0m 0s**

Velikost uložených Syslog zpráv **0 B**

Čas ukládání dostupných Syslog zpráv **0h 0m 0s**

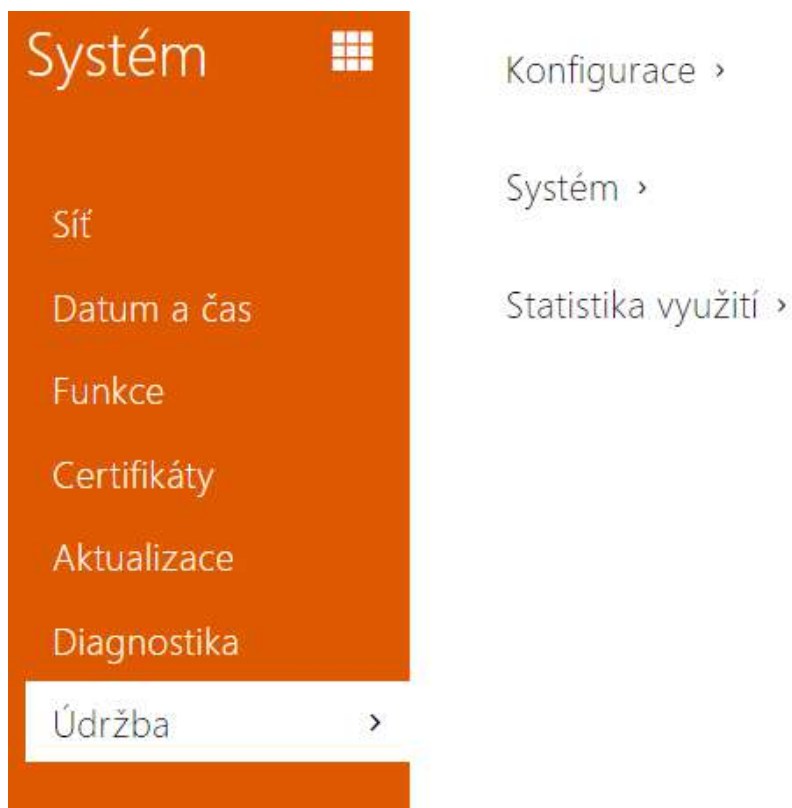
Velikost dostupných Syslog zpráv **0 B**

Požadovaný čas ukládání

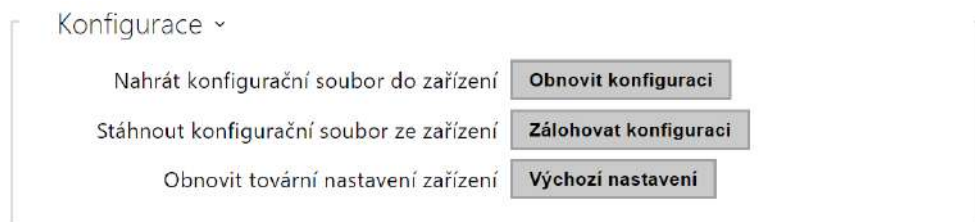
Řízení ukládání Syslog zpráv    

Všeobecný přehled o lokálních Syslog zprávách.

## 3.2.5.7 Údržba



Toto menu slouží k údržbě konfigurace a firmwaru zařízení. Umožňuje zálohovat a obnovit nastavení všech parametrů, aktualizovat firmware zařízení, příp. nastavit všechny parametry zařízení do výchozího stavu.



- **Obnovit 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. Před nahráním souboru do zařízení můžete zvolit, zda se z konfiguračního souboru má uplatnit nastavení síťových parametrů a nastavení připojení k SIP ústředně.
- **Zálohovat konfiguraci** – slouží k záloze aktuální kompletní konfigurace zařízení. Po stisku tlačítka dojde ke stažení kompletní konfigurace, kterou můžete uložit na svém PC.

### ⚠ Upozornění

- Konfigurace zařízení může obsahovat citlivé informace, jako jsou telefonní čísla uživatelů a přístupová hesla, proto se souborem nakládejte obezřetně.

- **Výchozí nastavení** – slouží k nastavení všech parametrů zařízení do výchozího stavu s výjimkou parametrů nastavení sítě. Pokud chcete zařízení uvést do úplného výchozího stavu, použijte příslušnou propojku nebo tlačítko reset.

System ▾

Verze firmware **2.29.2.38.17**

Minimální verze firmware **2.29.0.38.0**

Verze bootloaderu **1.0.0.0.7**

Typ sestavení software **Release**

Datum a čas sestavení softwaru **7/29/2020 18:52:04 PM**

Aktualizovat firmware zařízení **Aktualizovat firmware**

Stav firmware **Server hlásí chybu**

**Zkontrolovat**

Upozorňovat na beta verze

Restartovat zařízení **Restartovat**

Licence **Zobrazit**

### i Poznámka

- Funkce, spolehlivost a zabezpečení zařízení jsou závislé na nainstalovaném firmwaru. Pravidelná aktualizace firmwaru na aktuální verzi je součástí podmínek používání výrobku. Chyby, které mohou být způsobeny používáním zastaralé verze firmwaru, nemohou být předmětem reklamace. Aktuální firmware implementuje zkušenosti zákazníků a požadavky v oblasti zabezpečení osobních dat.

- **Aktualizovat firmware** – slouží k nahrání nového firmwaru do zařízení. Po stisku tlačítka se zobrazí dialogové okno, ve kterém můžete vybrat soubor s firmwarem určeným pro vaše zařízení. Po úspěšném uploadu firmwaru se zařízení automaticky restartuje. Po restartu je plně k dispozici s novým firmwarem. Celý proces aktualizace trvá necelou minutu. Aktuální verzi firmwaru pro vaše zařízení můžete získat na adrese [www.2n.com](http://www.2n.com).



Aktualizace firmwaru neovlivňuje konfiguraci. Zařízení kontroluje soubor firmwaru a neumožní nahrát nesprávný nebo poškozený soubor.

- **Zkontrolovat** – slouží k online ověření, zda je k dispozici novější firmware. V případě, že je nový firmware k dispozici, je nabídnuta možnost jeho stažení následovaná automatickým upgradem zařízení.
- **Upozorňovat na beta verze** – zaškrtnutím pole se povolí sledování a také stahování nejaktuálnější beta verze firmwaru.
- **Restartovat** – provede restart zařízení. Celý proces restartu trvá asi 30 s. Po dokončení restartu, kdy zařízení získá vlastní IP adresu, se automaticky zobrazí přihlašovací okno.
- **Licence** – po kliknutí na tlačítko Zobrazit se otevře dialogové okno se seznamem použitých licencí a knihoven třetích stran. Také obsahuje link na dokument EULA.

Statistika využití ▾

Odesílání anonymních statistických dat

- **Odesílání anonymních statistických dat** – povoluje odesílání anonymních statistických dat o využití zařízení výrobcí. Tato data neobsahují žádné citlivé informace, jako např. hesla, přístupové kódy ani telefonní čísla. 2N TELEKOMUNIKACE a.s. používá tyto informace ke zlepšování kvality, spolehlivosti a výkonu software. Účast je dobrovolná a zasílání statistických údajů můžete kdykoliv zrušit.

### 3.3 Použité porty

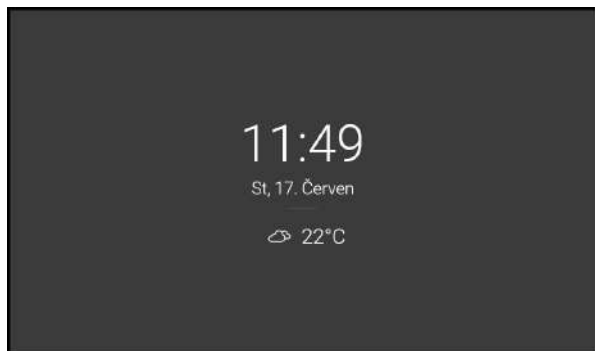
Služba	Port	Protokol	Směr	Standardně zapnuté	Nastavitelné	Nastavení
802.1x	–	–	In/ Out	×	×	–
DHCP	68	UDP	In/ Out	✓	×	–
DNS	53	TCP/ UDP	In/ Out	✓	×	–
Echo (device discovery)*	8002	UDP	In/ Out	✓	×	–
HTTP	80	TCP	In/ Out	✓	✓	<a href="#">3.2.3.5 Web Server</a>

Služba	Port	Protokol	Směr	Standardně zapnuté	Nastavitelné	Nastavení
HTTPS	443	TCP	In/Out	✓	✓	<a href="#">3.2.3.5 Web Server</a>
Multicast audio for ICU protocol	8006	UDP	In/Out	✓	×	–
Multicast video for ICU protocol	8008	UDP	In/Out	✓	×	–
Multicast video (wide) for ICU protocol	8016	UDP	In/Out	✓	×	–
NTP klient	123	UDP	In/Out	✓	×	–
RTP+RTCP ports (SIP)	4900+ (range of 64 ports)	UDP	In/Out	×	✓	<a href="#">3.2.3.1 Telefon</a>
RTP+RTCP ports (External camera)	4800+ (range of 64 ports)	UDP	In/Out	×	×	–
RTSP client	554	UDP	In/Out	×	✓	<a href="#">3.2.3.1 Telefon</a>
SLP	427	UDP	In/Out	✓	×	–
SIP	5060, 5062	TCP/UDP	In/Out	×	✓	<a href="#">3.2.3.1 Telefon</a>
SIPS	5061	TCP	In/Out	×	✓	<a href="#">3.2.3.1 Telefon</a>
Syslog	514	UDP	Out	×	×	–
My2N Knocker	443	TCP	Out	✓	×	–
My2N Tribble Tunnel	10080	TCP	Out	✓	×	–

Služba	Port	Protokol	Směr	Standardně zapnuté	Nastavitelné	Nastavení
Unitchannel	8011	UDP	In/ Out	✓	×	–
Sitechannel (ICU protocol)	8004	UDP	In/ Out	✓	×	–

\*Echo – proprietární protokol pro vyhledávání interkomů v síti. Součást produktů **2N® IP Network Scanner, 2N® IP Eye, 2N® Access Commander**.

## 4. Ovládání zařízení pomocí displeje



### Režim spánku

Zařízení přejde automaticky do režimu spánku při neaktivitě (po zvolení časové prodlevy 15 s–10 min). Konfigurace zařízení umožňuje při režimu spánku zobrazovat datum a čas, aktuální informace o počasí a upozornění na stav dveřního kontaktu.



### Domovská obrazovka

Domovská obrazovka je nastavena jako úvodní obrazovka, která se zobrazí po aktivaci zařízení dotykem prstu z režimu spánku. Zobrazuje informaci o aktuálním datu, času, teplotě a lokalitě a umožňuje vstup do menu Záznamy, Adresář, Nastavení a povoluje přímou aktivaci režimu Nerušit. Konfigurace zařízení umožňuje na domovské obrazovce zobrazovat upozornění na stav dveřního kontaktu a tlačítka s vybranou ikonou nakonfigurovaných HTTP příkazů.

Hlavním prvkem domovské obrazovky je modře podbarvená ikona telefonního sluchátka, která slouží pro volání na vybrané destinace, které se nacházejí v adresáři.

#### ✓ Tip














- Dlouhým stiskem na část s lokalitou a aktuálním počasím na domovské obrazovce bude automaticky zobrazena sekce Nastavení/Počasí.








Podrobné nastavení zařízení je popsáno v následujících podkapitolách.

- [4.1 Záznamy](#)
- [4.2 Adresář](#)

- 4.3 Nastavení

**Použité ikony na displeji**


Ikona	Popis
	DND režim
	Nastavení zařízení
	Seznam hovorů
	Zvýšení hlasitosti vyzváněcí melodie u příchozího hovoru
	Snížení hlasitosti vyzváněcí melodie u příchozího hovoru
	Ztlumení hlasitosti vyzváněcí melodie u příchozího hovoru
	Zvýšení nastavované hodnoty
	Snížení nastavované hodnoty
	Vypnutí mikrofonu v hovoru
	Zamknuto, zámek obrazovky
	Odemknuto, zámek obrazovky aktivován/deaktivován
	Náhled kamery
	Kamera 1

Ikona	Popis
	Kamera 2
	Kamera není k dispozici
	Zpět
	Posun směrem nahoru
	Posun směrem dolů
	Upozornění na stav dveřního kontaktu (příliš dlouho otevřené dveře, dveře otevřené násilím)
	Zvětšení náhledu videa kamery




Zařízení přejde automaticky do režimu spánku při neaktivitě (po zvolení časové prodlevy 15 s–10 min). V tomto režimu zařízení zobrazuje pouze informaci o datu, času a aktuálním počasí.

## 4.1 Záznamy



Stiskem tlačítka  dojde k zobrazení seznamu hovorů. Menu zobrazuje seznam všech uskutečněných hovorů obsahujících datum, čas, status (odchozí, příchozí či zmeškaný) a informaci, odkud byl hovor vytvořen nebo na jakou destinaci bylo voláno. Maximální počet záznamů je 20 hovorů. Konfigurace zařízení umožňuje na přehledu záznamu a detailu záznamu zobrazovat upozornění na stav dveřního kontaktu (příliš dlouho otevřené dveře, dveře otevřené násilím).

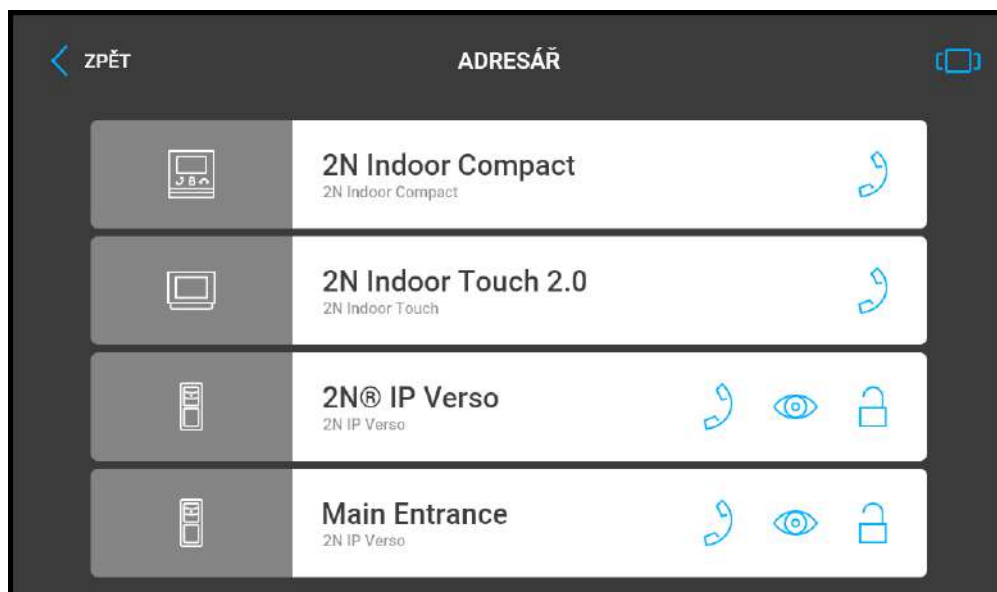
V samotném seznamu hovorů na displeji **2N® Indoor View** lze vybrat z těchto akcí:

- **Návrat na domovskou obrazovku** pomocí levého horního tlačítka  .
- **Zobrazení detailu** uskutečněného hovoru pomocí tlačítka  . Zobrazí snímky z kamery, jsou-li dostupné, a označení volajícího a čas hovoru.
- **Pohyb v seznamu směrem nahoru a dolů** posouváním prstu.
- **Smazat všechny záznamy** stiskem tlačítka  .

#### **Upozornění**

- Restartem zařízení dojde ke smazání seznamu všech hovorů.








## 4.2 Adresář



Menu adresář se nachází pod ikonou telefonního sluchátka. Menu zobrazuje na displeji přehled destinací, na které je možné volat. Destinace jsou označeny názvem a typem zařízení, jímž jsou vybaveny. Adresář nabízí zobrazení pod sebe (seznam), kdy k výběru slouží rolování (pohyb nahoru/dolů), nebo zobrazení za sebou (dlaždice), kdy k výběru destinace slouží listování (pohyb zprava doleva).

Stiskem tlačítka pro příjem hovoru lze zahájit hovor na vybrané zařízení nebo uživatele. Stiskem tlačítka oka lze zobrazit náhled z kamery (tlačítko se zobrazuje v případě, že je zařízení vybaveno kamerou). Stiskem tlačítka zámku lze otevřít dveře u vybraného zařízení u příchozího i odchozího hovoru.



V samotném hovoru při zobrazení náhledu z kamery interkomu na displeji **2N® Indoor View** lze vybrat z těchto akcí:

- **Přepnutí kamery** pomocí levého tlačítka u ikony  / .
- **Vypnutí mikrofону v hovoru** pomocí tlačítka .
- **Zvýšení a snížení hlasitosti** pomocí tlačítka .
- **Vypnutí vyzvánění** pomocí tlačítka .
- **Otevření dveří** pomocí tlačítka zámku .
- **Ukončení hovoru** pomocí tlačítka pro ukončení hovoru .




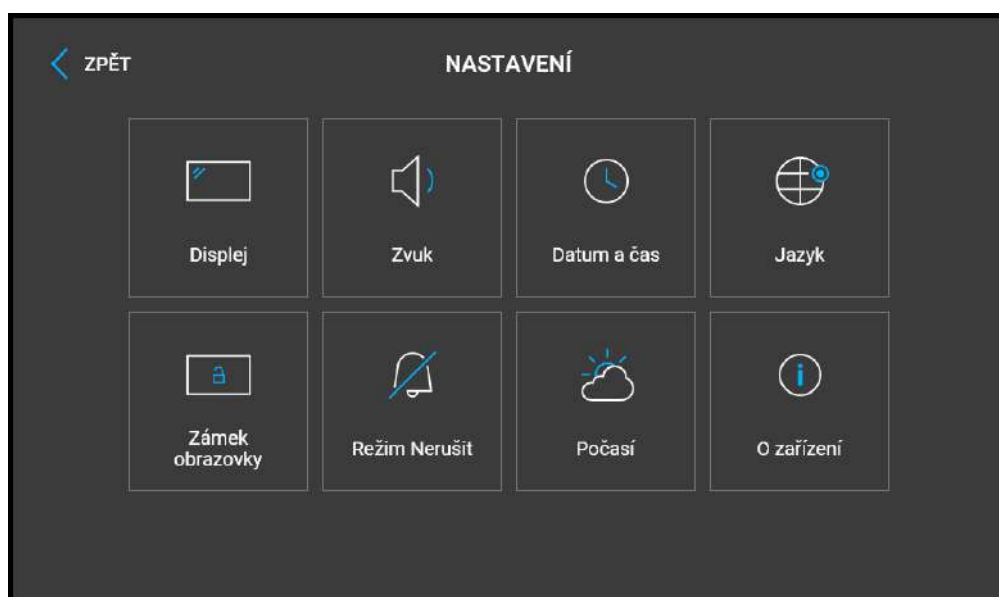
**⚠ Upozornění**

- Funkce pro přepnutí kamery se zobrazuje pouze pro interkomy, které ji mají aktivovanou a správně nastavenou.

Nastavení adresáře lze ve webovém rozhraní zařízení v sekci Adresář / Zařízení. Přidání zařízení se může nastavit ručně kliknutím na ikonu pro vytvoření nového zařízení  nebo automaticky vyhledat v síti kliknutím na ikonu pro vyhledání zaregistrovaných zařízení . Zaškrtnutím vybraného zařízení v zobrazeném seznamu bude automaticky přidáno do seznamu v Adresáři. Jeho detail má vyplněné hodnoty v základním nastavení. Při ručním přidání zařízení či uživatele do adresáře se parametry základního nastavení automaticky nevyplní a musí se doplnit. Pro zobrazení na displeji volaného zařízení se musí nastavit parametr v sekci Displej. Tím může uživatel zvolit a zavolat na jakékoliv zařízení zobrazované na displeji, více informací naleznete v kapitole [3.2.2 Adresář](#).

## 4.3 Nastavení

Stiskem tlačítka  na domovské obrazovce dojde k zobrazení sekce Nastavení zařízení. Menu nastavení slouží k lokálnímu nastavení zařízení.



Obsahuje 8 sekcí:

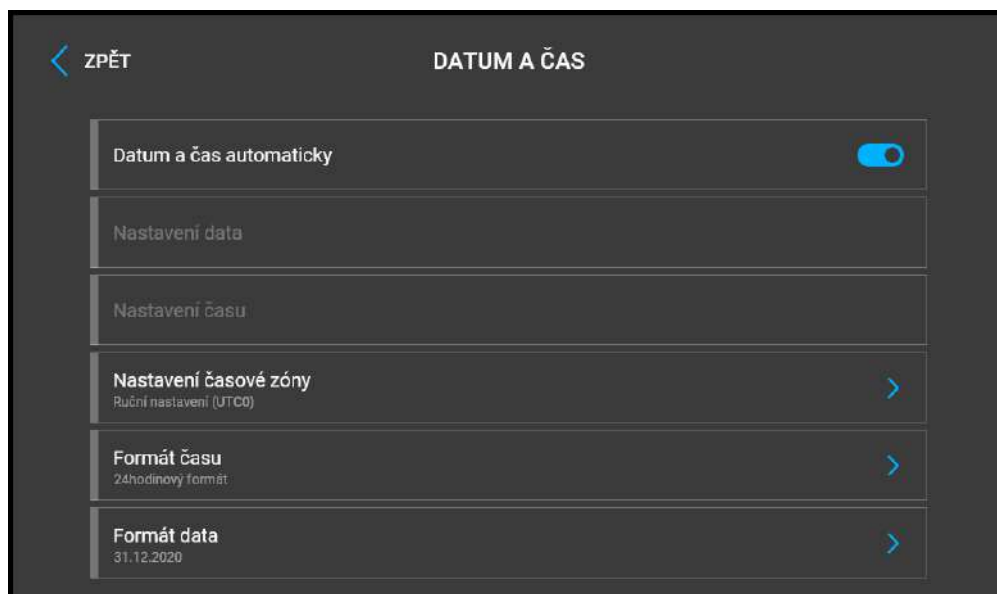
Displej



- **Jas** – nastavuje hodnotu podsvícení displeje.
- **Prodleva vypnutí displeje** – časová prodleva, po které se zařízení v případě nečinnosti automaticky přepne do režimu spánku.



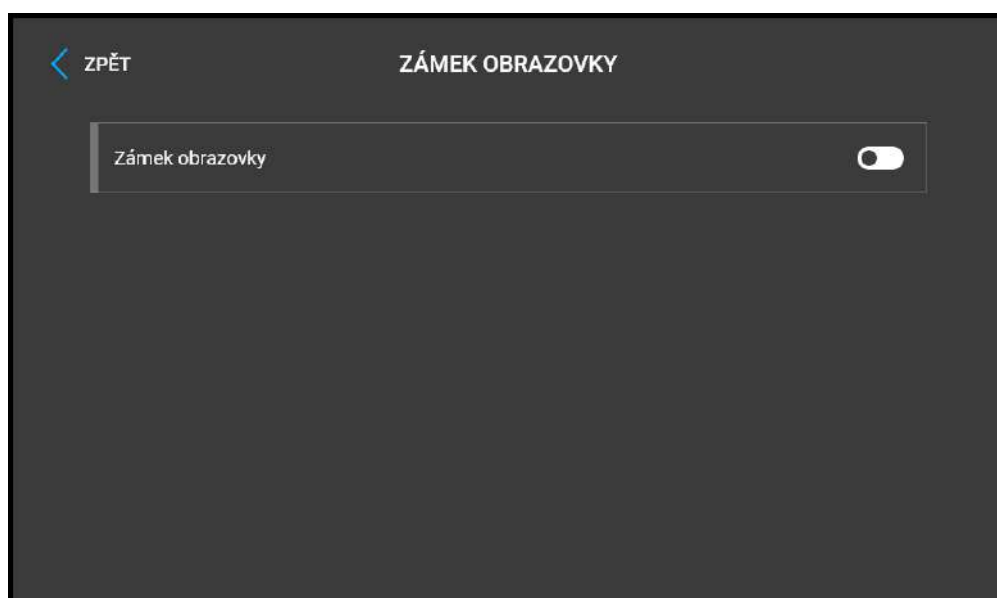
- **Hlasitost vyzvánění** – nastavuje hlasitost signalizace příchozího hovoru.
- **Hlasitost hovoru** – nastavuje hlasitost telefonního hovoru.
- **Vyzváněcí tón** – nastavuje vyzváněcí tón příchozího hovoru na zařízení.
- **Tón dveřního zvonku** – nastavuje zvuk přehrávaný při použití dveřního zvonku.



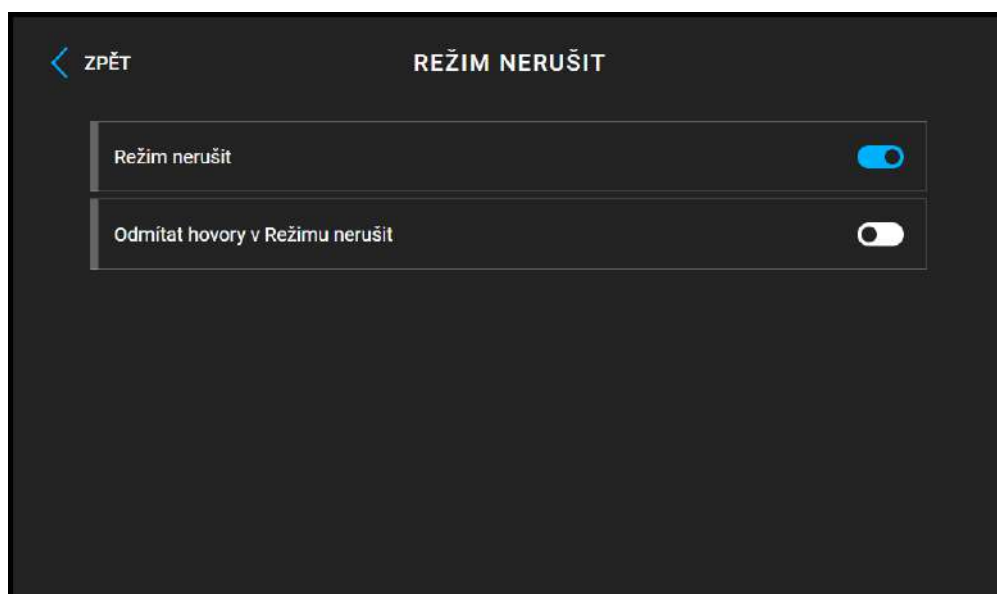
- **Datum a čas automaticky** – aktivuje režim, kdy bude použito datum a čas ze sítě.
- **Nastavení data** – slouží k manuálnímu nastavení data.
- **Nastavení času** – slouží k manuálnímu nastavení času.
- **Nastavení časové zóny** – nastavuje časovou zónu pro místo instalace zařízení. Nastavení určuje časový posun a přechody mezi letním a zimním časem.
- **Formát času** – nastavuje formát zobrazení času.
- **Formát data** – nastavuje formát zobrazení data.



- **Jazyk** – nastavuje jazyk textů zobrazovaných na displeji. Lze vybrat jeden z osmi předdefinovaných jazyků (CZ, EN, DE, NL, FR, ES, IT, RU).
- **Uživatelský jazyk** – nastavuje jazyk textů zobrazovaných na displeji z nahraného jazykového souboru uživatelské lokalizace.



- **Zámek obrazovky** – zapíná/vypíná zámek obrazovky nebo také zvaný rodičovský zámek. Při zapnutí zámku obrazovky je třeba zadat PIN kód, který slouží k zamknutí obrazovky. Stejný PIN kód bude vyžadován pro odemknutí obrazovky

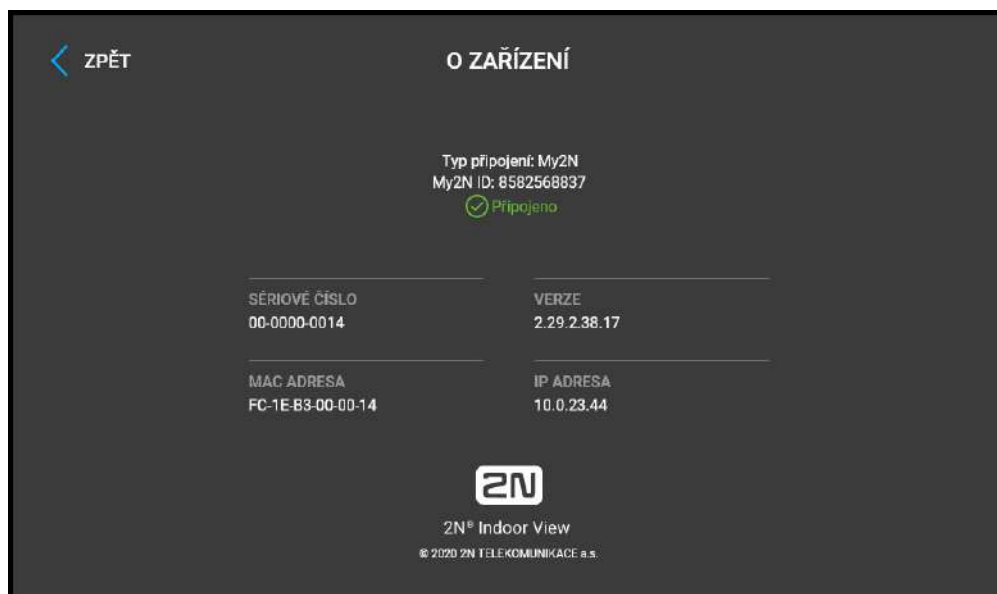


- **Režim Nerušit** – zapíná/vypíná režim Nerušit. Ten umožňuje vypnout vyzváněcí tón příchozího hovoru během časového období, kdy je tento režim zapnutý. Ve výchozím nastavení se režim Nerušit neuplatní pro notifikaci zvonku, tzn. že vyzváněcí tón pro příchozí hovor je vypnutý, tón dveřního zvonku je zapnutý. Toto chování je možné upravit pomocí webového rozhraní zařízení v sekci Hardware / Audio.



- **Zobrazovat počasí** – zobrazí nebo skryje informaci o aktuálním počasí na domovské obrazovce.

- **Lokalita** – lokalita pro předpověď počasí, kde se nachází toto zařízení. Lokalitu lze nastavit krátkým stiskem části s informacemi o počasí na domovské obrazovce, uživateli bude automaticky zobrazena sekce nastavení Počasí / Nastavení. Pomocí klávesnice lze zadat jméno lokality s diakritikou. Defaultní hodnota lokality je Praha.
- **Jednotky** – umožňuje nastavit zobrazení v metrických (°C) nebo imperiálních (°F) jednotkách.






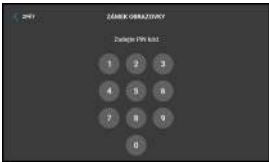
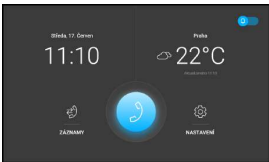





Tato část slouží k zobrazení základních informací o zařízení (sériové číslo, MAC adresa, verze FW, IP adresa zařízení, typ připojení, My2N ID).

Dlouhým dotykem v místě IP adresy lze nastavit režim portu síťového rozhraní, který bude nabízen při automatickém vyjednávání (auto-negotiation). Volbu režimu lze provádět pouze, pokud je vyžadovaný režim portu určován automaticky, viz [3.2.5.1 Síť](#).




## 5. Provozní stavy

Základní popis uživatelských scénářů a stavů, které v rámci používání zařízení mohou nastat. Seznam možností, které v daných stavech uživatel má a očekávaný výsledek těchto akcí.



Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
<b>Režim spánku</b> 	<b>Displej nemusí zobrazovat žádné prvky. Konfigurace zařízení umožňuje při režimu spánku zobrazovat datum a čas, aktuální informace o počasí a upozornění na stav dveřního kontaktu.</b>		
	Ukončení klidového režimu	Dotyk na displeji.	Zobrazí se domovská obrazovka nebo rodičovský zámek.
<b>Rodičovský zámek</b>  	<b>Zařízení zobrazuje pokyn "Zadejte PIN kód" a číselník.</b>		
	Nastavení rodičovského zámku	Aktivace funkce a nastavení 4místného PIN kódu s následným potvrzením	Rodičovský zámek je aktivován.
	Odblokování rodičovského zámku	Správné zadání PIN kódu	Zařízení je odblokováno.
	Zadání nesprávného PIN kódu	Špatné zadání PIN kódu	Zobrazí se pokyn k opravě PIN kódu.

Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
<p><b>Příchozí hovor při zapnutém rodičovském zámku</b></p> 	<p><b>Zařízení vyzvání zvolenou melodií. Displej zobrazuje náhled z kamery, je-li dostupná, označení volajícího a hlášku Příchozí hovor. Po stisku displeje se zobrazí pokyn k deaktivaci rodičovského zámku. Na pozadí je zobrazen náhled hovoru.</b></p>		
<p><b>Domovská obrazovka</b></p>  	<p><b>Zařízení je v klidovém režimu.</b></p>		
<p>Zobrazení Adresáře</p>	<p>Stisk modře podbarveného tlačítka telefonního sluchátka</p> 		<p>Zobrazí se seznam všech dostupných zařízení.</p>
<p>Zobrazení Seznamu hovorů</p>	<p>Stisk tlačítka </p>		<p>Zobrazí se seznam všech uskutečněných hovorů.</p>
<p>Aktivace režimu Nerušit</p>	<p>Stisk tlačítka  v pravém horním rohu</p>		<p>Aktivuje se režim Nerušit, zobrazí se upozornění o jeho zapnutí.</p>
<p>Zobrazení sekce Nastavení</p>	<p>Stisk tlačítka </p>		<p>Zobrazí se sekce Nastavení.</p>






Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
	Odeslání nastaveného HTTP příkazu	Stisk příslušné ikony HTTP příkazu	HTTP příkaz je odeslán externímu zařízení.
<b>Záznamy</b> 	<b>Zařízení zobrazuje seznam všech uskutečněných hovorů obsahující datum, čas, status (odchozí, příchozí či zmeškaný) a informaci, odkud byl hovor vytvořen nebo na jakou destinaci bylo voláno.</b>		
	Zobrazení detailu hovoru	Stisk řádku vybraného hovoru	Zobrazí se detail hovoru.
	Odchozí hovor	Stisk tlačítka pro příjem hovoru  v detailu hovoru	Vytvoření odchozího hovoru na zařízení v seznamu.
	Odemknutí	Stisk tlačítka zámku  v detailu hovoru	<p>Dle typu připojení dojde k navázání hovoru, nebo ne a odemkne se. Je-li nastaveno automatické ukončení hovoru po odemknutí, dojde k jeho ukončení po odemknutí.</p> <div style="border: 1px solid #f0e68c; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>⚠ Upozornění</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud nemá zařízení nastavený odemykací kód a není nastavený výchozí kód odemknutí, tlačítko zámku se nezobrazuje.</li> </ul> </div>




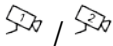
Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
	Posun v seznamu nahoru a dolů	Stisk displeje prstem a posunem nahoru nebo dolů	Seznam se posune v seznamu výše nebo níže, při dosažení konce seznamu se posun zastaví.
	Zpět na Domovskou obrazovku	Stisk tlačítka zpět <	Zobrazí se domovská stránka.


Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
<p><b>Detail v záznamu</b></p> 	<p><b>Na displeji je zobrazen snímek z kamery nastavené ve 2N IP interkomu, byl-li hovor vyvolán ze zařízení s kamerou. Byl-li hovor vyvolán ze zařízení bez kamery, zobrazí se symbol tohoto zařízení. Dále je na displeji zobrazen den, datum a čas hovoru, popis zařízení, které volalo, nebo kam bylo voláno, a status hovoru (odchozí, příchozí, zmeškaný).</b></p>		
	Návrat na domovskou obrazovku	2x stisk tlačítka zpět <	Zařízení se vrátí na domovskou obrazovku.
	Návrat do seznamu hovorů	1x stisk tlačítka zpět <	Zařízení se vrátí do seznamu hovorů.
	Odchozí hovor	Stisk tlačítka pro příjem hovoru ☎	Zařízení se přepne do stavu V hovoru.
	Odemknutí	Stisk tlačítka zámku 	<p>Dle typu připojení dojde k navázání hovoru, nebo ne a odemkne se. Je-li nastaveno automatické ukončení hovoru po odemknutí, dojde k jeho ukončení po odemknutí.</p> <div data-bbox="1066 1375 1423 1877" style="border: 1px solid orange; padding: 10px;"> <p><b>⚠ Upozornění</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud nemá zařízení nastavený odemykací kód a není nastavený výchozí kód odemknutí, tlačítko zámku se nezobrazuje.</li> </ul> </div>

Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
	Zoomování obrazu dotykem	Pohybem dvou prstů od sebe nebo k sobě na displeji zařízení	Zvětší nebo zmenší obrázek/video. Při velkém rozlišení zvětšuje až 4x.




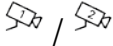
Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
<p><b>Adresář</b></p> 	<p><b>Zařízení zobrazuje na displeji přehled destinací, na které je možné volat. Destinace jsou označeny názvem a typem zařízení, jímž jsou vybaveny.</b></p>		
	Návrat na domovskou obrazovku	Stisk tlačítka zpět ←	Zobrazí se domovská obrazovka.
	Posun v adresáři nahoru a dolů	Stisk displeje prstem a posunem nahoru nebo dolů	Seznam se posune v seznamu výše nebo níže, při dosažení konce seznamu se posun zastaví.
	Odchozí hovor	Stisk tlačítka pro příjem hovoru na řádku vybraného zařízení	Zařízení se přepne do režimu V hovoru.
	Odemknutí	Stisk tlačítka zámku 🔓	<p>Dle typu připojení dojde k navázání hovoru, nebo ne a odemkne se. Je-li nastaveno automatické ukončení hovoru po odemknutí, dojde k jeho ukončení po odemknutí.</p> <div data-bbox="1066 1346 1423 1845" style="border: 1px solid orange; padding: 10px;"> <p><b>⚠ Upozornění</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud nemá zařízení nastavený odemykací kód a není nastavený výchozí kód odemknutí, tlačítko zámku se nezobrazuje.</li> </ul> </div>


Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
	Formát adresáře – seznam	Stisk ikony  v pravém horním rohu	Seznam zařízení v adresáři je zobrazen pod sebe.
	Formát adresáře – dlaždice	Stisk ikony  v pravém horním rohu	Seznam zařízení v adresáři je zobrazen za sebou.





Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
<p><b>Příchozí hovor</b></p> 	<p><b>Zařízení vyzvání zvolenou melodií. Displej zobrazuje náhled z kamery, je-li dostupná, označení volajícího a hlášku Příchozí hovor.</b></p>		
	Přijmutí hovoru	Dotyk na displeji	Dojde ke spojení a přepnutí do stavu V hovoru.
	Odmítnutí hovoru	Stisk tlačítka pro ukončení hovoru 	Dojde k přerušení příchozího hovoru a návratu na domovskou obrazovku.
	Odemknutí	Stisk tlačítka zámku 	<p>Dle typu připojení dojde k navázání hovoru, nebo ne a odemkne se. Je-li nastaveno automatické ukončení hovoru po odemknutí, dojde k jeho ukončení po odemknutí.</p> <div data-bbox="1066 1122 1425 1626" style="border: 1px solid #f9c78f; padding: 10px;"> <p><b>⚠ Upozornění</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud nemá zařízení nastavený odemykací kód a není nastavený výchozí kód odemknutí, tlačítko zámku se nezobrazuje.</li> </ul> </div>
	Přepnutí kamery (je-li instalována a je-li nastavena ve 2N IP interkomu)	Stisk tlačítka pro přepnutí kamery 	Displej zobrazí náhled z druhé kamery, označení volaného zařízení a hlášku Příchozí hovor.

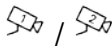
Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
	Zvýšení a snížení hlasitosti vyzvánění	Stisk tlačítka  a navolení požadované hlasitosti stiskem tlačítka + nebo -, nebo posunutím bodu hlasitosti na liště.	Hlasitost vyzvánění melodie je zvýšena nebo snížena o jeden stupeň při jednotlivém stisku + nebo -. Při posunu bodu hlasitosti je melodie zvýšena nebo snížena podle polohy na liště.













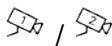
Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
<p><b>Odchozí hovor</b></p> 	<p><b>Zařízení přehrává vyzváněcí tón. Displej zobrazuje náhled z kamery, je-li dostupná, označení volaného zařízení a hlášku "Odchozí hovor".</b></p>		
	Ukončení hovoru	Stisk tlačítka pro ukončení hovoru 	Dojde k přerušení odchozího hovoru a návratu na domovskou obrazovku.
	Odemknutí	Stisk tlačítka zámku 	Dle typu připojení dojde k navázání hovoru, nebo ne a odemkne se. Je-li nastaveno automatické ukončení hovoru po odemknutí, dojde k jeho ukončení po odemknutí. <div data-bbox="1066 972 1425 1473" style="border: 1px solid #f9c77f; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>⚠ Upozornění</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud nemá zařízení nastavený odemykací kód a není nastavený výchozí kód odemknutí, tlačítko zámku se nezobrazuje.</li> </ul> </div>
	Přepnutí kamery	Stisk tlačítka pro přepnutí kamery 	Displej zobrazí náhled z druhé kamery, označení volaného zařízení a hlášku Příchozí hovor.
	Odmítnutí hovoru	Je provedeno ze strany volaného zařízení, nikoliv uživatelem <b>2N® Indoor View</b>	Displej zobrazí hlášku Hovor odmítnut, samotný hovor se ukončí a zařízení přejde na domovskou stránku.



Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
	Ztlumení hovoru	Stisk tlačítka Ztlumení hovoru 	Hovor je ztlumen.

Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
<p><b>V hovoru</b></p> 	<p><b>Displej zobrazuje pohled z kamery, je-li dostupná, nebo ikonu volajícího zařízení, není-li kamera dostupná. U záběru běží časomíra hovoru.</b></p>		
	Ztlumení hovoru	Stisk tlačítka Ztlumení hovoru 	Zařízení je v režimu V hovoru, ale nepřenáší zvuk směrem k volajícímu zařízení. Ikona pro ztlumení hovoru zčervená. Zobrazí se upozornění "Nikdo vás neslyší".
	Ukončení hovoru	Stisk tlačítka pro ukončení hovoru 	Dojde k přerušení odchozího hovoru a návratu na domovskou obrazovku.
	Odemknutí	Stisk tlačítka zámku 	Dle typu připojení dojde k navázání hovoru, nebo ne a odemkne se. Je-li nastaveno automatické ukončení hovoru po odemknutí, dojde k jeho ukončení po odemknutí. <div style="border: 1px solid orange; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>⚠ Upozornění</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud nemá zařízení nastavený odemykací kód a není nastavený výchozí kód odemknutí, tlačítko zámku se nezobrazuje.</li> </ul> </div>

Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
	Přepnutí kamery	Stisk tlačítka pro přepnutí kamery 	Displej zobrazí náhled z druhé kamery, označení volaného zařízení a časomíru.

Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
	Ruční uložení snímku z kamery	Stisk tlačítka  pro uložení snímku	Dojde k uložení snímku do detailu záznamu hovoru. Záznam umožňuje uložení několika snímků.
	Zvýšení a snížení hlasitosti hovoru	Stisk tlačítka  a navolení požadované hlasitosti stiskem tlačítka + nebo -, nebo posunutím bodu hlasitosti na liště.	Hlasitost hovoru je zvýšena nebo snížena o jeden stupeň při jednotlivém stisku + nebo -. Při posunu bodu hlasitosti je melodie zvýšena nebo snížena podle polohy na liště.
	Zrušení ztlumení hovoru	Stisk tlačítka Ztlumení hovoru 	Zařízení je v režimu V hovoru a mikrofon opět přenáší zvuk směrem k volajícímu zařízení.
	Zoomování obrazu dotykem	Pohybem dvou prstů od sebe nebo k sobě na displeji zařízení	Zvětší nebo zmenší obrázek/video. Při velkém rozlišení zvětšuje až 4x.

Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
<b>Režim Nerušit</b> 	<b>Zařízení je v základním klidovém stavu. Ikona zvonku je červená.</b>		
	Zobrazení Adresáře	Stisk modře podbarveného tlačítka telefonního sluchátka 	Zobrazí se seznam všech dostupných zařízení.
	Zobrazení Seznamu hovorů	Stisk tlačítka 	Zobrazí se seznam všech uskutečněných hovorů.
	Vypnutí režimu Nerušit	Stisk tlačítka  v pravém horním rohu	Deaktivuje se režim Nerušit, ikona zvonku zbledá.
	Zobrazení sekce Nastavení	Stisk tlačítka 	Zobrazí se sekce Nastavení.
<b>Příchozí hovor v režimu Nerušit</b> 	<b>Zařízení nevyzvání zvolenou melodií. Displej zobrazuje náhled z kamery, je-li dostupná, označení volajícího a hlášku Příchozí hovor.</b>		
	Přijmutí hovoru	Stisk tlačítka pro příjem hovorů 	Dojde ke spojení hovoru. Zařízení je v režimu V hovoru.
	Odmítnutí hovoru	Stisk tlačítka pro ukončení hovoru 	Dojde k přerušení příchozího hovoru a návratu na domovskou obrazovku.
	Přepnutí kamery	Stisk tlačítka pro přepnutí kamery 	Displej zobrazí náhled z druhé kamery, označení volaného zařízení a hlášku Příchozí hovor.

Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
<p><b>Vyzvánění dveřního zvonku</b></p>  	<p><b>Na pozadí ostatních provozních stavů se zobrazí informace o vyzvánění zvonku. Displej zobrazuje náhled z kamery, je-li dostupná. V případě současně probíhajícího hovoru se v horní části displeje zobrazuje zelená lišta umožňující návrat k hovoru.</b></p>		
	Zrušení náhledu	Dotyk tlačítka křížek ✕ <i>nebo</i> OK <i>nebo</i> ZAVŘÍT	Upozornění na zvonící zvonek zmizí. Displej zobrazí předchozí stav.
	Zvětšení náhledu kamery přiřazené ke zvonku	Dotyk tlačítka zvětšení ↗ <i>nebo</i> dotyk okna náhledu kamery	Zvětší se náhled kamery, která je ke zvonku přiřazena. Zelená lišta informující o probíhajícím hovoru se bude nadále zobrazovat.
	Přepnutí na hovor probíhající na pozadí v případě zobrazení náhledu kamery zvonku.	Dotyk zelené lišty v horní části obrazovky	Displej zobrazí hovor. Upozornění na zvonící zvonek zmizí.

## 6. Údržba – čištění

Při používání zařízení dochází k zašpinění povrchu. K odstranění nečistot obvykle postačí měkký hadřík navlhčený čistou vodou.

**Doporučujeme dodržovat při čištění tyto zásady:**

Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky (písek na nádobí, Savo apod.). Pro čištění použijte vhodné prostředky určené pro čištění brýlí, optiky, obrazovek apod. Nelze používat čističe na alkoholové bázi. Vhodné jsou čisticí ubrousky na IT techniku.



## 7. Technické parametry

### Napájení

- **Typ:** 12 V DC +/-10 % adaptér nebo PoE 802.3af
- **Doporučený napájecí zdroj:** 12 V / 1 A
- **Ochrana proti přepólování:** ano

### Příkon

- **Klidový příkon:**
  - **12 V:** 2,28 W – 0,19 A
  - **PoE:** 2,9 W

### Uživatelské rozhraní

- **Ovládání:** kapacitní touch panel
- **Displej:** 7" s rozlišením 1024 x 600 pixelů
- **Service:** tlačítko RESET s funkcí dlouhého stisku pro tovární nastavení

### Signalizační protokol

- **SIP (UDP, TCP, TLS)**

### Audio

- **Mikrofon:** integrovaný
- **Reproduktor:** 2 W integrovaný
- **Výstup pro indukční smyčku:** 600 mV RMS

### Audio stream

- **Protokoly:** RTP, RTSP
- **Kodeky:** G.711, G.729, G.722, L16/16kHz

### Vídeo stream

- **Protokoly:** RTP, RTSP, HTTP, MJPEG
- **Kodeky:** H.264, MJPEG
- **Rozlišení videa:** 1280 x 720 px
- **Snímková frekvence:** až 30 snímků/s

### Rozhraní

- **LAN:** 10/100BaseT, RJ-45; Cat5e nebo vyšší

### Vstup zvonku

- **Typ vstupu:** spínací kontakt (tlačítko nebo relé)
- **Typ kontaktu:** normally open (NO)
- **Parametry kontaktu:** max. 50 V / 5 mA, DC

### Mechanické parametry

- **Rozměry (Š x V x H):** 193 x 157 x 50 mm

- **Hmotnost:** 555 g
- **Provozní teplota:** 0 až 50 °C
- **Provozní rel. vlhkost:** 10 až 90 % nekondenzující
- **Skladovací teplota:** -20 až 70 °C
- **Doporučená nadmořská výška:** 0–2000 m

## 8. Doplnkové informace

V této kapitole naleznete další informace o produktu **2N® Indoor View**.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [8.1 Řešení problémů](#)
- [8.2 Směrnice, zákony a nařízení – obecné pokyny a upozornění](#)

## 8.1 Řešení problémů



Nejčastěji řešené problémy najdete na stránkách [faq.2n.cz](http://faq.2n.cz).

## 8.2 Směrnice, zákony a nařízení – obecné pokyny a upozornění

**2N® Indoor View** je ve shodě s následujícími směrnicemi a předpisy:

- 2014/35/EU pro elektrická zařízení pro užití v určitých mezích napětí
- 2014/30/EU pro elektromagnetickou kompatibilitu
- 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
- 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních

### Industry Canada

Tento přístroj třídy B je ve shodě s požadavky kanadské normy ICES/NMB-003.

### FCC

Toto zařízení bylo certifikováno ve shodě s požadavky pro digitální přístroj třídy B, dle části 15 pravidel FCC.

POZN.: Účelem těchto požadavků je vytvořit rozumnou ochranu proti škodlivému rušení v rezidenčních instalacích. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s instrukcemi, může škodlivě rušit rádiovou komunikaci.

Nelze však zaručit, že k rušení v dané instalaci nedojde. Pokud toto zařízení způsobí škodlivé rušení rádiového nebo televizního příjmu, což se dá zjistit vypnutím a zapnutím přístroje, může se uživatel toto rušení pokusit opravit některým z následujících způsobů:

- Přesměrovat nebo přemístit přijímací anténu či vedení
- Zvýšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem
- Připojit zařízení do výstupu jiného obvodu napájecí sítě, než do kterého je připojen přijímač
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného rádiového/televizního technika

Změny nebo úpravy této jednotky, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, by mohly vést ke zneplatnění práva uživatele na provoz tohoto zařízení.

**⚠ Upozornění****Varování**

Za účelem dosažení plné funkčnosti a zaručených výkonů důrazně doporučujeme vždy již při instalaci ověřit aktuálnost používané verze produktu či zařízení. Zákazník tímto bere na vědomí, že produkt či zařízení může dosahovat zaručených výkonů a být plně funkční dle propozic výrobce pouze v případě, je-li používána nejnovější verze produktu či zařízení, která byla otestována na plnou interoperabilitu a která nebyla výrobcem označena jako nekompatibilní s určitými verzemi jiných produktů, a to pouze v souladu s pokyny, návodem či doporučením výrobce a pouze ve spojení s vyhovujícími produkty a zařízeními jiných výrobců. Nejnovější verze jsou dostupné na internetových stránkách [https://www.2n.com/cs\\_CZ/](https://www.2n.com/cs_CZ/), popř. jednotlivá zařízení podle svých technických možností umožňují aktualizaci v konfiguračním rozhraní. Používá-li zákazník jinou než nejnovější verzi produktu či zařízení, popř. používá-li verzi, kterou výrobce označil za nekompatibilní s určitými verzemi jiných produktů, nebo používá-li zákazník produkt či zařízení v rozporu s pokyny, návodem či doporučením výrobce nebo ve spojení s nevyhovujícími produkty či zařízeními jiných výrobců, je srozuměn s veškerými případnými omezeními funkčnosti takového produktu či zařízení a s důsledky s tím spojenými. Použitím jiné než nejnovější verze produktu či zařízení, popř. verze, kterou výrobce označil za nekompatibilní s určitými verzemi jiných produktů, nebo použitím produktu či zařízení v rozporu s pokyny, návodem či doporučením výrobce, popř. použitím s nevyhovujícími produkty či zařízeními jiných výrobců, zákazník souhlasí s tím, že společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. není odpovědná za jakékoli omezení funkčnosti takového produktu ani za újmu související s takovým případným omezením funkčnosti.

Před použitím tohoto výrobku si prosím pečlivě přečtěte 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.

