

PLZEN LoRa

Návod na registraci senzoru/node

Autor	Datum	Verze aplikace
SITMP	25.5.2017	1.0

1. Vytvoření aplikace

Nejprve je nutné vytvořit aplikaci, která představuje soubor koncových zařízení, senzorů. Tato koncová zařízení v aplikaci označujeme též jako NODE.

Formulář pro vytvoření nové aplikace naleznete v hlavním menu PLZEN LoRa Administrace pod položkou *Aplikace*→*Nová*.

Všechny aplikace jsou v PLZEN LoRa infrastruktuře identifikovány jednak svým názvem a dále pak jednoznačným identifikátorem APPEUI (viz Definice pojmů)..

Vytvoření aplikace - PLZEN LoRa Administrace

Poté, co potvrdíte vytvoření aplikace, tak se tato objeví v seznamu aplikací pod volbou *Aplikace*→*Seznam*.

2. Přidání nového NODU

Přidání nového OTAA NODU

The screenshot shows the 'PLZEN LoRa Administrace' interface. On the left is a sidebar menu with options: Nástěnka, Můj profil, Dobít kredit, Fakturace, Aplikace, Nody (expanded to Seznam, Nový), Parsovací tabulky, Výrobci, Notifikace, and API. The main content area is titled 'Přidání nového nodu'. A yellow banner at the top right says 'Formulář obsahuje neuložené změny'. The form includes: a checkbox 'Mám nod zakoupený od PLZEN LoRa'; a text input for 'Vlastní název nodu' with 'TestNode'; a text input for 'DevEUI' with '1234567890ABCDEF'; a text input for 'AppKey (Při ABP nechte předvyplněnou hodnotu)' with '123ABC456DEF7890ABCDEF0987654321'; a dropdown for 'Vyberte aplikaci, do které chcete nod přidat' with 'TestApp'; and a 'Receive window' section with radio buttons for 'RX 1' (selected) and 'RX 2'.

Přidání nového OTAA NODE - PLZEN LoRa Administrace

Formulář pro přidání nového nodu naleznete v hlavním menu PLZEN LoRa Administrace pod volbou *Nody*→*Nový*.

Pro NODE typu OTAA musíte kromě názvu a aplikace zadat DevEUI, které získáte od dodavatele nodu a je zároveň uložen v jeho paměti, a dále pak AppKey, který musí souhlasit s AppKey uloženým v paměti nodu.

Poté, co potvrdíte vytvoření nodu, tak se tento objeví v seznamu nodů pod volbou *Nody*→*Seznam*.

Přidání nového ABP NODU

PLZEN LoRa Administrace Formulář obsahuje neuložené změny

- Nástěnka
- Můj profil
- Dobít kredit
- Fakturace <
- Aplikace <
- Nody >
 - Seznam
 - Nový**
- Parsovací tabulky <
- Výrobci <
- Notifikace <
- API
- Zákaznická podpora

Přidání nového nodu

Mám nod zakoupený od PLZEN LoRa

Vlastní název nodu

DevEUI

AppKey (Při ABP nechte předvyplněnou hodnotu)

Vyberte aplikaci, do které chcete nod přidat

Receive window

RX 1 RX 2

Založení nového ABP NODE - PLZEN LoRa Administrace

Formulář pro založení nového nodu naleznete v hlavním menu PLZEN LoRa Administrace pod volbou *Nody*→*Nový*

Pro NODE typu ABP musíte kromě názvu zadat DevEUI, které získáte od dodavatele nodu a je zároveň uložen v jeho paměti, a dále pak pouze aplikaci, do které chcete node přidat.

Poté, co potvrdíte vytvoření nodu, tak se tento objeví v seznamu nodů pod volbou *Nody*→*Seznam*.

Pro ABP NODE je navíc nutné zadat ještě DevAddr, AppSkey a NwkSkey - to provedete tak, že v seznamu nodů - *Nody*→*Seznam* - zvolíte váš NODE a kliknete na tlačítko *Zobrazit detail* - následně se Vám zobrazí *Detail Nodu*. zde přejdete na kartu *Node session/ABP*. Na této kartě vyplníte položky *Device address* (DevAddr), *Network session key* (NwkSkey) a *Application session key* (AppSkey), které musí souhlasit s DevAddr, NwkSkey a AppSkey uloženými v paměti nodu.

PLZEN LoRa Administrace

- Nástěnka
- Můj profil
- Dobít kredit
- Fakturace <
- Aplikace <
- Nody <
- Parsovací tabulky <
- Výrobci <
- Notifikace <
- API
- Zákaznická podpora
- Eshop se senzory

Detail nodu

Detail nodu

Nod byl úspěšně přidán

Základní nastavení Node session/ABP Interpretace dat

Device address

Device address Vygenerovat

Network session key

Network session key

Application session key

Application session key