

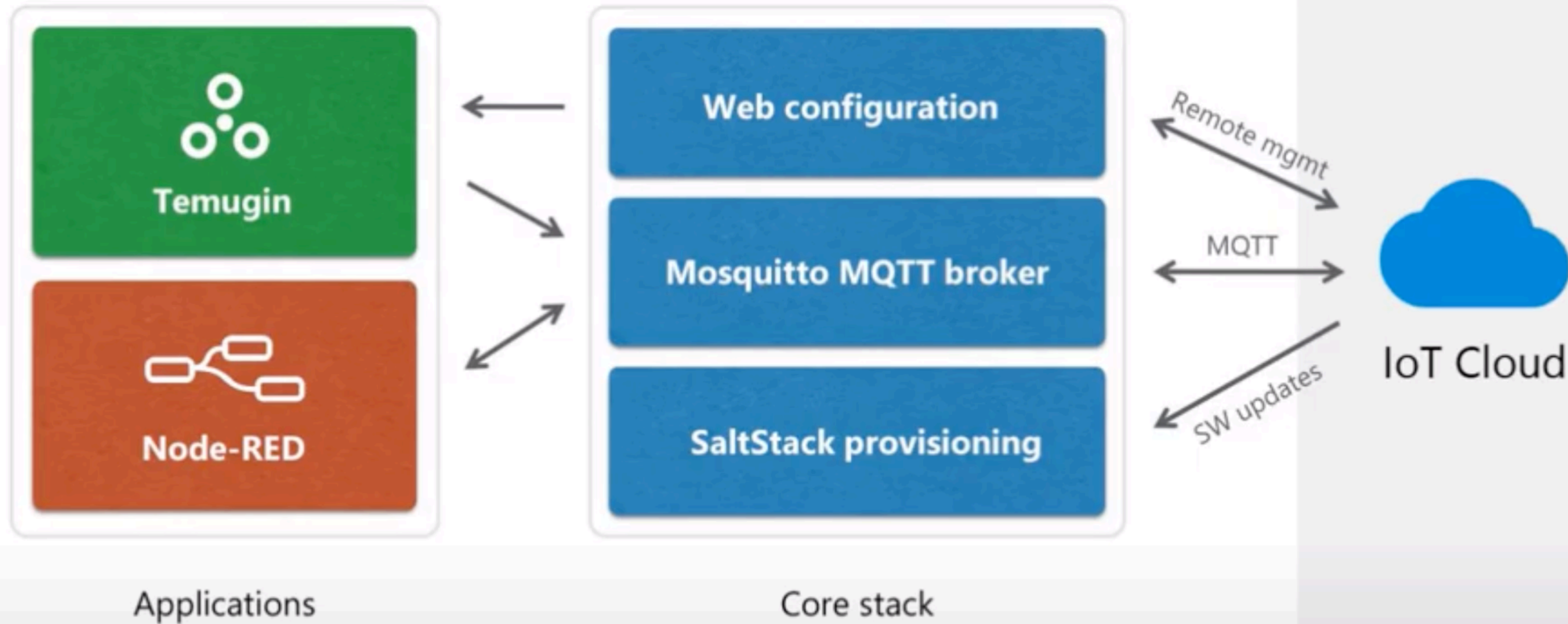


HEXIO

Od IoT platformy po aplikace

Jiří Hýbek, CEO

IoT Gateway



Pracovní skupina IoT v rámci TC Písek, rok 2017



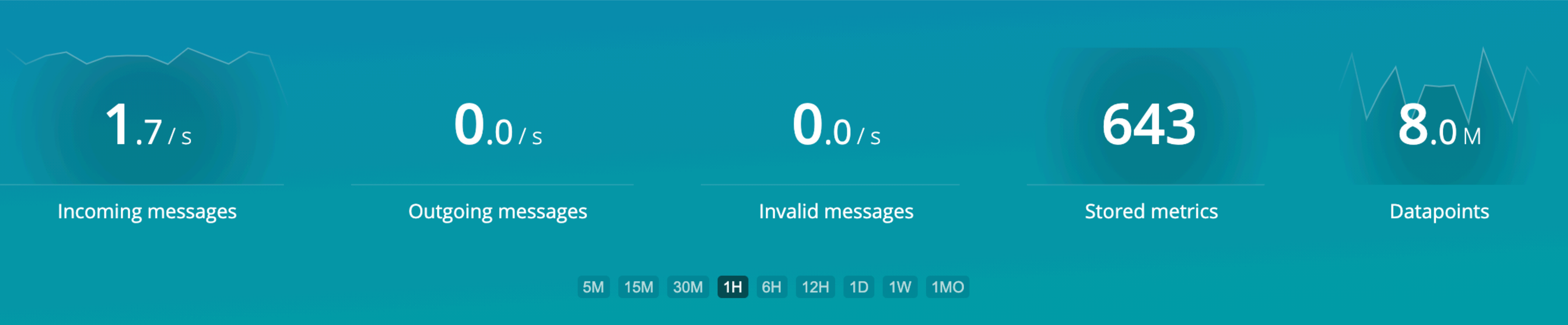
Hexio a.s.
IoT Devel >

IoT Devel

Interní testování

MANAGE

- Overview
- Channels
- Devices
- Metrics Management
- Integrations



MQTT

Connect your devices

Hostname	connect.hexio.cloud
Username	71SxiWwo
Password	Password is hidden

CONFIGURE DEVICES

Grafana

Visualize your metrics

Hostname	https://grafana.hexio.cloud
Username	jiri.hybek
Password	The same as for this interface

OPEN GRAFANA

Influx DB

Integrate with your data

Hostname	https://db.hexio.cloud
Username	metrics_71SxiWwo
Password	Password is hidden

CONFIGURE INTEGRATIONS

TCP/Hexio IoT Platform, 2018/2019

- AppInfo
- Text
- Box
- Layout
- Header & tabs
- Navigation Tree
- List
- Property Item
- Single Stat
- Switch

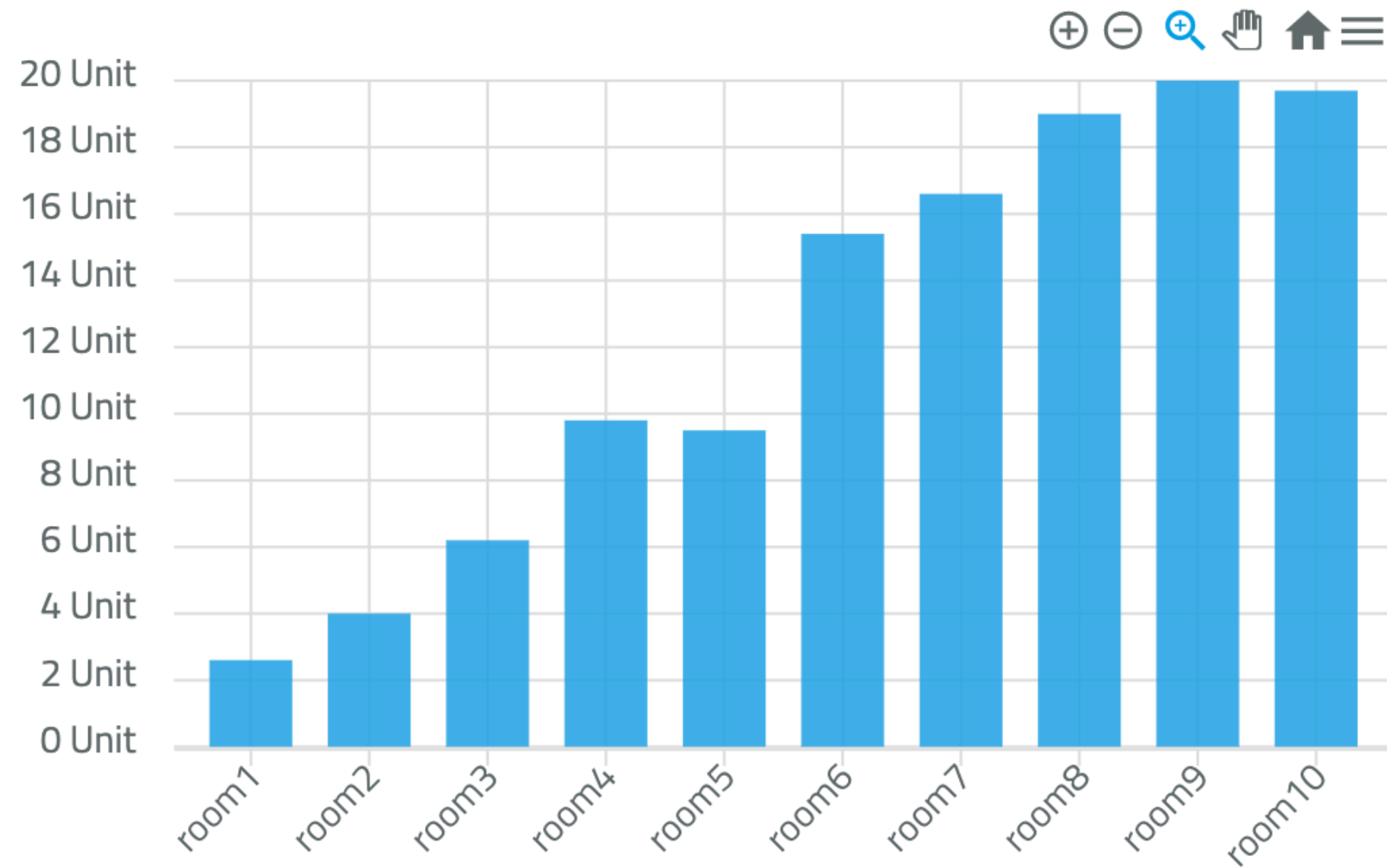
Chart

Image

Map

Composed charts

Bar chart

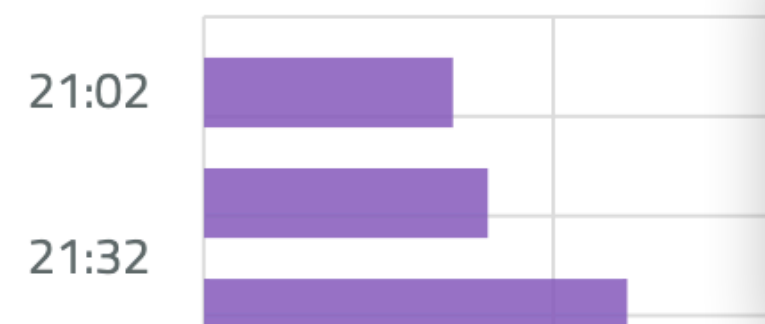


Blueprint

```
component: ComposedChart
dataView:
  name: dataview.random.series
  params:
    max: 20
    refresh: 10000
header:
  title: Bar chart
chart:
  axes:
    - orientation: Y_LEFT
      format:
        decimals: 0
        unit: Unit
      min: 0
      max: 20
```

[Composed Chart Component References](#)

Bar chart



Blueprint

```
component: ComposedChart
```

🏠 Přehled

🔌 Energie

🌿 Životní prostředí

🏠 Zařízení

Navigace

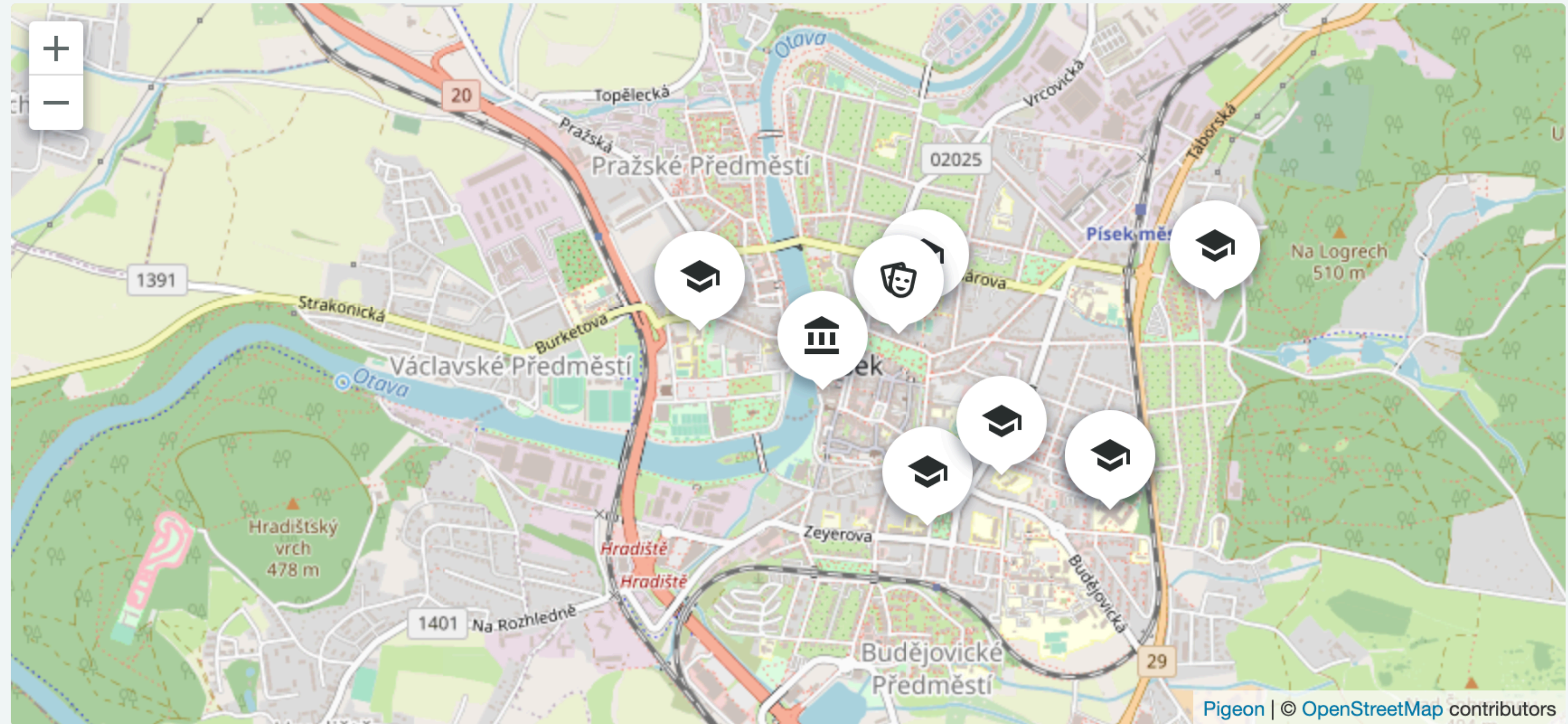
▼ Budovy

- 🏠 ZŠ Josefa K. Tyla
- 🏠 ZŠ T. G. Masaryka
- 🏠 ZŠ Jana Husa
- 🏠 Divadlo Fráni Šrámka
- 🏠 Mateřská škola Sluníčko
- 🏠 Sladovna Písek
- 🏠 ZŠ Tomáše Šobra
- 🏠 16. Mateřská škola
- 🏠 Waldorfská ZŠ Svobodná

Přehled



Počet zařízení
13



Smart Portál Písek

Zařízení

Zařízení

Sériové číslo

Budova

Umístění

Skupiny

Všechny výstupy

Všechny výstupy

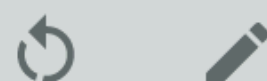
Kuchyň

Lampa

Kuchyň



9,4 kWh

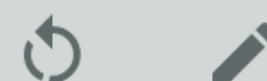


Prodlužovačka

Kuchyň



39,7 kWh

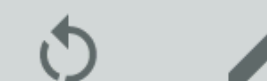


Lednice - nevypínat!

Kuchyň



101,1 kWh



Ostatní

Kuchyň



1,0 kWh



Smart Portál Písek

NETIO Cloud



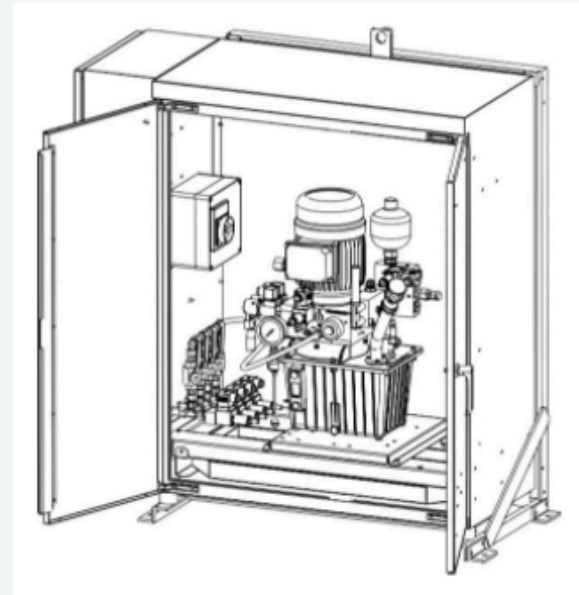
Ovládejte NETIO zásuvky vzdáleně
pomocí NETIO Cloudu



K2000 / K101

Severočeské doly, a.s. - Doly Bílina

HPU A



DEVICE DETAIL

MODEL
Electrical 2-Stage

SERIAL NUMBER
ID 1-500095616

LAST SERVICE
11. 8. 2020

Online

Brake Status
Closed

BRAKE COUNT
57385
FROM SERVICE
32973

Overview

Events

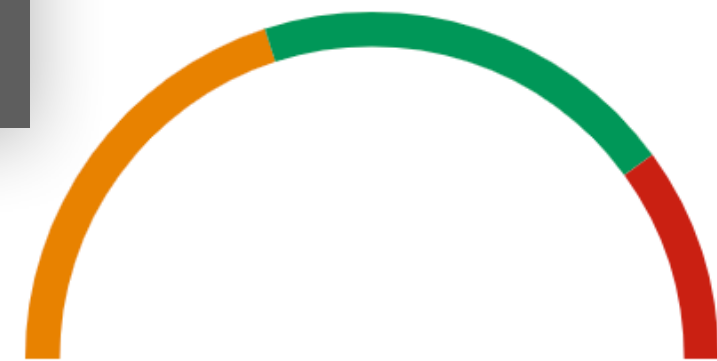
Smart Portál Písek

NETIO Cloud

HPU E

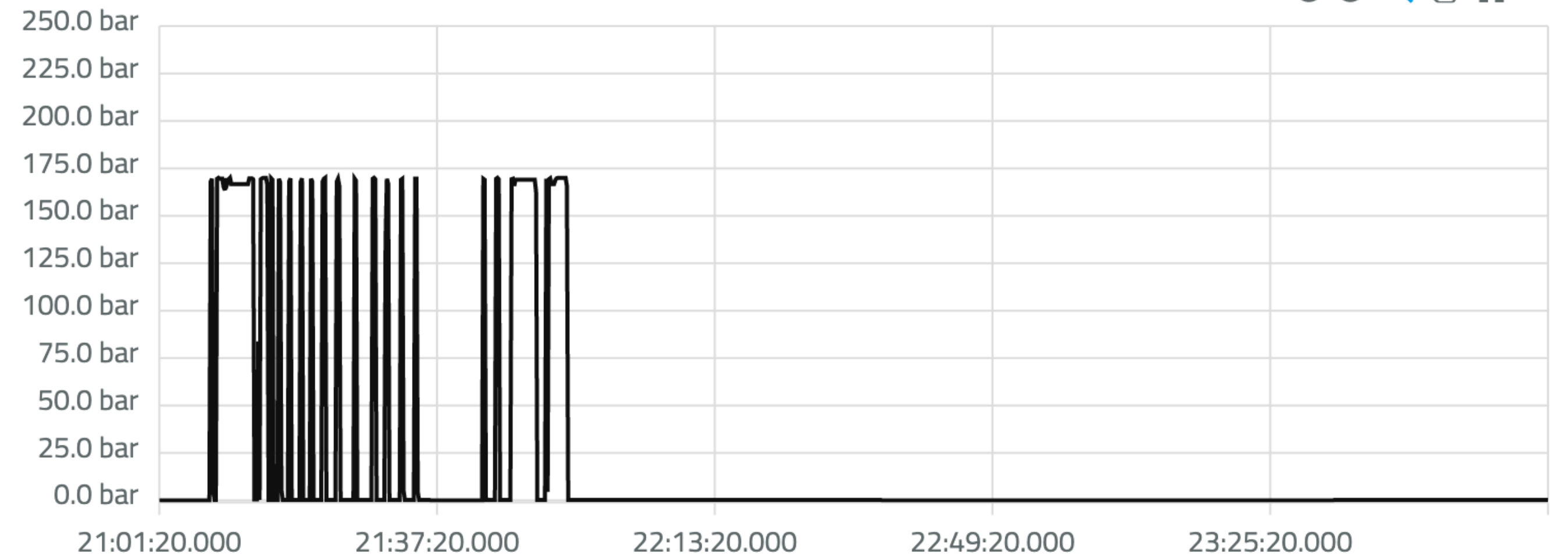
Svendborg Brakes

Current Pressure



0.3 bar

Pressure Curve (3 hours)



Gornicky, s.r.o.



Vodňany

▲ Události - varování a neshody IFS

PŘEHLED > Vodňany > UDÁLOSTI

filtrovat...

VŠE

VAROVÁNÍ

INCIDENT

VÝPADEK

VŠE



EXPORT DO PDF

ID	Označení	Zpráva	Upozornění	Začátek & Konec	Trvání	Typ	Stav
21-02-024	Reklamace	T = 7.15 °C	23. 2. 2021 15:37:50	23. 2. 2021 13:37:13 23. 2. 2021 17:01:43	3h 23m	INCIDENT	
21-02-023	Reklamace	T = 7.05 °C	22. 2. 2021 16:24:47	22. 2. 2021 14:24:28 22. 2. 2021 17:30:46	3h 6m	INCIDENT	
21-02-022	Reklamace	T = 7.7 °C	20. 2. 2021 14:44:42	20. 2. 2021 12:44:31 22. 2. 2021 7:33:26	1d 18h 48m	INCIDENT	
21-02-021	Reklamace	T = 7.15 °C	19. 2. 2021 17:03:38	19. 2. 2021 15:03:23 19. 2. 2021 17:58:33	2h 54m	INCIDENT	
21-02-020	Reklamace	T = 7.3 °C	19. 2. 2021 0:17:36	18. 2. 2021 22:16:49 19. 2. 2021 6:15:27	7h 58m	INCIDENT	
21-02-019	Reklamace	T = 7.65 °C	18. 2. 2021 15:25:34	18. 2. 2021 13:24:59 18. 2. 2021 16:10:01	2h 45m	INCIDENT	
-	Box 1	T = 5.2 °C	16. 2. 2021 13:11:23	16. 2. 2021 11:56:19 16. 2. 2021 13:17:55	1h 21m	VAROVÁNÍ	
21-02-018	Box 2	T = 7.55 °C	8. 2. 2021	8. 2. 2021 7			

Zobrazená data nejsou skutečná a slouží pouze pro účely prezentace.

Smart Portál Písek

NETIO Cloud

Zarizení

Svendborg Brakes

Gornicky

Počet lidí celkem - N – nepovinné

10000000

Míra infekčnosti [%] - p – nepovinné

15

Smart Portál Písek

NETIO Cloud

Svendborg Brakes

Gornicky

COVID-19 Model

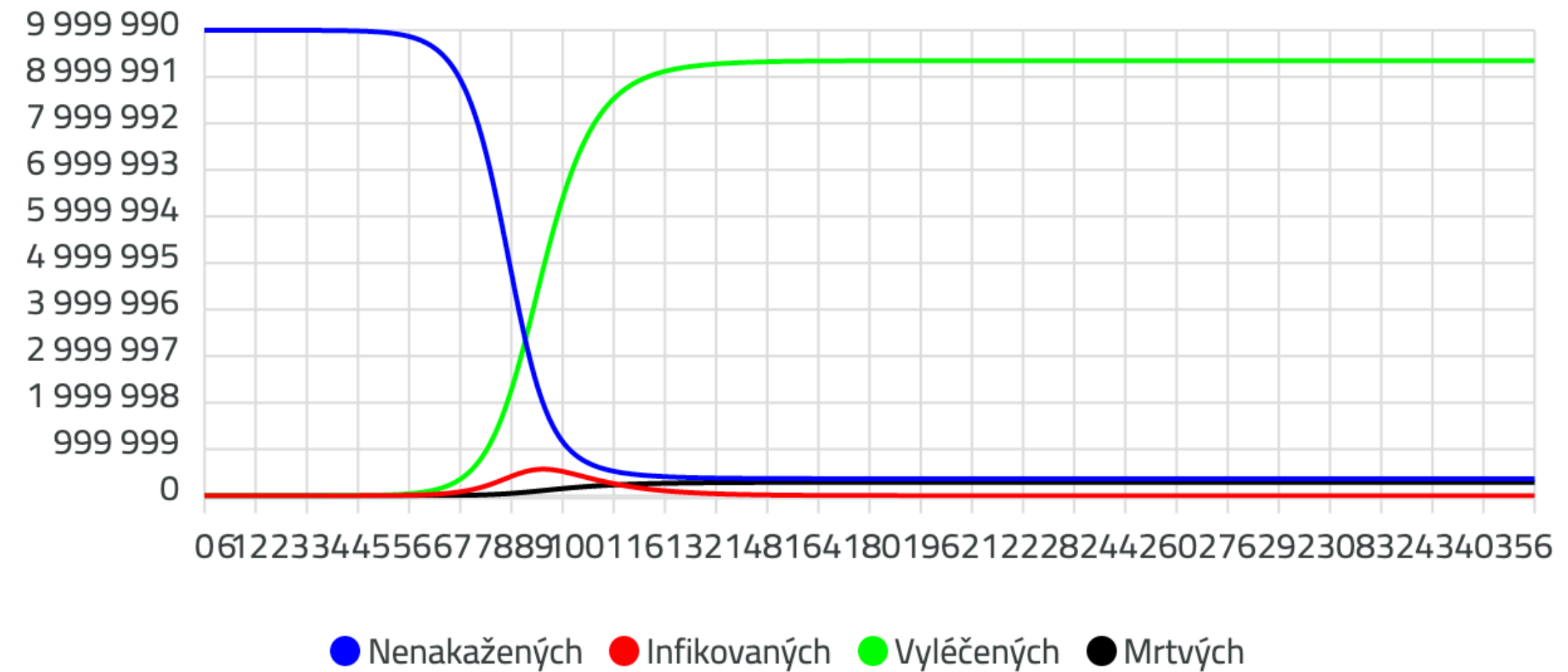
Trvání simulace [den] – nepovinné

360

Promořenost obyvatel

96.3%

Model

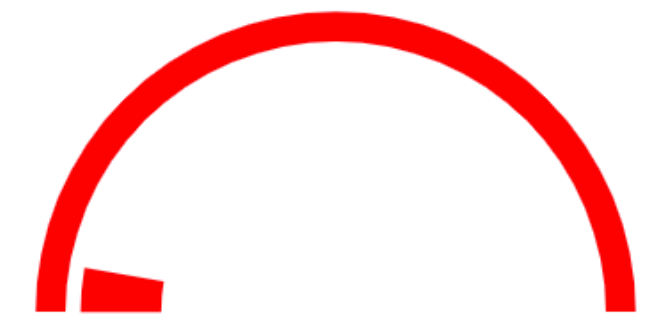


R_0



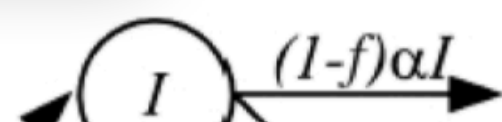
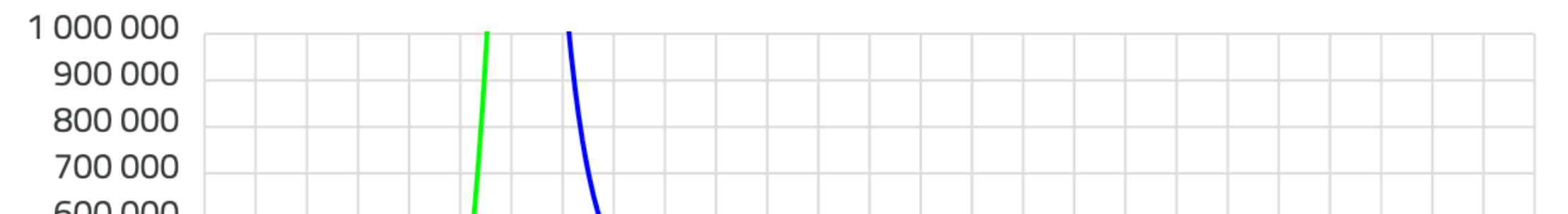
3,28

Max infikovaných



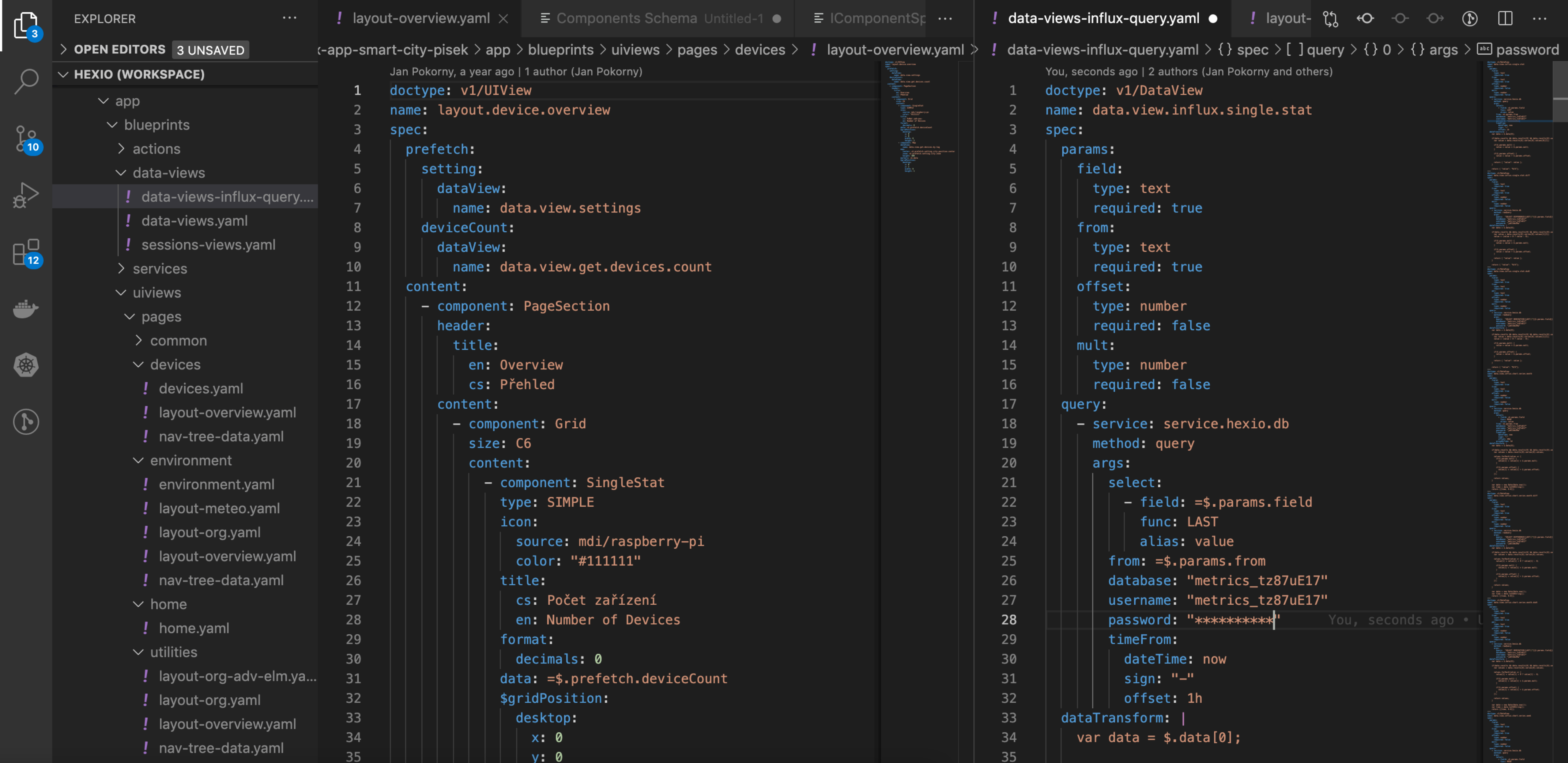
568 927

Model (zoom do 1 mil. obyvatel)



Co mají všechny tyto projekty společného?

Každý je jiný.



Interní nástroj Hexio App Engine - low code

← Text Component

Properties

Default state

VALUE
\$.device.serialNumber

MARKDOWN

ALLOW BLOCKS

NESTED TEXT PROP
I'm hovering this

TEXT COLOR #000000

TEXT ALIGN

SELF ALIGN

COMPONENT ID
serial-number

Events

ON CLICK

ON HOVER

Lednice 2



Připojená zařízení
ONLINE 8 / 12

Seriové číslo: ABC-123-456
Výrobce: Dallas
Model: C1

← Označená komponenta

Přehled

Nastavení

My Own View

Another View



Připojená zařízení
ONLINE 8 / 12



Zařízení v normě
12 OK

- Drag'n'drop editace UI
- Bez nutnosti psát kód
- Responzivní design
- Vlastní struktura menu

- MySQL, PostgreSQL, DBaaS
- HTTP/REST API
- Editor byznys logiky
- Propojení systémů
- Automatizace činností

← Nastavení komponenty

Hexio App Platform - no code, 2021

Hexio App Platform

Online aplikační platforma pro rapidní vývoj webových aplikací bez nutnosti umět programovat.

Co můžete pomocí aplikační platformy Hexio realizovat?

1. **Výrobci HW** - online aplikace, které umožní vaše zařízení ovládat, zobrazovat jejich data a jsou přizpůsobena na míru vašemu hardware.
2. **Integrátoři** - IoT aplikace na míru vašim zákazníkům, které kombinují data z různých druhů zařízení a data z existujících informačních systémů.
3. **Poskytovatelé řešení** - aplikace pro vaše end-to-end řešení, které následně můžete replikovat a škálovat spolu s vaším byznysem.

Co můžete pomocí aplikační platformy Hexio realizovat?

1. Výrobci HW - online aplikace, které umožní vaše zařízení ovládat, zobrazovat jejich data a jsou přizpůsobena na míru vašemu hardware.
2. Integrátoři - IoT aplikace na míru vašim zákazníkům, které kombinují data z různých druhů zařízení a data z existujících informačních systémů.
3. Poskytovatelé řešení - aplikace pro vaše end-to-end řešení, které následně můžete replikovat a škálovat spolu s vaším byznysem.

Aplikaci můžete vždy snadno upravit, a přizpůsobit ji tak změnám ve vašem podnikání, rychle a bez velkých investic.

Děkuji za pozornost.

Jiří Hýbek, CEO

jiri.hybek@hexio.io

+420 721 478 043

www.hexio.io