



***VODOVODY A KANALIZACE
JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.***

ZAVÁDĚNÍ SMART TECHNOLOGIÍ V RÁMCI VAK JABLONNÉ NAD ORLICÍ

ÚNOR 2023

ING. MICHAEL HILLEBRANT

Počátek a historie Smart meteringu ve VAK Jablonné nad Orlicí

2017 – Pilotní projekt ve městě Lanškroun (SM 1 . generace)

- Do roku 2020 osazeno dohromady cca 100 chytrých vodoměrů (převážně DN 40 a více) – pouze v Lanškrouně

2020 – nástup referenta Smart technologií

- Rozšíření projektu do Letohradu a Choceň
- Na konci roku 2020 osazeno téměř 800 chytrých vodoměrů ve třech městech a obcích

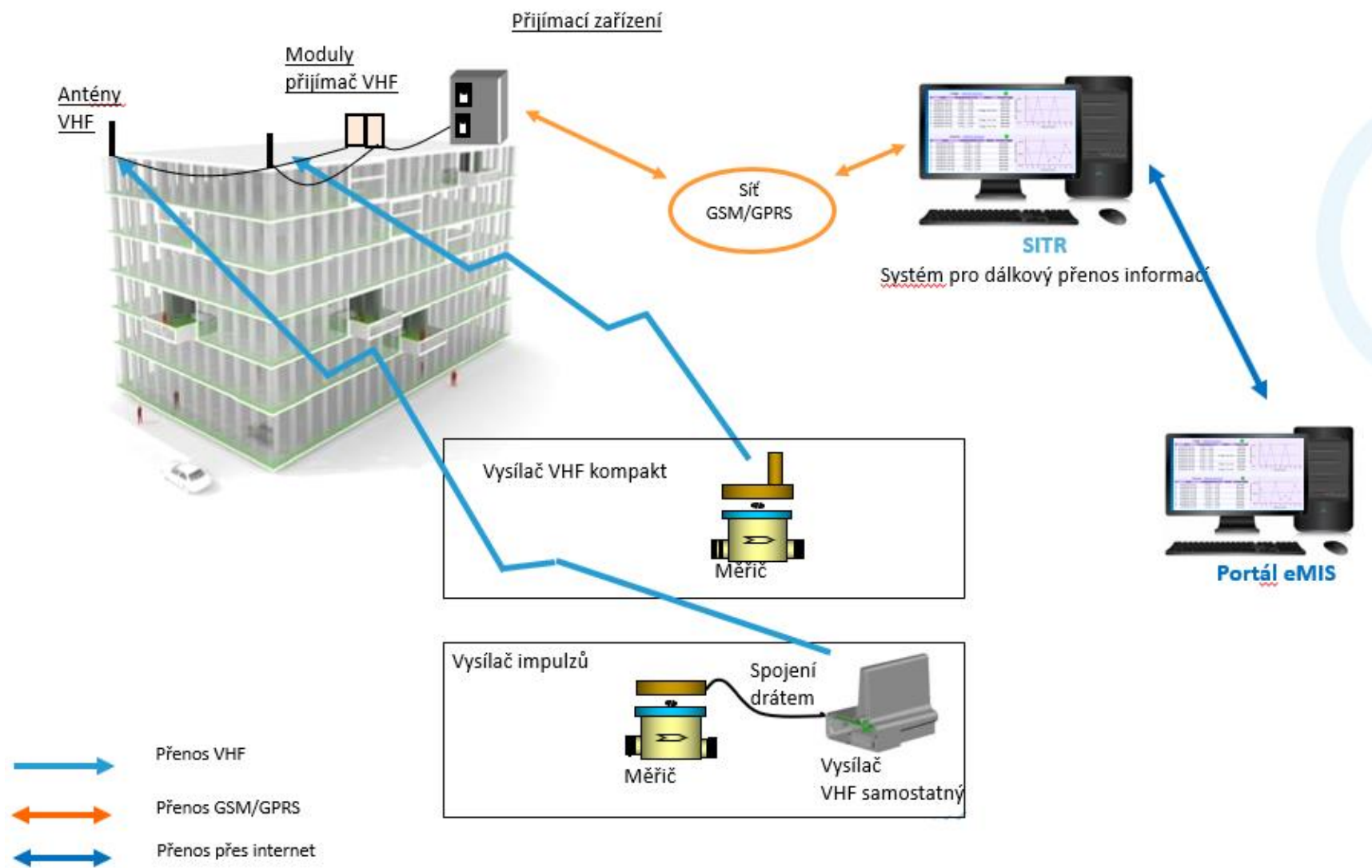
2021 – osazení další gatewaye a to do Jablonného nad Orlicí

2022 – na konci roku osazena poslední gateway do města Králíky



POUŽÍVANÁ TECHNOLOGIE

Technická prezentace – Všeobecné fungování

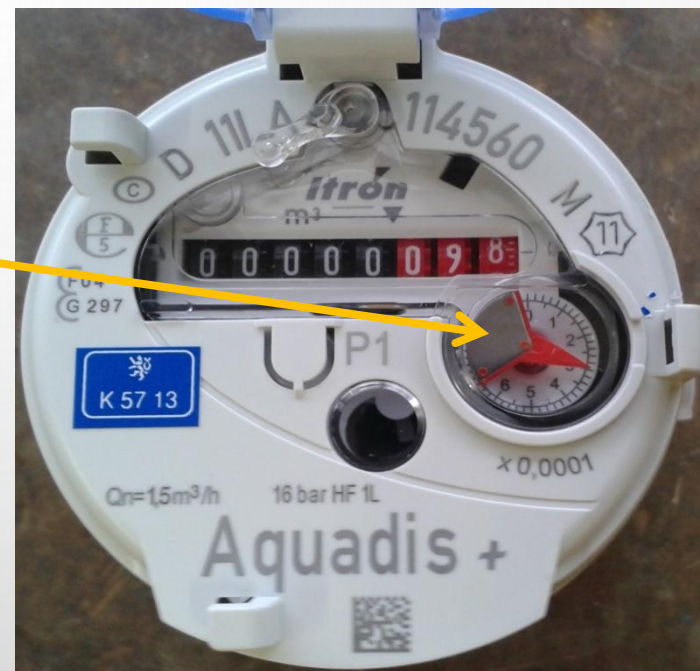


PŘIJÍMAČE A VYSÍLAČE

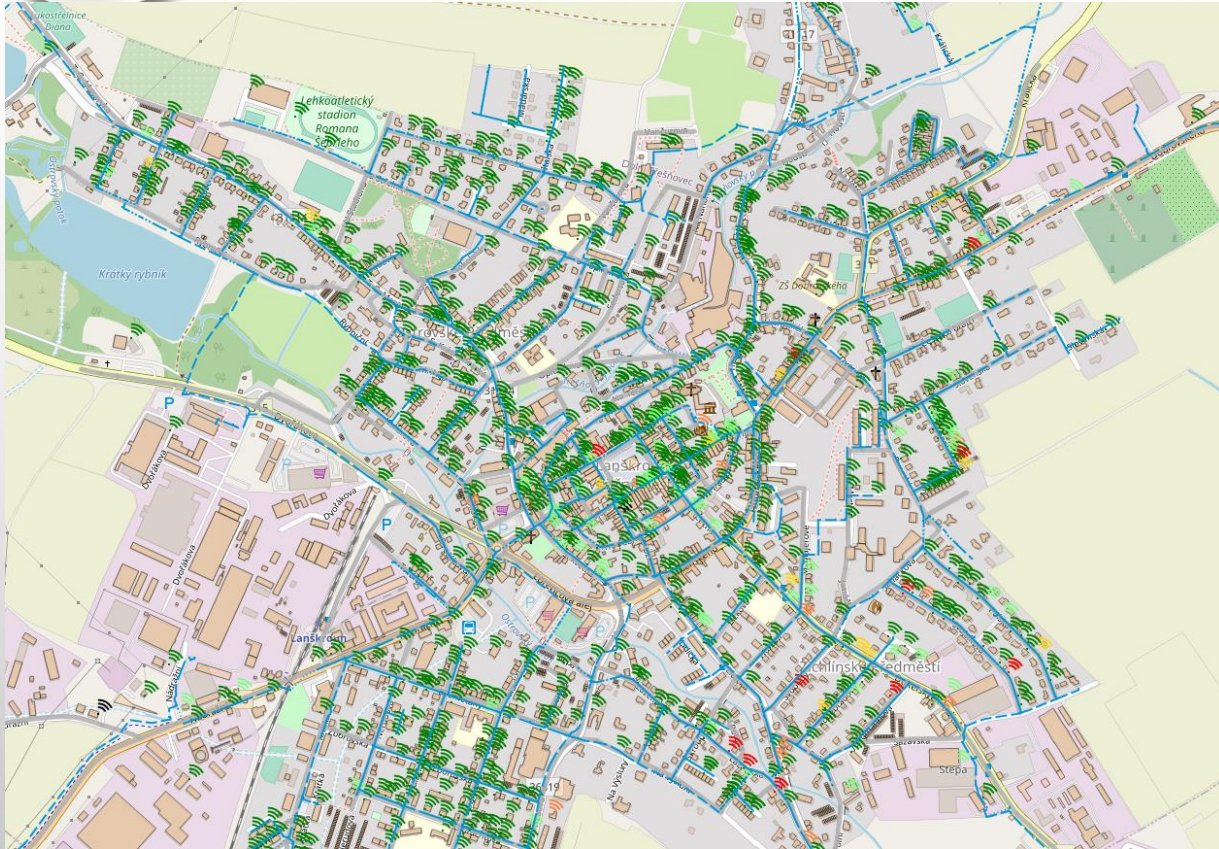


POŽADAVKY NA VODOMĚRY

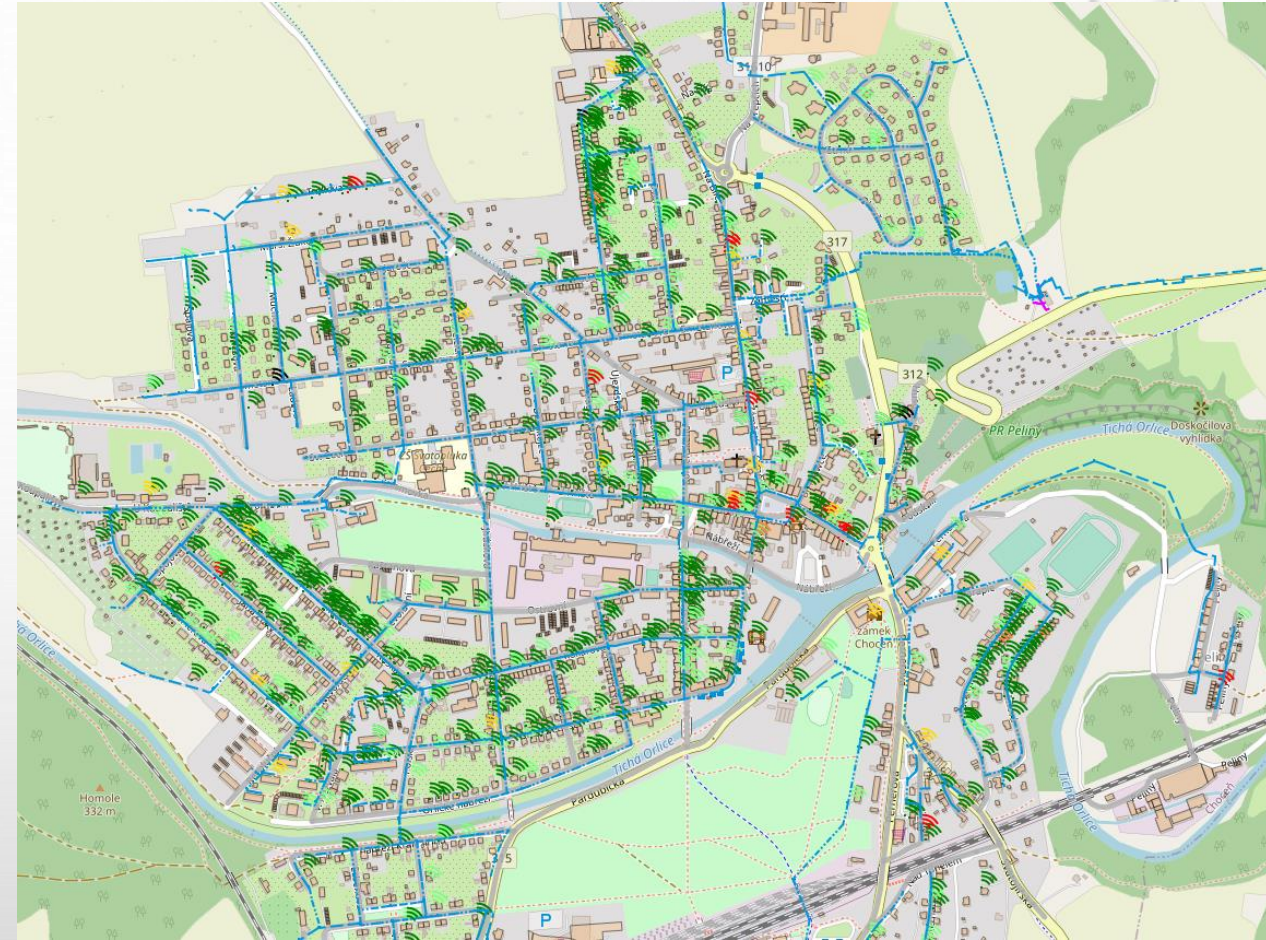
PULZNÍ VÝSTUP



SMART METERING A GIS



Lanškroun

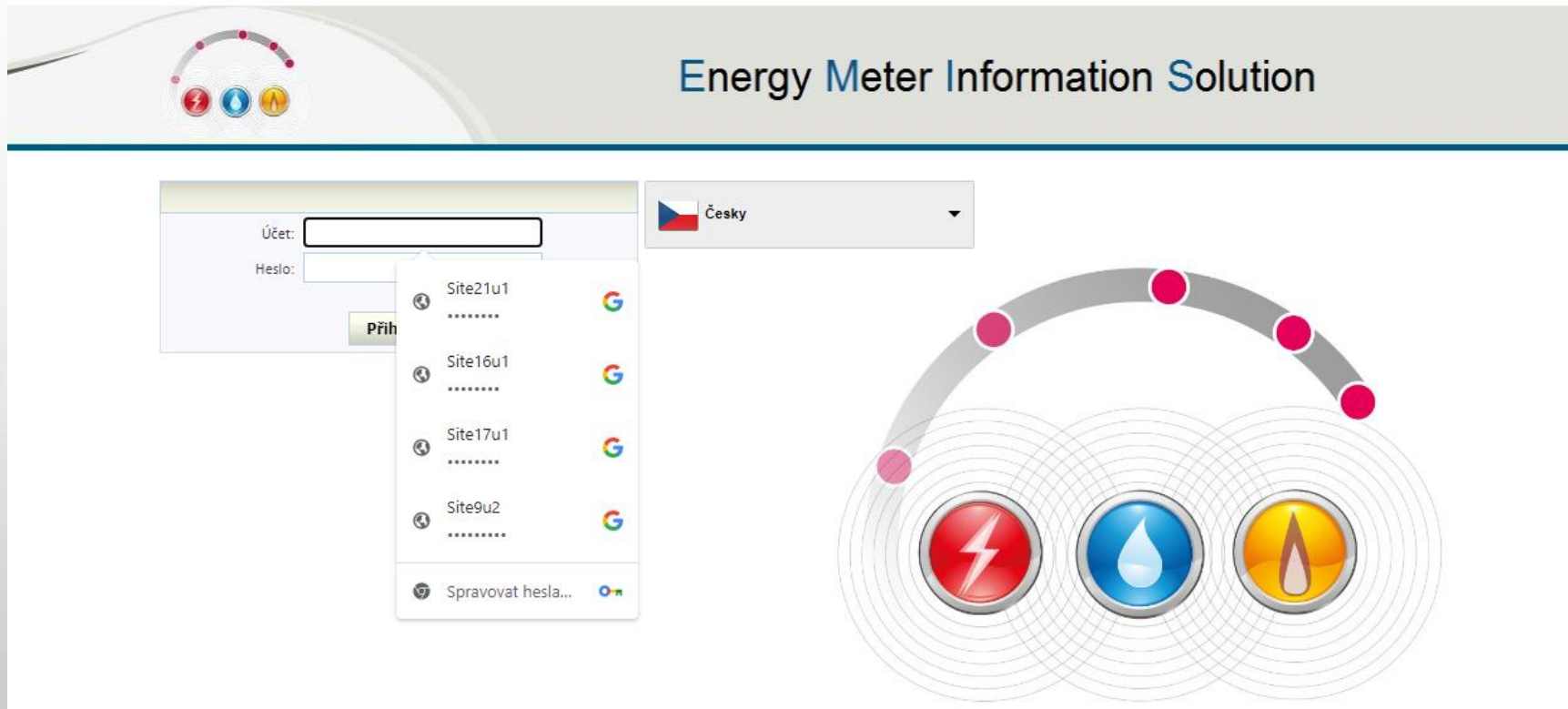


Choceň



**VODOVODY A KANALIZACE
JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.**

WEBOVÝ PORTÁL PRO SPRÁVU SYSTÉMU



EMIS.DM – úvodní stránka, přihlášení

WEBOVÝ PORTÁL PRO SPRÁVU SYSTÉMU

Hledat Hledat

eMIS.SE 05619.100355.01 Hillebrant Michael 05619.100355.01 Voda 02AA553137 ITRON DA 15 71329A60 Připojeno Site9u2 Jablonne Jablonne

Přehled Zákazník Servisní bod Měřič Typy měřiče Vysílač Přijímače Dohled Události Monitoring Upozornění Žádosti

Detaily servisního bodu

Souhrn servisního bodu Detaily servisního bodu Grafy Historie odečtu měřiče Historie událostí Zákaznický alarm

Zákazník Reference : 05619.100355.01 Příjmení : Hillebrant Michael Adresa : Jamenská 355 Jablonné nad Orlicí Počet servisních bodů : 1	Servisní bod Reference : 05619.100355.01 Datum převzetí : 2.12.2021 Typ měřičího bodu : Voda Stav : POUŽÍVÁ SE Poslední zobrazení : 23.1.2023 Následující zobrazení : 23.2.2023	Měřič Sériové číslo : 02AA553137 Typ měřiče : ITRON DA 15 Rok výroby : 2002 Příkaz na čtení měřiče : Index FTP odečtu + výpočet zátěžové křivky Poslední odečet měřiče : 23.1.2023 18:58:54 Následující odečet měřiče : 24.1.2023 19:10:46	Vysílač Reference : 71329A60 Stav : Připojeno Datum přiřazení : 23.11.2021 15:25:00
--	--	---	---

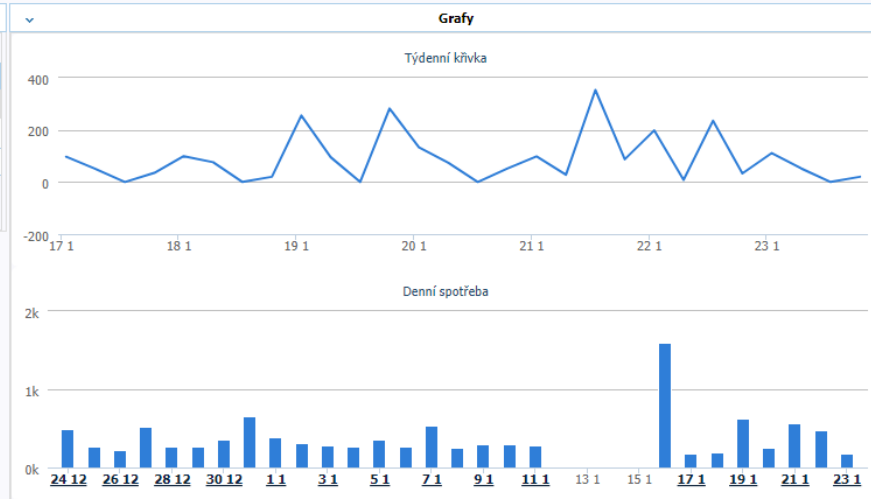
Poslední odečet měřiče

Export

Datum odečtu měřiče	Sériové číslo	Typ odečtu měřiče	Způsob odečtu měřiče	Index měřiče	Index v m3
23.1.2023 18:58:54	02AA553137	Automatický odečet měřiče		01598298	1598,298

Strana 1 z 1 Zobrazeno 1 - 2 z 2 záznamů

Popis	Datum	Hodnota	Jednotka
Počítání impulzů	23.1.2023 18:58:54	161911	
Poslední přiřazení odečtu	23.11.2021 15:25:00	01441864	



Možnosti správy

- Hledej servisní bod
- Nahrát databázový soubor
- Hromadné nastavení upozornění
- Vytvořit nový servisní bod
- Uprav servisní bod
- Změň charakteristiky
- Změnit zákazníka
- Skrytí historie odběratele
- Vymaž servisní bod
- Výměna měřiče s vysílačem
- Výměna měřiče bez vysílačem
- Odstranění měřiče
- Správa vysílače

Stávající položky

- 05619.100355.01

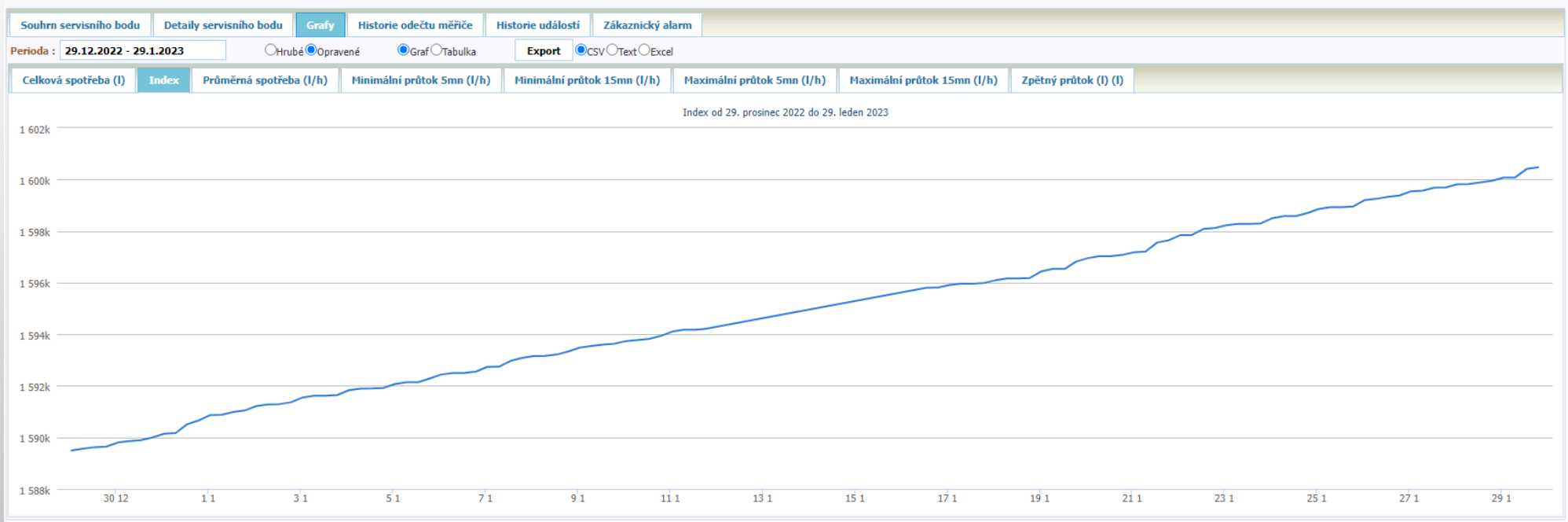
WEBOVÝ PORTÁL PRO SPRÁVU SYSTÉMU

Hledat Hledat

eMIS.SE 05619.100355.01 Hillebrant Michael 05619.100355.01 Voda 02AA553137 ITRON DA 15 71329A60 Připojeno Site9u Jablonne Jablonne

- Přehled
- Zákazník
- Servisní bod
- MĚŘIČ
- Typy měřiče
- Vysílač
- Přijímače
- Dohled
- Události
- Monitoring
- Upozornění
- Žádosti

Detaily servisního bodu



- Možnosti správy
- Hledej servisní bod
 - Nahrát databázový soubor
 - Hromadné nastavení upozornění
 - Vytvořit nový servisní bod
 - Uprav servisní bod
 - Změň charakteristiky
 - Změnit zákazníka
 - Skrytí historie odběratele
 - Vymaž servisní bod
 - Výměna měřiče s vysílačem
 - Výměna měřiče bez vysílačem
 - Odstranění měřiče
 - Správa vysílače
- Stávající položky
- 05619.100355.01

WEBOVÝ PORTÁL PRO SPRÁVU SYSTÉMU

Hledat Hledat

eMIS.SE 05619.100355.01 Hillebrant Michael 05619.100355.01 Voda 02AA553137 ITRON DA 15 71329A60 Připojeno Site9u2 Jablonne Jablonne

- Přehled
- Zákazník
- Servisní bod
- MĚŘIČ**
- Typy měřiče
- Vysílač
- Přijímače
- Dohled
- Události
- Monitoring
- Upozornění
- Žádosti

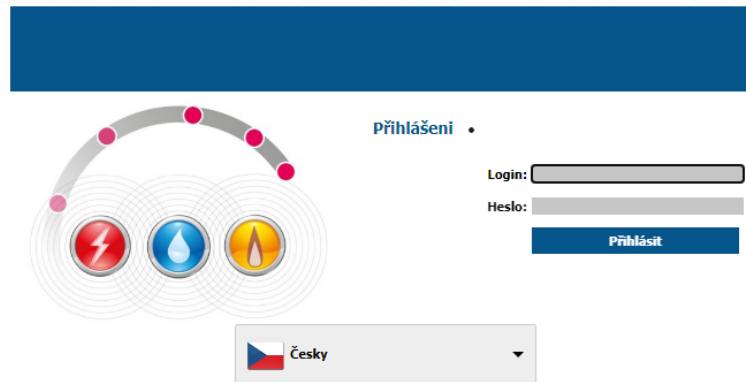
Detaily servisního bodu



- Možnosti správy
 - Hledej servisní bod
 - Nahrát databázový soubor
 - Hromadné nastavení upozornění
 - Vytvořit nový servisní bod
 - Uprav servisní bod
 - Změň charakteristiky
 - Změnit zákazníka
 - Skrytí historie odběratele
 - Vymaž servisní bod
 - Výměna měřiče s vysílačem
 - Výměna měřiče bez vysílačem
 - Odstranění měřiče
 - Správa vysílače
- Sřádající položky
 - 05619.100355.01

WEBOVÝ PORTÁL PRO SPRÁVU SYSTÉMU

EMIS.SE – úvodní stránka, přihlášení



The image shows a login form for the EMIS.SE web portal. At the top is a dark blue header bar. Below it is a graphic consisting of a grey arc with red dots and three circular icons: a red lightning bolt, a blue water drop, and a yellow flame. To the right of this graphic is the text "Přihlášení" followed by a small dot. Below this are two input fields: "Login:" and "Heslo:". A blue button labeled "Přihlásit" is positioned below the password field. At the bottom of the form is a language selection dropdown menu showing the Czech flag and the text "Česky".

WEBOVÝ PORTÁL PRO SPRÁVU SYSTÉMU

EMIS.SE – úvodní stránka, přihlášení

Správa

Správa zákazníků

05619.100355.01

Spotřeba

Denní spotřeba
Měsíční spotřeba
Spotřeba dle ročních období
Spotřeba za rok
Rozložení spotřeby
Spotřeba v intervalech

Poslední odečet z **23. 1. 2023 18:58**



Údaje měřidla

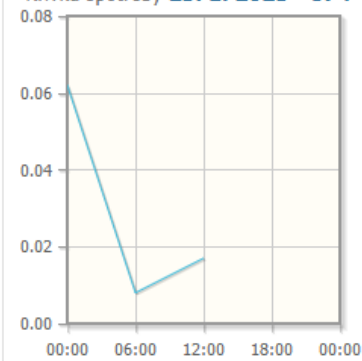
Historie stavů měřidla
Měsíční stavy měřidla
Křivka spotřeby

Alarmy

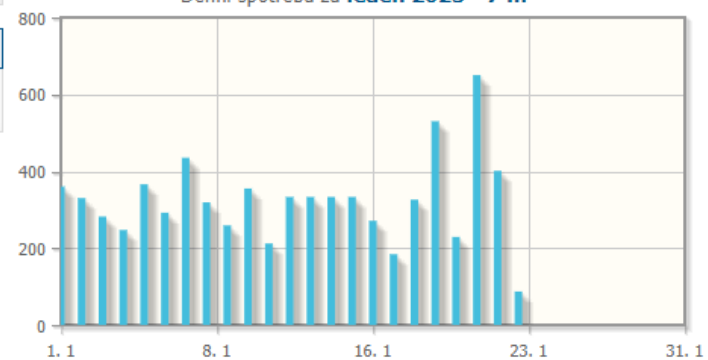
Alarmy
Konfiguruj alarm

Denní spotřeba

Křivka spotřeby **23. 1. 2023 • 87 l**

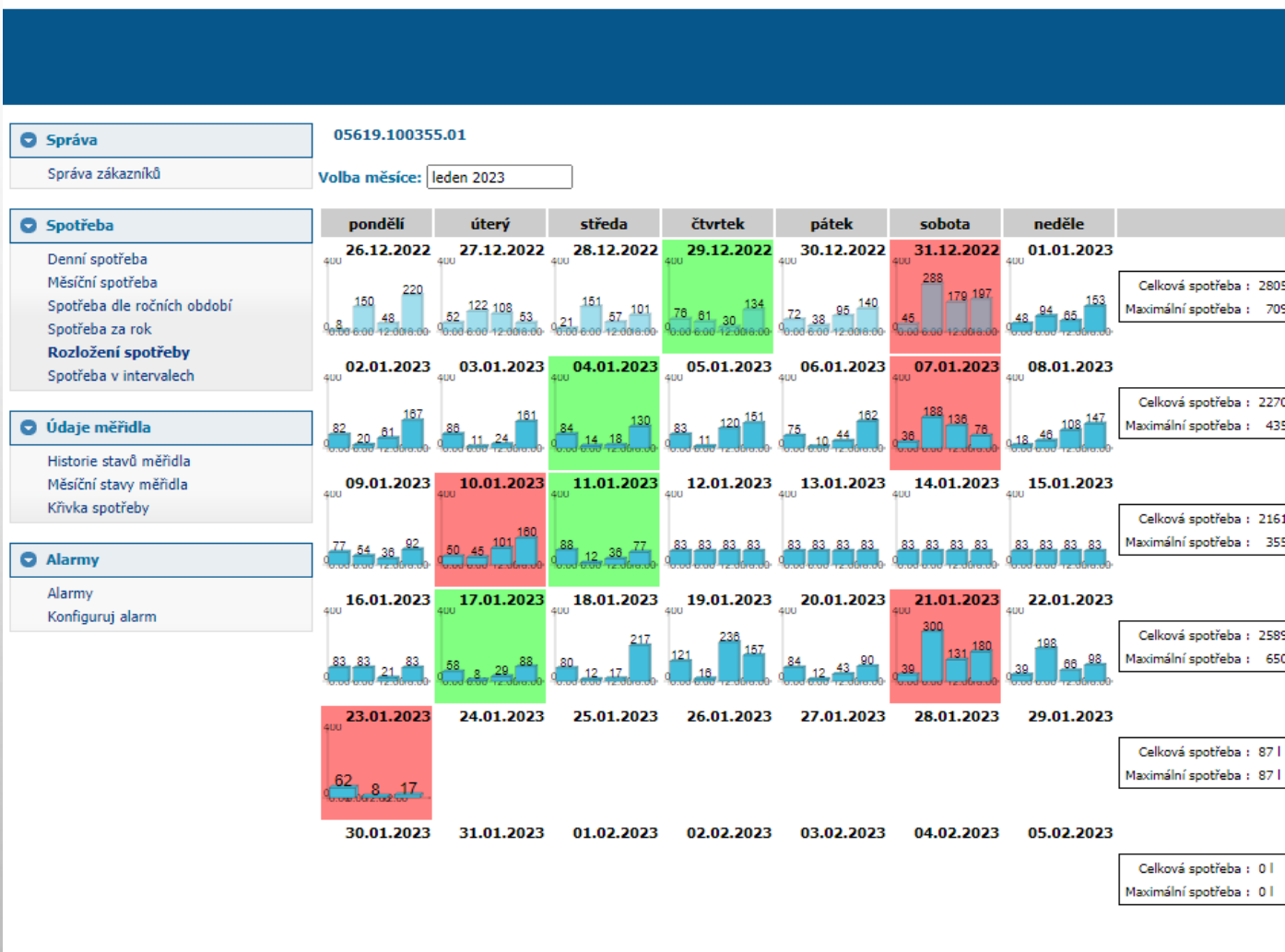


Denní spotřeba za **leden 2023 • 7 m³**



WEBOVÝ PORTÁL PRO SPRÁVU SYSTÉMU

EMIS.SE – rozložení spotřeby




ONCONNECT – PORTÁL PRO SPRÁVU GATEWAYÍ

Michael Hillebrant ▼ **Home Page**

- Home page
- My Site requests
- Asset
- Supervision
- Dashboard

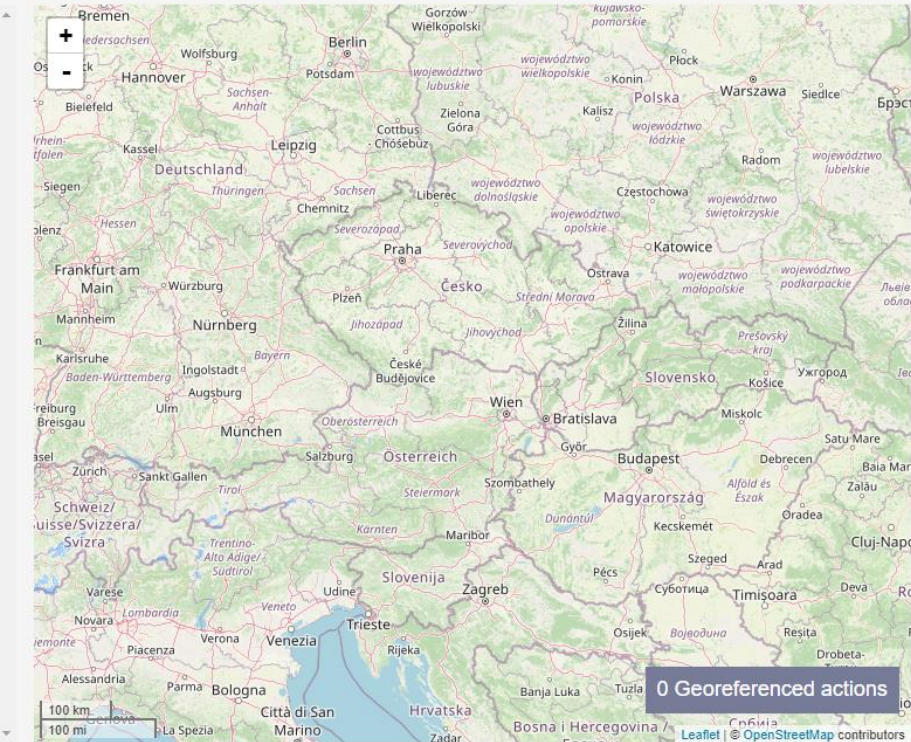
Hello Michael Hillebrant, Welcome on your OnConnect homepage

My actions

Geographical search 

No action

Access to the actions list




Shortcut Services


New request

My contracts

#789408 SUEZ_CZ_VAK

My actions

New 

Site survey expected 

0 Georeferenced actions

Leaflet | © OpenStreetMap contributors

ONCONNECT – PORTÁL PRO SPRÁVU GATEWAYÍ

Michael Hillebrant

Maintenance

Home page

My Site requests

Asset

Supervision

State

Intervention

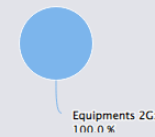
Neighbour equipments

Dashboard

Export

Nb equipments : 5

Low performances:
 In service: **100.00%** **0.00%** In default : **0.00%** Late: **0.00%**



Find an existing equipment (3 caract. min.)



All contracts

All states

No filter

SELECT	OPERATIONAL ^	EQUIPMENT ^	PROCESSING UNIT SERIAL NB ^	CITY ^	OPERATIONAL STATE SINCE ^	EQUIPMENT CRITICITY ^	NOISE	FRAMES	ALARM	ON GOING INTERVENTION	
<input type="checkbox"/>	In service	5219601103699	5217611101773	Lanškroun	40	942	-122.4	10081		N/A	
<input type="checkbox"/>	In service	5217601104074	5217611104224	Letohrad	40	772	-120	8332		N/A	
<input type="checkbox"/>	In service	5217601103930	5217611104200	Choceň	40	710	-137	3727	- Statistics file absent	N/A	
<input type="checkbox"/>	In service	5218601103272	5218611101916	Králiky	40	11	-128.1	65	- ModemLan 1 Error	N/A	
<input type="checkbox"/>	In service	5220601102278	5220611101230	Jablounek nad Or	7	123	-124.8	1570	- ModemLan 1 Error	N/A	

Create Intervention request(s)

NEJVĚTŠÍ PŘÍNOSY SMART METERINGU PRO VAK

- FAKTURACE (RYCHLÁ, PŘESNÁ, BEZ PŘÍSTUPU KE KLIENTOVI, ŽÁDNÉ ODHADY)
- ZÁKAZNICKÉ ÚČTY (ODBĚRATEL SI SÁM HLÍDÁ SPOTŘEBU, OZNÁMENÍ O NESTANDARTNÍ SPOTŘEBĚ - **ZDARMA**)
- INTERNÍ VYUŽITÍ DAT – OPTIMALIZACE VODOMĚŘŮ, DLOUHODOBÉ SLEDOVÁNÍ ÚNIKŮ NA SÍTI
- VELKOODBĚRATELÉ POD LEPŠÍM DOHLEDEM – LEPŠÍ ZNALOST CHOVÁNÍ A POTŘEB VELKOODBĚRATELŮ
- MODERNÍ OBRAZ SPOLEČNOSTI
- V BUDOUCNU – PROPOJENÍ SE ZÁKAZNICKÝMI ÚČTY

- VÍCE INFORMACÍ NA WWW.VAK.CZ/SMART-TECHNOLOGIE

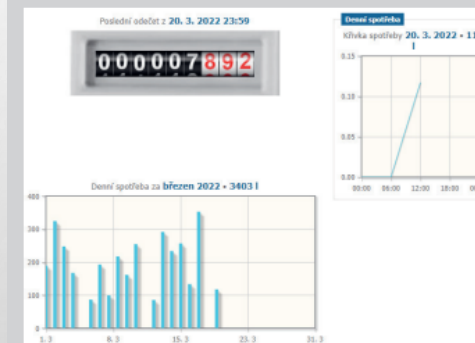


SMART METERING

moderní služba pro zákazníky
společnosti Vodovody a kanalizace
Jablonné nad Orlicí, a.s.

Jaké jsou největší přínosy služby Smart metering?

- jednoduchý náhled na stav vodoměru přes webové rozhraní
- neustálý přehled o množství spotřebované vody
- možnost odečtu stavu vodoměru bez vstupu k zákazníkovi
- prevence ochrany majetku rychlou detekcí úniků vody
- snižování ztrát vody – pozitivní vliv na životní prostředí
- ochrana zásob vodních zdrojů – spotřeba bez plýtvání
- rychlejší detekce poruch na vodovodních přípojkách, nebo na vodovodní síti



Přístup k údajům z vodoměru je možný z počítače, notebooku, tabletu, nebo i mobilního telefonu, pokud je takové zařízení v dosahu internetu.

www.vak.cz/smart-technologie

DĚKUJI ZA POZORNOST!

