

NAVISYS

System monitoringu a měření spotřeby energií

Přesně | Jednoduše | Efektivně | Úsporně

ÚSPORY

Žádné odhady,
ale skutečná data
o spotřebě energií

Bez poplatků
za správu systému
a licence

Aktualizace softwaru
zdarma

BEZPEČNOST

Veškerá energetická
data ve správě
a vlastnictví uživatele

Zálohování dat
na USB, SD kartu
nebo FTP

INSTALACE

Jednoduchá instalace
systému

Možnost využití
i bezdrátového
přenosu dat

Všechny výstupy jsou
zobrazeny pomocí
webového prohlížeče

ROZŠÍŘITELNOST

Snadné rozšíření
instalace založené
na modulární
platformě systému

Co je NAVISYS®

NAVISYS® je monitorovací a řídicí systém, který umožňuje mít neustále pod kontrolou energii, zařízení, objekty a vše, co je potřeba pro ekonomický a bezpečný provoz.

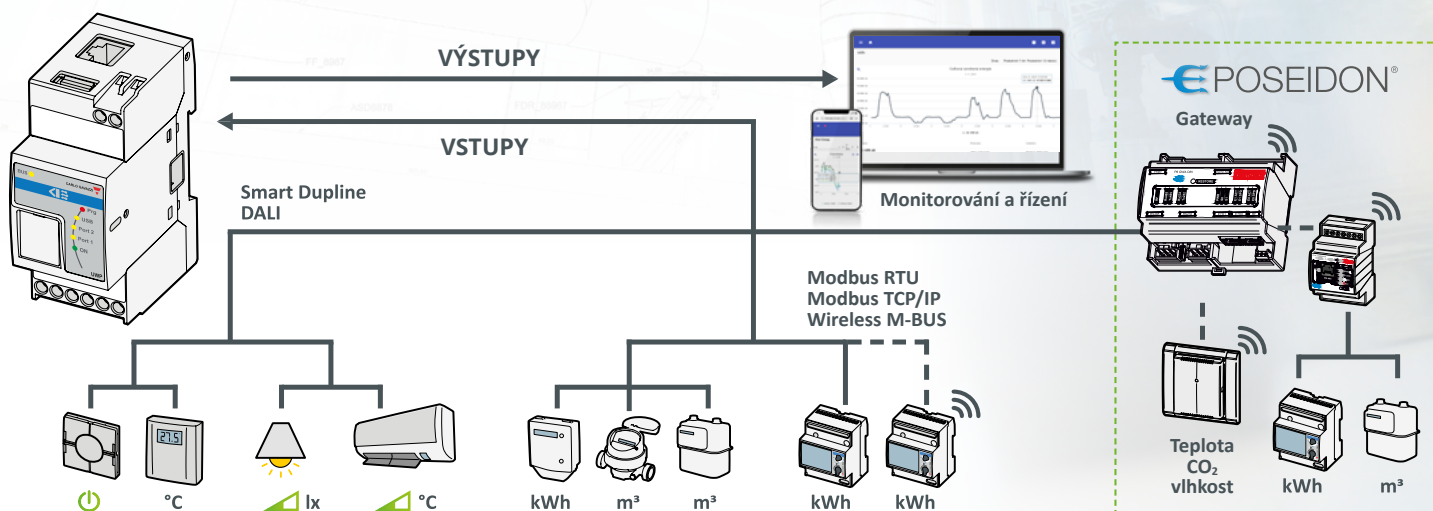
Jak NAVISYS® funguje?

Hlavním prvkem celého systému je centrální jednotka, která shromažďuje data z elektroměrů, měřicích přístrojů, čidel, případně digitálních nebo analogových vstupů. Zaznamenává je do databáze a vypočítává průměry, minima a maxima.

Získané přehledy zobrazuje pomocí grafického webového prostředí nebo odesílá formou hlášení. Pomocí odesílání e-mailu a SMS dokáže informovat o překročení nastavených hodnot a limitů.

Data o spotřebě a informace o stavu ovládaných prvků může předávat do nadřazených systémů. Kromě toho může řídit další připojené technologie pomocí změřených hodnot z čidel a definovaných automatizačních funkcí.

CENTRÁLNÍ JEDNOTKA UWP



AUTOMATIZACE BUDOVY

SPOTŘEBA ENERGIE

BEZDRÁTOVÉ MĚŘENÍ SPOTŘEBY

Co NAVISYS® umí?

- **evidovat spotřebu elektrické energie a sledovat kvalitu napájení**
- **poskytovat přehled o spotřebě vody, plynu, stlačeného vzduchu, technických plynů**
- **průběžně zaznamenávat teplotu, vlhkost, obsah CO₂, rychlost větru apod.**
- **vést záznamy o počtech vyrobených produktů**
- **řídit osvětlení, vytápění, klimatizace, stínění a větrání**

- tabulky**
- grafy**
- alarmy**
- regulační prvky**
- info pro SCADA/BMS**
- externí datové úložiště FTP**
- dispečink pro více lokalit**



elektřina



voda



plyn



stlačený vzduch



technické plyny



teplo



teplota



vlhkost



CO₂



stavové vstupy



analogové vstupy

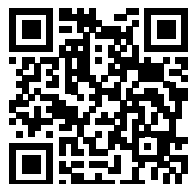


Výhody řešení systému NAVISYS®

- bez poplatků za správu
- hardware, software a data jsou v majetku uživatele
- informace se zobrazují pomocí webového prohlížeče
- modulární koncept – možnost rozšíření dle potřeby
- možnost bezdrátového přenosu dat
- rozšiřitelnost na řídicí systém

NAVISYS® + POSEIDON®

NAVISYS® je kompatibilní s řídicím systémem POSEIDON® pro bezdrátový přenos dat z obtížně přístupných míst. Přenášet lze údaje z elektroměrů, čítačů, čidel nebo analogových vstupů.

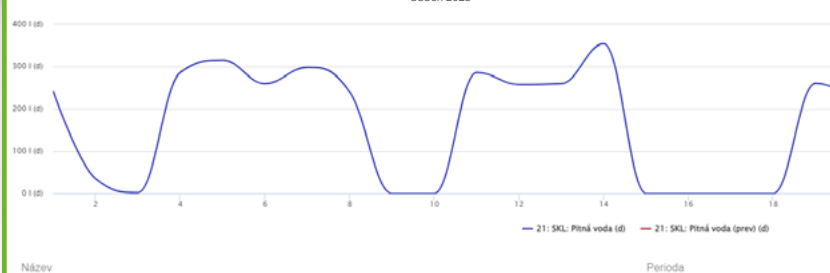


Vyzkoušejte si demoinstalaci

<https://www.mereni-spotreby.cz/about/#demo>

Pitná voda

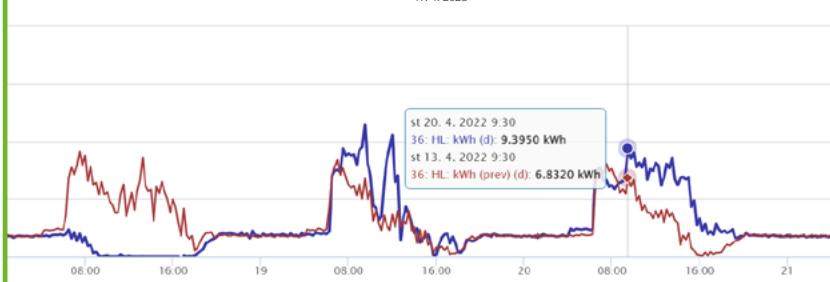
duben 2023



> Průběh spotřeby vody během jednoho měsíce v průmyslovém prostředí

Celková spotřeba

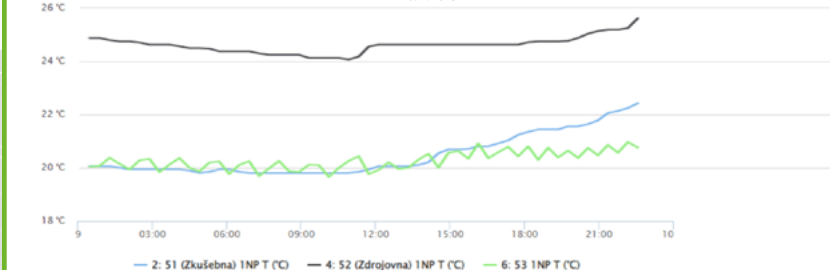
17. 4. 2023



> Mezitýdenní srovnání spotřeby elektrické energie

Teploty v jednotlivých místnostech

18. 4. 2023



> Vývoj teploty v jednotlivých místnostech



Budovy, kanceláře, byty

Majitelé nemovitostí mají okamžitou kontrolu nad spotřebou energie, kvalitou ovzduší, teplotách v jednotlivých místnostech z jakéhokoli místa. Díky přehlednému systému mají i správci budov ulehčenou práci s fakturací nákladů a jejich evidencí. Mohou předvídat poptávku a optimalizovat tak smlouvy s dodavateli. Odběr energie „načerno“ je díky NAVISYS® minimalizován. Systém umožňuje centralizaci informací z několika budov, měst, firem nebo obecně objektů do jednoho místa.



Průmyslové závody, výrobní linky

Systém NAVISYS® přehledně eviduje spotřebu energie v závodě, monitoruje klíčové body rozvodné sítě a pomáhá tak včas rozpoznat a eliminovat přetížení. Systém dále napomáhá maximálně využívat energie, kontrolovat opotřebení elektromotorů a omezit příplatky za odběry ve špičce. Systém přispívá k odhalení problémů, které mohou způsobovat odstávky provozu a zkracovat životnost strojů. Slouží jako vhodný nástroj pro zajištění controllingových dat pro nákladovost středisek, kalkulace a další ekonomické činnosti firem.



Sítě prodejen, lékáren, čerpacích stanic...

Centrála má k dispozici dokonalý přehled o jednotlivých odběrných místech, může monitorovat spotřebu energií, teplotu, vlhkost a CO₂. Modulový systém umožňuje sledování dat z neomezeného množství poboček a tím poskytuje centralizovaný přehled o nákladech či možných výpadcích na zařízeních.



Fotovoltaika

Pomocí přehledu o vyrobené a spotřebované energii lze jednoduše optimalizovat využívání přebytků energie – tedy řídit, kdy se nejvíce vyplatí čerpat z daných zdrojů a kdy naopak prodávat energii zpět do sítě. Stejně tak systém dokáže dát informace pro rozhodování o kapacitě pořizovaných baterií.

