



NES Nová Dubnica s.r.o.

NESMONITOR.COM

Riadiaci a monitorovací systém NES / Verzia 2.0

Monitorované objekty



**Potrubia,
priemyselné areály
(rafinérie)**



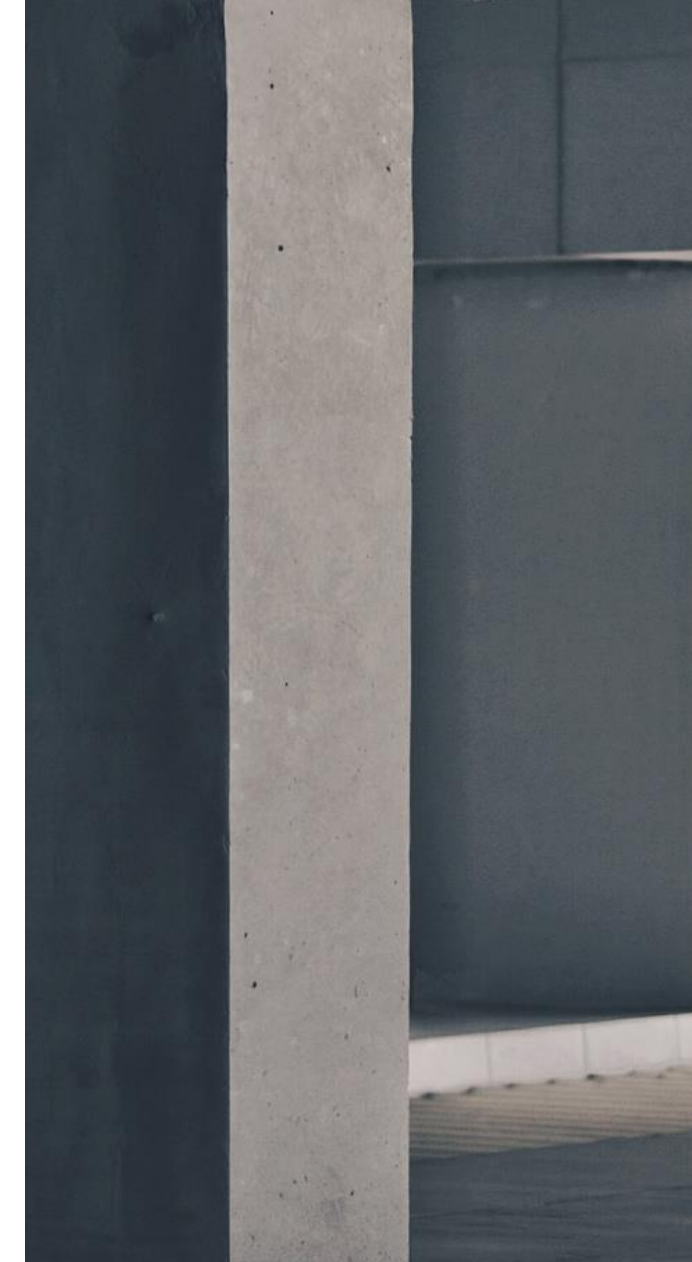
**Konštrukcie uložené
v morskej vode**



**Plynové a
ropné vrty**



**Nádrže
uložené v zemi**



**Spevnené
betónové
konštrukcie**

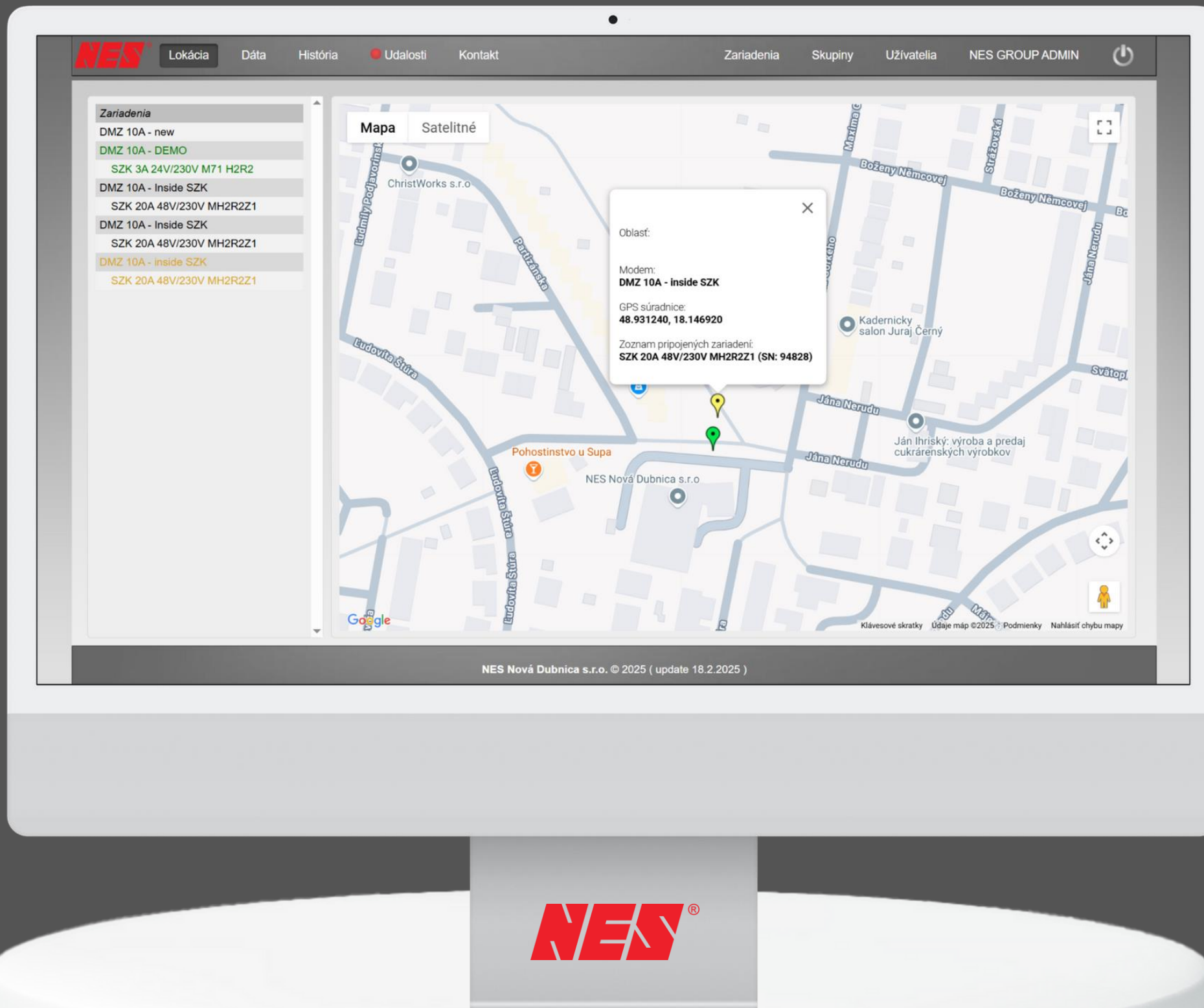
Popis

Ovládací a monitorovací systém **NESMONITOR** je určený na diaľkovú správu zariadení prostredníctvom webového rozhrania.

Pripojenie do webu **NESMONITOR** (server) zabezpečuje komunikačný prevodník (klient). Komunikácia klient / server prebieha s nastaviteľnou periódou (od 30 sekúnd) alebo pri závažných udalostiach. Pre takýto typ komunikácie nie je potrebná verejná IP adresa.

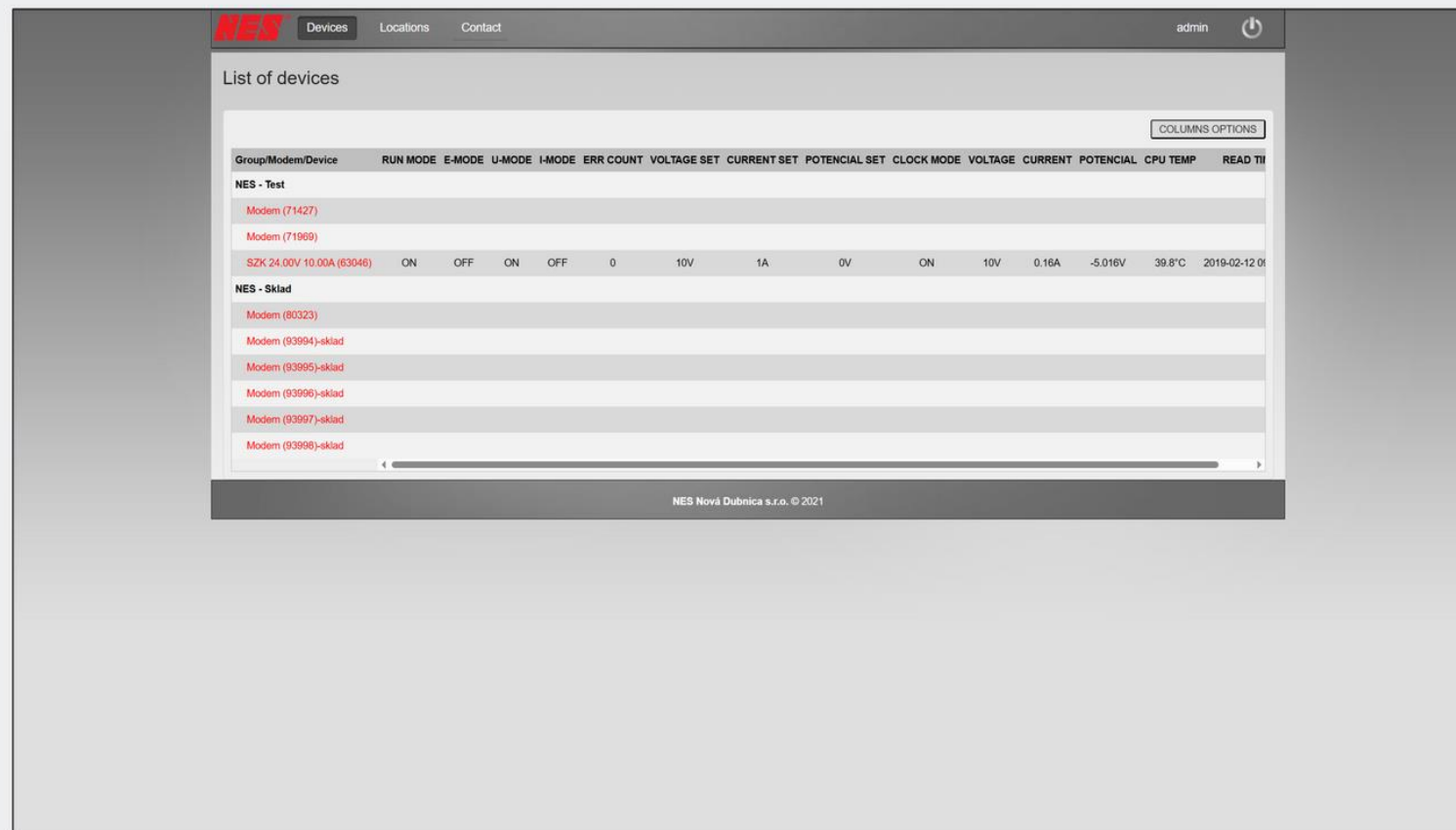
Cez sérové rozhranie (RS232, RS485, CAN,...) komunikačného modulu sú pripojené ďalšie zariadenia.

Systém NESMONITOR neustále dopĺňame podľa požiadaviek našich zákazníkov a aktuálnych trendov.

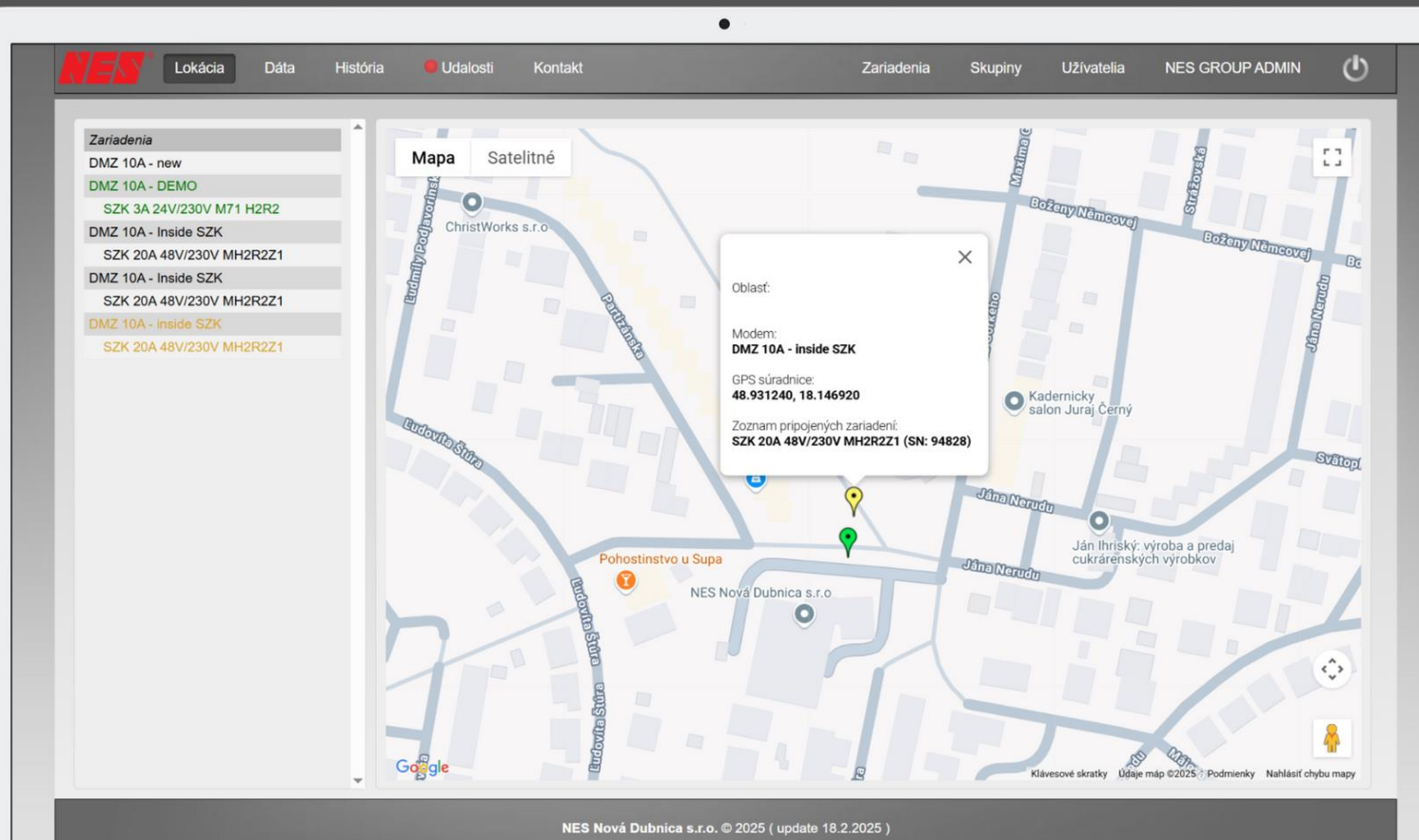


NESMONITOR – v. 2.0

Verzia 1.0



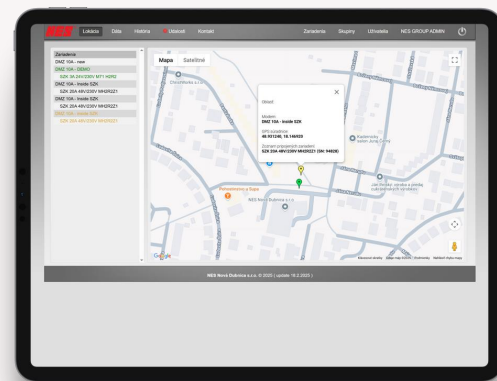
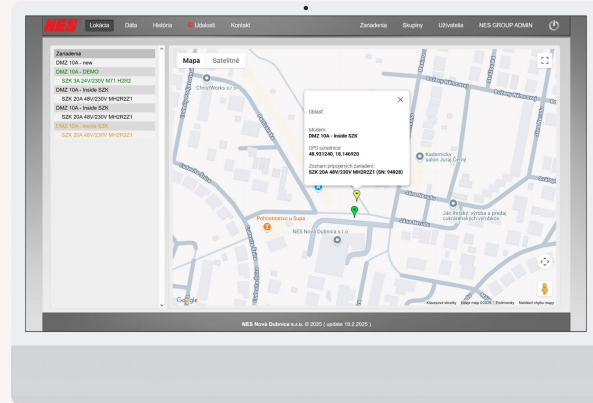
Verzia 2.0



Druhá verzia webového servera NESMONITOR hlavne prináša :

1. Pripojenie pre každé zariadenie NES, ktoré podporuje protokol MODBUS-RTU alebo CANMB.
2. Spätné spracovanie údajov pri výpadku komunikácie s komunikačným modulom (klientom)
3. Účty Admin, User a Quest, ktoré umožňujú vlastnú správu podúčtov.
4. Organizovanie účtov a zariadení do skupín.
5. Hromadné nastavenie parametrov.
6. Podpora viacerých jazykov (aktuálne SK, ENG)
7. Zoznam udalostí s možnosťou emailových notifikácie
8. Zoznam udalostí a emailové správy

Webstránka nesmonitor.com
je optimalizovaná pre
zobrazenie na PC a tablete



Operátor



GSM



Komunikačný
modul (NES)



GPS



Zariadenie (NES)

Priebeh odosielania údajov
Operátor → zdroj NES

Krajiny pripojené do
systému NESMONITOR

Dánsko

Česko

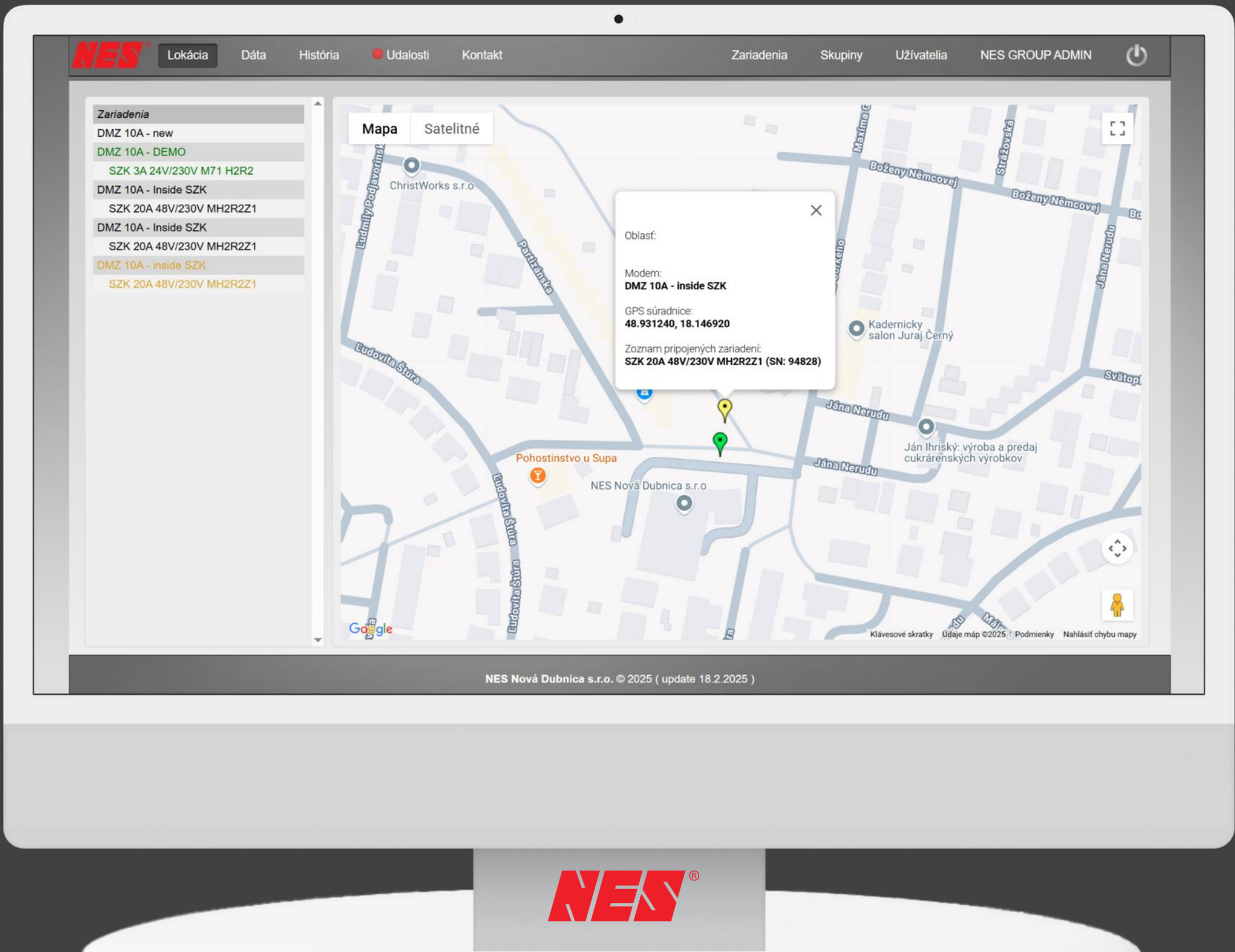
Nemecko

Slovensko

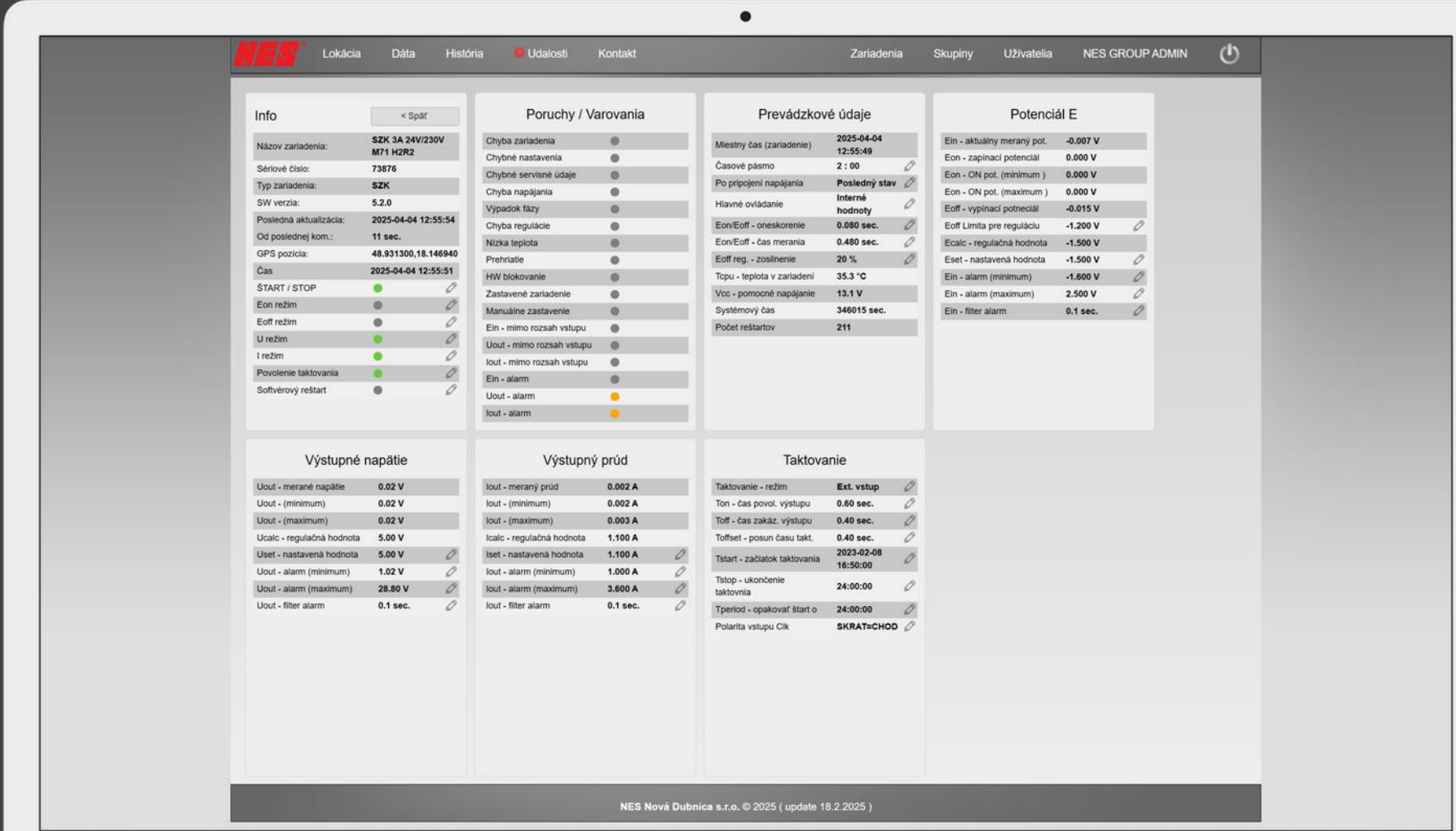
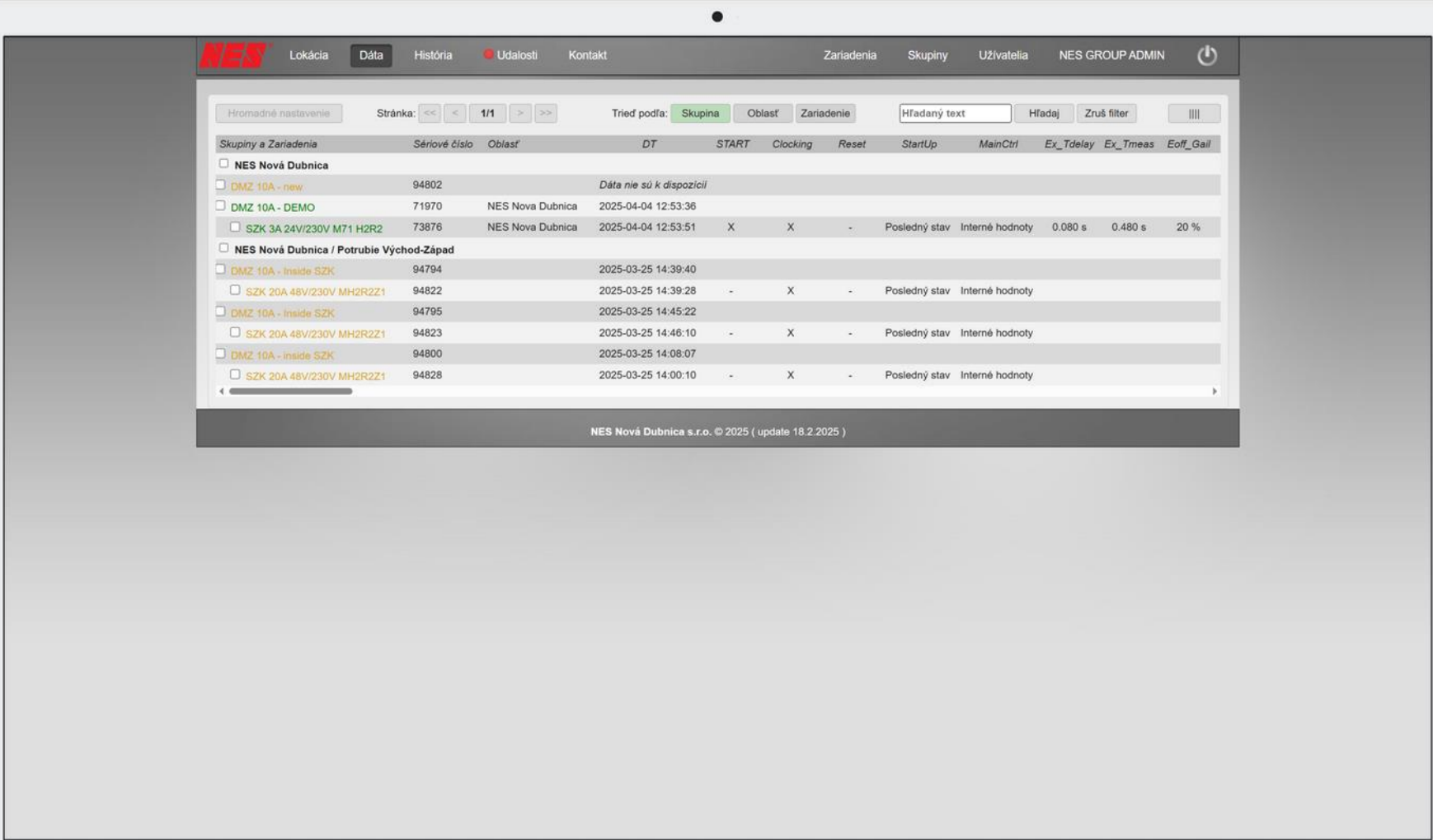
Belgicko



NESMONITOR a lokácia



NESMONITOR a aktuálne údaje



NESMONITOR a udalosti

NES Lokácia Dáta História Udalosti Kontakt Zariadenia Skupiny Užívatelia NES GROUP ADMIN									
Page: << < 1/13 > >> Hľadaný text Hľadať Zruš filter Potvrdiť všetko									
Popis	Čas	Potvrdiť	Čas potvrdenia	Úroveň	Skupina	Skupina zariadení	Číslo zariadenia	Parameter	Poznámka
Zariadenie neodpovedá	2025-03-31 08:02:31	Potvrdiť	-	Chyba	NES Nová Dubnica	NES Nova Dubnica	73876	-	Zariadenie neposiela dáta 73876
Chyba zariadenia	2025-03-31 07:53:13	Potvrdiť	-	Chyba	NES Nová Dubnica	NES Nova Dubnica	71970	Zariadenie nenájdené	Chyba zariadenia
Zariadenie deaktivované	2025-03-25 07:52:07	Potvrdiť	-	Info	NES Nová Dubnica	-	999999	-	Zariadenie deaktivované užívateľom
Zariadenie aktivované	2025-03-25 07:47:23	Potvrdiť	-	Info	NES Nová Dubnica	-	94824	-	Zariadenie aktivované užívateľom
Zariadenie aktivované	2025-03-25 07:42:41	Potvrdiť	-	Info	NES Nová Dubnica	-	73876	-	Zariadenie aktivované užívateľom
Zariadenie deaktivované	2025-03-25 07:40:57	Potvrdiť	-	Info	NES Nová Dubnica	-	73876	-	Zariadenie deaktivované užívateľom
Zariadenie neodpovedá	2025-03-21 08:58:31	Potvrdiť	-	Chyba	NES Nová Dubnica	-	999999	-	Zariadenie neposiela dáta 999999
Zariadenie neodpovedá	2025-03-21 08:58:31	Potvrdiť	-	Chyba	NES Nová Dubnica	NES Nova Dubnica	71970	-	Zariadenie neposiela dáta 71970
Zariadenie aktivované	2025-03-21 08:46:17	Potvrdiť	-	Info	NES Nová Dubnica	-	999999	-	Zariadenie aktivované užívateľom
Zariadenie neodpovedá	2025-03-21 08:40:16	Potvrdiť	-	Chyba	NES Nová Dubnica	NES Nova Dubnica	71970	-	Zariadenie neposiela dáta 71970
Zariadenie neodpovedá	2025-03-21 08:30:01	Potvrdiť	-	Chyba	NES Nová Dubnica	-	999999	-	Zariadenie neposiela dáta 999999
Chyba zariadenia	2025-03-21 08:20:37	Potvrdiť	-	Chyba	NES Nová Dubnica	NES Nova Dubnica	71970	Zariadenie nenájdené	Chyba zariadenia
Zariadenie aktivované	2025-03-21 08:17:34	Potvrdiť	-	Info	NES Nová Dubnica	-	999999	-	Zariadenie aktivované užívateľom
Zariadenie deaktivované	2025-03-21 08:15:23	Potvrdiť	-	Info	NES Nová Dubnica	-	94098	-	Zariadenie deaktivované užívateľom
Zariadenie deaktivované	2025-03-21 08:11:55	Potvrdiť	-	Info	NES Nová Dubnica	-	999999	-	Zariadenie deaktivované užívateľom
Chyba zariadenia	2025-03-21 07:53:12	Potvrdiť	-	Chyba	NES Nová Dubnica	NES Nova Dubnica	71970	Zariadenie nenájdené	Chyba zariadenia
Chyba zariadenia	2025-03-21 07:46:14	Potvrdiť	-	Chyba	NES Nová Dubnica	NES Nova Dubnica	71970	Zariadenie nenájdené	Chyba zariadenia
Zariadenie aktivované	2025-03-21 07:37:29	Potvrdiť	-	Info	NES Nová Dubnica	-	999999	-	Zariadenie aktivované užívateľom
Chyba zariadenia	2025-03-21 07:37:11	Potvrdiť	-	Chyba	NES Nová Dubnica	NES Nova Dubnica	71970	Zariadenie nenájdené	Chyba zariadenia
Chyba zariadenia	2025-03-21 07:28:11	Potvrdiť	-	Chyba	NES Nová Dubnica	NES Nova Dubnica	71970	Zariadenie nenájdené	Chyba zariadenia

Záznamy o udalostiach na zariadeniach ako aj servery. Pri vzniku chybovej udalosti môže byť odoslaná emailová notifikácia.

NESMONITOR a skupiny

Skupina	Poznámky	Počet	Voľné	Počet	Voľné
		Licencie		Zariadenia	
NES Nová Dubnica		100	50	100	56
Záloha		5	5	5	5
Potrubie Východ-Západ		20	12	20	4
Vetva I		3	3	5	5
Vetva II		3	3	5	5
Potrubie Sever-Juh		5	5	5	5
Nová skupina		12	12	11	11

Správa skupín umožňuje lepšie triedenie zariadení ale aj možnosť pre zákazníkov ďalej ponúkať náš produkt (podskupiny).

Potrubie Sever-Juh

Rodičovská skupina: NES Nová Dubnica

Názov skupiny: Potrubie Sever-Juh

Počet licencií (0 - 55): 5

Voľné licencie: 5

Počet lic. na zariadenia (0 - 61): 5

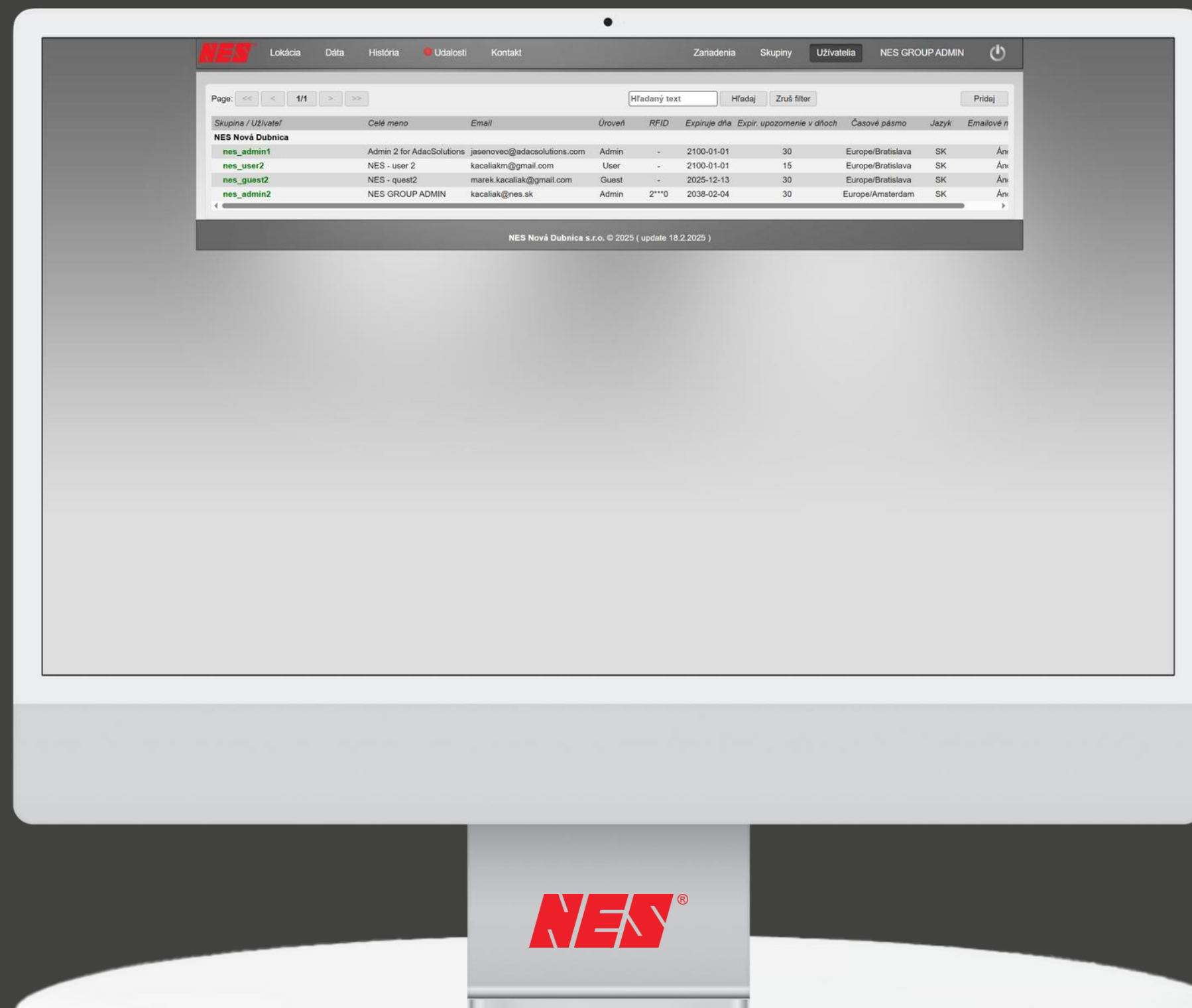
Voľné zariadenia: 5

Poznámka:

Aktualizuj Zmaž

Každá skupina má nastavený počet licencií ako aj počet zariadení.

NESMONITOR a užívatelia



Správa užívateľských účtov typu Admin, User a Quest.

Základné nastavenia obsahujú email, notifikácie, jazyk a dátum platnosti účtu.

Klient - Modem

Klientom je modem, ktorý umožňuje komunikáciu po rozhraní RS232. Získané informácie následne prenáša pomocou TCP/IP protokolu cez HTTP.

Hlavné parametre:

- Napájanie 12V až 32V
- Komunikačné rozhrania: RS232/RS485/CAN, GSM
- Obsahuje GPS pre určenie polohy a presného času
- Obsahuje svorky pre externé taktovanie
- Antény na GSM a GPS sa dajú pripojiť externe
- Uchytenie GSM modemu je na DIN lištu
- Možnosť nastavenia modemu cez SMS.

Modem



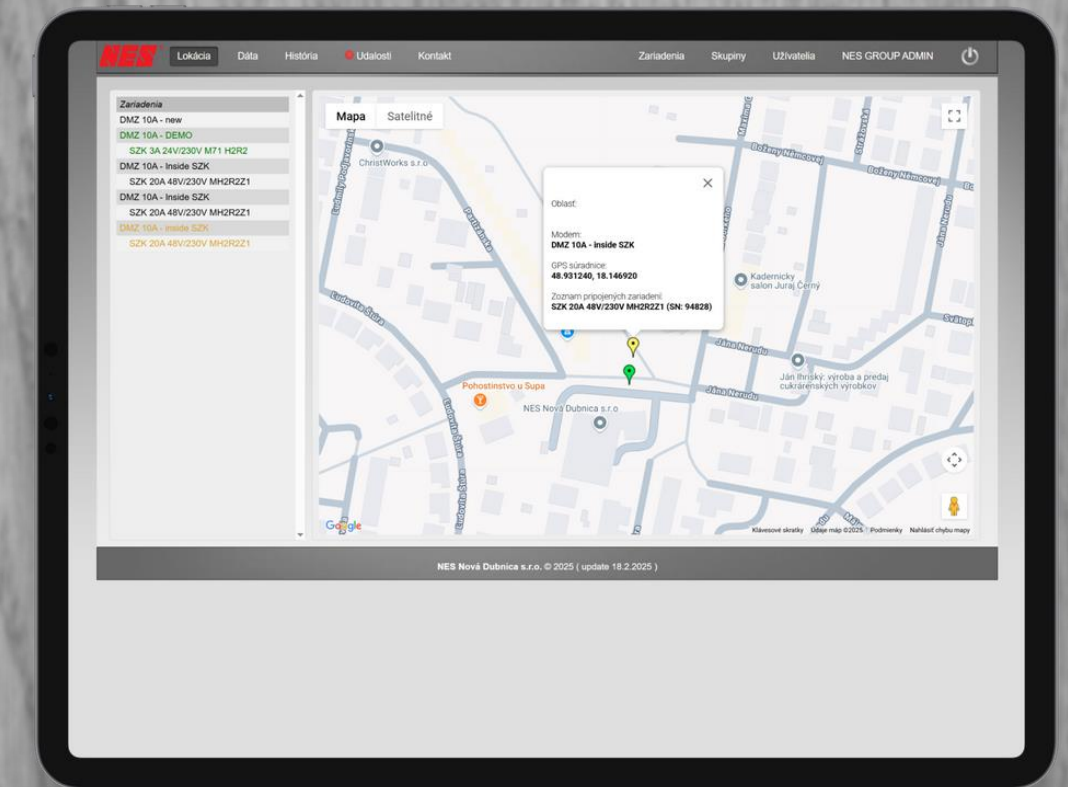
Zdroj
SZK



MySQL a Web Server

Web server je umiestnený na externom hosting-u, kde je zaručená konektivita a správa servera. Server spracúva údaje, ktoré pravidelne prichádzajú z katódovej stanice. Na základe veľkého objemu dát ukladaných na server sa vykonávajú ich pravidelné mesačné zálohy.

- Server sa používa na zber potrebných nameraných dát.
- Sprostredkuje vizualizáciu nameraných dát.
- Možnosť ovládať zariadenie na diaľku.
- Rôzne prístupové práva na server.
- Dáta sú uložené v bezpečí mimo monitorované zariadenie.
- Koncové zariadenia sú priradzované automaticky.



Výhody nesmonitoru

➤ Možnosť nastaviť a monitorovať U, I a P diaľkovo.

➤ Všetky priradené zdroje vidí užívateľ priamo na mape.

➤ Možnosť meniť a monitorovať zvolený režim katódovej ochrany.

➤ Sledovanie teploty zdroja.

➤ Sledovanie chybových hlásení na zdroji a taktiež pomocou e-mailu

➤ Možnosť spustiť synchrónne taktovanie skupiny zdrojov pre jeden modem s presnosťou 1ms.

➤ Možnosť zobrazit' grafické závislosti nastavenej a želanej hodnoty.

➤ Možnosť určiť polohu koncového zariadenia (ochrana proti krádeži vďaka logovaniu).

➤ Možnosť zaslania jednoduchej textovej správy na koncové zariadenie.

➤ Diaľkový Štart/Stop zdroja.

Cenová politika

- Zákazník si zakúpi SIM kartu, ktorú si platí na vlastné náklady a rovnako aj dátový prenos.
- Zákazník platí firme NES Nová Dubnica s.r.o. paušálne poplatky za správu servera a technickú podporu.

Ponuka zdrojov NES
pre katodickú
ochranu pre
monitorovanie

Chladené
vzduchom



SÉRIA M71
(zákaznícke riešenia)



SÉRIA M71
(So vstupným výkonom
do 750W)



**Stanice pre
katódovú ochranu**

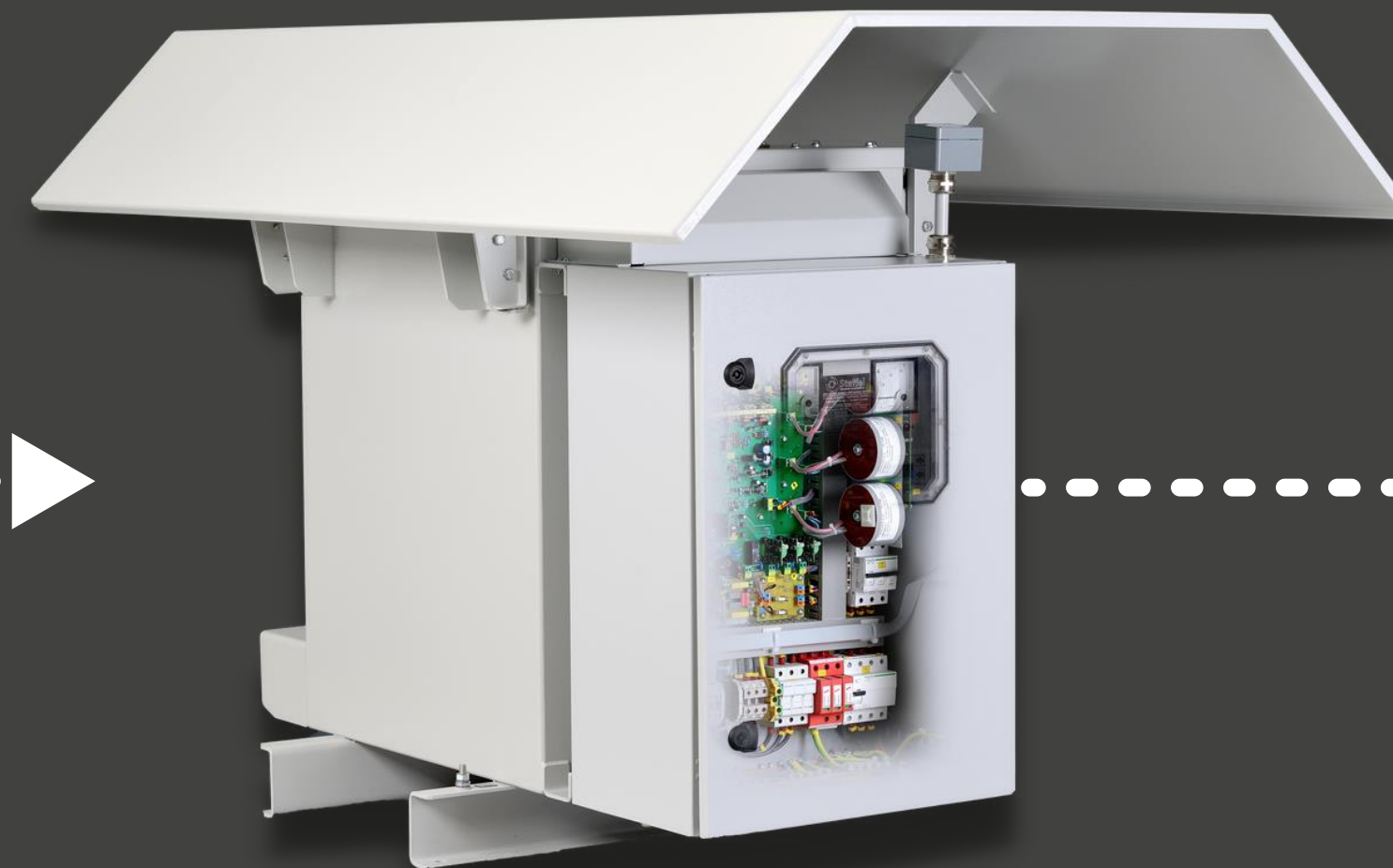


SÉRIA M2U
19"vyhotovenie

Hlavné výhody zdrojov NES (spínaná technológia):

- Použitá šírkovo-pulzná regulácia zabezpečuje vysokú účinnosť spínaných zdrojov v širokom rozsahu vstupného napätia.
- Výstup zdroja je odolný voči skratu a galvanicky oddelený od vstupu.
- Účinnosť viac ako 90 % v menovitom prevádzkovom bode.
- Účinník prvej harmonickej $\geq 0,96$.
- Vysoká spínacia frekvencia zdrojov.
- K dispozícii pre všetky typy elektród.

**Chladené
olejom**



Hlavné výhody zdrojov NES chladených olejom:

- Olejové chladenie, vysoký stupeň krytia
- Bezpečná prevádzka, spoľahlivosť
- Galvanicky oddelený výstup od vstupu
- Vysoká účinnosť nad 80 %
- Prevádzka naprázdno, ochrana voči skratu
- Jednoduchá inštalácia a prevádzka
- Vhodný pre všetky druhy elektród
- Komunikačné rozhranie, pripojiteľnosť k PC
- Protislnečná clona (strecha), odvzdušňovač, olejoznak, teplomer, vypúšťací ventil so zámkom, závesné oká
- Dialkové alarmy - reléové kontakty (programovateľné)
- GPS synchronizácia (opcia)

.....► **Celú ponuku nájdete tu:**



Kontaktné údaje



Adresa:

NES Nová Dubnica s.r.o.
M. Gorkého 820/27
SK-01851 Nová Dubnica
Slovenská republika

tel.: +421 42 4401 202

e-mail: info@nes.sk



nes.sk