

Príručka používateľa webového portálu WEFP

*Vývoj a poskytovanie služby predikcie výpadkov elektrickej energie
na základe informácií o poruchách v distribučných sieťach a údajoch
o počasí*



Táto publikácia vznikla vďaka podpore v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra pre projekt *Vývoj a poskytovanie služby predikcie výpadkov elektrickej energie na základe informácií o poruchách v distribučných sieťach a údajoch o počasí*, spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.



sféra, a.s. • Karadžičova 2 • 811 08 Bratislava
tel.: +421 2 502 13 142

© sféra, a.s., 2023



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO
DOPRAVY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Spracovateľ: Mgr. Svetlana Pražienková
Verzia dokumentu: 1.0

OBSAH

1 PRÍRUČKA POUŽÍVATEĽA WEBOVÉHO PORTÁLU	4
1.1 Opis funkcionalít portálu	4
1.1.1 <i>Úvodná obrazovka portálu</i>	4
1.1.2 <i>Nastavenie zobrazenia stránky</i>	6
1.1.3 <i>Zobrazenie lokality</i>	7
1.1.4 <i>Zobrazenie predikcie výpadkov elektrickej energie</i>	8
2 ZOZNAM OBRÁZKOV	10

1 PRÍRUČKA POUŽÍVATEĽA WEBOVÉHO PORTÁLU WEFP

Príručka používateľa webového portálu WEFP (<https://wefp-app.sfera.sk/>) poskytuje základné informácie na využitie služby predikcie výpadkov elektrickej energie na základe informácií o poruchách v distribučných sieťach a údajoch o počasi. Dokument je vypracovaný v rámci projektu *Vývoj a poskytovanie služby predikcie výpadkov elektrickej energie na základe informácií o poruchách v distribučných sieťach a údajoch o počasi*, kód projektu. 311071CTB9 v rámci aktivity projektu *Vývoj a poskytovanie služieb zabezpečujúcich využívanie dát verejnej správy, prípadne aj v kombinácii s inými dátovými zdrojmi*.

Služba predikcie výpadkov elektrickej energie na základe informácií o poruchách v distribučných sieťach a údajoch o počasi spája existujúce dáta z dvoch dostupných zdrojov:

- predpoveď počasia vydávaná organizáciou SHMÚ;
- informácie o poruchách a odstávkach v distribučných sieťach na území SR (verejne publikované distribučnými spoločnosťami).

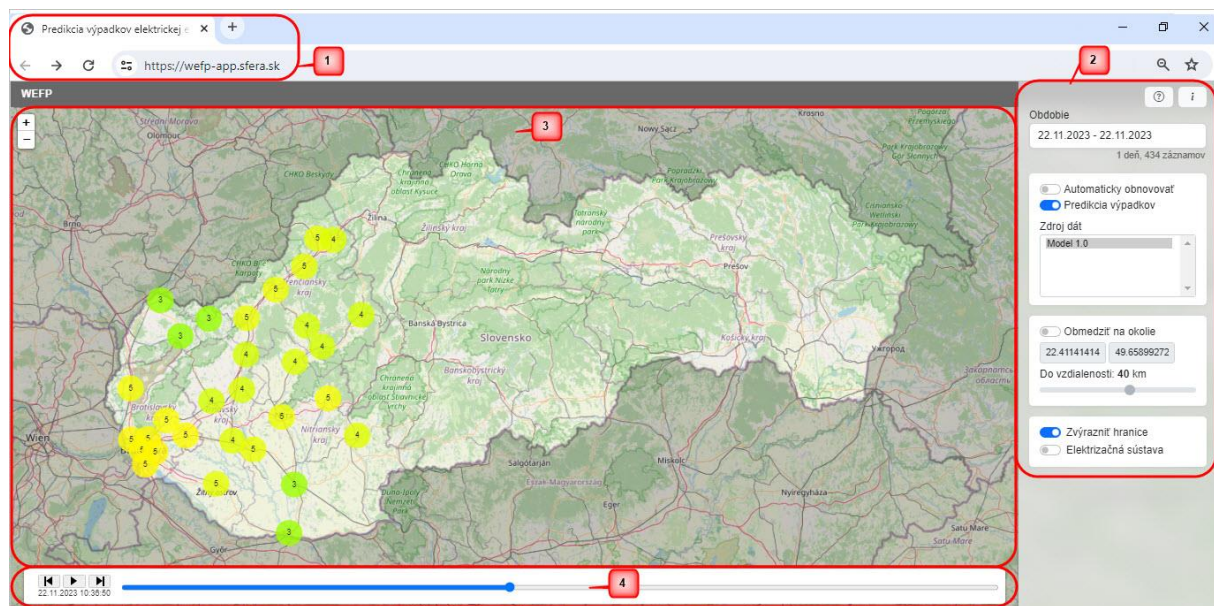
Digitálny obsah vo forme podporných informácií na využitie služby a samotné poskytovanie elektronickej služby zahŕňa portál WEFP (<https://wefp-app.sfera.sk/>).

1.1 Opis funkcionalít portálu

Portál [WEFP](https://wefp-app.sfera.sk/) zabezpečuje službu predikcie výpadkov elektrickej energie na základe informácií o poruchách v distribučných sieťach a údajoch o počasi. Informácie, ktoré návštevník hľadá, sú v súčasnosti mnohokrát súčasťou viacerých informačných serverov. Cieľom portálu je tieto informácie integrovať a prehľadnou (prístupnou) formou poskytovať používateľovi.

1.1.1 Úvodná obrazovka portálu

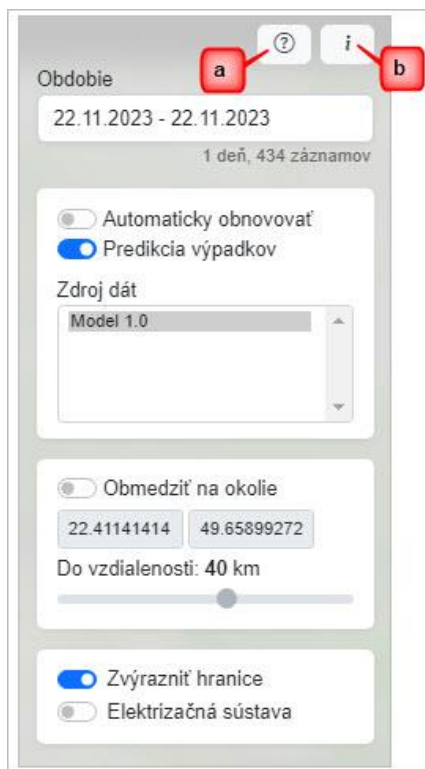
Po spustení portálu [WEFP](https://wefp-app.sfera.sk/) sa zobrazí úvodná obrazovka portálu.



Obrázok 1 Úvodná obrazovka portálu WEFP



1 Názov portálu – (WEFP (<https://wefp-app.sfera.sk/>)).

2 V bočnom paneli vpravo má používateľ možnosť nadefinovať požiadavky týkajúce sa zobrazenia požadovanej predikcie výpadku elektrickej energie - obdobie; zdroj dát; lokalitu, ako aj spôsob zobrazenia stránky – zobrazenie so zvýraznenými hranicami, prípadne zobrazenie vrátane elektrizačnej sústavy.



Obrázok 2 Bočný panel aplikácie

Podporná funkcionálnosť:

- a)  *Príručka používateľa* - hypertextovým odkazom má používateľ možnosť vyvolania aktuálnej verzie používateľskej príručky vo formáte PDF.
- b)  *O aplikácii* - systém umožňuje zobrazenie informácie o aplikácii.



Obrázok 3 Informatívne okno – O aplikácii

3 Obsahová časť je centrum portálu, kde sa zobrazujú požadované údaje.

4

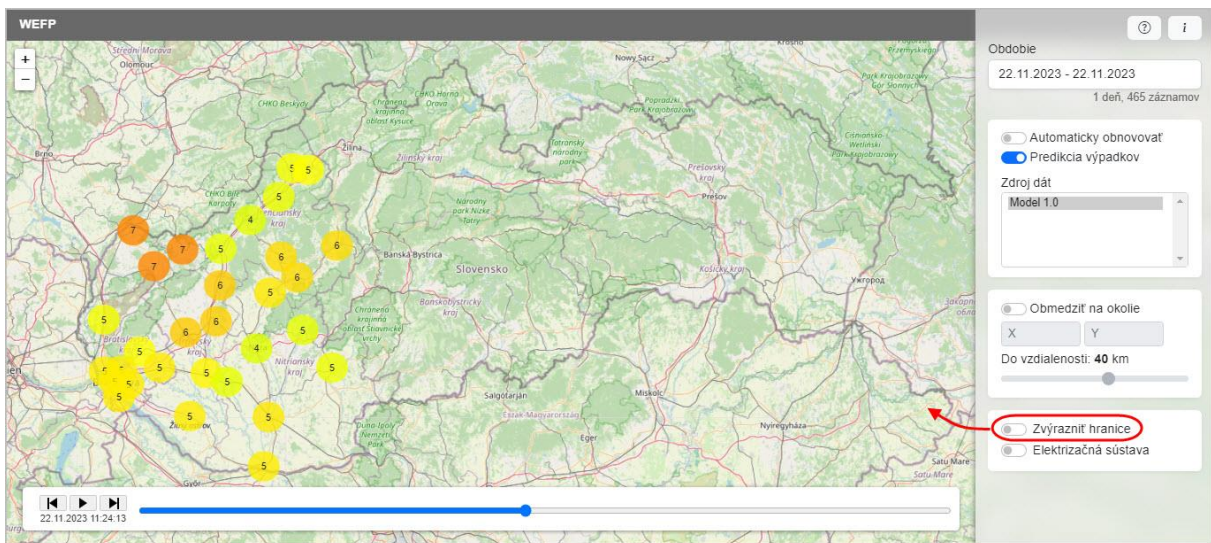
V spodnej časti stránky je ovládacia lišta/posuvník prehrávania s navigačnými tlačidlami *Predchádzajúci/Prehrávanie/Nasledujúci*.



Obrázok 4 Ovládacia lišta/posuvník prehrávania s navigačnými tlačidlami

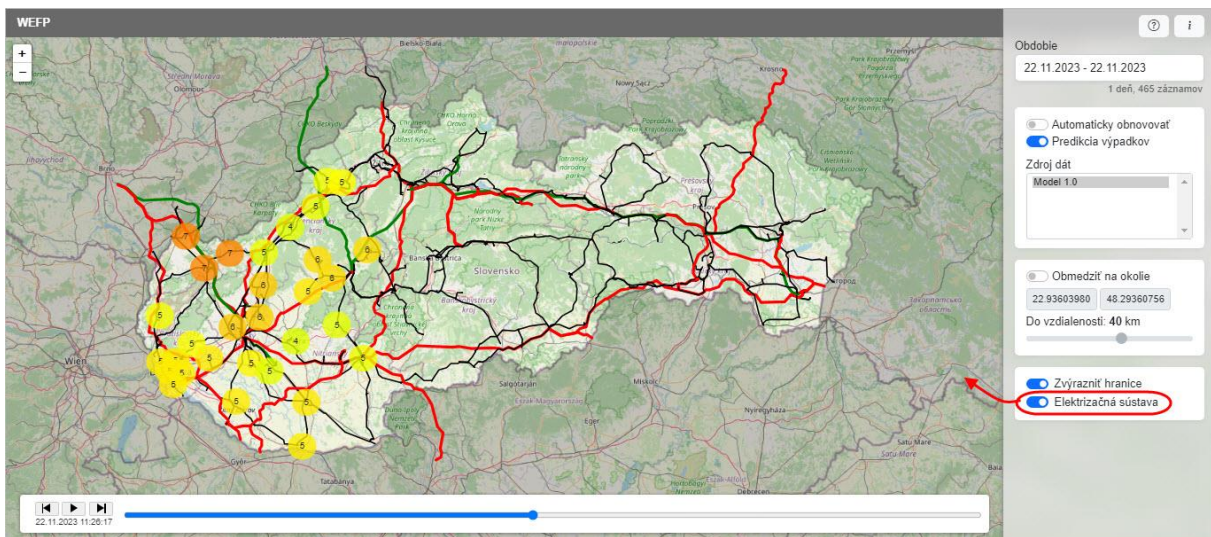
1.1.2 Nastavenie zobrazenia stránky

Zobrazenie stránky používateľ upraví využitím funkcií uvedených v bočnom paneli aplikácie. Ak nie je označené tlačidlo **Zvýrazniť hranice**, systém zobrazí stránku bez zvýraznených hraníc.



Obrázok 5 Obrázovka portálu WEFP bez zvýraznených hraníc

Ak je tlačidlo **Elektrizačná sústava** označené, stránka portálu obsahuje zobrazenie elektrizačnej sústavy.

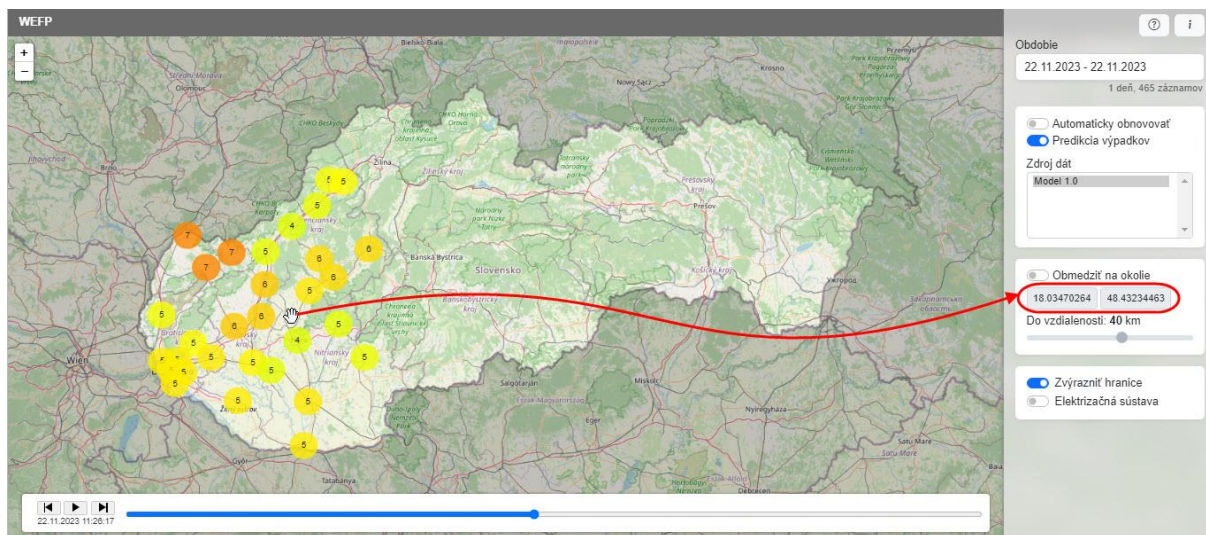


Obrázok 6 Obrázovka portálu WEFP so zobrazenou elektrizačnou sústavou

(Legenda: červená – 400 kV vedenie; zelená – 220 kV vedenie; čierna – 110 kV vedenie)

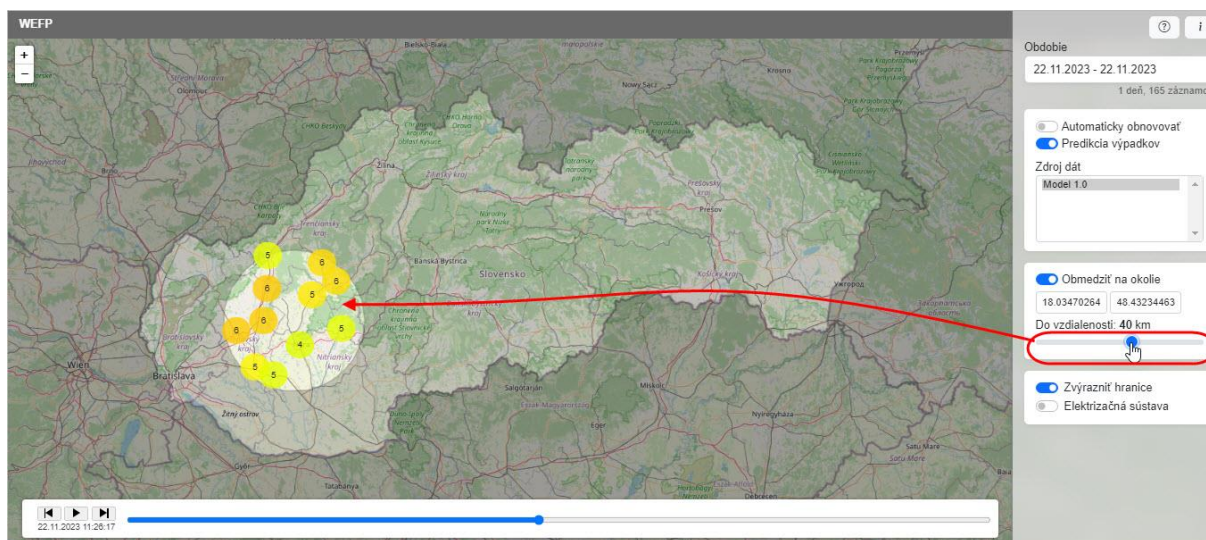
1.1.3 Zobrazenie lokality

Používateľ si na mape označí miesto, v ktorom ho zaujíma predikcia výpadku elektrickej energie na základe informácií o poruchách v distribučných sieťach a údajoch o počasi. Následne sa v bočnom paneli v časti *Obmedziť na okolie* zobrazia súradnice GPS zemepisnej šírky a dĺžky zvoleného miesta v desatinnom formáte.



Obrázok 7 Zobrazenie lokality s predikciou výpadku elektrickej energie

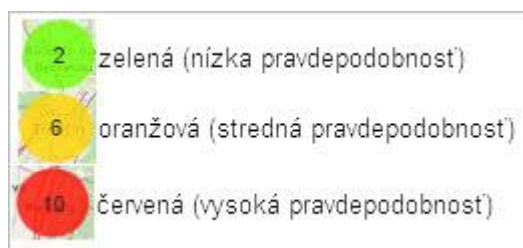
Ak je tlačidlo **Obmedziť na okolie** označené, používateľ môže pomocou ovládacej lišty/posuvníkom presnejšie špecifikovať požadovanú lokalitu a nastavenie požadovanej vzdialenosti od zvoleného miesta do max. 200 km.



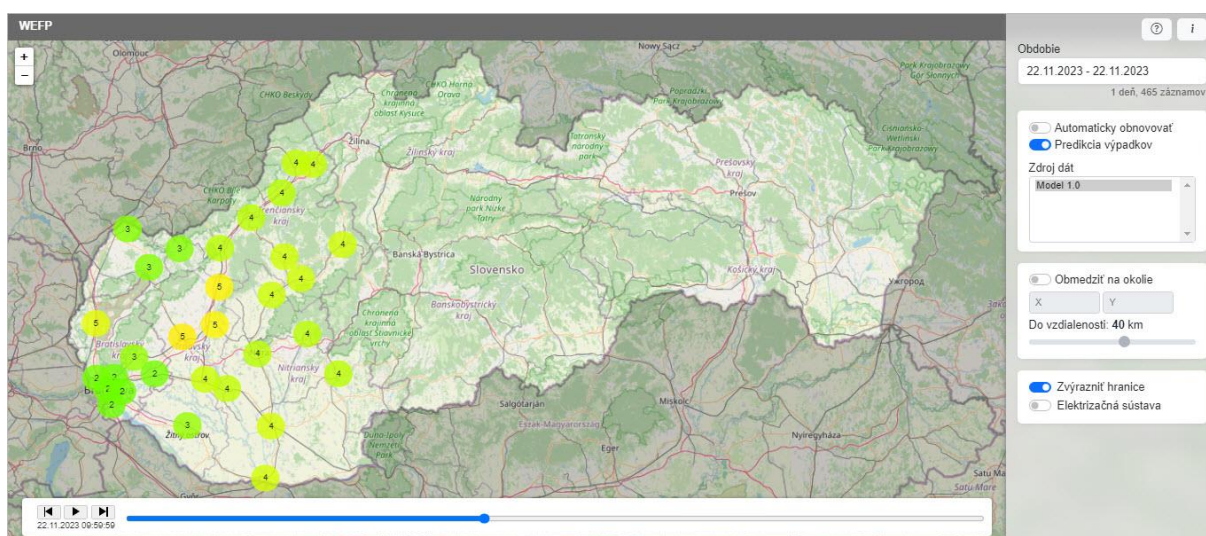
Obrázok 8 Zobrazenie lokality obmedzené na okolie do vzdialenosti 40 km

1.1.4 Zobrazenie predikcie výpadkov elektrickej energie

Informácia o predpokladanej predikcii výpadku elektrickej energie v oblasti je na portáli zobrazovaná v škále od 0 do 10 farebne.

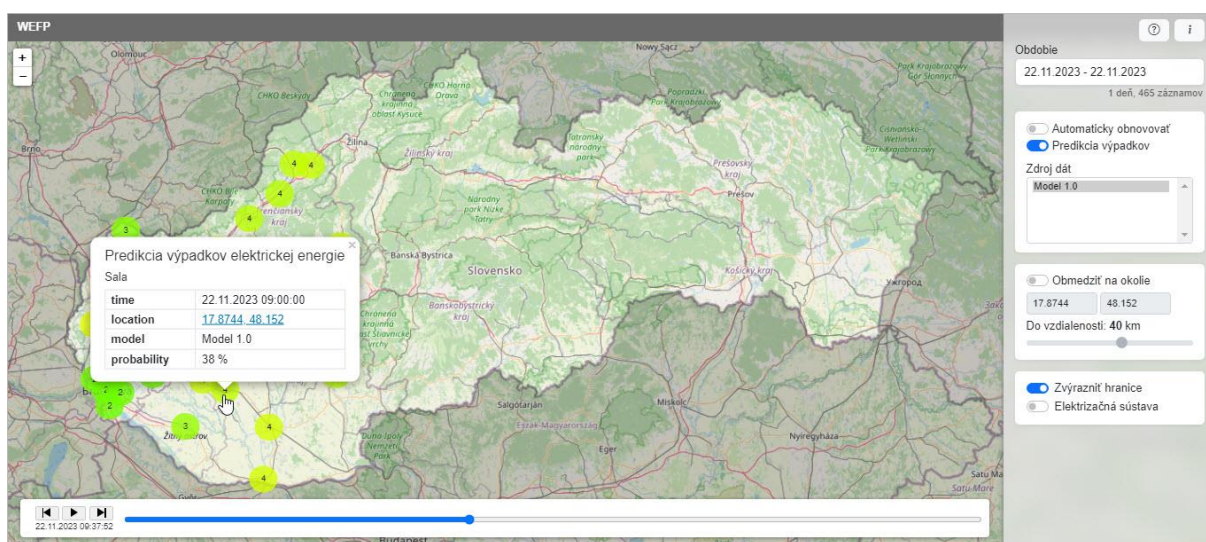


Obrázok 9 Zobrazenie predikcie výpadkov elektrickej energie v škále od 0 do 10 farebne



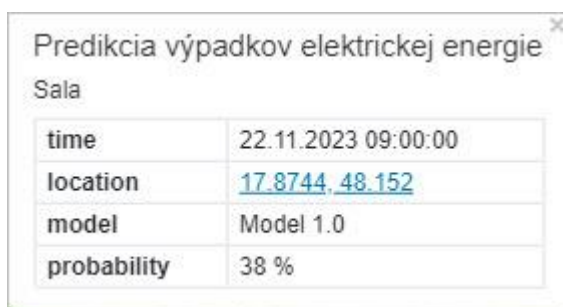
Obrázok 10 Zobrazenie predikcie výpadkov elektrickej energie na Západnom Slovensku

Odhad pravdepodobnosti výpadkov elektrickej energie vo vybranej oblasti je na portáli zobrazovaný ako percento pravdepodobnosti.



Obrázok 11 Zobrazenie predikcie výpadkov elektrickej energie v lokalite Šaľa

V detaile predikcie výpadkov elektrickej energie je uvedený názov okresu, ktorého predikcia výpadkov elektrickej energie je zobrazená, čas výpočtu predikcie, lokalita (súradnice GPS zemepisnej šírky a dĺžky zvoleného miesta v desatinnom formáte), zdroj údajov na výpočet predikcie a pravdepodobnosť predikcie výpadkov elektrickej energie v percentách.



Predikcia výpadkov elektrickej energie ✕	
Sala	
time	22.11.2023 09:00:00
location	17.8744, 48.152
model	Model 1.0
probability	38 %

Obrázok 12 Detail predikcie výpadkov elektrickej energie v lokalite Šaľa

2 ZOZNAM OBRÁZKOV

Obrázok 1	Úvodná obrazovka portálu WEFP	4
Obrázok 2	Bočný panel aplikácie.....	5
Obrázok 3	Informatívne okno – O aplikácii.....	5
Obrázok 4	Ovládacia lišta/posuvník prehrávania s navigačnými tlačidlami	6
Obrázok 5	Obrazovka portálu WEFP bez zvýraznených hraníc.....	6
Obrázok 6	Obrazovka portálu WEFP so zobrazenou elektrizačnou sústavou	6
Obrázok 7	Zobrazenie lokality s predikciou výpadku elektrickej energie	7
Obrázok 8	Zobrazenie lokality obmedzené na okolie do vzdialenosti 40 km	7
Obrázok 9	Zobrazenie predikcie výpadkov elektrickej energie v škále od 0 do 10 farebne.....	8
Obrázok 10	Zobrazenie predikcie výpadkov elektrickej energie na Západnom Slovensku	8
Obrázok 11	Zobrazenie predikcie výpadkov elektrickej energie v lokalite Šaľa	8
Obrázok 12	Detail predikcie výpadkov elektrickej energie v lokalite Šaľa	9