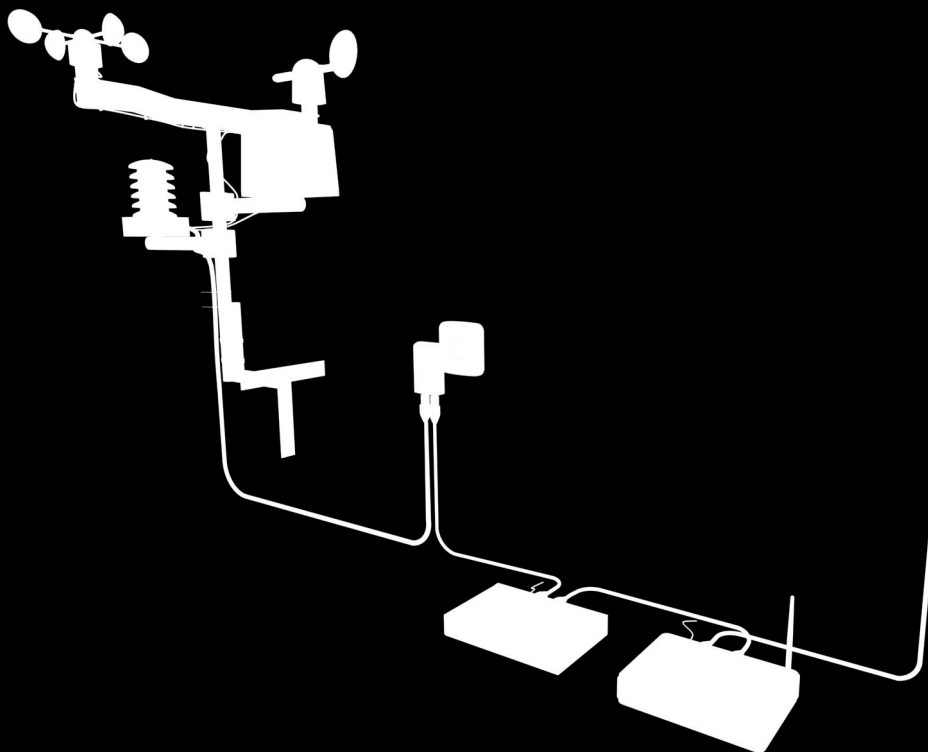




**Návod na XML
synchronizaci dat
meteostanice WANET
z portálu
www.meteo-pocasi.cz**





Návod na XML synchronizaci dat meteostanice WANET z portálu www.meteo-pocasi.cz

Synchronizace dat XML aktuálního počasí meteostanice WANET lze využít jednoduše pomocí funkcí portálu www.meteo-pocasi.cz. Pro využití funkcí portálu www.meteo-pocasi.cz musíte mít svou meteostanici přidanou na portál. Pokud ještě nemáte svou meteostanici připojenou do portálu www.meteo-pocasi.cz, můžete tak učinit po přihlášení na portále v sekci moje meteostanice.



Obsah

1.	Požadavky	strana 3
2.	Zapnutí podpory XML komunikace na portálu www.meteo-pocasi.cz	strana 3
3.	Parametry URL	strana 4
4.	Návratová data XML	strana 4
5.	Návratové chyby	strana 4
6.	Návratový soubor XML	strana 5
7.	Popis XML elementů	strana 5

1

Požadavky

Pro získání dat meteostanice ve formátu XML z portálu www.meteo-pocasi.cz musíte mít svou meteostanici WANET přidanou na portál a aktivovanou podporu XML. URL dotazy probíhají na zadanou adresu formou GET. Návratovými daty je XML soubor s aktuálními daty zvolené meteostanice nebo chybovým kódem.

2

Zapnutí podpory XML komunikace na portálu www.meteo-pocasi.cz

Pro zapnutí či vypnutí podpory XML se přihlaste na portál. V sekci **moje meteostanice->detail vybrané meteostanice->sdílení->Miniaplikace a XML** naleznete možnost zapnout či vypnout podporu. Pro zapnutí podpory zvolte možnost „Povolit synchronizaci dat s miniaplikací a XML“ a formulář uložte. Nyní je k dispozici „ID meteostanice“. Pod tímto ID se bude v požadavku na server identifikovat zvolená meteostanice. Pokud chcete získávat data z více svých meteostanic, je nutné tento krok provést pro všechny meteostanice.

Pokud chcete vypnout podporu XML, zvolte na stránce možnost „**Vypnout synchronizaci dat s miniaplikací a XML**“ a formulář uložte.

Poznámka

Po vypnutí podpory již nebude možné získávat data pro danou meteostanici z portálu. ID meteostanice bude zrušeno. Po opětovné aktivaci podpory bude vygenerováno vždy nové ID meteostanice.



3

Parametry URL

Požadavky na XML data se provádí na adresu

http://api.meteo-pocasi.cz/api.xml s následujícími parametry předávanými metodou **GET**:

action : požadovaná akce, jako parametr zadejte hodnotu „get-meteo-data“

client : identifikace klienta, jako parametr zadejte hodnotu „xml“

id: id meteostanice, jako parametr zadejte ID zvolené meteostanice

Výsledná adresa může vypadat například takto:

http://api.meteo-pocasi.cz/api.xml?action=get-meteo-data&client=xml&id=abcd123

4

Návratová data XML

Návratovými daty je vždy XML soubor. Pokud nelze požadavek vyřídit, tak návratovou hodnotou je ID chyby. Pokud je požadavek v pořádku, návratovou hodnotou je XML soubor s aktuálními daty meteostanice.

5

Návratové chyby

Ukázka XML:

```
<xml_api_reply>
  <errors>
    <error code="5" text="id not exists" />
  </errors>
</xml_api_reply>
```

Seznam ID chyby elementu error s parametrem code:

1. Není specifikován požadavek v URL parametru action
2. Není specifikováno ID meteostanice v URL parametru id
3. Chybný URL parametr client
4. Jsou zadány chybné parametry v URL
5. Zadané ID meteostanice neexistuje
6. IP adresa, ze které je vytvořen požadavek, byla zablokována (viz. Zablokování IP adresy)

ZABLOKOVÁNÍ IP ADRESY

Pokud dojde z IP adresy k velkému množství neoprávněných požadavků či bude z jedné IP adresy generováno nepřiměřené množství požadavků, může dojít k zablokování IP adresy. Zablokování IP adresy probíhá vždy na určité období (obvykle den). V případě opakování blokování se může tato lhůta měnit. V případě že dojde k zablokování Vaší IP adresy, vyčkejte minimálně den pro její odblokování. Pokud dochází k opakovanému zablokování IP adresy a jste si jisti, že tyto požadavky neprovádíte, je možné, že jste schovaní za sdílenou veřejnou IP adresu a toto blokování způsobuje jiný uživatel ve Vaší síti – v tomto případě je nutné provádět své požadavky z jiné sítě, než ve které dochází k zablokování.



6

Návratový soubor XML

Ukázka XML:

```
<xml_api_reply>
  <name>Rožnov pod Radhoštěm</name>
  <last_communication>2013-01-01 01:23:45</last_communication>
  <status>online</status>
  <input>
    <sensor>
      <type>weather</type>
      <value>4</value>
    </sensor>
    <sensor>
      <type>temperature</type>
      <value>13.7</value>
    </sensor>
  </input>
</xml_api_reply>
```

7

Popis XML elementů

name: Název meteostanice

last_communication: Čas poslední komunikace meteostanice se serverem www.meteo-pocasi.cz

status: stav komunikace meteostanice, může nabývat hodnot „offline“ či „online“, při offline režimu budou zobrazena poslední získaná data meteostanice (viz. last_communication).

sensor: daná hodnota meteostanice, kdy je vždy určen v pod uzlu jeho typ (type) a hodnota (value)

TYPY SENZORŮ

weather: aktuální počasí meteostanice, hodnotou je celé číslo (int)

- | | |
|----|-------------------------|
| id | název |
| 1. | Slunečno / jasno |
| 2. | Skoro jasno |
| 3. | Polojasno |
| 4. | Zataženo |
| 5. | Slunečno/jasno s deštěm |
| 6. | děšť |

temperature: teplota ve °C

max_temperature_day: maximální denní teplota ve °C (měřeno od půlnoci)

min_temperature_day: minimální denní teplota ve °C (měřeno od půlnoci)

max_temperature_week: maximální týdenní teplota ve °C (kalendářní týden)



min_temperature_week: minimální týdenní teplota ve °C (kalendářní týden)

humidity: relativní vlhkost v %

pressure: atmosférický tlak v hPa

precipitation: denní srážky v mm (měřeno od půlnoci)

dew_point: rosný bod v °C

exposure: sluneční osvit ve W/m²

wind_direction: směr větru ve °

stupeň	směr větru
0	Severní
45	Severovýchodní
90	Východní
135	Jihovýchodní
180	Jižní
225	Jihozápadní
270	Západní
315	Severozápadní

wind_speed: rychlost větru v m/s