

## PORTABO - Ústecký kraj

Datová platforma PORTABO byla založena v roce 2019 podepsáním memoranda mezi sedmi účastníky:

- Ústecký kraj
- Ústí nad Labem
- Děčín
- Litoměřice
- Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
- ČVUT
- Inovační centrum Ústeckého kraje

Uvedení účastníci se nejprve dohodli na výhodnosti spolupráce, později (k 1. 2. 2022) tato platforma přešla pod Datové centrum Ústeckého kraje. V rámci datové platformy funguje několik projektů v oblasti doprava, životní prostředí, zdravotnictví, veřejná správa, energetika. Níže jsou popsány konkrétní projekty ve vybraných městech.

### Vybrané příklady instalací

#### Litoměřice

Město Litoměřice se nachází v České republice, v Ústeckém kraji. Žije zde téměř 24 tisíc obyvatel.

#### Informace o IoT

V Litoměřicích bylo v roce 2021 instalováno deset meteostanic, které sledují aktuální stav ovzduší ve městě.

#### Popis a přínos IoT

Data z meteostanic jsou sbírána na platformě PORTABO. Z těchto dat je vytvořena mapa, která je na webových stránkách <https://portabo.cz/ovzdusi-litomerice> volně dostupná veřejnosti a obyvatelé Litoměřic zde mohou zjistit aktuální stav ovzduší ve svém městě. Konkrétně zde najdou hodnoty koncentrace prachových částic PM10, a to jak v aktuálních hodnotách, tak také průměrnou koncentraci za posledních 24 hodin. Získají také přehled o tom, jak se kvalita ovzduší měnila během dne. Data jsou zobrazena buď jako průměr ze všech meteostanic nebo zobrazují konkrétní stanici, kterou lze porovnat s celoměstským průměrem. Pro přehlednost se data vyhodnocují v hodinových intervalech.

Odbor životního prostředí městského úřadu v Litoměřicích má také přístup k dashboardu s detailními informacemi o stavu čidel, měřených veličinách a různých analýzách. Některá data jsou publikována i jako otevřená data.

#### Odkazy

<https://portabo.cz/kvalita-ovzdusi-v-litomerich-verejne/>

<https://portabo.cz/ovzdusi-litomerice/>

## **Webové stránky obce**

[www.litomerice.cz](http://www.litomerice.cz)

## **Děčín**

Město Děčín se nachází v České republice, v Ústeckém kraji. Žije zde 49 tisíc obyvatel.

### **Informace o IoT**

1. Detektory pro počítání intenzity dopravy byly v roce 2021 pilotně umístěny na světelné křižovatce Podmokelská v Děčíně.
2. Kamerový systém pro detekci obsazenosti parkovacích míst byl pilotně nainstalován v roce 2019 na parkovišti na Mírovém náměstí v Děčíně.

### **Popis a přínos IoT**

1. Detektory slouží k získávání informací o počtu dopravních prostředků, které projely danou křižovatkou. Vozidla zatím nejsou kategorizována. Data jsou pomocí sítě GSM přenášena do systému dodavatele dopravního řadiče a načtena do datové platformy PORTABO. Přínosem pilotního projektu je získání přesných dat o intenzitě dopravy ve města. Data budou podkladem pro studie dopravy a dopravní modely. Budou také základem nového inteligentního systému, který zde bude postupně vznikat.
2. Kamerový systém Smartiple byl osazen na jednom měrném bodě na parkovišti. Počet dostupných parkovacích míst je 30 (parkovací místa uprostřed parkoviště). Celkově lze touto kamerou sledovat 45 parkovacích míst, ale započítává se pouze výše zmíněných 30 míst, ostatní místa jsou považována za místa v přilehlých ulicích. Data se nestahují, jsou dostupná pomocí API, bez obrazu se ukládají do databáze. Veřejně přístupná data budou zobrazena v mapě na stránkách Portabo.

### **Odkazy**

<https://portabo.cz/doprava-v-usteckem-kraji/>

<https://smartiple.com/reference/ref3>

## **Webové stránky obce**

[www.mmdecin.cz](http://www.mmdecin.cz)

