



6 400 obyvatel



ČR, Pardubický kraj



[www.letohrad.eu](http://www.letohrad.eu)

## Informace o IoT

Protipovodňová opatření byla instalována v roce 2017. Opatření představují varovný a informační (vyrozumivací) systém obyvatel včetně monitorovacího zařízení

protipovodňové ochrany ve městě Letohrad a místní části Červená, Kunčice, Jankovice a Orlice tak, že je pokrytá celá obec včetně záplavové oblasti.

## Popis a přínos IoT

Automatický měřicí systém se skládá z vlastní automatické měřicí telemetrické stanice a z připojených čidel:

- ▶ Vysílací a řídicí pracoviště s analogovým/digitálním přenosem – pracoviště slouží k odvysílání hlášení přímo z lokálního mikrofonu, vstupu z celostátního Jednotného systému varování a vyrozumění, vstupu do systému přes GSM síť nebo síť VTS, připojení externích zdrojů audio signálu, příjmu informací o provozním stavu
- ▶ Podružné vysílací a řídicí pracoviště s analogovým/digitálním přenosem
- ▶ Zálohovací elektrocentrála
- ▶ Příjemci bezdrátové hlásiče s obousměrným digitálním přenosem - speciální obousměrný přijímač (hlásič), který používá plně simplexního digitálního přenosu na individuálních kmitočtech určených dle ČTÚ. Příjímač zpracovává signál z vysílací ústředny, dekóduje ho, odvysílá relaci a potom je ukončovacím kódem přepnut do klidového stavu
- ▶ Elektronické sirénové jednotky - elektronická siréna má schopnost reprodukovat verbální informace z paměti sirény a tísňové informace z mikrofonu nebo reprodukovat tísňové informace z předem nastavené

rozhlasové stanice. Součástí sestavy je sirénový přijímač, který zabezpečuje přenos informací a povelů ze zadávacích pracovišť složek IZS

- ▶ Převaděč vysokofrekvenčního signálu - zaručuje kvalitní pokrytí celého území města VF signálem
- ▶ Srážkoměrné čidlo pro měření ve vegetačním období – čidlo slouží k měření dešťových srážek s automatickým předáváním naměřených hodnot k dalšímu vyhodnocování a zpracování
- ▶ Vodoměrná stanice – ultrazvuková sonda - inteligentní ultrazvukové sondy typu USxx00 jsou založeny na principu měření časové prodlevy mezi vyslaným a přijatým ultrazvukovým impulsem. Sondy jsou vhodné pro měření výšky hladiny a okamžitého průtoku na otevřených měrných profilech a vodních tocích nebo pro měření výšky hladiny a objemu v jímkách a v nádržích
- ▶ Vodočetná lať – latě se instalují na vodoměrné profily kategorie C jako doplněk k automatizovanému měření stavů hladin

Přínosem systému je zajištění ochrany obyvatel města před povodněmi.

