

Telemetrická stanice – provozní řád

Hlásný profil Berounka Radotín



1. Základní údaje

Název měrného profilu:	Hlásný profil Radotín
Ulice:	K Radotínu
Katastrální území:	Radotín
Městská část:	Praha 16 - Radotín

2. Popis měřicího systému

V rámci akce č. 0012 Protipovodňová opatření na ochranu HMP, etapa 0010 mobilní zařízení byla na lávku pro pěší v Praze 16 - Radotín nainstalována bateriová telemetrická stanice. Měřicí stanice slouží k trvalému sledování hladiny Berounky s dálkovým přenosem naměřených dat. Bateriová telemetrická stanice se skládá ze snímače polohy hladiny, registrační jednotky a akumulátoru a je umístěna v plechové uzamykatelné skříni z nerezového plechu o rozměrech 450x300x850 mm. Skříň je umístěna z vnější strany zábradlí lávky na podpěrách uchycených k nosníku lávky.

Naměřená data jsou přenášena a ukládána pomocí GPRS modulu na server výrobce registrační jednotky Fiedler-Mágr elektronika pro ekologii. Data je možné prohlížet a exportovat do textového souboru přes webové rozhraní. Přihlášení do webového prohlížeče je možné na adrese <https://stanice.fiedler-magr.cz/> pouze pro registrované uživatele nebo na veřejně přístupné adrese <http://www.hladiny.cz/hladiny/>.

Registrační jednotka umožňuje pomocí GPS modulu odesílání a přenos informativních a varovných SMS správ v okamžiku dosažených přednastavených hodnot polohy hladiny.

3. Použitá měřicí technika

3.1 Registrační jednotka

<u>Výrobce</u>	Fiedler-Mágr elektronika pro ekologii
<u>Typ přístroje</u>	M4016 – G3LS
<u>Výrobní číslo</u>	10285

Jednotka je napájena 12 V gelovým akumulátorem 42 Ah.

3.2 Snímač polohy hladiny

<u>Výrobce</u>	VEGA Grieshaber KG
<u>Typ senzoru</u>	PULS 54 K Ex0
<u>Výrobní číslo</u>	12471384

4. Provozní řád

4.1 Pravidelná činnost

Na telemetrické stanici je v intervalu 3 týdnů prováděna běžná kontrola a údržba měřicího systému včetně uzamykatelného boxu. Naměřená data jsou 1x za 3 týdny vyhodnocována v programovém prostředí MOUSE Gandalf a následně exportována v měsíčních blocích do textových souborů formátu MOUSE. Na konci roku probíhá archivace dat a zhotovení výroční zprávy z měrného profilu. Měřicí systém prochází pravidelnou kalibrací v intervalu 1 rok.

4.2 Datové služby

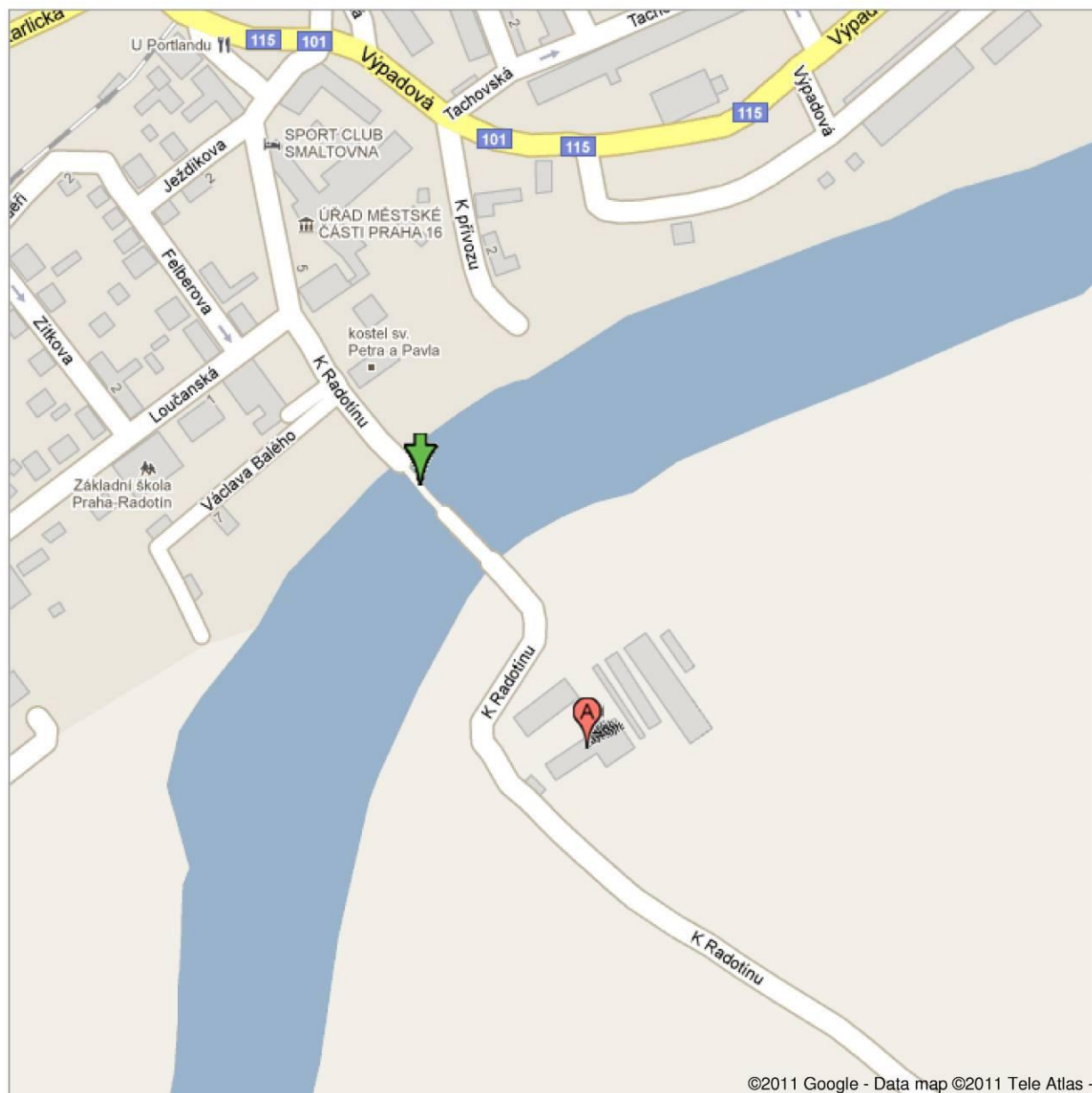
V běžném režimu jsou data v denním intervalu dálkově přenášena na datový server výrobce registrační jednotky. Po přechodu do alarmového režimu tj. při zvýšení hladiny na limitní mez dojde ke snížení intervalu odesílání dat na 30 minut z důvodu protipovodňové činnosti především na území Radotína.

Na datovém serveru jsou data archivována a zpřístupněna oprávněným klientům přes webové rozhraní. Webový prohlížeč umožňuje vlastní tvorbu grafů, exporty dat z databáze serveru do PC klienta, přednastavení podmínek pro automatické rozesílání varovných emailů a plnou správu stanice prostřednictvím nastavení parametrického souboru.

4.3 Autorizovaný servis

Pro nastavení radarového snímače polohy hladiny je nutné mít zajištěn autorizovaný servis od dodavatele.

5. Situace měrného profilu



6. Seznam příloh

- Uživatelská příručka pro telemetrickou stanici
- Uživatelská příručka pro webový prohlížeč měřených dat