

PROJEKT: Varovný protipovodňový systém pro obec Dobrá

Príloha -4) Návrh rozmístění zařízení





OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Koncepce LVS – Obec Dobrá

- 1. Popis LVS - měřicí místa a použitá technika**
- 2. Tabulka a mapy rozmístění prvků LVS**
- 3. Evidenční list hlásného profilu kategorie A, č.281_VD Morávka**

1. Popis LVS - měřicí místa a použitá technika

V zájmovém území bylo stanoveno záplavové území Morávky.

V LVS lze využít i data z hlásných profilů B na Morávce v Raškovicích a profil VD_Morávka a také profil C Vyšší Lhoty - přivaděč. Z těchto hlásných profilů je možno získávat data formou SMS na jedno zvolené tel. číslo a ty potom skrze server a ústřednu MIS dále zpracovávat.

V obci Dobrá bude umístěn hladinoměr na konstrukci lávky přes tok Morávka. Měření je zde zvoleno pro potvrzení výše po toku položených profilů, protože před k.ú. Dobré je místo nejširšího rozlivu, a to mezi Nožními Lhotami a Nošovicemi. Dále se tok při rozlivu zužuje a toto místo bude právě snímat navržený hladinoměr.

Bude použit ultrazvukový hladinoměr s rozsahem měření 0 – 10m, osazený na vysokou konstrukci mostu – viz obrázek níže. Hladinoměr bude napájen ze solárního panelu a bude zálohován baterií.

Naměřené hodnoty budou odesílány na server - kde budou k dispozici veřejnosti a členům povodňových komisí. Monitorovací modul bude dále automaticky rozesílat alarmové SMS určeným skupinám příjemců a do MIS. Zařízení odpovídá metodice MŽP pro Lokální varovné a výstražné systémy.

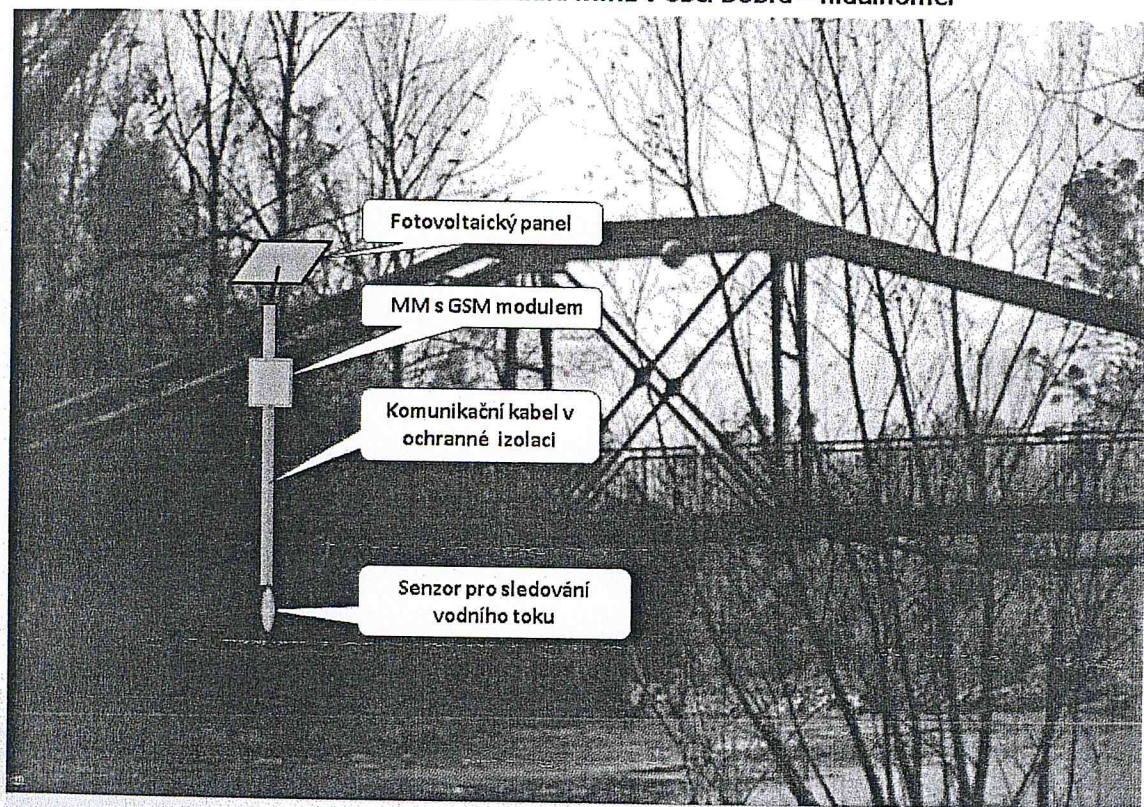
Konkrétní funkce monitorovacího modulu a hladinoměru jsou uvedeny v kap. 7 projektové dokumentace.

2. Tabulka a mapy rozmístění prvků LVS

Číslo MM	Souřadnice	Katastrální poloha MM	Vlastník pozemku	Vlastník sloupu/objektu
MM 1 hladinoměr	49°39'59"N	k.ú Dobrá u Frýdku- Místku, p.č. 2296/4	Česká republika, právo hospodaření ovodí Odry,	Obec Dobrá

	18°25'4"E		státní podnik Varenská 3101/49, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 26	Dobrá 231, 739 51
--	-----------	--	--	-------------------

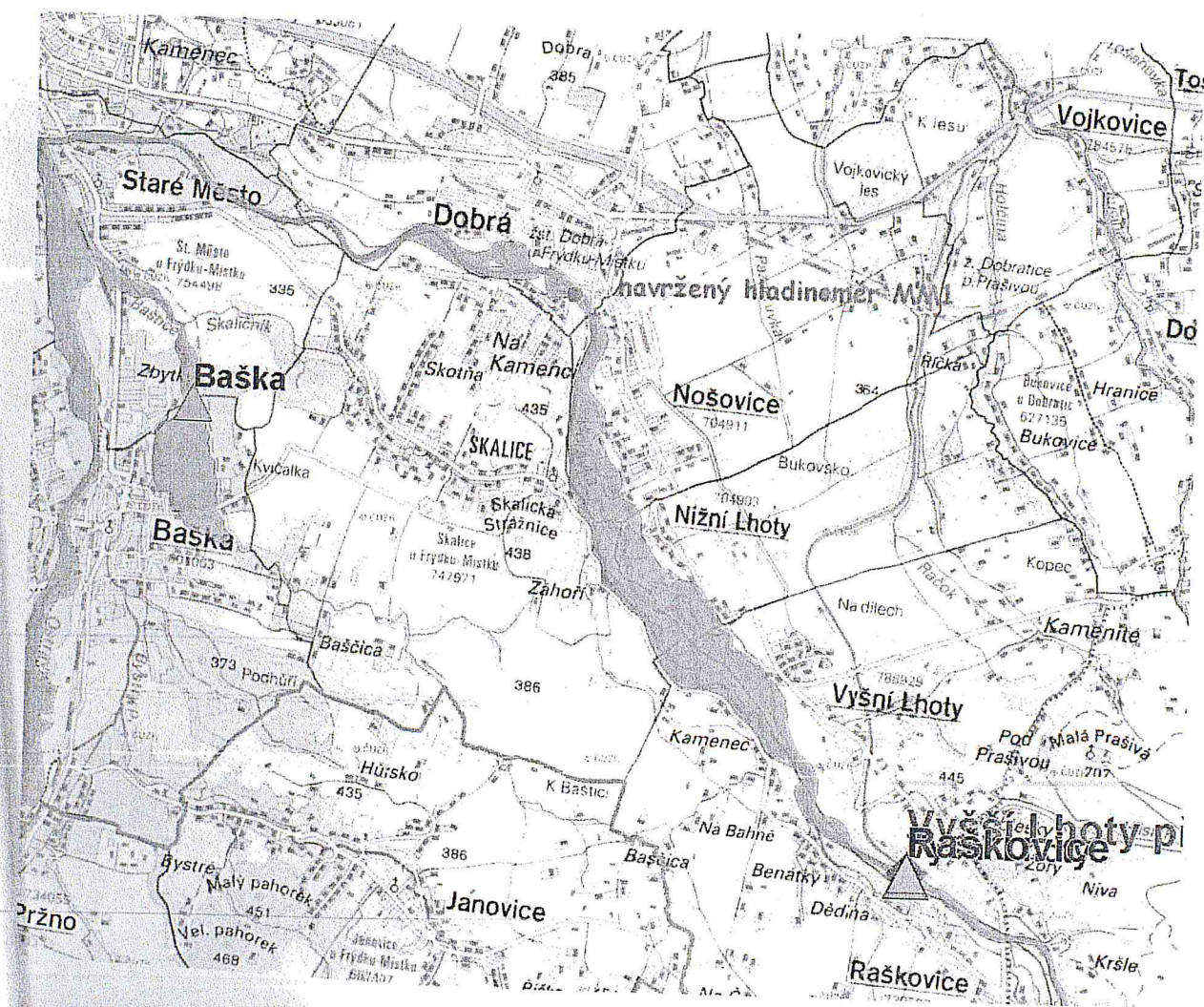
Návrh monitorovacího modulu MM1 v obci Dobrá – hladinoměr



Celkový náhled na umístění monitorovacích prvků na toku



Detailnější náhled území s rozlivem Morávky



Profily B-Raškovice a C-Vyšší Lhoty

Evidenční list hlásného profilu č.281

Stanice kategorie : A

Tok **Morávka** Stánice **VD Morávka**
 Kraj: **Moravskoslezsky kraj** ORP. **Frydek-Mistek** Obec: **Morávka**

Provozovatel stanice **Povodi Odry Ostrava**
 Centrum automatického sběru dat **VHD Povodi Odry Ostrava**

Staničení: **18,37 [km]** Číslo hydrologického pořadí: **2-03-01-042**
 Plocha povodi: **64,23 [km²]** Zeměpisné souřadnice: **183158 v.d. 493506 s.s.**
 Nula vodočtu: **473,36 [m.n.m.]** Procento plochy povodi toku: **42,0**

Stupně povodňové aktivity	[cm]	[m ³ s ⁻¹]	Přítok SPA pro úsek toku		
běžlost	194	30,0	VD Morávka - Morávka		
pohotovost	225	60,0	Kritické místo:		
ohrožení	241	80,0			

Průměrný roční stav:	50 [cm]	N-jete průtoky	Q_1	Q_5	Q_{10}	Q_{50}	Q_{100}
Průměrný roční průtok:	1,79 [m³s⁻¹]	[m ³ s ⁻¹]	21,8	67,0	90,7	155	187

Odesílatel zpráv: **Četnost hlášení SPA**

I.	1 x denně
II.	2 x denně
III.	min. 3 x denně

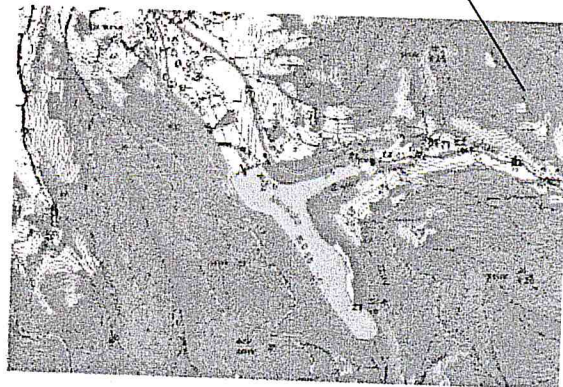
Odesílatel podá zprávu: **Spojení na adresata** Příjemce dále vyrozumí:

Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:

[cm]	V. - XI.	[cm]	XII. - IV.
253	18.05.2010	185	12.02.2002
218	22.06.1999	182	05.04.2000
188	25.08.2005	182	02.04.2006
187	23.07.2001	114	12.03.1981
180	22.08.1972	110	02.03.1967
166	09.07.1997	105	21.01.1974
155	20.07.1970	95	09.04.1988
134	08.09.1996	94	24.04.1996

Popis umístění profilu:
pod hrází, pravý břeh

Mapa v měřítku 1:50 000



281

[AKTUALIZACE : březen 2006]

Český hydrometeorologický ústav, Hlásna a předpovědní povodňová služba

Aplikace vyrobena firmou Hydrosoft Veleslavín s.r.o.