



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

VYHODNOCENÍ POVODNÍ V ČERVNU A ČERVENCI 2009 NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY



LOKÁLNÍ VÝSTRAŽNÉ SYSTÉMY NA TOCÍCH ČR

Zpráva o průzkumu



Český
hydrometeorologický
ústav



Zadavatel: Ministerstvo životního prostředí
odbor ochrany vod
Vršovická 65
100 00 Praha 10

Projekt: **VYHODNOCENÍ POVODNÍ
V ČERVNU A ČERVENCI 2009
NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY**

Nositel projektu: Český hydrometeorologický ústav
Na Šabatce 17
143 06 Praha 4

Koordinátor projektu: Ing. Jan Kubát

Doba řešení projektu: 07/2009 – 12/2009

Dílčí část: **LOKÁLNÍ VÝSTRAŽNÉ SYSTÉMY
NA TOCÍCH ČR**

Nositel dílčí části: Ing. Tomáš Kocman
Kocman *monitoring*
Teyschlova 30
635 00 Brno

Odpovědný řešitel: Ing. Tomáš Kocman

Technická spolupráce: Bc. Luděk Habrda
Ivana Suchánková
Český hydrometeorologický ústav – p. Brno
Český hydrometeorologický ústav – úsek hydrologie Praha

Místo uložení zprávy: MŽP odbor ochrany vod
ČHMÚ středisko informačních služeb
Kocman monitoring, Teyschlova 30, 635 00 BRNO

1. Úvod

Mimořádné povodňové situace v posledních letech inicializovaly vyšší zájem o lokální varovné protipovodňové systémy na vodních tocích. Jedním z prvních takto provozovaných systémů byla protipovodňová ochrana města Šumperku jako ohlas na povodně 1997. Postupně přibývaly další lokality, kde s různým úspěchem zřizovatelé instalují měřící techniku s cílem místně informovat obyvatelstvo o aktuální situaci na vodních tocích. Pro tento záměr byly v omezené míře využívány státní dotace z MŽP nebo krajské dotace.

Vláda České republiky svým usnesením č. 966 ze dne 20.6.2009 uložila ministru životního prostředí realizovat projekt „Vyhodnocení povodní v červnu 2009 v ČR“. V rámci tohoto projektu bylo dne 10.9.2009 vydáno pověření MŽP k průzkumu lokálních výstražných protipovodňových systémů.

2. Cíle projektu

Monitorovací síť na povrchových tocích profesionálně provozovaná ČHMÚ nebo správci povodí je dokonale známa. Do celkového posouzení sítě měrných objektů na povrchových tocích ale chybí monitorovací systémy jiných provozovatelů. Jedná se především o měrné body zřizované přímo městy, měrné profily ZVHS (Zemědělská vodohospodářská správa) nebo měrné body jiných subjektů.

Cílem tohoto projektu je vytvoření prvotní evidence doplňkových měřících bodů, jejich posouzení, zhodnocení a případné doporučení k dalšímu využití.

3. Rozsah prováděných činností

Na měrném bodě v terénu bylo provedeno posouzení hydrologické a hydraulické situace a základní posouzení funkčnosti měrného bodu. Byla pořízena fotodokumentace měrného bodu a jeho okolí.

Jednání s provozovateli měrných bodů bylo vedeno nejčastěji s pracovníky odboru životního prostředí nebo útvaru krizového řízení. Byly zjišťovány informace o významu lokálního varovného systému, důvodech jeho vzniku a provozních zkušenostech. Ve zpracování jsou dále doplněny dostupné měrné body vodoměrných stanic a srážkoměrných stanic ČHMÚ a správců povodí, které se nachází v blízkosti posuzovaného lokálního varovného systému.

Veškeré informace jsou uvedeny v evidenčních listech lokálních varovných systémů.

Pro měrné body ZVHS byly provedeny terénní práce ve stejné rozsahu jako pro lokální varovné systémy a byly zpracovány evidenční listy měrných bodů. Prvotní důvod vzniku těchto měrných bodů nebyla protipovodňová ochrana, měrné body nejsou zařazeny do povodňových plánů, nebylo tedy jednáno s místními úřady.

4. Popis problematiky

Monitorovací síť ČHMÚ a podniků Povodí mají zpracovanou centrální evidenci měrných bodů a je zavedený systém zajištění údržby a provozu měrných bodů. Měrné body jsou využívány pro hlášenou a předpovědní službu ČHMÚ a jsou zakotveny v protipovodňových plánech místních územních celků.

V některých případech byla měřicí technika lokálních varovných systémů instalována právě do vodoměrných stanic ČHMÚ resp. správců povodí a při vzájemně výhodné spolupráci jsou zajištěna kvalitní data včetně hodnot průtoků.

Ve většině případů jsou ale pro měřicí techniku využívány místně významné hlásné profily kategorie C, jsou provozovány různými subjekty v různé kvalitě, ve většině případů nejsou informace z těchto bodů využívány ani jako orientační či doplňkové pro potřeby HPPS ČHMÚ, protože nejsou o nich žádné informace.

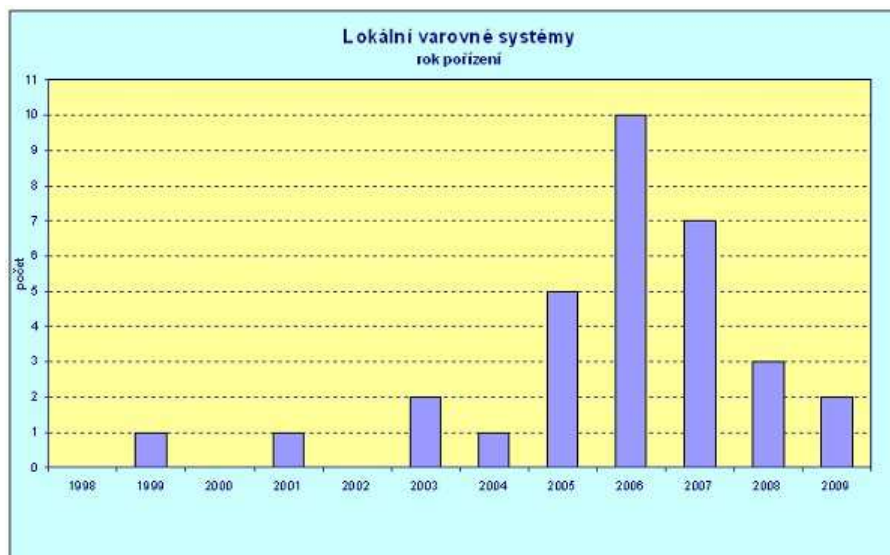
Úroveň provedených instalací a výběr profilu není v některých případech podle očekávaných standardů.

5. Zpracování výsledků

Podkladem pro zpracování výsledků byly evidenční listy měrných bodů a záznamy z jednání s provozovateli lokálních varovných systémů. Také při zpracování výsledků je uplatněn rozdílný přístup k měrným bodům lokálních varovných systémů a měrných bodů ZVHS.

5.1 Období pořízení a zprovoznění lokálních varovných systémů

První varovné systémy byly instalovány již v roce 1998 jako odezva na povodně 1997. Jednalo se o rozsáhlý projekt ochrany města Šumperk, který již řadu let není v provozu. Obdobně skončil i varovný systém města Náchod. Důvodem byly zejména technické problémy při dálkovém přenosu dat.



Graf č.1

Období pořízení a zprovoznění měrných bodů lokálních varovných systémů

Jedním z prvních fungujících systémů je z roku 1999 instalovaný varovný systém pro město Olomouc – Hynkov s datovým přenosem GSM. V roce 2001 byl zpracován a realizován vzorový projekt ČHMÚ pro obec Olešnice v Orlických horách. Další instalace jsou směřovány do období zejména po povodních 2006.

5.2 Územní členění varovných systémů

Vliv na rozšíření lokálních varovných systémů v případě Královéhradeckého kraje měla zřejmě krajská dotace, v ostatních krajích nebyly krajské dotace uplatněny.

Dotace MŽP byly využity pro tři LVS (Hranice na Moravě, Světlá nad Sázavou a Teplice nad Bečvou) a pro Severočeské sdružení obcí SESO.



Graf č. 2

Územní členění měrných bodů lokálních varovných systémů

Severočeské sdružení obcí (SESO) realizuje projekt „Monitoring pohybu hladin a zajištění přenosu dat a informací – protipovodňová opatření na drobných vodních tocích ústeckého kraje“. Jedná se o instalaci 98 lokálních varovných systémů v letech 2009 – 2012.

V roce 2006 bylo již na objektech ústeckého kraje instalováno 11 lokálních varovných systémů. Informace o již realizovaných a nyní připravovaných lokálních varovných systémech Severočeského sdružení obcí SESO nejsou součástí této zprávy.

5.3 Struktura lokálních varovných systémů

Na území ČR bylo provozováno k datu 25.11 celkem 22 lokálních varovných systémů, které obsahují 32 měrných bodů na vodních tocích a 8 srážkoměrných bodů.

Lokální varovný systém nejčastěji obsahuje jeden měrný bod na vodním toku bez srážkoměru (celkem 11 případů). Dále jsou provozovány na jeden lokální varovný systém různé kombinace dvou až max. tří měrných bodů na vodním toku a jednoho až max. dvou srážkoměrů. Lokální varovný systém může být realizován jako celek společně nebo je i původně jeden měrný bod doplňován na základě ověřených zkušeností o další měrné body v následujícím období. Jeden lokální varovný systém může obsahovat odlišnou měřicí techniku i tím i odlišné přístupy měření a záznamu dat, přístupy na serverové aplikace nebo funkce SMS.

Struktura lokálních varovných systémů			
Počet LVS	Lokální varovný systém	vodoměrná stanice	srážkoměr
1	Rokycany	3	1
1	Prostějov	3	0
1	Rychnov nad Kněžnou	2	2
1	Svitavy	2	1
4	Trutnov, Dvůr Králové, Olomouc, Světlá nad Sázavou	2	0
1	Olešnice v Orlických horách	1	2
2	Příbram, Dačice	1	1
11	Horaždovice, Přeštice, Klikov, Nová Bystřice, Prachatice, Protivín, Hodonín, Hranice, Přerov, Valašské Meziříčí, Rožnov pod Radhoštěm	1	0
22		32	8

Tab. č. 1

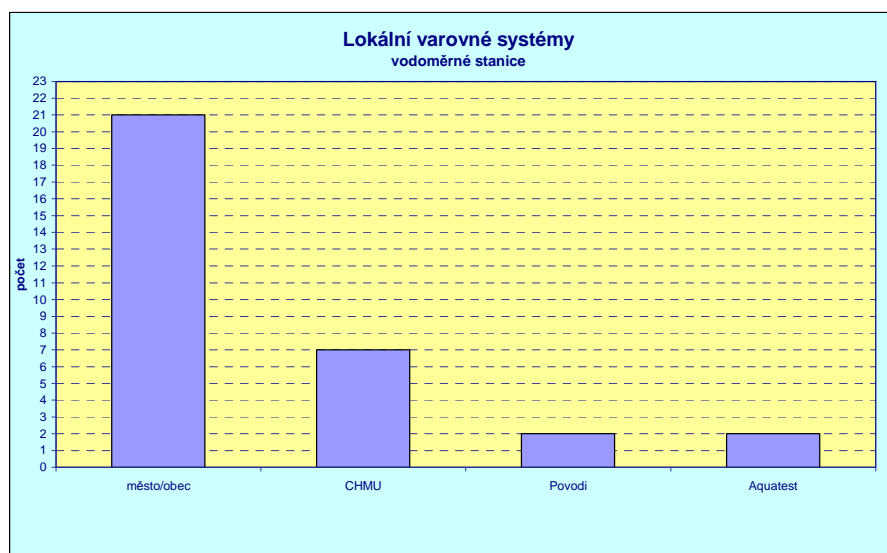
Struktura lokálních varovných systémů

5.4 Vodoměrné stanice lokálních varovných systémů

Většina lokálních varovných systémů využívá pro umístění měřicí techniky především mostní tělesa, stožáry osvětlení nebo ochranné rozvodnice na břehu toku. Objekty jsou zřizovány a spravovány městem nebo obcí, většinou se jedná o původní profily kategorie C (18) nebo i o profily bez kategorie (4).

Dále jsou pro potřeby lokálních varovných systémů využívány hlásné vodoměrné stanice v profilech kategorie A (3) a kategorie B (10) Českého hydrometeorologického ústavu nebo správců povodí.

Měřicí technika byla mimo tři případy vždy pořízena městem nebo obcí.



Graf. č. 3

Vodoměrné stanice lokálních varovných systémů

Varovné systémy ve vodoměrných stanicích ČHMÚ/Povodí jsou v hydraulicky a hydrologicky ověřeném prostředí a jsou profesionálně udržovány týmem školených odborníků. Měrné objekty dokonale zabezpečují provoz měřící techniky, jsou vybaveny vodočtem a je stanovena měrná křivka průtoků. V řadě případů jsou měřící systémy v majetku města po dohodě servisovány pracovníky ČHMÚ a měřená data jsou společně využívána. Varovné systémy v měrných objektech města/obce jsou v některých případech instalovány do hydraulicky komplikovaných lokalit (soutokových částí toků, vzduté trati, nestabilních profilů). Pro tyto profily nebude možné stanovit měrnou křivku průtoků, měření hladin může být ovlivněno. Hlasné profily kategorie C a profily bez kategorie jsou v řadě případů provozovány bez vodočtů (9), v některých případech jsou na šikmém břehu osazeny vodočty kolmé (3).

Ve výjimečných případech (3) se vyskytly chyby v instalaci měřící techniky. Jednalo se především o chybné umístění hladinové sondy

- sonda ve snížení přelivového paprsku na pevném čelním jezu
- sonda v místě ovlivnění manipulací jezu (obr. 2)
- sonda neměří aktuální pozici hladiny (obr.1)

Jeden systém byl v čase průzkumu nefunkční. Uvedené chyby jsou poměrně snadně odstranitelné.



Obr. 1 Ultrazvuková sonda instalována mimo proudnici toku za odtokovou část pilíře mostu



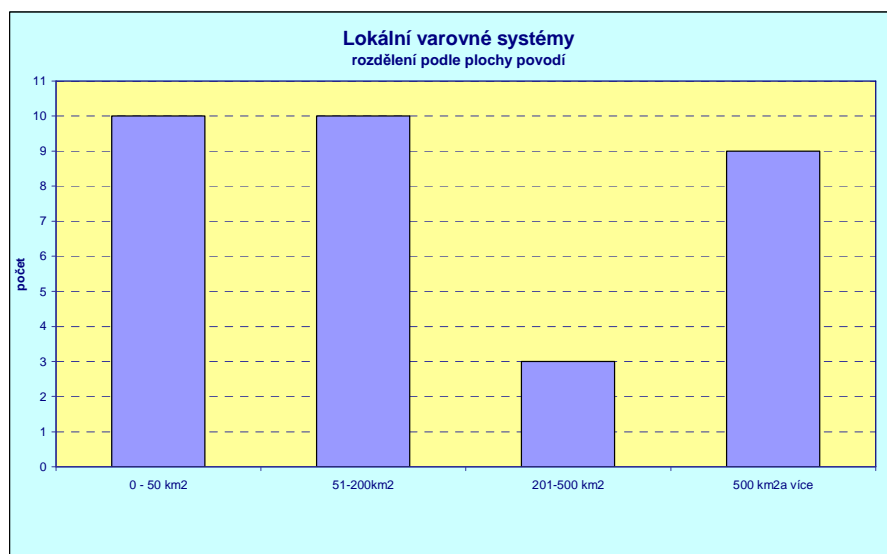
Obr.2 Manometrická sonda instalována v místě pevného přelivového jezu a pohyblivého jezu pro řízenou manipulaci

Přes uvedené případy jsou varovné systémy ve většině případů provozovány spolehlivě a v odpovídající kvalitě k požadovanému účelu.

5.5 Lokální varovné systémy v povodí toků

Význam lokálních varovných systémů roste zejména v horských oblastech v malých povodích. Vznik katastrofálních povodní z přívalových dešťů zvyšuje sklon povodí, sklon podél maximální délky údolí a toku a součinitel tvaru povodí.

Pro účely vyhodnocení byly lokální varovné systémy rozděleny do skupin podle plochy povodí (0 - 50km², 51 - 200km², 201 - 500km², více jak 500km²).



Graf č.5

Rozdělení varovných systémů podle plochy povodí

Pro mála povodí do 200km² bývá lokální varovný systém prvním a jediným měrným bodem a poskytuje tak významné informace o aktuální situaci na toku (LVS Prachatice, Dačice, Libeč, Nová Bystřice, Žíreč, Stražisko, Poličná a další).

V řadě případů jsou tato malá povodí doplněna o srážkoměry v horní části povodí, které informují o aktuální srážkové situaci v povodí (LVS Olešnice v Orlických horách, Rychnov nad Kněžnou, Svitavy).

Na opačném konci, co se týká plochy povodí, je varovný systém města Hodonín, tok Morava, plocha povodí 9.512 km². Postupová doba povodní je dostatečně dlouhá na to, aby se stačily realizovat protipovodňová opatření. Přesto má i zde varovný systém svůj význam. Rozlivy do inundací pod vodoměrnou stanicí ČHMÚ protiproudě neumožňují reálně posuzovat aktuální situaci na toku a varovný systém města Hodonín poskytuje provozovateli aktuální informace přímo v místě vyběžení toku.

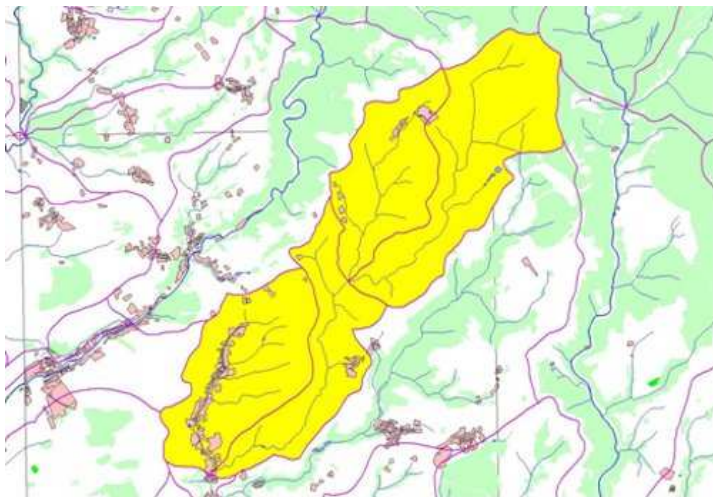
5.6 Porovnání malých povodí s rozdílnými podmínkami odtoku srážkové vody z povodí

Ze skupiny malých povodí (do 50 km²) byla vybrána dvě plochou podobná povodí s rozdílnými geografickými charakteristikami.

LVS Rychnov nad Kněžnou
Tok Kněžná
Obec Lukavice

Plocha povodí 24,6 km²
Průměrný sklon povodí 14,4 %

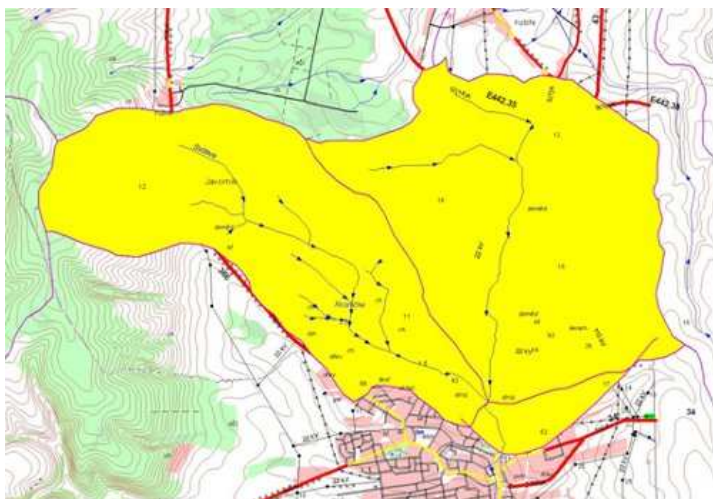
Sklon podél maximální délky toku 3,72 %
Součinitel tvaru povodí 0,147



Obr. 3
Povodí toku Kněžná, LVS Rychnov nad Kněžnou

LVS Svitavy
Tok Svitava
Obec Svitava

Plocha povodí 15,1 km²
Průměrný sklon povodí 3,6 %
Sklon podél maximální délky toku 0,978 %
Součinitel tvaru povodí 0,315



Obr. 4
Povodí toku Svitavy, LVS Svitavy

V případě povodí toku Kněžná se jedná o úzké protáhlé údolí s výraznými sklony toku i údolí, zde lze očekávat rychlou odezvu na srážkovou situaci. Vějířovitý tvar povodí toku Svitava a minimální sklony toku a povodí jsou předpokladem, že odtok z plochy povodí bude rozložen na časově delší úsek.

Obě povodí jsou vybaveny srážkoměry s celoročním provozem.

5.7 Využití srážkoměrů pro lokální varovné systémy

Využití měření srážek pro včasné varování je prováděno na celkem 8 měrných bodech. Ve většině případů se jedná o srážkoměry o zachytné ploše 500cm² (6) a rozlišení 0,1 mm srážky, ve dvou případech jsou srážkoměry o zachytné ploše 200cm². Ve vyhřívané verzi umožňují provádět měření i v zimním období. Srážkoměry na malých povodích jsou jedinou možností, jak získat data o srážce s dostatečným předstihem.

Provoz srážkoměrů je velmi náročný na údržbu. Z prověřovaných (8) srážkoměrných pozorování byly celkem 3 systémy nefunkční (ucpaný výtokový otvor, nestabilní instalace, nezabezpečení srážkoměrů proti poškození jinou osobou), 2 systémy byly instalovány v blízkosti překážek ovlivňujících zachycení srážek.

5.8 Koncepce lokálních varovných systémů

Lokální varovné systémy jsou obvykle instalovány podle místních potřeb (např. místo nejčastějšího vybřežení toku) a podle podmínek pro instalaci a provoz měřicí techniky. Z celkového počtu měrných bodů (32) je přímo v centru ohrožení 19 měrných bodů a mimo centrum ohrožení protiproudě je celkem 13 měrných bodů lokálních varovných systémů.

Mezi nejlépe koncepčně hodnocené varovné systémy patří například LVS Rokycany, kde 12 km protiproudě je instalována varovná vodoměrná stanice doplněna o srážkoměr a přímo v místě vybřežení toku ve městě Rokycany jsou instalovány další dvě vodoměrné stanice.

Obdobně lze hodnotit i LVS Přerov, kde varovná stanice v Oseku nad Bečvou poskytuje dostatek informací včetně významných přítoků s dostatečným časovým předstihem.

V malých povodích v řadě případů nelze lokální varovný systém instalovat jinak než přímo do centra ohrožení (LVS Prachatice, Svitavy, Žířeč apod.).

Vhodným řešením pro malá povodí je instalace srážkoměrů v horních částech povodí, které v případě správně nastavených a ověřených limitních hodnot mohou poskytovat s dostatečným předstihem informace o aktuální srážce a tím i o očekávaných hladinách na povrchových tocích (LVS Olešnice v Orlických horách, Svitavy, Rychnov nad Kněžnou).

5.9 Měřicí technika pro lokální varovné systémy a rozsah využití funkcí SMS a datových přenosů

Z celkového počtu 32 varovných systémů je 26 systémů typu M 4016G3 firmy Fiedler –Mágr, 3 systémy NOEL 3000 firmy LEC a 3 systémy NOEL-ALA firmy ALA.

Po stránce technické vybavenosti se ve všech případech používá měřicí technika shodná nebo obdobná s vybavením vodoměrných stanic ČHMÚ nebo správců povodí. Podmínky k provozu měřicí techniky jsou obtížnější (bateriový provoz, absence solárního panelu, čidla umístěna v provizorních chráničkách), technika může být snadněji poškozena třetí osobou.

Funkce SMS a možnosti datových přenosů jsou využívány v maximální možné míře. Alarmové SMS jsou rozesílány v průměru pro více jak 10 uživatelů včetně dělení varovných SMS pro různé skupiny uživatelů podle dosaženého SPA. Četnost odesílání dat v případě dosažení SPA bývá průměrně od 60 minut do 30 minut.

5.10 Měrné body ZVHS

Zřizovatelem monitorovací sítě a její provoz zajišťuje ZVHS. Na všech měrných bodech, které byly prověřeny (40) je instalována měřicí technika typu M4016G3 firmy Fiedler- Mágr instalovaná v letech 2008 a 2009. Instalace jsou zaměřeny na malé toky ve správě ZVHS.

Instalace jsou prováděny především na mostní tělesa do provizorních chrániček, v řadě případů dochází k ovlivnění hladiny vzdutím (17), na lokalitách chybí vodočty (16) vyskytly se i chyby v provedení instalace. Pro profily není stanovena měrná křivka průtoků.

Původní záměr vzniku monitorovací sítě nebyla protipovodňová ochrana, měrné body nemají stanoveny stupně povodňové aktivity a nejsou zakotveny v místních povodňových plánech.

6. Shrnutí výsledků a doporučení

Lokální varovné systémy jsou při jednáních s provozovateli vždy kladně hodnoceny zejména z důvodu širokého využití alarmových SMS a četnosti přenosu dat při překročení stupňů povodňové aktivity. Poskytují provozovatelům kvalitní data odpovídající účelu pořízení varovných systémů.

Lokální varovné systémy poskytují kvalitnější data (neovlivněná, včetně průtoků) na lokalitách, kde jsou měřicí systémy instalovány do objektů ČHMÚ na Povodí. Je dobrá spolupráce při využívání a údržbě měřicí techniky. Nevýhodou je, že umístění objektů ČHMÚ/Povodí nemusí odpovídat zcela místním potřebám.

Lokální varovné systémy mají význam zejména pro malá povodí v horských oblastech, současně ale jsou důležité i pro provozovatele ve velkých povodích, kde jsou instalovány zejména v kritických místech místního vybřežení toku.

V některých případech se vyskytly chyby v instalaci měřicí techniky. Pro plnění úkolů místního varovného systému tato omezení nemají zásadní vliv. Přesto je doporučeno zajistit provedení některých úprav.

Lokální varovné systémy jsou v omezené míře doplněny srážkoměry, jejich provozování je náročnější a vyskytly se chyby v instalaci srážkoměrů i v jejich údržbě.

Měrné body ZVHS nejsou vedeny v povodňových plánech a nelze je prozatím považovat za lokální varovné systémy

Za dostačující interval přenosu dat z měrných bodů LVS v případě překročení stupňů povodňové aktivity (aktualizace dat na cílovém serveru) je považován interval 30 minut.

Ve vhodných případech je možné dojednat s provozovateli přístup k informacím z lokálních varovných systémů pro potřeby hlásné a předpovědní povodňové služby ČHMÚ.

Je vhodné rozšířit služby ČHMÚ v oblasti alarmových zpráv z vodoměrných stanic (překročení nad SPA, pokles pod SPA) resp. rozšíření přístupu do vybraných vodoměrných stanic formou dotazové SMS. Pokud budou tyto informace dostupné většímu okruhu uživatelů, nebude v některých případech důvod k tomu, aby byly lokální varovné systémy budovány protiproudě pro potřeby včasné výstrahy.

Ve většině případů jsou lokální varovné systémy provozovány spolehlivě a odpovídající kvalitě k požadovanému účelu.

Všechny lokální varovné systémy jsou zakotveny v povodňových plánech.

Instalace lokálních varovných systémů pokračují, je doporučeno registr těchto systémů každoročně doplňovat a aktualizovat. Je potřebné dokončit průzkum v ústeckém kraji, kde nebyl doposud realizován.

Je vhodné pro některé případy provést ověření funkční způsobilosti lokálního varovného systému a vyhodnotit provoz systémů při překročení stupňů povodňové aktivity.

7. Závěr

Cílem projektu bylo zavedení prvotní evidence lokálních varovných systémů a měřících systémů jiných provozovatelů na povrchových tocích České republiky.

Byly zpracovány evidenční listy měrných bodů, byla pořízena jejich fotodokumentace a bylo provedeno hodnocení funkčnosti měrných bodů.

Zpracování výsledků terénních prací poskytlo informace pro celkové hodnocení lokálních varovných systémů.

Uvedené informace společně se zpracovanými mapovými podklady (provedeno ve spolupráci s ČHMÚ) umožní provést zhodnocení rozložení a hustoty sítě měrných bodů na povrchových tocích.

Z hlediska výskytu lokálních povodní v roce 2009 se jedná o důležitý údaj pro optimalizaci sítě hlásných vodoměrných stanic, tato zpráva je podkladem pro zavedení jednotného a koordinovaného přístupu k měrným bodům různých provozovatelů na povrchových tocích České republiky.

Zpracoval:

Ing. Kocman Tomáš

V Brně dne 16.11.2009

Ing. Tomáš KOČMAN
instalace a servis měřící
techniky, zpracování dat
Tevschlova 30, 635 00 BRNO
tel: 602 786 247, 546 214 406



Přílohy

Příloha č.1

Lokální varovné systémy ČR

Příloha č.2

Lokální varovné systémy – mapa ČR

Příloha č.3

Měrné body ZVHS – mapa ČR

Příloha č.4

Jihočeský kraj – evidenční listy LVS a měrných bodů ZVHS

Příloha č.5

Plzeňský kraj – evidenční listy LVS a měrných bodů ZVHS

Příloha č.6

Středočeský kraj – evidenční listy LVS a měrných bodů ZVHS

Příloha č.7

Ústecký kraj – evidenční listy měrných bodů ZVHS

Příloha č.8

Liberecký kraj – evidenční listy měrných bodů ZVHS

Příloha č.9

Královéhradecký kraj – evidenční listy LVS a měrných bodů ZVHS

Příloha č.10

Pardubický kraj – evidenční listy LVS a měrných bodů ZVHS

Příloha č.11

Kraj Vysočina – evidenční listy LVS a měrných bodů ZVHS

Příloha č.12

Jihomoravský kraj – evidenční listy LVS a měrných bodů ZVHS

Příloha č.13

Zlínský kraj – evidenční listy LVS a měrných bodů ZVHS

Příloha č.14

Olomoucký kraj – evidenční listy LVS

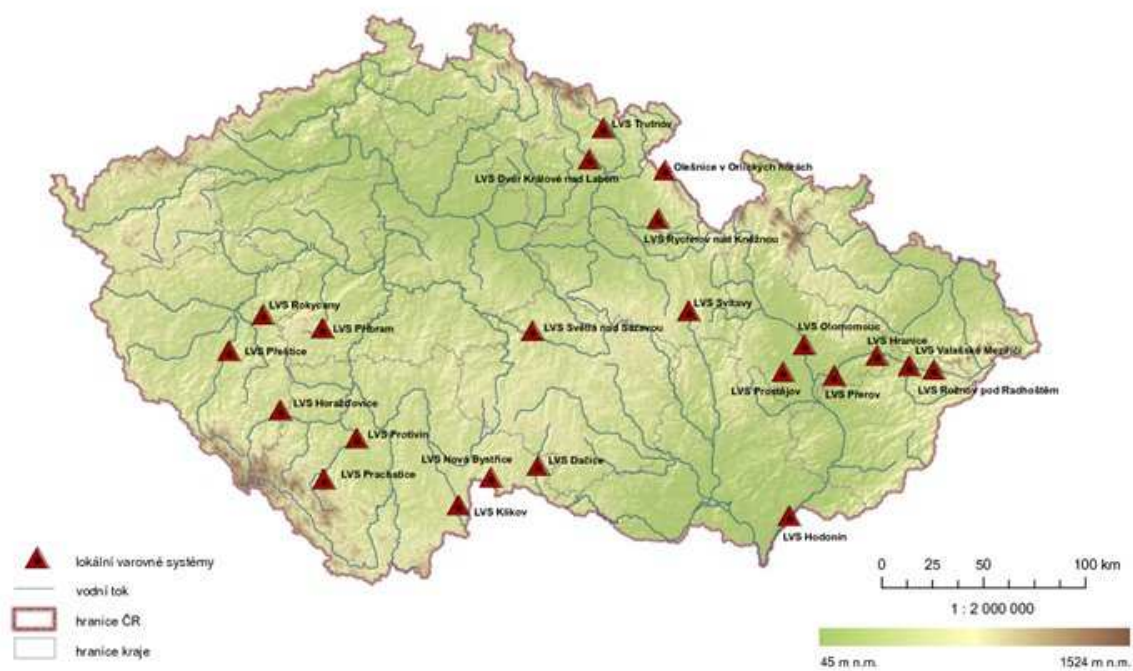
Příloha č.15

Moravskoslezský kraj – evidenční listy měrných bodů ZVHS

Příloha č. 1

Lokální varovné systémy na tocích ČR			
Kraj	LVS	obec/tok	kategorie profilu
Plzeňský	Rokycany	Strašice/Klabava	C
		Rokycany Hloupovský potok	C
		Rokycany Klabava	C
	Horažďovice	Horažďovice/Otava	C
	Přeštice	Přeštice/Úhlava	B
Jihočeský	Klikov	Klikov/Dračice	B
	Nová Bystřice	Nová Bystřice/Nová Bystřice	C
	Dačice	Dačice/Moravská Dyje	C
	Prachatice	Prachatice	není
	Protivín	Protivín	C
Středočeský	Příbram	Příbram/Litavka	B
Vysočina	Světlá nad Sázavou	Světlá nad Sázavou/Sázava	A
		Josefodol/SÁZAVANKA	B
Královehradecký	Trutnov	Bohuslavice/ÚPA	B
		Libeč/Ličná	C
	Dvůr Králové nad Labem	Žireckopodstráňský potok/Žirec	C
		Dvůr Králové nad Labem/Labe	C
	Rychnov nad Kněžnou	javornický potok/javornice	není
		Lukavice/Kněžná	C
	Olešnice v Orl. Horách	Olešnice v Orl. Horách/Olešenka	C
Jihomoravský	Hodonín	Hodonín/Morava	C
Olomoucký	Olomouc	Hynkov/Morava	B
		Velká Bystice/Bystřice	B
	Prostějov	Otaslavice/Brodečka	B
		Plumlov/Hloučela	A
		Stražisko/Romže	B
	Hranice	Teplice nad Bečvou/Bečva	A
	Přerov	Osek Nad Bečvou	C
Zlínský	Valašské Meziříčí	Poličná/Loučka	C
	Rožnov Pod Radhoštěm	Rožnov pod R/Rožnovská Bečva	B
Pardubický	Svitavy	SvitavyA/Svitava	není
		SvitavyB/Svitava	C

LOKÁLNÍ VAROVNÝ SYSTÉM ČR



Příloha č. 3

MĚRNÉ BODY ZVHS







JIHOČESKÝ KRAJ



0 10 20 40 km



1:900 000

-  lokální varovné systémy
-  měřný bod ZVHS
-  vodní tok
-  hranice kraje



LVS Klikov

1

Tok:	Dračice	Majitel vod. st.	AQUATEST a.s
Vodoměrná stanice	Klikov	Provozovatel vod.st.	AQUATEST a.s
Kategorie stanice	B	Majitel AMS	AQUATEST a.s
Kraj	Jihočeský	Provozovatel AMS	AQUATEST a.s
ORP	Třeboň	Centrum sběru dat	FM
Obec	Klikov	Další uživatel dat	ČHMÚ/Povodí Vltavy
Rok uvedení do provozu	12/2005	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	1-07-02-013	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	153,49 km ²	1 SPA	200	
% plochy povodí toku	100%	2 SPA	240	
Zeměpisné souřadnice	48 54 18.44 1N 14 54 23.538 E	3 SPA	290	
Nula vodočtu		Platnost		

AMS typ	M 4016G3	Interval záznamu dat	
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	
Hladina	ANO, US	Funkce SMS	ANO
Průtok	ANO	MKP/aktualizace	ANO/Aquatest
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozené koryto, rovný úsek v odtokové části 30m pod mostem přechází do levého oblouku, šikmé břehy porostlé břehovými porosty, stabilní průtočný profil. Měrný profil mimo souvislou zástavbu obce.

Význam lokálního varovného systému: závěrový profil toku Dračice před nátokem do toku Lužnice, informace o aktuálním stavu a průtoku, varovné informace určeny pro obce Chlum u Třeboně a zejména pro obec Majdalena

Nejblížeší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Pilař/ČHMÚ kat A -tok Lužnice, Chlum u Třeboně- kat B - Koštěnický potok.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: Majdalena 5 km

Provozní zkušenosti: Využití pro členy povodňové komise ORP Třeboň, spolehlivý provoz, stábilní měrná křivka

Požadavky provozovatele: nejsou

Hodnocení měrného bodu: instalace bez závad

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Mgr. Tomáš Vránek, AQUATEST a.s, Geologická 4, PRAHA,, vranek@aquatest.cz



Hladinová ultrazvuková sonda umístěna v nátokové části mostu, měřící stanice a kolmý vodočet na pravém pilíři mostu. Systém je dobře ochráněn proti mechanickému poškození. Profil je vhodný pro měření průtoků včetně možného využití systému ADCP.

LVS Nová Bystřice

1

Tok:	Dračice	Majitel vod. st.	AQUATEST a.s
Vodoměrná stanice	Nová Bystřice	Provozovatel vod.st.	AQUATEST a.s
Kategorie stanice	C	Majitel AMS	AQUATEST a.s
Kraj	Jihočeský	Provozovatel AMS	AQUATEST a.s
ORP	Jindřichův Hradec	Centrum sběru dat	FM
Obec	Nová Bystřice	Další uživatel dat	ČHMÚ/Povodí Vltavy
Rok uvedení do provozu	03/2006	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	36.24 km ²	1 SPA	
% plochy povodí toku		2 SPA	
GPS souřadnice	49 1 31.072 N 15 7 28.588 E	3 SPA	
Nula vodočtu		Platnost	

AMS typ	M 4016G3	Interval záznamu dat	15 minut
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	360min / SPA 180 min
Hladina	ANO, MS a US	Funkce SMS	ANO
Průtok	ANO	MKP/aktualizace	ANO/Aquatest
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozené koryto, v měrném profilu rovný úsek, dno profilu mírně zarůstá, šikmé břehy s břehovými porosty, přibližně 2 km protiproudě rybník Osika s řízeným odtokem

Význam lokálního varovného systému: význam pro město Nová Bystřice, evidence nátoky do Mniškého rybníku, jedná se o hraniční tok, zdroj informací pro rakouskou stranu (Reinsbach)

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Chlum u Třeboně/ČHMÚ - kat B - Koštěnický potok, Lasenice/ČHMÚ - kat A - tok Nežárka.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: 0,2 km

Provozní zkušenosti: Využití pro členy povodňové komise města Nová Bystřice, spolehlivý provoz, stálost měrné křivky, 2006 bylo dosaženo I. SPA

Požadavky provozovatele: nejsou

Hodnocení měrného bodu: měrný bod se dvěma hladinovými čidly, instalace bez závad, manipulace na rybníku Osika zmírňuje případné povodňové situace, informace z měrného bodu jsou využívány i rakouskou stranou

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Mgr. Tomáš Vránek, AQUATEST a.s., Geologická 4, PRAHA, vranek@aquatest.cz



Instalace hladinových čidel v nátokové části mostu, zdvojení čidel (manometrická sonda, ultrazvuková sonda), vodočet.

LVS Dačice

1

Tok:	Moravská Dyje	Majitel vod. st.	Město Dačice
Vodoměrná stanice	Dačice	Provozovatel vod.st.	Město Dačice
Kategorie stanice	C	Majitel AMS	Město Dačice
Kraj	Jihočeský	Provozovatel AMS	Město Dačice
ORP	Dačice	Centrum sběru dat	FM
Obec	Dačice	Další uživatel dat	NE
Rok uvedení do provozu	05/2006	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	4-14-01-020	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	308,6 km ²	1 SPA	110	9.4
% plochy povodí toku		2 SPA	140	17.0
Zeměpisné souřadnice	49 04 36.524 N 15 26 33.260 E	3 SPA	170	29.7
Nula vodočtu	457,46m.n.m	Platnost	město Dačice a obce po toku	

AMS typ	M 4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	230V	Datový přenos/SPA	360min / SPA 10 min
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok		MKP/aktualizace	NE/NE
Srážkoměr	ANO	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozené koryto, rovný úsek, měrný profil na mostě směr Jemnice, 150m protiproudě soutok s významným přítokem Vápovka, v místě měrného bodu zejména protiproudě jsou 4 zaústění dešťové kanalizace - pravý břeh toku Moravská Dyje

Význam lokálního varovného systému: horní část povodí, rychlý nástup povodně, povodně zejména z prvního tání sněhu, dále jarní povodně.

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: VD Nová Říše odtok /Povodí 15 km tok Vápovka, levostranný přítok Moravské Dyje, Jemnice/ČHMÚ tok Želetava. Srážkoměrná stanice: Kostelní Myslová

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: 0,0 km

Provozní zkušenosti: SMS jsou nastaveny jak limitní tak strmostní, 15 uživatelů děleny na dvě skupiny pro 1 SPA a 2 SPA , překročení 1 SPA 4 x ročně, vybrežení přibližně 1 x ročně

Požadavky provozovatele: operátor O₂ někdy na lokalitě nefunguje, město Dačice připravuje k instalaci další měrný bod - Pěčín (5 km), rozlivy do poldru způsobí prodloužení postupu povodňové vlny

Hodnocení měrného bodu: měrný bod v místě největšího rozlivu, technické služby udržují systém provozu, rakouská strana (Raabs) využívá informace z měrného bodu přístupem na stránky města.

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Jiří Mueller, MÚ Dačice, Krajířova 27, 380 13 Dačice, zivitni@dacice.cz, 384 401 241



Měrný bod umístěn na mostě v jeho nátokové části, mimo hladiny jsou monitorovány také teploty vzduchu a srážky (rozlišení 0,2mm). Vodočet ano (Povodí), hladina měřena ultrazvukovou sondou.

LVS Prachatice

1

Tok:	Živný potok	Majitel vod. st.	Prachatice
Vodoměrná stanice	Prachatice	Provozovatel vod.st.	Prachatice
Kategorie stanice	není	Majitel AMS	Prachatice
Kraj	Jihočeský	Provozovatel AMS	Prachatice
ORP	Prachatice	Centrum sběru dat	FM
Obec	Prachatice	Další uživatel dat	NE
Rok uvedení do provozu	06/2006	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí		[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	26.9. km ²	1 SPA		
% plochy povodí toku		2 SPA		
Zeměpisné souřadnice	49 0 53.65 N 14 0 11.875 E	3 SPA		
Nula vodočtu		Platnost	město Prachatice	

AMS typ	M4016 G3	Interval záznamu dat	10 minut
Napájení	230 V	Datový přenos/SPA	180 min / SPA 30 min
Hladina	H	Funkce SMS	ANO
Průtok	NE	MKP/aktualizace	NE/NE
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozené koryto 30 m nad a pod stanicí, v místě stanice zpevněné šikmé břehy, dno kamenná dlažba, manometrická sonda umístěna na odtoku pod mostem vpravo, dochází k častému omezení průtočnosti toku pod mostem (ledové jevy a ostatní materiál).

Význam lokálního varovného systému: dokonalá znalost o aktuální situaci na Živném potoce, dochází k častým lokálním povodním z vydatných dešťů, ve městě časté rozlivy způsobené snížením průtočnosti toku, nad městem není žádná stanice na povrchových tocích pro včasné varování, možnosti doplnění jsou omezené (nesoustředěný odtok z povodí).

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Husinec/Povodí Vltavy - kat A - tok Blanice (odtok VD), Podedvory/ČHMÚ - kat A - tok Blanice. Srážkoměrná stanice: Husinec.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: 0,5 km

Provozní zkušenosti: spolehlivý provoz měřícího systému, vyběžení toku 2-3x ročně. Varovné SMS určeny členům povodňové komise města a ORP.

Požadavky provozovatele: pro včasné varování by byla vhodná instalace na Fefrovském potoce nad městem - provostranný přítok Živného potoka

Hodnocení měrného bodu: měrný bod v intravilánu města, manometrická sonda je umístěna na odtoku pod mostem a v případě zacpání profilu neposkytuje požadované údaje, proto doporučujeme instalovat do stejné měřící stanice další manometrickou sondu cca 30 metrů protiproudě pro měření pozice hladiny ve vzduší, je potřeba osadit profil vodočtem, pro měření průtoků je profil vhodný, umístění srážkoměru v místě není možné. Měřící systém v 10/2009 nefunkční.

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Ivana Jeřábková, MÚ Prachatice, Velké náměstí 3, Prachatice 1, 383 01, 388 607 111



Vodoměrná stanice umístěna u mostu v sousedící budově, manometrická sonda v chráničce v toku v pravé odtokové části mostu ochráněna kamenným blokem, vodočet na lokalitě není.

LVS Protivín

1

Tok:	Blanice	Majitel vod. st.	Město Protivín
Vodoměrná stanice	Protivín	Provozovatel vod.st.	Město Protivín
Kategorie stanice	C	Majitel AMS	Město Protivín
Kraj	Jihočeský	Provozovatel AMS	Město Protivín
ORP	Písek	Centrum sběru dat	FM
Obec	Protivín	Další uživatel dat	NE
Rok uvedení do provozu	05/2009	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí 708.88 km ²	1 SPA		
% plochy povodí toku	2 SPA		
Zeměpisné souřadnice 49 11 52.34 1N 14 13 9.656 E	3 SPA		
Nula vodočtu	Platnost		

AMS typ M4016 G3	Interval záznamu dat	10 minut
Napájení 230 V osvětelní	Datový přenos/SPA	360 min / SPA 30 min
Hladina H	Funkce SMS	ANO
Průtok NE	MKP/aktualizace	NE/NE
Srážkoměr NE	MKP akt.ve stanici	NE/NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozené koryto, měrný profil v ohybu koryta přibližně 50 m po soutoku s elektrárenským náhonem, průtočný profil ovlivněn nerovnoměrným rozložením rychlosti a zanášením koryta na vnitřní straně oblouku, to omezuje možnosti využití profilu pro stanovení průtoků.

Význam lokálního varovného systému: informace povodňové orgánu o aktuální situaci na toku Blanice pro město Protivín a obce po toku (Heřmář, Putim). Povodňové situace na toku ovlivňují také manipulace na vodním díle Husinec - Povodí Vltavy.

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Bavorov 17 km protiproudě/Povodí Vltavy - kat B - tok Blanice, Heřmář 12 km poproudě/ČHMÚ - kat A - tok Blanice. Srážkoměrná stanice: Temelín

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: 0,5 km

Provozní zkušenosti: spolehlivý provoz ověřen za povodně v červenci 2009 (3.SPA). Přibližně 1- 3x ročně dosažen v místě 1.SPA, příjemci SMS členové povodňové komise.

Požadavky provozovatele: nejsou

Hodnocení měrného bodu: měrný bod v intravilánu města, ultrazvuková sonda je **chybně** umístěna za pílíř mostu mimo proudnici toku do místa usazování splavenin. Je doporučeno přemístit sondu 15m vlevo, dále doplnit zcizený vodočet. Pro měření průtoků je profil vhodný s omezením, umístění srážkoměru je technicky možné.

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Jan Jelínek, Masarykovo náměstí 128, 724 181 308



Měřicí stanice umístěna na mostě, ultrazvuková sonda na odtokové části mostu za mostním pílířem, umístěna mimo proudnici toku v místě usazování splavenin, na lokalitě zcizen vodočet.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Zborovský potok	Kraj:	Jihočeský
Obec:	Borovnice	Rok uvedení do provozu:	2009

Pohled protiproudě



Pohled poproudě



Přirozené koryto, rovný úsek. Měřený úsek je za mostem na levé straně koryta. Břehy nad i pod měrným bodem jsou nezpevněné šikmé, porostlé stromy a keři. Dno nad i pod m.b. je přirozené rovné, písčité, bez dnového prahu, s nánosy písku. V místě m.b. je zničené zpevněné dno s vytrhanou dlažbou.

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO,0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM



Nejblížeší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Roudné 3 km, Římov 6 km. Srážkoměrná stanice Č.Budějovice 5,5 km, VD Římov 7,5 km.



Hodnocení měrného bodu: Zničené dno v místě měření, možnost přesouvání písčitých nánosů a rozliv za mostem - nevhodnost měření průtoků.

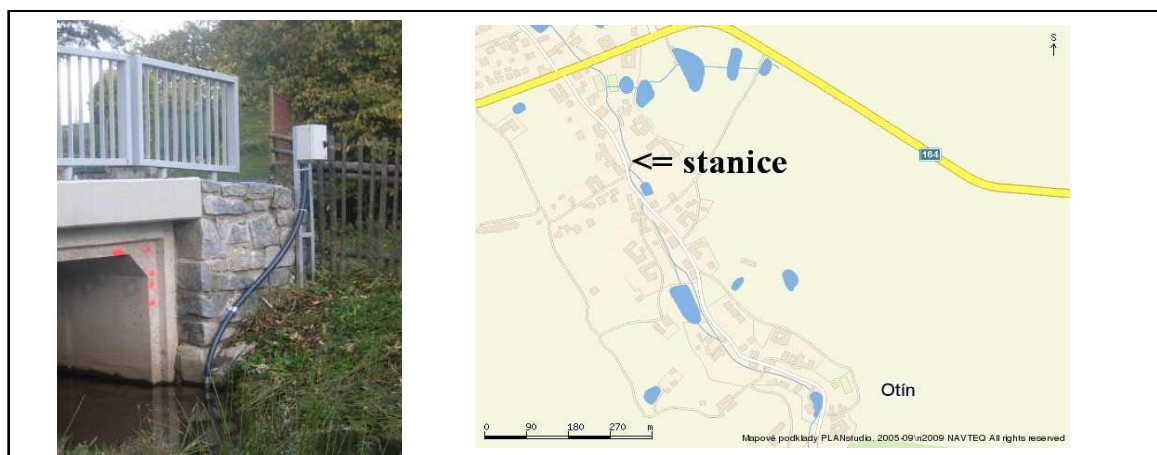
Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Řečička	Kraj:	Jihočeský
Obec:	Otín	Rok uvedení do provozu:	2009

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		<p>Přirozené koryto, esovitý úsek. Měřený úsek je před mostem na pravé (vnější) straně koryta. Břehy nad měrným bodem jsou nezpevněné šikmé, místy porostlé stromy a keři. Pod měrným bodem jsou břehy kolmé zpevněné. Dno nad m.b. je přirozené, zarůstající travinami, pod m.b. je nezpevněné rovné, místy s nánosy sedimentů porostlých travinami, bez dnového prahu.</p>

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO,0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Radvínov 3,5 km, Lásenice 9 km. Srážkoměrná stanice J.Hradec 7,5 km.

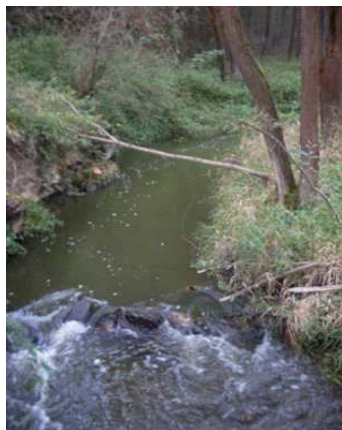


Hodnocení měrného bodu: Po přemístění do části koryta se zpevněnými břehy a po zhydrometrování profilu by bylo možno měřit i průtoky.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Bílinský potok	Kraj:	Jihočeský
Obec:	Vesce	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě



Pohled poproudě



Přirozené koryto, rovný úsek za ohybem. Měřený úsek je za mostem na pravé straně koryta. Břehy nad i pod měrným bodem jsou nezpevněné šikmé, porostlé stromy a keři. Dno je přirozené rovné, bez dnového prahu.

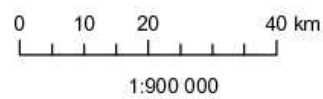
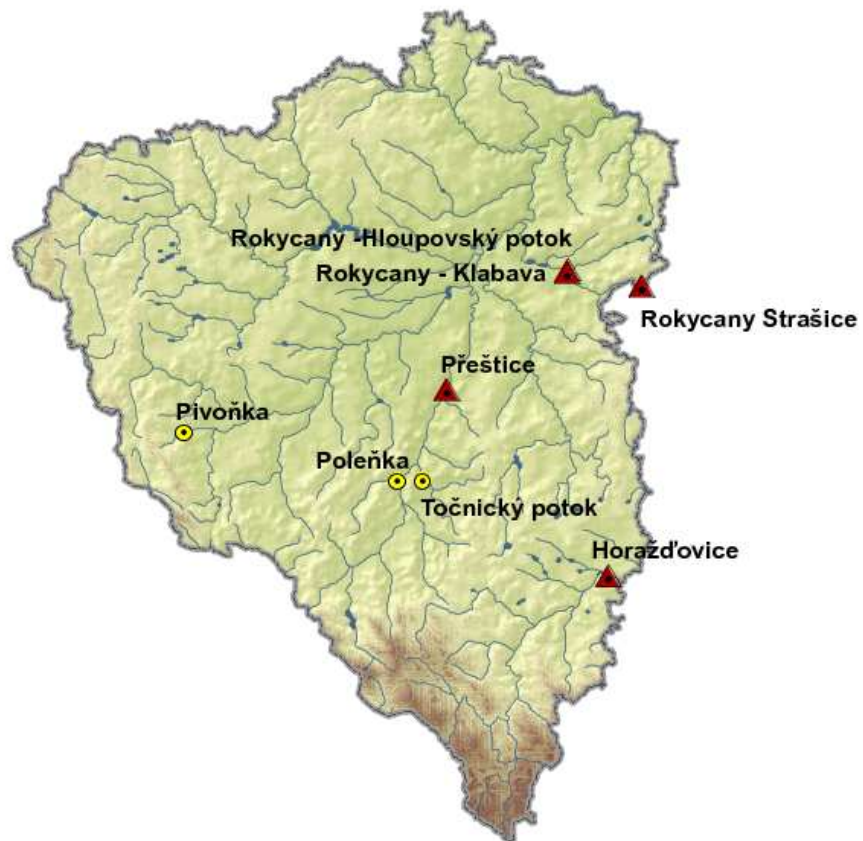
AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO,4 příjemci
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM





Nejblížeší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Bechyně 4,5 km. Srážkoměrná stanice Bechyně 4 km, Temelín 9 km.



Hodnocení měrného bodu: profil je velmi obtížně využitelný, neboť při velmi malém výškovém rozdílu hladin je potok po cca 200 m pravostranným přítokem Lužnice - možnost navzdouvání.

PLZEŇSKÝ KRAJ



-  lokální varovné systémy
-  měřný bod ZVHS
-  vodní tok
-  hranice kraje



LVS Rokycany

1

Tok:	Klabava	Majitel vod. st.	Město Rokycany
Vodoměrná stanice	Strašice	Provozovatel vod.st.	Město Rokycany
Kategorie stanice	C	Majitel AMS	Město Rokycany
Kraj	Plzeňský	Provozovatel AMS	Povodí Vltavy
ORP	Rokycany	Centrum sběru dat	LEC
Obec	Strašice	Další uživatel dat	Povodí Vltavy
Rok uvedení do provozu	11/2008	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí		[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	99.41 km ²	1 SPA	95	
% plochy povodí toku		2 SPA	120	
Zeměpisné souřadnice	49 43 30.355 N 13 45 40.682 E	3 SPA	150	
Nula vodočtu		Platnost	nestanoveno	

AMS typ	NOEL 3000	Interval záznamu dat	60
Napájení	230V	Datový přenos/SPA	60
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok	ANO	MKP/aktualizace	ANO/Povodí Vltavy
Srážkoměr	ANO	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozené koryto, rovný usek, šikmé břehy, sporadický porost listnatých dřevin, dno kamenité, cca 25 m protiproudě při povodni 2006 podemletí a odnos části levého i pravého břehu koryta, při stavbě stanice v roce 2008 zpevnění obou břehů navezením kameni

Význam lokálního varovného systému: protipovodňový varovný systém pro město Rokycany a obce po toku. Vodoměrná stanice Hrádek pro potřeby včasného varování je příliš blízko města Rokycany, proto byla vybrána vzdálenější lokalita.

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Hrádek u Rokycan (ČHMÚ kat A) - tok Klabava, VD Klabava. Srážkoměrná stanice: Rokycany (ČHMÚ), VD Klabava na odtoku.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: obec Strašice, obce po toku, Rokycany (12 km)

Provozní zkušenosti: spolehlivý provoz, od instalace nedošlo k překročení SPA, SMS o alarové situaci, policie města Rokycany, členům povodňové komise, HSZ, dále pro obce Strašice, Dobříš, Hrádek, Kamenný Újezd, Klabava Ejpovice

Požadavky provozovatele: ověření měrných křivek (Povodí Vltavy)

Hodnocení měrného bodu: vodoměrná stanice umístěna v poměrně kritickém místě - povodeň 2006, porušení břehů těsně nad stanicí, na lokalitě chybí vodočet, doporučujeme jeho doplnění. Umístění srážkoměru není vhodné z pohledu možného ovlivnění stromy.

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Ing. Antonín Fík, MÚ Rokycany, masarykovo náměstí 1, tel: 603 145 586, 371 706 158



Manometrická sonda umístěna v chrániče v nátokové léve části u tělesa mostu, měřící technika umístěna přibližně 20 m od levého břehu, srážkoměr o zachytné ploše 200cm² vyhříváný pro měření i pevných srážek, měřená srážka ovlivněná blízkým stromem.

LVS Rokycany

1

Tok:	Holoubkovský potok	Majitel vod. st.	Město Rokycany
Vodoměrná stanice	Dvořákova	Provozovatel vod.st.	Město Rokycany
Kategorie stanice	C	Majitel AMS	Město Rokycany
Kraj	Plzeňský	Provozovatel AMS	Povodí Vltavy
ORP	Rokycany	Centrum sběru dat	LEC
Obec	Rokycany	Další uživatel dat	NE/Povodí Vltavy
Rok uvedení do provozu	06/2007	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí		[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	82.48 km ²	1 SPA	60	
% plochy povodí toku		2 SPA	110	
Zeměpisné souřadnice	49 44 47.121N 13 36 1.149 E	3 SPA	140	
Nula vodočtu		Platnost	nestanoveno	

AMS typ	NOEL 3000	Interval záznamu dat	60
Napájení	230V	Datový přenos/SPA	60
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok	ANO	MKP/aktualizace	ANO/Povodí Vltavy
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	Povodí Vltavy

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozené koryto, rovný úsek, šikmé břehy hustě zarostlé stromy a křovinami, v místě instalace a pod mostem šikmé břehy vyzděny kamenivem, profil umístěn přibližně 0,5 km nad soutokem s Klabavským potokem.

Význam lokálního varovného systému: měrný profil je umístěn na místě bývalého vodočtu, poskytuje informovanost o aktuální situaci na toku, slouží k protipovodňové ochraně města Rokycany v místě 0,5 km nad soutokem s tokem Klabava

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Hrádek u Rokycan (ČHMÚ kat A), Nová huť (ČHMÚ kat. A), VD Klabava na odtoku. Srážkoměrná stanice: Rokycany (ČHMÚ), VD Klabava na odtoku

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

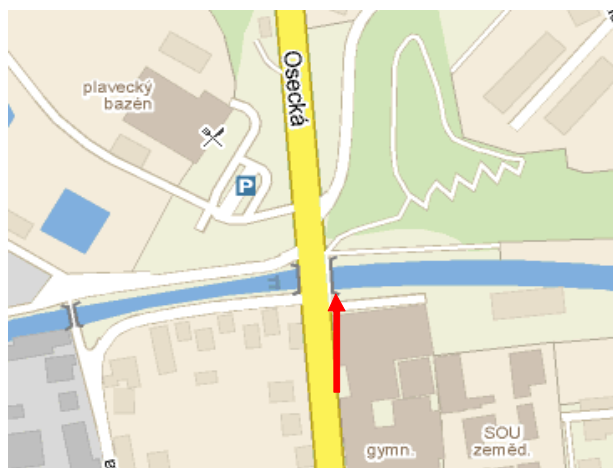
Vzdálenost od centra ohrožení: 0,0 km v místě rozlivu

Provozní zkušenosti: spolehlivý provoz, od instalace nedošlo k překročení SPA, SMS o alarmové situaci pro policii města, policie ČR, členům povodňové komise, HSZ, dále pro obce Klabava a Ejspovice

Požadavky provozovatele: ověření měrných křivek

Hodnocení měrného bodu: Umístění měrného bodu v intravilánu města v místě vybřežení toku, měrný profil je ve zpětném vzduť od soutoku s tokem Klabava, to omezuje a v některých případech vylučuje využití měrné křivky průtoků, na lokalitě chybí vodočet, doporučeno jeho doplnění. V případě omezení průtočnosti pod mostem bude sonda nad mostem měřit ovlivněnou hladinu vzduťm. Také v tomto případě není měrná křivka platná.

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Ing. Antonín Fík, MÚ Rokycany, masarykovo náměstí 1, tel: 603 145 586, 371 706 158



Vodoměrná stanice umístěna nad mostem, ve spodní části levého břehu je zabudována kolmá perforovaná šachtice s manometrickou sondou, měřicí technika umístěna na levém břehu na zpevněném betonovém podkladu, zajištěn přívod 230V. Na lokalitě chybí vodočet.

LVS Rokycany

1

Tok:	Klabava	Majitel vod. st.	Město Rokycany
Vodoměrná stanice	Na Pátku	Provozovatel vod.st.	Město Rokycany
Kategorie stanice	C	Majitel AMS	Město Rokycany
Kraj	Plzeňský	Provozovatel AMS	Povodí Vltavy
ORP	Rokycany	Centrum sběru dat	LEC
Obec	Rokycany	Další uživatel dat	Povodí Vltavy
Rok uvedení do provozu	06/2007	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí		[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	190.17 km ²	1 SPA	75	
% plochy povodí toku		2 SPA	115	
Zeměpisné souřadnice	49 44 32,646 N 13 35 58,393 E	3 SPA	155	
Nula vodočtu		Platnost	nestanoveno	

AMS typ	NOEL 3000	Interval záznamu dat	60
Napájení	230V	Datový přenos/SPA	60
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok	ANO	MKP/aktualizace	ANO/Povodí Vltavy
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Umělé koryto s kamennou dlažbou, na bermu navazují protipovodňové hráze, pro měření průtoků je tento profil vhodný, vodoměrná stanice v místě častých vyběžení.

Význam lokálního varovného systému: měrný profil je umístěn na místě bývalého vodočtu, poskytuje informace o aktuální situaci v místě častých rozlivů v místě vybudovaných protipovodňových hrází.

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice Hrádek u Rokycan/ČHMÚ, kat. A, tok Klabava, 8 km protiproudě. Srážkoměrná stanice Rokycany/ČHMÚ.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

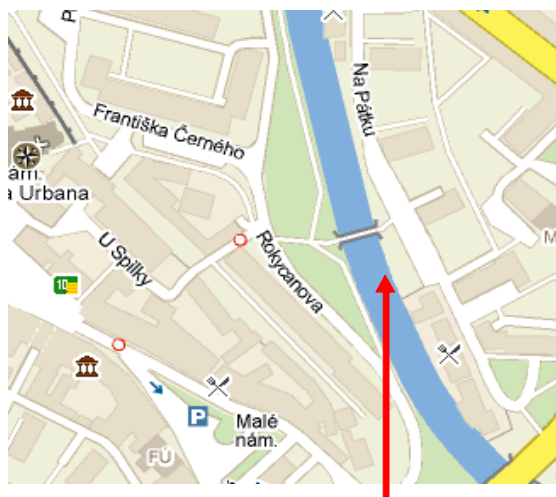
Vzdálenost od centra ohrožení: 0,0 km v místě rozlivu

Provozní zkušenosti: spolehlivý provoz, od instalace nedošlo k překročení SPA, SMS o alarmové situaci pro policii města, policii ČR, členům povodňové komise, HSZ, dále pro obce Klabava a Ejsovice

Požadavky provozovatele: ověření měrných křivek

Hodnocení měrného bodu: v místě instalace a na toku Klabava dochází k vybřežení při 20-ti leté vodě, kolmý vodočet obsahuje pouze stavy hladin v místě rozlivu do bermy profilu, chybně je umístěn kolmý vodočet na částečně šikmý břeh

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Ing. Antonín Fík, MÚ Rokycany, Masarykovo náměstí 1, tel: 603 145 586, 371 706 158



Vodoměrná stanice umístěna 20 m nad mostem na pravém břehu, manometrická sonda v toku je v kolmé perforované chrániče, vhodný profil pro měření průtoků i systémy ADCP, MKP je uložena v software na serveru LEC

LVS Horažďovice

1

Tok:	Otava	Majitel vod. st.	Město Horažďovice
Vodoměrná stanice	Horažďovice	Provozovatel vod.st.	Město Horažďovice
Kategorie stanice	C	Majitel AMS	Město Horažďovice
Kraj	Plzeňský	Provozovatel AMS	Město Horažďovice
ORP	Horažďovice	Centrum sběru dat	FM
Obec	Horažďovice	Další uživatel dat	NE
Rok uvedení do provozu	06/2003	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	1-08-01-111	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	976,48 km ²	1 SPA	75	
% plochy povodí toku		2 SPA	105	
GPS souřadnice	49 19 1.64 N 13 41 58.808 E	3 SPA	125	
Nula vodočtu		Platnost	Město Horažďovice	

AMS typ	M4016 G3	Interval záznamu dat	10minut
Napájení	230 V	Datový přenos/SPA	240minut / 30 minut
Hladina	H	Funkce SMS	ANO
Průtok	NE	MKP/aktualizace	NE
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozené koryto, rovný úsek v intravilánu města, šikmé břehy, místy zpevněné, píliže mostů omezují chod ledů, časté ledové jevy, vzdutí hladiny. Měřicí technika umístěna v rozvaděči 20 m protiproudě na pravém břehu toku.

Význam lokálního varovného systému: znalost aktuální situace za povodňových situací v městě Horažďovice. Časté povodně z tání sněhu, chody ledu, vzduť v místě měření. V systému včasného varování jsou využívány také stanice ČHMÚ Sušice, Stodůlky a Rejštejn.

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Sušice (A) ČHMÚ - 15 km

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: 0,0 km

Provozní zkušenosti: spolehlivý provoz, každý rok přibližně 6x - 10 ročně dochází k překročení SPA a vyběžení toku. Alarmové SMS určeny pro 5 členů povodňové komise, následně jsou rozesílány 30-ti příjemcům.

Požadavky provozovatele: nejsou

Hodnocení měrného bodu: měrný bod využívá ultrazvukovou sondu pro měření stavů hladin, umístění je vhodné mimo situace při ledových jevech, vodočet je používán jen orientačně, kolmý vodočet je umístěn na šikmém břehu a je zakončen cca 1 m nad hladinou, měrný bod je určen pro informaci o aktuální situaci na toku přímo ve městě Horažďovice. Pro měření průtoků je tento profil vhodný, umístění srážkoměru je technicky možné

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Ing. Vašková Jitka, MU Mírové náměstí 1,341 01 Horažďovice, tel: 376 547 545



Ultrazvuková sonda umístěna na tělese mostu v jeho pravé části protiproudě, vodočet je na levém břehu 20 m protiproudě, část vodočtu šikmá, spodní část chybí, navazuje kolmý vodočet na pilíři mostu na levém břehu s vyznačením kulminací povodní 1997 a 2002.

LVS Přeštice

1

Tok:	Úhlava	Majitel vod. st.	Město Přeštice
Vodoměrná stanice	Přeštice	Provozovatel vod.st.	Město Přeštice
Kategorie stanice	B	Majitel AMS	Město Přeštice
Kraj	Plzeňský	Provozovatel AMS	Město Přeštice
ORP	Přeštice	Centrum sběru dat	FM
Obec	Přeštice	Další uživatel dat	NE
Rok uvedení do provozu	09/2009	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	1-10-03-076	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	787,85 km ²	1 SPA	180	
% plochy povodí toku	86.1%	2 SPA	230	
Zeměpisné souřadnice	49 34 26.706 N 13 20 40.676 E	3 SPA	250	
Nula vodočtu		Platnost	Přeštice - Štěnovice	

AMS typ	M 4016 G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie, solární panel	Datový přenos/SPA	360 min / SPA 30 min
Hladina	H	Funkce SMS	ANO
Průtok	NE	MKP/aktualizace	NE/NE
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozené koryto v intravilánu na odtoku, možnost rozlivů do širokých inundací, mostní pole (5), pro zkapacitnění průtoků pod mostem bylo vybudováno paralelní koryto v další části mostu (vpravo od původního koryta)

Význam lokálního varovného systému: dostupnost informací pro město i ORP Přeštice (včetně obcí po toku). Vodoměrná stanice Tajanov a Jíno poskytují včasné varování, LVS Přeštice popisují aktuální stav v místě. Překročení SPA zejména z tání sněhu doprovázeného kapalnými srážkami.

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Tajanov (Klatovy)/ČHMÚ - 33 km říčních kilometrů, postupová doba 10-12 hodin - kat A, Štěnovice -18 km po toku.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: 0,5 km

Provozní zkušenosti: krátký provoz, prozatím bez závad, SMS určeny pro předsedu povodňové komise ORP a města Přeštice a tajemníkům povodňové komise ORP a města Přeštice

Požadavky provozovatele: nejsou

Hodnocení měrného bodu:

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Masarykovo náměstí 107, 334 01 Přeštice, 377 332 400, podatelna@prestice-mesto.cz





Pohled poproudě od stanice



Hladinová ultrazvuková sonda umístěna v levé straně nátokové části mostu, v profilu dochází ke zpětnému proudění, na pilíři mostu je vzorový kolmý vodočet, který měří v celém rozsahu očekávaných stavů hladin.

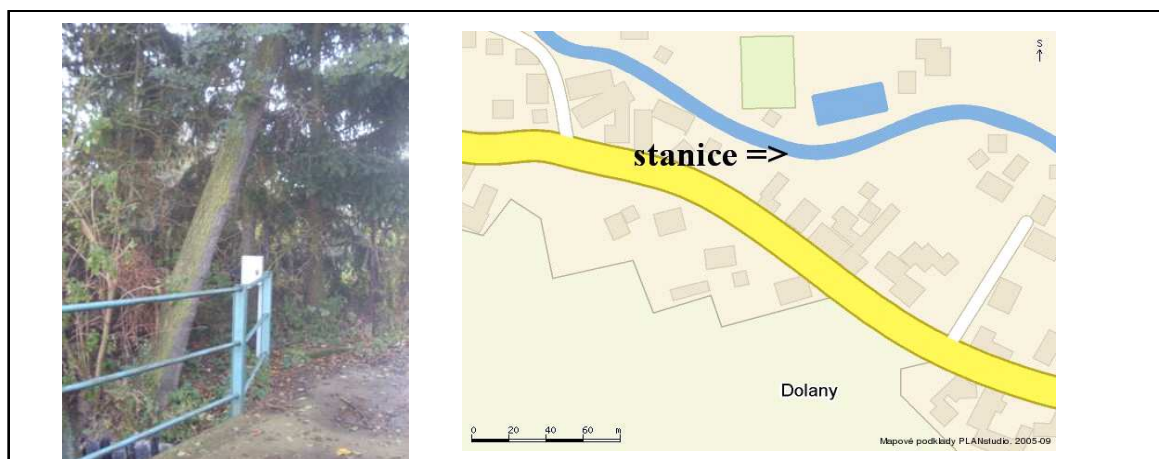
Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Poleňka	Kraj:	Plzeňský
Obec:	Dolany	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		<p>Přirozené koryto, zahnutý úsek. Měřený úsek je za mostem na pravé (vnější) straně koryta. Břehy nad i pod měrným bodem jsou nebezpečně šikmé, porostlé stromy a keři. Dno je přirozeně nebezpečně kamenité, bez dnového prahu.</p>

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO,8 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM



Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Tajanov 5 km, Švihov 5 km. Srážkoměrná stanice Klatovy 6 km, Domažlice 7,5 km.



Hodnocení měrného bodu: Měrný bod je vhodný pro měření výšky hladiny.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Pivoňka	Kraj:	Plzeňský
Obec:	Šitboř	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		<p>Přirozené koryto, rovný úsek. Měřený úsek je před mostem na pravé straně koryta. Břehy nad i pod měrným bodem v délce cca 20 m jsou zpevněné šikmé. Dno je nad i pod měrným bodem v délce cca 20 m zpevněné rovné, bez dnového prahu. Jinak má koryto nezpevněné šikmé břehy porostlé stromy a keři, dno nezpevněné přirozené.</p>

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO,3 příjemci
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM



Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Meclov 6 km.
Srážkoměrná stanice Staňkov 20 km.



Hodnocení měrného bodu: V místě m.b. má tok malou výšku hladiny a vysokou rychlost. Bez zhydrometrování je možno měřit pouze výšku hladiny.


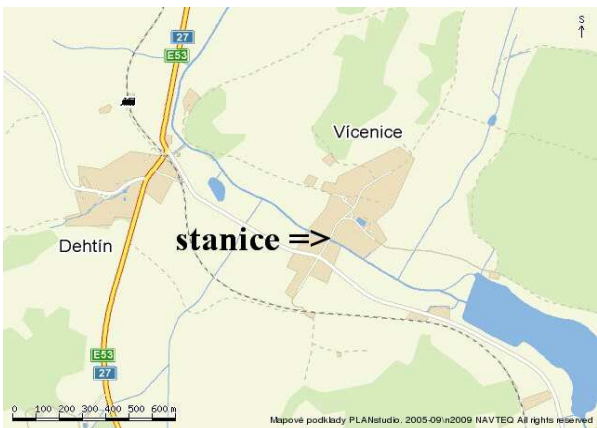
Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Točnický potok	Kraj:	Plzeňský
Obec:	Vícenice	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		<p>Přirozené koryto, rovný úsek. Měřený úsek je před dvoukomorovým mostem na levé straně koryta. Břehy nad i pod měrným bodem jsou nebezpečně šikmé, porostlé stromy a keři. Dno je přirozené nebezpečně, zarostlé travou, bez dnového prahu.</p>

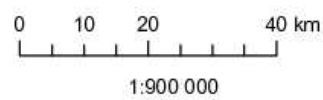
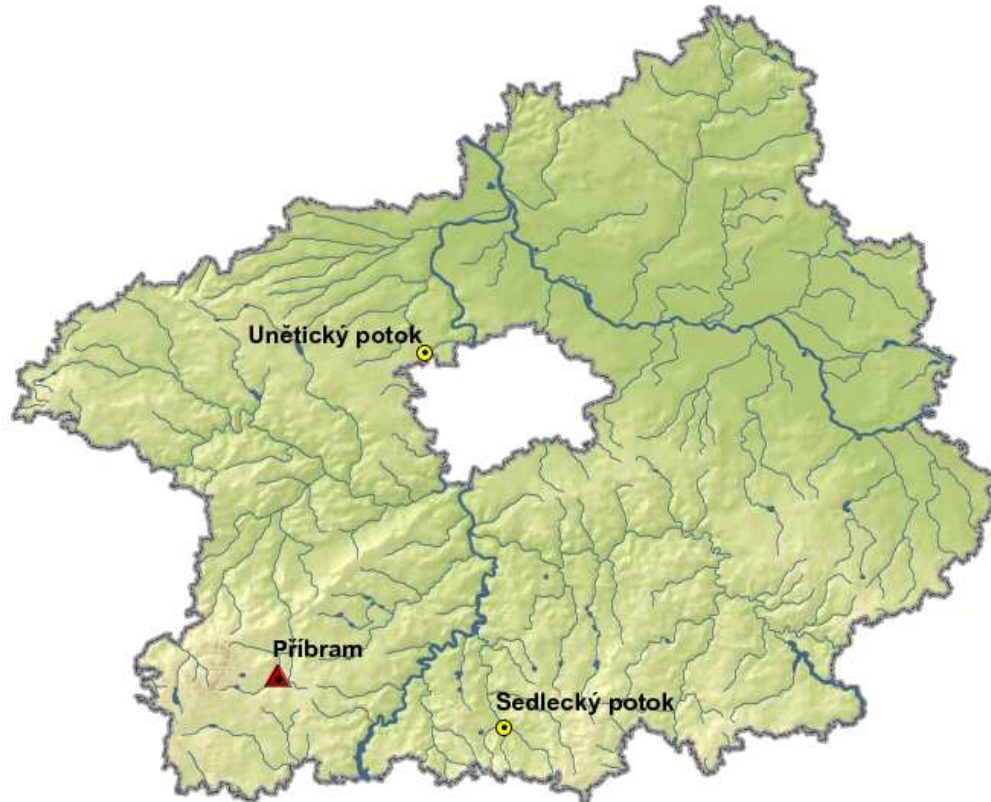
AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO,0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM





Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Tajanov 5,5 km, Švihov 3,6km. Srážkoměrná stanice Klatovy 6 km, KS Domažlice 4,3 km.

	
---	--

Hodnocení měrného bodu: Měření místní výšky hladiny, možnost ovlivnění profilem mostu.

STŘEDOČESKÝ KRAJ



-  lokální varovné systémy
-  měřný bod ZVHS
-  vodní tok
-  hranice kraje



LVS Příbram

1

Tok:	Litavka	Majitel vod. st.	Město Příbram
Vodoměrná stanice	Příbram	Provozovatel vod.st.	Město Příbram
Kategorie stanice	B	Majitel AMS	Město Příbram
Kraj	Středočeský	Provozovatel AMS	Město Příbram
ORP	Příbram	Centrum sběru dat	FM
Obec	Příbram	Další uživatel dat	NE/Povodí Vltavy
Rok uvedení do provozu	11/2006	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	1-11-04-003	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	42.45 km ²	1 SPA	60	
% plochy povodí toku		2 SPA	80	
Zeměpisné souřadnice	49 40 43.579 N 13 58 46.238 E	3 SPA	120	
Nula vodočtu		Platnost	Příbram - Čenkov (stanice ČHMÚ)	

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 minut
Napájení	230V	Datový přenos/SPA	240min / SPA 30 min
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok	NE (omezeně povodí Vltavy)	MKP/aktualizace	Povodí VI/nevyužívá se
Srážkoměr	ANO	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Rovný úsek, betonové koryto 20 m před silničním mostem Příbram - Lazec u stadionu Marilla. Profil je ovlivněn Vokačovským rybníkem 1,6 km protiproudě a Vysokopeckým rybníkem 1,4 km protiproudě. Pod profilem 15 m přítok zaústění dešťové kanalizace do levého i pravého břehu (odtok ze zpevněné plochy parkoviště).

Význam lokálního varovného systému: Ochrana před zvláštní povodní (protržení hráze rybníků, stmostní alarm), akumulační schopnosti rybníků jsou minimální, využíváno jako varovný systém pro obce po toku (Příbram, Podlesí, Bratkovice, Hluboš, Trhové Dušníky) . Systém monitoringu na toku je doplněn o srážkoměr umístěný na střeše budovy odboru životního prostředí.

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Činkov/ ČHMÚ - kat A - tok Litavka. Srážkoměrná stanice: srážkoměry na nádržích Povodí Vltavy

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: 0,0 km

Provozní zkušenosti: SMS pro členy povodňové komise obcí, města Příbram, městské policie Příbram, HZS Příbram, Povodí Vltava, ČHMÚ CPP. Funguje spolehlivě.

Požadavky provozovatele: nejsou

Hodnocení měrného bodu: Měrný bod je umístěn do betonového koryta, dochází k ovlivnění provozu manometrické sondy při minimálních stavech hladin a mrazu, doporučujeme zvážit využití ultrazvukové sondy pro bezkontaktní měření hladin (důležité je ale její zabezpečení proti poškození), dále je doporučeno vyměnit kolmý vodočet za šikmý odpovídající sklonu břehu v místě instalace. Srážkoměr (celoroční, 500cm²) bez závad.



Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Petr Walenka, vedoucí odboru životního prostředí , Městský úřad Příbram, Tyršova 108, 318 402 474, 731 114 312



Manometrická sonda je zabudována do pravého betonového břehu, minimální hladiny způsobují v zimě ovlivnění provozu hladinové sondy a musí být pro období mrazu vypnuty alarmové SMS, vodočet na šikmém břehu je použitý ve svém kolmém provedení.

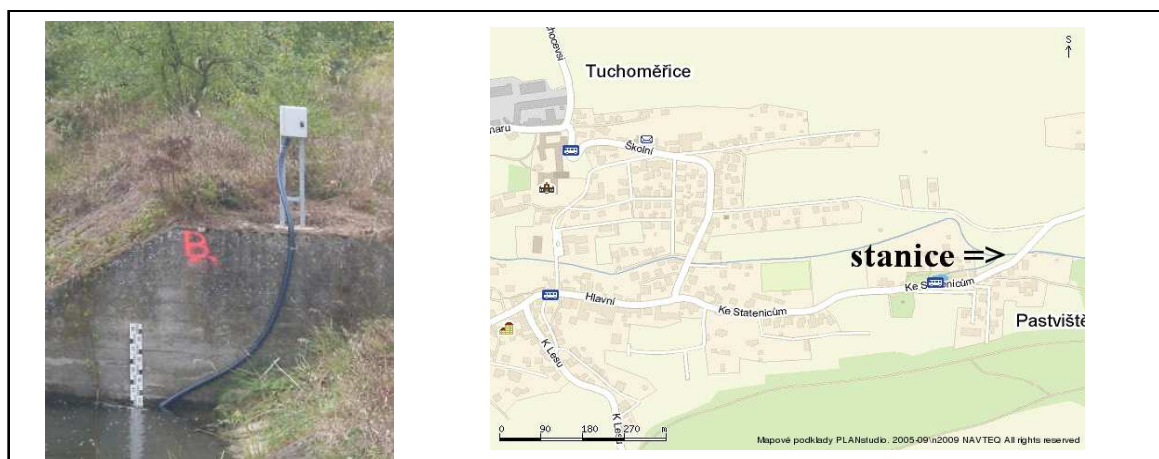
Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Únětický potok	Kraj:	Středočeský
Obec:	Tuchoměřice	Rok uvedení do provozu:	2009

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	Měřený úsek je v rovném, umělém měrném profilu koryta. Břehy nad i pod měrným bodem jsou zpevněné šikmé, místy porostlé vegetací. Dno je zpevněné rovné, s dnovým prahem.
		

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO,0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM



Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Praha-Na Františku 11 km. Srážkoměrná stanice Praha-Ruzyně 4 km, Praha-Karlov 12 km.



Hodnocení měrného bodu: Nevhodně umístěná sonda ve zděném profilu.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Sedlecký potok	Kraj:	Středočeský
Obec:	Jesenice	Rok uvedení do provozu:	2008

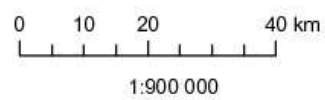
Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		<p>Přirozené koryto, rovný úsek. Měřený úsek je za mostem na levé straně koryta. Břehy nad i pod měrným bodem jsou nepevněné šikmé, porostlé stromy a keři. Dno je přirozené rovné, bez dnového prahu, zarostlé travinami nad m.p. ze 3/4.</p>

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO,5 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejblížeší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Orlík 20 km, Slapy 21 km. Srážkoměrná stanice Nadějkov 13 km, Tábor 26 km.

	
<p>Hodnocení měrného bodu: Měrný bod je vhodný pouze pro měření výšky hladiny, silně zarůstající koryto.</p>	

ÚSTECKÝ KRAJ



- měrný bod ZVHS
- vodní tok
- ▭ hranice kraje



Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Smolnický potok	Kraj:	Ústecký
Obec:	Obora	Rok uvedení do provozu:	2009

Pohled protiproudě



Pohled poproudě



Přirozené koryto, mírně zahnutý úsek. Měřený úsek je za mostem na levé (vnitřní) straně koryta. Břehy nad i pod měrným bodem jsou nezpevněné šikmé, nad stanicí porostlé travinami, pod porostlé stromy. Dno je nezpevněné rovné, bez dnového prahu, nad měrným bodem zarostlé travinami.

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO,0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

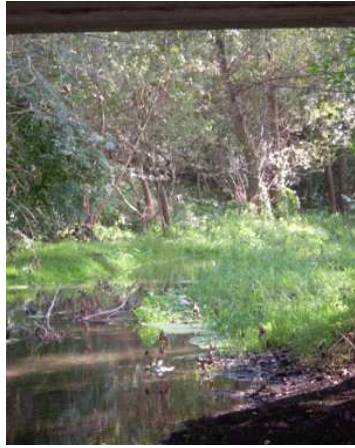

Nejblížeší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Louny 5 km. Srážkoměrná stanice Smolnice 7,5 km, Doksany 23 km.



Hodnocení měrného bodu: Profil je obtížně využitelný pro měření povodňových stavů, neboť po cca 50 m je potok pravostranným přítokem Ohře. Z důvodu malého výškového převýšení hrozí při povodňových stavech navzdouvání hladiny.


Evidenční list měrného profilu ZVHS


Tok:	Čepel	Kraj:	Ústecký
Obec:	Rodnice/Labem	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		Přirozené koryto, mírný ohyb, měřený úsek je za mostem na pravé (vnější) straně koryta. Břehy jsou nezpevněné šikmé, porostlé vegetací. Dno je přirozené, nad měrným bodem zarůstající vegetací.

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 2 příjemci
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejblížeší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Litoměřice 14 km, Mělník 17 km. Srážkoměrná stanice Doksy 34 km, Doksany 6,5 km.







Hodnocení měrného bodu: Měrný bod je umístěn cca 250 m pod Roudnickým rybníkem. V místě MB by bylo možno provést hydrometrování profilu a měřit průtoky z rybníka.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Olešnička	Kraj:	Ústecký
Obec:	Stará Oleška	Rok uvedení do provozu:	2009

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		<p>Rovný úsek koryta, měřený úsek je před mostem na levé straně. Břehy nad profilem jsou zpevněné kolmé. Pod profilem jsou nezpevněné šikmé, porostlé vegetací. Dno nad profilem je zpevněné rovné, s náznakem prahu. Pod profilem je dno nezpevněné přirozené, místy zarůstající travinami.</p>



AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Srbská Kamenice 2 km, Hřensko 10 km.

	
<p>Hodnocení měrného bodu: Po zhydrometrování by měrný bod mohl sloužit i k měření průtoků. Je potřeba přemístit vodočet.</p>	

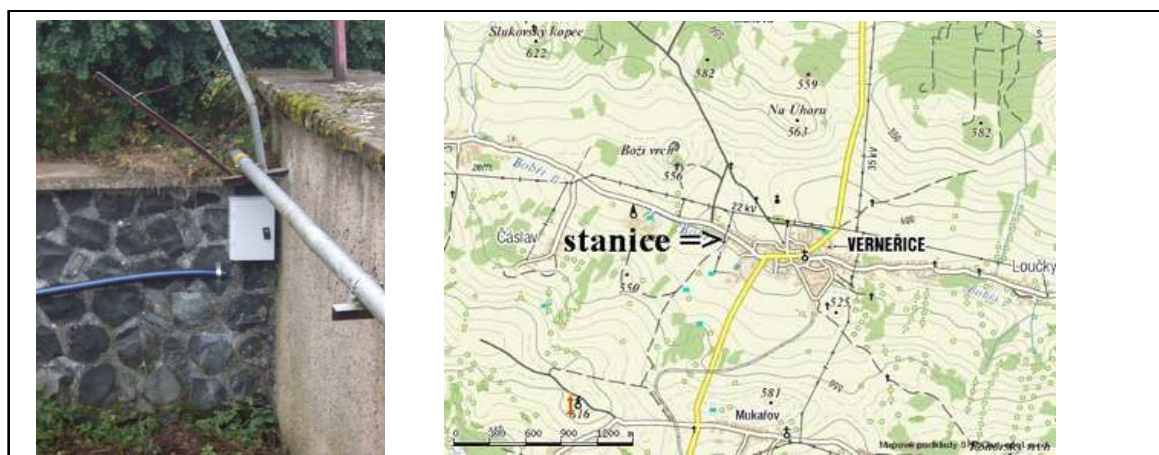
Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Bobří potok	Kraj:	Ústecký
Obec:	Verneřice	Rok uvedení do provozu:	2009

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		Rovný úsek, měřený úsek je za mostem na pravé straně koryta za dnovým prahem. Břehy nad měrným profilem jsou zpevněné šikmé přecházející do nezpevněných šikmých, porostlých vegetací. Pod profilem jsou břehy šikmé nezpevněné porostlé vegetací. Dno nad profilem je rovné zpevněné s dnovým prahem, pod profilem je přirozené, zarůstající vegetací.

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM



Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Zahradky 16 km.
Srážkoměrná stanice Doksy 28 km.



Hodnocení měrného bodu: Profil je obtížně využitelný, neboť měrný bod je umístěn nevhodně až za dnový práh, zde dochází k velkému rozlivu do přirozeného koryta.

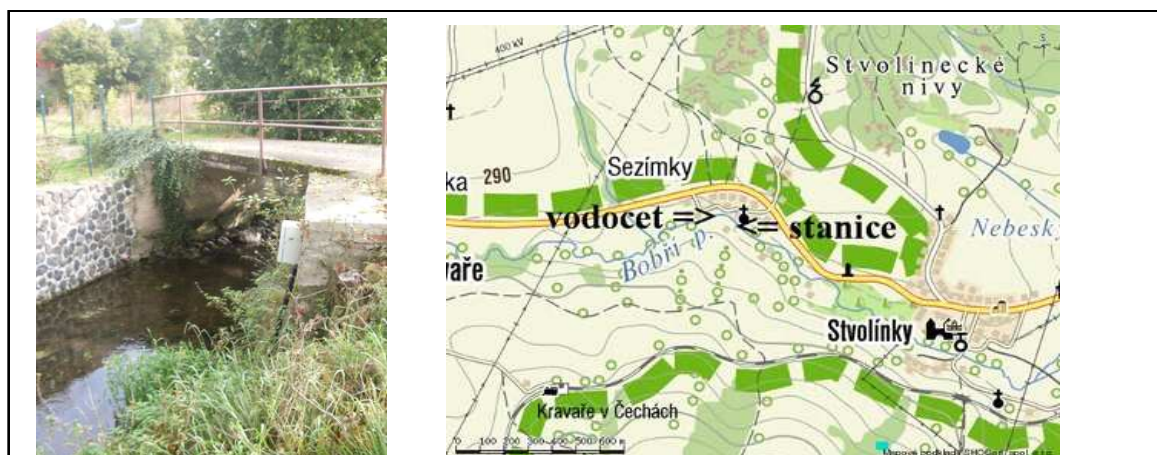
Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Bobří potok	Kraj:	Ústecký
Obec:	Sezímky (Stvolínky)	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		<p>Koryto esovitě prohnuté, měřený úsek je za mostem na pravé (vnější) straně koryta. Levý břeh nad profilem je zpevněný kolmý, pravý břeh je nezpevněný šikmý, porostlý stromy. Pod profilem jsou oba břehy šikmé nezpevněné, porostlé vegetací. Dno nad i pod profilem je přirozené rovné, zarůstající u břehů vegetací.</p>

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 2 příjemci
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM



Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Zahrádky 8 km.
Srážkoměrná stanice Doksy 20 km.



Hodnocení měrného bodu: Profil je vhodný jen jako lokální ukazatel výšky hladiny z důvodu silně zarostlého koryta pod měrným bodem.



Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Obrtka	Kraj:	Ústecký
Obec:	Vrbice	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		Přírozené koryto, zahnutý úsek, měřený úsek je za mostem na pravé (vnější) straně koryta. Břehy jsou nezpevněné šikmé, porostlé vegetací. Dno je přírozené rovné, písčité.

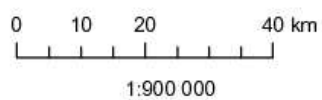
AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 2 příjemci
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM



Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Vědllice 6 km, Litoměřice 11 km. Srážkoměrná stanice Doksany 9 km.

	
---	--

Hodnocení měrného bodu: Nevhodně umístěný vodočet, měrný profil na vnější straně oblouku. Písčité dno se může při povodňových stavech vymývat.

LIBERECKÝ KRAJ





-  měrný bod ZVHS
-  vodní tok
-  hranice kraje



Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Veselka	Kraj:	Liberecký
Obec:	Ktová	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		<p>Přirozené koryto, rovný úsek, měřený úsek je na pravé straně koryta. Břehy jsou nezpevněné šikmé, porostlé vegetací. Dno je přirozené rovné a bez vegetace. Kolmý vodočet je natlučen na kmen stromu vyrůstajícího z břehu.</p>



AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 1 příjemce
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejblížeší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Jičín 12 km.
Srážkoměrná stanice Jičín 12 km.

	
<p>Hodnocení měrného bodu: Profil je obtížně využitelný pro měření povodňových situací, neboť po cca 30 m je potok pravostranným přítokem říčky Libuňky a je zde možnost zpětného vzdutí.</p>	

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Popelka	Kraj:	Liberecký
Obec:	Nová Ves nad Popelkou	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		<p>Přirozené koryto, rovný úsek. Měřený úsek je za mostem na levé straně koryta. Břehy nad měrným bodem jsou v délce cca 10 m zpevněné kolmé. Pod měrným bodem jsou v délce cca 5 m zpevněné kolmé, dále pak šikmé nezpevněné. Dno je přirozené rovné.</p>



AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Bělá 3 km, Jičín 11 km . Srážkoměrná stanice Nová Paka 8 km, Jičín 11 km.

	
<p>Hodnocení měrného bodu: profil je vhodný pro měření hladin, po zhydrometrování profilu by bylo možné měřit i průtoky.</p>	

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Dobranovský potok	Kraj:	Liberecký
Obec:	Pihel	Rok uvedení do provozu:	2009

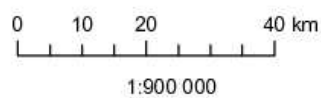
Pohled protiproudně	Pohled poproudně	
		Přirozené koryto, zahnutý úsek, měřený úsek je za mostem na pravé (vnitřní) straně koryta. Břehy jsou nezpevněné šikmé, porostlé vegetací. Dno je přirozené rovné.

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejblížeší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Česká Lípa 5,5 km, Mimoň 15 km. Srážkoměrná stanice Jablonné v Podještědí 16 km.

	
<p>Hodnocení měrného bodu: Profil je obtížně využitelný k měření povodňových stavů hladin, neboť po cca 80 m je z pravé strany přítok z několika místních rybníků a je zde možnost navzdovování při vyšších stavech jejich hladin.</p>	

KRÁLOVEHRADECKÝ KRAJ



LVS Trutnov

1

Tok:	Úpa	Majitel vod. st.	MěÚ Trutnov
Vodoměrná stanice	Bohuslavice nad Úpou	Provozovatel vod.st.	MěÚ Trutnov
Kategorie stanice	B	Majitel AMS	MěÚ Trutnov
Kraj	Královéhradecký	Provozovatel AMS	MěÚ Trutnov
ORP	Trutnov	Centrum sběru dat	FM
Obec	Trutnov	Další uživatel dat	NE
Rok uvedení do provozu	06/2008	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	1-01-02-039		[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	290.55 km ²	1 SPA	120		
% plochy povodí toku	57%	2 SPA	160		
Zeměpisné souřadnice	50 33 04 N 15 58 40 E	3 SPA	200		
Nula vodočtu	371.11	Platnost			

AMS typ	M4016-G3/Z	Interval záznamu dat	10 minut
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	360min / SPA 60 min
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok	NE	MKP/aktualizace	NE/NE
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozený rovný úsek koryta s jezovou konstrukcí obdélníkového typu, dokonalý bez ovlivnění spodní vodou, čelní, bez možnosti manipulace. Pod jezem 10 m poproudě je pravostranný přítok - odtok z ČOV.

Význam lokálního varovného systému:

Varování pro cca 100 osob ve 20 objektech v Trutnově - Bohuslavicích, pro tři firmy nacházející se v záplavovém území a dále pro obce ležící níže na toku (Suchovršice, Úpice a Havlovice).

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Horní Maršov/ČHMÚ kat A, tok Úpa - 20 km, Horní Staré Město/Povodí kat C, tok Úpa - 4 km, Srážkoměrná stanice: Úpice/ČHMÚ

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: Objekty v Bohuslavicích - cca 0,5 km, obce 3 - 10 km

Provozní zkušenosti: spolehlivý provoz, varovné SMS po přijetí do centra jsou automaticky rozesílány majitelům ohrožených nemovitostí a členům povodňové komise

Požadavky provozovatele: zařazení C profilů do celostátní sítě hlásných profilů s vyznačením SPA

Hodnocení měrného bodu: měrný bod je v místě jezové konstrukce, je vybaven kolmým vodočtem, pozice manometrické sondy pro měření stavů hladin může být při vyšších průtocích ve snížení přepadového paprsku. Doporučujeme přemontovat sondu k vodočtu.

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu:

Ing. Milan Prášek - 605 388 042 , MÚ Trutnov, Slovanské náměstí 165, PSČ 541 12
Jana Suchánková - 731 124 271



Vodoměrná stanice instalována na betonový břeh jezu, manometrická sonda na pozici v blízkosti hrany přepadu ve snížení přelivového paprsku (při vyšších stavech hladin), vodočet kolmý na správné pozici vůči přepadové hraně.

LVS Trutnov

1

Tok:	Ličná	Majitel vod. st.	MěÚ Trutnov
Vodoměrná stanice	Libeč	Provozovatel vod.st.	MěÚ Trutnov
Kategorie stanice	C	Majitel AMS	MěÚ Trutnov
Kraj	Královéhradecký	Provozovatel AMS	MěÚ Trutnov
ORP	Trutnov	Centrum sběru dat	FM
Obec	Trutnov	Další uživatel dat	NE
Rok uvedení do provozu	06/2008	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	1-01-02-024	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	106.2 km ²	1 SPA	100	
% plochy povodí toku	100%	2 SPA	115	
Zeměpisné souřadnice	50 36 02 N 15 56 34 E	3 SPA	125	
Nula vodočtu	390	Platnost		

AMS typ	M4016-G3/Z	Interval záznamu dat	2 x denně
Napájení	13,8V/2A	Datový přenos/SPA	
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok	NE	MKP/aktualizace	NE/NE
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Rovný úsek koryta s břehovými porosty, v místě měření stavů hladin pravostranný přítok, pro měření průtoků profil není proto vhodný

Význam lokálního varovného systému:

Varování pro cca 160 osob ve 43 objektech a pro 9 firem nacházejících se v území ohroženém povodněmi - městská část Libeč a Poříčí.

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Horní Maršov/ČHMÚ kat A - tok Úpa - 20 km, Horní Staré Město/Povodí kat C - tok Úpa - 4 km.
Srážkoměrná stanice: Úpice/ČHMÚ

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech.

Vzdálenost od centra ohrožení: Objekty v Libči a v Poříčí - cca 0,5 km až 2 km

Provozní zkušenosti: spolehlivý provoz, varovné SMS po přijetí do centra jsou automaticky rozesílány majitelům ohrožených nemovitostí a členům povodňové komise

Požadavky provozovatele: zařazení C profilů do celostátní sítě hlášených profilů s vyznačením SPA

Hodnocení měrného bodu: instalace bez závad, nevýhodou měrného bodu je pravostranný přítok v místě měření, pro tento profil nelze stanovit měrnou křivku průtoků.

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu:

Ing. Milan Prášek - 605 388 042
Jana Suchánková - 731 124 271



Měrný profil na odtokové části mostu levý břeh, manometrická sonda stabilizována k betonovému základu mostu, trvalé zatopení a rychlost proudění vody je zárukou, že sonda bude v provozu i v období se zápornými teplotami

LVS Dvůr Králové nad Labem

1

Tok:	Žireckopodstráňský p.	Majitel vod. st.	Město Dvůr Králové n L
Vodoměrná stanice	Žireč	Provozovatel vod.st.	Město Dvůr Králové n L
Kategorie stanice	C	Majitel AMS	Město Dvůr Králové n L
Kraj	Královéhradecký	Provozovatel AMS	Město Dvůr Králové n L
ORP	Dvůr Králové nad Lab.	Centrum sběru dat	FM
Obec	Dvůr Králové nad Lab.	Další uživatel dat	NE
Rok uvedení do provozu	06/2007	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	1 - 01 - 01 - 075	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	8.815 km ²	1 SPA	60	
% plochy povodí toku	100%	2 SPA	75	
Zeměpisné souřadnice	50°24'44,81" N, 15°51'2,61" E	3 SPA	90	
Nula vodočtu		Platnost		

AMS typ	M 4016 G3	Interval záznamu dat	10 minut
Napájení	230V	Datový přenos/SPA	2xdenně/
Hladina	H	Funkce SMS	ANO
Průtok	NE	MKP/aktualizace	NE/NE
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	NE/NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Rovný úsek přirozeného koryta toku, 30 m protiproudě zatrubněna část toku, v obci poproudě zatrubněna další část toku

LVS Dvůr Králové nad Labem

2

Význam lokálního varovného systému: V roce 2006 povodeň z tání sněhu v kombinaci s dešťovými srážkami, dochází k vyběžení v místě měření a poproudě v zatrubněné části toku

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice:
Lábská/ČHMÚ kat A - tok Labe, Vestřev/ČHMÚ, kat A- tok Labe, Les Království/kat A - tok Labe.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

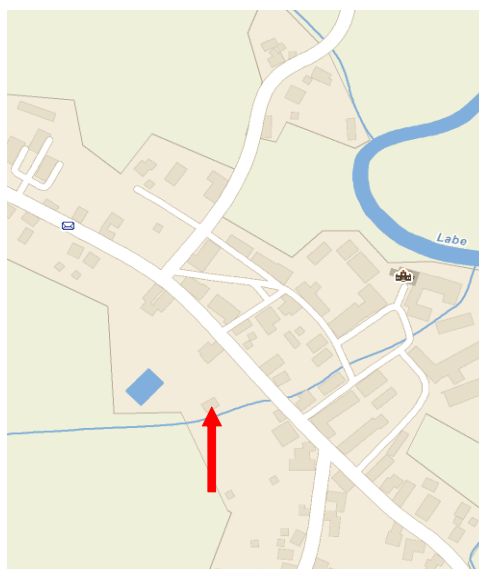
Vzdálenost od centra ohrožení: 0,5 km

Provozní zkušenosti: spolehlivý provoz, poskytuje informace o aktuální situaci na toku, SMS určeny pro 5 uživatelů (mimo jiné dobrovolní hasičský sbor, městská policie, majitel přímo ohroženého objektu)

Požadavky provozovatele: plánuje se rozšíření o další dva systémy na profily kategorie C

Hodnocení měrného bodu: měrný bod reprezentuje malé povodí, význam měření je v ochraně obce v místě omezení průtočnosti toku, je potřeba udržovat koryto v místě měření bez vegetace, možný zdroj chyb měření

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Ing. Miroslav Pejšek, MÚ Dvůr Králové nad Labem, T.G. Masaryka 38, 544 17, 499 318 228



Ultrazuková sonda pro měření stavů hladin, profil silně zarůstá, možný zdroj chyb v měření odrazem mimo skutečnou hladinu

LVS Dvůr Králové nad Labem

1

Tok:	Labe	Majitel vod. st.	Město Dvůr Králové n L
Vodoměrná stanice	Dvůr Králové nad Lab.	Provozovatel vod.st.	Město Dvůr Králové n L
Kategorie stanice	C	Majitel AMS	Město Dvůr Králové n L
Kraj	Královéhradecký	Provozovatel AMS	Město Dvůr Králové n L
ORP	Dvůr Králové nad Lab.	Centrum sběru dat	FM
Obec	Dvůr Králové nad Lab.	Další uživatel dat	NE
Rok uvedení do provozu	06/2007	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	1 - 01 - 01	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	553.75 km ²	1 SPA		
% plochy povodí toku		2 SPA		
Zeměpisné souřadnice	50°25'33.971 N, 15°48'40.521 E	3 SPA		
Nula vodočtu		Platnost		

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	5 min
Napájení	230V	Datový přenos/SPA	720min / SPA 30 min
Hladina	H	Funkce SMS	ANO
Průtok	NE	MKP/aktualizace	NE/NE
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Upravené koryto, mírný oblouk, kolmé břehy nábreží v centru města, profil umístěn 150 nad jezem

LVS Dvůr Králové nad Labem

2

Význam lokálního varovného systému: měrný systém instalován v místě vyběžení toku, nábreží je po obou stranách toku ohroženo (bytové domy, obchodní centrum, továrna Juta)

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Lábská/ČHMÚ kat A - tok Labe, Vestřev/ČHMÚ, kat A- tok Labe, Les Království/kat A - tok Labe.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

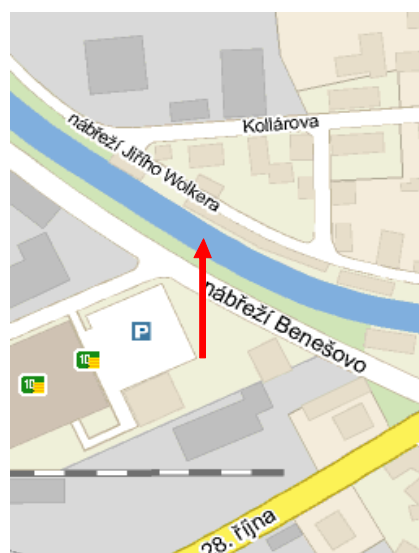
Vzdálenost od centra ohrožení: 0,0 km

Provozní zkušenosti: spolehlivý provoz, SMS pro členy povodňové komise města pro 5 uživatelů

Požadavky provozovatele: plánuje se rozšíření o další dva systémy na profily kategorie C

Hodnocení měrného bodu: měrný bod bez vodočtu, doporučujeme doplnit, jez 150 m poproudě musí být bez manipulace (je tomu prozatím tak)

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Ing. Miroslav Pejšek, MÚ Dvůr Králové nad Labem, T.G. Masaryka 38, 544 17, 499 318 228



Ultrazvuková sonda umístěna na nátokové straně mostu, měřicí stanice na sloupu elektrického osvětlení, profil je ve vzduší blízkého pevného jezu

LVS Rychnov nad Kněžnou

1

Tok:	Javornický potok	Majitel vod. st.	Město Rychnov nad K.
Vodoměrná stanice	Javornice	Provozovatel vod.st.	Město Rychnov nad K.
Kategorie stanice	nemá	Majitel AMS	Město Rychnov nad K.
Kraj	Králováhradecký	Provozovatel AMS	Město Rychnov nad K.
ORP	Rychnov nad Kněžnou	Centrum sběru dat	FM
Obec	Javornice	Další uživatel dat	NE
Rok uvedení do provozu	12.2005	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	1-02-01-076	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	10.21 km ²	1 SPA	70	
% plochy povodí toku		2 SPA	90	
Zeměpisné souřadnice	50 10 36.963N 16 20 21.912E	3 SPA	110	
Nula vodočtu		Platnost	Javornice a město Rychnov n Kn.	

AMS typ	M 4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	230V	Datový přenos/SPA	360min / SPA 60 min
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok	NE	MKP/aktualizace	NE/NE
Srážkoměr	ANO	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Vodoměrná stanice ve spodní části obce Javornice, rovný úsek přirozeného koryta toku

LVS Rychnov nad Kněžnou

2

Význam lokálního varovného systému: lokální varovný systém obce Javornice, významný levostranný přítok do toku Kněžná

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Rychnov nad Kněžnou/Povodí Labe, kat B. tok Kněžná (na odtoku z města). Srážkoměrná stanice: Rychnov nad Kněžnou

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: 5 km

Provozní zkušenosti: spolehlivý provoz, SMS pro členy povodňové komise obec Javornice, město Rychnov a povodňové komise ORP a správce toku

Požadavky provozovatele: nejsou

Hodnocení měrného bodu: vodoměrná stanice bez závad, měření stáček nutno upravit, stabilizovat srážkoměr

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Ing. Kunertová, MÚ OŽP, Havlíčkova 136, Rchnov nad Kněžnou, 494 509 356



Srážkoměr umístěn v horní části povodí, vyhříváný 500cm², vodoměrná stanice po soutoku s Bělčským potokem, manometrická sonda v toku 15 m pod mostkem.

LVS Rychnov nad Kněžnou				1
Tok:	Kněžná	Majitel vod. st.	Město Rychnov nad K.	
Vodoměrná stanice	Lukavice	Provozovatel vod.st.	Město Rychnov nad K.	
Kategorie stanice	C	Majitel AMS	Město Rychnov nad K.	
Kraj	Králováhradecký	Provozovatel AMS	Město Rychnov nad K.	
ORP	Rychnov nad Kněžnou	Centrum sběru dat	FM	
Obec	Lukavice	Další uživatel dat	NE	
Rok uvedení do provozu	1.12.2005	Dotace MŽP	NE	

Č.hydrologické pořadí	1-02-01-071	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	24.69 km ²	1 SPA	70	
% plochy povodí toku		2 SPA		
Zeměpisné souřadnice	50 11 23.728N 16 17 47.178E	3 SPA		
Nula vodočtu		Platnost	Lukavice a Rychnov nad Kněžnou	

AMS typ	M 4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	230V	Datový přenos/SPA	360min / SPA 60 min
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok	NE	MKP/aktualizace	NE/NE
Srážkoměr	ANO	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Tok Kněžná po soutoku s tokem Lukavice, přirozené koryto, mírný oblouk v místě instalované měřicí techniky

LVS Rychnov nad Kněžnou

2

Význam lokálního varovného systému: lokální varovný systém pro obec Lukavice a město Rychnov nad Kněžnou

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Rychnov nad Kněžnou/Povodí Labe - kat B. tok Kněžná (na odtoku z města). Srážkoměrná stanice: Rychnov nad Kněžnou

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: 4 km postupová doba 0,5

Provozní zkušenosti: spolehlivý provoz, SMS pro členy povodňové komise obec Lukavice, město Rychnov a povodňové komise ORP a správce toku

Požadavky provozovatele: nejsou

Hodnocení měrného bodu: vodoměrná stanice bez závad, srážkočíměr bez zajištění proti poškození cizí osobou, poškozen a nefunkční. Doporučujeme přemístit srážkočíměr na zabezpečenou lokalitu.

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Ing. Kunertová, MÚ OŽP, Havlíčkova 136, Rychnov nad Kněžnou, 494 509 356



Srážkočíměr umístěn v horní části povodí 500cm² vyhříváný, vodoměrná stanice po soutoku s tokem Lukavice, manometrická sonda v toku 15 m pod mostkem, vodočet ano.

LVS Olešnice v Orlických horách				1
Tok:	Olešenka	Majitel vod. st.	ČHMÚ	
Vodoměrná stanice	Olešnice v Orl.hor.	Provozovatel vod.st.	ČHMÚ	
Kategorie stanice	C	Majitel AMS	ČHMÚ	
Kraj	Královesradercký	Provozovatel AMS	ČHMÚ	
ORP	Dobruška	Centrum sběru dat	FM	
Obec	Olešnice v Orl.horách	Další uživatel dat	ČHMÚ	
Rok uvedení do provozu	06/2001	Dotace MŽP	NE	

Č.hydrologické pořadí		[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	10 km ²	1 SPA		
% plochy povodí toku	100%	2 SPA		
Zeměpisné souřadnice	50 22 19N 16 19 43 E	3 SPA		
Nula vodočtu		Platnost		

AMS typ	M 4016G3	Interval záznamu dat	15 minut
Napájení	230V	Datový přenos/SPA	60min / SPA 30 min
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok	NE	MKP/aktualizace	NE
Srážkoměr	Číhalka, Vodárna	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozené koryto, rovný úsek, 20 m před měrným profilem protiproudě zpevněné kolmé břehy, měrný profil 350 m po soutoku toku Olešenka a Bělídlo

Význam lokálního varovného systému: lokální varovný systém obsahuje 2 srážkoměrné body ve dvou povodích nad obcí Olešnice v Orlických horách a jeden měrný bod na toku Olešenka v centru obce. Lokální varovný systém v uvedené koncepci poskytuje včasnou varovnou informaci o dosažení limitní srážky s předstihem 15 -30 minut před nástupem hladiny v obci.

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: protiproudě není další vodoměrná stanice, srážkoměrná stanice KS Sedloňov/Povodí (4km) a KS Dobřany (6km)

Vazba na povodňové plány: systém je zakotven v povodňových plánech obce

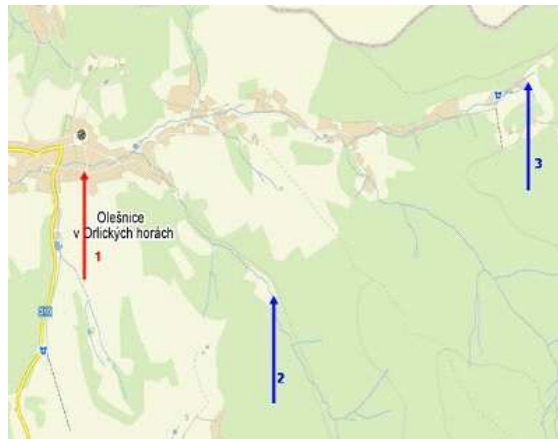
Vzdálenost od centra ohrožení: vodoměrná stanice 0,0km, srážkoměry 4,5km a 2 km,

Provozní zkušenosti: spolehlivý provoz, přibližně 10 x ročně dochází k překročení 1.SPA, nebylo podstatné vyběžení v posledních dvou letech

Požadavky provozovatele: pro distribuci varovné informace obyvatelům obce je podána žádost na vybudování obecního rozhlasu, který může být napojen na varovný systém na toku Olešenka

Hodnocení měrného bodu: vodoměrná stanice umístěná v obci je vhodně doplněna o 2 srážkoměrné body v povodí toku Bělidla (vyhříváný srážkoměr Číhalka) a toku Olešenka (nevyhříváný srážkoměr Vodárna). Pro oba srážkoměrné body je možné doplnit ke stávající měřicí stanici i hladinové čidlo, které by monitorovalo hladinu na toku vzdáleném přibližně 4km (Číhalka) resp. 2km (Vodárna). Instalace techniky provedena bez závad.

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Mgr. Eva Skalická, MÚ Olešnice v Orlických horách 8, 517 83, tel.: 494 660 163





- 1 vodoměrná stanice Základní škola
- 2 srážkoměr Vodárna
- 3 srážkoměr Číhalka

Vodočet na levé straně toku, manometrická sonda v chrániče na kolmém břehu 3 m nad mostem protiproudě, nad profilem zaústění 3 dešťových kanalizací. Srážkoměr Číhalka vyhříváný 500 cm², srážkoměr Vodárna nevyhříváný 500 cm².

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Hejtmánkovický potok	Kraj:	Královéhradecký
Obec:	Broumov	Rok uvedení do provozu:	2009

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		<p>Přirozené koryto, esovitě prohnutý úsek. Měřený úsek je za mostem na levé (vnější) straně koryta. Břehy nad měrným bodem jsou v délce cca 8 m zpevněné kolmé. Pod měrným bodem jsou v délce cca 15 m zpevněné kolmé, dále pak šikmé. Dno je v místě měření zpevněné rovné s dnovým prahem, nad a pod profilem přirozené rovné, zarůstající vegetací.</p>

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Otovice 5 km, Meziměstí 8 km . Srážkoměrná stanice Broumov.

	
<p>Hodnocení měrného bodu: Profil je obtížně využitelný pro měření hladin, protože nad a pod profilem koryto zarůstá vegetací, místy až téměř 100%.</p>	

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Olešnický potok	Kraj:	Královéhradecký
Obec:	Čestice	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě



Pohled poproudě



Přirozené koryto, rovný úsek, měřený úsek je za mostem na pravé straně koryta. Břehy jsou nezpevněné šikmé, porostlé vegetací. Dno je přirozené rovné.

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO,1 příjemce
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejblížeší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Kostelec nad Orlicí 4 km, Týniště nad Orlicí 5 km . Srážkoměrná stanice Rychnov nad Kněžnou 10 km, Častolovice-Hamryce 3 km.



Hodnocení měrného bodu: měrný bod je vhodný pro měření stavu hladin.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Sovinka	Kraj:	Královéhradecký
Obec:	Dolní Branná	Rok uvedení do provozu:	2009

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		<p>Přirozené koryto, esovitě prohnutý úsek. Měřený úsek je za mostem na levé (vnější) straně koryta. Břehy nad měrným bodem jsou v délce cca 8 m zpevněné kolmé. Pod měrným bodem jsou v délce cca 15 m zpevněné kolmé, dále pak šikmé. Dno je v místě měření zpevněné rovné s dnovým prahem, nad a pod profilem přirozené rovné, zarůstající vegetací.</p>

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Rudník 10 km, Vestřev 14 km . Srážkoměrná stanice Prosečné 8 km, Nová Paka 12 km.

	
<p>Hodnocení měrného bodu: Pod profilem je Sovinka pravostranným přítokem Labe - možnost zpětného vzdutí. Pro měření povodňových stavů je tento profil vhodný jen velmi obtížně.</p>	

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Radechovka	Kraj:	Královéhradecký
Obec:	Dolní Radechová	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě



Pohled poproudě



Přirozené koryto, velmi mírně zahnutý úsek, měřený úsek je za mostem na levé (vnější) straně koryta. Břehy pod měrným bodem jsou v délce cca 5 m zpevněné šikmé. Dále po proudu a nad profilem jsou nezpevněné šikmé, porostlé travinami. Dno je přirozené rovné.

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Hronov 5 km, Zlích 7 km . Srážkoměrná stanice Náchod-Bražec 4 km, Úpice 13 km.



Hodnocení měrného bodu: profil je vhodný pro měření hladin, po zhydrometrování profilu by bylo možné měřit i průtoky.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Štědrý potok	Kraj:	Královéhradecký
Obec:	Kostelec nad Orlicí	Rok uvedení do provozu:	2009

Pohled protiproudě



Pohled poproudě



Přirozené koryto, rovný úsek, měřený úsek je za mostem na pravé straně koryta. Břehy jsou nezpevněné šikmé, zarostlé vegetací, jen pod profilem na pravém břehu je kolmý zpevněný úsek v délce cca 20 m. Dno je přirozené rovné, s dnovým prahem, zarostlé vegetací.

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM



Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Kostelec nad Orlicí (v obci), Rychnov nad Kněžnou 6 km . Srážkoměrná stanice Hamryce 2 km, Rychnov nad Kněžnou 6 km.



Hodnocení měrného bodu: Měrný profil je určený především pro měření stavu hladin do výše 0,5 m, potom nad ním (cca 100 m) dojde k rozlivu na odkladovou plochu stavebnin, při vyšším stavu obtoku po asfaltové komunikaci.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Lužanka	Kraj:	Královehradecký
Obec:	Nevratice	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě	Pohled poproudě
	
<p>Přirozené koryto, rovný úsek, měřený úsek je na pravé straně koryta. Břehy jsou nezpevněné šikmé, porostlé vegetací. Dno je přirozené rovné, zarůstající vegetací.</p>	

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 1 příjemce
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejblížeší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Nový Bydžov 12 km, Rohoznice 15 km. Srážkoměrná stanice Hr. Králové 25 km, Zlunice 9 km.

	
<p>Hodnocení měrného bodu: Profil je jen obtížně využitelný pro měření povodňových situací, neboť po cca 320 m je potok přítokem řeky Javorky a je zde možnost zpětného vzduťí vlivem malého výškového rozdílu.</p>	

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Rokytky	Kraj:	Královéhradecký
Obec:	Nová Paka	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě



Pohled poproudě



Přirozené koryto, zahnutý úsek. Měřený úsek je za mostem na levé (vnější) straně koryta. Břehy nad i pod měrným bodem jsou zpevněné kolmé. Dno je nezpevněné rovné, na vnitřní straně ohybu s nánosy bahna, porostlé vegetací. Hned vedle měřeného místa je vyústění místní kanalizace.

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Bělá 7 km, Lázně Bělohrad 8 km . Srážkoměrná stanice Nová Paka (v obci), Jičín 13 km.



Hodnocení měrného bodu: Profil je obtížně využitelný k měření stavů hladin, neboť těsně za tlakovou sondou je vyústění místní kanalizace, které může způsobit spolu s vnější stranou toku nepřírozené navzdouvání průtočného profilu. Koryto je místy silně zanesené porosty travin.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Tmávka	Kraj:	Královehradecký
Obec:	Robousy	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě



Pohled poproudě



Přirozené koryto, rovný úsek, měřený úsek je za mostem na pravé straně koryta. Břehy jsou nezpevněné šikmé, porostlé vegetací. Dno je přirozené rovné, zarůstající vegetací.

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 1 příjemce
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Jičín 4 km.
Srážkoměrná stanice Jičín 4 km.



Hodnocení měrného bodu: Profil je velmi obtížně využitelný pro měření povodňových situací, neboť po cca 12 m je potok pravostranným přítokem Ůlibického potok a je zde možnost zpětného vzdutí.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Králický potok	Kraj:	Královehradecký
Obec:	Řehoty	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě



Pohled poproudě



Přirozené koryto, rovný úsek, měřený úsek je za mostem na levé straně koryta za mostem. Břehy jsou nezpevněné šikmé, porostlé vegetací. Dno je přirozené, zarůstající vegetací. Cca 10 m nad měrným profilem je pravostranný přítok z polí a nedalekého rybníka.

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 1 příjemce
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Nový Bydžov 4 km, Roudnice 10 km. Srážkoměrná stanice Hr. Králové 17 km, Chlumeck nad Cidlinou 11 km.



Hodnocení měrného bodu: Profil je vhodný jen pro měření místní výšky hladiny, bez možnosti zhydrometrování a určení průtoků.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Válcovický potok	Kraj:	Královéhradecký
Obec:	Velký Třebešov	Rok uvedení do provozu:	2009

Pohled protiproudě

Pohled poproudě



Přirozené koryto, rovný úsek, měřený úsek je za mostem na pravé straně koryta. Břehy jsou nezpevněné šikmé, porostlé vegetací. Dno je přirozené rovné, zarůstající vegetací.

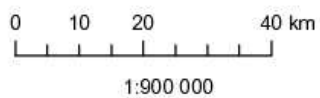
AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM





Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Zlích 6 km, Jaroměř 6 km . Srážkoměrná stanice Rozkoš 2 km, Náchod-Bražec 6 km.



Hodnocení měrného bodu: Profil je obtížně vhodný pro měření povodňových situací, protože po cca 320 m je potok přítokem řeky Úpy a je zde možnost zpětného vzduť.

PARDUBICKÝ KRAJ



-  lokální varovné systémy
-  měřný bod ZVHS
-  vodní tok
-  hranice kraje



LVS Svitavy

1

Tok:	Svitava	Majitel vod. st.	Město Svitavy
Vodoměrná stanice	Svitavy A	Provozovatel vod.st.	OŽP MěÚ Svitavy
Kategorie stanice	není	Majitel AMS	Město Svitavy
Kraj	Pardubický	Provozovatel AMS	OŽP MěÚ Svitavy
ORP	Svitavy	Centrum sběru dat	server FM
Obec	Svitavy	Další uživatel dat	NE
Provoz od	rok 2006	Dotace MŽP	ANO

Č.hydrologické pořadí	4-15-02-002	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	15,175 km ²	1 SPA	NE (pomocný vodočet)	
% plochy povodí toku		2 SPA	NE (pomocný vodočet)	
Zeměpisné souřadnice	49 45 22.969 N 16 28 32.688 E	3 SPA	NE (pomocný vodočet)	
Nula vodočtu		Platnost		

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	230V	Datový přenos/SPA	60 min / 30 min
Hladina	ANO, US sonda	Funkce SMS	ANO
Průtok	NE	MKP/aktualizace	NE/NE
Srážkoměr	ANO, SR 500cm2, vyhřívaný	MKP akt.ve stanici	NE/NE

Pohled poproudě ke stanici



Pohled protiproudě ke stanici



Měrný profil v centru města, umělé koryto, kolmé břehy, betonové dno, zarůstá, 50 m pod stanicí je tok v levé oblouku, pro měření hladin nemá toto zásadní ovlivnění.

Význam lokálního varovného systému: měrný profil má zásadní význam v protipovodňové ochraně města Svitavy, města Březová nad Svitavou a obcí Hradec nad Svitavou a Brněnec. Lokální varovný systém poskytuje informace o aktuální situaci na toku Svitava a o srážkové činnosti.

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Rozhraní/ČHMÚ - kat. B - tok Svitava - 18 km. Srážkoměrná stanice: Polička B2POLI01, Nedvězí B2NEDV01.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: v centru ohrožení

Provozní zkušenosti: v letošním roce došlo 2 x k překročení SPA, spolehlivý provoz hladinových a srážkových měření

Požadavky provozovatele: nejsou

Hodnocení měrného bodu: měrný bod instalován s ohledem na dostupnost měření kapalných a pevných srážek, profil je přibližně 40 m před obloukem koryta, je doporučeno nainstalovat vodočet, měření funguje spolehlivě a bez závad

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu:

Ing. Marek Antoš, vedoucí odboru životního prostředí, T.G. Masaryka 25, 568 02 Svitavy, tel: 461 550 240, 602 108 520, marek.antos@svitavy.cz



Hladinová ultrazvuková sonda umístěna ve střední části lávky pro pěší, vodočet není, měřicí stanice instalována 30 m od pravého břehu na stěnu budovy trafo stanice, na střeše umístěn srážkoměr vyhříváný o zachytné ploše 500cm²

LVS Svitavy

1

Tok:	Svitava	Majitel vod. st.	Město Svitavy
Vodoměrná stanice	Svitavy B	Provozovatel vod.st.	OŽP MěÚ Svitavy
Kategorie stanice	C	Majitel AMS	Město Svitavy
Kraj	Pardubický	Provozovatel AMS	OŽP MěÚ Svitavy
ORP	Svitavy	Centrum sběru dat	server FM
Obec	Svitavy	Další uživatel dat	NE
Provoz od	rok 2006	Dotace MŽP	ANO

Č.hydrologické pořadí	4-15-02-002	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	15,175 km ²	1 SPA	60	
% plochy povodí toku		2 SPA	90	
Zeměpisné souřadnice	49 45 23.363N 16 28 33.5E	3 SPA	110	
Nula vodočtu		Platnost		

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie a solární panel	Datový přenos/SPA	120 min / 30 minut
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok	NE	MKP/aktualizace	NE/NE
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	NE/NE

Pohled protiproudě ke stanici



Pohled poproudě ke stanici



Přirozené koryto, rovný úsek, šikmé břehy s minimálními břehovými porosty, kyneta silně zarůstá, měrný profil je v místě častého vyběžení toku

Význam lokálního varovného systému: měrný profil má zásadní význam v protipovodňové ochraně města Svitavy. Podél Svitavy dochází k rozlivům ohrožujícím přilehlou zástavbu. Lokální varovný systém poskytuje informace o aktuální situaci na toku Svitava a přilehlou část města.

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Rozhraní/ČHMÚ - kat. B - tok Svitava - 18 km. Srážkoměrná stanice: Polička B2POLI01, Nedvězí B2NEDV01.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňovém plánu města a v povodňovém plánu obce s rozšířenou působností

Vzdálenost od centra ohrožení: < 0,5 km

Provozní zkušenosti:

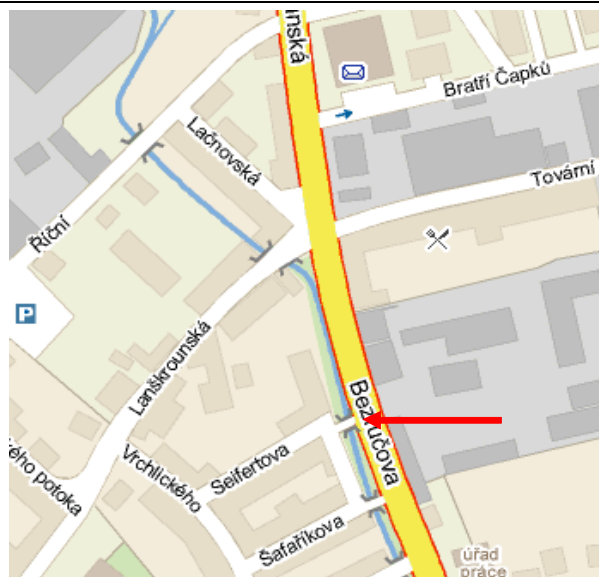
Vodoměrná stanice pracuje spolehlivě. Alarmové SMS určeny členům povodňové komise města.

Požadavky provozovatele: nejsou

Hodnocení měrného bodu: měrný bod je ve významném místě z hlediska protipovodňové ochrany, při plánované úpravě koryta je nutná změna pozice hladinové sondy

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu:

Ing. Marek Antoš, vedoucí odboru životního prostředí, T.G. Masaryka 25, 568 02 Svitavy, tel: 461 550 240, 602 108 520, marek.antos@svitavy.cz



Hladinová manometrická sonda umístěna v chráničce v levém břehu toku v místě vodočtu, měřicí stanice a solární panel instalována na stožáru u mostku - levý břeh toku.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Čermná	Kraj:	Pardubický
Obec:	Horní Čermná	Rok uvedení do provozu:	2008

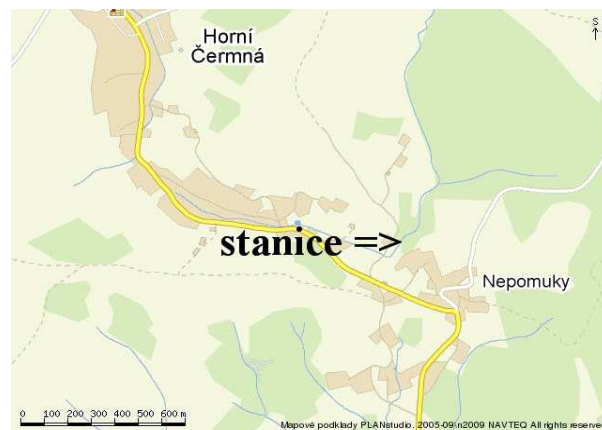
Pohled protiproudě



Jedná se o suchý poldr, měrné místo je v toku za hrubými česly. Dno poldru zarůstá travinami, břehy jsou šikmé nezpevněné, porostlé stromy.

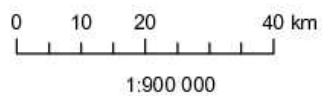
AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM





Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Letohrad-Kunčice 10 km, Albrechtice 6 km . Srážkoměrná stanice Ústí nad Orlicí 15 km, Králíky 17 km.



Hodnocení měrného bodu: Měrný bod je vhodný pro měření výšky hladiny vody v suchém poldru, bez návaznosti na vypouštěné množství.

KRAJ VYSOČINA



-  lokální varovné systémy
-  měřný bod ZVHS
-  vodní tok
-  hranice kraje



LVS Světlá nad Sázavou

1

Tok:	Sázava	Majitel vod. st.	ČHMÚ
Vodoměrná stanice	Světlá nad Sázavou	Provozovatel vod.st.	ČHMÚ
Kategorie stanice	A	Majitel AMS	Světlá nad Sázavou
Kraj	Vysočina	Provozovatel AMS	Světlá nad Sázavou
ORP	Světlá nad Sázavou	Centrum sběru dat	FM
Obec	Světlá nad Sázavou	Další uživatel dat	CHMU
Rok uvedení do provozu	2005	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	1-09-01-111	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	1141.72 km ²	1 SPA	160	56.6
% plochy povodí toku	26.2	2 SPA	220	91.3
Zeměpisné souřadnice	49 40 01 15 24 25	3 SPA	280	128
Nula vodočtu	386.22	Platnost	ústí Sázavky - Zruč nad Sázavou	

AMS typ		Interval záznamu dat	10 min
Napájení		Datový přenos/SPA	20 min / SPA 10 min
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok	ANO	MKP/aktualizace	ČHMÚ/NE
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Vodoměrná stanice ČHMÚ v mírném oblouku přirozeného koryta toku.

Význam lokálního varovného systému: aktuální informace o stavech hladin na povrchovém toku

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Chlístov/ČHMÚ - kat A - tok Sázava - 10 km, Pohledští Dvořáci/ČHMÚ - kat A - tok Sázava - 22 km. Srážkoměrná stanice: Humpolec P3HUMP09, Horní Krupá P3HKRU09.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: 0,0 km

Provozní zkušenosti: na jaře 2009 vyhlášen II. stupeň SPA, spolehlivý provoz, SMS určeny pro vybrané členy povodňové komise

Požadavky provozovatele: nejsou

Hodnocení měrného bodu: měrný bod bez závad

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: MÚ Světlá nad Sázavou, OŽP, Náměstí Trčků z Lípy 18, 582 91 Světlá nad Sázavou



Vodoměrná stanice s vodočtem (kombinace šikmý a kolmý vodočet), měrná křivka průtoků, odborná údržba měrného bodu ČHMÚ

LVS Světlá nad Sázavou

1

Tok:	Sázavka	Majitel vod. st.	Povodí
Vodoměrná stanice	Josefodol	Provozovatel vod.st.	Povodí
Kategorie stanice	B	Majitel AMS	Světlá nad Sázavou
Kraj	Vysočina	Provozovatel AMS	Světlá nad Sázavou
ORP	Světlá nad Sázavou	Centrum sběru dat	FM
Obec	Světlá nad Sázavou	Další uživatel dat	NE
Rok uvedení do provozu	2006	Dotace MŽP	ANO

Č.hydrologické pořadí		[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	124.79 km ²	1 SPA	140	
% plochy povodí toku		2 SPA	170	
Zeměpisné souřadnice	49 40 59.168N, 15 25 10.277E	3 SPA	120	
Nula vodočtu		Platnost		

AMS typ	M 4016G3	Interval záznamu dat	10 minut
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	20 min / SPA 10 min
Hladina	ANO	Funkce SMS	
Průtok	NE	MKP/aktualizace	NE/NE
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozené koryto, pod profilem pravostranný přítok, může ovlivňovat měrnou křivku průtoků

Význam lokálního varovného systému: aktuální informace o stavech hladin na povrchovém toku

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Chlístov/ČHMÚ - kat A - tok Sázava - 10 km, Pohledští Dvořáci/ČHMÚ - kat A - tok Sázava - 22 km. Srážkoměrná stanice: Humpolec P3HUMP09, Homí Krupá P3HKRU09.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: 3,0 km

Provozní zkušenosti: na jaře 2009 vyhlášen II. stupeň SPA, spolehlivý provoz, SMS určeny pro vybrané členy povodňové komise

Požadavky provozovatele: nejsou

Hodnocení měrného bodu: měrný bod na mostě, pravostranný přítok pod profilem může ovlivňovat měrnou křivku průtoků

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: MÚ Světlá nad Sázavou, OŽP, Náměstí Trčků z Lípy 18, 582 91 Světlá nad Sázavou



Vodoměrná stanice umístěna na mostě v místě rourového limnigrafu, manometrická sonda instalována u pravého břehu na odtokové části mostu

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Lučický potok	Kraj:	Vysočina
Obec:	Olešnice	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě



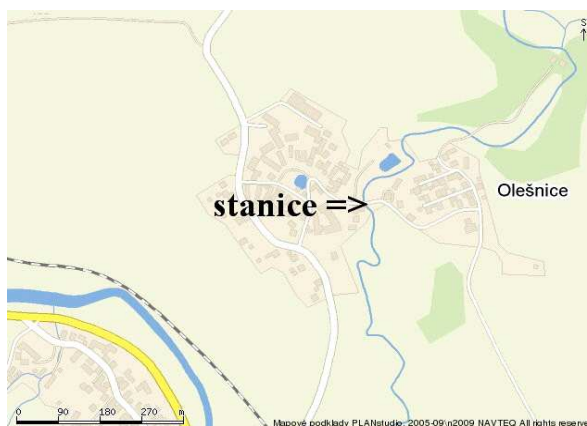
Pohled poproudě



Přirozené koryto, zahnutý úsek. Měřený úsek je před mostem na pravé (vnější) straně koryta. Břehy nad i pod měrným bodem jsou nezpevněné šikmé, porostlé stromy a keři. Dno je přirozené nezpevněné, bez dnového prahu.

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 7 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Chlístov 5 km, Světlá nad Sázavou 6 km. Srážkoměrná stanice Horní Krupá 7,5 km, Humpolec 15,5 km.



Hodnocení měrného bodu: Profil je vhodný pro měření hladin toku, po zhydrometrování by bylo možno měřit i průtoky, problém způsobuje obouk toku.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Loudilka	Kraj:	Vysočina
Obec:	Velký Beranov	Rok uvedení do provozu:	2007

Pohled protiproudě



Jedná se o vodní nádrž na toku Loudilka. Měrný bod je na přepadovém objektu hráze. Břehy nádrže jsou přirozené nezpevněné, porostlé vegetací.

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO/2 příjemci
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Dvorce 14 km, Brancouze 11 km. Srážkoměrná stanice Loudilka 0,2 km.



Hodnocení měrného bodu: Měrný bod je vhodný pro měření výšky hladiny vody ve vodní nádrži, bez návaznosti na vypouštění množství.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Loudilka	Kraj:	Vysočina
Obec:	Velký Beranov	Rok uvedení do provozu:	2007

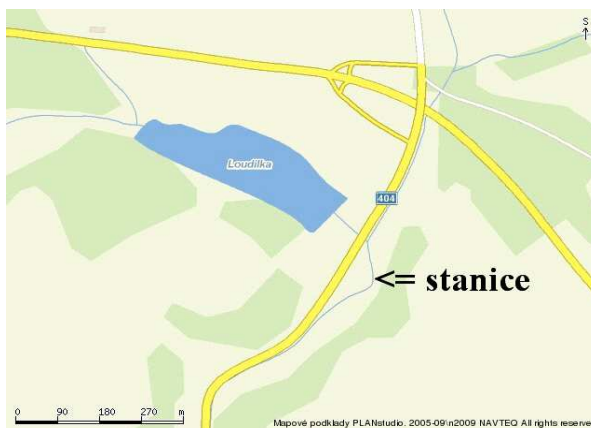
Pohled protiproudě



Jedná se o suchý poldr, měrné místo je v toku za hrubými česly. Dno poldru zarůstá travinami, břehy jsou šikmé nezpevněné, porostlé stromy.

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO/2 příjemci
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM



Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Dvorce 14 km, Brancouze 11 km. Srážkoměrná stanice Loudilka 0,5 km.



Hodnocení měrného bodu: Měrný bod je vhodný pro měření výšky hladiny vody v suchém poldru, bez návaznosti na vypouštěné množství.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Cerekvický potok	Kraj:	Vysočina
Obec:	Vlásenice	Rok uvedení do provozu:	2008

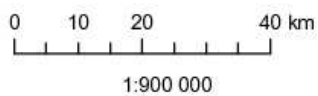
Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		<p>Přirozené koryto, esovitý úsek. Měřený úsek je za mostem na pravé straně koryta. Břehy nad i pod měrným bodem jsou nezpevněné šikmé, porostlé stromy a keři. Dno je přirozené rovné, bez dnového prahu. Vodočet je umístěn na levé straně koryta.</p>





AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO,7 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Čakovice 4 km.
Srážkoměrná stanice Božejov 9 km.

	
<p>Hodnocení měrného bodu: Profil je obtížně využitelný pro měření hladin, neboť po cca 200 m je potok levostranným přítokem Želivky a hrozí možnost navzdouvání při vyšších stavech hladin.</p>	

JIHOMORAVSKÝ KRAJ



-  lokální varovné systémy
-  měřný bod ZVHS
-  vodní tok
-  hranice kraje



LVS Hodonín

1

Tok:	Morava	Majitel vod. st.	Město Hodonín
Vodoměrná stanice	Hodonín	Provozovatel vod.st.	Město Hodonín
Kategorie stanice	C	Majitel AMS	Město Hodonín
Kraj	Jihomoravský	Provozovatel AMS	Město Hodonín
ORP	Hodonín	Centrum sběru dat	server FM
Obec	Hodonín	Další uživatel dat	NE
Rok uvedení do provozu	06/2007	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	4-13-02-059	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s	
Plocha povodí	9512 km ²	1 SPA	279	160.65	190
% plochy povodí toku	91%	2 SPA	349	161.35	250
Zeměpisné souřadnice	48 50 19 N 17 07 19 E	3 SPA	454	162.4	525
Nula vodočtu	157,86 m.n.n	Platnost	město Hodonín		

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	solární panel,baterie	Datový přenos/SPA	360min / SPA 120 min
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok	ANO	MKP/aktualizace	ANO/ANO
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	ANO/NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozené koryto, rovný úsek, ve střední části šikmého břehu (břehová část kynety) je pilíř mostu s měřicí stanicí, navazuje široká berma bez porostu, průtočný profil koryta v místě měření ovlivněn zbytky starého mostu, silný nános štěrku a kamene nad měřným bodem, pro měření průtoků není tento profil vhodný. Nad profilem 50 m levostranný přítok toku Chvojnice.

Význam lokálního varovného systému: Mezi Strážnicí (nejbližší profil protiproudě ČHMÚ) a Hodonínem dochází k rozlivům do inundací a není tak přehled o průtocích v řece Moravě. Tento profil zachycuje přítoky toků Radějovky a Chvojnice, bude signalizovat začátek plánovaného přelivu Mukulčice _Skařiny směrem do Podluží. Lokální varovný systém poskytuje informace o aktuální situaci na toku Morava s vazbou na blízké průmyslové podniky (elektrárna Hodonín) a přílehlou část města.

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Lanžhot/ČHMÚ, kat.A, Morava- 17 km, Strážnice / ČHMÚ, kat.A, tok Morava - 14 km, Srážkoměrná stanice: Strážnice B1STRZ01 - 14km, Velké Pavlovice B2VPAV01 - 22 km

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: 0,5 km

Provozní zkušenosti: za poslední dva roky nedošlo k překročení SPA a nedošlo také k podstatnému vyběžení

Požadavky provozovatele: Provozovatel navrhuje zřízení nového hlásného profilu na Kyjovce na silničním mostě Hodonín - Lužice. Provozovatel navrhuje zařadit tento profil do správy ČHMÚ.

Hodnocení měrného bodu: měrný profil je určen pro měření povodňových stavů, nezajišťuje měření stavů hladin a průtoků při minimálních stavech. Pro vyhodnocování průtoků je v místě měření stavů hladin průtočný profil silně ovlivněn nánosem kamene a zbytky starého mostu. V budoucnu zvážit změnu měrného místa poproudě mimo toto ovlivnění. Měřicí technika bez závad, plně využity funkce SMS a webové aplikace. Umístění sondy v toku bez závad.

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu:



Ing. Profota Ladislav, tel: 518 316 312, profota.ladislav@muhodonin.cz



Vodoměrná stanice umístěna na mostě, dobíjení baterie solárním panelem, manometrická sonda v chrániče v toku, kolmý vodočet od 161,5 mn.m., značka úrovně hladiny povodně 1997

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Hruškovice	Kraj:	Jihomoravský
Obec:	Mistřín	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		<p>Přirozené koryto, rovný úsek. Měřený úsek je před mostem na pravé straně koryta. Břehy nad i pod měrným bodem nezpevněné šikmé. Dno je nad i pod měrným bodem nezpevněné přirozené, bez dnového prahu. Břehy jsou porostlé stromy a keři. Po cca 10 m pod m.b. je levostranný přítok Zamazaná, po dalších 200 m se vlévá do Kyjovky.</p>

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná st. Kyjov 6 km.
Srážkoměrná stanice Velké Pavlovice 21 km.

	
<p>Hodnocení měrného bodu: Profil je obtížně využitelný pro měření hladin, neboť po 200 m je levostranným přítokem Kyjovky, možnost navzdouvání.</p>	

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Býkovka	Kraj:	Jihomoravský
Obec:	Rájec-Jestřebí	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě



Pohled poproudě



Přirozené koryto, rovný úsek, měřený úsek je pod mostem na levé straně koryta. Běhy jsou nezpevněné a šikmé, zarostlé vegetací. Dno je přirozené rovné, bez dnového prahu, místy zarostlé vegetací. Pod profilem je Býkovka přítokem Svitavy - možnost vzdutí. Pro měření povodňových stavů není tento profil vhodný.

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO, 0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Boskovice 9km, Letovice 16 km. Srážkoměrná stanice Sloup 6 km, Synalov 16 km.



Hodnocení měrného bodu: Pod profilem je Býkovka přítokem Svitavy - možnost vzdutí. Pro měření povodňových stavů není tento profil vhodný jen obtížně.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Rostěnický potok	Kraj:	Jihomoravský
Obec:	Vyškov	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě



Pohled poproudě



Přirozené koryto, rovný úsek. Měřený úsek je za mostem na pravé straně koryta. Břehy nad i pod měrným bodem jsou nezpevněné šikmé, porostlé stromy a keři. Dno je přirozené rovné, bez dnového prahu.

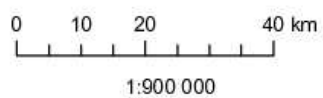
AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO,0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM





Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Vyškov 1 km, VD Opatovice 4 km. Srážkoměrná stanice Nemochovice 14 km.



Hodnocení měrného bodu: Po cca 300 m je potok pravostranným přítokem Hané. Profil je proto vhodný pouze pro měření nízkých stavů hladin, při povodňových stavech hrozí navzdouvání z Hané.

ZLÍNSKÝ KRAJ



-  lokální varovné systémy
-  měřný bod ZVHS
-  vodní tok
-  hranice kraje



LVS Valašské Meziříčí

1

Tok:	Loučka	Majitel vod. st.	Valašské Meziříčí
Vodoměrná stanice	Poličná	Provozovatel vod.st.	Valašské Meziříčí
Kategorie stanice	C	Majitel AMS	Valašské Meziříčí
Kraj	Zlínský	Provozovatel AMS	Valašské Meziříčí
ORP	Valašské Meziříčí	Centrum sběru dat	FM
Obec	Valašské Meziříčí	Další uživatel dat	NE
Rok uvedení do provozu	06/2007	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí		[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	32.83 km ²	1 SPA		
% plochy povodí toku		2 SPA		
Zeměpisné souřadnice	49° 28' 0,202N 17° 56' 51,349E	3 SPA		
Nula vodočtu		Platnost		

AMS typ	M 4016G3	Interval záznamu dat	2 min
Napájení	230V	Datový přenos/SPA	720 min / SPA 30 min
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok	NE	MKP/aktualizace	NE/NE
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozené koryto, rovný úsek, pod měrným profilem mírný oblouk do leva, šikmé břehy, mostní konstrukce nezasahuje do průtočného profilu, pod mostem zpevněné betonové břehy

Význam lokálního varovného systému: časté vyběžení v osídlené části obce, význam pro obec Polično, přivalové deště nad místní částí Polično v roce 2006 přímo ohrožují obec Poličná

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Jarcová / ČHMÚ - kat. A - Vsetínská Bečva, Rožnov pod Radhoštěm / ČHMÚ - kat B - Rožnovská Bečva. Srážkoměrná stanice: Valašské Meziříčí, Valašská Bystřice.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

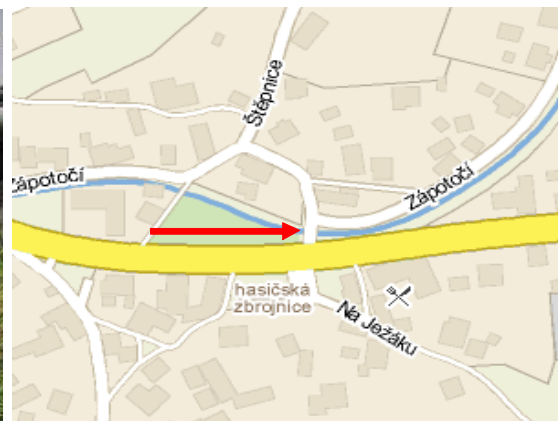
Vzdálenost od centra ohrožení: 0,0 km

Provozní zkušenosti: za poslední dva roky 2 x 1.SPA a 1x vyběžení, zkušenosti dobré

Požadavky provozovatele: telefonní záznamník chybí na A profilech, chybí přístupy na hlásné stanice formou SMS, důležité pro město, jelikož zde je soutok Rožnovské a Vsetínské Bečvy.

Hodnocení měrného bodu: měření stavů hladin má význam v případě, kdy není hladina na toku ovlivněna vzdušným od toku Bečva, vodočet není úplný, pouze jeho kolmá část, vodočet pro šikmý zpevněný břeh není instalován.

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: p. Mašek, MÚ Valašské Meziříčí, OŽP, Soudní 1221, Valašské Meziříčí, tel: 571 674 204, 602 777 946



Měřicí stanice umístěna na sloupu elektrického vedení na levém břehu toku, na pravém pilíři mostu je instalován kolmý vodočet, část pro šikmý břeh chybí.

LVS Rožnov pod Radhoštěm

1

Tok:	Rožnovská Bečva	Majitel vod. st.	ČHMÚ
Vodoměrná stanice	Rožnovská Bečva	Provozovatel vod.st.	ČHMÚ
Kategorie stanice	B	Majitel AMS	Rožnov p Radhoštěm
Kraj	Zlínský	Provozovatel AMS	ČHMÚ
ORP	Rožnov p Radhoštěm	Centrum sběru dat	FM
Obec	Rožnov p Radhoštěm	Další uživatel dat	ČHMÚ
Rok uvedení do provozu	06/2005	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	4-11-01-110	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	159,24 km ²	1 SPA	170	
% plochy povodí toku	63%	2 SPA	210	
Zeměpisné souřadnice	49 27 30 N 18 07 45 E	3 SPA	250	
Nula vodočtu	362.95	Platnost		

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 minut
Napájení	230V	Datový přenos/SPA	30 minut/10 minut
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok	ANO	MKP/aktualizace	ANO/CHMU
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozené koryto, šikmé břehy s upravenými břehovými porosty, měrný profil je situován na odtoku z města, profil ČHMÚ, měření průtoků, 30 m protiproudě je hydrologická lanovka

Význam lokálního varovného systému: V době vzniku první systém na horním toku Rožnovské Bečvy (nyní je již doplněn o měření průtoků na odtoku z přehrady Horní Bečva - Povodí Moravy). Informace o aktuální situaci a o SPA jsou určeny pro město Rožnov pod Radhoštěm a obce po toku - Zubří a Zašová.

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Horní Bečva VD odtok/Povodí Moravy - 20 km, Valašské Meziříčí (Rožnovská Bečva). Srážkoměrná stanice: Valašská Bystřice.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: 0 km, Zubří 10 km

Provozní zkušenosti: Bezproblémový provoz, informace SMS pro: členy povodňových komisí a městský hasičský sbor

Požadavky provozovatele: zřízení systému měření na B profilech ČHMÚ s výstupy pro město. Letní lokální povodeň 24.6 - nefungovaly sítě mobilních operátorů. Doplnění o srážkoměr je vhodné. Připravuje se nová stanice ČHMÚ na toku Bečva.

Hodnocení měrného bodu: měrný bod se nachází v intravilánu obce v jeho spodní odtokové části, profil ČHMÚ s měrnou křivkou průtoků. Srážkoměr na tuto lokalitu není možno instalovat. Plánované budování nové stanice ČHMÚ.



Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Ing. Marie Hrabovská, Mě Úřad Rožnov pod Radhoštěm, Masarykovo náměstí 126, Rožnov pod Radhoštěm, 739 503 553, 571 661 257



Měřicí stanice je připevněna k původní limnigrafické budce ČHMÚ, je situována na pilíř mostu na jeho odtokové části, manometrická sonda je umístěna v chráničce do toku, vodočet kolmý.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Kotojedka	Kraj:	Zlínský
Obec:	Kroměříž	Rok uvedení do provozu:	2008

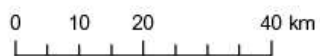
Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		<p>Přirozené koryto, rovný úsek. Měřený úsek je za mostem na levé straně koryta. Břehy pod měrným bodem jsou zpevněné kolmé, nad měrným bodem zpevněné kolmé dlouhé 20 m, potom nezpevněné šikmé, porostlé vegetací. Dno je zpevněné rovné, s dnovým prahem.</p>

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO,0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanic Kroměříž 2 km, Splytihněv 18 km. Srážkoměrná stanice Kroměříž 4,5 km, Holešov 12 km.

	
<p>Hodnocení měrného bodu: Profil je obtížně využitelný, neboť po 120 m je Kotojedka pravostranným přítokem řeky Moravy a proto kvůli možnosti navzdouvání je profil velmi nevhodný pro měření povodňových stavů.</p>	

OLOMOUCKÝ KRAJ



1:900 000

▲ lokální varovné systémy

— vodní tok

▭ hranice kraje

45 m n.m.

1524 m n.m.

LVS Olomouc

1

Tok:	Morava	Majitel vod. st.	Stat. město Olomouc
Vodoměrná stanice	Hynkov	Provozovatel vod.st.	Stat. město Olomouc
Kategorie stanice	B	Majitel AMS	Stat. město Olomouc
Kraj	Olomoucký	Provozovatel AMS	Stat. město Olomouc
ORP	Olomoucký	Centrum sběru dat	ALA
Obec	Příkazy, část Hynkov	Další uživatel dat	NE
Rok uvedení do provozu	01/1999	Dotace MŽP	NE
Č.hydrologické pořadí 4-10-03-015		[cm]	[m.n.m] m3/s.-1
Plocha povodí	2250,46 km ²	1 SPA	210 95.8
% plochy povodí toku	21,0 %	2 SPA	230 129
Zeměpisné souřadnice	49 40 28 N 17 10 18 E	3 SPA	260 187
Nula vodočtu	221,3 m.n.n	Platnost	od jezu Hynkov po Olomouc-Nové sady

AMS typ	Teranos	Interval záznamu dat	zněna hladiny 5 minut
Napájení	baterie, solární panel	Datový přenos/SPA	zněna hladiny 5 minut
Hladina	manometrická sonda	Funkce SMS	ANO
Průtok	ANO	MKP/aktualizace	NE/NE
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled poproudě na jez Hynkov a část toku Morava, v popředí manometrická sonda



Pohled poproudě - Mlýnský potok



Přirozené koryto, břehové porosty, rovný úsek, dělí se na tok Morava a Mlýnský potok. Tok Morava je osazen stavidlem, manipulace se provádí podle schváleného provozního řádu. Manometrická sonda umístěna na nátokové části v místě dělení toku (Morava a Mlýnský potok).

Význam lokálního varovného systému: jedná se o pomocný profil, který zpřesňuje informace mezi hlášenými vodoměrnými stanicemi ČHMÚ Moravičany a Olomouc - Nové Sady. Význam profilu pro obce po toku směrem k městu Olomouc a zejména pro město Olomouc.

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Moravičany/ČHMÚ, kat A, tok Morava - 12 km, Olomouc - Nové Sady/ČHMÚ, kat.A, tok Morava - 12km. Srážkoměrná stanice: Olomouc O2OLOM01 - 10km, Luká O2LUKA01 - 16km

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: 1,0 km pro obec Příkazy - Hynkov

Provozní zkušenosti: za poslední dva roky došlo k překročení I. a II. SPA, nedošlo k podstatnému vyběžení toku

Požadavky provozovatele: Upravení monitoringu - samostatné měření toku Morava pod jezem Hynkov a Mlýnského potoka

Hodnocení měrného bodu: pro měření stavů hladin a průtoků je nevhodně zvolen bod měření - nátoková část v místě dělení toku na dvě ramena, měření stavů hladin ovlivněno manipulací stavidla jezu Hynkov. Při měření povodňových stavů je tento nedostatek zmírněn, přesto se jedná o profil s obtížně stanovenou měrnou křivkou průtoků. V budoucnu zvážit změnu měrného místa poproudě mimo toto ovlivnění a provádět měření samostatně pro každý tok.

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu:

Odbor Ochrany, Ing. Zapletal, tel: 585 227 493, 602 566 518, MÚ Olomouc, Tovární 41, radek.zapletal@olomouc.eu



Vodoměrná stanice umístěna v místě dělení toku, stožár s ochranou proti poškození vandaly, dobíjení baterie solárním panelem, manometrická sonda v chrániče v nátokové části dělení toku, vodočet není. Na mapě www.dppcr.cz je chybně zaznačena poloha měrného bodu.

LVS Olomouc

1

Tok:	Bystřice	Majitel vod. st.	ČHMÚ
Vodoměrná stanice	Velká Bystřice	Provozovatel vod.st.	ČHMÚ
Kategorie stanice	B	Majitel AMS	Stat. město Olomouc
Kraj	Olomoucký	Provozovatel AMS	Stat. město Olomouc
ORP	Olomoucký	Centrum sběru dat	FM
Obec	Velká Bystřice	Další uživatel dat	ČHMÚ
Rok uvedení do provozu	01/2007	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	4-10-03-112	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s. ⁻¹
Plocha povodí	231,61 km ²	1 SPA	170	23.0
% plochy povodí toku	87	2 SPA	200	35.2
Zeměpisné souřadnice	49 35 42 N 17 20 35 E	3 SPA	230	50.6
Nula vodočtu	234.31	Platnost	Domašov - ústí do Moravy	

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 minut
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	30 minut /10 minut
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok	ANO	MKP/aktualizace	ANO/ANO
Srážkoměr	NE	MKP/aktualizace ve st.	CHMU/CHMU

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozené koryto, rovný úsek, levý břeh zpevněn dřevěnými pilíři a záhozem kameniva, pravý břeh přirozený šikmý. Vodoměrná stanice umístěna na levém břehu toku

Význam lokálního varovného systému: měrný profil má význam pro obce po toku. Poskytuje informace o velikosti dotace v místě soutoku s tokem Morava

Nejblížeší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Olomouc - Nové Sady/ČHMÚ - kat A - tok Morava. Srážkoměrná stanice: Olomouc O2OLOM01 - 6 km, Kozlov O23KOZL01 - 11 km.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: v centru ohrožení

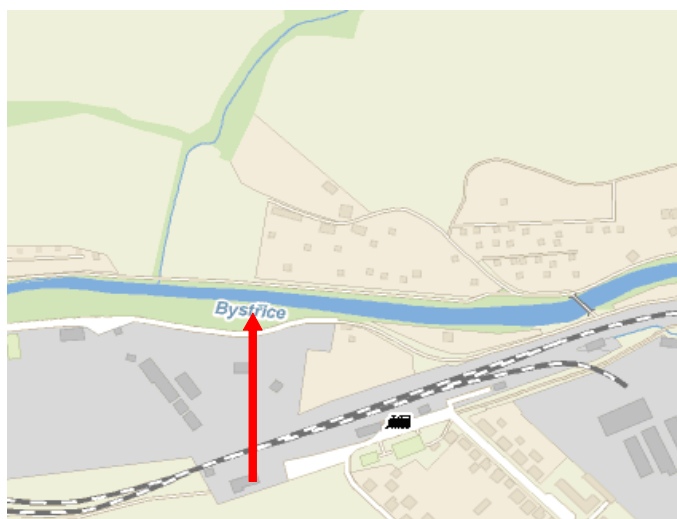
Provozní zkušenosti: za poslední dva roky došlo k překročení I. a II. SPA, nedošlo však k podstatnému vyběření

Požadavky provozovatele: současný stav je dostačující

Hodnocení měrného bodu: měrný profil ČHMÚ s platnou měrnou křivkou, vodočtem a odpovídající údržbou. Doplnění srážkoměru není možné vzhledem k překážkám.

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu:

Odbor Ochrany, Ing. Zapletal, tel: 585 227 493, 602 566 518, MÚ Olomouc, Tovární 41, radek.zapletal@olomouc.eu



Manometrická sonda vedena do toku v chrániče, šikmý vodočet, betonové schody k hladině toku

LVS Prostějov

1

Tok:	Brodečka	Majitel vod. st.	ČHMÚ
Vodoměrná stanice	Otaslavice	Provozovatel vod.st.	ČHMÚ
Kategorie stanice	B	Majitel AMS	MÚ Prostějov
Kraj	Olomoucký	Provozovatel AMS	MÚ Prostějov
ORP	Olomoucký	Centrum sběru dat	FM
Obec	Otaslavice	Další uživatel dat	ČHMÚ
Rok uvedení do provozu	06/2006	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	4-12-02-049	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s. ⁻¹
Plocha povodí	76.75 km ²	1 SPA	150	3.6
% plochy povodí toku	63%	2 SPA	180	7.3
Zeměpisné souřadnice	49 23 15 N 17 04 21 E	3 SPA	200	10.3
Nula vodočtu	246,1 m.n.n	Platnost	celý tok	

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	bat, solární panel	Datový přenos/SPA	60 min / SPA 30 min
Hladina	ANO	Funkce SMS	ano
Průtok	ANO	MKP/aktualizace	ANO/ČHMÚ
Srážkoměr	ne	MKP akt.ve stanici	MÚ Prostějov

Pohled protiproudě ke stanici



Pohled protiproudě od stanice



Vodoměrná stanice v intravilánu obce, stanice v mírném oblouku koryta, zpevněné kolmé břehy, koryto zarůstá, dnový práh 30 m pod stanicí, nad stanicí 5 m levostraný přítok dešťové kanalizace

Význam lokálního varovného systému: pro obec Otaslavice a zejména pro obce po toku Němčice na Hané, Mořice a Nezamyslice

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Plumlov/Povodí - kat.A - tok Hloučela - 10 km. Srážkoměrná stanice: Kroměříž B1KROM01 - 25 km, Protivanov B1PROT01 - 20 km.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: 5 - 10 km

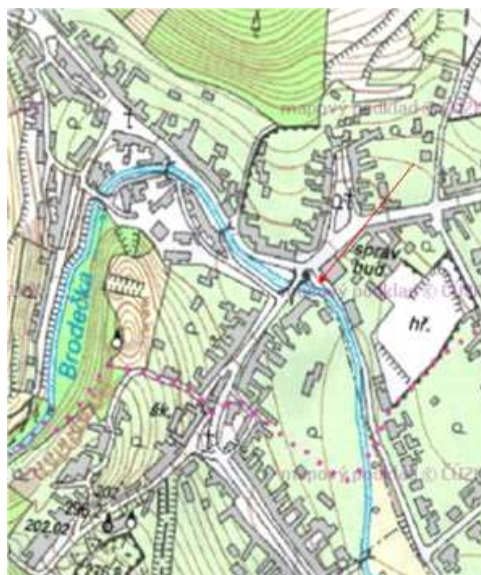
Provozní zkušenosti: spolehlivý provoz, dochází k překročení SPA z jara a za přívalových dešťů

Požadavky provozovatele: nejsou

Hodnocení měrného bodu: Vodoměrná stanice ČHMÚ - nová, MKP zajišťuje ČHMÚ, aktualizaci v měřicí stanici provádí MÚ Prostějov, upravené koryto s kolnými břehy v podstatné části obce, vysoká kapacita koryta, rozlivy v obci méně časté

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu:

Odbor ochrany, Ing. Jakubský, 582 329 171, 724 105 239, T.G.Masaryka, 1214 Prostějov, vincent.jakubsky@prostejov.eu



Vodoměrná stanice umístěna 50 m poproudně od mostu, nad stanicí 5 m výtoku dešťové kanalizace, dobíjení baterie solárním panelem, kolný vodočet

LVS Prostějov

1

Tok:	Hloučela	Majitel vod. st.	Povodní Moravy
Vodoměrná stanice	Plumlov	Provozovatel vod.st.	Povodí Moravy
Kategorie stanice	A	Majitel AMS	MÚ Prostějov
Kraj	Olomoucký	Provozovatel AMS	MÚ Prostějov
ORP	Olomoucký	Centrum sběru dat	FM
Obec	Mostkovice	Centrum sběru dat	ČHMÚ
Rok uvedení do provozu	06/2005	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	4-12-01-057	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s. ⁻¹
Plocha povodí	119,5 km ²	1 SPA	50	4.26
% plochy povodí toku	81,0 %	2 SPA	70	7.72
Zeměpisné souřadnice	49 28 13N 17 02 31E	3 SPA	90	12.1
Nula vodočtu	259,59 m.n.n	Platnost	VD - ústí toku	

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 minut
Napájení	bat, solár	Datový přenos/SPA	60min / SPA 30 min
Hladina	ANO	Funkce SMS	ano
Průtok	ANO	MKP/aktualizace	ČHMÚ/ČHMÚ
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	MÚ Prostějov

Pohled poproudě ke stanici



Pohled protiproudě k hrázi VD Plumlov



Přirozené koryto, rovný úsek, břehy kynety porostlé břehovými porosty, lokalita v místě regulovaného odtoku z VD Plumlov, 150 m pod hrází

Význam lokálního varovného systému: informaci o odtoku z VD Plumlov, varovný systém pro obec Mostkovice a Prostějov

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Stražisko /ČHMÚ - kat B - tok Romže. Srážkoměrná stanice: Protivanov B1PROT01.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: Mostkovice v centru, Prostějov 5 km

Provozní zkušenosti: spolehlivý provoz, dochází k překročení I. SPA v jarním období omezeně

Požadavky provozovatele: Ve vodoměrné stanici je také měřicí technika Povodí Moravy, oba systémy mají rozdílné stupně SPA, potřeba sjednotit

Hodnocení měrného bodu: Vodoměrná stanice Povodí Moravy, MKP zajišťuje ČHMÚ, aktualizaci MKP v měřicí stanici provádí MÚ Prostějov, umístění srážkoměru je technicky možné, ovlivnění okolními překážkami je minimální, na lokalitě v provozu měřicí technika Povodí Moravy stejného typu, oba systémy pracují s rozdílnými SPA

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu:

Odbor ochrany, Ing. Jakubský, 582 329 171, 724 105 239, T.G.Masaryka, 1214 Prostějov, vincent.jakubsky@prostejov.eu



Vodoměrná stanice umístěna 20 m pod mostem a 150 m od odtoku z VD Plumlov, šikmý vodočet, manometrická sonda v šachtě, dobíjení baterie solárním panelem, dnový práh s regulací pro usměrněním nátoků k vodoměrné stanici

LVS Prostějov

1

Tok:	Romže	Majitel vod. st.	ČHMÚ
Vodoměrná stanice	Stražisko	Provozovatel vod.st.	ČHMÚ
Kategorie stanice	B	Majitel AMS	MÚ Prostějov
Kraj	Olomoucký	Provozovatel AMS	MÚ Prostějov
ORP	Olomoucký	Centrum sběru dat	FM
Obec	Ptení	Další uživatel dat	ČHMÚ
Rok uvedení do provozu	06/2006	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí	4-12-01-032	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s. ⁻¹
Plocha povodí	55,21 km ²	1 SPA	50	1.41
% plochy povodí toku	42,0 %	2 SPA	70	2.77
Zeměpisné souřadnice	49°32'4.36N 16°57'14.77E	3 SPA	90	4.64
Nula vodočtu	309,3 m.n.n	Platnost	Ptení - Prostějov	

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	bat, solární panel	Datový přenos/SPA	60min / SPA 30 min
Hladina	ANO	Funkce SMS	ano
Průtok	ANO	MKP/aktualizace	ČHMÚ/ČHMÚ
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	MÚ Prostějov

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozené koryto, v místě vodoměrné stanice zpevněné šikmé břehy a dno, koryto silně zarůstá, dnový práh 20 m pod vodoměrnou stanicí

Význam lokálního varovného systému: lokální varovný systém poskytuje informace pro řízení regulace odtoku z vodní nádrže Plumlov. Dále poskytuje informace o stupních SPA pro obec Ptenský dvorek.

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Plumlov - 12 km, Olomouc - 23km. Srážkoměrná stanice: Luká O2LUKA01 - 12 km, Protivanov B1PROT01 - 9 km.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: 1 km obec Ptenský Dvorek

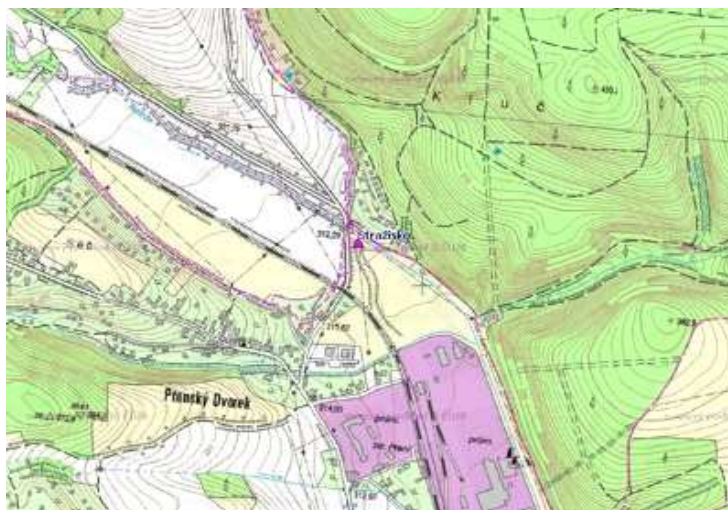
Provozní zkušenosti: spolehlivý provoz, dochází k překročení SPA z jara a za přívalových dešťů

Požadavky provozovatele: rozšíření monitoringu o automatické měření srážek

Hodnocení měrného bodu: Vodoměrná stanice ČHMÚ, MKP zajišťuje ČHMÚ, aktualizaci v měřicí stanici provádí MÚ Prostějov, měřicí technika umožňuje připojit srážkoměr, umístění srážkoměru možné na střeše, vzdálenost překážek odpovídá metodice instalace srážkoměrů. Měrný bod bez závad.

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu:

Odbor ochrany, Ing. Jakubský, 582 329 171, 724 105 239, T.G.Masaryka, 1214 Prostějov, vincent.jakubsky@prostejov.eu



Vodoměrná stanice umístěna 50 m pod mostem, dobíjení baterie solárním panelem, manometrická sonda v chrániče v toku, šikmý vodočet, práh ve dně 20 m pod stanicí. Měrný bod vyhovuje pro umístění srážkoměru.

LVS Hranice

1

Tok:	Bečva	Majitel vod. st.	ČHMÚ Ostava
Vodoměrná stanice	Teplice nad Bečvou	Provozovatel vod.st.	ČHMÚ Ostava
Kategorie stanice	A	Majitel AMS	Město Hranice
Kraj	Olomoucký	Provozovatel AMS	Město Hranice
ORP	Hranice	Centrum sběru dat	ALA
Obec	Teplice nad Bečvou	Další uživatel dat	NE
Rok uvedení do provozu	12/2003	Dotace MŽP	ANO

Č.hydrologické pořadí	4-11-02-033	[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	1275,33 km ²	1 SPA	260	
% plochy povodí toku	79%	2 SPA	330	
Zeměpisné souřadnice	49 31 50 N 17 44 52 E	3 SPA	400	
Nula vodočtu	243.11	Platnost	Valašské Meziříčí - Lipník nad B.	

AMS typ	Teranos 3007	Interval záznamu dat	při změně hladiny 5 min
Napájení	230V	Datový přenos/SPA	při změně hladiny 5 min
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok	ANO	MKP/aktualizace	ANO/ANO
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	NE

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Společný profil ČHMÚ, Povodí Moravy a LVS. Přírodní koryto nad kolonádou (300m) Lázní Teplice nad Bečvou, v úrovni kolonády je pravý břeh založený kameny a doplněný o kolmou ochrannou zeď.

Význam lokálního varovného systému: zásadní význam pro činnost povodňové komise, vzhledem k možnosti získání **okamžité** informace o hladině a průtoku, SMS členům povodňové komise přístup na server: povodňová komise města Hranice a ORP Hranice, hasičský záchranný sbor Hranice a povodňová komise Lipník nad Bečvou

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Valašské Meziříčí / ČHMÚ - kat A - Rožnovská Bečva, Jarcová / ČHMÚ - kat. A - Vsetínská Bečva. Srážkoměrná stanice: Valašské Meziříčí.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

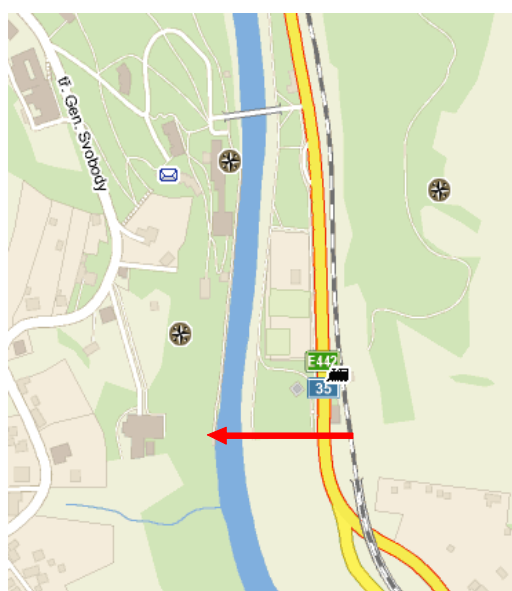
Vzdálenost od centra ohrožení: 1,5 km

Provozní zkušenosti: Spolehlivý provoz, pravidelně SPA povodně letní a z tání sněhu

Požadavky provozovatele: možnost zjištění aktuálních stavů hladin z vodoměrných stanic ČHMÚ a Povodí

Hodnocení měrného bodu: Měrný profil je dlouhodobě provozován ČHMÚ, MKP stanovena a aktualizována ČHMÚ, měrný bod bez závad.

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: Ing. Zaoralová, 603 811 765, ORP MU Hranice, Pernštejnské náměstí 1, 753 01 Hranice



Vodoměrná stanice na levém břehu toku Bečva, vodočet dělený - šikmý a kolmý, měřící sondy umístěny do toku v ochranné trubce.

LVS Přerov

1

Tok:	Bečva	Majitel vod. st.	Statutární město Přerov
Vodoměrná stanice	Osek nad Bečvou	Provozovatel vod.st.	Statutární město Přerov
Kategorie stanice	C	Majitel AMS	Statutární město Přerov
Kraj	Olomoucký	Provozovatel AMS	Statutární město Přerov
ORP	Přerov	Centrum sběru dat	ALA
Obec	Přerov	Další uživatel dat	NE
Rok uvedení do provozu	04/2004	Dotace MŽP	NE

Č.hydrologické pořadí		[cm]	[m.n.m]	m ³ /s
Plocha povodí	1500.36 km ²	1 SPA	375	
% plochy povodí toku		2 SPA	415	
Zeměpisné souřadnice	49°30'30.813N 17°32'16.749E	3 SPA	515	
Nula vodočtu		Platnost	Osek nad Bečvou a po toku	

AMS typ	Teranos	Interval záznamu dat	při změně hlad./5min
Napájení	baterie, solární panel	Datový přenos/SPA	při změně hlad./5min
Hladina	ANO	Funkce SMS	ANO
Průtok	ANO	MKP/aktualizace	ANO/ANO
Srážkoměr	NE	MKP akt.ve stanici	ANO

Pohled protiproudě od stanice



Pohled poproudě od stanice



Přirozené koryto, rovný úsek, výrazné břehové porosty, profil umístěn na silničním mostě v Oseku nad Bečvou (směr Oldřichov) , ř.km. Bečva 22,8

Význam lokálního varovného systému: Potřeba měrného bodu nad hranicí ORP Přerov pro včasné varování, doplňuje informace z profilu Teplice nad Bečvou o pravostranné přítoky ze směru Potštát. Měrný bod Dluhonice je poproudě od města Přerov. Postupová doba je do města Přerov přibližně 90 minut.

Nejblíže vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/povodí: vodoměrná stanice: Teplice nad Bečvou/ČHMÚ - kat A/Bečva - 41 km, Dluhonice/ČHMÚ - kat. A - Bečva - 9,3 km. Srážkoměrná stanice: Kozlov, Běloutín.

Vazba na povodňové plány: lokální varovný systém je zakotven v povodňových plánech

Vzdálenost od centra ohrožení: 10 km, postupová doba 90 minut

Provozní zkušenosti: systém funguje spolehlivě, přístup na zobrazení na stránkách města, SMS vybraným členům povodňové komise, zobrazení dat na světelném panelu ve městě Přerov

Požadavky provozovatele: Je zdoluhavý přístup k měřeným údajům ze stanic ČHMÚ a Povodí, týká se i dalších vodních toků jako Moštěnka, Olešnice, Valová, Haná, Blata a Morava. Vhodné by bylo měření v Tovačově. Sjednocení měřených dat ČHMÚ a Povodí.

Hodnocení měrného bodu: měrný bod je od města Přerov vzdálen 10 km a poskytuje informace o aktuální situaci na toku s potřebným předstihem cca 90 minut, je dobře zpracována informovanost obyvatelstva (stánky města, světelný panel ve městě) a propojení na výstražné sirény města. Měření na měrném bodě bez ávad.

Kontakt na vlastníka nebo zodpovědnou osobu: p. Vaculík, Bratrská 34, Přerov 750 11, tel: 581 268 711



Měřicí stanice se solárním panelem umístěna na tělese mostu, masivní chránička pro manometrickou sondu je vedena do toku vedle vodočtu, umístění na pilíři mostu na jeho odtokové části

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ



0 10 20 40 km

1:900 000

● měrný bod ZVHS

— vodní tok

▭ hranice kraje

45 m n.m.

1524 m n.m.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Bartošovický potok	Kraj:	Moravskoslezský
Obec:	Bartošovice	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě



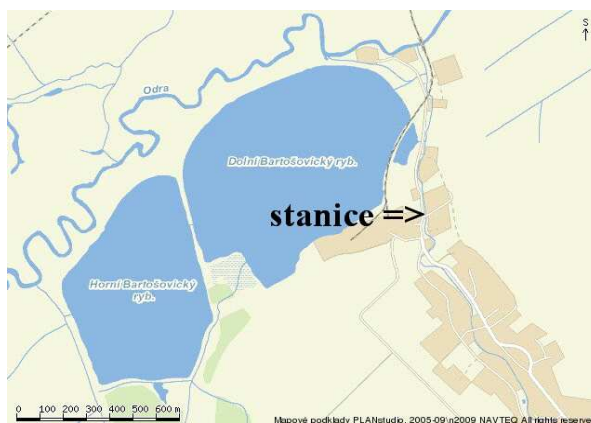
Pohled poproudě



Přirozené koryto, esovitě zahnutý úsek. Měřený úsek je za mostem na levé (vnitřní) straně koryta. Břehy nad i pod měrným bodem jsou nezpevněné šikmé, porostlé travinami. Dno je nezpevněné bez dnového prahu, porostlé vegetací.

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO,0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM



Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Svinov 19 km. Srážkoměrná stanice Mošnov 6 km, Ostrava-Poruba 17,5 km.



Hodnocení měrného bodu: Profil je obtížně využitelný, neboť potok je po cca 600 m pravostranným přítokem Odry a vzhledem k malému výškovému rozdílu hrozí zpětné vzdutí.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Kobylí potok	Kraj:	Moravskoslezský
Obec:	Krnov - Krásné Loučky	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		<p>Přírozené koryto, zahnutý úsek. Měřený úsek je za mostem na levé (vnější) straně koryta. Břehy nad i pod měrným bodem jsou nezpevněné šikmé. Dno je nezpevněné přirozené, se silnými nánosy říčního štěrku, porostlé vegetací. V místě měření je tok rozdělen naplaveným ostrůvkem na dvě samostatná ramena.</p>

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO,0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejblížeší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Krnov 13 km.
Srážkoměrná stanice Lichnov 12,5 km.



Hodnocení měrného bodu: Měrný bod je zcela nevhodně umístěn za mostem v místě toku se silnými nánosy a možností navzdouvání od Opavice, jejímž je po cca 500 m pravostranným přítokem. Protiproudě nad mostem je přítom zděný měrný profil.

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Heraltický potok	Kraj:	Moravskoslezský
Obec:	Neplachovice	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		<p>Přirozené koryto, zahnutý úsek. Měřený úsek je za mostem na pravé (vnější) straně koryta. Koryto nad měrným bodem je tvořeno z betonových tvárnic, širší koryto pak má přirozené rovné dno porostlé travinami ohraničené 1 m vysokou kolmou zdí, nad ní jsou břehy šikmé nezpevněné, bez porostu. Pod měrným bodem je dno přirozené se silnými nánosy na vnitřní straně ohybu porostlými travou. Břehy jsou zpevněné kolmé. Kolmý vodočet mimo měrný bod.</p>



AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO,0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Opava 10 km, Křmlov 13 km. Srážkoměrná stanice Opava 9,5 km, Lichnov 12,5 km.

	
<p>Hodnocení měrného bodu: Profil je obtížně využitelný, neboť potok je po cca 800 m s malým výškovým rozdílem pravo-stranným přítokem Opavy, možnost navzdouvání při vyšších stavech hladin.</p>	

Evidenční list měrného profilu ZVHS

Tok:	Polančice	Kraj:	Moravskoslezský
Obec:	Polanka nad Odrou	Rok uvedení do provozu:	2008

Pohled protiproudě	Pohled poproudě	
		<p>Přirozené koryto, rovný úsek. Měřený úsek je za mostem na levé straně koryta v nezpevněné části s možností rozlivu. Břehy nad i pod měrným bodem jsou kolmé, zpevněné dřevěným pažením do výšky cca 60 cm, potom šikmé nezpevněné, porostlé vegetací. Dno je nezpevněné rovné, bez dnového prahu. Nad měrným bodem je z pravé strany přítok z polí a z levé přítok místní kanalizace.</p>

AMS typ	M4016G3	Interval záznamu dat	10 min
Napájení	baterie	Datový přenos/SPA	24 hod/2 hod
Hladina	ANO/man.sonda	Funkce SMS	ANO,0 příjemců
Srážka	NE	Centrum sběru dat	server FM

Nejbližší vodoměrná/srážkoměrná stanice ČHMÚ/Povodí: vodoměrná stanice Svinov 6 km. Srážkoměrná stanice Ostrava-Poruba 6 km, Mošnov 9 km.

	
<p>Hodnocení měrného bodu: Profil je obtížně využitelný, neboť měření je v nezpevněné části koryta bez možnosti určení průtoků. Díky malému výškovému rozdílu hladin by mohlo dojít k navzdouvání z Odry při vysokých stavech.</p>	