



Mapa bude obsahovat tyto tématické vrstvy:

- DIBAVOD – Záplavová území + historické povodně
- Povodňové plány vlastníků nemovitostí - lokalizace

K jednotlivým mapovým pohledům bude možno dodatečně vkládat vybraná témata projektu v mapě prioritně neobsažená, dle uživatelské potřeby, případně připojovat externí WMS službu dalších institucí.

### 1.7.1 Přílohy (v detailu dle typu plánu):

- Zprávy z povodňových prohlídek
- Materiály k erozi na zemědělské půdě
- Mapové podklady negeoreferencované
- Materiály k TBD na vodních dílech
- Povodňová kniha – vzorové vyplnění
- Fotodokumentace
- Osnova zprávy o povodni
- Formuláře - vyhlášení a odvolání SPA, vyžádání pomoci, vzorová dohoda se subjektem o poskytnutí sil a prostředků v době povodně, potvrzení pro občana o evakuaci z jeho místa trvalého bydliště, potvrzení pro občana o jeho účasti při zabezpečovacích pracích.
- Plán pravidelné aktualizace dPP a jeho jednotlivých databází, plán aktualizace dat v Editoru dat, plán školení povodňových komisí a nácviku povodňových situací
- Seznam legislativy, norem a metodických pokynů

## 1.8 Aktualizace dPP

Aktualizace dat bude rozdělena na několik celků s odlišnou periodou aktualizace. Aktualizace složení povodňových komisí v editoru dat se navrhuje provádět půlročně, případně průběžně. V případě potřeby bude provedena aktualizace povodňových komisí před obdobím a v období zvýšeného povodňového nebezpečí (např. při jarním tání, po výstraze ČHMÚ na bouřky s přívalovými dešti, dlouhotrvající a vydatné deště). ORP bude zajišťovat aktualizaci dat povodňových komisí v editoru všem obcím ve svém správním obvodu.

Aktualizace vložených mapových vrstev se navrhuje provádět 1x ročně. Aktuálnost mapových podkladů či dat z centrálních zdrojů bude zajišťovat ORP, oddělení informatiky, protože budou data uložena na mapovém serveru města.

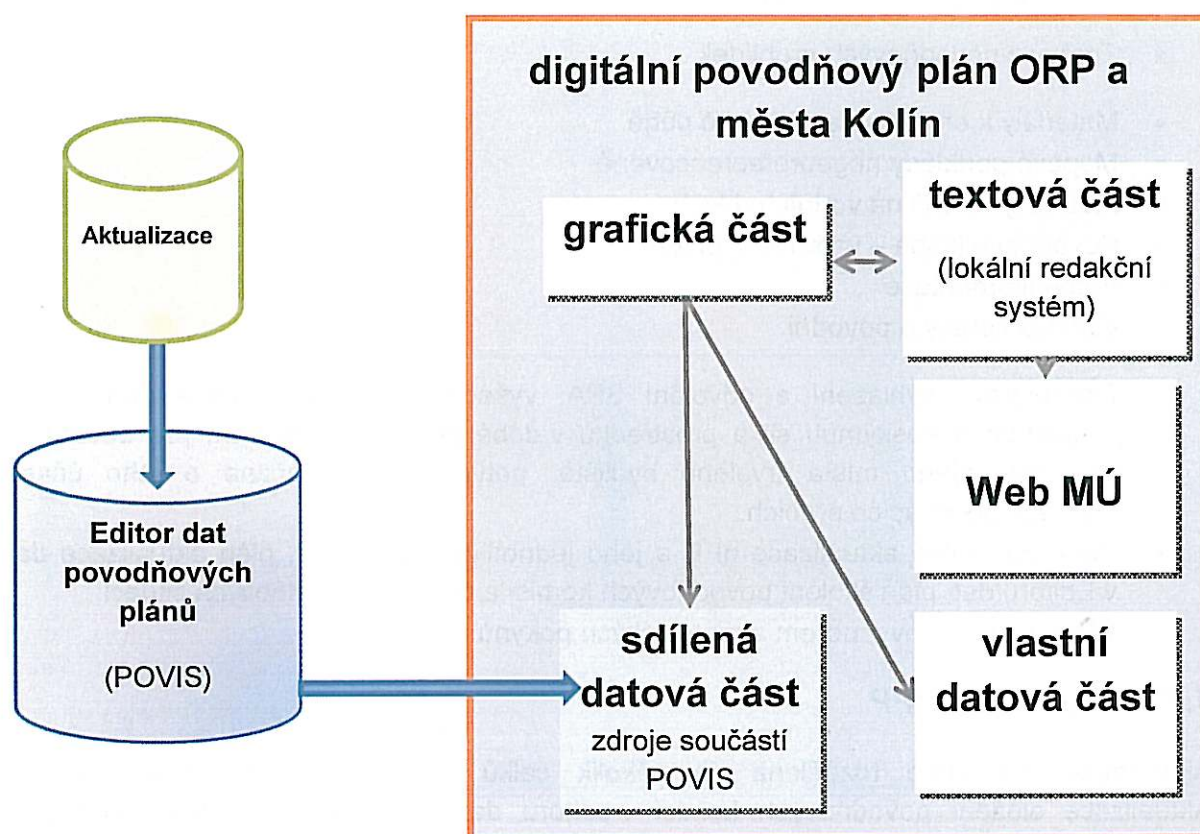
Neprodleně při zjištění změny dat se provede i změna záznamu v dPP, což se týká rovněž údajů vkládaných do Editoru dat dPP – např. doplnění nově stanovených záplavových území a z toho vyplývající aktualizace ohrožených objektů. Aktualizaci ohrožených objektů bude provádět ORP. V případě zjištění změn u dalších objektů dPP bude provedena aktualizace



dle zpracované metodiky v co nejkratším termínu. U dat uvedených v Editoru dat se využije jeho funkce a po vložení těchto dat do Editoru bude po exportu dat z editoru provedena aktualizace dPP. O aktualizaci na serveru a v dPP ORP i města bude vedena historie změn.

## 1.9 Publikování dPP a jeho distribuce

Odkazy na digitální povodňové plány ORP a města Kolín budou publikovány na portálu Městského úřadu Kolín ([www.mukolin.cz](http://www.mukolin.cz)),



bor

Schéma č. 4: Předpokládané datové a zjednodušené aplikační schéma portálu

Odkaz na veřejně přístupný digitální povodňový plán se zapíše do evidenčního listu povodňového plánu a bude zpřístupněn v dPP ČR.

Off-line verze bude zadavateli předána v 5ti kopiích USB flashdisku s dostatečnou kapacitou, obsahující plně funkční verzi digitálního povodňového plánu v neveřejné verzi.

V této off-line verzi dPP budou k dispozici všechna grafická, atributová a textová data jako v on-line verzi. Mapové podklady budou zajištěny "šifrováním" proti zneužití - použití v jiných aplikacích, tak aby byly splněny všechny podmínky, které vyplývají z uzavřených licenčních



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

smluv na předmětná data. Distribuce aktualizací těchto off-line verzí dPP bude probíhat minimálně 1x ročně nebo při zásadních změnách mapových podkladů nebo informací v něm obsažených

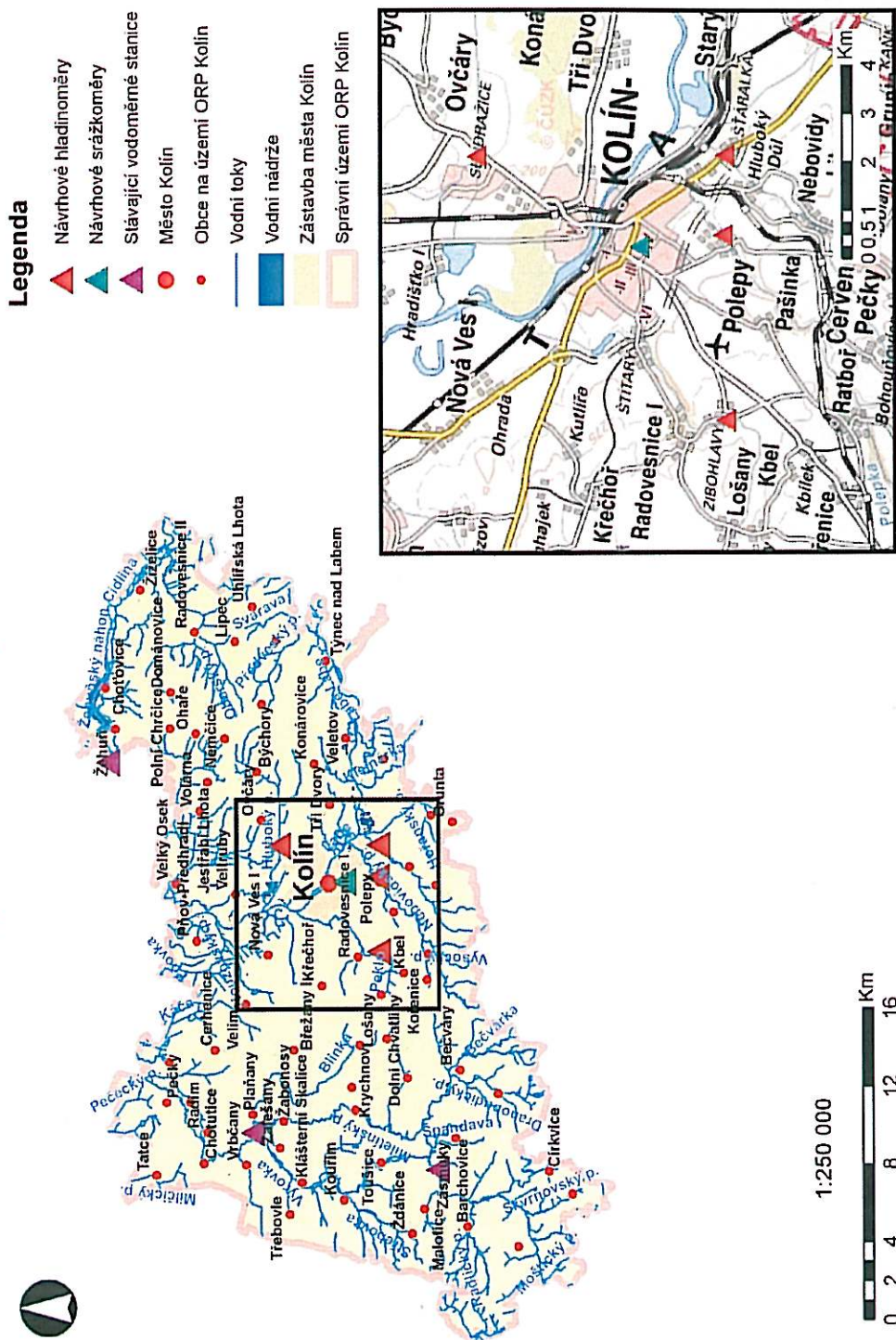


EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

## 2 Stanovení SPA na jednotlivých hlásných profilech

Budou realizovány 4 nové hlásné profily

### Přehled stávajících a návrhovaných hladinoměrů a srážkoměrů



Obrázek 1: Navrhované hlásné profily na území města a ORP Kolín



## 2.1 Návrhové profily hladinoměřů

| Zařízení | Vodní tok     | Typ zařízení       |
|----------|---------------|--------------------|
| C1       | Hluboký p.    | Ultrazvukové       |
| C2       | Polepka       | Ultrazvukové       |
| C3       | Pekelský p.   | Manometrické čidlo |
| C4       | Nebovidský p. | Ultrazvukové       |

Tabulka 2: Návrhové profily hladinoměřů

### C1

#### Popis umístění

Hlásný profil C1 bude vybudován na Hlubokém p. (ř.km 3,9) v obci Kolín - Sendražice. Ultrazvukový měřič vodní hladiny bude instalován ke konstrukci mostku. Profil bude sloužit pro informování města Kolín. Před instalací čidla je nutné posekat vegetaci v okolí mostku a také na něm.

#### Mostní konstrukce je v majetku města Kolín

Katastrální území: Sendražice u Kolína [747394]

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Druh pozemku: ostatní plocha

Číslo LV: 10001

Vlastnické právo: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín

Souřadnice (JTSK)

X= -686420.95

Y= -1054300.5





EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

## C2

### Popis umístění

Hlásný profil C2 bude vybudován na Polepce (ř.km 2,8) v obci Polepy. Ultrazvukový měřič vodní hladiny bude instalován do kamenného opevnění koryta nedaleko mostku. Profil bude sloužit pro informování města Kolín.

### Informace o parcele

Pozemek: č. 276/1

Katastrální území: Polepy u Kolína (725170)

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Způsob využití: koryto vodního toku přirozené nebo upravené

Druh pozemku: vodní plocha

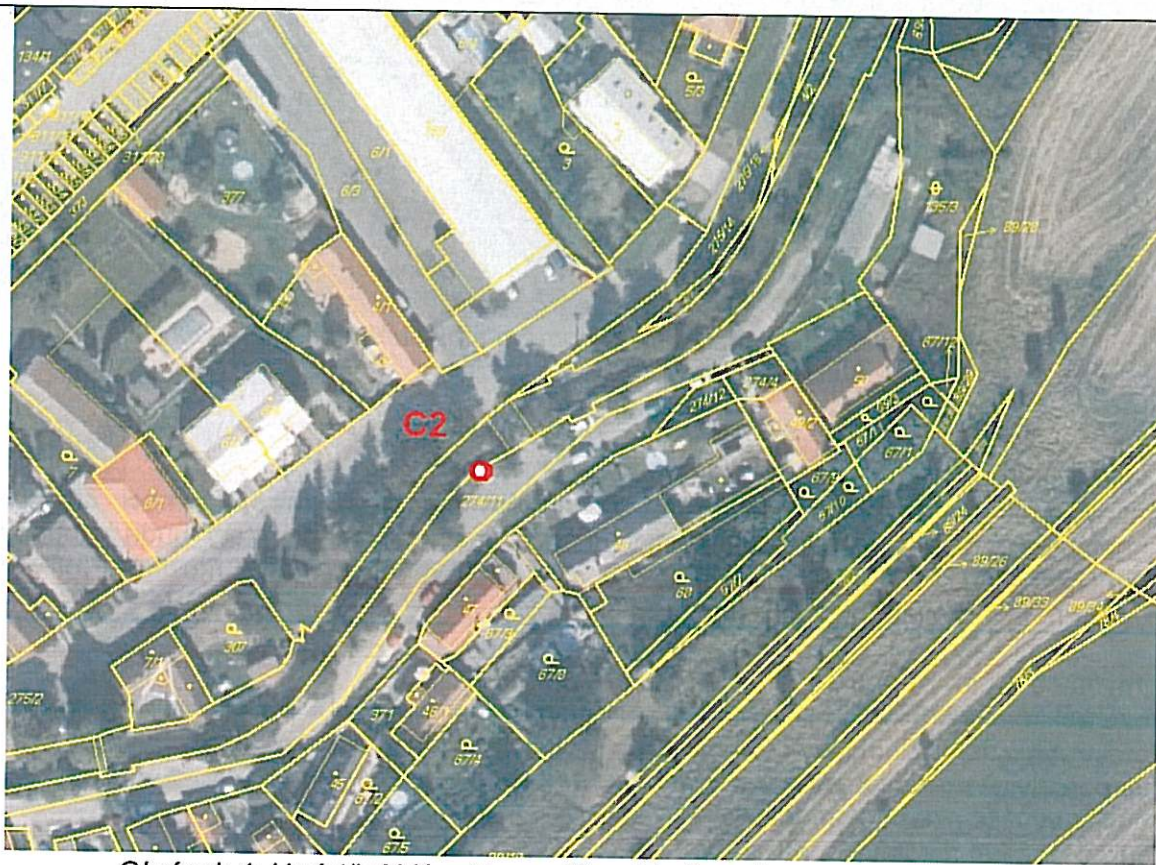
Číslo LV: 567

Vlastnické právo: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

Souřadnice (JTSK)

X= -688049.71

Y= -1059413.4



Obrázek 4: Umístění hlásného profilu a hladinoměru, podklad KN mapa



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

## Fotodokumentace



Obrázek 5: Objekt pro umístění hladinoměru a hlásného profilu v obci Polepy

### C3

#### Popis umístění

Hlásný profil C3 bude vybudován na Pekelském potoce (ř.km 6,3) v obci Zibohlavy. Manometrická sonda vodní hladiny bude instalována ke stožáru, který bude vybudován v rámci projektu. Před instalací čidla je nutné posekat vegetaci v okolí mostku. Profil bude sloužit pro informování města Kolín.

#### Informace o parcele

Pozemek: č.: 290/1

Katastrální území: Zibohlavy (738751)

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Způsob využití: ostatní komunikace

Druh pozemku: ostatní plocha

Číslo LV: 10001

Vlastnické právo: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín

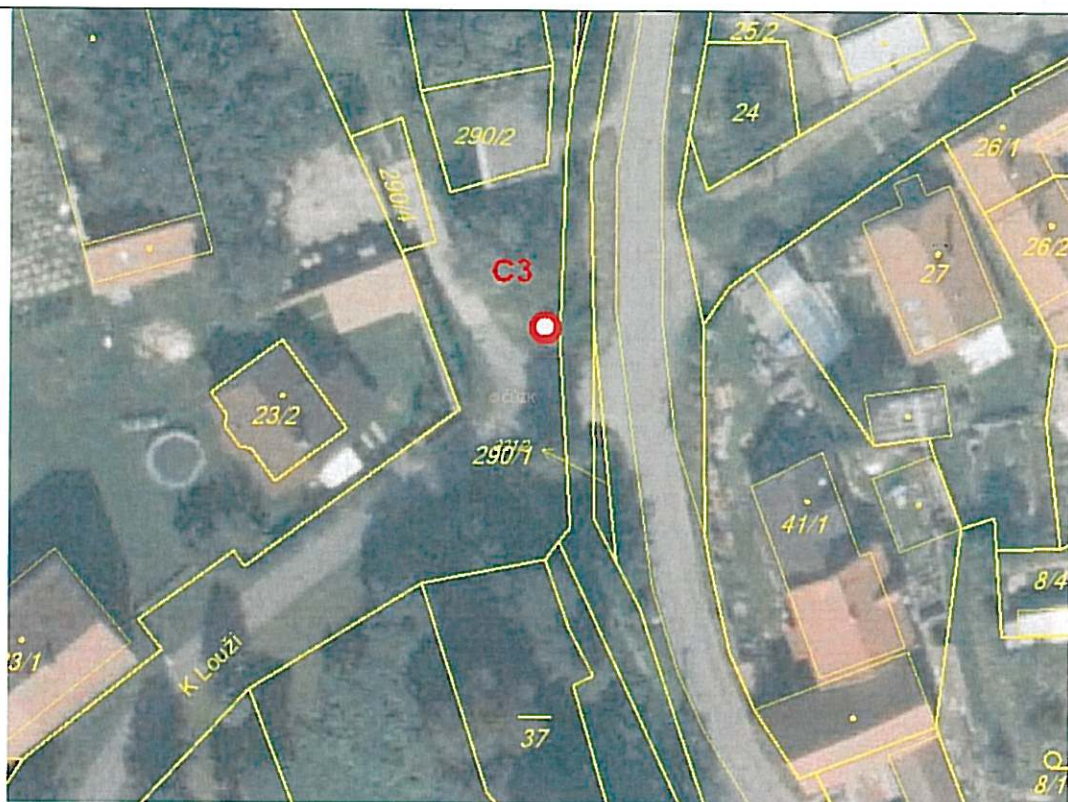
Souřadnice (JTSK)

X= -691865.03

Y= -1059470.7



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí



Obrázek 6: Umístění hlásného profilu a hladinoměru, podklad KN mapa

**Fotodokumentace**



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí



*Obrázek 7: Místo umístění hladinoměru a hlásného profilu v obci Zibohlavy*

#### **C4**

##### **Popis umístění**

Hlásný profil C4 bude vybudován na Nebovidském potoce (ř.km 0,9) v Kolíně. Ultrazvukový měřič vodní hladiny bude instalován mostní konstrukci. Jde o mostek pro pěší vzdálený několik metrů od silničního mostku. Profil bude sloužit pro informování města Kolín.

##### **Konstrukce lávky je v majetku města Kolín**

Pozemek č.: 3244/2

Katastrální území: Kolín [668150]

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Způsob využití: silnice

Druh pozemku: ostatní plocha

Číslo LV: 10001

Vlastnické právo: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín

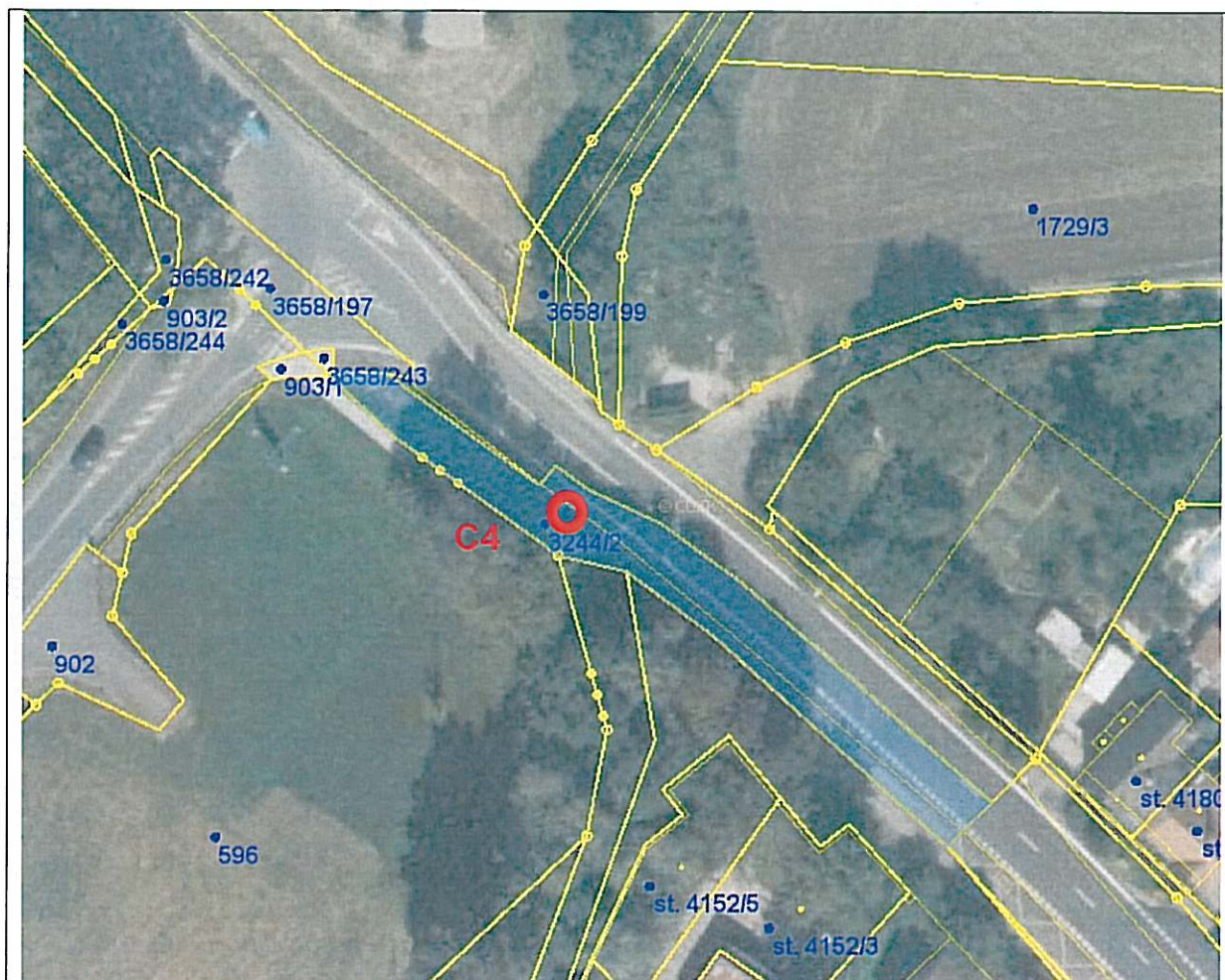
Souřadnice (JTSK)

X= - 686396.67

Y= - 1059438.28



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí



Obrázek 8: Umístění hlásného profilu a hladinoměru, podklad KN mapa

Fotodokumentace



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí



Obrázek 9: Místo umístění hladinoměru a hlásného profilu

## 2.2 Stanovení SPA

**Stanovení SPA se řídí metodikou MŽP *Lokální výstražné a varovné systémy v ochraně před povodněmi*.**

1) Prvním krokem ke stanovení SPA je výběr povodňového úseku. V celém úseku by měly být přibližně stejné charakteristiky povodňového režimu a přibližně stejný stupeň ochrany území před povodněmi.

2) Druhým krokem je výběr kritického místa, případně kritického profilu v povodňovém úseku, kde dochází ke vzniku povodňových škod nejdříve a je tak rozhodující pro řízení opatření k ochraně před povodněmi. Pro výběr je výhodné, pokud jsou k dispozici podklady jako stanovení záplavových území, zaměření toku, letecké nebo družicové snímky záplav, které se využijí ve spojení s hydraulickými výpočty kritických úrovní hladin. V případě, že nejsou takové podklady k dispozici, provádí se výběr na základě terénního průzkumu a místních zkušeností z minulých povodní.



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

3) Třetím krokem je stanovení průtoku, které v kritickém místě nebo místech budou odpovídat směrodatným limitům pro SPA. **Pro tyto účely je vhodné kritický profil nebo dostatečný kritický úsek zaměřit spolu s podélným sklonem dna a hladiny a provést hydraulický výpočet, případně vytvořit hydraulický model.**

4) Čtvrtým krokem je převedení směrodatných průtoků v kritickém profilu na odpovídající průtoky v hlásném profilu a následně na směrodatné vodní stavy v cm na vodočtu s rozlišovací úrovní min. 5 cm. Převedení směrodatných limitů SPA se neobejde stejně jako u kritického profilu bez stejného podkladu, **tj. zaměření hlásného profilu nebo dostatečného úseku u hlásného profilu spolu s podélným sklonem dna a hladiny** za účelem provedení hydraulického výpočtu, případně vytvoření hydraulického modelu. U toku, kde je stanoveno záplavové území, tj. existuje stávající model, bude pro výpočet SPA využito tohoto modelu.

5) **Pro hlásný profil je nutné stanovit konsumční křivku.** Konsumční křivka průtoku (MKP) je vztah mezi vodním stavem (cm) v daném profilu a velikostí průtoku vody ( $\text{m}^3/\text{s}$ ). MKP se sestaví v daném profilu na základě hydraulického výpočtu. **Výpočty musí být doloženy závěrečnou dokumentací.**

