

KRYCÍ LIST ZÁMĚRU

OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, 6. VÝZVA

PRIORITNÍ OSA	1 - Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní
PRIMÁRNÍ OBLAST PODPORY	1.3 - Omezování rizika povodní
OBLAST PODPORY	1.3.1 – Zlepšení systému povodňové služby a preventivní protipovodňové ochrany Podpora zpracování podkladů pro následnou realizaci vybraných protipovodňových opatření včetně přírodě blízkých protipovodňových opatření
NÁZEV PROJEKTU	Svratka – přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř. km 26,370 (Rajhrad) až ř.km 30,617 (Modřice) včetně výustní trati Bobravy (ř. km 0,000 až 2,000)
ŽADATEL	STUDIE PROVEDITELNOSTI Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11, 601 75 Brno IČ: 70 89 0013
OBSAH	1. OBECNÉ ÚDAJE A CHARAKTERISTIKA NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ 1.1 Identifikace předkladatele 1.2 Název opatření 1.3 Lokalizace opatření 1.4 Charakteristika a cíle opatření 1.5 Popis současného stavu 1.6 Popis navrhovaných opatření 1.7 Základní parametry navrhovaných opatření 1.8 Předpokládaný harmonogram 1.9 Podmínky pro realizaci opatření 2. CHARAKTERISTIKA ZÁMĚRU – PŘEDMĚT ŽÁDOSTI O PODPORU 2.1 Předmět záměru (žádosti) 2.2 Rozsah a členění záměru 2.3 Výstupy plnění (struktura a počet požadovaných výstupů) 2.4 Předpokládaný harmonogram plnění 3. KALKULACE NÁKLADŮ 4. PŘEHLEDNÁ SITUACE NA PODKLADU ZMVH 5. SITUACE ZÁMĚRU NA PODKLADU ORTOFOTOMAPY

za žadatele, v Brně dne 12.11.2008

podpis, razítko

1. OBECNÉ ÚDAJE A CHARAKTERISTIKA NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

1.1 Identifikace předkladatele :

Povodí Moravy, s.p.

Dřevařská 11

601 75 Brno

IČ: 70 890013

DIČ: CZ 70 89 00 13

zapsán v OR u Krajského soudu v Brně, oddíl A, vložka 13 565

zastoupený: ing. Miroslavem Dudou, generální ředitelem s.p.

kontaktní osoba : 

tel:

fax:

e-mail: 

1.2 Název opatření :

Svratka – přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř. km 26,370 (Rajhrad) až ř.km 30,617 (Modřice) včetně výustní trati Bobravy (ř. km 0,000 až 2,000)

1.3 Lokalizace opatření :

ID vodního útvaru : 41559030
vodní tok : **Svratka**
úsek vodního toku : 26,370 – 30,617 (ř. km)
prac. číslo VÚ : D063
správce povodí : Povodí Moravy, s.p. (žadatel)
správce vodního toku : Povodí Moravy, s.p. (žadatel)
NUTS II : Jihovýchod (CZ06)
kraj : Kraj Jihomoravský
katastrální území : Holasice 64077
Opatovice u Rajhradu 71152
Popovice u Rajhradu 72585
Rajhrad 73892
Rajhradice 73895
Rebešovice 74000

ID vodního útvaru : 41553000
vodní tok : **Bobrava**
úsek vodního toku : 0,000 – 2,000 (ř. km)
prac. číslo VÚ : D062
správce povodí : Povodí Moravy, s.p. (žadatel)
správce vodního toku : Povodí Moravy, s.p. (žadatel)
NUTS II : Jihovýchod (CZ06)
kraj : Kraj Jihomoravský
katastrální území : Modřice 69793
Popovice u Rajhradu 72585

1.4 Charakteristika a cíle opatření :

Cílem investora je realizace souboru staveb přírodě blízkých protipovodňových opatření (**dále jen PBPO**) a protipovodňových opatření (**dále jen PPO**) lokalizovaných na vodním toku Svratka v úseku ř. km 26,370 až 30,617 a na vodním toku Bobrava v úseku ř. km 0,000 až 2,000.

Realizace PBPO a PPO si klade následující dílčí cíle;

- plné využití potenciální retenční kapacity údolní nivy Svratky a Bobravy ve volných traťích mimo zastavěná území obcí (zpomalení povrchového odtoku, zvýšení retenční kapacity nivy)
- výstavba PPO ve volné údolní nivě Svratky a Bobravy (odsazené hrázové systémy, suché ochranné nádrže)
- zlepšení stupně protipovodňové ochrany obcí Rajhrad, Opatovice, Rebešovice, včetně zlepšení funkčního využití vodního toku jako součásti vnitřní architektury obce

Navrhovaná opatření jsou v oblasti **protipovodňové ochrany** zaměřena zejména na dosažení následujících efektů;

- obnovení přirozené retenční kapacity říční nivy v nezastavěných územích
 - obnovení přirozené periodicity rozlivů povodňových vod do říční nivy (omezení stávající kapacity koryta, zrušení stávajícího ohrázení toku), zpomalení povrchového odtoku
 - omezení projevů plošné eroze na zemědělské půdě v prostoru říční nivy
 - zřizování odsazených hrázových systémů
- posílení retenční kapacity říční nivy v nezastavěných územích výstavbou PPO
 - vytypování a posouzení lokalit pro výstavbu ochranných nádrží (suché poldry)
- zajištění dosažitelného stupně protipovodňové ochrany v obcích Rajhrad, Opatovice, Rebešovice - zejména kapacitní úpravy koryta, odsazené prvky protipovodňové ochrany

Realizace záměru je úzce provázána s cíly programu revitalizace říčních systémů a s cíly Operačního programu Životní prostředí, oblast podpory 6.4. Kromě efektů v oblasti protipovodňové ochrany budou dosaženy i významné přínosy v obnově **ekologických funkcí vodního toku a říční nivy**, a to zejména;

- obnovení přírodě blízké morfologie říčního koryta
- zajištění plné migrační prostupnosti řešeného úseku
- obnovení přímé vazby říčního koryta na ekosystém říční nivy
- obnovení přírodě blízké struktury nivní vegetace
- obnovení přírodě blízké biodiverzity a dynamiky biotopů říční nivy

1.5 Popis současného stavu :

Toky Svratky a Bobravy v řešeném úseku jsou systematicky upraveny a fluvialně – geomorfologické procesy vývoje koryta jsou zastaveny. V minulosti došlo v několika časových etapách k přeložení koryta do nové trasy a původní meandrující koryto bylo napříměno, stabilizováno a v dílčích úsecích těsně ohrázeno. Napříměné a zahloubené koryto ve zvýšené míře odvodňuje okolní nivu. Zaústění plošné systematické drenáže pozemků v návaznosti na uměle zvýšenou kapacitu koryta urychlují odtok ze záplavového území a snižují jeho retenci. Přilehlá niva je využívána pro zemědělskou výrobu. Niva je z větší části zorněna. Vzhledem k vysokému stupni zemědělského hospodářského využití krajiny je retenční schopnost daného území významně snížena, tím se významně zhoršují odtokové poměry v úsecích, protékajících zastavěným územím obcí.

Současný stav hydromorfologické složky vod je řešeném úseku klasifikován převážně ve stupni D, tj. poškozený. Realizací PBPO bude zajištěno dosažení dobrého stavu hydromorfologické složky, tj. ve stupni B (Metodika vyhodnocení aktuálního stavu hydromorfologie vodních toků včetně návrhů přírodě

blízkých protipovodňových opatření k dosažení potřebného stupně protipovodňové ochrany a dobrého ekologického stavu vod. MŽP, verze 6/2008.

Části zastavěného území obcí Rajhrad, Opatovice, Rebešovice jsou situovány v záplavovém území říční nivy Svatky a Bobravy. Celkem je dle evidence Povodí Moravy v těchto obcích ohroženo cca 415 obyvatel (pro povodeň o kulminačním průtoku Q_{100}). Koryto Svatky je v zastavěných území obcí směrově i kapacitně upraveno, kapacita koryta je proměnlivá a pohybuje se v rozmezí Q_5 až Q_{100} .

1.6 Popis navrhovaných opatření :

Ve volných nivních traťích mimo zastavěná území obcí bude provedena komplexní revitalizace vodního toku Bobravy a Svatky. Principem revitalizace bude obnovení přirozené nebo přírodě blízké morfologie toku (snížení kapacity koryta na korytotvorný průtok, odstranění těsného ohrázení, rekonstrukce iniciálního tvaru trasy koryta včetně střídání brodů a tůní, obnova korytotvorných procesů bez projevu akcelerované eroze).

V návaznosti na revitalizaci koryta bude řešena celá niva v zóně přirozených rozlivů (funkční využití území, obnova mokřadních biotopů, obnova vegetační struktury říční nivy).

Ve vhodných profilech budou navržena a posouzena PPO typu suché poldry, malé vodní nádrže s navýšeným retenčním prostorem. PPO budou řešena v kontextu a v parametrech přírodě blízkých protipovodňových opatření.

V úsecích, navazujících na zastavěná území obcí, bude řešena protipovodňová ochrana, principem řešení bude kombinace následujících opatření;

- budování odsazených hrázových systémů

V rámci zpracování návrhů úprav koryta v zastavěném území obce bude kladen důraz na vhodné zapojení vodního toku do celkové architektury obce a možnosti jeho využití jako součásti funkčních ploch veřejné zeleně (zpřístupnění povodňových koryt).

1.7 Základní parametry navrhovaných opatření :

- souhrnná délka úpravy toku Litavy (stávající staničení) 6,250 km
 - z toho délka úpravy toku v zastavěných částech obcí 0,6 km
- předpokládaná délka revitalizovaného toku po revitalizační úpravě 10,6 km
- celková plocha řešeného území říční nivy v oblasti přirozených rozlivů 1000 ha
- předpokládaná obnova retenční kapacity nivy 6-8 mil. m^3
- odhadovaná plocha obnovovaných nivních biotopů (meandrový pás koryta, obnovené mokřadní biotopy, rozptýlená nivní vegetace) 250 ha
- počet řešených migračních bariér na toku 2
- odhadovaný počet ohrožených obyvatel v dotčených částech obcí 415
- souhrnný odhad realizačních nákladů 350 mil. Kč

1.8 Předpokládaný harmonogram :

Etapa 1 – předprojektová příprava	
● studie proveditelnosti	2009
Etapa 2 – projektová a inženýrská příprava	
● dokumentace k územnímu řízení, územní rozhodnutí	2009/2010
● dokumentace k stavebnímu povolení, stavební povolení	2010
Etapa 3 – zajištění financování	
● zajištění financování opatření (OPŽP 1.3.)	2010

Etapa 4 – realizace opatření

- realizace opatření
- dokončení a vyhodnocení opatření

2011/2013
2014

1.9 Podmínky pro realizaci opatření :

Řešené území je zařazeno v Návrhu opatření MŽP pro plány povodí, pro Povodí Svratky, část C – vazba protipovodňové ochrany a hydromorfologického stavu vod (portál MŽP).

Návrh PBPO vychází ze schválené Metodiky vyhodnocení aktuálního stavu hydromorfologie vodních toků včetně návrhů přírodě blízkých protipovodňových opatření k dosažení potřebného stupně protipovodňové ochrany a dobrého ekologického stavu vod. Verze 6/2008 (portál MŽP).

Řešené území je v počáteční fázi územně-technické přípravy. Pro řešené území jsou zpracovány pouze úvodní podklady na úrovni územních generelů; 1) mapa záplavových území, 2) Studie protipovodňových opatření Jihomoravského kraje, 3) Generel protipovodňových opatření v povodí Moravy, 4) Generel odvodnění města Brna.

Základním cílem etapy 1 je definovat reálné parametry záměru v návaznosti na územně-technické podmínky. Klíčovou roli v tomto ohledu bude hrát zejména způsob řešení majetkoprávních vztahů, a to vzhledem k předpokládaným rozsáhlým záborům pozemků, určených zejména pro obnovu meandrového pásu vodního toku.

2. CHARAKTERISTIKA ZÁMĚRU – PŘEDMĚT ŽÁDOSTI O PODPORU

2.1 Předmět záměru (žádosti) :

Předmětem žádosti o přidělení podpory z 6. výzvy OPŽP, oblast podpory 1.3.1, je 1. etapa projektu - vypracování studie proveditelnosti.

Předmětem studie proveditelnosti je vyřešení základní koncepce, posouzení realizovatelnosti a zpracování výsledného návrhu územně-technického řešení stavby. Výstupem studie bude konkrétní zadání územně-technických parametrů stavby jako podklad pro zahájení 2. etapy harmonogramu (dokumentace k územnímu řízení).

2.2 Rozsah a členění záměru :

Části

Shromáždění a zpracování podkladů pro návrh územně-technických parametrů záměru

- podrobné vymezení zájmového území studie
- vytvoření geodetických podkladů pro účely hydrotechnického posouzení a pro projektové práce v podrobnosti pro studii proveditelnosti
- základní biologické hodnocení dotčeného území (řešerše)
- hydromorfologická analýza
- splaveninová analýza
- analýza a vyhodnocení územně-plánovací dokumentace
- identifikace majetkoprávních vztahů
- identifikace dotčených subjektů
- ostatní podklady potřebné pro zpracování technického návrhu (hydrologická data, a pod.)

Část 2

Návrh základních územně-technických parametrů stavby, projednání

- návrh základních parametrů stavby, členění na stavební objekty, základní charakteristiky stavebních objektů
- základní hydrotechnické výpočty navrhovaných úprav
- základní rámec vodohospodářského řešení (hodnocení protipovodňového efektu)
- vymezení výsledného situačního řešení
- vyhodnocení územně technických podkladů potřebných pro realizaci záměru
 - majetkoprávní vztahy
 - dotčené územní limity
 - dotčené subjekty
- analýza a zajištění územně technických podkladů potřebných pro realizaci záměru
- zajištění stanovisek vlastníků dotčených pozemků
- projednání se všemi dotčenými subjekty
- projednání s dotčenými správními orgány
- projednání s příslušnými administrátory předpokládaného zdroje pro financování záměru

Část 3

Návrh výsledných územně-technických parametrů stavby - zadání pro zpracování dokumentace pro územní řízení

- vyhodnocení analýz územně technických podkladů
- provedení korektur výchozího záměru z pohledu projednaných územně-technických podmínek
- návrh výsledné územně technické koncepce stavby
- zadání pro zpracování navazující etapy (dokumentace pro územní řízení)
- zadání pro zjišťovací řízení podle zákona č. 100/2001 o posuzování vlivů na životní prostředí
- propoččet realizačních nákladů

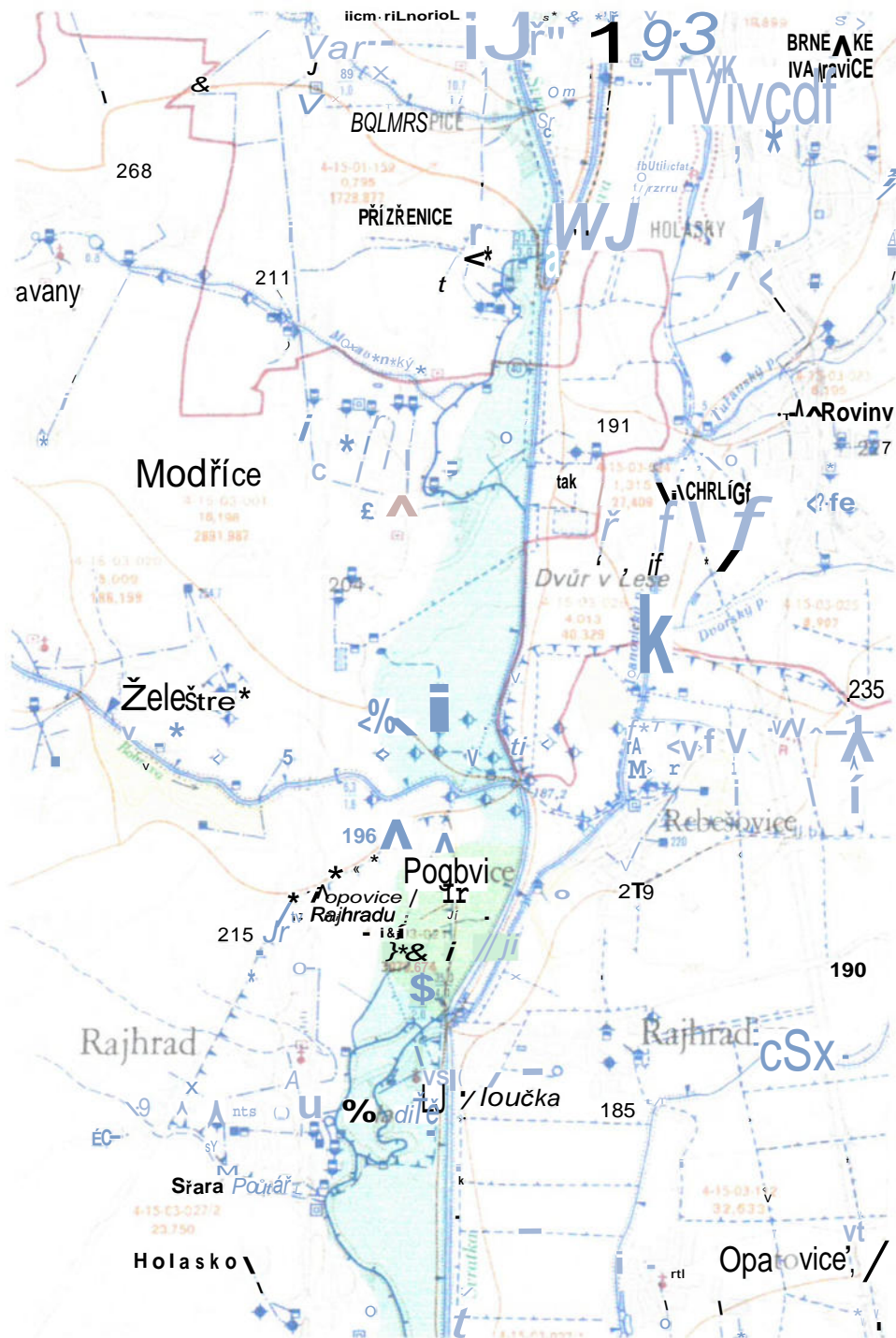
2.3 Výstupy plnění (struktura a počet požadovaných výstupů) :

- studie proveditelnosti - dokumentace bude zpracována ve čtyřech vyhotoveních tiskem a v jednom vyhotovení na CD nosiči
- požadovaný minimální rozsah dokumentace
 - průvodní a technická zpráva
 - hydromorfologické analýzy
 - hydrotechnické posouzení
 - výkresová část
 - situační řešení návrhového stavu stavby na podkladu majetkoprávní a územně-technické situace území, členění na stavby a stavební objekty
 - situační vymezení hladin pro současný a návrhový stav
 - přehledný podélný profil
 - vzorové údolnicové profily
- propoččet nákladů
- dokladová část
 - doklady z projednání
 - projednání majetkoprávních vztahů (stavbou dotčené území)

2.4 Předpokládaný harmonogram plnění :

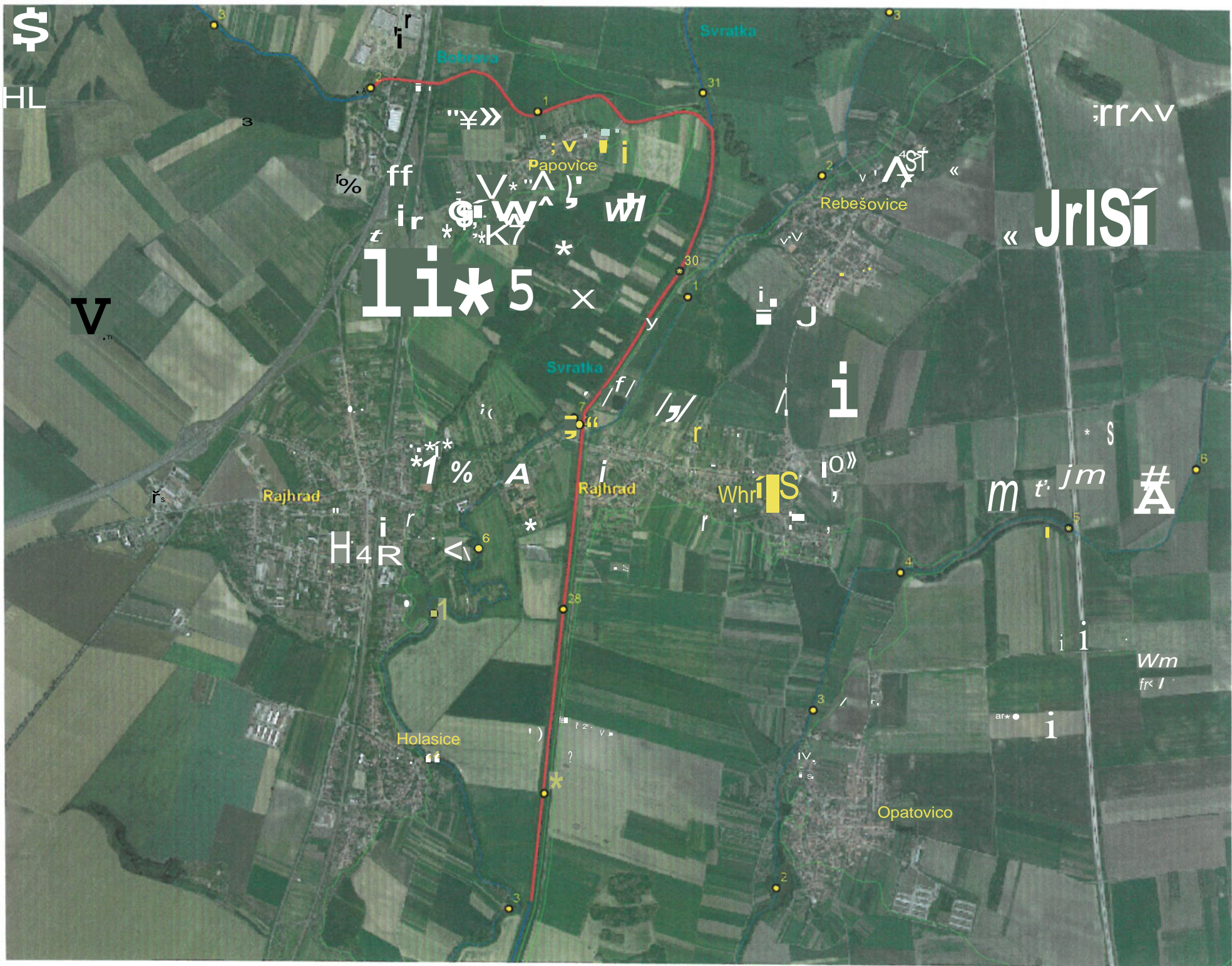
- zahájení prací únor 2009
- základní koncepce stavby, projednání se zadavatelem duben 2009
- komplexní projednání koncepce stavby – majetkoprávní řešení, dotčené subjekty, správní orgány srpen 2009
- výsledná koncepce stavby, čistopis dokumentace říjen 2009

Svratka – přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř. km 26,370 (Rajhrad) až ř.km 30,617 (Modřice), včetně výusti trati Bobravy (km 0,000 až 2,000)



Přehledná situace záměru na podkladu ZMVH 1:50 000

Na další straně: Přehledné vymezení řešeného úseku Svratky (ř. km 26,370 až ř.km 30,617) a Bobravy (ř. km 0,000 až 2,000) na podkladu ortofotomapy



\$
HL

V

L I * 5 X

J
I

J r l S i

A

Wm
fr I

Rajhrad

Rajhrad

Whr i S

Hlásice

Opatovico

Bobrava

Svratka

Svratka

Papovice

Rebešovice