


OPATŘENÍ KE ZMÍRNĚNÍ RIZIK	
Protipovodňová opatření Ledenice - průleh a obtokový kanál	
Místo realizace	
Městys Ledenice, okres České Budějovice (Jižní Čechy, Česká republika)	
Oblast možného uplatnění	
<ul style="list-style-type: none"> • Zemědělská půda, zastavěné a zastavitelné území 	
Související opatření z Katalogu 100 opatření	
<ul style="list-style-type: none"> • Průlehy • Drenážní příkopy, mokřiny • Ochrana a zachování stávajících pastvin • Liniová protipovodňová opatření - obtokový kanál • Strategické dokumenty 	Zdroj: Krajský úřad Jihočeského kraje, oddělení územního plánování
Charakteristika lokality	
<ul style="list-style-type: none"> • Typ území: nezastavěné území • Využití území: trvalý travní porost (v minulosti pole) 	
Problém	
Obec včetně centrální části i přes absenci většího toku a relativně příznivé poloze byla opakovaně zaplavována při vydatných deštích (1885, 1900, 1925, 1926, 1997, 2000, 2002, 2005).	
Popis a cíl	
<p>Předmětem projektu je realizace části opatření ve Studii protipovodňové ochrany Ledenic, ing. Daniel Vaclík, 1997. Komplexní řešení protipovodňové ochrany území spočívalo v obnově rybníka Kačerovec, vybudování bezpečnostního přelivu na rybníku Slaviček, odbahnění a opravě hráze rybníka Lazny, vybudování bezpečnostního přelivu rybníka Parčáček a odvodňovacího žlabu na Náměstí, úpravě vodoteče od Růžova, úprava hráze rybníku Dolní Hradský a vybudování obtokového kanálu. Popis ostatních opatření je uveden na samostatném fact sheetu.</p> <p>Obtokový kanál je veden vybudován ve svažitém území o sklonu 4 - 5 %. Obtokový kanál je tvořen průlehem (1250 m) a svodným kanálem (243 m). Šířka průlehu je 20 m. Niveleta dna kanálu je nejméně 0,2%, největší sklon nivelety je 2,8 % v blízkosti Mysletínské silnice. Kanál je dimenzován na Q100. Převýšení břehové hrany je minimálně o 0,1 m nad hladinu Q100. Stavba začíná jímacím objektem v silnici Ledenice - Borovany, který svádí vodu z příkopů po obou stranách silnice. Průběžně je do kanálu zaústěn drenážní systém ve formě drobných výtokových objektů. Průleh dvakrát kříží údolnici, v těchto místech je průleh zpevněn pohozem nebo železobetonovým přelivným prahem (jižnější křížení). Pro migraci dobytka byl zřízen přechod, který byl zpevněn kamenným pohozem. Svodný kanál má břehy zpevněné kamenivem. Svodný kanál je vyústěn do meliorační strouhy, která pokračuje do rybníku Slaviček. Místa jsou okolo kanálu vysazovány stromy. Nad obtokovým kanálem byla změna kultury z orné půdy - pole na trvalý travní porost (změna nebyla zatím přepsána v katastru nemovitostí).</p>	
Efekt opatření	
Ochrana ohrožené části obce před bleskovými povodněmi malého rozsahu. Rozdělení velkých půdních bloků, snížení erozního ohrožení.	

Popis implementace opatření	
Časový horizont: dlouhodobý	Zúčastněné strany: městys Ledenice, vlastníci půdy, obyvatelé Ledenic
Doba realizace: 2 etapy, 2004 - 2005, 2008 - 2009	Žadatel/Zodpovědný subjekt: Zemědělská vodohospodářská správa
Ponaučení/přínos	
Kanál zmírnil povodeň v roce 2005, v roce 2008 byl poškozen přívalovým deštěm a musel být opraven a místy zpevněn lomovým kamenem. V roce 2009 byl po přívalovém dešti zcela naplněn. Při povodni v roce 2013 byl obtokový kanál naplněn z 50 %.	
Hlavní faktor úspěchu: Zhotovení komplexní Studie protipovodňové ochrany a realizace ostatních protipovodňových opatření. Výkup pozemků proběhl bez problémů, městys vycházel žadateli vstříc.	Největší výzva/úkol: Zpracování návrhu protipovodňových opatření tak, aby byla účelná a akceptovatelná vlastníky pozemků a nemovitostí v sousedství.
Prospěch/užitek: Ochrana významné části městyse (včetně ploch bydlení) před opakujícími se povodněmi způsobenými přívalovými dešti. Doplnění komplexní protipovodňové ochrany Ledenic. Obtokový kanál již prokázal účinnost v roce 2009 i 2013.	Konflikty/překážky: Realizace druhé části obtokového kanálu byla posunuta z důvodu posunutí termínu dokončení komplexních pozemkových úprav.
Zpráva pro ostatní řešící podobnou problematiku	
Realizace protipovodňového opatření proběhla dle samostatné studie. Obtokový kanál začal být budován před zahájením komplexních pozemkových úprav.	
Kontakt	
Krajský úřad Jihočeského kraje, oddělení územního plánování www.kraj-jihocesky.cz Kontakty: https://www.kraj-jihocesky.cz/ku_tseznam/os?id_os=94	

Stav v průběhu realizace:



Zdroj: Zpráva o stavu vodního hospodářství České republiky 2009

Naplnění kanálu při přívalových deštích 2009

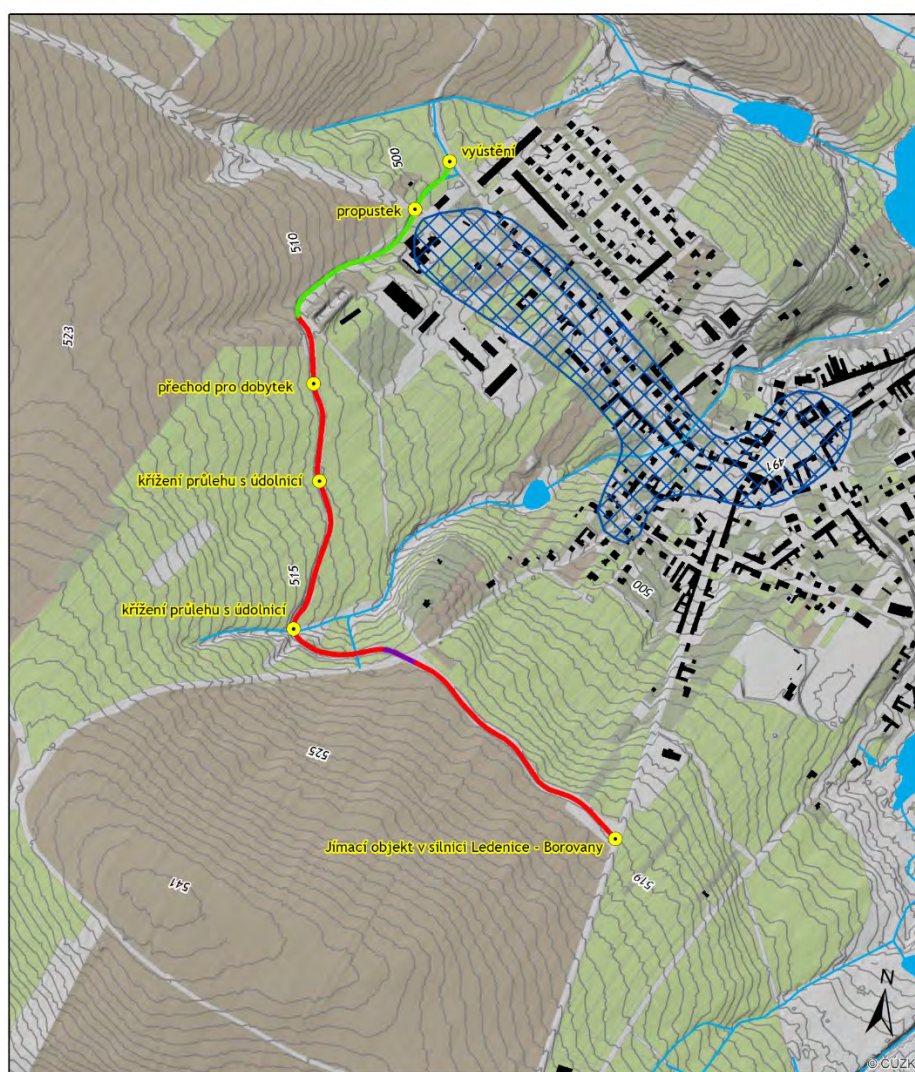


Zdroj: Ledenický zpravodaj 07/08 - 2009

Stav po dokončení realizace:



Zdroj: Krajský úřad Jihočeského kraje, oddělení územního plánování



PROTIPOVODŇOVÝ OBTOKOVÝ KANÁL LEDNICE

protipovodňový obtokový kanál

- | | | |
|---|--|-----------------------------|
| — průleh | oblast postižená povodní v roce 2002 | budovy dle evidence RUIAN |
| — propustek | vrstevnice z DMR 5G (ČUZK), interval 1 m | orná půda (z KN) |
| — svodný kanál | vodní tok | trvalý travní porost (z KN) |
| objekty na obtokovém kanálu | vodní plocha | zahrada (z KN) |

Podklad: stínovaný reliéf z DMR 5G (ČUZK)

1:7 500
0 75 150 300 m

Zdroj: Krajský úřad Jihočeského kraje, oddělení územního plánování