

Realizace logistiky při povodních ve vybraném okrese

Autor: Bc. Lenka Novotná

Vedoucí: Ing. Jarmila Straková, Ph.D.

Oponent: doc. Ing. Petr Průša, Ph.D



Vysoká škola technická a ekonomická
v Českých Budějovicích

Obsah

- Cíl diplomové práce
- Metodika a hypotézy
- Představení oblasti
- Historie krizových povodňových situací na území Českých Budějovic
- Komparace logistiky při povodni v Českých Budějovicích 2002 a 2013
- Realizovaná protipovodňová opatření
- Nerealizovaná protipovodňová opatření
- Výpočet efektivnosti a návratnosti vybraných protipovodňových opatření
- Doplnující dotazy

Cíl diplomové práce

Cílem diplomové práce je analyzovat krizový management, logistiku krizových situací k ochraně obyvatelstva, integrovaný záchranný systém, analyzovat vodní toky a přehrady a nejničivější povodně v jednotlivých letech a vypracovat návrhy na zlepšení stavu.

Metodika a hypotézy

- sběr informací
- analýza dokumentů
- metoda dedukce
- metoda dotazování
- metoda syntéza

- *Hlavní hypotéza*

Dosavadní protipovodňová opatření v okrese Českých Budějovic jsou nedostatečná.

- *Dílčí hypotézy*

Plánovaná protipovodňová opatření by výrazně snížila povodňová rizika v okrese Českých Budějovic.

Již realizovaná a plánovaná opatření vykazují z dlouhodobého hlediska ekonomickou návratnost.

Představení oblasti

- Povodí Vltavy
 - Státní podnik se sídlem v Praze
 - Závody – Horní Vltava, Dolní Vltava a Berounka
- Vltava
 - pramen na Šumavě - 1172 m n. m.
 - přítoky Malše, Lužnice, Otava, Sázava a Berounka
 - Vltavská kaskáda
- Malše
 - pramen v Rakousku
 - přítoky Černá a Stropnice
 - nádrž Římov



Historie krizových povodňových situací na území Českých Budějovic

Povodeň 2002

- 7.-14. srpna
- dvě vlny
 - kulminace I. vlny – 8.8., 548 cm, 888 m³s⁻¹
 - kulminace II. vlny - 13.8., 652 cm, 1310 m³s⁻¹
- vyhlášen stav nebezpečí
- 7 životů, škody v JK 15 mil. Kč

Povodeň 2013

- 2.-3. června
- malé dopady díky protipovodňovým opatřením
- kulminace – 2.6., 486 cm, 628 m³s⁻¹
- 2 životy, škody v JK 2 mil. Kč

Komparace logistiky při povodni v Českých Budějovicích 2002 a 2013

- stejná příčina povodně – vytrvalé srážky
- svolání povodňové komise ČB a krizového štábu
- aktivovány složky IZS
- vývoj protipovodňových a ochranných opatření
- evakuace obyvatel
- vývoj organizace dobrovolníků

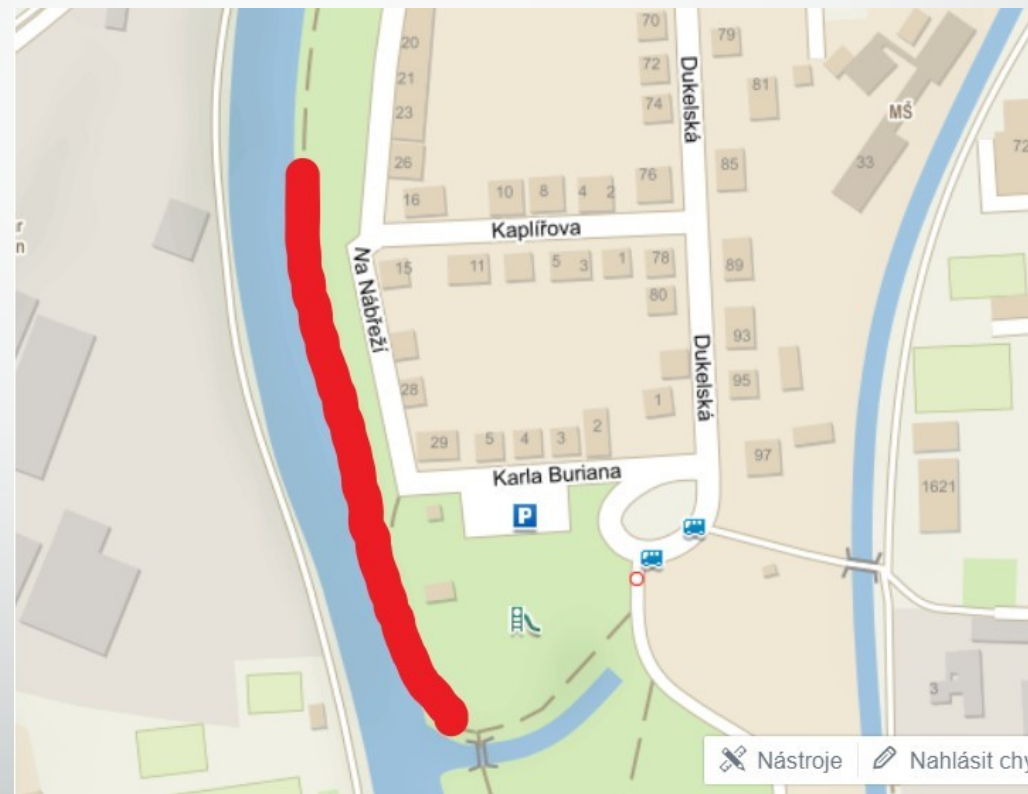
Realizovaná protipovodňová opatření

- Protipovodňové opatření – Vltava, České Budějovice – úprava koryta v ř.km 233,1-239,5
- Protipovodňové opatření – bariéra s mobilní nástavbou na Jiráskově nábřeží
- Ochranné opatření – provizorní ochrana kritických míst výstavbou pytlových hrází



Nerealizovaná protipovodňová opatření

- Protipovodňová opatření na řece Malši



Výpočet efektivity a návratnosti vybraných protipovodňových opatření

- Poměrný ukazatel efektivity

$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$

- PPO – Jiráskovo nábřeží = 1,06
- PPO – I. etapa na Malši = 3,26

Výpočet efektivity a návratnosti vybraných protipovodňových opatření

- Doba návratnosti investice

$$\frac{\text{ } (\text{ })}{\text{ } (\text{ })}$$

- PPO – Jiráskovo nábřeží = 31,5
- PPO – I. etapa na Malši = 10,2

Hlavní přínosy práce

- představení realizovaných a nerealizovaných protipovodňových opatření
- výpočet efektivnosti a návratnosti investic protipovodňových opatření
- komparace logistiky při povodních v letech 2002 a 2013
- ověření hlavní a dílčích hypotéz

Doplňující dotazy – vedoucí práce

- Porovnejte logistický proces povodňových událostí v roce 2002 a 2013.
- Charakterizujte ekonomickou návratnost u Vámi vybraných protipovodňových opatření.
- Jaká protipovodňová opatření postrádáte z pohledu současného stavu řešeného území?

Doplňující dotazy – oponent práce

- Jaké vámi navrhované řešení bude realizováno a proč?



Děkuji za pozornost!