

PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ PŘEDNÍ PTÁKOVICE, STRAKONICE „OD HLEDÁNÍ ŘEŠENÍ PO REALIZACI“



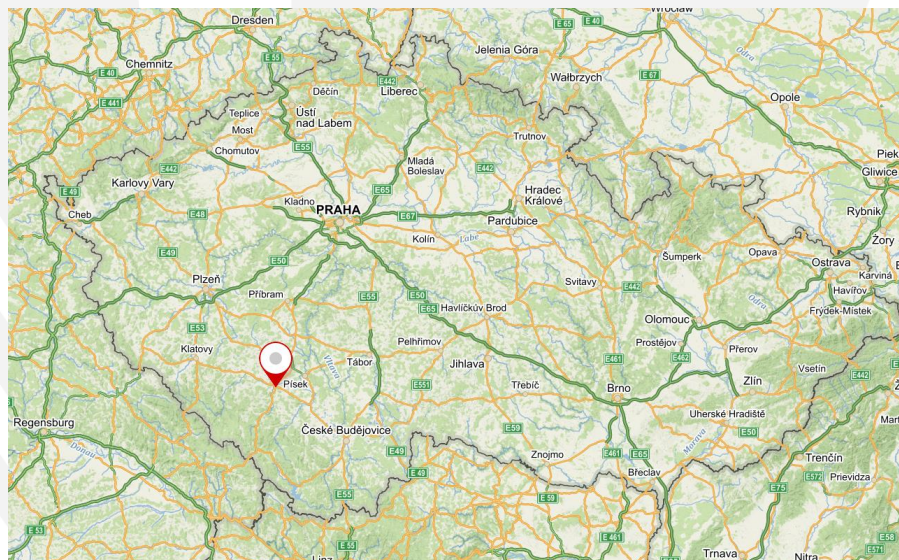
Ing. Hosnedl Marek, Ing. Filip Urban, Ing. Pavel Menhard
Hradec Králové, 20. listopadu 2018

I OBSAH PREZENTACE

- **Úvod**
- **Studie**
- **Návrh řešení**
- **Realizace**

I Přední Ptákovice, Strakonice

- Jihočeský kraj, okres Strakonický
- první zmínka cca 1243, v současní chvíli na 506 adres
- v době přívalových srážek -> významný povrchový odtok a eroze na orné půdě nad intravilánem, zastižena zejména ulice Pohraniční stráž



Poslední významná povodňová událost

- v blízké historii: 21.4.2014; zdokumentována p. Zochem



Poslední významná povodňová událost

- v blízké historii: 21.4.2014; zdokumentována p. Zochem



Poslední významná povodňová událost

- v blízké historii: 21.4.2014; zdokumentována p. Zochem



Poslední významná povodňová událost

- v blízké historii: 21.4.2014; zdokumentována p. Zochem



Poslední významná povodňová událost

- v blízké historii: 21.4.2014; zdokumentována p. Zochem



Poslední významná povodňová událost

- v blízké historii: 21.4.2014; zdokumentována p. Zochem



I OBSAH PREZENTACE

- Úvod
- **Studie**
- Návrh řešení
- Realizace

I Studie VÚMOP, v.v.j.

- 2014 zpracovány studie:

- „Návrh řešení situace včetně projekční části v k.ú. Přední Ptákovice“
- „Samostatný pedologický průzkum a zhodnocení škod v lokalitě Přední Ptákovice“
- z majetkoprávních důvodů neprojednatelné



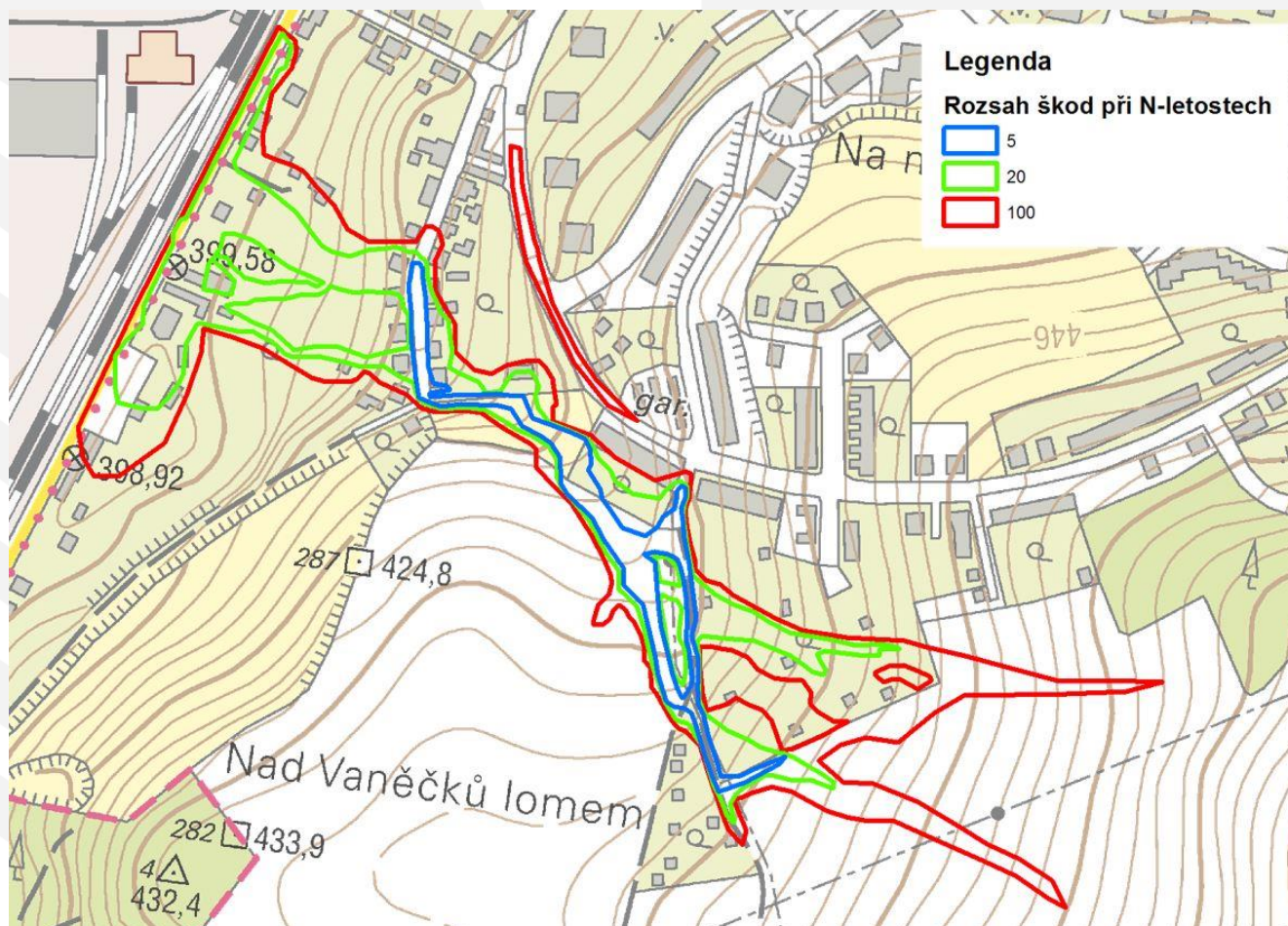
Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.

I **Studie odtokových poměrů; VRV a.s.**



- v r. 2016 sestaven v rámci studie matematický 2D model zatížen syntetickými hyetogramy (N5,20,100)
- pomocí modelu stanoven rozsah škod pro zkoumané N-letosti

I Potenciální rozsah škod pro dané N-nletosti



I Ortofoto snímek skutečných drah povrchového odtoku



I **Studie odtokových poměrů; VRV a.s.**

- **Varianta 1**

- zachycení povrchových vod -> převod do Svaryšovského potoka
- nutné zkapacitnění 2 propustků
- dotčení dalšího katastrálního území -> nesouhlas

- **Varianta 2**

- zachycení povrchových vod a jejich následné zasakování v místě
- pro objednavatele přípustnější varianta, která zlepšuje situaci podzemních vod v dotčené lokalitě

I OBSAH PREZENTACE

- Úvod
- Studie
- **Návrh řešení**
- Realizace

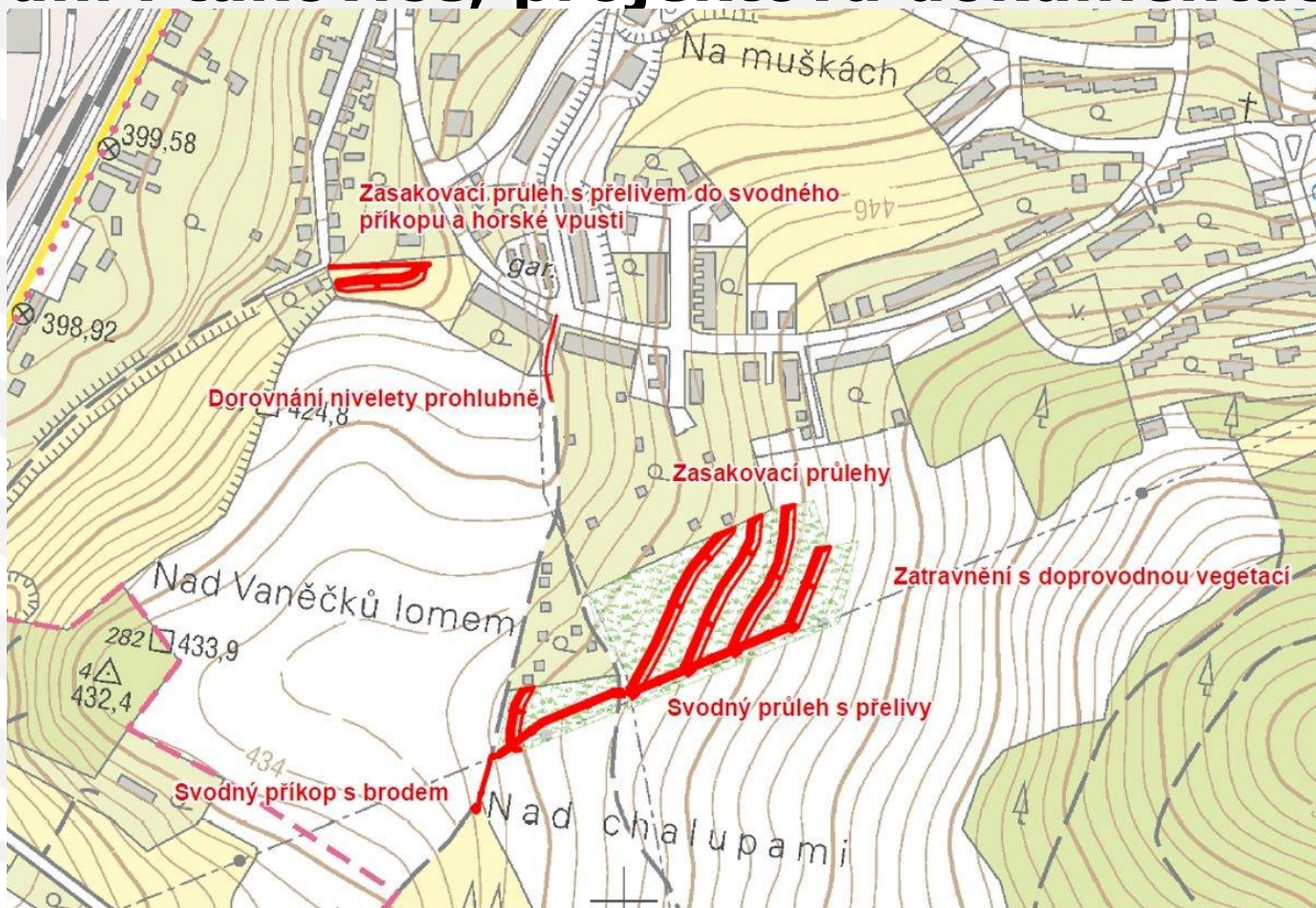
I Opatření na retenci srážkových vod v k. ú. Přední Ptákovice, projektová dokumentace

- rozdělení na 3 stavební objekty
- SO 01 - opatření v lokalitě Nad Chalupami
 - kaskáda 5 zasakovacích průlehů
 - výškový rozdíl pozemek x cesta -> kamenná kaskáda
 - v místě křížení s polní cestou -> zemědělský brod
 - bezpečnostní příkop v případě naplnění kapacity

- I Opatření na retenci srážkových vod v k. ú. Přední Ptákovice, projektová dokumentace**
 - rozdělení na 3 stavební objekty
 - SO 02 - opatření v lok. nad ulicí Pohraniční stráže
 - zasakovací průleh s BP do svodného příkopu
 - zaústění přes horskou vpust do kanalizační sítě
 - stávající provizorní řešení -> improvizovaný příkop do otevřeného potrubí DN250

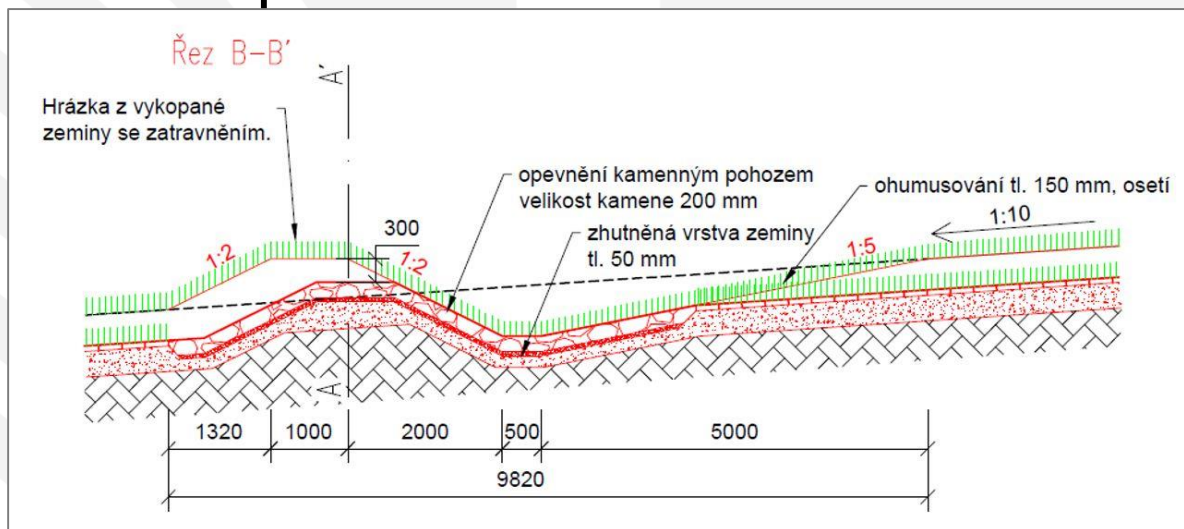
- I Opatření na retenci srážkových vod v k. ú. Přední Ptákovice, projektová dokumentace**
 - rozdělení na 3 stavební objekty
 - SO 03 - vyrovnání nivelety kom. v ulici U Zahrádek
 - dorovnání prohlubně na úroveň ulice Ptákovická

I Opatření na retenci srážkových vod v k. ú. Přední Ptákovice, projektová dokumentace



I Opatření na retenci srážkových vod v k. ú. Přední Ptákovice, projektová dokumentace

- návrh dimenzován na srážkové události N100
- $W_{100} = 1920 \text{ m}^3$
- celková délka průlehů cca 500 m



I OBSAH PREZENTACE

- Úvod
- Studie
- Návrh řešení
- **Realizace**

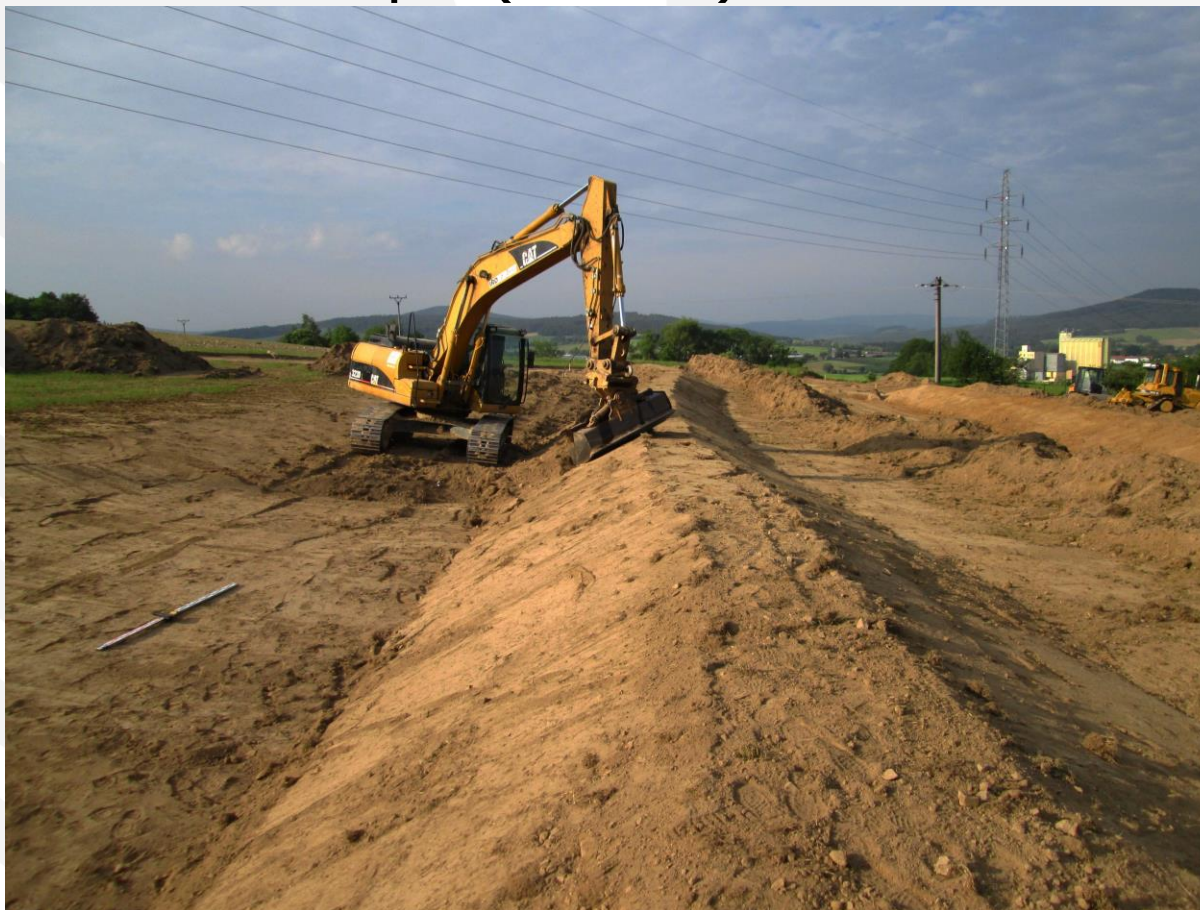
I **Realizace; IRO stavební s.r.o.**



- **Financování:** Operační program Životní prostředí
prioritní osa 4
- **Náklady:** 1 120 000 Kč
- **Doba realizace:** 05/2018–08/2018

I Realizace; IRO stavební s.r.o.

- Realizována I. Etapa (SO 01)



I Realizace; IRO stavební s.r.o.

- Realizována I. Etapa (SO 01)



I Realizace; IRO stavební s.r.o.

- Realizována I. Etapa (SO 01)



I Realizace; IRO stavební s.r.o.

- Realizována I. Etapa (SO 01)



I Realizace; IRO stavební s.r.o.

- Realizována I. Etapa (SO 01)



I Realizace; IRO stavební s.r.o.

- Realizována I. Etapa (SO 01)



I Realizace; IRO stavební s.r.o.

- Realizována I. Etapa (SO 01)



**Protipovodňová opatření
Přední Ptákovice, Strakonice
od hledání řešení po realizaci**

DĚKUJI ZA POZORNOST

| Ing. Marek HOSNEDL

hosnedl@vrv.cz

Tel. 257 110 356