

MAS  
Moravský kras

10. ROČNÍK  
PODZIMNÍHO  
SEMINÁŘE

26. 11. 2018

zámek Křtiny

# Pozitivní vliv pozemkových úprav na ochranu území a zadržení vody v krajině

**Ing. Stanislav Skřipský**

**Státní pozemkový úřad, Pobočka Blansko**





## Stručná charakteristika okresu Blansko

Celková výměra okresu Blansko činí 86 244 ha. Výměra zemědělské půdy je 40 307 ha (47% rozlohy okresu), z toho výměra orné půdy je 29 057 ha (34% rozlohy okresu). Lesní pozemky, které se nachází ve vyšších polohách okresu, zabírají plochu 37 472 ha (43,5% rozlohy okresu).

Území okresu Blansko se rozkládá na rozhraní a částech úpatí Dražanské a Českomoravské vrchoviny. Územím protéká řada vodních toků, největší je řeka Svitava. Největší nadmořská výška je 727 m, nejnižší 248 m.

Administrativně je okres rozdělen na 116 obcí, z toho je 8 měst, 9 městysů a žije zde téměř 105 tisíc obyvatel.

Konfigurace terénu předurčuje zaměření pozemkových úprav zejména na protierozní a protipovodňovou ochranu území, uspořádání vlastnických vztahů a zpřístupnění pozemků.





K dnešnímu dni je k celkovému počtu 176 katastrálních území v okrese Blansko zapsáno do katastru nemovitostí 46 komplexních pozemkových úprav (1/4 počtu k.ú.) a 28 jednoduchých pozemkových úprav spojených s výměnou vlastnických práv, což celkem představuje více než 19 tisíc ha řešeného území a téměř 11 700 účastníků řízení. Rozpracováno je k dnešnímu dni 11 komplexních pozemkových úprav (3 206 ha) a 1 jednoduchá pozemková úprava (554 ha). Dále je dosud zrealizováno 54 staveb či stavebních souborů polních cest (celkem 42,730 km), PEO, PPO, VHO (mj. 3 poldry) a v současnosti se dokončuje stavba 1 polní cesty (1 904 m). Celkem bylo při realizacích prvků PSZ proinvestováno 156 880 000 Kč.

Pobočka Blansko má 9 pracovníků.

## POZEMKOVÉ ÚPRAVY

Provádění pozemkových úprav se řídí provázanou soustavou zákonů, vyhlášek a technických předpisů:

- **zákon č. 139/2002 Sb.**, o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů („zákon“)
- **vyhláška č. 13/2014 Sb.**, o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav („vyhláška“)
- **zákon č. 500/2004 Sb.**, správní řád, ve znění pozdějších předpisů
- předpisy na úseku katastru nemovitostí (katastrální zákon, katastrální vyhláška, návody apod.).
- stavební zákon, lesní zákon, zákon o vodách, zákon o ochraně přírody a krajiny, zákon o ochraně zemědělského půdního fondu apod.

## POZEMKOVÉ ÚPRAVY (§ 2 zákona)

Pozemkovými úpravami se ve **veřejném zájmu** prostorově a funkčně uspořádávají pozemky, scelují se nebo dělí a zabezpečuje se jimi přístupnost a využití pozemků a vyrovnání jejich hranic tak, aby se vytvořily podmínky pro racionální hospodaření vlastníků půdy.

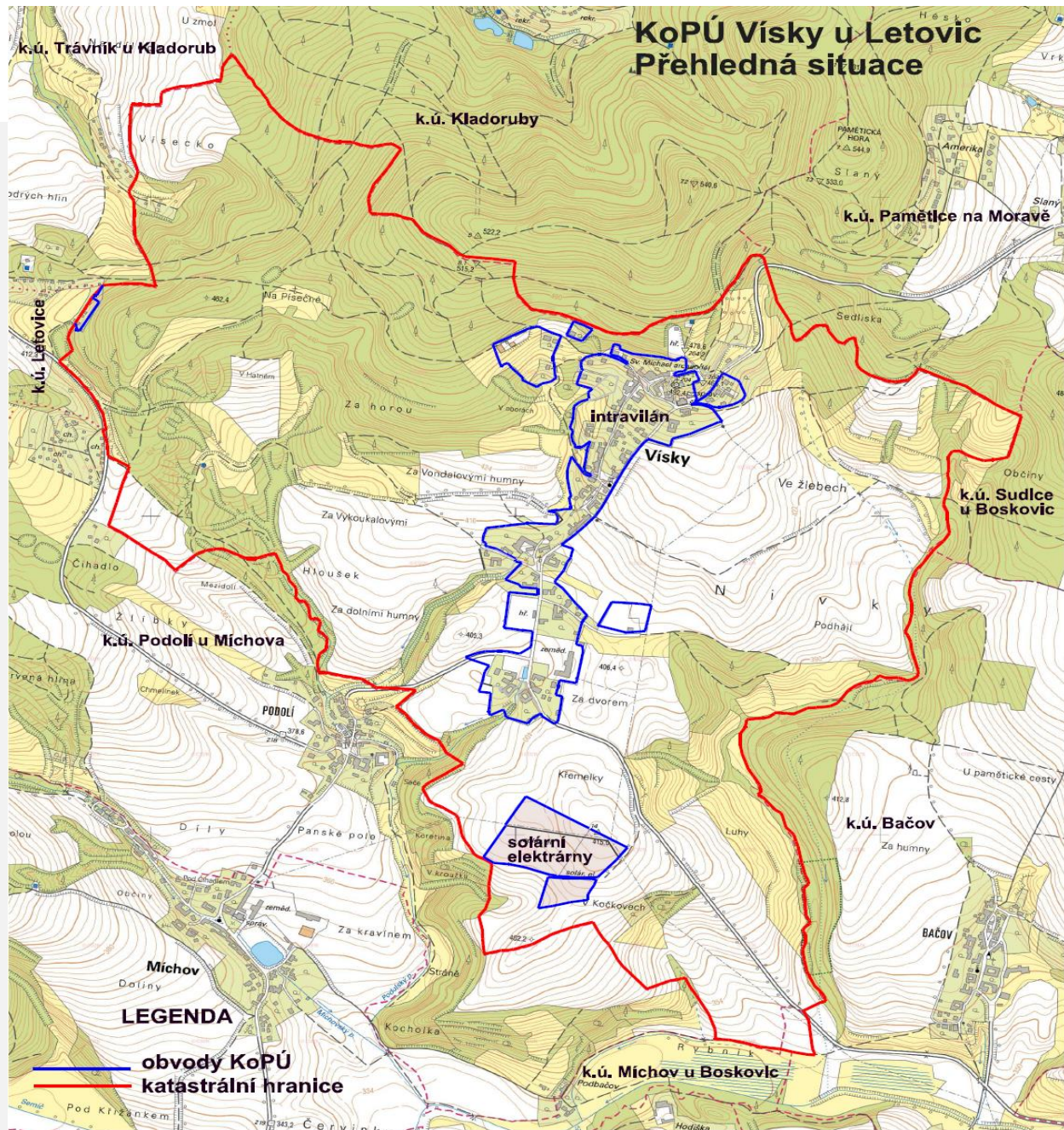
V těchto souvislostech původní pozemky zanikají a zároveň se vytvářejí nové, k nimž se uspořádávají vlastnická práva a s nimi související věcná břemena.

Současně se jimi zajišťují podmínky pro zlepšení kvality života ve venkovských oblastech, zlepšování konkurenceschopnosti zemědělství, zlepšení životního prostředí, ochrany a zúrodnění půdního fondu, vodního hospodářství, zejména v oblasti snižování nepříznivých účinků povodní a řešení odtokových poměrů v krajině a zvýšení ekologické stability krajiny.

Výsledky pozemkových úprav slouží pro obnovu katastrálního operátu a jako neopomenutelný podklad pro územní plánování.



# KoPÚ Visky u Letovic Přehledná situace





# Plán společných zařízení

Návrhu nového uspořádání pozemků předchází zpracování **plánu společných zařízení**, jehož obsahem jsou zejména:

- a) **opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků** jako polní nebo lesní cesty, mostky, propustky, brody, železniční přejezdy apod.
- b) **protierozní opatření pro ochranu půdního fondu** jako protierozní meze, průlehy, zasakovací pásy, záchytné příkopy, terasy, větrolamy, zatravnění, zalesnění apod.
- c) **vodohospodářská opatření sloužící k neškodnému odvedení povrchových vod a ochraně území před záplavami** jako nádrže, rybníky, úpravy toků, odvodnění, ochranné hráze, suché poldry apod.
- d) **opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí, zvýšení ekologické stability** jako místní území systémy ekologické stability, doplnění, popřípadě odstranění zeleně a terénní úpravy apod.

V případě společných zařízení technického charakteru jde o nové stavby nebo o rekonstrukce, popřípadě modernizace staveb stávajících.

Pozemkový úřad předloží zpracovaný plán společných zařízení dotčeným orgánům státní správy k uplatnění stanovisek. Jejich souhlasné stanovisko nahrazuje opatření (rozhodnutí, souhlas, povolení výjimky) podle zvláštních právních předpisů. Pozemkový úřad prokazatelně seznámí s plánem společných zařízení sbor zástupců.

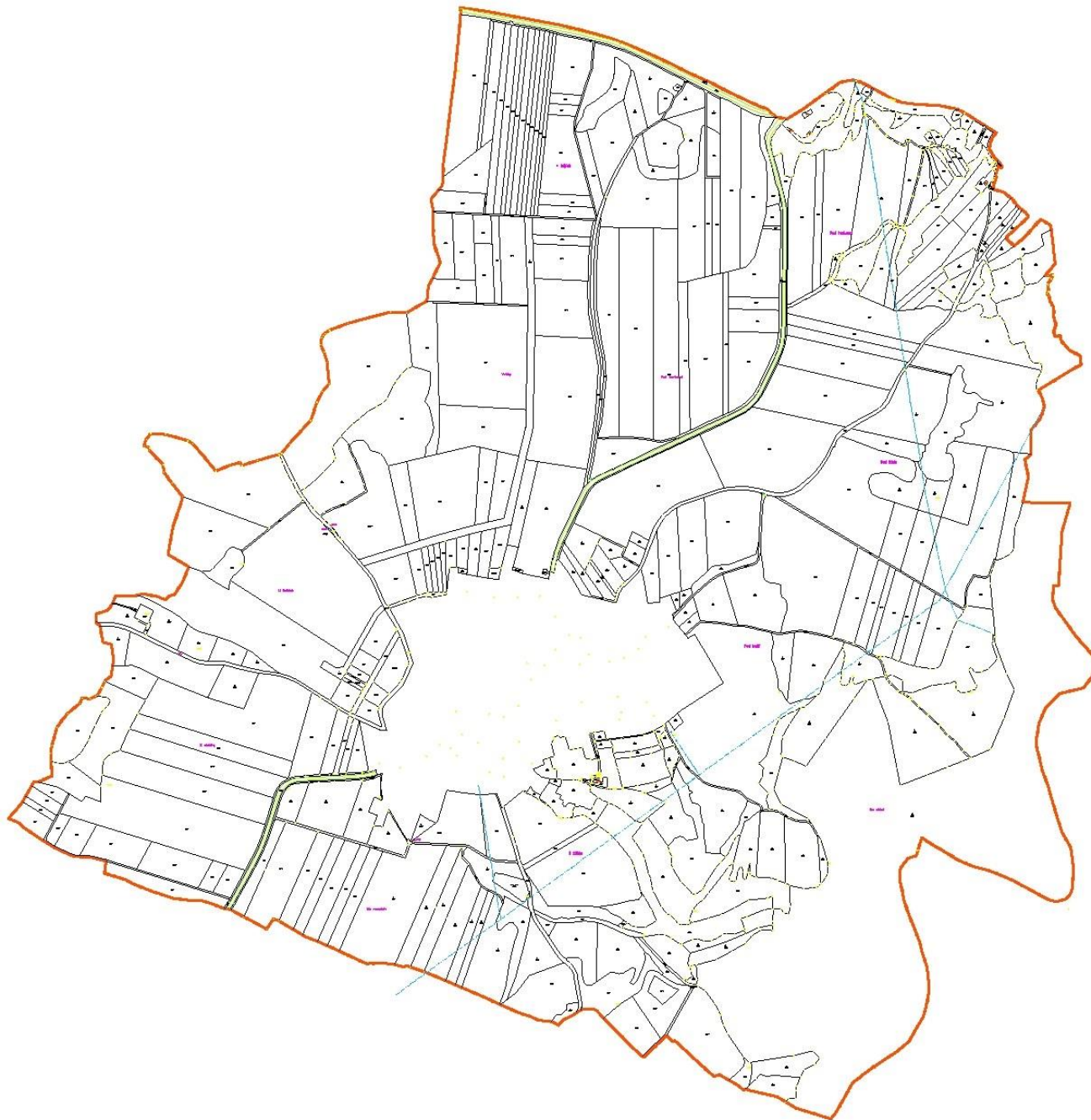
**Plán společných zařízení schvaluje zastupitelstvo obce na veřejném zasedání zastupitelstva.**



**KoPÚ v k.ú.  
Vavřinec na Moravě  
- původní stav  
(mapa bývalého  
pozemkového katastru)**



**KoPÚ v k.ú.  
Vavřinec na Moravě  
- po schválení návrhu KPÚ**



## SRN N1 v k. ú. Crhov u Olešnice – povodeň v roce 2002



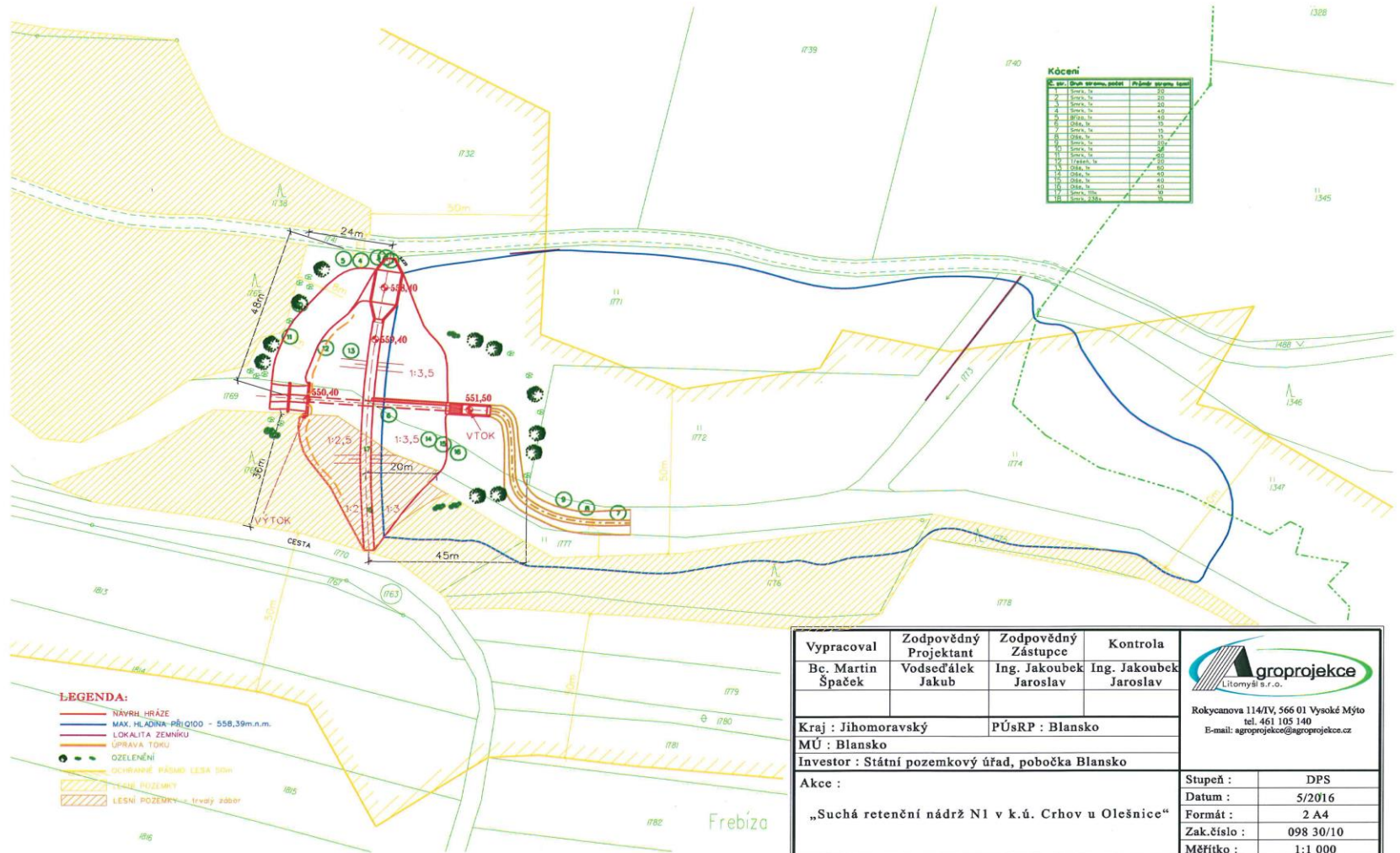
Zpracovatel komplexní pozemkové úpravy: **Geodis Brno, spol. s r.o.**

Zpracovatel projektové dokumentace pro realizaci stavby: **Agroprojekce Litomyšl s.r.o.**

Zhotovitel stavby: **Agromeli spol. s r.o.**

### Předpokládané investiční náklady na realizaci stavby (včetně DPH)

Náklady na realizaci stavby dle rozpočtu PD	15 218 563,00 Kč
Celkové náklady na realizaci stavby	7 099 178,00 Kč
z toho PRV	7 093 128,00 Kč
VPS	6 050,00 Kč
Cena projektových prací + AD	295 960,00 Kč
TDS + BOZP	157 905,00 Kč



Vypracoval <b>Bc. Martin Špaček</b>	Zodpovědný Projektant <b>Vodseďálek Jakub</b>	Zodpovědný Zástupce <b>Ing. Jakoubek Jaroslav</b>	Kontrola <b>Ing. Jakoubek Jaroslav</b>	 <p>Rokycanova 114TV, 566 01 Vysoké Mýto tel. 461 105 140 E-mail: agroprojekce@agroprojekce.cz</p>
Kraj : Jihomoravský		PÚSRP : Blansko		
MÚ : Blansko				
Investor : Státní pozemkový úřad, pobočka Blansko				
Akce :				Stupeň : DPS
„Suchá retenční nádrž N1 v k.ú. Crhovo u Olešnice“				Datum : 5/2016
				Formát : 2 A4
				Zak. číslo : 098 30/10
				Měřítko : 1:1 000
Obsah : KATASTRÁLNÍ MAPA				Příloha : C.4.

# SRN N1 v k. ú. Crhov u Olešnice

## Stavební části SRN N1

- Zemní hráz – zemní homogenní, sypaná o šířce v koruně 3 m, délce 90 m, výšce 7,9 m, hutnění 30 cm, válec min. 10 t, patní drén DN 200 v délce 62,6 m se zaústěním do výtok. čela
- Výpustný objekt – středový, předsazený sedimentační prostor, železobetonová monolitická konstrukce osazená česlovím (hrubé 450 mm, jemné 120 mm), svařované ocelové potrubí DN 1600 délky 41,5 m, seškrcení na úroveň 675 mm, výtokové čelo, vývar délky 10 m, kamenné opevnění (100 kg), betonový fixační práh + 5 m opevnění
- Bezpečnostní přeliv – boční, délka 10 m z kamenného záhozu 100 kg, prosypaný ornici, stabilizovaný podélnými betonovými prahy, navazuje kamenný skluz šířky 10 m s kamenným záhozem 100 kg a ústí do vývaru
- Zemník v zátopě na ploše 7 268 m<sup>2</sup>, snížení hladiny spod. vody prohloubením potoka

Objem při maximálním nadržení 38 363 m<sup>3</sup>, plocha při maximální hladině 17 856 m<sup>2</sup>, transformace povodňové vlny W50 (max. přítok 13,3 m<sup>3</sup>/s na 6,1 m<sup>3</sup>/s, max. nadržný objem 39 911 m<sup>3</sup>, max. zatopená plocha 18 250 m<sup>2</sup>)

Výsadba 11 ks stromů a 22 ks keřů. Kolaudace stavby listopad 2017.

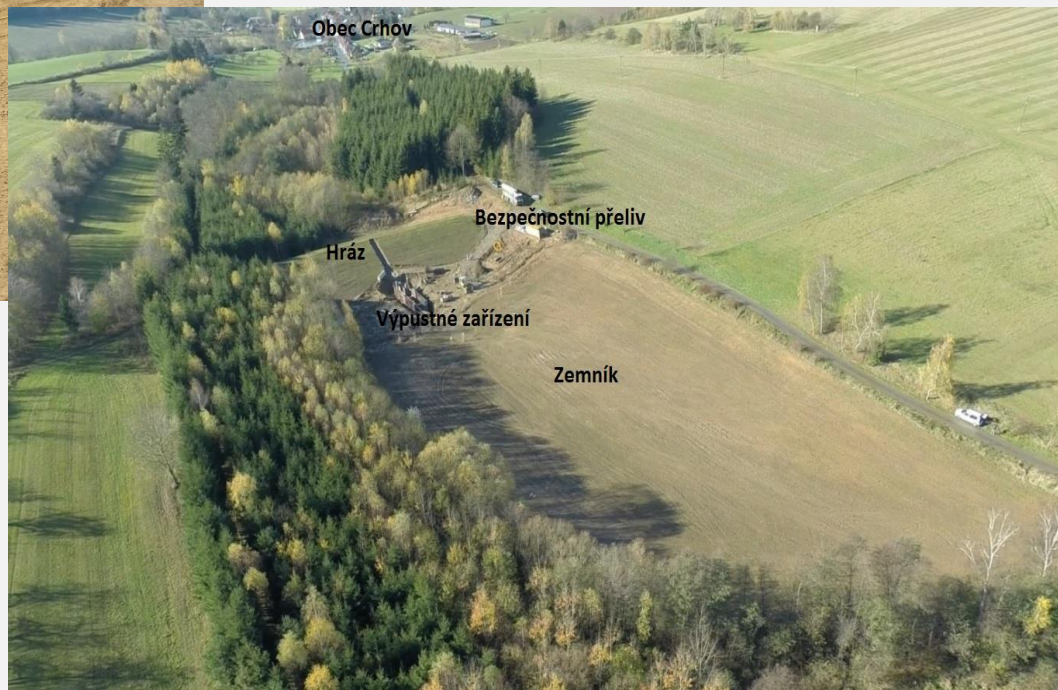








Hutnění zemní hráze





## Příprava na betonáž výpustného zařízení



## Místo plánovaného bezpečnostního přelivu



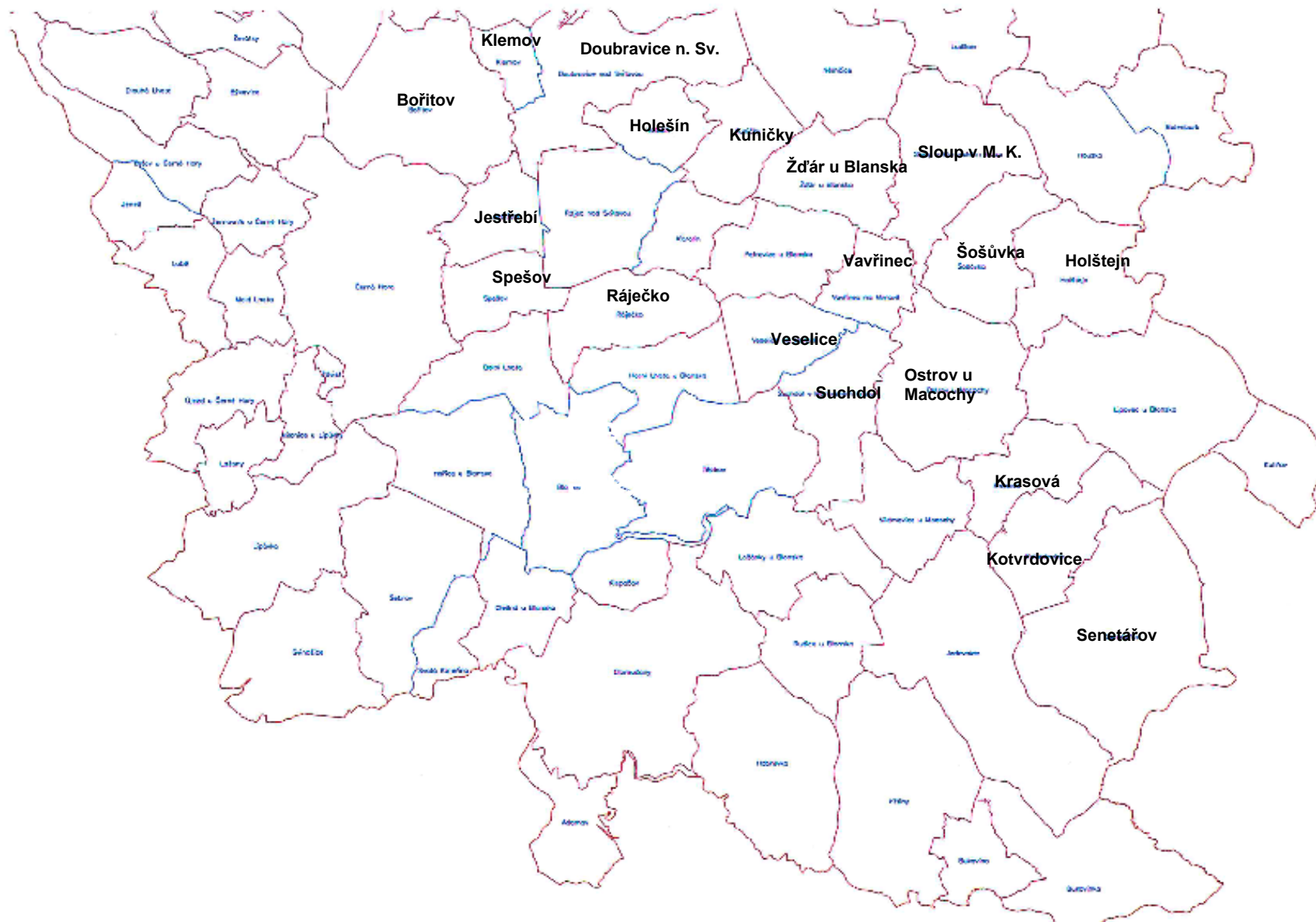


Suchá retenční nádrž N1



Pohled z hráze na zátopu







## SRN na Němčickém potoce - povodeň v roce 2003



Zastavěné území městyse Sloup  
těsně po povodni v květnu 2003



Pohled na krajinu po realizaci stavby nádrže, v pozadí městyse Sloup

# SRN na Němčickém potoce

Zpracovatel komplexní pozemkové úpravy: **AGERIS s.r.o., Brno**

Zpracovatel projektové dokumentace pro realizaci stavby:

**AGERIS s.r.o., Brno**

Zhotovitel stavby: **SDRUŽENÍ RN a PC Němčice,**

## Stavební části SRN

- Zemní hráz je sypaná ze zemin těžených v zátopě, výška 5,1 m; šířka koruny 3,7 m; délka v koruně 206 m; objem hráze 11,5 tis.m<sup>3</sup>
- Sdružený přelivný a výpustný objekt – zahrnuje výpustné potrubí s lovištěm, výpustný objekt – požerák, přelivný objekt – žlabový přeliv, hrázovou část – skluz
- Nové přívodní koryto délky 82,5 m navazuje na pravostranný přítok Němčického potoka
- Odpadní koryto s účinnou drsností – v délce 18,5 m





- Odpadní koryto délky 91,4 m spojuje koryto s účinnou drsností s přítokem Němčického potoka
- Zemník se rozkládá na ploše 15 734 m<sup>2</sup>

Objem retenční nádrže je 94 549 m<sup>3</sup>, plocha zátopy je 51.145 m<sup>2</sup>

V nádrži je stálá hladina o objemu 3 302 m<sup>3</sup>

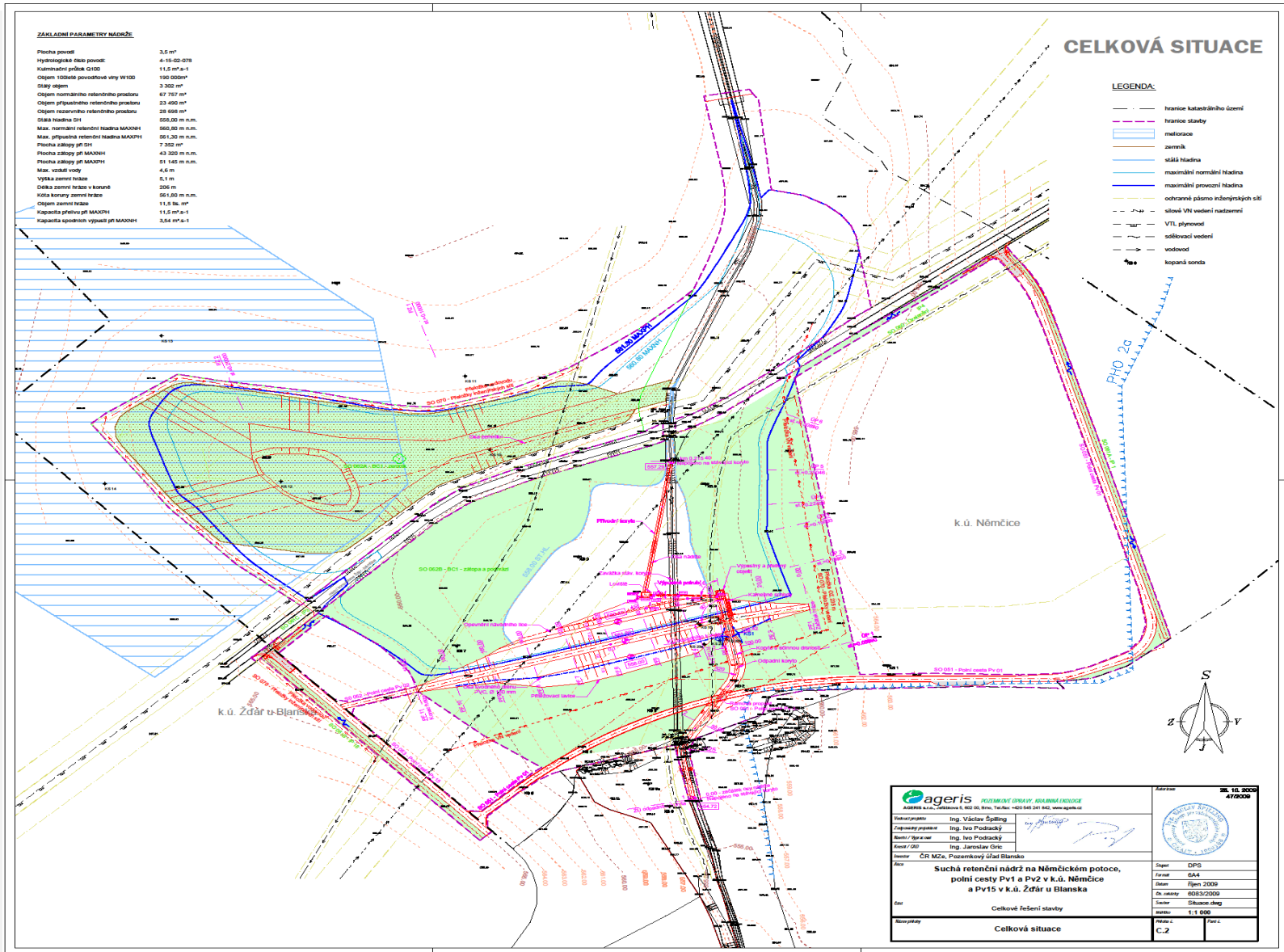
Udržovaná na hloubce 0,7- 0,8 m.

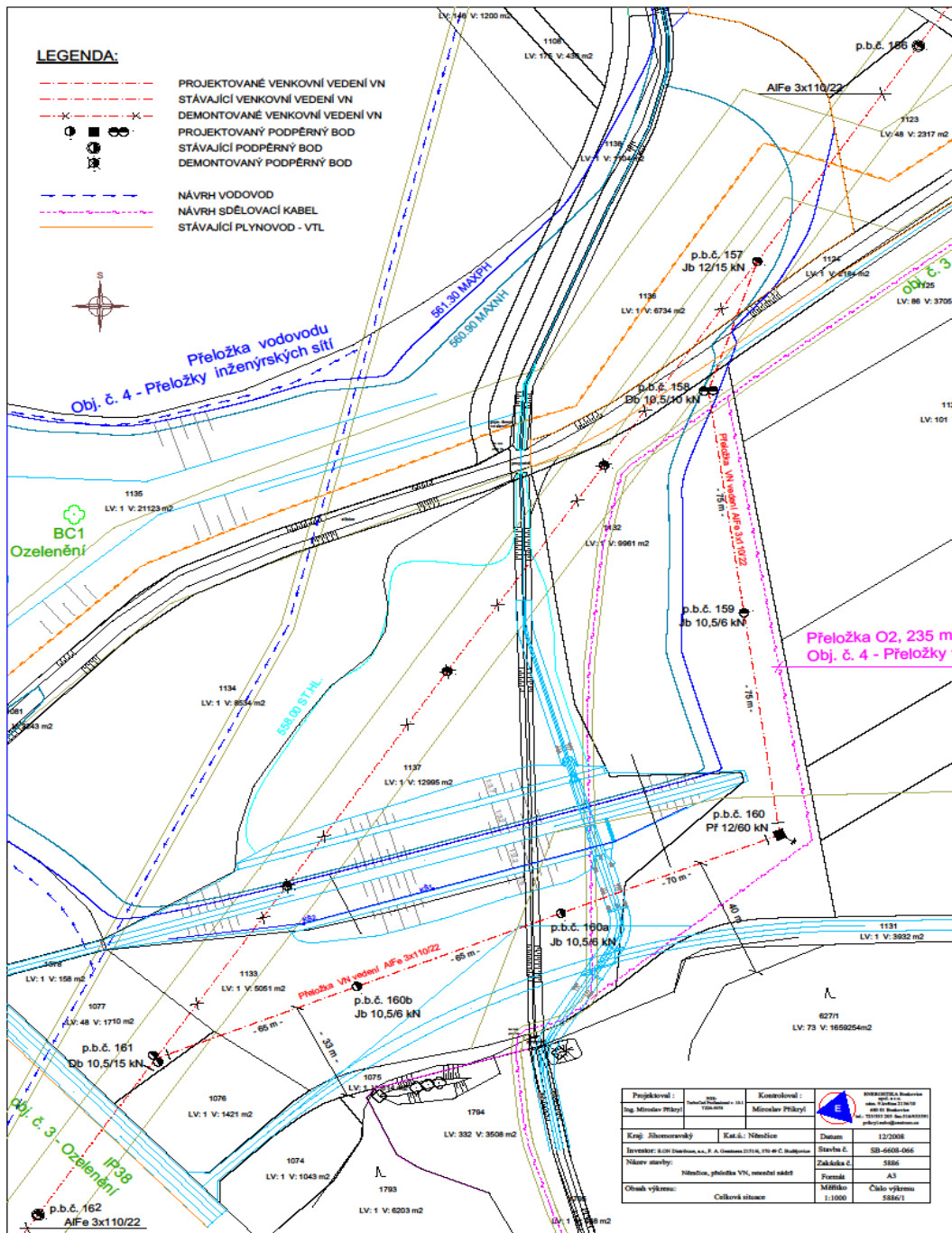
Maximální výška hladiny je 4,6 m, voda přetéká přepadem při výšce hladiny 3,6 m.

#### Přeložky vyvolané stavbou:

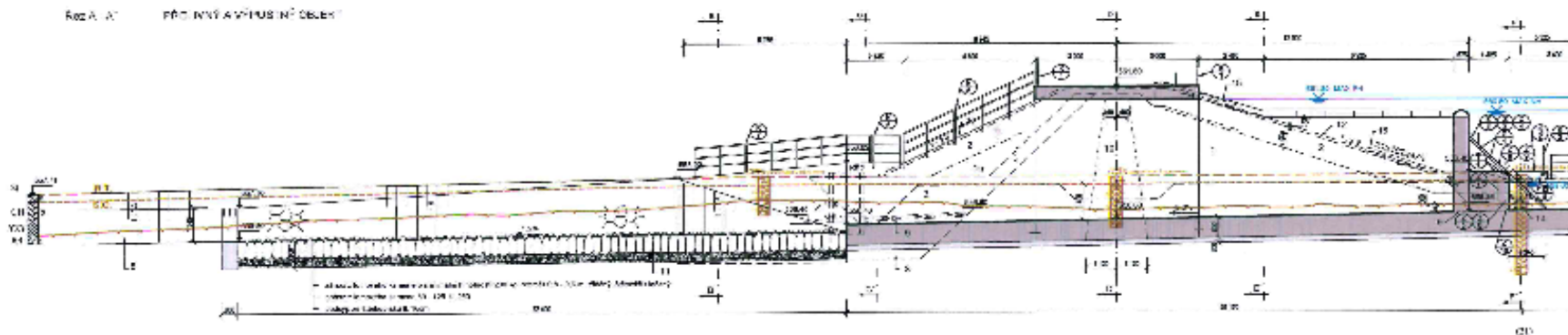
- přeložka vodovodu – 226 m nová trasa
- přeložka sdělovacích kabelů – 285 m nová trasa
- přeložka VN – 350 m nová trasa

Součástí stavby byla i realizace polních cest Pv1 , Pv2 (travnatý kryt) a Pv 15 (štěrkový kryt) o celkové délce 820 m a ozelenění biocentra a interakčních prvků (1.075 ks stromů a 450 ks keřů).

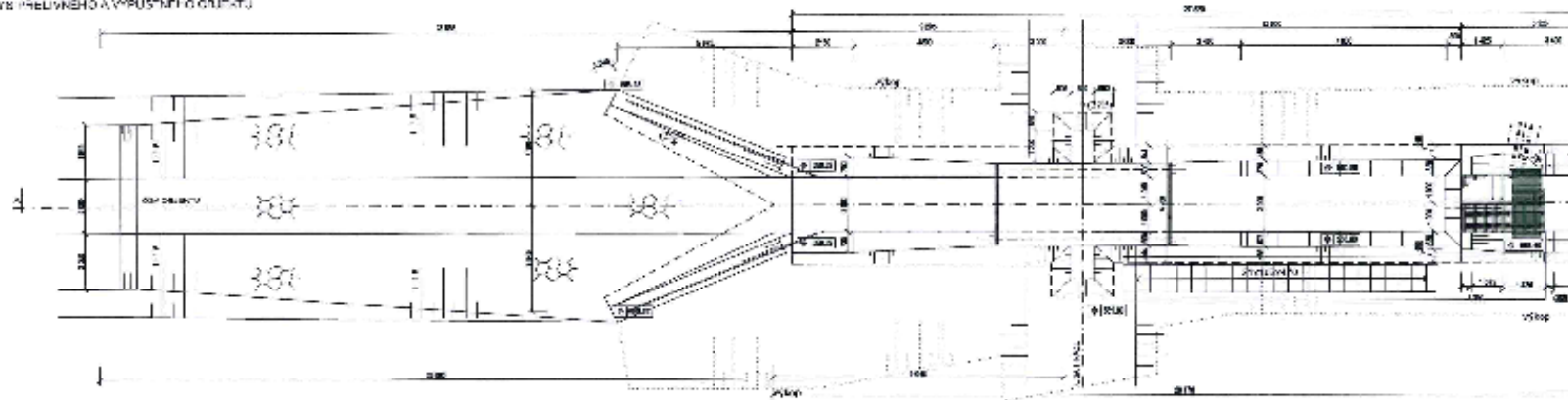




Kříž A-A' PŘEDVNÍ A VÝRSTNÍ OBJEKT



ROZKRYTÍ PŘEDVNÍHO A VÝRSTNÍHO OBJEKTU











Vysoká hladina spodní vody při zakládání sdrúženého objektu



Betonování sdrúženého objektu - skluzu



Detail hráze s přelivným a výpustným objektem



Skluz, koryto s účinnou drsností, odpadní koryto

Společné zařízení roku 2012 –  
1. místo v kategorii PEO a VH opatření;  
cena ministra zemědělství



Letecký snímek po realizaci stavby

Sucho – srpen 2018





**Investiční náklady na realizaci stavby**

Náklady na realizaci stavby dle rozpočtu PD	24 006 184,00 Kč
Celkové náklady na realizaci stavby	14 162 056,60 Kč
z toho PPO	12 656 703,60 Kč
VPS	1 505 353,00 Kč
Cena projektových prací + AD	880 074,00 Kč
Přeložka VN (PD + realizace)	749 216,00 Kč
TDS + BOZP	197 010,00 Kč

## Malá vodní nádrž a polní cesta C2 v k. ú. Sloup v Moravském krasu



Zpracovatel komplexní pozemkové úpravy: **E.G.P. s.r.o.**

Zpracovatel projektové dokumentace pro realizaci stavby: **Agroprojekce Litomyšl s.r.o.**

Zhotovitel stavby: **EUROVIA BRNO, spol. s r.o.**

Obtoková vodní nádrž o velikosti 0,5897 ha s litorálním pásmem o ploše 0,0628 ha a vybudování tůně nad nádrží o velikosti 0,0466 ha.

- Nádrž – šířka koruny hráze 3,00 m; maximální výška hráze 1,60 m; průměrná hloubka 1,20 m, maximální hloubka 1,40 m.
- Nápusné zařízení – práh z kulatiny ve dně toku, umístěný za boční kamenný vtok – nápusné potrubí 25 m. Pod výústí je mělká tůň.
- Výpusné zařízení – betonové půdorysného rozměru 1150 x 1360 mm, výpusné potrubí o délce 101 m
- Výsadba stromů a keřů
- realizace v roce 2008-2009
- celkové náklady 14,88 mil. Kč, z toho 2,29 malá vodní nádrž a 12,59 polní cesta C2. 11,8mil. Kč dotace z PRV

### Zatopené plochy a objemy:

kóta	Plocha v m <sup>2</sup>	Objem v m <sup>3</sup>
496,800 dno	0	0
498,000 normální hladina	3862,00	3244,00
498,200 maximální hladina	4024,00	4033,00





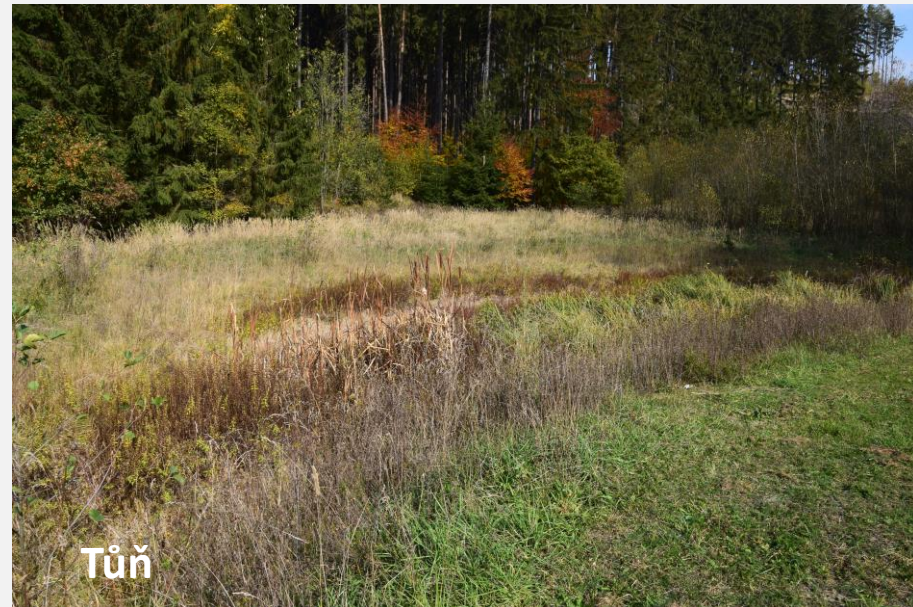




## Situace dnes – září 2018



Malá vodní nádrž



Tůň



Potok s náпустným zařízením



Pokles hladiny





## Postup obnovy polní cesty C2 probíhal takto:

Realizace polní cesty C2 byla provedena technologií Virungen jejíž předností je zejména minimální zásah do prostředí, recyklace stávajícího kameniva a rychlá výstavba. Podstatou jsou čtyři po sobě následující fáze: rozrývání, drcení, urovnávání a hutnění. Pohonnou jednotkou je traktor o výkonu 180kW, který nese a hydraulicky ovládá jednotlivá zařízení (rozrývač, frézu, grejdovací radlici, vibrační hutnící desky). Rychlost pracovního pojezdu je 400m/hod.

### Polní cesta C2:

- celková délka 3 913 m, šířka komunikace je 3,5 m + krajnice 0,25 m po obou stranách vozovky je z recyklovaného materiálu.
- Podélné a příčné odvodnění komunikace je zajištěno v celé délce, a to podélným a jednostranným příčným sklonem komunikace s odtokem vody do volného terénu. Aby nedocházelo zejména v jarních měsících při tání sněhu k místnímu podmáčení konstrukce vozovky byla v km 2,859 uložena napříč konstrukcí vozovky drenážní pera. Dále v úseku km 1,893 - 2,144 byla položena o  $\varnothing$  100 mm podélná flexibilní drenáž, která je zaústěna do pozemku na kterém je umístěna tůň.
- V trase komunikace je vybudováno 10 výhyben a 8 hospodářských sjezdů, včetně napojení na stávající lesní cesty. Výhybny a sjezdy jsou ze stejné konstrukce jako komunikace. V km 3,347 je pod komunikací vybudován trubní propustek  $\varnothing$  600 mm. Součástí stavby polní cesty byla oprava dvou mostů křížící potok Luha .





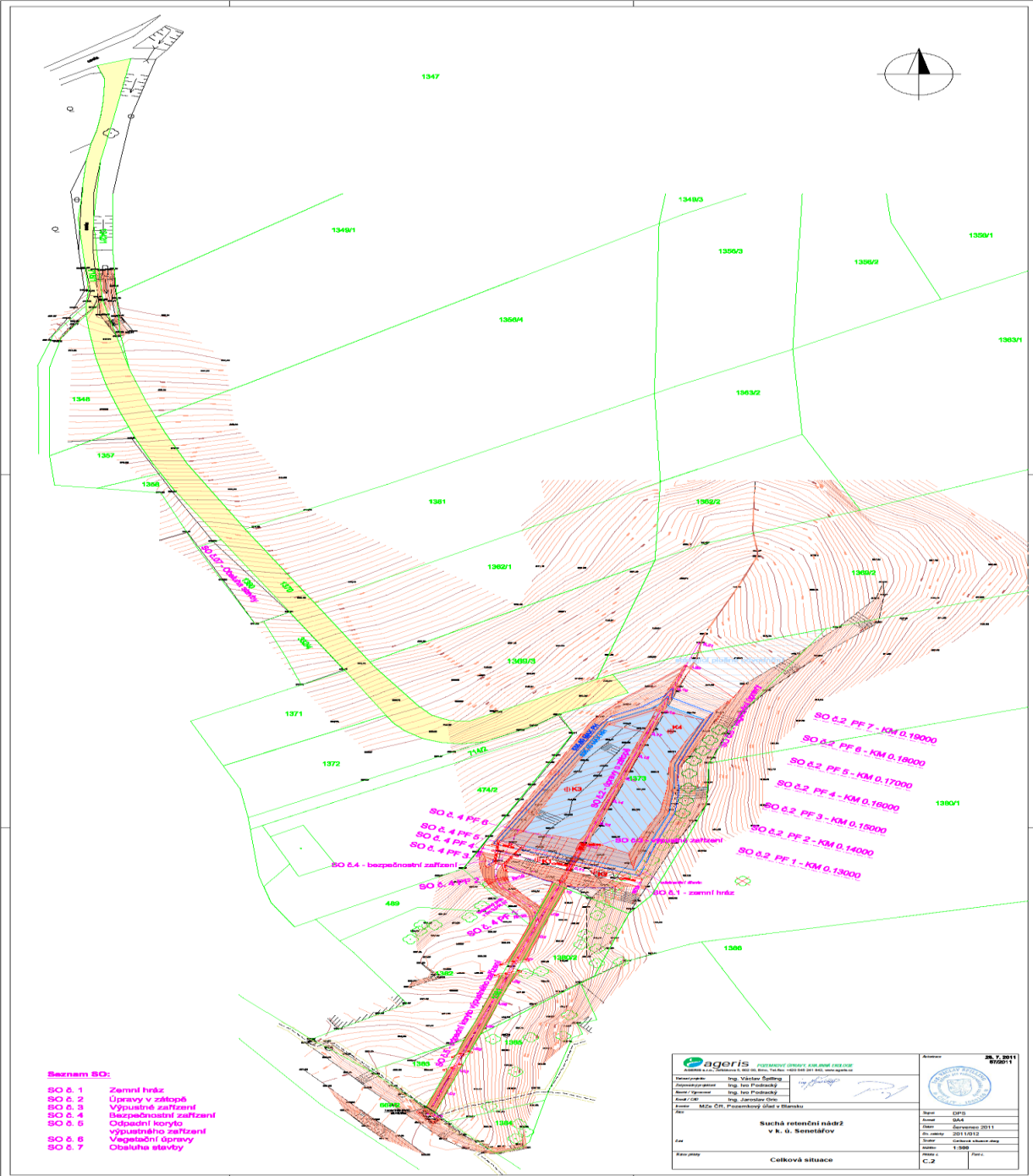
# Suchá retenční nádrž v k. ú. Senetářov



Zpracovatel komplexní pozemkové úpravy: **AGERIS s.r.o.**,  
Zpracovatel projektové dokumentace pro realizaci stavby: **AGERIS s.r.o.**,  
Zhotovitel stavby: **Ekostavby Brno, a.s.**

## Stavební části SRN

- Zemní hráz je sypaná ze zemin těžených v zátopě, výška 3,51 m; délka v koruně 43 m;
- výpustný objekt – zahrnuje hrázovou propust DN 600, sedimentační jímku, česlovou stěnu
- bezpečnostní zařízení: přeliv, skluz lávka pro pěší, koryto s účinnou drsností
- odpadní koryto s účinnou drsností: délka 18,5 m
- objem normálního retenčního prostoru: 2063 m<sup>3</sup>
- plocha zátopy při maximální přípustné hladině: 2236 m<sup>2</sup>
- realizace v roce 2013
- celkové náklady 4,405 mil. Kč, z toho 3,297 mil. Kč dotace z PRV



- Seznam SO:**
- SO 6.1 ZemnÍ hráz
  - SO 6.2 Úpravy v zátopě
  - SO 6.3 Výpusné zařízení
  - SO 6.4 Bezpečnostní zařízení
  - SO 6.5 Odpadní koryto
  - SO 6.6 Výpusného zařízení
  - SO 6.7 Obaluhá stavby

Ing. Václav Šteplík Ing. Jan Procházka Ing. Jaroslav Otta	Ing. Jaroslav Otta Ing. Jaroslav Otta	
Svrchá retenční nádrž v k. ú. Senetřavov		
Celková situace		
Datum: 2011.02.12 Stupeň: Územní studie	Měřítko: 1:500	List: 1 Listů: 1



## Suchá retenční nádrž v k. ú. Senetářov



**Před realizací stavby**



**Bezpečnostní zařízení**

Společné zařízení roku 2014 –  
3. místo v kategorii PEO a VH opatření



**Odpadní koryta**

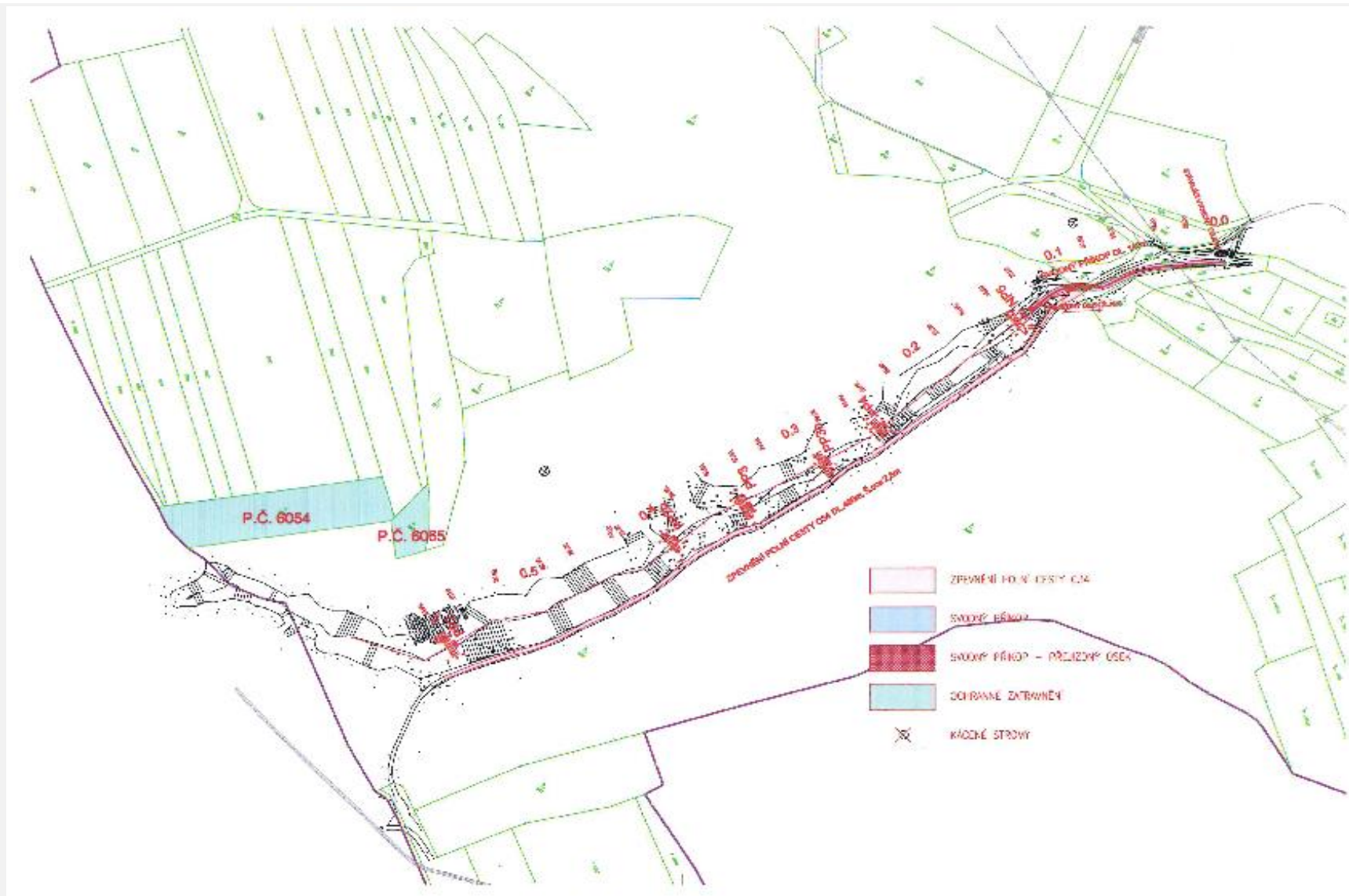


## Přehrážky se svodným příkopem v k. ú. Lysice

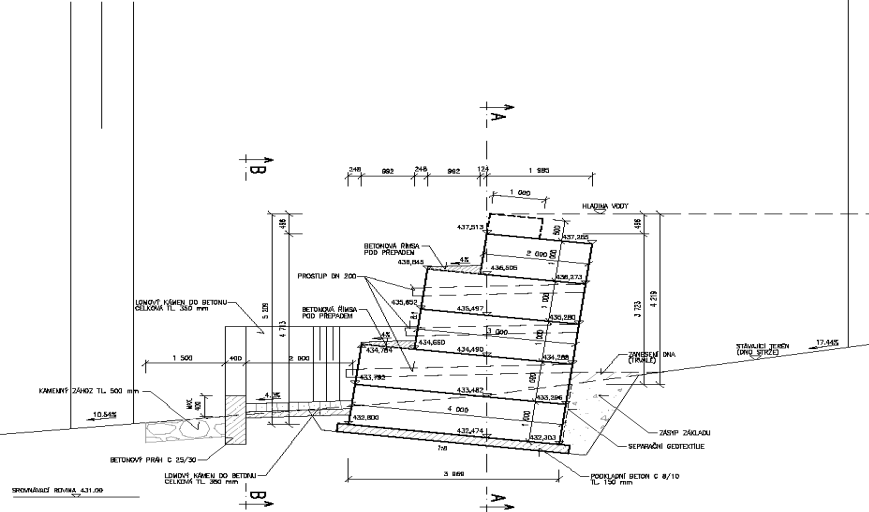
Zpracovatel komplexní pozemkové úpravy: **Agroprojekt PSO s.r.o.**,  
Zpracovatel projektové dokumentace pro realizaci stavby: **HBH Projekt spol. s r.o.**

Zhotovitel stavby: **PROLES s.r.o.**

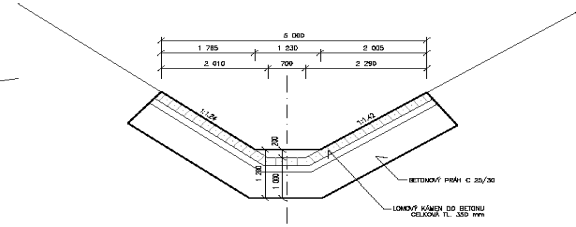
- Nepropustná přehrážka NP5 – betonová zeď s kamenným obkladem, délka zdi 19,2 m; výška dříku zdi je 4,60 m; výška přelivové hrany 4,0 m. Odtok vody z přehrážky je zajištěn 3 x trubkou DN 200
- Poplopropustné přehrážky z gabionových zdí (drátokamenných košů) – 5 objektů. První blok gabionů je v šířce 4,0 m a délce 2,0 m; postupně odstupňováno na šířku 2 x 3,0 m; 2,0m a poslední šířka 1,0m). Líc přehrážky je odstupňován , konstrukce je zarovnána v jejím rubu.
- Svodný příkop – otevřený žlab z lomového kamene uloženého do betonu v délce 140 m, zaústěný do kanalizace
- Ochranné zatravnění – 4051 m<sup>2</sup>
- Přístupová komunikace - zpevnění lesní cesty vrstvou štěrkodrtě (0-63 mm) v tl. 200 mm
- Celkový objem zadržené vody 2091 m<sup>3</sup>
- Realizace v roce 2014
- Celkové náklady 9,076 mil. Kč, z toho 7,252 mil. dotace z PRV



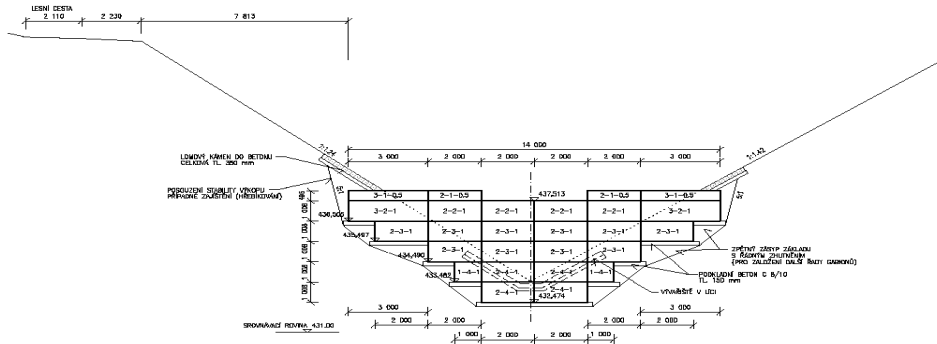
**TVAR PŘEHRAŽKY**  
PŘEHRAŽKA PP2  
PŘÍČNÝ ŘEZ M 1:50



**ŘEZ B-B M 1:50**



**PODÉLNÝ ŘEZ (A-A) M 1:100**



**F**

**DSP**

ČESKÁ REPUBLIKA - MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ  
Pozemkový úřad Blansko  
Pořídí: 1669/18, 678-42 Blansko

POZEMKOVÉ OPRAVY

OBJEDVATEL: **HBH Projekt spol. s r.o.**  
Hlavní inženýr projektu: **Ing. Ivo HEJTMAN**  
Pobočka Olomouc  
Želiezárni 547/4a, 772 00 Olomouc  
tel: 585 423 36 1, fax: 585 423 359

PROJEKTANT: **Ing. Ivo HEJTMAN**  
ZODPOVĚDÁNÍ PROJEKTANT: **Ing. Ivo HEJTMAN**  
VYPRACOVAN: **Ing. Václav MĀLEK**  
KONTROLA: **Ing. JIŘÍ PRŮCHA**

OBJEDVATEL: **OLM LTVRSE**

PROJEKT: **PŘEHRAŽKY PP2, PP3, PP4, PP5, PP6, NPS, SVODNÝ PŘÍKOP**  
F 2.1.3 - PŘEHRAŽKA PP2

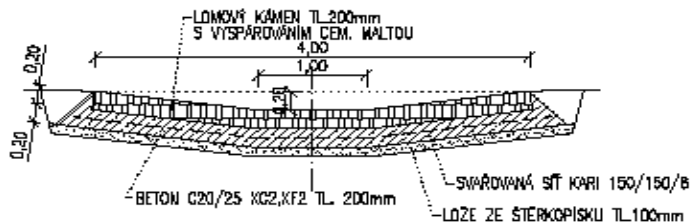
PROJEKT: **TVAR PŘEHRAŽKY**

ČÍSLO: 014  
MĚŘITELNÁ: 4:100 1:50  
LOŽE: DSP  
KÓD: 014  
OPRAVA: 014

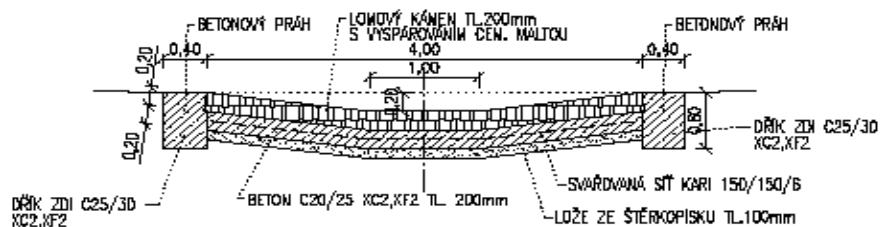
ČÍSLO: 014  
MĚŘITELNÁ: 4:100 1:50  
LOŽE: DSP  
KÓD: 014  
OPRAVA: 014



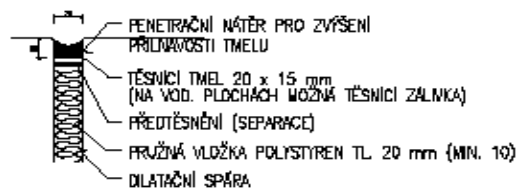
### PŘÍČNÝ ŘEZ SVODNÝM PŘÍKOPEM



### PŘÍČNÝ ŘEZ SVODNÝM PŘÍKOPEM V MÍSTĚ PŘEJEZDU LESNÍ TECHNIKY



### TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR



### PŘÍČNÝ ŘEZ ZPEVNĚNÍM PŘÍSTUPOVÉ POHLÍ CESTY G34



1:50  
VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY

## Přehrážky se svodným příkopem v k. ú. Lysice

Přehrážka NP5 se svodným příkopem



Přehrážka NP5 se svodným příkopem

Ruční vyskládání kamenů



Polopropustná přehrážka z gambionů





## Záchytný příkop v k. ú. Sloup v Moravském krasu

Zpracovatel komplexní pozemkové úpravy: **E.G.P. spol. s r. o.**

Zpracovatel projektové dokumentace pro realizaci stavby:

**VH Ateliér, spol. s r.o.**

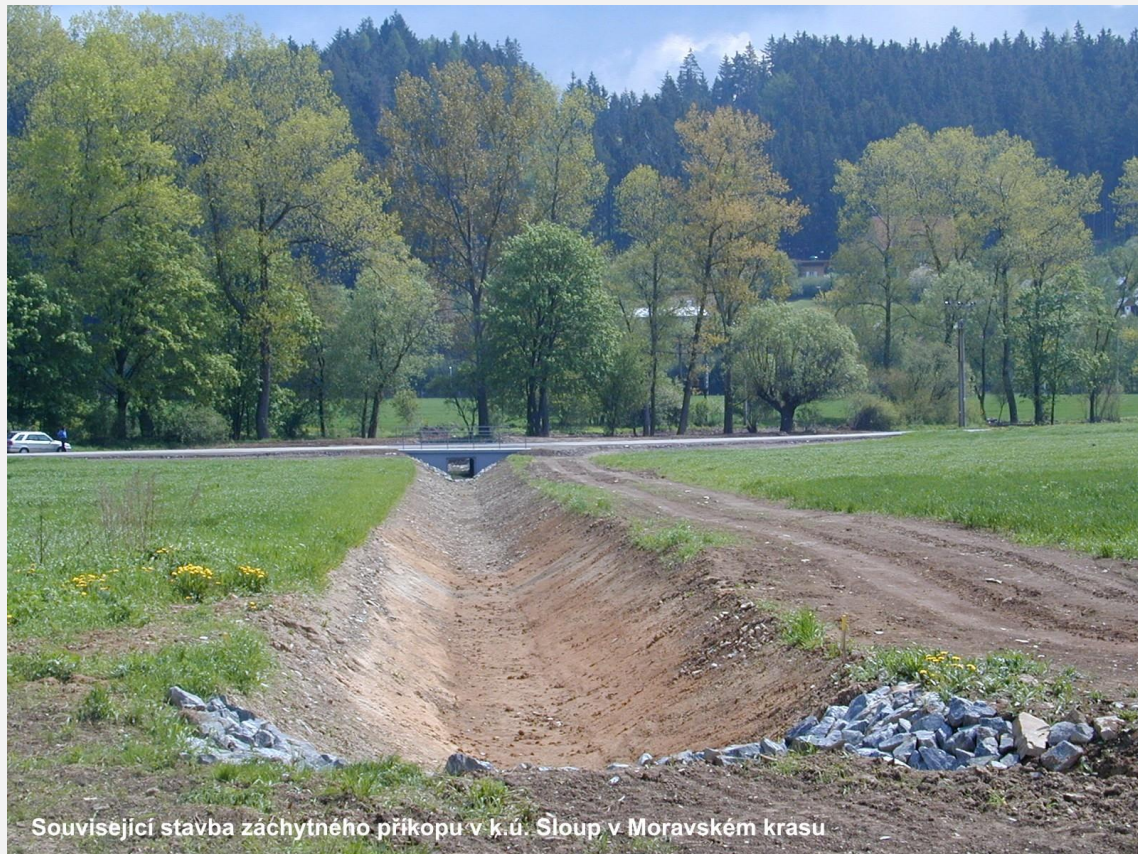
Zhotovitel stavby: **COLAS CZ, a.s.**

Realizace 2004 -2005

Součástí realizace:

- příkop o délce 190 m
- propustek pod silnicí o délce 15 m (profily 1,6 m x 1,5 m x 1,2 m)
- pročištění potoka
- objížďka – 117 m
- (vyvolaná realizací propustku)
- přeložka vodovodu 70 m
- přeložka vod. přípojky 13 m
- přeložka kanalizace 51 m

Celkové náklady 1,97 mil. Kč



Související stavba záchytného příkopu v k.ú. Sloup v Moravském krasu



Společná zařízení realizovaná v rámci KpÚ  
v lokalitě související s k.ú. Sloup v Moravském krasu



## Polní cesta P24 v k. ú. Žďár u Boskovic

Zpracovatel komplexní pozemkové úpravy: AGERIS s.r.o., Brno

Zpracovatel projektové dokumentace pro realizaci stavby: OPTIMA spol. s r.o., Vysoké Mýto

Zhotovitel stavby: Eurovia BRNO, spol. s r.o., Brno

Celkové náklady: 8 057 977,06 Kč

Realizace 2008-2009

Jeden z hlavních cílů při navrhování polní cesty P24 bylo odklonění veškeré zemědělské dopravy mimo zastavěné území obcí Žďár a Petrovice.

- délka 1,011 km; šířka 5m + 2 x 0,5 m krajnice, vozovka z asfaltobetonu, 8 hospodářských sjezdů, příkop
- v km 0,447 umístěn rámový propustek
- součástí stavby jsou vegetační úpravy – výsadba stromů a keřů, založení trávníků



## Polní cesta P2 v k. ú. Žďár u Boskovic

Zpracovatel komplexní pozemkové úpravy: **AGERIS s.r.o., Brno**

Zpracovatel projektové dokumentace pro realizaci stavby: **OPTIMA spol. s r.o., Vysoké Mýto**

Zhotovitel stavby: **Eurovia BRNO, spol. s r.o., Brno**

Celkové náklady: 1 933 986,83 Kč

Realizace 2008-2009

Cesta slouží jako přístupová cesta ke koupališti, zemědělským a lesním pozemkům.

- délka 519 m, šířka 3 + 2x 0,5 m, součástí je příkop, vozovka z asfaltobetonu
- součástí stavby jsou vegetační úpravy – výsadba stromů a keřů, založení trávníků



## Polní cesty HC02 a HC03 v k. ú. Šošůvka

Zpracovatel komplexní pozemkové úpravy: **DWK GEO spol. s r.o., Brno**

Zpracovatel projektové dokumentace pro realizaci stavby: **OPTIMA spol. s r.o., Vysoké Mýto**

Zhotovitel stavby: **Sdružení SWIETELSKY – Agromeli Brno,**

Celkové náklady: 5 596 182,76 Kč

Realizace 2008-2009

Cesty slouží jako přístupové cesty k zemědělským a lesním pozemkům.

Délka 1047 m, šířka 3 + 2x 0,5 m, součástí je příkop, přejezdný rigol, hospodářské sjezdy, vozovka je z penetračního makadamu

Polní cesta HC03



Polní cesta HC02



## Polní cesty C2, C3, C4 v k. ú. Vavřinec na Moravě

Zpracovatel komplexní pozemkové úpravy: **E.G.P. s.r.o., Brno**

Zpracovatel projektové dokumentace pro realizaci stavby: **OPTIMA spol. s r.o., Vysoké Mýto**

Zhotovitel stavby: **D.I.S., spol. s r.o., Brno**

Celkové náklady: 7 157 870,46 Kč

Realizace 2008-2009

Cesty slouží jako přístupové cesty k zemědělským pozemkům, realizací stavby došlo k propojení mezi silnicemi 377 a silnicí II/372. Součástí polní cesty C3 jsou záchytné průlehy P1, P2.

Délka 2012 m, šířka 3 + 2x 0,3 m, součástí je příkop, přejezdny rigol, hospodářské sjezdy

Polní cesta C3 – před realizací



Polní cesta C3 – po realizaci



Záchytný průleh





## Zkušenosti ze staveb

Výzvu k podání nabídky zaslat jen zkušeným projektantům a TDS

Projednání PD k provedení stavby v RDK za účasti obecně respektovaného odborníka.

V pochybnostech zajistit oponentní posudek.

Nasmlouvat autorský dozor již se smlouvou na PD.

Účast TDS, popř. AD na výběru zhotovitele.

Kontrolní dny po 1 – max. 2 týdnech.

Vyžadovat po dobu důležitých prací na stavbě přítomnost odpovědného (s PD seznámeného) zástupce zhotovitele.

Kontrolovat provádění předepsaných zkoušek, záznamy o jejich provedení do stavebního deníku, totéž při geodetických či geologických pracích a archeologickém průzkumu.



# Vodní nádrž v biocentru Žlibek k.ú. Senetářov

Soukromý investor stavby

Realizace dle schváleného návrhu KoPÚ

Zpracovatel návrhu: Ageris s.r.o., Brno

Zápis do KN: 5. května 2004

Celkový objem nádrže:	4 347 m <sup>3</sup>
Objem ochranného prostoru ovladatelného:	3 136 m <sup>3</sup>
Objem ochranného prostoru neovladatelného:	1 211 m <sup>3</sup>
Plocha zátopy při maximální hladině:	2 180 m <sup>2</sup>
Výška hráze nad terénem:	2,50 m
Délka hráze :	76 m
Kategorie vodního díla:	IV.









Návodní líc hráze ve sklonu 1:2,5 je zpevněn hutněným štěrkem na pískovém filtru. Stejně tak je upravena koruna hráze, na které je navíc provedeno ohumusování a osetí. Vzdušný líc hráze ve sklonu 1:3,5 je ohumusován a trvale zatravněn.

Nádrž má bezpečnostní žlabový boční přeliv, který při přepadové výšce 0,5m provede netransformovaný průtok  $Q_{100}=7,0 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ . Bezpečnostní přeliv je umístěn při levobřežním zavázání hráze do rostlého terénu. Přeliv je betonový, obložený lomovým kamenem. Energie vody procházející od přelivu otevřeným spadištěm o šířce 2 m je tlumena odpadním korytem s účinnou drsností o délce 25 m.



Odtok je dále proveden korytem zpevněným kamenným pohozením a po 50 metrech je zaústěn do Jedovnického potoka. Koryto je doplněno břehovým porostem.

Jako výpustné zařízení je navržen otevřený požerák s dlužovými stěnami, s odpadním ŽB potrubím DN 600 uloženým ve spádu 1% o délce 12m s obetonováním a s rovnými betonovými čely. Odpadní koryto za výpustí je v délce 15,0 m provedeno jako koryto s účinnou drsností ukončené betonovým prahem a dále je v délce 50 m opevněno kamenným pohozením. Šířka koryta ve dně je 0,8 m, hloubka 1,0 m, sklony svahu ve sklonu 1:1,5. Koryto je doplněno břehovým porostem.

## Vodní nádrž v biocentru Žlibek





## Polní cesta P 14 v k.ú. Senetářov





## „Společná zařízení v k. ú. Borotín u Boskovic“

V rámci SO01 LBC1 budou prováděna:	vodohospodářská opatření na ploše	6 534 m <sup>2</sup>
	ekologická opatření (výsadby) na ploše	25 151 m <sup>2</sup>
V rámci SO02 LBC2 budou prováděna:	vodohospodářská opatření na ploše	922 m <sup>2</sup>
	ekologická opatření (výsadby) na ploše	16 696 m <sup>2</sup>
V rámci SO03 LBC2 budou prováděna:	vodohospodářská opatření na ploše	54 m <sup>2</sup>
	ekologická opatření (výsadby) na ploše	5 935 m <sup>2</sup>

V rámci stavebních prací bude provedeno MZK zpevnění stávající příjezdové cesty až po její napojení na navržený SO101 – Pv51.

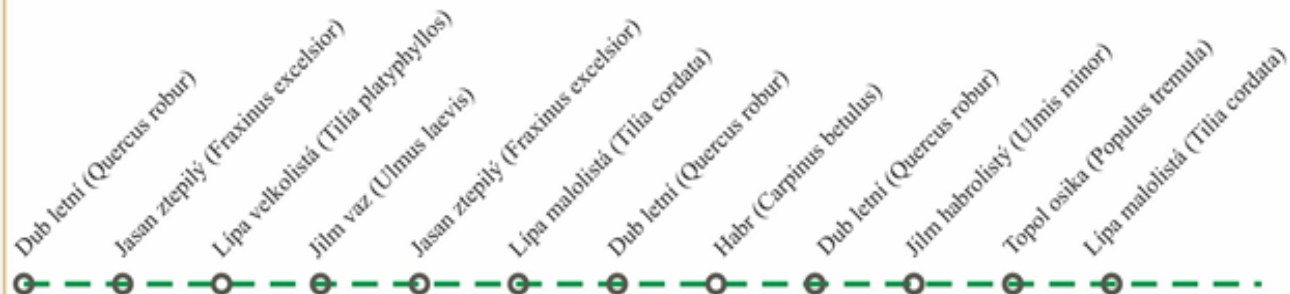
Po dokončení stavebních objektů SO01 LBC1, SO02 LBC2 a SO03 LBC2 budou realizovány stavební objekty SO101 – Polní cesta Pv51, SO102 – Polní cesta Pv52, SO103 – Polní cesta Pv53, SO104 – Část polní cesty Pv11 a SO801 – Interakční prvek IP6.

Součástí vegetačních úprav bude také následná 3-letá péče.





### Vzorové druhové smíšení sazenic poloodrostků v řadách

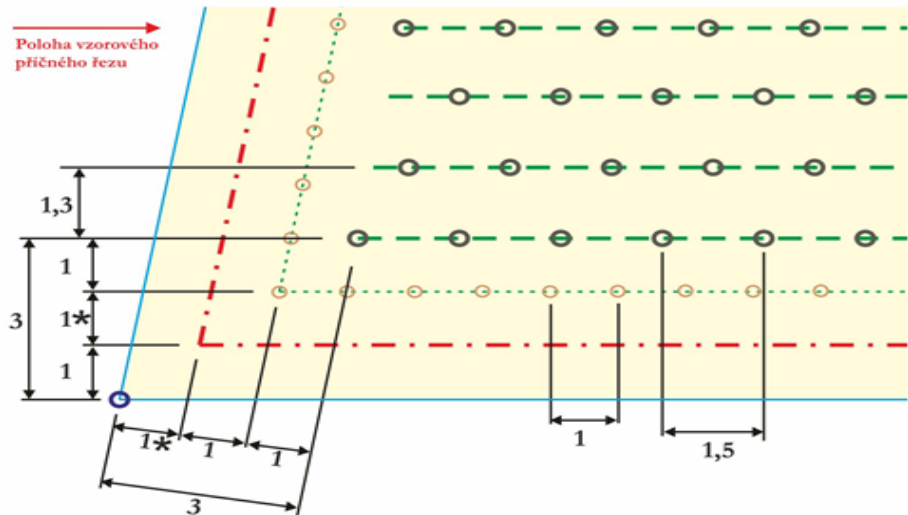


### Vzorové druhové smíšení sazenic keřů v řadách



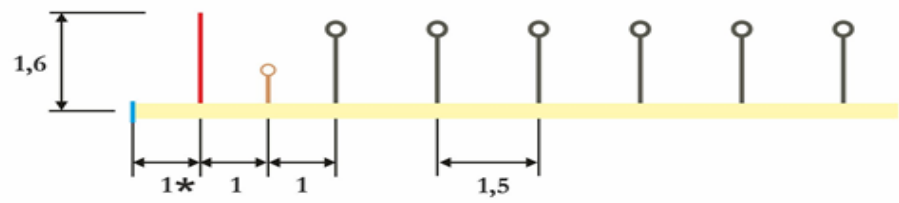


### Vzorový osazovací plán



- Výsadbová linie pro poloodrostky
- Výsadbová linie pro sazenice keřů
- Oplocenka
- Sazenice - poloodrostek
- Sazenice - keř
- Zatravnění
- Hranice řešené parcely
- Stabilizační kůl

### Vzorový příčný řez výsadbami



- Sazenice - poloodrostek
- Sazenice - keř
- Oplocenka
- Zatravnění
- Hranice řešené parcely

\* Vzdálenost oplocenky od okraje parcely případně od okraje výsadeb se mohou lišit podle variability celkové kompozice

Kótováno v metrech  
Měřítko 1 : 100



Děkuji za pozornost a na shledanou...