

Jelení potok

přehrážky v km 0,202 a 0,370

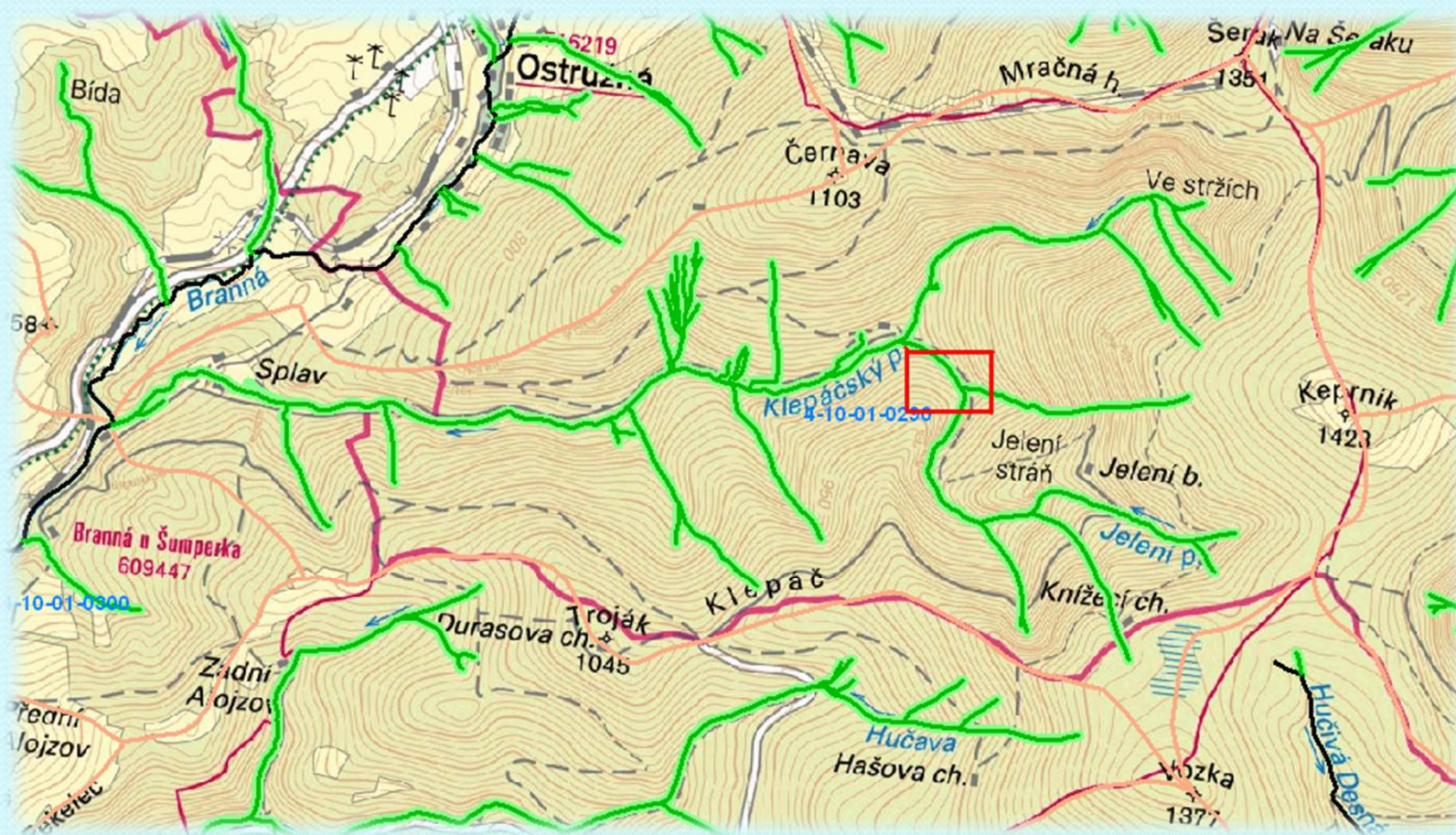
Základní údaje o vodním toku

- **ČHP:** 4-10-01-029
- **Místo:** k.ú. Ostružná
- **Obec s RP:** Jeseník
- **Okres:** Šumperk
- **Kraj:** Olomoucký
- **Název toku:** Jelení potok
- **ČHP:** 4-10-01-029
- **IDVT:** 10186224

Jelení potok

- levostranný přítok vodního toku Klepáčský potok (dříve Branná), do kterého se vlévá v km cca 4,250 v místě zvaném Dembauda
- pramení pod masívem hor Keprník (1424 m n.m.) a Vozka (1377 m n.m.) v nadm. výšce cca 1300 m, teče západním směrem
- povodí Jeleního potoka má rozlohu 3,825 km² a je tvořeno příkrými svahy mezi Keprníkem a Vozkou
- v minulosti hrazenářsky upravován - první příčné objekty provedeny v letech 1968-1970 v rámci asanace strží v povodí Branné, II. etapa, další v roce 1994-1995 v rámci realizace akce „HB Jelení potok – asanace strží“ k zabezpečení svahu po povodni v červenci 1991
- současné době je zde 5 kamenných přehrážek
- protéká územím CHKO Jeseníky
- v celé délce ve správě Lesů ČR, s.p. Správy toků – OPM Vsetín

Situace



PŠ 2010

- přívalové srážky a bouřky v květnu a červnu 2010
- zaplnění retenčních prostor přehrážek
- obtečení a narušení břehů zejména pod pravými křídly přehrážek
- poškození přehrážek

Jelení potok – přehrážka v km 0,202 – 24.5.2010





Detail narušené přehrážky v km 0,202



Jelení potok – přehrážka v km 0,202 – po odtěžení
nánosů



Detail narušené přehrážky po odtěžení nánosů



Základní údaje stavby

- **Projekt:** 2010-2011
- **Zpracovatel PD:** MARESA s.r.o., Býšť
- **Doba výstavby:** 10/2011 – 10/2012
- **Zhotovitel:** Proles s.r.o. Brno
- **Účel:** rekonstrukce kamenných přehrážek
- **Zdroje financování:** dotace MZe - §35 lesního zákona - akce ve veřejném zájmu

- **Rozpočet – přehrážka v km 0,202:** 5 383 110,- Kč
- **Nabídková cena:** 2 533 723,- Kč
- **Rozpočet – přehrážka v km 0,370:** 4 871 467,- Kč
- **Nabídková cena:** 2 200 623,- Kč
- **± vícepráce a měněpráce:** 1 914 712,- Kč

Koncepce navržených opatření

- vybourání - rozebrání původního poškozeného tělesa s **maximálním** využitím lomového kamene z původní konstrukce
- založení objektu do dna i do břehu – zejména na levém břehu – do ozubu ve **zdravém** skalním podloží
- úprava přelivné sekce – zkapacitnění pro bezpečné převádění vyšších průtoků (Q_{100}) přes těleso objektu proti současným parametrům (Q_5). Touto úpravou dojde ke snížení objemu retenčního prostoru
- vhodnou úpravou základní sekce objektu docílit separaci splavenin, omezit sedimentaci drobné kamenité a hlinité frakce splavenin, umožnit pozvolné splavování po opadu povodňového průtoku
- těleso objektu zhotovené z vodostavebního betonu **C35/45 XF4** s výztuží ze sítí KARI s obkladem lomovým kamenem využitým jako ztracené bednění

Základní parametry přehrážky v km 0,202 :

- délka tělesa v koruně : 33,3 m
- výška základní sekce : 3,3m
- výška přelivné sekce: 1,2m
- hloubka základu: 0,8m
- tl. tělesa v základu: 3,0 m
- tl. tělesa na přepadu: 1,75 m (1,95m vč. přesahu kopáků)
- tl. tělesa v koruně: 1,3 m
- šířka přepadu : 4,0m
- šířka přepadu v koruně : 7,6m
- průtočný otvor: šířka 0,9 - 0,7m, výška 1,3m a 0,2 m
vzepětí klenbového oblouku,
celkem 1,5 m

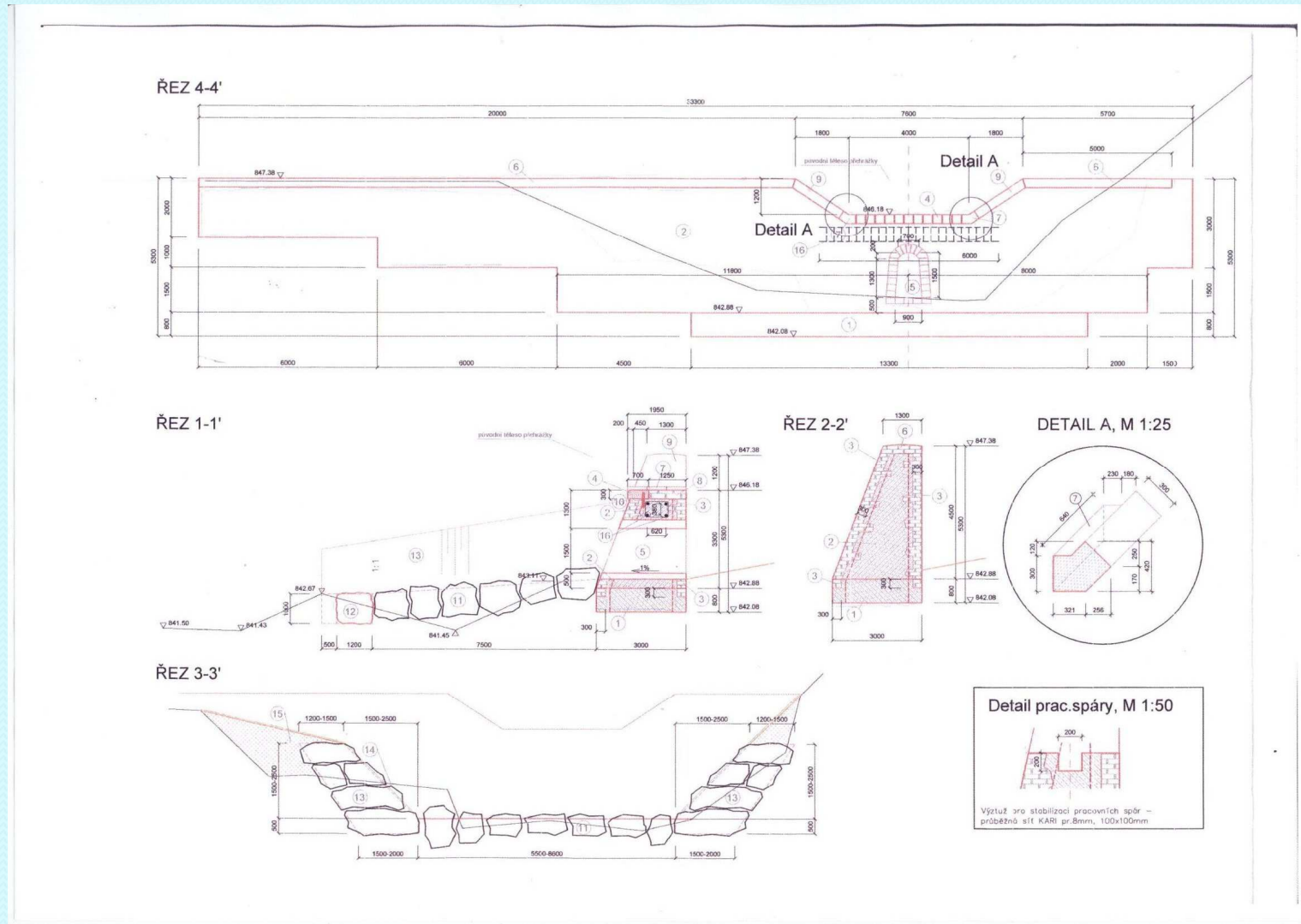
Základní parametry přehrážky v KM 0,370

- délka tělesa v koruně: 25,6 m
- výška základní sekce: 3,3m
- výška přelivné sekce: 1,2m
- hloubka základu: 0,8m
- tl. tělesa v základu: 3,2 m
- tl. tělesa na přeřadu: 1,95 m (2,15m vč. přesahu kopáků)
- tl. tělesa v koruně: 1,5 m
- šířka přeřadu: 4,0m
- šířka přeřadu v koruně: 7,6m
- těleso přehrážky řešeno do vydutého oblouku s poloměrem zakřivení 70,0m .
- v základní části přelivu těleso přerušeno ve tvaru rozšiřujícího se lichoběžníku výšky 2,7m a délky na spodní hraně 1,5m a na přelivu délky 2,4 m
- do bočních zdí osazeny vodící ocelové svařence - U profily hl.0,4m, šířky 0,5m pro osazení kulatiny
- mezi kulatinami průměru 40 - 50 cm budou vymezeny mezery pro propustnost splavenin

Dopadiště

- stabilizace dna dopadiště pasem z vyrovnaných kamenů hm. nad 3000kg
- úsek mezi pasem a objektem - stabilizace dna z kamenů hmotnosti nad 2000 kg vyrovnaných pro vytvoření maximálně možné drsnosti - kameny klínovány na výšku ve formě štětu a ukládány nejdelším rozměrem po směru toku vody
- boky dopadiště (břehové nátrže pod objektem) stabilizovány rovnaninou z LK hm. nad 2000 kg

Výkres objektu přehrážky v km 0,202 – 1. část



Výkres objektu přehrážky v km 0,202 – 2. část

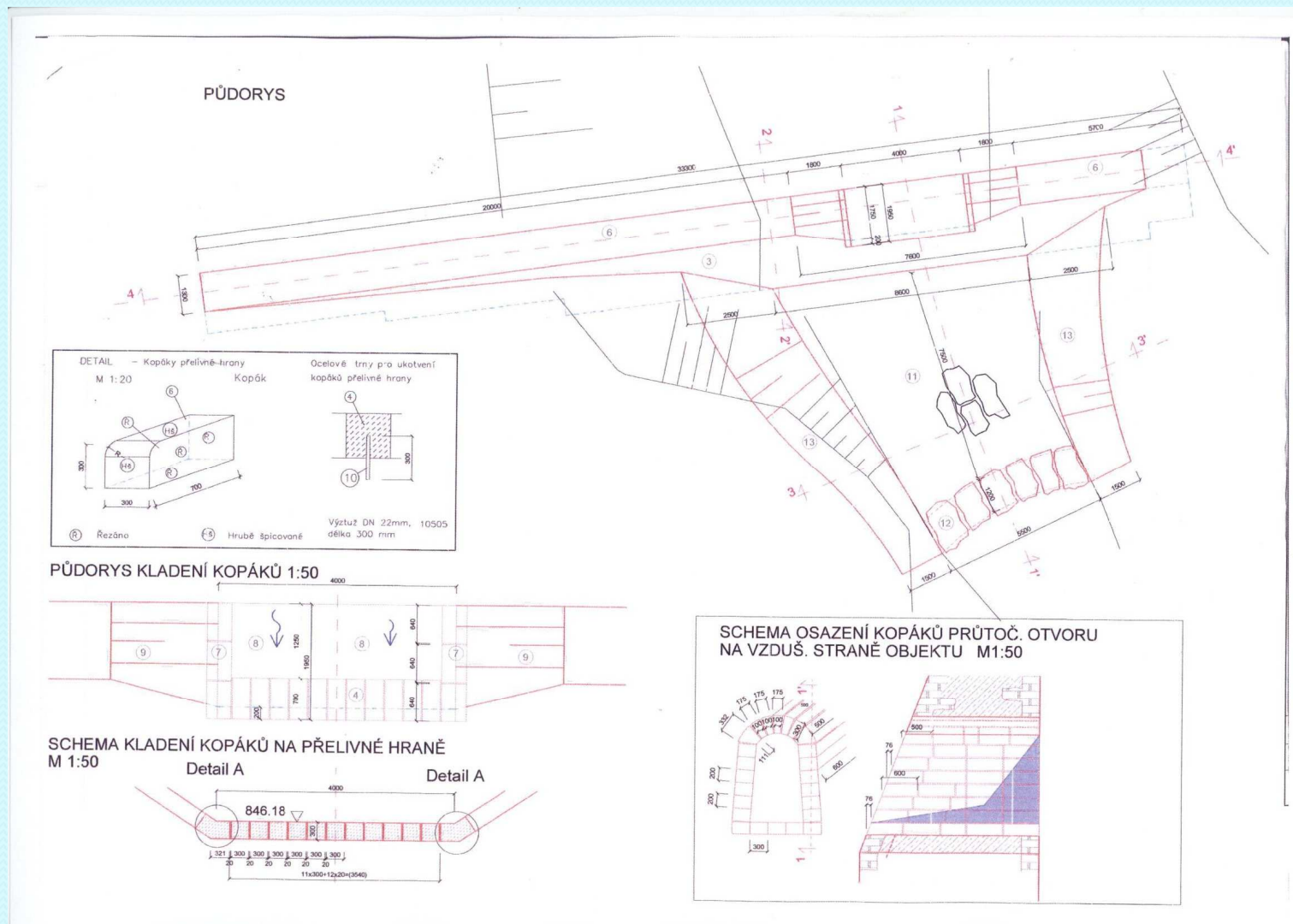


Foto z realizace stavby



Průtočný otvor přehrážky v km 0,202



Přelivná hrana přehrážky v km 0,202 osazena kopáky



Dokončená přehrážka v km 0,202 při předání stavby



Přehrážka km 0,202 z návodní strany



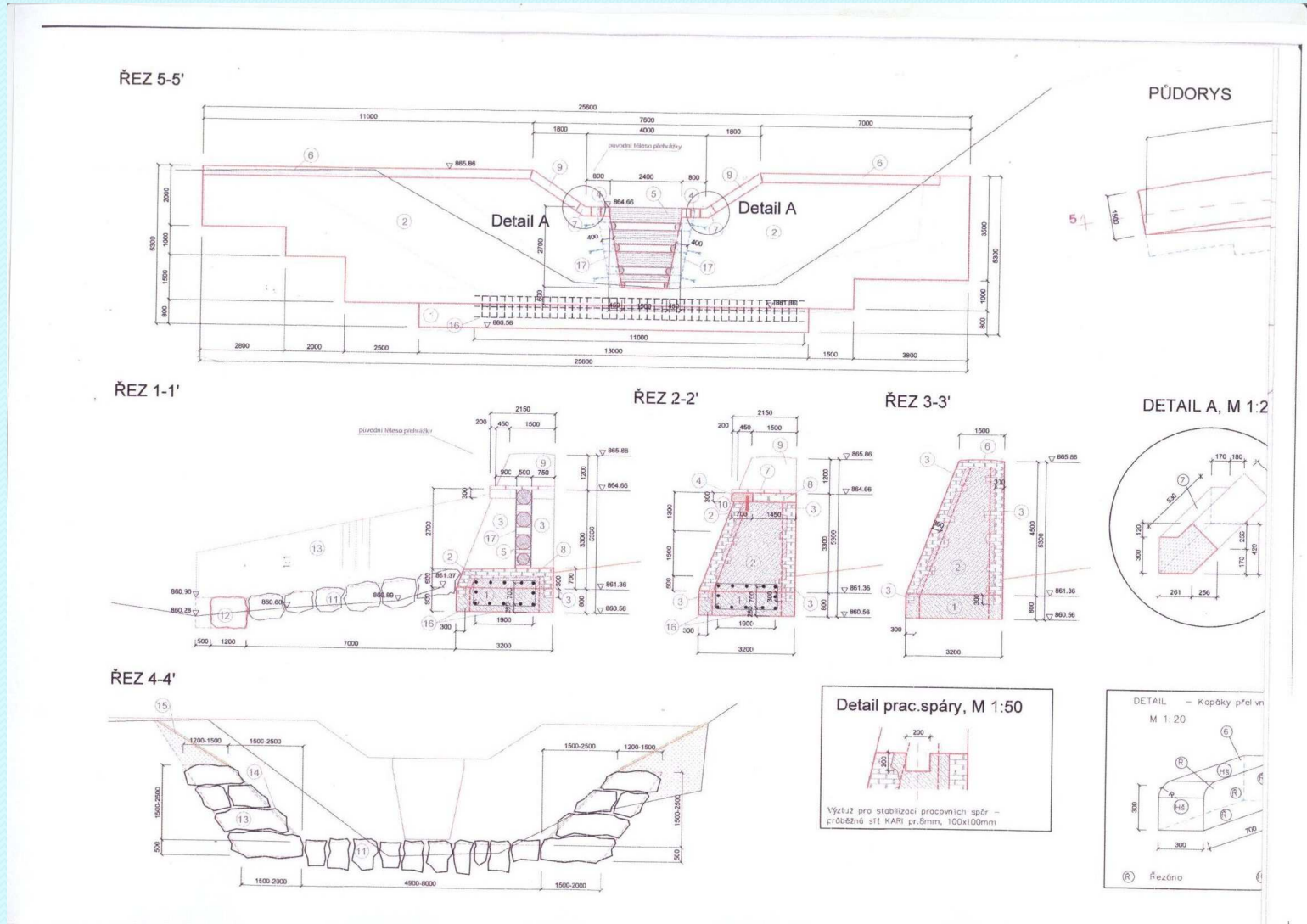
Přehrážka v km 0,202 – 25.4.2013



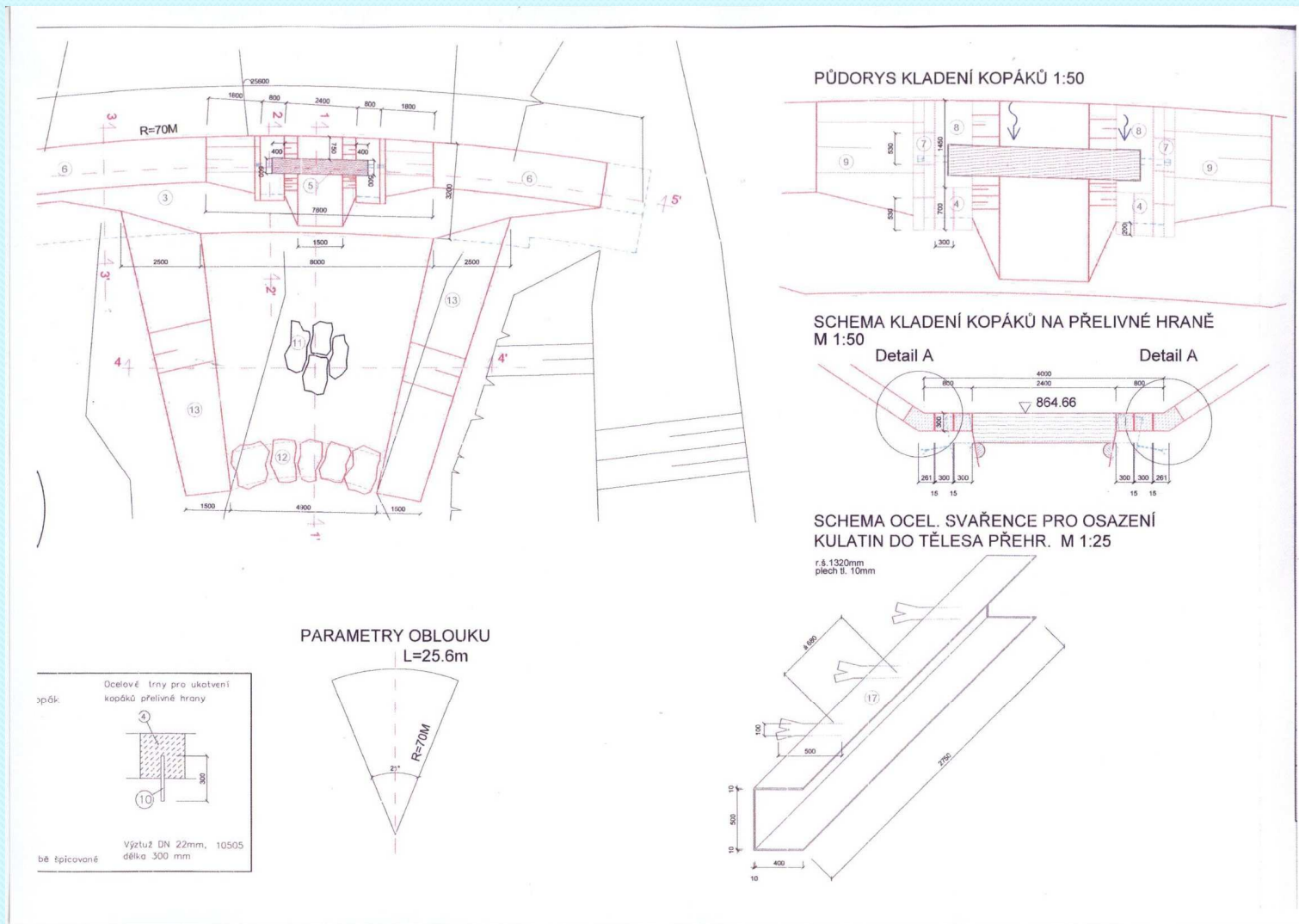
Přehrážka v km 0,202 z návodní strany –
25.4.2013



Výkres objektu přehráčky v km 0,370 – 1. část



Výkres objektu přehrážky v km 0,370 – 2. část



Trny v rostlé skále levého základu přehrážky v km
0,370



Základ přehrážky v km 0,370



Ocelový svařenec přehrážky v km 0,370 k osazení dřevěné kulatiny



Rozestavěná přehrážka v km 0,370



Dokončená přehrážka v km 0,370 při předání stavby



Přehrážka km 0,370 z návodní strany



Přehrážka v km 0,370 – 25.4.2013



Přehrážka v km 0,370 – detail průtočného profilu



Přehrážka v km 0,370 z návodní strany –
25.4.2013



Závěr

- Na tyto dvě rekonstruované přehrážky bude navazovat rekonstrukce dalších tří přehrážek na Jelením potoce, a to v km 0,054, 0,080 a 0,993 a rekonstrukce přehrážky Maxklaus na Klepáčském potoce. Práce budou zahájeny letos a dokončeny v roce 2014.