

## **Dokončení akce „Jeřice, Chrastava, obnova vodního toku, ř.km 0,00 - 3,45“**

Vodní tok Jeřice v Chrastavě, zdevastovaný katastrofální srpnovou povodní roku 2010, prošel zásadní obnovou. Odstranění povodňových škod v intravilánu města Chrastava si vyžádalo více jak 78 mil. korun. Akce probíhala od září 2012 v rámci dotačního titulu Ministerstva zemědělství 229 117 „Odstranění následků povodní roku 2010“ a byla úspěšně dokončena v měsíci listopadu.

### **Základní informace o dokončené stavební akci:**

Místo stavby:	koryto toku Jeřice - město Chrastava
Stavebník:	Povodí Labe, státní podnik
Financování:	Program MZe – Odstranění následků povodní roku 2010 (č. 229 117)
Zhotovitel:	OHL ŽS, a.s.
Cena stavby:	78 375 067,- (bez DPH)
Datum provedení:	09/2012 – 11/2013
Generální projektant:	Valbek, spol. s r.o., Liberec

Povodeň v srpnu 2010, která postihla Liberecký a Ústecký kraj, se svým rozsahem, extremitou a důsledky zařadila mezi největší povodně posledních let. V závěru první srpnové dekády ve dnech 6.-8.8.2010 zasáhly oblast Jizerských hor a Lužických hor mimořádně intenzivní srážky. Odezva na vodních tocích byla velmi rychlá. Na území ve správě Povodí Labe, státní podnik bylo zasaženo zejména povodí Lužické Nisy s Jeřicí a povodí Smědě. V územní působnosti Povodí Ohře, státní podnik bylo zasaženo povodí Ploučnice. Vzestupy hladin byly velmi strmé a kulminační průtoky v celé řadě profilů překračovaly úroveň  $Q_{100}$ . Povodeň způsobila rozsáhlé škody a to jak na majetku, tak bohužel i na životech.

Na odstranění následků povodně byly ihned po povodni zahájeny nutné zabezpečovací práce. Na základě rozhodnutí generálního ředitele Povodí Labe, státní podnik byly ihned uvolněny finanční prostředky pro potřebu okamžitých zásahů a zahájily se práce na uvolňování koryt vodních toků pro zajištění jejich průtočnosti. Aby nedocházelo k dalším škodám, prováděly se v kritických místech zároveň i stabilizace nátrží a poškozených břehů. Do postižené oblasti se přesunula mechanizace z nezasažených středisek Povodí Labe, státního podniku a vzhledem k rozsahu prací byla najata i soukromá mechanizace a pracovníci. Do odstraňování škod na tocích se v průběhu času zapojila také mechanizace Povodí Vltavy, státní podnik, Hasičů a Armády České republiky.

Na základě evidence povodňových škod bylo sestaveno celkem 42 stavebních akcí v odhadnutém stavebním nákladu 1 556 mil. Kč. S ohledem na předpokládaný stavební náklad akcí a dobu potřebnou k přípravě bylo přistoupeno k rozložení akcí do 4 vln podání žádostí o poskytnutí podpory z podprogramu 229 117 Ministerstva zemědělství. Jelikož obnova vodního toku Jeřice v Chrastavě patřila mezi tři největší akce co se finančního objemu týče, byla tato akce součástí žádostí podaných v březnu 2011.

Vlastní realizace prací odstraňujících následky povodně na vodním toku Jeřice byla financována v rámci podprogramu Ministerstva zemědělství ČR 229 117 „Odstranění následků povodní roku 2010“ za přispění finančních prostředků z vlastních zdrojů státního podniku Povodí Labe. Jednou z významných akcí byla i akce Jeřice, Chrastava, obnova vodního toku, ř.km 0,00 - 3,45.

Dotčený úsek toku se nachází v Libereckém kraji v okrese Liberec v katastrálních územích Dolní Chrastava, Chrastava I a Horní Chrastava. Jeřice v této lokalitě protéká převážně intravilánem a jeho okrajovými částmi. Koryto protéká hlavně zastavěným územím tvořeným na obou březích zástavbou rodinných domů se zahradami, případně se na březích nacházejí areály bývalých i současných továren a další hospodářské stavby.

Technické řešení obnovy bylo zpracováno na základě geodetického zaměření lokality, terénních průzkumů a v neposlední řadě i na základě výsledků jednání se zástupci města, vlastníky dotčených pozemků a jednotlivých správců inženýrských sítí. Návrh řešení respektoval stanoviska majitelů pozemků. Obnovená trasa a tvar koryta kopírují v celém úseku původní stav před povodní v srpnu 2010. Celková délka obnovované části toku je 3,45 km.

Účelem stavby bylo odstranění povodňových škod po povodni v srpnu 2010 na vodním toku Jeřice v intravilánu města Chrastava. Stavební úpravy spočívaly v obnově poškozeného koryta, zajištění stability břehového opevnění toku, pročištění koryta od nánosů a v obnově odpovídající ochrany přilehlého území.

Vzniklé břehové nátrže byly sanovány hutněným zásypem a opevněním svahů záhozem z lomového kamene o hmotnosti 200-500 kg s urovnáním líce, které bylo opřeno o záhozovou patu z kamene nad 500 kg. Stávající břehové opěrné zdi byly sanovány. Bylo provedeno jejich očištění, vyspravení vypadlých kamenů, doplnění koruny zdí, přespárování a přibetonávka paty zdí, popř. sanace římsy zdí. Poničené zdi byly nahrazeny novými kamennými tížnými zárubními zdmi s betonovým jádrem, popř. tížnou betonovou zeď s kamenným obkladem. Na dvou objektech byly stávající poničené zdi sanovány formou hřebíkované zdi přikotvené ke zdi stávající. Na některých sanovaných zdech byla provedena také obnova schodiště a zábradlí. Poškozený říční stabilizační stupeň byl obnoven vyplněním kaverny betonem, očištěním tlakovou vodou, osazením kamenné rovnaniny před lícovou hranu stupně, doplněním opracovaných kamenů přelivné hrany a dlažby pod i nad stupněm včetně hloubkového přespárování. Na dvou úsecích byly odtěženy nánosy v korytě vodního toku.

Obr. č. 1: Vodní tok Jeřice v Chrastavě před zahájením prací (říjen 2012)





Obr. č. 2: Probíhající práce na obnově vodního toku Jeřice v Chrastavě (duben 2013)



Obr. č. 3: Dokončený úsek vodního toku Jeřice v Chrastavě (listopad 2013)

