

---

**DOKUMENTACE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ  
VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ PRO  
KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY  
V K.Ú. POKŘIKOV**

Okres Chrudim

**ETAPA 2.4 PODÉLNÉ A PŘÍČNÉ PROFILY  
PRO VODOHOSPODÁŘSKOU ČÁST**

**A PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

---

Zpracoval: VODOPLAN s.r.o., Ing. Martin Kejha

Ověřil:

únor 2017

# A Průvodní zpráva

## Identifikační údaje

Název stavby:	<b>Vodohospodářská opatření v povodí Kotelského potoka</b>
Druh stavby:	Revitalizace a tůň
Typ stavby:	Trvalá
Místo stavby:	Pozemky v k.ú. Pokřikov
Kraj:	Pardubický
Investor:	Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj Pobočka Chrudim Poděbradova 909 537 01 Chrudim
Účel akce:	Ochrana před povodněmi
Projektant:	<b>GRID a.s.</b> <b>Lucemburská 7, 130 00 Praha 3</b>
Vypracoval:	Ing. Martin Kejha
Kontakt:	tel. 603 425 991 e-mail: vodoplan.sro@email.cz
Zodpovědný projektant:	<b>VODOPLAN s.r.o.</b>
Adresa zodp. projektanta:	Sokolovská 41, 323 00 Plzeň

## Předmět dokumentace

Účelem dokumentace je stanovení záboru pro budoucí realizaci revitalizace v povodí Kotelského potoka určených plánem společných zařízení k novostavbě. Dokumentace technického řešení slouží pouze jako podklad pro návrh nového uspořádání pozemků v rámci komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Pokřikov nenahrazuje prováděcí dokumentaci pro navržená vodohospodářská opatření.

## Účel navrhovaných staveb a jejich zdůvodnění

Stavbou revitalizace se zásadně nemění charakter stávajícího využívání pozemků, zkvalitní se a zvýší se ochrana přilehlého území Kotelského potoka před povodněmi resp. přívalovými srážkami.

## Výchozí podklady pro návrh staveb

Vzhledem k jednoduchosti a typičnosti stavby byly provedeny pouze základní jednoduché a předběžné IG průzkumy. Bylo provedeno geodetické zaměření stávajícího stavu viditelných a běžně přístupných staveb, komunikací a technických sítí. Bylo také provedeno zjištění vedení podzemních sítí zajištěním vyjádření jednotlivých správců. Součástí průzkumů bylo také zajištění projektových dokumentací navazujících staveb, které navrhovaná stavba respektuje.

Při zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- **Podklady z komplexní pozemkové úpravy – zejména Plán společných zařízení**
- Katastrální mapa
- Směrové a výškové zaměření lokality včetně Digitálního modelu reliéfu České republiky
- Průběhy podzemních inženýrských sítí ověřené u správců
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách

Při zpracování projektové dokumentace byly respektovány zejména následující technické normy:

- **TNV 75 2102** – Úpravy potoků,
- **ČSN 75 2405** – Vodohospodářská řešení vodních nádrží,
- **TNV 75 2415** – Suché nádrže,
- **ČSN 75 2410** – Malé vodní nádrže,
- **TNV 75 2321** – Zprůchodňování migračních bariér rybími přechody.

Provedení podrobného inženýrsko-geologického průzkumu bude zajištěno investorem stavby v průběhu zpracování dokumentace pro stavební povolení (realizační projekt). Pro potřeby pozemkové úpravy byly zajištěny předběžné inženýrsko-geologické průzkumy, které jsou součástí příloh dokumentace plánu společných zařízení v k.ú. Pokřikov.

K.ú. Pokřikov leží v povodí Kotelského potoka. Východní část území je odvodňována Kotelským potokem, který vtéká v Ždárce u Skutče do vodoteče Žejbro. Zájmové území spadá do povodí: č.h.p. 1-03-03-071. Umělé vodní nádrže jsou zastoupeny místními nádrže, napájenými především z pramenů.

Kotelský potok pramení na jihu od Pokřikova v CHKO Ždárské vrchy v nadmořské výšce cca 620 m n.m. Poté odtéká severním směrem v blízkosti obce Pokřikov a přes obec Radčice a Ždárec u Skutče. Koryto Kotelského potoka je otevřené koryto, ve tvaru jednoduchého lichoběžníka. Do toku je zaústěna levostranná vodoteč Dolský potok.

Vodní tok je ve správě Povodí Labe, s.p. Bezejmenné vodoteče jsou ve správě Povodí Labe, s.p. V zájmovém území je několik dalších občasných vodotečí bez stálého průtoku.



Všechny vodní toky v území mají koryta přírodního charakteru, místně jsou břehy opevněny skládanými kameny.

V zájmovém území se nevyskytují vodárenské nádrže a chráněná území lázeňských vod.

## **Zásady návrhu**

Hlavním účelem vodohospodářského řešení je zpomalení odtoku vody z povodí pomocí revitalizace toku přírodě blízkými opatřeními.

## **Základní charakteristika staveb a její rozdělení na stavební objekty**

### **REVITALIZACE odpadu Chrudimka II objekt 15 Pokřikov**

#### **ÚPRAVA KORYTA TOKU**

Koryto se nachází východně od obce Pokřikov. Současné koryto má tvar jednoduchého lichoběžníka a je ve většině toku napřímené z původní úpravy.

Před zahájením stavebních prací bude nutné provést v zájmovém území přípravné práce spočívající v sejmutí ornice a její uložení na mezideponii, provedení hrubých terénních úprav.

V první fázi bude provedeno trasování navrhované osy toku. V druhé fázi bude provedena skrývka v tl. 300 mm vč. drnů s uložením v místě výstavby. Ve třetí fázi bude provedeno hloubení koryta toku vč. úpravy břehů v požadovaném sklonu.

Navrhovaná úprava bude prováděna ve stávajícím potočním pásu .

V rámci revitalizace bude provedena trasa toku jako mělký miskovitý průleh se šíří dna 250 - 400 mm, hloubky 150 mm. Na miskovitý průleh bude navazovat břeh s úpravou ohumusováním a osetím v tl. 100 mm. Břeh navazující na miskový průleh je navrhován v pozvolném sklonu svahů (1:5). Trasa upraveného toku bude rozvlněna ve vymezeném potočním pásu.

#### **OPEVNĚNÍ OŽIVENÝM POHOZEM**

Opevnění oživeným kamenný pohozem bude prováděno v úsecích toku, kde lze očekávat možné erozivní účinky vlivem proudění vody o vyšších rychlostech a v místech průmětů navrhované trasy koryta s trasou koryta stávajícího, která bude zasypána.

Oživený kamenný pohoz bude prováděn na urovnaný svah upraveného koryta toku ve sklonu 1:2. Tato úprava bude prováděna v délce svahu v rozsahu 400 – 1000 mm.

#### **SKUPINOVÉ VÝSADBY DŘEVIN**

V rámci revitalizace bude v prostoru potočního pásu prováděna skupinová výsadba dřevin. Tato výsadba bude prováděna jako rozptýlená podél revitalizovaného toku ve skupinách 3-5 ks olše lepkavé v kombinaci s 1-2 ks střemchy obecné v rozestupu skupin cca 50,0 m. Dřeviny budou vysazovány včetně kořenového balu.

## TŮNĚ A MOKŘADY

V rámci KPU v k.ú. Pokřikov jsou uvažovány 3 tůně s mokřady. Tůně budou provedeny jako průtočné s nátokem z upraveného koryta toku. Jednotlivé tůně budou nepravidelného půdorysu s proměnným sklonem svahů o maximální hloubce 1,0 m. Plocha tůní bude v rozmezí 1500 - 3500 m<sup>2</sup>. Na tůně budou navazovat mokřady. Tyto budou provedeny jako mělké sníženiny s hladinou o výšce 0-100 mm, tak aby byl umožněn přirozený růst mokřadních rostlin.

## VYMĚLČENÍ KORYTA

Snížení podélného spádu koryta bude provedeno v místě nátoků do tůní a mokřadů pomocí vymělčení ze skluzů z dřevní hmoty což umožní v části stávajícího společenství zvýšit hladinu vody a vytvořit mokřad.

## **Souhrnné hodnocení dosažených efektů navrhovaných opatření**

Návrhem těchto patření dojde k bezpečnému provedení přívalových srážek zájmovým územím a k ochraně proti těmto přívalům.

## **Soulad s územně plánovací dokumentací**

Plán společných zařízení byl průběžně konzultován tak, aby nevznikly nesoulady mezi návrhem územního plánu a plánem společných zařízení.

Přesná podoba pozemků pro vodohospodářská opatření bude stanovena na základě zpracované dokumentace technického řešení.

## **Stanoviska dotčených orgánů státní správy a správců dotčených zařízení**

Byly zohledněny všechny podmínky správních úřadů, dotčené úřady měly možnost se vyjádřit k návrhu PSZ. Plán společných zařízení byl opakovaně projednáván se sborem zástupců vlastníků, jehož připomínky byly postupně zapracovávány. Zápisy z jednání a ostatní doklady jsou přiloženy v dokladové části.