

# ŽIVÁ KRAJINA V KVĚTNÉ

## SPECIÁL O KRAJINĚ, VODĚ A NÁSTROJÍCH NÁPRAVY KRAJINY

PŘIPRAVILA ING. ADÉLA HOMOLOVÁ VE SPOLUPRÁCI SE ZASTUPITELEM  
OBCE LUKÁŠEM KOVÁŘÍKEM

### Modlitba – Jan Skácel

*Studánku dej mi blízko lesa  
a nehlubokou  
jenom na dlaň vody  
a do ní žabku která vodu čistí  
na podzim povybírám napadané listí  
v zimě se budu starat, aby nezamrzla  
a v srpnu zavedu tam lidi žíznivé  
a to je všechno  
snad je v moci tvé  
udělat pro mne malý důlek vody  
ve kterém by se odrážela nebesa*



Voda je neodmyslitelnou součástí našich životů i krajiny. V poslední době je často vody v krajině buď velmi málo a nebo příliš mnoho. Kam se poděla rovnováha? My lidé jsme vodu spoutali, zabrali jsme její prostor, vysušili mokřady, svedli do trub a odvedli co nejrychleji z našeho území. My lidé ale vodu potřebujeme k životu, k pěstování plodin, k napájení zvířat, je součástí mnoha výrobních procesů a v neposlední řadě ji pijeme...

Články v této příloze vás mají informovat o krocích zastupitelů a jiných subjektů, kteří hledají v posledních dvou letech, jaké jsou možnosti a nástroje pro nápravu vodního režimu v obci i v okolí. V tuto chvíli už se rýsuje několik studií, které pomůžou definovat nejenom nejproblematictější místa v obci, ale i komplexně na celém katastru obce zmapují a zaznamenají, jak se voda na tomto území chová a kde jsou největší problémy ve vztahu přírody a lidí. A navrhnou řešení.

Ke konci března tohoto roku byla podle zadání obce vytvořena studie projektového záměru Zpomalení povrchového odtoku a renaturace toku Květná v obci Květná. Zjednodušeně řečeno studie revitalizace Květenského potoka. Během dvou let by měl vzniknout projekt na revitalizaci toku a poté přistoupit k realizaci. Tato studie řeší zejména nedostačující propustky po celé délce Květenského potoka, některé zanesené úseky potoka a místa ohrožená bleskovou povodní.

V současné době nejvhodnější nástroj k úpravě volné krajiny v celé ploše katastrálního území jsou komplexní pozemkové úpravy (KPÚ). KPÚ nezahrnuje zastavěné území (intravilán). Plánované zahájení KPÚ v Květné je směřováno na rok 2027, ale je možné, že procesy, které rozhodují o vyhlášení pozemkových úprav se podaří urychlit.



Jako podklad pro KPÚ, ale nejenom pro ně, vzniká v současné době v Květné studie proveditelnosti podle **modelu Živá Krajina**. Tento model vytvořil spolek Živá voda. Řeší celkovou nápravu krajiny v celých plochách povodí (nebo k. ú.). Ve studii budou navržena opatření v krajině takovým způsobem, aby zabrala co nejméně ze zemědělsky využívaných ploch, aby těmto plochám pomohla nejen zadržet vodu, ochránit před vodní a větrnou erozí, ale i jiným nepříznivým vlivům. Tvorba této studie je velmi komplexní a časově náročná, jde o pilotní studii v naší oblasti, která se v současné době realizuje na několika místech v celé republice. Studie je vymyšlená tak, aby s její tvorbou mohli pomoci i laici a místní obyvatelé pod vedením proškoleného lokálního koordinátora Živé vody. S pomocí chytrého telefonu se mapuje a zaznamenává současný stav v krajině, zejména toky, meliorace a vodní eroze všeho druhu. Zapojit se může každý, kdo má chuť a trochu času učit se číst krajinu.

Všechny tyto nástroje a studie pro zlepšení vodního režimu v obci, ale i zlepšení krajiny celkově, se daří plánovat v Květné společně. To je velmi důležité, protože čím více vytvoříme drobných opatření mimo zastavěnou plochu obce, tím více se zadrží vody v krajině a nedoteče do obce. Dopady sucha nebudou tak veliká a při bleskových povodních se více vody zachytí a zpomalí v krajině. Opatření v krajině spolu s těmi navrhovanými v intravilánu obce na Květenském potoce by mohli zajistit rovnováhu vodního režimu v Květné.

Vzhledem k plánovaným studiím a realizacím je velmi vhodná doba přemýšlet o svém okolí a zajímat se, popř. zapojit se do nápravy krajiny. V současné době nejvíce opatření můžou uskutečňovat vlastníci pozemků. Pro ně chystáme souhrnné informace, na jejichž základě a společně s připravovanými studiemi, se mohou podílet na zlepšování krajiny ve svém okolí. Mnozí tak již tiše činí, ale pro nastavení rovnováhy vodního režimu je potřeba udělat víc. Vrátit vodě alespoň část jejího území.

### **... vytvořit důlky vody, kde se budou odrážet nebesa**

Po stručném popisu současného stavu krajiny v Květné následují podrobnější informace o jednotlivých studiích a nástrojích nápravy krajiny. O studii proveditelnosti podle modelu Živá krajina a s ním souvisejícím malém projektu Participativní plánování zádrže vody v krajině, o studii projektového záměru Zpomalení povrchového odtoku a renaturace Květenského potoka, o komplexních pozemkových úpravách a o chystaných podnětech ze strany obce.



# SOUČASNÝ STAV KRAJINY V KVĚTNÉ



UBÝVÁ MÍST, KAM CHODÍVALA PRO VODU...

"Prázdná" krajina není živá krajina. Po nějakém čase vykazuje vždy problémy. Nezadržuje vodu ani vítr, nedrží se v ní pestrý život. Tato údolnice je odvodněná v téměř celé své délce už z území Pomezí. Je dlouhá 3 km. Na těchto kilometrech se v trubách pod zemí rozběhne do Květné a kdo bydlí u rybníčku U Mayerů, ví, o čem mluvím a jaké potíže zde rychlost a množství vody působí. Při diskuzi s projektantem pozemkových úprav jsme zjistili, že do obvodu KPÚ lze zahrnout i katastrální území sousední obce. Zejména z hlediska vodního režimu, kde se nedají brát v úvahu hranice k.ú., ale hranice povodí. KPÚ je jeden z nástrojů pro řešení této lokality. K.ú. obce Květná leží hned na třech povodích - povodí Chmelíkovského potoka, Květenského potoka a Potoka od Borové Krčmy

Velmi viditelné a hmatatelné jsou tyto problémy v současné nelesní krajině: sucho, povodně a eroze (ztráta a odnos úrodné zeminy) ... a velmi spolu souvisí. Všechny jsou způsobené komplexem faktorů, každý působí větším či menším vlivem. Hlavními faktory jsou klimatická změna (zejm. oteplování planety), odvodnění zemědělské krajiny systémem melioračních trub, příkopů i narovnávání toků, postupnou degradaci zemědělské půdy způsobenou utužením půdy a vysokou chemizací zemědělské půdy.

Dříve nastavené zlepšování úrodnosti odvodněním vyhovovalo tehdejšímu klimatu i hospodaření, ale **nevyhovuje měnícím se podmínkám**. Odvodňování se dělalo plošně i tam, kde nebylo opodstatněné. Meliorace odvodňují velkou část polí a luk, hlavně prameniště, údolní nivy a mokřady. Vody v podzemí trvale ubývá a to i v okamžiku déle trvajících dešťů. S postupnými klimatickými změnami dochází k tomu, že i když průměrný celoroční úhrn srážek nezaznamenal zásadní úbytek oproti dlouhodobého normálu (úbytek je cca do 10%), tak srážky přicházejí nerovnoměrně, nárazovitě a střídají se se suchými obdobími. Navíc dochází vzrůstem teploty k prodloužení vegetační doby a k zvýšenému výparu. Výše zmíněné způsobuje vysychání krajiny. K tomu nemalým způsobem přispívá působení větru na nekonečných lánech. Když k tomu všemu přidáme ještě celoroční odvodnění, tak se tento problém výrazně prohlubuje. Vysoká chemizace půd a utužení těžkou technikou zase způsobuje změnu vlastností půd, půdní život téměř chybí, struktura půdy se mění a rozpadá na jednotlivé frakce, kdy jemné částice jsou unášeny vodou i po menším dešti a vzniká eroze. Dnešním hospodařením s vodami je zaděláno na tvorbu pouštní krajiny, jak se o tom přesvědčili jiné civilizace.

Faktory způsobující výše popsané problémy v krajině spolu úzce souvisí. Jejich řešení je možné a je ideální řešit je všechny najednou.

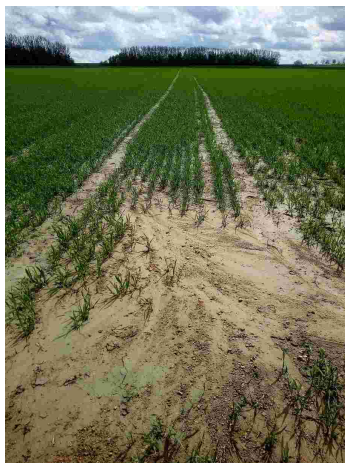
Řešení je jednoduché. Není potřeba velkých zásahů - pouze vrátit vodě některá místa, kde v minulosti měla prostor, rozdělit krajinu zasakovacími pásy po vrstevnici, ať mezními nebo stromovými. Návrhy řešení jsou poměrně jednoduchá, jejich realizace na co největší ploše už potom dosti složitá.



## EROZE NA KAŽDÉM POLI

Eroze způsobená vodou je patrná na většině konvenčně obhospodařovaných pozemcích. Úrodná zemina je odnášena plošně (viz první obr.) a ukládá se na kraji polí nebo na sousedních pozemcích. Stružková eroze (obr.druhý) pak unáší zeminu i na dost velké vzdálenosti. Oba obrázky jsou z polí mezi Květnou a Pomezím.

Erozi na polích může způsobit i vítr, který unáší jemné částice úrodné zeminy na větší vzdálenosti, pokud nemá překážek.



## ODVODNĚNÍ NAD ZEMÍ I POD ZEMÍ

Odvodňovalo se soustavou melioračních trub pod zemí nebo povrchovými hlubokými příkopy. nejen na zemědělských pdách, ale i v lesích kolem Květné lze nalézt odvodňovací příkopy. V Květenském lese lze nalézt i retenční nádrže na koncích těchto kanálů, což je z mého pohledu dobrý prvek, pokud ovšem příval vody zvládá. Jedna z nich v srpnu loňského roku přetékala a voda se valila směrem k obci, zarazila se o koleje, ale cestu do obce si stejně našla (viz fotka úplně dole a vlevo nad ní).



## BLESKOVÉ POVODNĚ

Bleskové povodně velmi názorně ukazují a připomínají výše popsané faktory. Tím, že je narušená půda na polích, voda se při větších či dlouhodobějších deštích nezasakuje a odtéká tam, kde ji terén dovolí. Odvodnění pod zemí je často ucpané nebo příval vody nestíhá a tak se stává, že i v místech melioračního odvodnění pod zemí odtéká voda po povrchu nad nimi. Voda se nemá kde rozlít a zasáknout. Jakmile se dostane do koryta toku, většinou se v narovnaných tocích rozbíhá a získává ničivou sílu. Voda z krajiny rychle odteče a pár dní po deštích může být opět krajina suchá.



# STUDIE PROVEDITELNOSTI PODLE MODELU ŽIVÁ KRAJINA

## Živá krajina – revoluce v boji proti suchu začíná

Unikátní koncept dává občanům nástroj pro nápravu vysychající české krajiny a adaptaci na změnu klimatu.

Koncem září jsem se účastnila třetí vlny školení lokálních koordinátorů zádrže vody v krajině konané v benediktinském klášteře v Broumově. Organizátorem školení je spolek Živá voda, který v posledních několika letech vyvíjí pod vedením svého předsedy Jiřího Malíka modelový přístup k české krajině s cílem vrátit jí zpět schopnost zadržovat vodu a adaptovat ji tak na postupující změnu klimatu.

Projekt nazvaný Společně proti suchu začal v dubnu tohoto roku a realizuje se díky podpoře z grantového schématu Active Citizens Fund konsorcia Open Society Fund, Výboru dobré vůle Nadace Olgy Havlové a Skautského institutu. Do této chvíle bylo v projektu vyškoleny přes 70 lokálních koordinátorů z celé ČR. V druhé, roční fázi, půjde o práci lokálních koordinátorů v jimi vybraných lokalitách. Koordinátoři začínají pod vedením projektového týmu shromažďovat podklady, jednat se zástupci obcí, s významnými vlastníky nebo hospodáři, zapojují do aktivit další spoluobčany, a především podrobně mapují stav svého území tak, aby mohli navrhnout a následně participativně prosazovat konkrétní opatření ke zvýšení retence vody v krajině a odolnosti před bleskovými povodněmi. V dobách, kdy se vytrvalé sucho střídá s intenzivními srážkami a bleskovými povodněmi, tak vzniká naděje na vytvoření široké občanské platformy, která bude usilovat o nápravu české krajiny, a to odspodu – z lokální úrovně.

Projekt je zcela unikátní v tom, že skrze kombinaci technického know-how, odborné průpravy a praktické zkušenosti v krajině umožňuje pod vedením odborníků absolventům školení porozumět stavu české krajiny a přijít s návrhy na řešení dnes stále častějších jevů, jako je pedologické a hydrologické sucho, eroze zemědělské půdy, bleskové povodně či pokles biodiverzity.

*“Model Živá krajina se původně jmenoval model Zdoňov podle první lokality na Broumovsku, kde jsme s mapováním začínali. Celý proces geneze základního know-how s řadou unikátních inovací nám trval 3 roky. Cílem know-how ve stadiu studie proveditelnosti je obnovit původní hydrologický režim údolnic a propojit je novými krajinnými liniemi po vrstevnicích pomocí mezí, mezních pásů apod. Výsledkem je tzv. konturovaná krajina. Máme zpracované studie proveditelnosti již pro tři lokality – kromě Zdoňova i pro Křínice a Heřmánkovice – s celkovou rozlohou kolem 60 km<sup>2</sup>. V současné době to je největší území ve střední Evropě a jediné zpracované takto komplexně. Vytvořený postup dokážeme při intenzivním školení předat i laikovi, aby ho mohl pod naším vedením sdílet (replikovat) kdekoli jinde v ČR.” říká Jiří Malík, autor projektu.*





# STUDIE PROVEDITELNOSTI PODLE MODELU ŽIVÁ KRAJINA

Na studii podle modelu Živá krajina jsem začala pracovat po domluvě se zastupiteli obce Květná téměř hned po školení na lokálního koordinátora Živé vody. Je to studie dosti časově i technicky náročná, skládá se z mnoha dílčích procesů a je potřeba dodržet metodiku Živé vody.

Studii proveditelnosti podle modelu Živá krajina nedělám jako zakázku, ale taková studie se nedá dělat pouze ve volném čase a zcela bez prostředků. Protože spolupracuji s neziskovou organizací Pontopolis, z.s., která působí v Poličce, napsali jsme grantík s názvem **Participativní plánování zádrže vody v krajině** podpořený grantovým schématem akčních grantů Active Citizens Fund. Projekt byl schválen a od června tohoto roku budeme s dobrovolníky a zájemci pracovat na mapování krajiny Květné, zpracovávat podklady ke studii a v neposlední řadě navrhnout opatření pro zádrž vody v krajině na základě zpracovaných podkladů. Součástí grantu je také informovanost obyvatel a vlastníků pozemků v Květné, diskuze o celé problematice s odborníky, diskuze nad návrhy opatření, tvorba informačních materiálů aj. Musím zde zmínit, že i obec mi poskytla příspěvek, zejména na mapové podklady, které se v rámci studie musí kupovat, hledat v archivech, skenovat a zpracovávat.

V tuto chvíli mám několik zájemců a dobrovolníků na mapování krajiny. K mapování krajiny využíváme aplikace chytrého telefonu, fotodokumentaci a přenos do prostředí počítačového programu QGIS na zpracování mapových podkladů. Zpracováváme plány meliorací, mapy císařských otisků stabilního katastru, mapy odtokových linií, erozí apod. map.



S dobrovolníky se učíme mapovat současný stav v krajině pomocí chytrých telefonů. Zatím nás není mnoho, je to aktivita náročná na čas i technické vybavení, i když k mapování postačí běžný chytrý telefon. Dobrovolníci nejsou potřeba jen na mapování. Šíře záběru studie je veliká a kromě svých dětí, které v každé kaluži vidí přehradu a motivují mě k další práci, mám pár jedinců, kteří mi pomáhají s organizací schůzek, komunikací s obcí, propagací, grantem apod.

Studie, která díky těmto podkladům vznikne, bude plně k dispozici veřejnosti. Studie bude diskutována s vlastníky pozemků a hospodáři na pozemcích, budou-li mít zájem. Bude odrážet ideální stav krajiny pro zádrž vody a zvýšení biodiverzity, ale bude brát v potaz limity krajiny a možnosti vlastníků pozemků. Může sloužit i menším vlastníkům jako inspirace k zlepšení funkce krajiny tím, že budou vědět, jaký druh opatření si na svém pozemku vybudovat a jaký se na jejich pozemek hodí.

## Participativní plánování zádrže vody v krajině

Projekt podpořila Nadace OSF v rámci programu Active Citizens Fund, jehož cílem je podpora občanské společnosti a posílení kapacit neziskových organizací. Program je financován z Fondů EHP a Norska.

# KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY

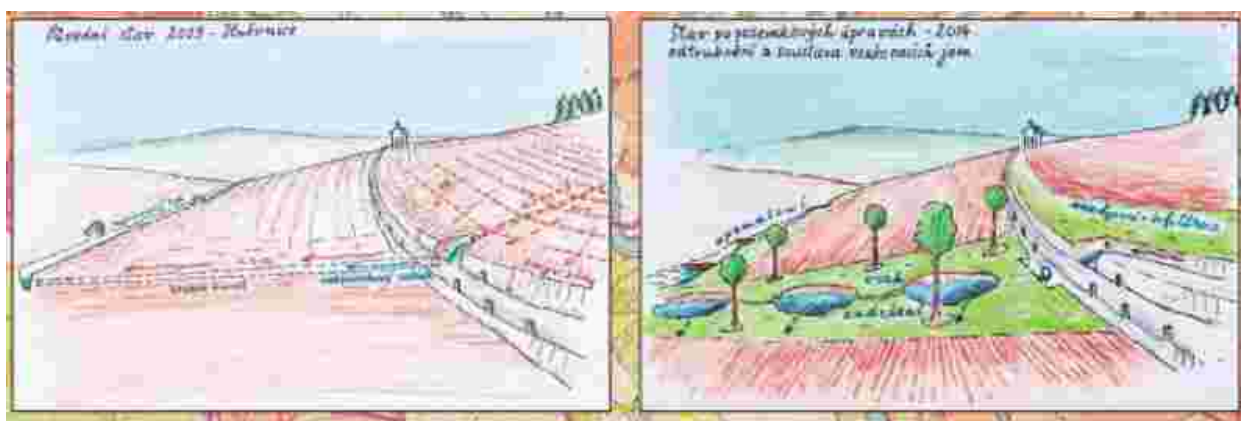
*„Pozemkovými úpravami se ve veřejném zájmu prostorově a majetkově uspořádávají pozemky, zcelují se, nebo dělí a zabezpečuje se přístupnost, využití pozemků a vyrovnaní jejich hranic tak, aby se vytvořily podmínky pro racionální hospodaření vlastníků půdy. Současně se jimi zajišťují podmínky pro zlepšení kvality života ve venkovských oblastech včetně napomáhání diverzifikace hospodářské činnosti a zlepšování konkurenceschopnosti zemědělství, zlepšení životního prostředí, ochrana a zúrodnění půdního fondu, lesní hospodářství a vodní hospodářství zejména v oblasti snižování nepříznivých účinků povodní a sucha, řešení odtokových poměrů v krajině a zvýšení ekologické stability krajiny.“*

Velmi zjednodušeně řečeno, v rámci KPÚ se vymažou hranice pozemků. V krajině se navrhnou taková opatření, o která má obec zájem v rámci rozlohy, kterou má obec a stát v k.ú. k dispozici. Poté se hranice vrátí zpět a uspořádají se hranice vlastníků.

Ještě před zahájením KPÚ je dobré znát obvod pozemkových úprav - tedy oblast, kterou se budou KPÚ zabývat. V průběhu KPÚ již nelze změnit. Pozemkový úřad automaticky volí jako obvod katastrální území. Po důkladném zkoumání území je ale patrné, že obec Květná potřebuje řešit i území, která bezprostředně navazují na sousední k.ú. nebo na intravilán obce, zejména z hlediska odtokových poměrů v rámci hranic jednotlivých povodí.

Pozemkovými úpravami se obnoví osobní vztah lidí k půdě. Nikdo z vlastníků v katastru, kde se pozemkové úpravy zrealizují, už nebude mít neidentifikovatelné území. Tím je myšleno území bez jasných hranic a bez přístupu. Každý bude mít přesně stanovené území s jasně stanoveným přístupem buď komunikací nebo věčným břemenem přístupu z okolního pozemku. Navíc bude mít možnost bezplatného fyzického vytyčení hranic v terénu s přesností do 0,2 m. Už jen tímto se pozemek značně zhodnotí. Pozemkovými úpravami je respektována výměra pozemků, bonita půdy i vzdálenost od obce.

Z hlediska vlastníka je důležitý prvotní souhlas s pozemkovými úpravami. Pro samotné zahájení pozemkových úprav je potřeba souhlas více jak 50 % vlastníků půdy. Vlastníci pozemků v Květné budou v blízké době osloveni, zda-li by s komplexními pozemkovými úpravami souhlasili.



Vlastníci pozemků mají příležitost pomoci s napravením poškozené krajiny. V rámci pozemkových úprav nejen získají přístup ke svému přesně ohraničenému pozemku, ale mohou svým souhlasem se zahájením pozemkových úprav přispět ke zlepšení dnešního neudržitelného stavu nekonečných monokultur se všemi negativními důsledky. Krajině lze navrátit rozmanitost a to nejen z pohledu životního prostředí, ale i z pohledu prostupnosti krajiny. Krajina bude lépe odolávat erozi (vodní i větrné), bude lépe zadržovat vodu v krajině, stane se prostupnou jak pro obyvatele, tak pro živočichy.

Příložené obrázky jasně demonstrují pozitivní změny na krajině v oblasti, kde pozemkové úpravy úspěšně proběhly. Když se stejné obrázky otiskly v Jitřence - poličském zpravodaji, tiskovou chybou se stalo, že oba dva byly naprosto identické, původní stav i současný. Autor článku Ing. Milan Beneš ovšem bystře podotkl, že KPÚ mohou proběhnout i s nulovou změnou krajiny, pokud obec nemá jasný plán a záměr.

# ZPOMALENÍ POVRCHOVÉHO ODTOKU A RENATURACE TOKU KVĚTNÁ V OBCI KVĚTNÁ

Předmětem projektu je zpracování projektové dokumentace na zlepšení odtokových poměrů v obci Květná prostřednictvím revitalizace vodního toku, řešením svodů srážkových vod z místních komunikací a vodotečí do rybníků, poldrů a tůní a zbudováním dvou suchých poldrů s řízeným odtokem vod se zajištěným vsakem do podloží. Jako doprovodná opatření budou realizovány opravy stávajících propustků a jejich vtokových a výtokových čel. Součástí záměru bude geologický a hydrogeologický průzkum, dendrologický průzkum, návrhy péstebních opatření dřevin a biologický průzkum.

Provedením navržených opatření dojde k obnovení, nápravě přirozených funkcí člověkem poškozených ekosystémů, společenstev a stanovišť. Dojde ke zvýšení estetické hodnoty revitalizovaného území. Bude napraven režim toku. Revitalizační opatření se budou zabývat nejen úpravou koryta toku (tvorba kynety, stabilizace, tvorba tůní) a zemními pracemi (suché poldry, obnova části koryta, obnova tůní, navýšení hrází), ale též odstranění příčin degradace prostředí (povrchový smyv půdy, nízká odolnost intravilánu vůči průchodu extrémních průtoků), dojde k odstraňování nevhodné vegetace a dosadbě vegetace původní.

Cílem realizace je především zvýšení retenční schopnosti intravilánu obce, zvýšení míry oživení toku Květné (biodiverzity), tvorbě příznivých podmínek pro život původních druhů mokřadního biotopu. Ruku v ruce jde také úprava vodního režimu. Díky budování tůní a poldrů dojde ke zvýšení zachytu vody v korytě vodního toku, který tak bude schopen odolávat výkyvům počasí, jakými budou delší období sucha, přívalové deště nebo vyšší vodní stavy. Revitalizace Květenského potoka v obci Květná bude mít zejména tyto efekty:

- zvětšení povrchu koryta, optimalizace jeho spádu a stabilizace koryta v údolnici
- zvětšení zásoby vody v korytě,
- posílení infiltrace do podzemní vody,
- obnovení přirozené stability koryta,
- zlepšení podmínek pro samočištění vody,
- zlepšení vzhledu koryta.

Zajištění kynety koryta příčnými dnovými prahy (odhad po 30 metrech bude upřesněn po provedení podrobného geodetického zaměření) dojde k lokální změně omočeného povrchu. Aktivní povrch se zvětšuje také s vrstvou kameniva, neboť tvoří hlubší zónu propustného kameniva. Ekologický význam mají také prostory mezi kamenivem, kterým se zvyšuje míra oživení biologickým materiálem.

Doplněním tůní a suchých polderů s vhodnou vegetací dojde ke zvýšení samočisticí schopnosti, tj. souboru biologických a mikrobiologických procesů, které přispějí ke zlepšování kvality vody v toku. Intenzita samočištění je závislá na době kontaktu znečištěné vody s biologicky aktivním povrchem koryta. Prakticky toho bude dosaženo zvětšením doby doběhu vody korytem a zvětšením jeho členitosti. Tím se také zvýší přestup kyslíku do vody. Revitalizace toku bude navrhována v celkové délce 2,4 km.

Zachování stálé hladiny podzemní vody v modelovaných tůních dá za vznik novému nivnímu společenství a přispěje celkově k biodiverzitě území. Studie tohoto projektového záměru pro obec Květná řeší také návrh opatření ke zmírnění povodňového rizika v ohroženém území obce vybudováním dvou nových suchých poldrů o celkovém objemu cca 2 000 m<sup>3</sup>.

Celá stavba bude řešena podle zásad krajinného inženýrství, tj. za použití přírodě blízkých materiálů – kámen, dřevo, a biologických (vegetačních) opatření – zatravnění a výsadba dřevin.



# DROBNÁ POMOC NAŠÍ KRAJINĚ

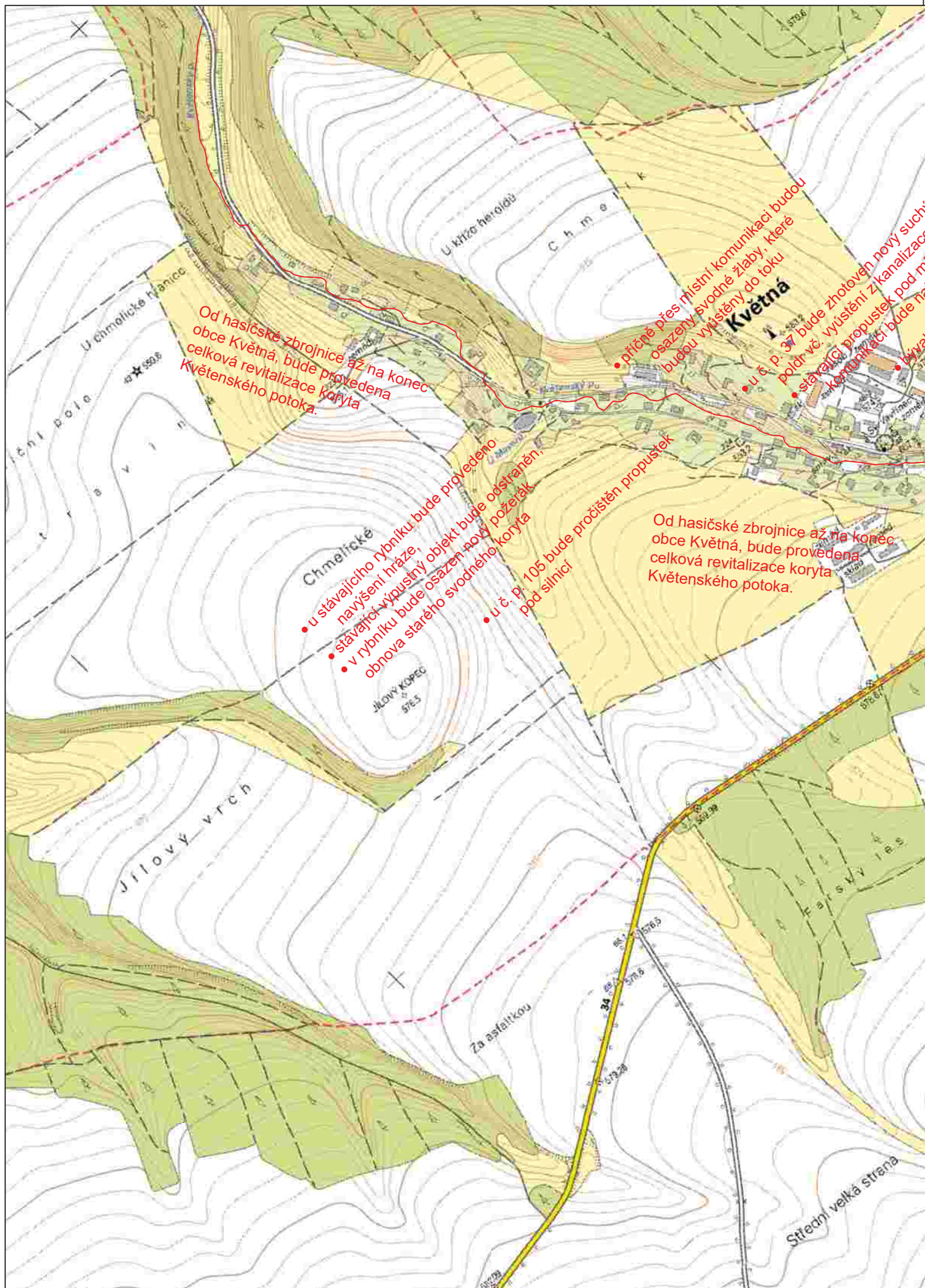
Milí Květeňáci, všechna výše uvedená komplexní opatření, se kterými jste byli v našem speciálu seznámeni, jsou technicky a časově velice náročná. Ve snaze rychle zareagovat proto odhlasovalo zastupitelstvo na jednom z posledních zasedání možnost realizace drobných opatření pro zádrž a zpomalení odtoku vody z krajiny. Týkají se také snížení vlivu eroze na krajinu v naší bezprostřední blízkosti (intravilán a extravilán obce) a zmírnění povodňových rizik.

Místa vhodná pro uplatňování zmíněných opatření budou vytipována především v průběhu podzimu 2021 a poté průběžně dále bez časového omezení podle potřeby. Tato opatření se budou realizovat postupně, a to na územích v majetku obce, na kterých obec zároveň i hospodáří nebo je udržuje (lesní porosty, remízky apod.). Všechna opatření budou vznikat vzájemnou komunikací zastupitelstva a místních lesních hospodářů s podporou sdružení Živá voda.

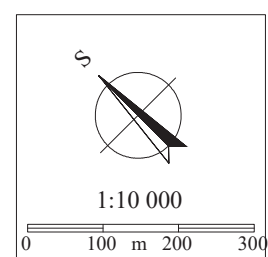
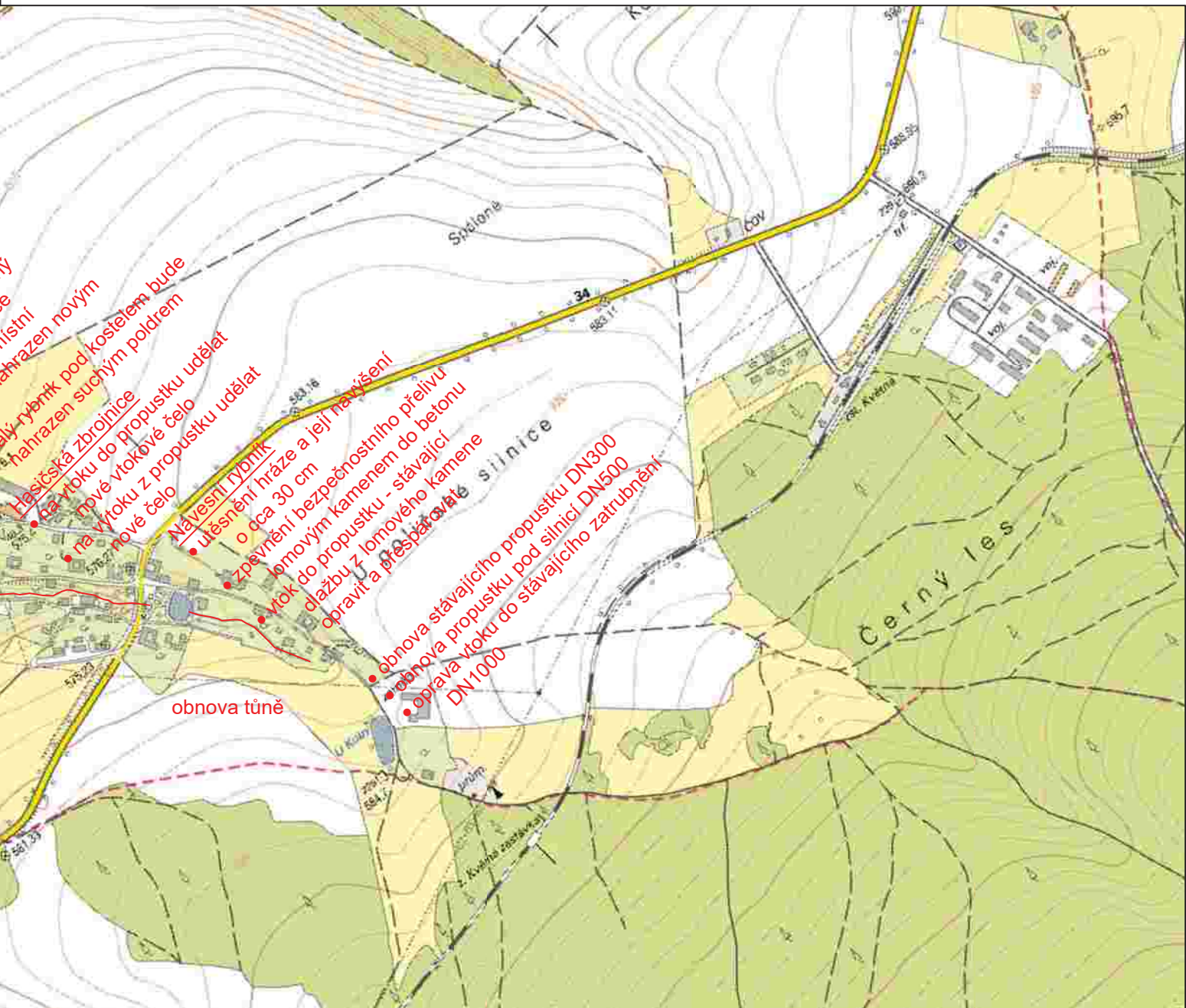
Takové změny se neobejdou bez podpory lidí, kteří znají své nejbližší okolí lépe než kdokoli jiný. Proto rádi přivítáme všechny věcné podněty od vás, občanů Květné. V tomto speciálu jste nemohli přehlédnout fakt, že v naší bezprostřední blízkosti probíhají v krajině zcela zásadní, velmi negativní změny, vyžadující komplexní přístup. Zmíněný systém drobných opatření by měl být předvojem všech plánovaných, mnohem náročnějších řešení v naší obci. To, co jste měli možnost se v tomto speciálu dozvědět, by mělo vést k co nejrychlejšímu a zcela zásadnímu zlepšení podmínek pro život v naší obci. Doufáme, že zmíněné aktivity podnítí místní obyvatelé, zemědělce, ale také třeba podnikatele nebo správu muničního skladu k tomu, abychom společně zlepšovali stav krajiny kolem nás. Nechceme se přece za nějaký čas před našimi dětmi stydět za to, jakou krajinu jim zanecháváme. O tom ale rozhodujeme všichni právě teď!!!!

Věříme, že změna je možná. Jsme si vědomi, že speciál obsahuje velké množství informací a je složité všemu hned porozumět. Proto jsme připraveni vaše případné dotazy zodpovědět na tel. číslech 724 047 042 (Adéla Homolová - za Živou vodu a mapování v krajině) a 739 089 102 (Lukáš Kovářik - za zastupitele k otázkám ohledně KPÚ a revitalizace toku v Květné).









|                                                             |                    |                      |                    |                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| <b>GEOtest</b>                                              | Odpovědný řešitel  | Zpracovatel podkladů | Kreslil            | Prověřil           |
|                                                             | Ing. Jaroslav Gric | Ing. Jaroslav Gric   | Ing. Jaroslav Gric | Ing. Jaroslav Gric |
| Objednatel:<br>Obec Květná, Květná č. p. 92, 572 01 Polička |                    |                      |                    |                    |
| Název zakázky:<br>Studie projektového záměru v obci Květná  | Stupeň             | STUDIE               |                    |                    |
|                                                             | Formát             | 2xA4                 |                    |                    |
|                                                             | Datum              | březen 2021          |                    |                    |
| Část:                                                       | Číslo zakázky      |                      |                    |                    |
| Název přílohy:<br>Situční výkres                            | Měřítko            | 1:10 000             |                    |                    |
|                                                             | Číslo přílohy      | příloha č. 2         |                    |                    |
|                                                             | Číslo výtisku      |                      |                    |                    |



# Příklady půdní eroze

