

# STUDIE

## Adaptační strategie Dub nad Moravou

### D.01 Akční plán implementace



Zodpovědný projektant:

Ing. Pavel Ježík, Ph.D.



V Olomouci, listopad 2022



## Obsah

1. Úvod .....	- 3 -
2. Shrnutí návrhové části .....	- 4 -
UČ 01 Pravobřeží Morávky .....	- 4 -
UČ 02 Mlýnský potok a Steklá .....	- 6 -
UČ 03 Niva Moravy .....	- 9 -
UČ 04 Křelovská pahorkatina .....	- 11 -
UČ 05 Zastavěné území .....	- 12 -
Celkový souhrn .....	- 13 -
3. Akční plán implementace .....	- 14 -
Návrhy na zapracování do územního plánu městyse Dub nad Moravou .....	- 14 -
Návrh zapracování opatření do Plánu oblasti povodí Moravy, příp. manipulačních řádů na příslušných jezích .....	- 15 -
Návrh na řešení majetkoprávních poměrů.....	- 16 -
Aktuálně probíhající projektová příprava .....	- 22 -
4. Projednání Akčního plánu Radou městyse Dub nad Moravou .....	- 22 -
PŘÍLOHA Č. 1 .....	- 23 -
PŘÍLOHA Č. 2 .....	- 25 -
PŘÍLOHA Č. 3 .....	- 27 -

## 1. Úvod

Předložený dokument představuje závěrečnou část projektové studie *Adaptační strategie dub nad Moravou*. Studie byla rozdělena do čtyřech dílčích částí: Aktivita A až D. Aktivita A představovala zpracování analytické části strategie. Na tuto část navazovala Aktivita B se samotnou návrhovou částí. V rámci aktivity C došlo k projednání návrhové části a celé strategie Radou městyse Dub nad Moravou. Tyto aktivity postupně směřovaly ke zpracování *Akčního plánu implementace*, který je předložen v tomto dokumentu.

Celá strategie ve stupni studie představuje soubor návrhů opatření v katastru městyse Dub nad Moravou, potažmo v katastrech, které místě spadají pod městyse Dub nad Moravou.

Návrh je na následujících 5 ucelených částí:

- UČ 01 Pravobřeží Morávky
- UČ 02 Mlýnský potok a Steklá
- UČ 03 Niva Moravy
- UČ 04 Křelovská pahorkatina
- UČ 05 Zastavěné území

Navrhovaná opatření korespondují s již dříve zpracovanými koncepčními materiály, mezi které patří *Územní plán*, který byl schválen zastupitelstvem městyse Dub nad Moravou formou opatření obecné povahy č. 1/2016 ze dne 24.11.2016. Vypracován byl Studiem Region s.r.o., Brno. Návrh respektuje umístění stávajících inženýrských sítí, jejichž umístění bylo ověřeno v rámci analytické části.

Dílčí části studie byly postupně konzultovány s představiteli obce a byly rovněž prezentovány na semináři a na zasedání Rady městyse Dub nad Moravou.

## 2. Shrnutí návrhové části

V rámci projektové studie je navrženo rozdělení zájmové oblasti do několika ucelených částí:

### UČ 01 Pravobřeží Morávky

Jedná se o území na pravém břehu Morávky (ř. km 8,00 až ř. km 17,20), které je ohraničeno v horní části lokalitou Blateckého mlýna a ve spodní části křížením Morávky se silniční komunikací II/150. Morávka je ve významné části úseku lemována lesem Království.

Bližší popis morfologie toku Morávky je uveden v analytické části v rámci Aktivity A.

Území je tvořeno převážně polními tratěmi s občasnými drobnými zelenými plochami a nezpevněnými přístupovými cestami. Výjimku tvoří historické koryto Ostřičné (propojka mezi Moravou a Morávkou), které je v celé délce umístěno v hustém zeleném pásu (od přirozeného podrostu až po velmi vzrostlé hybridní topoly).

Na těchto pozemcích (lokalita Ostřičná) se často nacházejí javory jasanolisté (*Acer negundo*) a usychající hybridní topoly (*Populus x canadensis*), které místy ohrožují chodce. Je zde akutní problém rozpadu porostů přestárých hybridních porostů. Případné odtěžení dřevní hmoty nabízí možnost zpracovat energeticky využitelnou biomasu. Odtěžení těchto dřevin by rovněž vedlo ke zlepšení ekologického stavu porostů (odborná těžba minimalizuje škody na porostech, které nyní vznikají vývraty a pády vzrostlých topolů).

Vzhledem k havarijnímu stavu hybridních topolů v lokalitě Ostřičné a naléhavosti řešení tohoto stavu zde byla provedena podrobná inventarizace dřevin, která je součástí *A02.8 Situace inventarizace dřevin – lokalita Ostřičná*.

Podél vodního toku Morávka se nacházejí břehové porosty s přírodě blízkou druhovou stavbou, s podílem dozívajících hybridních topolů. V druhové skladbě převažuje javor, vrba, lípa, dub. Poměrně značná část porostů je jednořadá, místy orba až k břehové hraně. Místy zhoršený zdravotní stav, patrně vlivem znečištění z orné půdy. Několik segmentů je na styku s trvalým travním porostem.

V lokalitě jsou pozemky pod ochranou ZPF.

Vymezené území křížují nadzemní vedení VVN (ČEPS, a.s.) uložené na stožárech.

Pro následující práce navrhujeme rozdělit oblast na dílčí podoblasti:

- SO 01.1 Morávka
- SO 01.2 Ostřičná

V rámci *SO 01.1 Morávka* budou řešena následující revitalizační opatření: vybudování nových tůní, probírka stávajících dřevin a výsadba nových dřevin.

Umístění tůní vychází z terénní konfigurace a bylo navrženo na základě terénní pochůzky. Tůně jsou neprůtočné, předpokládá se, že v průběhu času dojde k naplnění deštěm a podzemní vodou. Hloubka vody v tůních se předpokládá v rozsahu 0,5 až 1,5 m. Tůně budou mít nepravidelný tvar a velikost. Sklony břehů jsou navrženy v rozmezí 1:3 až 1:5 dle umístění. Sklony svahů a tvar tůní je lokálně omezen parcelami a okolním terénem. Tůně jsou navrženy v těsné blízkosti Morávky na soukromých pozemcích a na pozemcích, na který se v současné době částečně či úplně zemědělsky obhospodařovány. Dotčení parcel a hospodařících subjektů je patrné z přílohy č. 1 a přílohy č. 2 této zprávy. Plošné opevnění tůní není navrhováno. Svahy budou místy opevněny kamenným záhozem - shluky balvanů hmotnosti

200 - 400 kg. Část svahů tůní bude oseta speciální travní směsí na cca poloviny plochy svahů. Dno tůně bude řešeno bez úprav.

V každé tůni bude provedena tzv. zimovací kapsa (1 až 2 ks na tůň) o hloubce cca 0,5 m a šířce ve dně min 1,0 m. Kapsa bude provedena bez úpravy, prohrábnutím lžící bagru.

Celkem je navrženo 5 ks tůní o souhrnné ploše 8 375 m<sup>2</sup>.

Dále je navržena probírka stávajících dřevin a výsadba nových. V případě probírky dřevin se jedná zejména o odstranění většího množství vzrostlých nepůvodních hybridních topolů (*Populus x canadensis*). Topoly jsou převážně v nevyhovujícím stavu a lze je často považovat za ohrožující. Část topolů může být ořezána a zůstane zachována jako torza pro hnízdění. V lokalitě se také vyskytuje množství spadáných mrtvých stromů, jejichž odstranění se považuje za velmi vhodné.

Po probírce dřevin bude následovat citlivá výsadba na vhodně zvolených úsecích. Vytipované úseky pro novou výsadbu jsou patrné ze situačního zákresu v přílohách B03.1.1.1 a B03.1.1.2. Výsadba bude provedena v místní druhové skladbě z autochtonních dřevin. Dle katalogu biotopů pro danou lokalitu se jedná o skupiny L.2.2 *Údolní jasanovo-olšové luhy* a L.2.3 *Tvrde luhy nížinných řek*.

K výsadbě budou použity solitérní autochtonní druhy vzrostlých dřevin výšky sazenice min. 2,0 m ve sponu 7 m až 10 m. Na ukotvení budou použity tři kůly.

V rámci *SO 01.2 Ostříčná* budou řešena následující revitalizační opatření: vybudování nových tůní, probírka stávajících dřevin.

Umístění tůní vychází z terénní konfigurace a bylo navrženo na základě terénní pochůzky a podrobného zaměření lokality. Tůně jsou neprůtočné, předpokládá se, že v průběhu času dojde k naplnění deštěm a podzemní vodou. Hloubka vody v tůních se předpokládá v rozsahu 0,5 až 1,5 m. Tůně budou mít nepravidelný tvar a velikost. Sklony břehů jsou navrženy v rozmezí 1:3 až 1:5 dle umístění. Sklony svahů a tvar tůní je lokálně omezen parcelami ve vlastnictví městyse Dub nad Moravou. Dotčení parcel je patrné z přílohy č. 1 této zprávy. Všechny tůně jsou umístěny v historickém korytě Ostříčné, mimo zemědělské plochy. Plošné opevnění tůní není navrhováno. Svahy budou místy opevněny kamenným záhozem - shluky balvanů hmotnosti 200 - 400 kg. Část svahů tůní bude oseta speciální travní směsí na cca poloviny plochy svahů. Dno tůně bude řešeno bez úprav.

V každé tůni bude provedena tzv. zimovací kapsa (1 až 2 ks na tůň) o hloubce cca 0,5 m a šířce ve dně min 1,0 m. Kapsa bude provedena bez úpravy, prohrábnutím lžící bagru.

Celkem je navrženo 14 ks tůní o souhrnné ploše 4 930 m<sup>2</sup>.

Dále je navržena probírka stávajících dřevin a výsadba nových. V případě probírky dřevin se jedná zejména o odstranění většího množství vzrostlých nepůvodních hybridních topolů (*Populus x canadensis*). Topoly jsou převážně v nevyhovujícím stavu a lze je často považovat za ohrožující. Část topolů bude ořezána a zůstane zachována jako torza pro hnízdění. Část stromů bude po pokácení přemístěna podél navržených tůní či bude volně ložena podél myšlené teoretické břehové hrany koryta Ostříčné či do svahů tůní, kde bude plnit funkci mrtvého dřeva. Kmeny stromů, které budou umístěny do svahů tůní, budou ukotveny dřevěnými kůly o průměru 200 mm a délce min. 3,0 m. Vzdálenost kotvicích kůlů max. 5,0 m, kotvicí kůly budou zatlučeny min. 2,0 m do země.

Pařezy po pokácených topolech zůstanou v zemi a nebudou odstraňovány. Kácení ostatních stromů bude včetně odstranění pařezů.

Kácení stromů bude prováděno v období vegetačního klidu. Vzhledem k tomu, že větší množství stromů určených ke kácení je velmi vysokého vzrůstu, je nutno uvažovat s prováděním rizikového kácení.

V lokalitě Ostříčné není navržena náhradní výsadba.

#### UČ01

navržené opatření	množství	jednotka	počet
probírka topolů	650	m	
pročištění padaných stromů	1.8	ha	
pročištění padaných stromů	140	m	
nová výsadba	1360	m	cca 200 ks
návrh tůní - Morávka	8375	m <sup>2</sup>	5 ks
návrh tůní - Ostříčná	4930	m <sup>2</sup>	14 ks

**Tabulka 1: Souhrnná tabulka s navrženými opatřeními pro UČ 01**

#### UČ 02 Mlýnský potok a Steklá

Mlýnský potok (nebo Mlýnský náhon; v Centrální evidenci vodních toků vedený jako Boleloucký potok) IDVT 10200082 je umělý vodní tok s minimálním podélným sklonem (do 0,5 ‰). V horní části je nátok do Mlýnského potoka v nadjezí jezu Bolelouc. Úroveň hladiny vody v náhonu je přímo ovlivněna manipulací na jezu. Na území katastru Dub nad Moravou je délka náhonu cca 2,6 km. Náhon pak pokračuje více méně jižním směrem, kde protéká Tovačovem a u Kojetína se vlévá zpět do Moravy.

Mlýnský náhon se na prvních cca 300 m nachází na parcele, se kterou hospodaří Povodí Moravy, státní podnik. Níže po toku pak náhon leží na parcelách městyse. Lokálně náhon vybřežuje do soukromých parcel po obou stranách. Lokálně jsou břehy uměle mírně navýšené drobnými opatřeními pobřežníků (improvizované zídky).

Cca 130 m od nátoky z Moravy se na levém břehu náhonu nachází odběrný objekt pro přepouštění vody do mokřadní nádrže Pustý 4.

Koryto náhonu je přibližně lichoběžníkového tvaru a je silně zatíženo sedimenty. Mocnost sedimentu se místy pohybuje přes 1,0 m.

V lokalitě Mlýnského potoka se jedná o částečně pozměněná stanoviště s výskytem akátu a několika provozně nebezpečných jedinců jasanu, břízy a topolu. V horní části úseku byly identifikovány skupiny silně invazivního javorovce jasanolistého (*Acer negundo*). Spodní části jsou poměrně kvalitní břehové porosty s významným zastoupením olše a jasanu, dále zejména dubu, lípy a vrby. U některých jedinců je možno uvažovat o zdravotním řezu a ořezu.

V lokalitě vodního toku Steklá se nacházejí stanoviště s převládajícím výskytem přestárých topolů. Rovněž bylinné a keřové patro je rovněž silně pozměněno, výskyt netýkavky (*Impatiens glandulifera*). Ve spodní části úseku výskyt fragmentů přírodě blízkých fragmentů břehových porostů.

V lokalitě jsou pozemky pod ochranou ZPF.

Tok Mlýnského potoku a Steklé ve vymezeném území křižují nadzemní vedení VVN (ČEPS, a.s.) uložené na stožárech, nadzemní vedení VN a NN a podzemní vedení NN (ČEZ Distribuce, a.s.), nadzemní i podzemní vedení metalického kabelu (CETIN a.s.), vodovod (MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.) a podzemní splašková kanalizace ve správě městyse Dub nad Moravou.

Při jihovýchodním okraji zastavěné části městyse Mlýnský náhon křižuje silniční komunikaci č. II/150 (Přerov-Prostějov); jedná se o most ev. číslo 150-075.

Před hranicí katastru se z levé strany odpojuje z Mlýnského náhonu Steklá (IDVT 10191311). Celková délka Steklé je cca 3,75 km a zpět do Mlýnského náhonu se napojuje východně od zastavěné části obce Věrovany.

Pro následující práce navrhujeme rozdělit oblast na dílčí podoblasti:

- SO 02.1 Mlýnský náhon
- SO 02.2 Steklá

V rámci *SO 02.1 Mlýnský náhon* budou řešena následující revitalizační opatření: vybudování nových tůní, pročištění náhonu, probírka stávajících dřevin a výsadba nových dřevin.

Umístění tůní vychází z terénní konfigurace a bylo navrženo na základě terénní pochůzky. Tůně jsou neprůtočné, předpokládá se, že v průběhu času dojde k naplnění deštěm a podzemní vodou. Hloubka vody v tůních se předpokládá v rozsahu 0,5 až 1,5 m. Tůně budou mít nepravidelný tvar a velikost. Sklony břehů jsou navrženy v rozmezí 1:3 až 1:5 dle umístění. Sklony svahů a tvar tůní je lokálně omezen parcelami a okolním terénem. Tůně jsou navrženy v těsné blízkosti náhonu na soukromých pozemcích a na pozemcích, na který se v současné době částečně či úplně zemědělsky obhospodařovány. Dotčení parcel a hospodařících subjektů je patrné z přílohy č. 1 a přílohy č. 2 této zprávy. Plošné opevnění tůní není navrhováno. Svahy budou místy opevněny kamenným záhozem - shluky balvanů hmotnosti 200 - 400 kg. Část svahů tůní bude oseta speciální travní směsí na cca poloviny plochy svahů. Dno tůně bude řešeno bez úprav.

V každé tůni bude provedena tzv. zimovací kapsa (1 až 2 ks na tůň) o hloubce cca 0,5 m a šířce ve dně min 1,0 m. Kapsa bude provedena bez úpravy, prohrábnutím lžící bagru.

Celkem je navrženo 4 ks tůní o souhrnné ploše 6 210 m<sup>2</sup>.

Součástí návrhu je řešeno i odstranění nánosů z Mlýnského náhonu. V první fázi je navrženo odbahnění 300metrového úseku od jezu Bolelouc po křížení náhonu se silničním mostkem cca 300 m níže. Niveleta odbahněného náhonu je navržena na kótě 200,50 m n. m., a to v celé délce v řešeného úseku. Navržené koryto (po odbahnění) je lichoběžníkového tvaru s kynetou vose. Sklony břehů náhonu 1:1,5. Kyneta je navržena se zahloubením 300 mm, šířka ve dně 1,0 m. Sklony svahů kynety 1:3. Celková šířka dna koryta (včetně kynety) se pohybuje v rozmezí 7,0 m až 11,0 m. Celkové množství odstraňovaného sedimentu je 3 000 m<sup>3</sup>. Realizace odbahnění bude probíhat za srážky na jezu Bolelouc. Doba trvání srážky bude 14 dní. Termín srážky není pevně stanoven. Srážka na jezu musí být předem řádně projednána s příslušným vodoprávním úřadem (Magistrát města Olomouce, Odbor životního prostředí, Oddělení vodního hospodářství).

Dále je navržena probírka stávajících dřevin a výsadba nových. V případě probírky dřevin se jedná zejména o odstranění většího množství vzrostlých nepůvodních hybridních topolů

(*Populus x canadensis*). Topoly jsou převážně v nevyhovujícím stavu a lze je často považovat za ohrožující. Část topolů může být ořezána a zůstane zachována jako torza pro hnízdění. V lokalitě se také vyskytuje množství spadáných mrtvých stromů, jejichž odstranění se považuje za velmi vhodné.

Po probírce dřevin bude následovat citlivá výsadba na vhodně zvolených úsecích. Vytipované úseky pro novou výsadbu jsou patrné ze situačního zákresu v přílohách B03.2.1. Výsadba bude provedena v místní druhové skladbě z autochtonních dřevin. Dle katalogu biotopů pro danou lokalitu se jedná o skupiny L.2.2 *Údolní jasanovo-olšové luhy* a L.2.3 *Tvrdé luhy nížinných řek*. Obecné charakteristiky pro tyto biotopy jsou uvedené výše.

K výsadbě budou použity solitérní autochtonní druhy vzrostlých dřevin výšky sazenice min. 2,0 m ve sponu 7 m až 10 m. Na ukotvení budou použity tři kůly.

Probírka dřevin se uvažuje na celkové délce cca 750 m, nová výsadba na délce cca 880 m.

V rámci *SO 02.2 Steklá* budou řešena následující revitalizační opatření: vybudování nových tůní, probírka stávajících dřevin a výsadba nových dřevin.

Umístění tůní vychází z terénní konfigurace a bylo navrženo na základě terénní pochůzky. Tůně jsou neprůtočné, předpokládá se, že v průběhu času dojde k naplnění deštěm a podzemní vodou. Hloubka vody v tůních se předpokládá v rozsahu 0,5 až 1,5 m. Tůně budou mít nepravidelný tvar a velikost. Sklony břehů jsou navrženy v rozmezí 1:3 až 1:5 dle umístění. Sklony svahů a tvar tůní je lokálně omezen parcelami a okolním terénem. Tůně jsou navrženy v těsné blízkosti Steklé na soukromých pozemcích a na pozemcích, na který se v současné době částečně či úplně zemědělsky obhospodařovány. Dotčení parcel a hospodařících subjektů je patrné z přílohy č. 1 a přílohy č. 2 této zprávy. Plošné opevnění tůní není navrhováno. Svahy budou místy opevněny kamenným záhozem - shluky balvanů hmotnosti 200 - 400 kg. Část svahů tůní bude oseta speciální travní směsí na cca poloviny plochy svahů. Dno tůně bude řešeno bez úprav.

V každé tůni bude provedena tzv. zimovací kapsa (1 až 2 ks na tůň) o hloubce cca 0,5 m a šířce ve dně min 1,0 m. Kapsa bude provedena bez úpravy, prohrábnutím lžící bagru.

Celkem je navrženo 2 ks tůní o souhrnné ploše 1 200 m<sup>2</sup>.

Dále je navržena probírka stávajících dřevin a výsadba nových. V případě probírky dřevin se jedná zejména o odstranění většího množství vzrostlých nepůvodních hybridních topolů (*Populus x canadensis*). Topoly jsou převážně v nevyhovujícím stavu a lze je často považovat za ohrožující. Část topolů může být ořezána a zůstane zachována jako torza pro hnízdění. V lokalitě se také vyskytuje množství spadáných mrtvých stromů, jejichž odstranění se považuje za velmi vhodné.

Po probírce dřevin bude následovat citlivá výsadba na vhodně zvolených úsecích. Vytipované úseky pro novou výsadbu jsou patrné ze situačního zákresu v přílohách B03.2.1. Výsadba bude provedena v místní druhové skladbě z autochtonních dřevin. Dle katalogu biotopů pro danou lokalitu se jedná o skupiny L.2.2 *Údolní jasanovo-olšové luhy* a L.2.3 *Tvrdé luhy nížinných řek*. Obecné charakteristiky pro tyto biotopy jsou uvedené výše.

K výsadbě budou použity solitérní autochtonní druhy vzrostlých dřevin výšky sazenice min. 2,0 m ve sponu 7 m až 10 m. Na ukotvení budou použity tři kůly.

Probírka dřevin se uvažuje na celkové délce cca 1 200 m, nová výsadba na délce cca 1 280 m.

## UČ02

navržené opatření	množství	jednotka	počet
<b>MLÝNSKÝ NÁHON</b>			
nová výsadba	880	m	cca 120 ks
probírka dřevin	750	m	
návrh tůní	6210	m <sup>2</sup>	4 ks
pročištění náhonu	300	m	
<b>STEKLÁ</b>			
nová výsadba	1280	m	cca 180 ks
probírka dřevin	1000	m	
návrh tůní	1200	m <sup>2</sup>	2 ks

**Tabulka 2: Souhrnná tabulka s navrženými opatřeními pro UČ 02**

## UČ 03 Niva Moravy

Jedná se o území na levém břehu páteřního toku Moravy (ř. km 218,60 – ř. km 222,70). Délkově je prostor vymezen hranicemi katastru Dub nad Moravou.

Koryto Moravy je součástí EVL Morava – Chropýňský luh.

Významnou stavbou zhruba uprostřed řešeného úseku je jez Bolelouc (ř. km 221,040). Provozovatelem jezu je Povodí Moravy, státní podnik, provoz Přerov. Na levém břehu se v blízkosti jezu nacházejí 4 MVE, které provozují soukromé osoby. Manipulace na jezu se řídí manipulačním a provozním řádem. Kóta provozní hladiny je 202,72 m n. m. Minimální průtoky jsou manipulačním a provozním řádem stanoveny následovně:

- minimální průtok v Moravě pod jezem Bolelouc:  $M_Q = 2,69 \text{ m}^3/\text{s}$
- minimální průtok v Mlýnském náhonu Bolelouc:  $M_{Q_{n\acute{a}h}} = 0,430 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Při vysokých průtocích (nastupující povodeň) se rovnoměrně sklápí tak, aby nenastal rozdíl ve sklápění jednotlivých klapek větší než 0,20 m a hladina se udržovala na kótě 202,72 m n.m. s tolerancí + 30 cm.

Při úplně sklopených klapkách a hladině 202,72 m n.m. protéká přes jez cca 92 m<sup>3</sup>/s, na jezu nastává II. stupeň povodňové aktivity. Pokud jsou klapky sklopeny a tabule úplně vyhrazeny, protéká jezem při hladině 202,72 m n.m. průtok cca 185 m<sup>3</sup>/s a na jezu nastává III. stupeň povodňové aktivity. Dále se již na jezu nemanipuluje, hladina se zvyšuje neovladatelně. Při průtocích nad cca 190-200 m<sup>3</sup>/s začíná nad i pod jezem pomístně vybřežovat voda z koryta. Na vybřežování nemá vliv jez Bolelouc, celková průtočná kapacita jezu je vyšší – až 340 m<sup>3</sup>/s.

Průtok vody do Mlýnského náhonu je závislý na výšce hladiny v nadjezí. Při povodních, při vyhrazeném jezu, dochází k neovladatelnému zvýšení průtoků do Mlýnského náhonu.

Levobřežní MVE jsou v provozu do průtoků cca 150 m<sup>3</sup>/s, při dalším nárůstu průtoků jsou odstaveny z provozu.

Prostor mezi Morávkou a Moravou (tzn. pravobřeží Morávky) tvoří říční nivu řeky Moravy. Většina vymezené plochy je v záplavovém území Q<sub>5</sub> a prakticky celá plocha je v záplavovém území Q<sub>20</sub> a vyšším.

V lokalitě jsou pozemky pod ochranou ZPF.

Tok Moravy ve vymezeném území křižují nadzemní vedení VVN (ČEPS, a.s.) uložené na stožárech a nadzemní vedení VN (ČEZ Distribuce, a.s.).

V rámci UČ 03 budou řešena následující revitalizační opatření: vybudování nových tůní, nového slepého ramene, probírka stávajících dřevin a výsadba nových dřevin.

Umístění tůní vychází z terénní konfigurace a bylo navrženo na základě terénní pochůzky. Tůně jsou neprůtočné, předpokládá se, že v průběhu času dojde k naplnění deštěm a podzemní vodou. Hloubka vody v tůních se předpokládá v rozsahu 0,5 až 1,5 m. Tůně budou mít nepravidelný tvar a velikost. Sklony břehů jsou navrženy v rozmezí 1:3 až 1:5 dle umístění. Sklony svahů a tvar tůní je lokálně omezen parcelami a okolním terénem. Tůně jsou navrženy na obou březích a v těsné blízkosti Moravy na pozemcích investora. Jedná se o pozemky, které jsou částečně zalesněné a na některých z nich (levý břeh) se dle informace zástupců obce historicky nachází navážka. Je proto potřeba při realizaci uvažovat s odstraněním této navážky a provedením dostatečného IG průzkumu. Dotčení parcel je patrné z přílohy č. 1 této zprávy. Plošné opevnění tůní není navrhováno. Svahy budou místy opevněny kamenným záhozem - shluky balvanů hmotnosti 200 - 400 kg. Část svahů tůní bude oseta speciální travní směsí na cca poloviny plochy svahů. Dno tůně bude řešeno bez úprav.

V každé tůni bude provedena tzv. zimovací kapsa (1 až 2 ks na tůň) o hloubce cca 0,5 m a šířce ve dně min 1,0 m. Kapsa bude provedena bez úpravy, prohrábnutím lžící bagru.

Celkem jsou navrženy 3 ks tůní o souhrnné ploše 19 300 m<sup>2</sup>.

Ve staničení ř. km 219,218 řeky Moravy je na levém břehu navrženo slepé rameno s šířkou ve dně 6,0 m a sklony břehů 1:3 – 1:5. Slepé rameno bude řešeno bez opevnění a jeho celková délka bude 190 m. Celková plocha slepého ramene bude 6 300 m<sup>2</sup>.

Dále je navržena probírka stávajících dřevin a výsadba nových. V případě probírky dřevin se jedná zejména o odstranění většího množství vzrostlých nepůvodních hybridních topolů (*Populus x canadensis*). Topoly jsou převážně v nevyhovujícím stavu a lze je často považovat za ohrožující. Část topolů může být ořezána a zůstane zachována jako torza pro hnízdění. V lokalitě se také vyskytuje množství spadaných mrtvých stromů, jejichž odstranění se považuje za velmi vhodné.

Po probírce dřevin bude následovat citlivá výsadba na vhodně zvolených úsecích. Vytipované úseky pro novou výsadbu jsou patrné ze situačního zákresu v přílohách B03.3.1. Výsadba bude provedena v místní druhové skladbě z autochtonních dřevin. Dle katalogu biotopů pro danou lokalitu se jedná o skupiny L.2.2 *Údolní jasanovo-olšové luhy* a L.2.3 *Tvrdé luhy nížinných řek*. Obecné charakteristiky pro tyto biotopy jsou uvedené výše.

K výsadbě budou použity solitérní autochtonní druhy vzrostlých dřevin výšky sazenice min. 2,0 m ve sponu 7 m až 10 m. Na ukotvení budou použity tři kůly.

Probírka dřevin se uvažuje na celkové délce cca 5 060 m a ploše 2 020 m<sup>2</sup>, nová výsadba na délce cca 1 530 m.

### UČ03

navržené opatření	množství	jednotka	počet
probírka topolů	5060	m	
probírka topolů	2020	m <sup>2</sup>	
nová výsadba	1530	m	cca 220 ks
návrh slepého ramene	6300	m <sup>2</sup>	
návrh tůní	19300	m <sup>2</sup>	3 ks

**Tabulka 3: Souhrnná tabulka s navrženými opatřeními pro UČ 03**

## UČ 04 Křelovská pahorkatina

Ucelená část se zabývá oblastní v západní části katastru Dub nad Moravou, v prostoru polních tratí v oblasti vymezené z jižní strany silniční komunikací č. II/150 (Přerov-Prostějov), z východní strany silniční komunikací č. II/435 (Olomouc-Tovačov) a hranicí katastrálního území.

Území je tvořeno rozsáhlými zemědělskými plochami, které jsou rozděleny přístupovými polními cestami. Zhruba ve středu území se nachází přírodní památka *Tučapská skalka*, ze které odtéká jižním směrem bezejmenný tok, který se následně vlévá do Blaty. Při severní hranici katastru se nachází přírodní památka *Deylův ostrůvek*.

V lokalitě jsou pozemky pod ochranou ZPF.

Vymezené území křížují nadzemní vedení VVN (ČEPS, a.s.) uložené na stožárech a podzemní vedení VTL (GasNet, s.r.o.).

Návrhová část uvažuje vybudování větrolamů v polních tratích pahorkatiny. Pro snížení síly větrů a eroze půdy byly již dříve v lokalitě navrženy liniové výsadby stromů, na které lze vhodně navázat.

K ochraně půdy před větrnou erozí lze použít větrolamy, případně technické bariéry. Vhodné jsou zejména keřové a stromové porosty podél postižených pozemků.

K nejúčinnějším opatřením proti větrné erozi patří trvalé větrné bariéry. Mohou to být umělé větrné zábrany nebo úzké pruhy trvalé dřevinné vegetace – ochranné lesní pásy. Jako umělé dočasné zábrany se používají přenosné ploty z prken, hliníkových fólií, síťové a žaluziové zábrany. Trvalé lesní porosty, tzv. ochranné lesní pásy – větrolamy, patří k nejúčinnějším opatřením proti větrné erozi. Podstatou jejich účinku je snížení rychlosti větru v určité vzdálenosti před a za větrolamem a snížení turbulentní výměny vzdušných mas v přízemních vrstvách. V dnešní době se stále více dostává do popředí i ekologický význam větrolamů. Jsou náhradou za zlikvidovanou roztroušenou zeleň při vytváření velkých půdních celků, ovlivňují mikroklíma lokality, mají význam estetický a krajinnotvorný. V přízemní vrstvě území chráněného větrolamy se intenzita proudění vzduchu zmenšuje, což má za důsledek ochranu ornice před odvíváním, zvýšení vlhkosti půdy zastíněním, snížení intenzity táním, tím také ochranu půdy před vymrzáním.

Návrh uvažuje citlivé doplnění stávající sítě větrolamů v prostoru tzv. Křelovské pahorkatiny. Větrolamy jsou navrženy jako tzv. poloprodouvané, tzn. vhodné smísení jedné řady stromů s keřovým patrem. K výsadbě budou použity solitérní autochtonní druhy vzrostlých dřevin

výšky sazenice min. 2,0 m ve sponu 7 m až 10 m. Na ukotvení budou použity tři kůly. Stromy budou sázeny v 1 linii v systému 1 strom, 2 keře.

Celkem je navrženo 14 linií stromů o celkové délce 4 810 m. Větrolamy jsou navrženy vesměs na soukromých parcelách podél stávajících polních cest. Dotčení soukromých parcel a hospodařících subjektů je patrné z příloh 1 a 2 této zprávy.

Návrh respektuje ochranná pásma známých inženýrských sítí: nadzemní vedení VVN (ČEPS, a.s.) uložené na stožárech a podzemní vedení VTL (GasNet, s.r.o.).

#### UČ04

navržené opatření	množství	jednotka	počet
návrh větrolamů	4810	m	cca 700 ks

**Tabulka 4: Souhrnná tabulka s navrženými opatřeními pro UČ 04**

### UČ 05 Zastavěné území

Zastavěné území je vesnického charakteru. Zastavěná část městyse je tvořena převážně rodinnými domy, které se nacházejí po stranách místních komunikací. Součástí městyse jsou základní a mateřská škola, hřiště, kulturní dům, hasičská zbrojnice, pošta, kostel a další vybavenost.

Centrum obce je tvořeno kolem křižovatky silničních komunikací II/150 a II/435.

V rámci UČ 05 budou řešena následující opatření: vybudování zasakovacích objektů a zasakovacích pásů, průlehu či rýh. Návrh je limitován možnostmi umístění výhradně na parcelách investora. Návrh zasakovacích prvků bude vhodně doplněn drobné vodní prvky, příp. pítka. Alternativně lze využívat dešťovou vodu z budov ve vlastnictví městyse.

Podzemní zasakovací nádrže vycházejí z faktu, že dešťovou vodu je nutné zadržovat na pozemku. Takto zadrženou dešťovou vodu lze využívat na méně náročné činnosti, např. splachování toalety, závlaha pozemku. Tento typ nádrží je nutné vždy konstruovat jako zasakovací, tak aby se nevyužitá dešťová voda se přirozeně vracela do podloží. Z konstrukčního hlediska lze využít buď přepad nebo drenážním systémem. Podzemní zasakovací objekty musí být vždy opatřeny filtry mechanických nečistot. Dešťové svody nejsou napojeny na kanalizaci, ale přímo na trubní systém ústící do nádrže. Pokud je nádrž navržena pouze jako zasakovací je nutné zjistit geologické podmínky podloží hydrogeologickým průzkumem. Tento systém hospodaření s dešťovou vodou nejvíce odpovídá požadavkům na likvidaci dešťových vod. Tunelové pozemní zasakovací nádrže jsou určeny k vytvoření podzemního prostoru, který slouží k retenci dešťových vod. Samotný objekt může sloužit jako vsakovací objekt, při použití nepropustné folie k retenci vody a jejímu postupnému vypouštění nebo lze tyto funkce kombinovat.

Dalším z možných technických řešení, jak hospodařit s dešťovou vodou je plošné povrchové zasakování. Mezi objekty plošného zasakování patří zejména zasakování ve vsakovacím průlehu či vsakovací rýze. Zasakovací průlehy jsou finančně nejméně nákladné a stavebně nejsnáze proveditelné řešení. Přítok dešťové vody je řešen jako plošný z přilehlé zpevněné plochy. Jednou z možností, je předsadit objekt před další objekt pro hospodaření s dešťovou vodou, a to jako vhodné řešení pro snížení objemu přitékajících srážkových vod a pro jejich předčištění. Pro návrh zasakovacích průlehu je předem nutné zjistit geologické podmínky podloží hydrogeologickým

průzkumem. Vsakovací průleh je nutné navrhovat s akumulacním prostorem, který odpovídá objemu alespoň dvouleté srážky. Do zasakovacího objektu se zaústí dešťové svody opatřené filtry mechanických nečistot. Při soustředěním přítoku ze zpevněné plochy je zpravidla nutné navrhnout opevnění. Preferovaným způsobem přívodu vody do průlehu je plošný přítok přes zatravněnou plochu.

Návrh přispěje ke zlepšení retence srážkové vody v řešeném území.

Celkem je navrženo 6 ks zasakovacích pásů/rýh o celkové délce 910 m a 1 zasakovací objekt o ploše cca 60 m<sup>2</sup>.

### Celkový souhrn

Pro základní přehled celkového množství předpokládaného kácení dřevin, probírky dřevin, navržené výsadby plochy tůní pro všechny ucelené části byla sestavena následující souhrnná tabulka:

UČ01-UČ05				
probírka stromových porostů	7600	m		
nová výsadba	8580	m	1420	ks
návrh tůní	46315	m <sup>2</sup>	28	ks
hrubý odhad kácení	550	ks	2750	m <sup>3</sup>

**Tabulka 5: Souhrnná tabulka s navrženými opatřeními pro všechny ucelené části**

Nejvyšší stupeň priority byl také stanoven pro návrh větrolamů na tzv. Křelovské pahorkatině v západní části katastru. Samotná výsadba stromů není po stavebně-technické stránce náročným opatřením a výsledný efekt na snížení větrné eroze je vysoký. Městys v této lokalitě již částečnou výsadbu stromů provedl a chystá se v ní pokračovat. Limitujícím faktorem v této oblasti je pouze majetkoprávní agenda – jedná se převážně o pozemky, které jsou v soukromém vlastnictví a zároveň jsou zpravidla pronajaty k dlouhodobému zemědělskému užívání.

Ostatní ucelené části, resp. stavební objekty, budou řešeny zejména dle investičních možností investora. Opět zde zůstává jedním z hlavních faktorů majetkoprávní stránka věci. V případě opatření na březích řeky Moravy je pak v případě projekčního řešení nutné vstoupit do intenzivního jednání s Povodím Moravy, státním podnikem.

### 3. Akční plán implementace

Akční plán implementace představuje návrh postupu pro naplnění dílčích opatření, která byla představena v návrhové části. Navržený postup vychází z tabulky priorit, která byla sestavena ve spolupráci s Radou městyse Dub nad Moravou.

UČ	SO	PRIORITA
UČ 01 Pravobřeží Morávky	SO 01.1 Morávka	2
	SO 01.2 Ostříčná	1
UČ 02 Mlýnský potok a Steklá	SO 02.1 Mlýnský náhon	1
	SO 02.2 Steklá	2
UČ 03 Niva Moravy	jako celek	3
UČ 04 Křelovská pahorkatina	jako celek	1
UČ 05 Zastavěné území	jako celek	2

*Tabulka 6: Tabulka priorit*

Dle sestavené tabulky priorit bylo postupováno již v průběhu řešení tohoto dlouhodobého projektu. Dílčí části, kterým byla přiřazena nejvyšší priorita (1), byly souběžně projekčně řešeny, příp. bylo směřováno k dalším krokům pro následnou projekční přípravu.

Předložený akční plán implementace představuje soubor opatření, která mají vést k uvedení navržených opatření do praxe, k jejich postupné realizaci. Navržená opatření zvyšují rozmanitost, atraktivitu přílehlé krajiny městyse Dub nad Moravou a jsou v zájmu rozvoje obce příp. komfortu bydlení pro obyvatele městyse.

#### Návrhy na zapracování do územního plánu městyse Dub nad Moravou

Obecně lze říci, že územní plány vymezují zastavěné území, plochy a koridory. Územní plán také stanovuje podmínky pro využití ploch, určuje, jaké je přípustné či nepřípustné využití daného území a za jakých podmínek.

V rámci akčního plánu byly pro jednotlivé ucelené části určeny parcely, u kterých by vzhledem podobě návrhu opatření z návrhové části bylo vhodné výhledově řešit dílčí změnu či úpravu územního plánu.

#### UČ 01 Pravobřeží Morávky

Katastrální území	Parcelní číslo	Stávající plocha dle ÚP	Návrh změny ÚP	Způsob dotčení
Dub nad Moravou	1656/14	Plochy přírodní	beze změny	Návrh tůně
Dub nad Moravou	1658	Plochy přírodní	beze změny	Návrh tůně
Dub nad Moravou	1662	Plochy přírodní	beze změny	Návrh tůně
Dub nad Moravou	1663	Plochy přírodní	beze změny	Návrh tůně
Dub nad Moravou	1681/53	Plochy zemědělské	Plochy přírodní	Návrh tůně
Dub nad Moravou	1688	Plochy zemědělské	Plochy přírodní	Nová výsadba, Návrh tůně
Dub nad Moravou	1689	Plochy zemědělské	Plochy přírodní	Návrh tůně
Dub nad Moravou	1698	Plochy zemědělské	Plochy přírodní	Návrh tůně
Charváty	841/20	Plochy smíšené nezastavěného území	Plochy přírodní	Návrh tůně
Charváty	841/38	Plochy smíšené nezastavěného území	Plochy přírodní	Návrh tůně

*Tabulka 7: Návrh změn v územním plánu pro UČ 01*

### UČ 02 Mlýnský potok a Steklá

Katastrální území	Parcelní číslo	Stávající plocha dle ÚP	Návrh změny ÚP	Způsob dotčení
Dub nad Moravou	1564	Plochy lesní	Plochy přírodní	Nová výsadba, Návrh tůně
Dub nad Moravou	1566/1	Plochy zemědělské	Plochy přírodní	Návrh tůně
Dub nad Moravou	1580/5	Plochy zemědělské	Plochy přírodní	Nová výsadba, Návrh tůně
Dub nad Moravou	1580/6	Plochy zemědělské	Plochy přírodní	Nová výsadba, Návrh tůně
Dub nad Moravou	1580/9	Plochy zemědělské	Plochy přírodní	Návrh tůně
Dub nad Moravou	1588	Plochy zemědělské	Plochy přírodní	Návrh tůně
Dub nad Moravou	1589	Plochy zemědělské	Plochy přírodní	Návrh tůně
Dub nad Moravou	1590	Plochy zemědělské	Plochy přírodní	Návrh tůně
Dub nad Moravou	1724	Plochy zemědělské	Plochy přírodní	Nová výsadba, Návrh tůně
Věřovany	346/3	Plochy zemědělské	Plochy přírodní	Návrh tůně
Věřovany	347/1	Plochy zemědělské	Plochy přírodní	Návrh tůně
Věřovany	347/2	Plochy zemědělské	Plochy přírodní	Návrh tůně
Věřovany	348/3	Plochy zemědělské	Plochy přírodní	Návrh tůně

**Tabulka 8: Návrh změn v územním plánu pro UČ 02**

### UČ 03 Niva Moravy

Navržené tůně i slepé rameno se nacházejí v plochách přírodních, které umožňují vybudování tohoto typu opatření. Změna územního plánu pro realizaci opatření v rámci této ucelené části není nutná.

### UČ 04 Křelovská pahorkatina

Navržené větrolamy se nacházejí v plochách zemědělských, které umožňují vybudování tohoto typu opatření. Změna územního plánu pro realizaci opatření v rámci této ucelené části není nutná.

### UČ 05 Zastavěné území

Navržené větrolamy se nacházejí v plochách zemědělských, které umožňují vybudování tohoto typu opatření. Změna územního plánu pro realizaci opatření v rámci této ucelené části není nutná.

### Návrh zapracování opatření do Plánu oblasti povodí Moravy, příp. manipulačních řádů na příslušných jezích

Dle patného plánu oblasti povodí spadá katastr městyse Dub nad Moravou do útvaru povrchových vod č. 56. Řešená lokalita spadá do úseku *Morava po soutok s tokem Bečva*. Navržená opatření nejsou v rozporu s platným *Plánem oblasti povodí Moravy*. Navržená přírodě blízká opatření nenaruší z hlediska vodního hospodářství režim povrchových či podzemních vod.

Z hlediska vodních režimů je důležité zmínit, že režim na vodních tocích Morava (IDVT 10100003) a Morávka (IDVT 10100424) je významně ovlivněn manipulacemi na jezích. Na funkčnost opatření může mít přímý vliv případná změna režimu na zmíněných vodních tocích či jezích. V podobě, která platí dnes, by neměl být problém s naplněním navržených tůní vodou. V případě, že dojde k významným změnám vodního režimu, však toto nemusí být zaručeno. Proto by úprava vodního režimu měla zohledňovat i variantu realizace zde uvedených opatření.

Upozorňujeme, že ke změně vodního režimu může dojít v rámci řešení projektu *Revitalizace Lužního lesa PR Království I. etapa*, který pro Magistrát města Olomouce řeší Ing. Luděk Halaš, projekt VH Staveb.

Zároveň je nutno upozornit, že vodní režim na Morávce je značně degradován velmi vysokým zatížením sedimenty. Doporučuje se učinit kroky vedoucí k odtěžení sedimentů, a to v maximální možné míře.

### Návrh na řešení majetkových poměrů

Část navržených opatření se nachází na soukromých parcelách. Pro realizaci opatření by bylo vhodné převést soukromé parcely do vlastnictví městyse (odkoupením či směnou pozemků). Obecně se navrhuje převod pozemků řešit v místech navržených tůní. Parcely dotčené výsadbou lze ošetřit pouze souhlasem s vlastníky, příp. uživateli pozemků.

#### UČ 01 Pravobřeží Morávky

Část tůní se nachází na soukromých parcelách. Jedná se o následující parcely:

Kat. území	Parc. číslo	Druh pozemku	Číslo LV	Podíl	Vlastník - jméno	Vlastník - adresa	Způsob dotčení
Dub n. Mor.	1681/53	orná půda	858		Dostál Vítězslav	Bolelouc 592, 78375 Dub n. Mor.	Návrh tůně
Dub n. Mor.	1682	TTP	858		Dostál Vítězslav	Bolelouc 592, 78375 Dub n. Mor.	Nová výsadba, Návrh tůně
Dub n. Mor.	1685	TTP	660	1/2	Mézlová Alena	Bolelouc 664, 78375 Dub n. Mor.	Návrh tůně
				1/2	Slováčková Eva	Bolelouc 680, 78375 Dub n. Mor.	
Dub n. Mor.	1698	TTP	2023		ZD Dub n. Mor.	Tovačovská 190, 78375 Dub n. Mor.	Návrh tůně
Charváty	841/20	orná půda	10001		Obec Charváty	č. p. 98, 78375 Charváty	Návrh tůně
Charváty	841/38	orná půda	776		Rubačiková Veronika Ing.	č. p. 269, 78375 Charváty	Návrh tůně

**Tabulka 9: Soukromé parcely dotčené návrhem v rámci UČ 01**

Výsadba a probírka dřevin se nachází na parcelách různých vlastníků: soukromníci, Městys Dub nad Moravou, Povodí Moravy, státní podnik (státní pozemek, se kterým hospodaří).

#### UČ 02 Mlýnský potok a Steklá

V návrhové části je celkem 6 tůní. Část tůní se nachází na soukromých parcelách. Jedná se o následující parcely:

Kat. území	Parc. číslo	Druh pozemku	Číslo LV	Podíl	Vlastník - jméno	Vlastník - adresa	Způsob dotčení
Dub n. Mor.	1724	TTP	2133		Vystrčil Libor	U Mlýnského potoka 42, 78375 Dub n. Mor.	Nová výsadba, Návrh tůně
Věřovany	346/3	TTP	43		Rychlý Zbyněk	Bolelouc 591, 78375 Dub n. Mor.	Návrh tůně
Věřovany	347/1	TTP	1429	1/12	Halady Roman	Husitská 404/43, Žižkov, 13000 Praha 3	Návrh tůně
				1/6	Hejdová Jarmila	U Mlýnského potoka 48, 78375 Dub n. Mor.	
				1/4	Hofschneider Miroslav Bc.	Mlýnská 523, 79817 Smržice	
				1/2	Rychlý Zbyněk	Bolelouc 591, 78375 Dub n. Mor.	
Věřovany	347/2	TTP	43		Rychlý Zbyněk	Bolelouc 591, 78375 Dub n. Mor.	Návrh tůně
Věřovany	348/3	TTP	151		Horáková Marie	Olomoucká 401, 78375 Dub n. Mor.	Návrh tůně

**Tabulka 10: Soukromé parcely dotčené návrhem v rámci UČ 02**

Výsadba a probírka dřevin se nachází na parcelách různých vlastníků: soukromníci, Městys Dub nad Moravou, Povodí Moravy, státní podnik (státní pozemek, se kterým hospodaří).

### UČ 03 Niva Moravy

V návrhové části jsou celkem 3 tůně a 1 slepé rameno. Jedna z navržených tůní se nachází na parcele, se kterou hospodaří Povodí Moravy, státní podnik, ostatní jsou ve vlastnictví městyse.

Kat. území	Parc. číslo	Druh pozemku	Číslo LV	Podíl	Vlastník - jméno	Vlastník - adresa	Způsob dotčení
Dub n. Mor.	1631	ostatní plocha	63		Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	Návrh slepého ramene, Návrh tůně

**Tabulka 11: Soukromé parcely dotčené návrhem v rámci UČ 03**

### UČ 04 Křelovská pahorkatina

Navržené větrolamy se nacházejí pouze na soukromých parcelách, resp. na parcelách, které (spolu)vlastní Zemědělské družstvo Dub nad Moravou. Pro realizaci větrolamů není nutné vykupovat pozemky, je však nutné získat souhlas vlastníka, resp. hospodařícího subjektu.

Seznam vlastníků parcel, na kterých jsou navrženy větrolamy je následující:

Kat. území	Parc. číslo	Číslo LV	Podíl	Vlastník - jméno	Vlastník - adresa	Způsob dotčení
Dub n. Mor.	1352/1	2201		Zatloukal Josef Ing.	Hlavní třída 13, 79812 Kralice na Hané	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1352/36	199		Vystrčil Josef	U Mlýnského potoka 34, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1352/37	400	1/2	Chmelová Věra	Nebovidská 160/3, 66447 Střelice	Návrh větrolamu
			1/2	Eichlerová Vlasta	Partyzánská 418/25, Holice, 77900 Olomouc	
Dub n. Mor.	1352/38	862		Dohnálková Eva	Sokolská 259, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1352/39	329		Římskokatolická farnost Dub n. Mor.	Pod Školou 208, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1352/40	266	1/2	Bartoň Ivo	Stiborova 601/33, Neředín, 77900 Olomouc	Návrh větrolamu
			1/2	Langerová Jana	Brodecká 73, 78375 Dub n. Mor.	
Dub n. Mor.	1354/1	2271	3/36	Fridrichová Jana	Podvesná VII 6190, 76001 Zlín	Návrh větrolamu
			13/36	Hofschneider Miroslav Bc.	Mlýnská 523, 79817 Smržice	
			5/12	Klobouk Vojtěch	Kostelecká 365, 79601 Prostějov	
			3/36	Klobouková Naděžda	Kostelecká 365, 79601 Prostějov	
			1/18	Řemenovská Jaroslava	Zarámí 86, 76001 Zlín	
Dub n. Mor.	1354/10	386		Orálková Jana	Tučapy 442, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1354/11	227	1/2	Hrubá Ludmila	Spitznerova 3726/7, 79601 Prostějov	Návrh větrolamu
			1/2	Opletal Ladislav	U kovárny 315/28, Neředín, 77900 Olomouc	
Dub n. Mor.	1354/12	2263		Řehulka Petr	Žitná 3/14, Domamyslice, 79604 Prostějov	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1354/13	341		SJM Tax Jan Mgr. Taxová Šárka Ing.	adresy různé	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1354/21	237		Skácelová Milada	Tovačovská 178, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1354/22	865		Novák Pavel	Matěje z Janova 64/7, Bělidla, 77900 Olomouc	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1354/23	155	1/2	Mráček Emil Ing.	Bezejmená 141, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
			1/2	Mráček Martin Ing.	Tovačovská 205, 78375 Dub n. Mor.	
Dub n. Mor.	1354/24	273	8/20	Dembowská Ludmila	Antonína Sovy 1516/37, Kateřinky, 74705 Opava	Návrh větrolamu
			2/20	Formelová Petra Ing.	Bayerova 1496/4, Přerov I-Město, 75002 Přerov	
			1/10	Hofschneider Miroslav Bc.	Mlýnská 523, 79817 Smržice	
			2/20	Ježáková Leona	č. p. 91, 78322 Vilémov	
			1/20	Klimešová Eleonora	Kopecká /6, Samotišky, 77900 Olomouc	
			5/20	Spurný Zdeněk	č. p. 115, 79813 Vrbátky	
Dub n. Mor.	1354/25	407	1/3	Grézlová Marie MUDr.	Janáčkova 414/59, 78701 Šumperk	Návrh větrolamu
			1/3	Vinklerová Věra Mgr.	č. p. 574, 78316 Bělkovice-Laštany	
			1/3	Zemědělské družstvo Dub n. Mor.	Tovačovská 190, 78375 Dub n. Mor.	
Dub n. Mor.	1354/26	2273	1/6	Hofschneider Miroslav Bc.	Mlýnská 523, 79817 Smržice	Návrh větrolamu
			5/6	Indrák Milan	Štětovice 120, 79812 Vrbátky	
Dub n. Mor.	1354/28	2059		Skopal Michal Ing.	Čertoryje 219, 78375 Charvátý	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1354/29	185	1/2	Kyselý Ladislav	Riegrova 787/8, 79601 Prostějov	Návrh větrolamu
			1/4	Kyselý Ladislav	Tržní náměstí 884, Kojetín I-Město, 75201 Kojetín	
			1/4	Kyselý Miroslav	Ve Strhanci 750, 68604 Kunovice	

**Tabulka 12: Soukromé parcely dotčené návrhem v rámci UČ 04 – část 1**

Kat. území	Parc. číslo	Číslo LV	Podíl	Vlastník - jméno	Vlastník - adresa	Způsob dotčení
Dub n. Mor.	1400/20	434		Kosmáková Irena	Růžová 328/13, 66412 Oslavany	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1403/7	857	1/2	Honzík Petr Ing. Ph.D.	Ke skále 1121/10, Chodov, 14900 Praha 4	Návrh větrolamu
			1/2	Honzíková Olga Ing.	Lazec 48, 26101 Příbram	
Dub n. Mor.	1410/1	523		Mráčková Dana	Tučapy 432, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1410/11	2200		Číhal Vít Ing. a Číhalová Ivana Ing. SJM	Pilotů 923/1, Neředín, 77900 Olomouc	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1410/12	2200		Číhal Vít Ing. a Číhalová Ivana Ing. SJM	Pilotů 923/1, Neředín, 77900 Olomouc	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1410/13	873	1/4	Karola Jaromír	Bolelouc 655, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
			3/4	Skládal Pavel Ing.	č. p. 173, 78375 Blatec	
Dub n. Mor.	1410/20	452		Pospíšil Robert Ing.	Tučapy 470, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1413/1	452		Pospíšil Robert Ing.	Tučapy 470, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1413/7	2023		Zemědělské družstvo Dub n. Mor.	Tovačovská 190, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1413/8	498		Vychodil Hynek Ing.	Doubí 193/4, Přerov XI-Vinary, 75124 Přerov	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1413/9	2219		Zatloukal Martin Ing.	Hlavní třída 23, 79812 Kralice na Hané	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1413/10	191		Psoťová Marie	Skrbeňská 300/21, 78335 Horka nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1413/11	191		Psoťová Marie	Skrbeňská 300/21, 78335 Horka nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1462/6	940	1/6	Hanousek Lukáš	Rašelinová 2285/5, Líšeň, 62800 Brno	Návrh větrolamu
			1/6	Hanousek Martin	Bolelouc 681, 78375 Dub n. Mor.	
			1/3	Hlávka Igor Ing.	Větrná 167/6, 74720 Vřesina	
			1/3	Hlávka Přemysl	gen. Píky 296/6, Řepčín, 77900 Olomouc	
Dub n. Mor.	1464/18	1016		Kubiček Evžen Ing.	Rumunská 3420/30, 79601 Prostějov	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1464/19	940	1/6	Hanousek Lukáš	Rašelinová 2285/5, Líšeň, 62800 Brno	Návrh větrolamu
			1/6	Hanousek Martin	Bolelouc 681, 78375 Dub n. Mor.	
			1/3	Hlávka Igor Ing.	Větrná 167/6, 74720 Vřesina	
			1/3	Hlávka Přemysl	gen. Píky 296/6, Řepčín, 77900 Olomouc	
Dub n. Mor.	1464/20	885		Honzíková Pavla	Lazec 48, 26101 Příbram	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1464/21	744	1/4	Pospíšil Julius	Tučapy 470, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
			1/2	Pospíšil Vladimír	Tučapy 470, 78375 Dub n. Mor.	
			1/4	Pospíšilová Božena	Čertoryje 204, 78375 Charvátý	
Dub n. Mor.	1489/5	660	1/2	Mézlová Alena	Bolelouc 664, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
			1/2	Slováčková Eva	Bolelouc 680, 78375 Dub n. Mor.	
Dub n. Mor.	1489/6	660	1/2	Mézlová Alena	Bolelouc 664, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
			1/2	Slováčková Eva	Bolelouc 680, 78375 Dub n. Mor.	
Dub n. Mor.	1489/7	589	1/2	Zbožínek Vladimír	Nábřeží 1341, 76361 Napajedla	Návrh větrolamu
			1/2	Zbožínková Božena	Nábřeží 1341, 76361 Napajedla	
Dub n. Mor.	1489/8	580		Podmolík Bohumil	Tučapy 471, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1489/9	886	1/2	Rychlá Jiřina	Bolelouc 591, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
			1/2	Sedláček Rostislav	Tučapy 450, 78375 Dub n. Mor.	
Dub n. Mor.	1489/10	825		Ženčáková Ludmila	Kožušany 129, 78375 Kožušany-Tážaly	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1489/11	725	1/2	Müllerová Marie	Spáčilova 3448/52, 76701 Kroměříž	Návrh větrolamu
			1/4	Pulchert Lubomír	Olomoucká 381, 78375 Dub n. Mor.	
			1/4	Pulchertová Jana	Olomoucká 381, 78375 Dub n. Mor.	
Dub n. Mor.	1489/12	655		Kyselá Marie	Bolelouc 622, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1489/13	789		Janošík Pavel	Bolelouc 587, 78375 Dub n. Mor.	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1489/14	701		Machů Jana	Čertoryje 217, 78375 Charvátý	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1489/15	624		Tomášek Stanislav	Čertoryje 232, 78375 Charvátý	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1489/16	2264		Sasová Renata Mgr.	Kroftova 1573/48, Žabovřesky, 61600 Brno	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1489/17	2289		Buček Robert Ing.	Boženy Němcové 438/23, Přerov I-Město, 75002 Přerov	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1489/18	1008		Hečko Edward a Hečková Alena SJM	č. p. 717, 73994 Vendryně	Návrh větrolamu
Dub n. Mor.	1489/29	952		Smékal Vojtěch	Loďnická 554, 78314 Bohuňovice	Návrh větrolamu

**Tabulka 13: Soukromé parcely dotčené návrhem v rámci UČ 04 – část 2**

*Pozn.: Variantně lze navrhnout větrolamy na parcelách, které vlastní městy Dub nad Moravou – jedná se o parcely, které aktuálně slouží jako přístupové cesty k zemědělským pozemkům. V tomto případě je však nutné individuálně posoudit šířku parcely, šířku zaužívané cesty na této parcele (je-li cesta na parcele městyse) a požadovanou vzdálenost výsadby od parcelní hranice.*

Seznam hospodařících subjektů na parcelách, na kterých jsou navrženy větrolamy je následující:

Katastrální území	Parcelní číslo	Hospodařící subjekt	Způsob dotčení
Dub nad Moravou	1352/1	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1352/36	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1352/37	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1352/38	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1352/39	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1352/40	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1354/1	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1354/10	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1354/11	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1354/12	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1354/13	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1354/21	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1354/22	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1354/23	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1354/24	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1354/25	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1354/26	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1354/28	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1354/29	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1400/20	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1403/7	Ing. Martin Zatloukal s.r.o.	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1410/1	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1410/11	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu

**Tabulka 14: Hospodařící subjekty na parcelách dotčených UČ 04 – část 1**

Katastrální území	Parcelní číslo	Hospodařící subjekt	Způsob dotčení
Dub nad Moravou	1410/12	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1410/13	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1410/20	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1413/1	Ing. Martin Zatloukal s.r.o.	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1413/7	Ing. Martin Zatloukal s.r.o.	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1413/8	Ing. Martin Zatloukal s.r.o.	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1413/9	Ing. Martin Zatloukal s.r.o.	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1413/10	Ing. Martin Zatloukal s.r.o.	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1413/11	Ing. Martin Zatloukal s.r.o.	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1462/6	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1464/18	Michal Skopal	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1464/19	Michal Skopal	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1464/20	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1464/21	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1489/5	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1489/6	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1489/7	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1489/8	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1489/9	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1489/10	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1489/11	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1489/12	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1489/13	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1489/14	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1489/15	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1489/16	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1489/17	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1489/18	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu
Dub nad Moravou	1489/29	ZD Dub nad Moravou	Návrh větrolamu

**Tabulka 15: Hospodařící subjekty na parcelách dotčených UČ 04 – část 2**

### UČ 05 Zastavěné území

Návrh je řešen pouze na parcelách ve vlastnictví městyse Dub nad Moravou.

## Aktuálně probíhající projektová příprava

Dílčí části *SO 01.2 Ostričná* a *SO 02.1 Mlýnský náhon* jsou projekčně zpracovány ve stupních DUR+DSP a následně ve stupni DPS. Jedná se o projekt s názvem *Revitalizace Ostričné a Mlýnského náhonu v katastru obce Dub nad Moravou*. K tomuto projektu byla vydána potřebná povolení (sloučené stavební povolení a ohláška) a na základě následně zpracované prováděcí dokumentace nyní investor (městys Dub nad Moravou) vybírá zhotovitele.

Dílčí část *UČ 04 Křelovská pahorkatina* má aktuálně vysoký potenciál pro další projekční řešení. Návrh v rámci ucelené části předpokládá provedení výsadby většího množství stromů a keřů v oblasti otevřené zemědělské plochy v západní části katastru městyse. Výsadba má být provedena zejména za účelem zajištění protierozní ochrany a zároveň jako krajinnotvorné opatření. Svou technickou nenáročností a zároveň přiměřenou finanční zátěží a možnostmi spolufinancování ze vhodných zdrojů představuje realizace *UČ 04* vhodné směřování dalšího úsilí ke zlepšení prostředí a okolí městyse. Vzhledem k tomu, že městys má s výsadbou stromořadí v této oblasti dobré zkušenosti již z dřívějšího období, doporučuje se realizaci této ucelené části dostatek úsilí, tzn. projekční příprava, zajištění potřebných povolení (ohlášení) a výběr zhotovitele.

V případě zájmu ze strany městyse, zejména pak u prioritních částí, lze průběžně řešit projektovou přípravu pro jednotlivá navrhovaná opatření. Na předloženou studii lze navázat vypracováním projektové dokumentace pro územní řízení, stavební řízení a nakonec i pro provádění stavby. Projektová příprava a zejména samotná realizace jsou závislé na finančních možnostech investora. Podstatnou část návrhu lze v různých formách spolufinancovat z různých dotačních programů, které vypisuje Ministerstvo zemědělství, případně lze využít operační programy Evropské unie.

## **4. Projednání Akčního plánu Radou městyse Dub nad Moravou**

Výsledný návrh opatření byl v rámci aktivity C prezentován na semináři v zasedací místnosti úřadu městyse Dub nad Moravou dne 20.01.2022. Prostřednictvím prezentace byli přítomní seznámeni s provedenou analytickou částí, na kterou navazuje samotná návrhová část jednotlivých opatření. Přítomnými byly vzneseny dotazy a připomínky, které projektanti na místě zodpověděli. Vybrané připomínky byly do finální verze zapracovány.

Dne 30. května 2022 proběhlo zasedání Rady městyse Dubu nad Moravou, kde byly konečné výstupy z návrhové části *Adaptační strategie Dub nad Moravou* zevrubně prezentovány a diskutovány. Ve spolupráci s účastníky zasedání Rady byla sestavena tabulka priorit, která následně byla zohledněna při sestavování Akčního plánu. Podoba návrhové části byla radou schválena.

V rámci aktivity D byla dne 30.11.2022 svolána Rada městyse Dubu nad Moravou. Na radě byl prezentován *Akční plán*, který byl následně Radou městyse schválen. Prezenční listina ze zasedání rady a výpis z usnesení ze zasedání Rady je městyse je součástí příloh č. 1 a č. 2 tohoto dokumentu.

## **PŘÍLOHA Č. 1**

PREZENČNÍ LISTINA Z PROJEDNÁNÍ RADOU MĚSTYSE DUB NAD MORAVOU ZE  
DNE 30.11.2022



## **PŘÍLOHA Č. 2**

VÝPIS Z USNESENÍ ZE ZASEDÁNÍ RADY MĚSTYSE DUB NAD MORAVOU Č. 3 ZE  
DNE 30.11.2022



## **PŘÍLOHA Č. 3**

PŘEDBĚŽNÁ KALKULACE PRO REALIZACI UČ 04 KŘELOVSKÁ PAHORKATINA

