

Příloha T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2

Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	210,46	<p>Zatopená plocha rybníka Velký Tisý Největší vodní plocha v NPR. Nejvýraznější poloostrov Lúsy vybíhající z jižního břehu odděluje od hlavní plochy rybníka mělkou Přeseckou zátoku (východním směrem od poloostrova) a západním směrem Zátoku racků. V zatopené ploše rybníka Velký Tisý se nachází několik ostrůvků, v Přesecké zátoce 2 ostrůvky, v Zátoce racků 1 ostrov, na volné ploše rybníka ještě 3 ostrůvky. Ostrovy jsou hnízdištěm i tahovou zastávkou společenstva vodních ptáků, jako předmětu ochrany NPR se zastoupením typických druhů – husa velká (<i>Anser anser</i>), rybák obecný (<i>Sterna hirundo</i>), čejka chocholatá (<i>Vanellus vanellus</i>) a další, jejich údržba je pro zachování předmětu ochrany nezbytná. <u>Cíl péče:</u> Dostatečný počet hnízdních možností pro společenstvo vodních ptáků, ostrůvky v dostatečném počtu a rozloze (zabránit rozplavování jednotlivých ostrůvků)</p>	Údržba stávajících ostrůvků přihrnutím.	1	X–II	Podle stavu ostrůvků – 1× za 5 let
			Údržba stávajících ostrůvků vyřezáváním dřevin.	1	X–II	1× za období platnosti plánu péče
			Budování nových ostrůvků.	2	X–II	1× za období platnosti plánu péče

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
2	40,62	<p>Zatopená plocha ostatních rybníků (bez litorálních porostů)</p> <p>Tato dílčí plocha zahrnuje všechny vodní plochy rybníků, na kterých se provozuje chov ryb (Velký Dubovec, Malý Dubovec, Velký Panenský, Velký Smíšek, Malý Smíšek, V Chrastí, Semenáč, Jezero pod Tisým, Malý Tisý, Horní Přesecký, Nádrž 1 a 2) a vodní plochu rybníka Šatlavy, kde chov ryb již neprobíhá. V některých rybnících se ve volné vodní ploše nacházejí ostrůvky (Malý Tisý, Šatlavy). Vodní biotopy jsou předměty ochrany NPR, na něž je navázán výskyt vodních ZCHD rostlin a živočichů (např. potápníka <i>Graphoderus bilineatus</i> a jiných vzácných druhů potápníků), výskyt obojživelníků – kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>), rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>), blatnice skvrnitá (<i>Pelobates fuscus</i>), čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>) atd., z rostlin např. plavín štítnatý (<i>Nymhoides peltata</i>). Součástí této dílčí plochy je i rostlinné společenstvo obanžených den v případě částečného letnění s typickým výskytem puchýřky útlé (<i>Coleanthus subtilis</i>).</p> <p><u>Cíl péče:</u> Zachování kvality vody sníženou intenzitou ryb. Hospodaření vycházející z Dohody o způsobu hospodaření. Podpora ochránářsky významných druhů natantních a submerzních vodních rostlin tak, aby jejich populace neopanovaly nadměrnou vodní plochu) a živočichů vázaných na vodní biotopy.</p>	Úprava ostrůvku na Malém Tisém, vyřezání náletu, přihnutí.	2	X-II	1× za období platnosti plánu péče

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
3	14,54	<p>Bažina motáků (Kriminál) Jižním směrem vybíhá z rybníka Šatlavy rozlehlá rákosina, která byla počátkem 90. let uměle zaplavena a vodní režim je zde ovlivňován s ohledem na výskyt některých význačných druhů rostlin i vodních ptáků. Toto území je označováno také jako „Kriminál“. Jedná se o jedno z nejzajímavějších území v NPR. V roce 1993 byla vybudována rozdělovací hráz a instalováno vypouštěcí zařízení (směrem do Šatlav) s možností regulace hladiny a původně převážně terestrická rákosina byla trvale zaplavena. Poměrně rozsáhlými zásahy byla odstraněna část křovin v rákosině a stromů a křovin na části obvodu. V rákosině bylo vyhrnuto cca 10 lagun s volnou vodní hladinou. Dříve probíhalo pravidelně zimní kosení rákosu, což v posledních letech bez zámruzu vodní hladiny není pravidelně realizované, nicméně je to do budoucna žádoucí. <u>Cíl péče:</u> Zachování zvodnělé rákosiny s dostatečnou plochou otevřených vodních plošek.</p>	<p>Vyřezání náletu, případně kácení vzrostlých stromů po obvodu plochy (cca 0,5 ha). Kácení dřevin je zásahem jednorázovým, následuje pravidelná údržba spočívající v odstraňování výmladků, každý rok dle aktuálního zmlazení.</p>	1	X–II	každoročně
			<p>Kosení rákosu včetně odstranění biomasy, zásah provádět z ledu (cca 0,5 ha).</p>	1	X–II	1× za 5 let
4	68,40	<p>Litorální porosty s nálety křovin a vzrostlých dřevin (na pozemcích rybníků) Na pozemcích rybníků se nacházejí jak zaplavené litorální porosty, tak terestrické rákosiny. Nejrozsáhlejší rákosiny v NPR se nacházejí v Přesecké zátocě rybníka Velký Tisý, okolo poloostrova Lůsy a v okolí Šatlav.</p>	<p>Vyřezávání náletových křovin, případně kácení nežádoucích vzrostlých stromů, cca 3 ha. Kácení dřevin je zásahem jednorázovým, následuje pravidelná údržba spočívající v odstraňování výmladků, každý rok dle aktuálního zmlazení.</p>	1	X–II	každoročně

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		Na rákosiny často plynule navazují porosty křovitých vrb. Součástí litorálních porostů jsou i ostrůvky (např. u rybníka Malý Dubovec). Předmětem ochrany je jak samotný biotop rákosin zastoupený charakteristickými druhy rostlin: rákos obecný (<i>Phragmites australis</i>), orobinec široolistý (<i>Typha latifolia</i>), ostřice (<i>Carex</i> sp. div.), tak živočišné druhy, které litorální porosty využívají jako své hnízdní, potravní, či obecně životní stanoviště, např. sýkořice vousatá (<i>Panurus biarmicus</i>), slavík modráček (<i>Cyanecula svecica</i>), rákosník velký (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>), společenstvo vodních ptáků. V prostoru lagun je významný výskyt rostlinných druhů: sítna rybníční (<i>Juncus tenageia</i>), úpor šestimužný (<i>Elatine hexandra</i>), puchýřka útlá (<i>Coleanthus subtilis</i>), vrbina kytkokvětá (<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>), v lagunách je významný výskyt obojživelníků, např. skokana ostronosého (<i>Rana arvalis</i>). <u>Cíl péče:</u> Zachování litorálních porostů, jak kvality, tak rozlohy. Heterogenita litorálních porostů.	Rozčleňování litorálních porostů kosením (podpora hnízdních biotopů), prořezávání a kosení expandujících terestrických rákosin, cca 3 ha.	1	X–II	1× za 5 let
			Údržba v minulosti vytvořených lagun opětovným vyhrnutím s odvozem materiálu či využitím materiálu na místě na tvorbu či opravu ostrůvků (závislé na dohodě s vlastníkem).	2	X–II	1× za plánovací období každou lagunou v Přesecké zátoce
			Vybudování nových menších lagun – materiál z lagun přednostně využít na místě na opravu či tvorbu ostrůvků (závislé na dohodě s vlastníkem) o ploše cca 800 m ² .	2	X–II	1× za plánovací období
			Vybrané plochy (cca 1 ha) po úpravě odfrézováním pařezů přičlenit k přilehlým sečeným lukám a pravidelně je kosit mechanizací (např. u vřesoviště na břehu Šatlav, vybrané úseky luk na Lúsech).	2	VIII–II	1× za plánovací období
5	10,98	Rybníční hráze Hráze rybníků Velký Tisý, Malý Dubovec, Velký Dubovec, Velký Panenský, Jezero pod Tisým, Malý Tisý, Semenáč, hrázka oddělující Šatlavy od V. Tisého. Cenné lokality z pohledu výskytu dutinových druhů ptáků a páchníka hnědého (předmět ochrany EVL). Pro páchníka hnědého mají význam	Bezpečnostně - zdravotní ořez dubů letních. Po entomologickém posouzení ponechání dřevní hmoty na místě.	2	VIII–II	1× za plánovací období
			Nové výsadby dubu letního	2	IX–X	1× za plánovací období

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		především hráze Velkého Tisého, Dubovců, Velkého Panenského s výskytem starých exemplářů dubu letního. Hrázka mezi Šatlavami a Velkým Tisým není biotopem páchníka hnědého ani dutinových druhů ptáků. Hrázka je porostlá nálety dřevin. Odděluje hlavní plochu rybníka Velký Tisý a rybník Šatlavy, na kterém se již nehospodarí. Špatný stav hrázky – je částečně rozplavená v okolí výpusti – je důvodem propojení vodní hladiny rybníka Velký Tisý a Šatlav v době, kdy je rybník Velký Tisý nadržen na vyšší hladinu. Dochází tak k dotaci nepůvodních druhů ryb z Šatlav do Velkého Tisého, což má neblahé následky v podobě přemnožení těchto ryb, především karase stříbřitého. <u>Cíl péče:</u> Zachování dostatečné rozlohy dubových hrázových stromořadí (současná rozloha) s vhodným druhovým složením a dobrou perspektivou do budoucna. Oprava dělící hrázky mezi Šatlavami a rybníkem Velký Tisý.	Vyřezání náletových dřevin na hrázce mezi Šatlavami a Velkým Tisým	1	IX–II	jednorázově
			Pomístní oprava hrázky mezi Šatlavami a Velkým Tisým – navezení vhodného materiálu, zpevnění a navýšení hrázky v max. rozsahu její délky 450 m (zemní práce)	1	X–II	jednorázově
6	0,21	Deponie na Lúsech Dočasná deponie, která vznikla při budování laguny v roce 2009 <u>Cíl péče:</u> Odstranění deponie.	Likvidace deponie: buď zpracováním na místě použitím na přilhrnutí nejbližšího ostrůvku, nebo odvezením mimo NPR.	1	X–II	jednorázově

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
7	3,76	Jednosečné luční porosty Okolo Šatlav se nacházejí druhově bohaté rašelinné louky s přirozeným hydrologickým režimem, navazující na litorální porosty. Louky leží na pozemcích rybníka, jsou ovlivňovány výškou jejich hladiny a patří hlavně botanicky k nejcennějším částem NPR. Vzácně zde roste vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>), prha arnika (<i>Arnica montana</i>), řebříček bertrám (<i>Achillea ptarmica</i>), pcháč různolistý (<i>Cirsium heterophyllum</i>), na několika místech hadilka obecná (<i>Ophioglossum vulgatum</i>). Porosty jednosečných luk (<i>Caricion fuscae</i> , <i>Molinion</i>) na březích rybníků jsou stanovištěm pro všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>), hadí mord nízký (<i>Szorzonera humilis</i>), vstavač kukačku (<i>Orchis morio</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), pupečník obecný (<i>Hydrocotyle vulgaris</i>), pampelišku Nordstedtovu (<i>Taraxacum nordstedtii</i>), jetel kaštanový (<i>Trifolium spadiceum</i>) a kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>). <u>Cíl péče:</u> Zachování, případně zlepšení druhové pestrosti jednosečných luk.	Kosení těžkou mechanizací s odvozem pokosené biomasy.	1	VI–VII	1× za rok
			Vegetační vláčení v předjarním období	2	I–II	1× za 5 let
8	59,60	Kulturní louky na ZPF Jde především o louky na poloostrově Lůsy, louky u Dubovců a louky u rybníka Semenáč v západní části NPR. V současnosti jsou sečené plošně 2× ročně. <u>Cíl péče:</u> Zavést na vybraných plochách mozaikovitou seč, zvýšit tak biodiverzitu a	Nastavit mozaikovitou seč v rámci AEKO opatření na části luk (soustředit se na pozemky AOPK ČR) na ploše cca 7 ha (především na Lůsech). Pokud to nebude možné, vyjmout z půdního bloku část luk (přednostně pozemky AOPK ČR) a zavést zde mozaikovitou seč.	1	VII–X	1 až 2× ročně

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		heterogenitu kosených luk.	Provádět od 15. 7. mimo období hnízdění ptáků.			
9	2,16	Experimentální luční enkláva Plocha na poloostrově Lúsy, která se nachází na pozemcích AOPK ČR. <u>Cíl péče:</u> Vytvoření dlouhodoběji klidového území s minimem hospodářských zásahů v trvalém travním porostu. Rozčlenění velké plochy zemědělsky obhospodařovaných luk, zvýšení heterogenity území.	Ponechat bez kosení a průběžně sledovat následnou sukcesi. V případě nežádoucího zárůstu dřevinami či poklesu biodiverzity lokalitu pokosit a zbavit stařiny (v rámci hospodaření na kulturních loukách – jde o součást půdního bloku, bude nutné vyjmout ze zemědělských dotací). Provádět od 15. 7. mimo období hnízdění ptáků.	2	VII–X	Podle potřeby (1–3× za období platnosti PP)
10	75,05	Plochy s nálety křovin a dřevin Porosty křovinných vrůb a náletů břízy bělokoré (<i>Betula pendula</i>), topol osika (<i>Populus tremula</i>) ve výtopě rybníků <u>Cíl péče:</u> Na vybraných místech likvidace těchto křovin a dřevin s cílem obnovit původní litorální porosty či jiné mokřadní stanoviště navazující na obhospodařované plochy.	Pomístní vyřezání či kácení dřevin (do 1 ha). Odstranění pařezů.	1	X–II	Podle potřeby (1–3× za období platnosti PP)
			Následné udržování kosením (do 1 ha). Provádět od 15. 7. mimo období hnízdění ptáků.	1	VII–X	každoročně
11	57,04	Přirozeně vzniklé porosty lesního charakteru Plochy spontánních lesních porostů na nelesní půdě se nacházejí roztroušeně v rámci celého území NPR. Součástí této dílčí plochy je i teplomilná hájová doubrava v okolí rybníků Velký Panenský, Smíšek Velký a Smíšek Malý, která je hnízdištěm několika druhů ptáků: luňák červený, luňák hnědý, čáp černý, včelojed lesní a hájové květeny. Součástí plochy jsou i mykologicky zajímavé a spontánně se vyvíjející biotopy v JZ části	Stabilizace hnízd případně instalace hnízdní podložky	1	IX–II	Podle potřeby
			Pomístní vyřezání či kácení dřevin (zejména topol osika)	2	X–II	Podle aktuálního stavu biotopy

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		rybníka V. Tisý <u>Cíl péče:</u> Zachování rozvolněného a prosvětleného charakteru teplomilné doubravy a ochrana hnízdních a rostlinných biotopů, ponechání přirozenému vývoji s výjimkou šíření nepůvodních druhů dřevin.				
12	0,49	Orná půda Malá ploška v severní části NPR po levé straně udržované cesty mezi rybníky Velký Dubovec a Panenský velký. Jde o zanedbatelnou malou plošku, pro kterou není navrhována žádná změna. <u>Cíl péče:</u> Beze změn.	Bez návrhu.	-	-	-

naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň – zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň – zásah vhodný,
3. stupeň – zásah odložitelný.