

Plán šetrného hospodaření

Martin Uher



© DAPHNE - Institut aplikované ekologie, z.s. 2015



Ministerstvo životního prostředí



ZEMĚDĚLSTVÍ je jedním z určujících a neopominutelných odvětví, které v historické době určily a nadále určují charakter celého území KRKONOŠ. Zároveň se jedná o významný nástroj, který umožňuje zachování ekosystémů vázaných na bezlesí. Zemědělství ve své extenzivní podobě také zásadně přispívá ke zvýšení druhové diverzity celého území Krkonoš. Pokud chceme přírodní hodnoty, které zemědělství vytváří zachovat i pro příští generace, je nutné hospodařit s ohledem na kapacitu jednotlivých území a ekosystémů.

PLÁN ŠETRNÉHO HOSPODAŘENÍ je interní nezávazný dokument provozu farmy, který obsahuje doporučení pro optimalizaci hospodaření vzhledem k životnímu prostředí a zejména ve vztahu k přírodě a krajině. Cílem je pojmenovat přírodní hodnoty dotčeného území a navrhnout spolu s farmářem postupy hospodaření, které tyto hodnoty umožní zachovat a rozvíjet. Předložený plán je zacílen na dotační období 2015-2020.

Plán šetrného hospodaření byl zpracován dne 19. března 2015 v rámci projektu LIFE CORCONTICA - Podpora lučních a říčních biotopů v EVL Krkonoše: obnova smilkových trávníků a populací hořečku českého a vranky obecné (LIFE11 NAT/CZ/000490).

Obsah

1. Farma a její hospodaření	4
1.1. Základní údaje.....	4
2. Přírodní hodnoty farmy	5
2.1. Krkonošský národní park.....	5
2.2. Evropsky významná lokalita (EVL) Krkonoše	5
2.3. Ptačí oblast (PO) Krkonoše	9
2.4. Zvláště chráněné druhy.....	9
3. Vliv hospodaření na přírodu a doporučená péče o jednotlivé plochy	12
4. Návrh AEKO titulů	15
5. Přehled prací pro projekt LIFE CORCONTICA.....	17

1. Farma a její hospodaření

1.1. Základní údaje

Registrační číslo:	78971
Název subjektu:	Martin Uher
Adresa:	Svárov 32, 273 51
Jednotný identifikátor pro dotace:	1000995780
IČ:	62973118

Martin Uher hospodaří aktuálně celkem na čtyřech dílech půdních blocích (DPB). Dva z nich (6,50 ha) leží v katastrálním území (KÚ) Horní Malá Úpa a zbylé dva DPB (1,85 ha) se nalézají v KÚ Dolní Malá Úpa. Martin Uher tedy obhospodařuje celkem 8,35 ha, přičemž na všech pozemcích jsou trvalé travní porosty. Farma by se měla v budoucnu rozrůst o dalších 38 ha travních porostů. Pozemky jsou koseny nebo spásány skotským náhorním skotem, jehož stav kolísá zhruba okolo 15 VDJ. V souvislosti s rozšířením celkové rozlohy farmy by měl být v budoucnu navýšen také stav dobytka. Pro dobytek je vybudován přístřešek, jehož okolí je zpevněné pomocí panelů. Plánuje se výstavba seníku. K oplocování pastvin se používají elektrické ohradníky. Farma dosud hospodaří bez závazků vyplývajících z Agro-environmentálně klimatických opatření (AEKO).



Skotský náhorní skot je velmi odolné a nenáročné plemeno, což jej předurčuje k chovu v těžkých horských a podhorských oblastech, kde může být celoročně na pastvě.

Tabulka 1: Plochy jednotlivých kultur na půdních blocích farmy Martina Uhra (dle LPIS 2014).

Kultura	Celková výměra (ha)	Průměrná výměra 1 DPB (ha)	Minimální výměra 1 DPB (ha)	Maximální výměra 1 DPB (ha)
travní porost	8,35	2,09	0,75	5,12

Všechny DPB farmy náleží do horských méně příznivých oblastí (LFA-H), podoblasti H1 (nadmořská výška nad 800 m n. m.). Základní podmínky pro poskytování plateb za hospodaření v těchto méně příznivých oblastech, vedle minimální výměry farmy 1 ha, jsou:

1) každý den ve stanoveném kontrolním období (od 1. 6. do 30. 9.) dodržovat minimální zachovnou intenzitu chovu býložravců 0,3 VDJ/ha evidované zemědělské půdy obhospodařované žadatelem, resp. od roku 2017 0,35 VDJ/ha evidované zemědělské půdy obhospodařované žadatelem,

2) splňovat v celém hospodářství požadavky kontroly podmíněnosti (cross-compliance).

2. Přírodní hodnoty farmy

2.1. Krkonošský národní park

Celá farma spadá přímo do třetí zóny Krkonošského národního parku (KRNAP). Podmínky hospodaření jsou zde upraveny v Zákoně o ochraně přírody a krajiny č. 114/92 Sb. v platném znění a podrobnější popis nároků Správy KRNAP je uveden v Plánu péče o Krkonošský národní park a jeho ochranné pásmo na roky 2010 - 2020.

2.2. Evropsky významná lokalita (EVL) Krkonoše

Celé území KRNAP a jeho ochranného pásma bylo Nařízením vlády České republiky č. 132/2005 Sb. vyhlášeno jako Evropsky významná lokalita Krkonoše. Předměty ochrany v této EVL tvoří celkem 21 typů přírodních stanovišť, čtyři druhy rostlin a jeden druh živočicha. Všechny předmětné druhy rostlin a 6 typů stanovišť náleží dokonce mezi prioritní předměty ochrany, pro něž platí přísnější kritéria ochrany. Všechny čtyři DPB farmy leží také v EVL Krkonoše. Na těchto půdních blocích byla zaznamenána následující stanoviště uvedená v příloze I Směrnice o stanovištích (92/43/EHS), která jsou z pohledu hospodaření farmy významná:

6230 - Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech

Smilkové trávníky, jediný typ stanoviště zaznamenaný na pozemcích farmy náležící mezi **celoevropsky prioritní předměty ochrany**, tvoří nízké trsnaté trávníky. Vyskytují se v podhorských, horských až subalpínských polohách jako náhradní vegetace po různých typech acidofilních lesů, vzácněji klečových porostů. Osidlují poměrně hluboké, sušší až vlhké, humózní, písčitohlinité, kyselé půdy, které jsou poměrně chudé na živiny. V EVL Krkonoše je druhá největší výměra tohoto stanoviště u nás (873 ha). Jejich ochrana spočívá v pravidelné seči doplněné o občasné přihnojení či pastvu a vláčení. **Z hlediska přírodních hodnot se jedná o nejcennější část farmy.**

6510 - Extenzivní sečené louky nížin až podhůří

Extenzivně hnojené, jedno- až dvojsečné louky s převahou vysokostébelných travin jako je ovsík vyvýšený, psárka luční, trojštět žlutavý, tomka vonná nebo kostřava červená. Vyskytují se v aluviích řek, na svazích, náspech, v místech bývalých polí, na zatravněných úhorech a v ovocných sadech od nížin do hor, většinou v blízkosti sídel. Osidlují mírně kyselé až neutrální, středně hluboké až hluboké, mírně vlhké až mírně suché půdy s dobrou zásobou

živin. Variabilita těchto porostů je poměrně široká. Velká proměnlivost druhového složení odráží poměrně široké ekologické spektrum a místní způsob hospodaření. Ochrana tohoto stanoviště je vázána na pravidelné kosení nebo pastvu.

6520 - Horské sečené louky

Představují extenzivně hnojené, jedno- až dvojsečné hospodářsky využívané louky v horských oblastech. Ve středně vysokých zapojených porostech dominují trávy kostřava červená, lipnice širolistá a trojštět žlutavý, z bylin pak především kakost lesní a koprník štětinolistý. Půdy jsou poměrně dobře zásobené živinami, mírně kyselé až kyselé, mohou být mělké až kamenité. Vhodný způsob údržby je pravidelná seč s případným přepásáním.

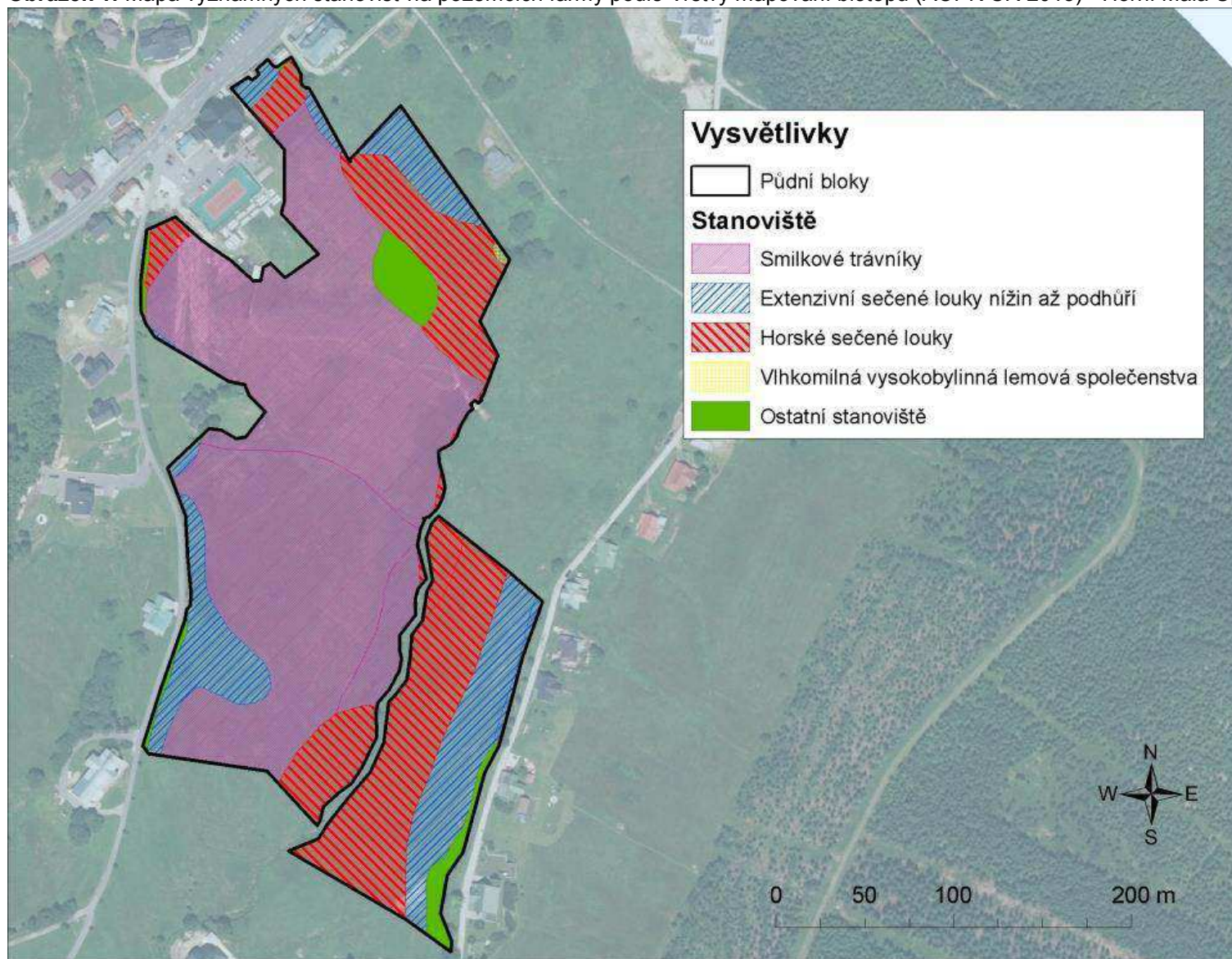
6430 - Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně

Zahrnují vysokobylinná společenstva v nivách planárního až alpínského stupně. Jedná se o uzavřená společenstva s převahou vysokých širokolistých bylin rostoucích na březích a náplavech horských potoků a bystřin, ve vlhkých žlabech a kotlinách v montánním stupni, zejména však v subalpínském a alpínském stupni, patří sem také vegetace pravidelně zaplavovaných luk a vlhké louky podél řek a potoků nebo na prameništích. Jednotka se vyskytuje na různých geologických podložích od bazických a neutrálních až po mírně kyselé, většinou humózní, vlhké a propustné půdy. Ohroženy bývají odvodňováním či zarůstáním dřevinami.

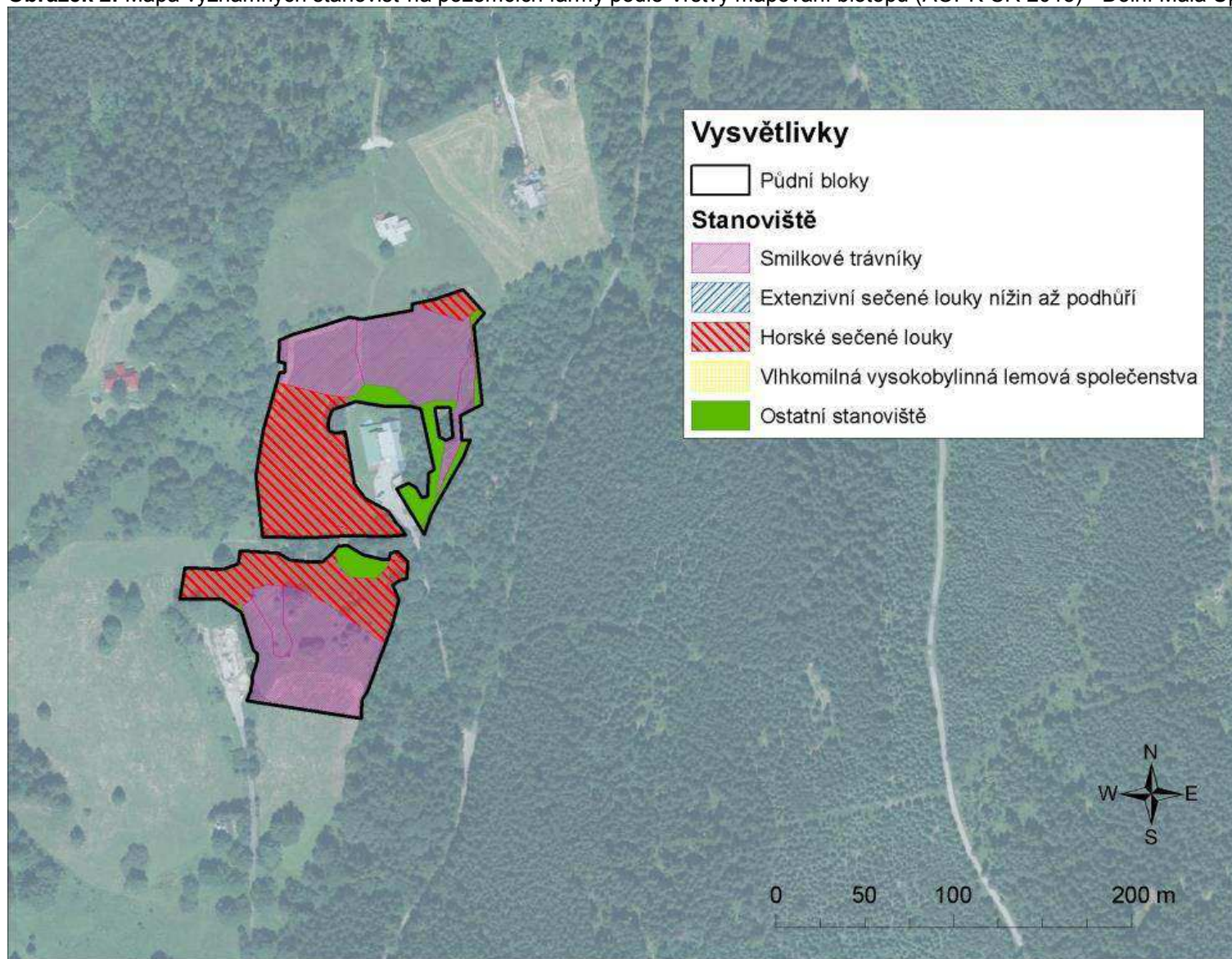


Smilka tuhá dala název nejvýznamnějšímu stanovišti na pozemcích farmy, a sice druhově bohatým smilkovým loukám. Cílem ochrany smilkových luk není podpora smilky tuhé jako takové, ale jiných ohrožených druhů, které s ní sdílí toto stanoviště. Mnohdy je dokonce potřeba příliš dominantní smilku potlačit a dát větší prostor ostatním druhům.

Obrázek 1: Mapa významných stanovišť na pozemcích farmy podle Vrstvy mapování biotopů (AOPK ČR 2013) - Horní Malá Úpa



Obrázek 2: Mapa významných stanovišť na pozemcích farmy podle Vrstvy mapování biotopů (AOPK ČR 2013) - Dolní Malá Úpa



2.3 Ptačí oblast (PO) Krkonoše

Tytéž půdní bloky, které leží v EVL Krkonoše, jsou i součástí PO Krkonoše. Hospodaření na farmě se z tohoto pohledu přímo týká zejména chřástala polního (*Crex crex*) uvedeného v příloze I Směrnice o ptácích (79/409/EHS), který je předmětem ochrany v PO Krkonoše. Chřástal polní hnízdí na vlhčích loukách, pastvinách a ladech, výjimečně i v polích od nížin až do vyšších poloh. Důležitým faktorem je přítomnost mokřin, pramenišť a drobných krajinných struktur (kamenné snosy, vrbové křoviny apod.), které po případném pokosení luk poskytují vhodná útočiště. Ptáci na hnízdiště přilétají koncem dubna a v květnu. Samci nejdříve obsazují teritoria a hlasitým voláním lákají samice. Po snesení prvních vajec samci samice opustí a lákají další samice buď v okolí, nebo se mohou přemístit až stovky kilometrů od místa předchozího hnízdění. Na vejcích sedí a o mláďata pečují pouze samice, které mláďata z prvního hnízdění opouštějí, když je jim zhruba 12 dnů, a pak vytvářejí pár s dalším samcem a snášejí druhou snůšku. Během září a října pak probíhá odlet na zimoviště.

Chřástal polní byl ještě před padesáti lety běžným druhem skoro v celé Evropě. Během 60. až 80. let 20. století však bylo chřástala slyšet méně a méně, a to zejména pod vlivem intenzivního hospodaření, použití mechanizace při kosení luk, odvodňování podmáčených luk a plošného používání pesticidů. Teprve rok 1989 a změny v pojetí zemědělství s sebou přinesly opouštění obhospodařovaných ploch, plošné zatravňování a tím i novou šanci pro chřástala. Jeho počty se začaly postupně zvyšovat. Krkonošská populace kolísá od 70 do 120 párů, což představuje zhruba 9 % z české populace.

V okolí DPB 4302/8 hnízdí chřástal polní pravidelně a volající samec zde byl zaznamenán i v červenci 2014. Nejlepším způsobem ochrany chřástala polního je posun seče. Na příslušných půdních blocích či jejich dílech je vhodné provádět první seč po 15. srpnu.

2.4. Zvláště chráněné druhy

Na pozemcích v EVL Krkonoše, které obhospodařuje Martin Uher, byla zaznamenána řada zvláště chráněných a ohrožených druhů (tabulka 2). Všechny tyto druhy jsou vázány na luční porosty a jejich přežívání tedy závisí na lidské činnosti, kterou se rozumí zemědělství. Především bez pravidelné seče a následného odstranění travní hmoty by řada světlomilných a konkurenčně méně zdatných rostlin vymizela.



Zvonek český je endemický druh, který roste pouze v Krkonoších. Základem péče o jeho lokality je seč nebo kombinace seče a pastvy. Mnohé lokality v minulosti zanikly, neboť zarostly náletovými dřevinami.



Mezi typické zástupce květeny smilkových luk patří například **pětiprstka žežulník**. I tento druh by bez pravidelné seče nebo pastvy časem vymizel.

Tabulka 2: Přehled zákonem (Vyhláška č. 395/1992 Sb. ve znění vyhl. 175/2006 Sb.) chráněných druhů a druhů uvedených v červených seznamech ČR, které byly zaznamenány na pozemcích farmy Martina Uhra. Použité kategorie ochrany dle zákona: **O** - ohrožený druh, **SO** - silně ohrožený; použité kategorie ohrožení podle červených seznamů: **EN** - ohrožený druh, **VU** - zranitelný, **NT** - téměř ohrožený druh vyžadující pozornost, --- druh neuvedený v červeném seznamu, ale v Krkonoších významný. Data byla získána vlastním terénním průzkumem v roce 2014 a doplněna o data z Nálezové databáze ochrany přírody (AOPK ČR 2013) a data z Mapování denních motýlů v KRNP a jeho ochranném pásmu.

Název	Ohrožení	Početnost/lokalizace
hořec tolitovitý (<i>Gentiana asclepiadea</i>)	O/VU	ojedinele na DPB 5605/1
chřástal polní (<i>Crex crex</i>)	SO/VU	volající samec v okolí DPB 4302/8
jestřábník oranžový (<i>Hieracium aurantiacum</i>)	VU	roztroušeně na všech DPB
kýchavice bílá Lobelova (<i>Veratrum album subsp. lobelianum</i>)	O/NT	roztroušeně v Horní Malé Úpě
mochna zlatá (<i>Potentilla aurea</i>)	VU	ojedinele na DPB 5605/1
okáč rosičkový (<i>Erebia medusa</i>)	---	ojedinele na všech PB
okáč rudopásný (<i>Erebia euryale</i>)	---	vzácně v Dolní Malé Úpě
pětiprstka žežulník pravá (<i>Gymnadenia conopsea subsp. conopsea</i>)	O/VU	DPB 5605/1 (2 jedinci); DPB 5601/10 (8 jedinců)
škarda měkká čertkusovitá (<i>Crepis mollis subsp. hieracioides</i>)	VU	ojedinele na všech DPB
zvonek český (<i>Campanula bohemica</i>)	SO/EN	roztroušeně v Dolní Malé Úpě

* šíření kýchavice na pozemcích není žádný důvod k radosti, přestože se jedná o zvláště chráněný druh.

Všechny výše uvedené druhy jsou vázány na luční porosty a jejich přežívání tedy závisí na lidské činnosti, kterou se rozumí zemědělství. Především bez pravidelné seče a následného odstranění travní hmoty by řada světlomilných a konkurenčně méně zdatných rostlin, mezi něž patří například orchideje (pětiprstka žežulník), vymizela. Neméně významné je odstraňování expandujících náletových dřevin. Patrně nejvýznamnější druh, který se vyskytuje na pozemcích farmy je endemický zvonek český.



Mezi významné zástupce denních motýlů, s nimiž se lze potkat na farmě Martina Uhra, patří **okáč rudopásný**. Poškodit jej může celoplošná seč, kdy rázem mizí všechny květy a s nimi i nektar., kterým se dospělí motýli živí. Proto se na všech takových lokalitách doporučuje mozaikovitě sečení.

3. Vliv hospodaření na přírodu a doporučená péče o jednotlivé plochy

Svou zemědělskou činností se farma Martina Uhra zcela zásadním způsobem podílí na udržování velice cenných bezlesých ekosystémů a zvyšování celkové biologické rozmanitosti území. Do budoucna je důležité na pozemcích nastavit mozaiku sečených a pasených porostů a rozrůznit termíny sečí. Pro zlepšení podmínek lučních organismů a stanovišť, především druhově bohatých smilkových trávníků, by však bylo vhodné na vybraných místech doplnit stávající základní péči o doplňující činnosti:

Vyhrabávání (DPB 5601/10) (viz Příloha A) - mechanické odstranění nerozložené stařiny a mechorostů pomocí bran či jiné technologie v kombinaci s hrabáním a odvozem vyhrabané hmoty, v jarním období. Tato činnost má za cíl rozrušení drnu, provzdušnění porostu, odstranění zplstnatělé stařiny a nežádoucích mechorostů a zlepšení dostupnosti živin a vzduchu pro vegetaci.



Nedokonale vyhrabaná **travní hmota** se vlivem kyselého a humidního prostředí rozkládá velice pomalu a dochází k jejímu hromadění. V takovýchto místech se pak zhoršují možnosti pro klíčení rostlin a časem převládnu druhy tvořící podzemní výběžky (medyněk měkký nebo rdesno hadí kořen). Celkově se tak ochuzuje druhová bohatost smilkových trávníků a mizí konkurenčně slabší ohrožené druhy. Takováto místa také využívají mechy (nejčastěji kostřabec zelený a travník Schreberův) nebo borůvka, které se pak stávají výraznými dominantami porostu.

Vláčení (DPB 4302/8) (viz Příloha A) - mechanické rozrušení zapojeného drnu a vrstvy stařiny pomocí bran, v jarním období. Činnost má za cíl zlepšit dostupnost živin a vzduchu pro vegetaci. Vedle toho dojde ke zmlazení porostu a uvolnění prostoru pro klíčení semen dvouděložných rostlin.

Hnojení (DPB 5605/1) (viz Příloha A) - rovnoměrné rozmetání pomocí rozmetadla (5 t kompostu ze statkových hnojiv/1 ha, tj. přibližně 27,5 kg N, 22,5 kg P₂O₅ a 30,5 kg K₂O), podzimní období. Dodání živin formou lokálního statkového hnojiva má zlepšit půdní podmínky, zvýšit retenční schopnost půdy a tím i zlepšit druhovou skladbu porostu (zvýšení podílu dvouděložných rostlin).

Strouhy (DPB 4302/8 a 5605/1) (viz Příloha A) - vykopání nové strouhy 20x20x20 cm ručně nebo pomocí lehké mechanizace, vykopaný materiál rozprostřen po louce nebo ruční prohrnutí stávající strouhy - vyhrnutí jemného sedimentu, vyřezání borůvčí. Odvodnění usnadní obhospodařování pozemku a zlepší stanovištní podmínky pro smilkové louky.

Odstranění náletových dřevin (DPB 5605/1 a 5601/10) (viz Příloha A) - pokácení stromu příslušného objemu, jeho rozřezání a odklizení mimo louky. Jehličnany zastihují a svým opadem okyselují luční porost. Jejich odstraněním dojde ke zlepšení stanovištních podmínek a složení vegetace.



Z opadu jehlic smrku nebo listů borůvky vznikají **fulvokyseliny**, které způsobují vyluhování minerálních látek v půdě a následné okyselení. V porostu pak postupně převládnu druhy, které jsou schopny okyselení tolerovat (smilka tuhá nebo metlička křivolaká).

Likvidace invazivní lupiny mnoholisté: - posečení 2x nad běžnou seč a její vyhrabání a odklizení hmoty. Lupina mnoholistá je původem severoamerický druh, který dokáže vytvářet souvislé porosty, v nichž nejsou schopny přežít naše původní druhy rostlin. Pokud se rostliny posečou před odkvetením a dozráním semen a tento postup se opakuje (5 let) postupně se vyčerpají zásoby semen v půdě a lupina vymizí.

Další opatření by měla zohlednit bezobratlé a ptáky. Tato opatření spočívají v časovém nebo prostorovém rozrušení seče. Celoplošné mechanické kosení totiž neumožňuje nalézt bezobratlým vhodné úkryty nebo místa pro rozmnožování. Vede také k nedostatku kvetoucích rostlin a tím pádem i nektaru pro motýly a další bezobratlé. Mizí rovněž místa nutná pro přezimování druhů zimujících ve formě vajíček nebo larev uvnitř stébel trav nebo

zavěšení na stéblech a stoncích. Méně hmyzu znamená samozřejmě i snížení potravní nabídky pro ptáky. Vhodné je proto diverzifikovat termíny seče.

U některých luk doporučujeme, aby seč probíhala mozaikově. Při mozaikové seči je v daném roce posečena jen část příslušné louky, neposečené plochy jsou sečeny při následující seči, tj. v následujícím kalendářním roce. Ideální podíl neposečených částí činí 5-10% rovnoměrně rozmístěných po ploše v podobě pásů. Při další seči se pak pásy ponechávají na jiných místech. Pásy by měly být primárně umístěny v květnatých částech louky.

Z důvodu snížení úmrtnosti drobných živočichů při seči lze doporučit upřednostňování lištových sekaček před bubnovými, nejméně vhodné jsou pak žací stroje s lamačem (ang. conditioner), u nichž je mortalita bezobratlých zvláště vysoká (až 85%).

V případě pastvin představují významné útočiště pro přežití řady druhů hmyzu i rostlin nedopasky. Nedopasky proto doporučujeme přesekávat pouze na polovině každé pastviny, a to pouze jednou ročně v podzimním období. Ponechané nedopasky však nesmí být z řad invazivních a expanzivních rostlin (šťovík či lupina mnoholistá). Na ně se toto doporučení rozhodně nevztahuje.



Soumračník rezavý saje nektar na květu pcháče různolistého, který zůstal na pastvině i po pastvě. Pokud jsou všechny nedopasky přesekány motýli rázem ztrácí většinu zdroje potravy.

4. Návrh AEKO titulů

Tabulka 3: Přehled navržených AEKO titulů pro dotační období 2015-2020, navržených výjimek orgánu ochrany přírody a navržené doplňkové péče.

Kód DPB	Popis půdního bloku	Dosavadní AEO titul	Navržený AEKO titul	Vhodná péče nad rámec titulu	Navržené výjimky z titulu
4302/8	V minulosti zanedbaná převážně smilková louka s nálety jeřábu a expanzí starčku vejčitého, vrbovky úzkolisté a medyňku měkkého; v současnosti udržováno jako pastvina; dílčí plochy jsou zatíženy nadměrným sešlapem dobytka nebo zamokřením	NE	B8	Vláčení; obnova struh; na rozdupaných místech rozhodit výdrol ze seníků nebo travní hmotu se semeny z navazujících ploch; snížení zatížení travního porostu dobytkem	Ponechání nedopasků na polovině plochy, poloviny každý rok střídat
4310/1	Sušší a úživnější porost trojštětových luk; na části plochy nálet dřevin	NE	B8		
5605/1	Luční porost s dominancí trav a mizivou květnatostí; zachovalá smilková louka s vyšší druhovou bohatostí zejména pod lesem na východním okraji DPB	NE	B3-HP-S1	Přihnojení smilkových trávníků (lze využít přítomný kompost); obnova strouhy; výřez rozrůstajících se smrků	
5601/10	Luční porost s dominancí trav a silnou expanzí medyňku měkkého (80% plochy); hezčí smilkové trávníky hlavně v okolí expandujících smrčků; množství nerozložené stařiny v porostu; ze spodu expanduje lupina mnoholistá	NE	B3-HP-S1	Vyhrabání stařiny a mechorostů; výřez náletových smrků; potlačení šířící se lupiny mnoholisté	

Agroenvironmentálně-klimatická opatření (AEKO) mají za cíl přispět k zachování harmonické a pestré mozaiky prostředí prostřednictvím zemědělce, jakožto tvůrce venkovské krajiny a hospodáře s šetrným přístupem k přírodě. Operace ošetřování travních porostů je zaměřena na udržitelné obhospodařování biotopů na trvalých travních porostech. V prioritních oblastech je vhodný nadstavbový titul vymezen orgány ochrany přírody v LPIS. Toto vymezení je pro příjemce závazné. Některé nadstavbové tituly mají v LPIS stanovené závazné podmínky jako je termín první seče, možnost aplikace hnojiv, termín nebo možnost pastvy. V určitých případech lze konkrétní podmínky údržby travních porostů (počet a termíny sečí) modifikovat na základě souhlasu orgánu ochrany přírody. Výše prezentovaný návrh AEKO titulů byl vytvořen s cílem nalezení optimálního titulu pro přírodní hodnoty každého půdního DPB i širšího území.

Tabulka 4: Základními parametry navrhovaných titulů. Použité kódy titulů vycházejí z předchozích AEO titulů pro dotační období 2007-2014.

Název titulu	Kód titulu	Hnojení	Hnojivo	Přepásání	Termín seče	Způsob seče
Horské a suchomilné louky hnojené (titul lze v průběhu závazku změnit na nehnojenou variantu)	B3-HP-S1	povinně	pouze hnůj nebo kompost (50-60 kg N/ha DPB za závazek)	ANO	do 31.7.	od středu ke krajům nebo z jedné strany na druhou
Název titulu	Kód titulu	Hnojení	Min. a max. denní intenzita	Nedopasky		
Druhově bohaté pastviny	B8	zákaz	0,3 a 1,15 VDJ/ha travního porostu od 1. června do 31. září	povinnost přesekávat (do 30 dnů od ukončení pastvy, nejpozději do 31. 12.), neplatí pro DPB s průměrnou sklonitostí nad 10° (DPB 4310)		

Z tabulky 4 mimo jiné vyplývá, že současné zatížení okolo 15 VDJ je za hranicemi požadovanými v AEKO. Při stávající výměře trvalých travních porostů (8,35 ha) by celkové zatížení mohlo být maximálně 9,60 VDJ. Navíc snížení, respektive rozložení zátěže VDJ na větší plochu by bylo přínosné i pro předměty ochrany v EVL Krkonoše, především druhově bohaté smilkové trávníky. Pro časové rozložení zatížení pastvin při jejich současné rozloze doporučujeme aplikovat rotační způsob pastvy, při níž je pastva rozdělena na menší oplůtky. Po vypasení se stádo přemístí do jiného oplůtku a porost na vypasené části pastviny má možnost v klidu obrůst a regenerovat. Aby nedocházelo k ochuzování druhové bohatosti porostu, je dobré nechat část (alespoň 5%) po první pastvě růst až do vysemenění trav (pozdního léta) a tuto část měnit mezi lety. Počet pastevních cyklů v rámci jedné sezóny by neměl být vyšší než tři.

Tabulka 5: Dopad navržených AEKO titulů na hospodaření farmy. Odhad uživených DJ byl získán s použitím výpočtového nástroje vytvořeného Ústavem zemědělské ekonomiky a informací. Tento nástroj pracuje s průměrnými hodnotami produktivity porostů v příslušných titulech, spotřeby krmiva na chov 1 DJ a mírou znehodnocení produkce vlivem nastavení podmínek použitých titulů. Poskytuje proto pouze orientační informaci. Definitivní výše dotací pro jednotlivé tituly pro období 2015 - 2020 zatím nebyla schválena. Tabulka proto používá hodnoty z navrhovaného Programu rozvoje venkova, které se od reálných mohou lišit.

Titul	Rozloha (ha)	Očekávaný průměrný počet uživených DJ	Očekávaný minimální počet uživených DJ	Výše dotace (€)
B8	6,50	3,79	3,04	1384,50
B3-HP-S1	1,85	1,00	0,80	301,55
Celkem	8,35	4,79	3,84	1686,05

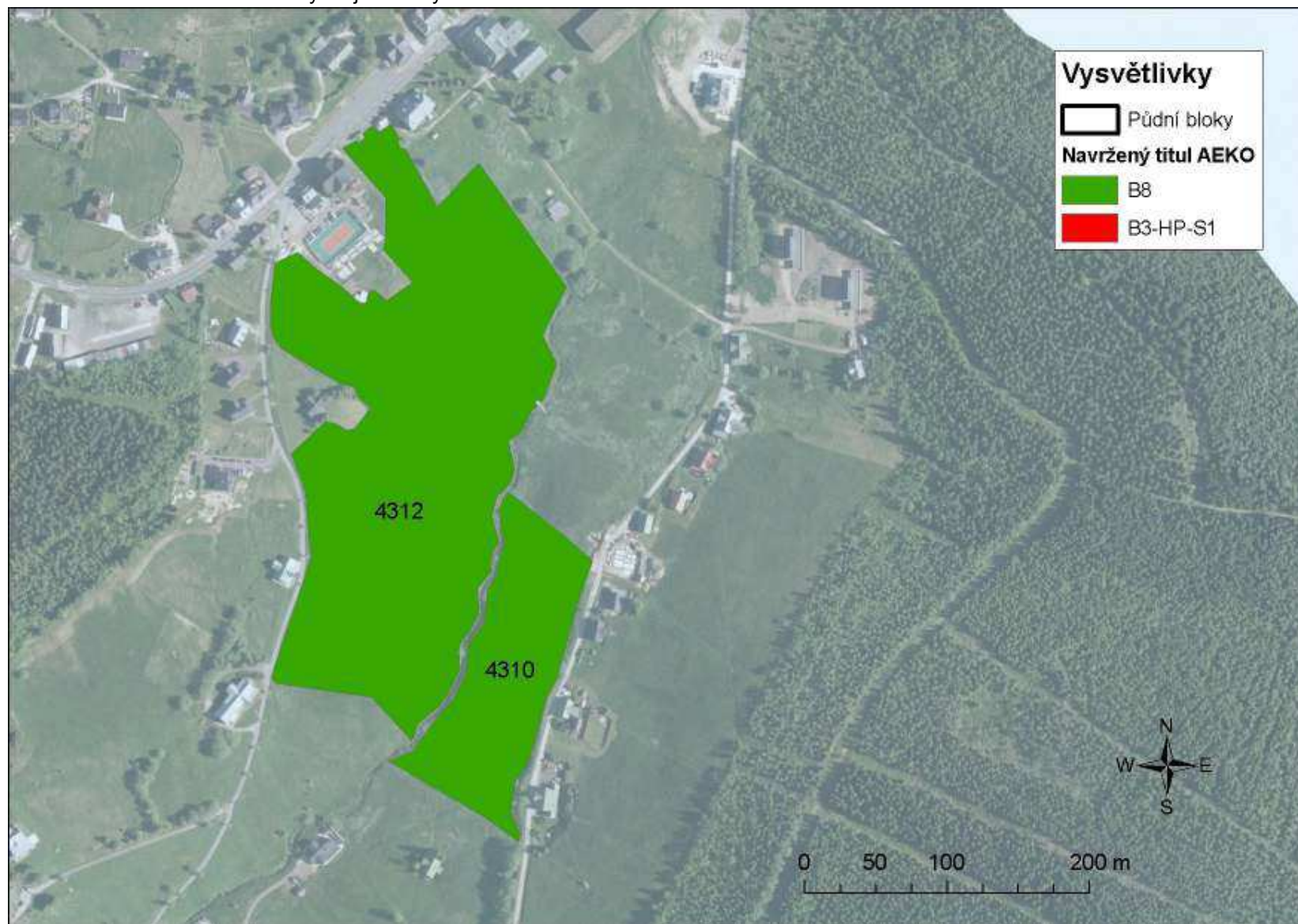
5. Přehled prací pro projekt LIFE CORCONTICA

Tabulka 6: Navržené práce na podporu smilkových luk na jednotlivých DPB farmy (viz příloha A) Pro kácení dřevin ve velikostní kategorii 3 a výše (dřeviny, jejichž obvod ve výšce 130 cm nad zemí je větší než 80 cm) je potřeba souhlasu orgánu ochrany přírody - Správa KRNAP (dle § 8 Zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/92 Sb. v platném znění). Obnovu a budování struh na území národních parků lze provádět rovněž pouze s platnou výjimkou orgánu ochrany přírody - Správa KRNAP ke změně vodního režimu pozemku dle (§16 Zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/92 Sb. v platném znění).

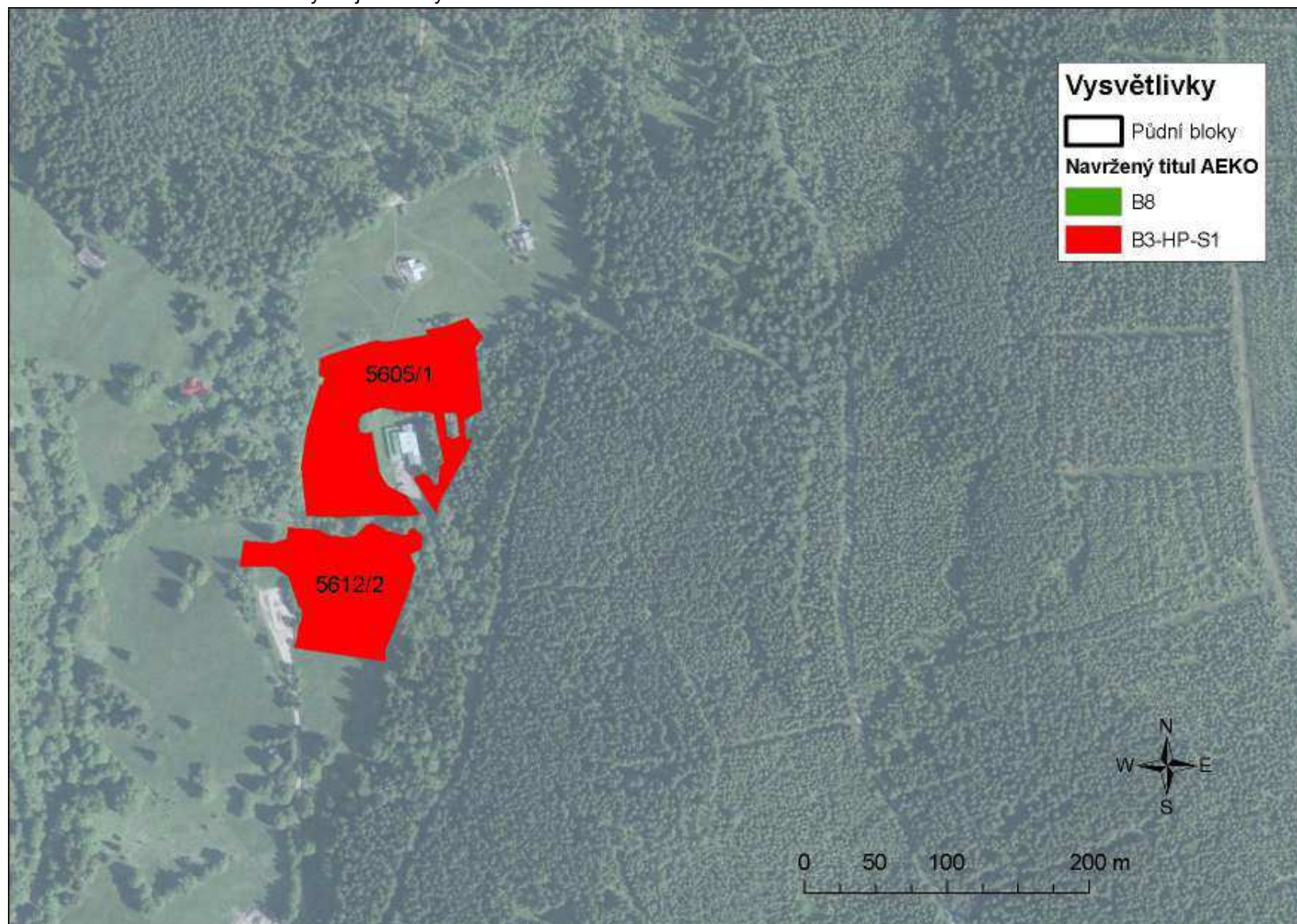
Segment	Půdní blok	Vyhrabávání (ha)	Vláčení (ha)	Hnojení (ha)	Strouhy (m)	Výřez kategorie 5 (ks)	Výřez kategorie 3 (ks)	Výřez kategorie 2 (ks)	Lupina / Starček (m ²)
1	4302/8		3,74		340				
2	5605/1			0,49	50	1	6		
3	5601/10	0,42					20	28	350
Celkem		0,42	3,74	0,49	390	1	26	28	350

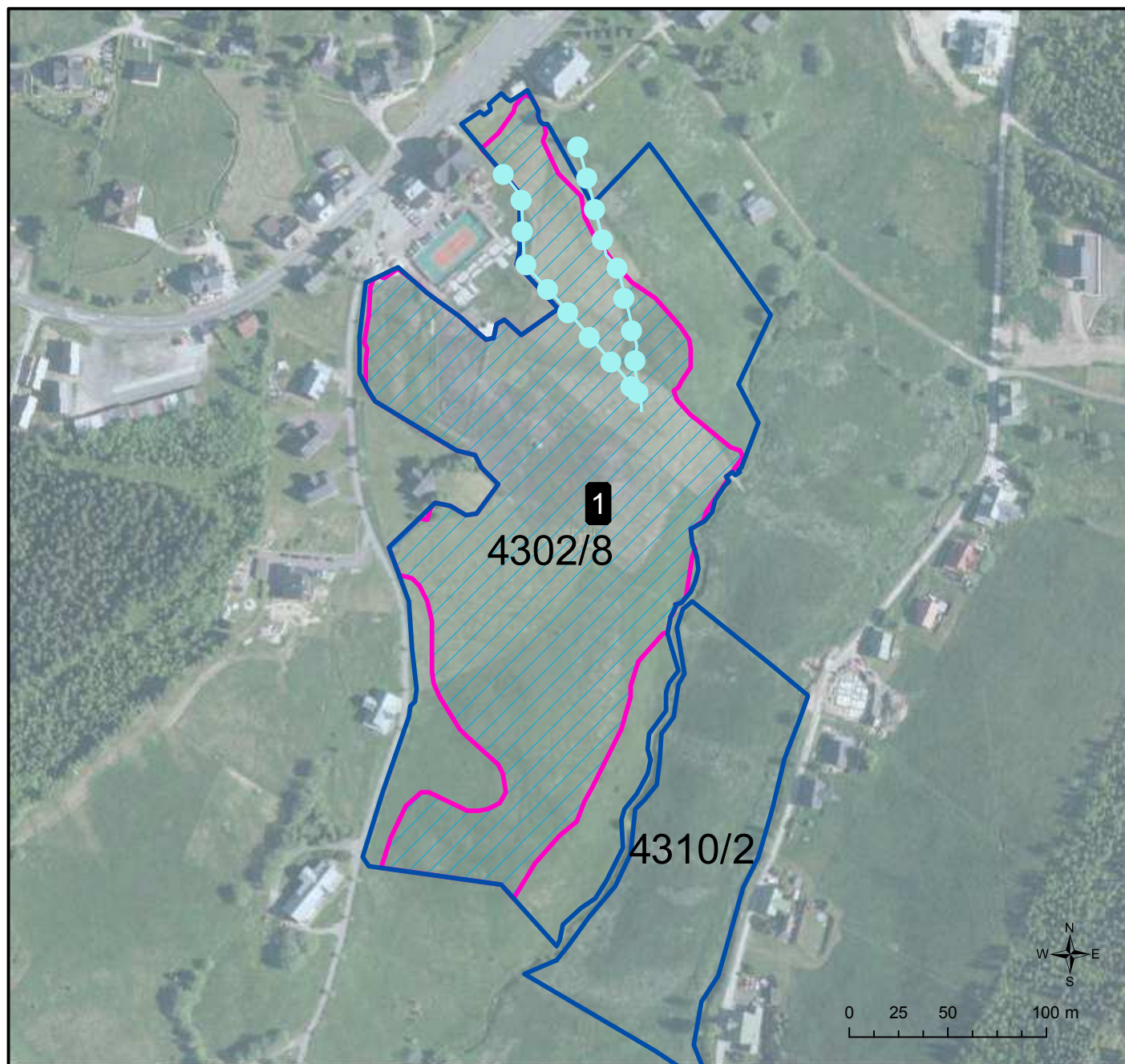


Obrázek 3: Navržené AEKO tituly na jednotlivých DPB.







Obrázek 4: Navržené AEKO tituly na jednotlivých DPB.

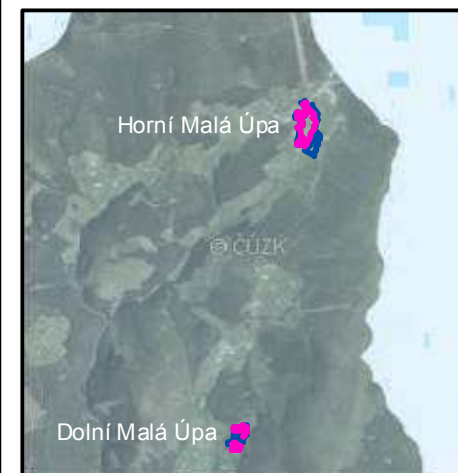


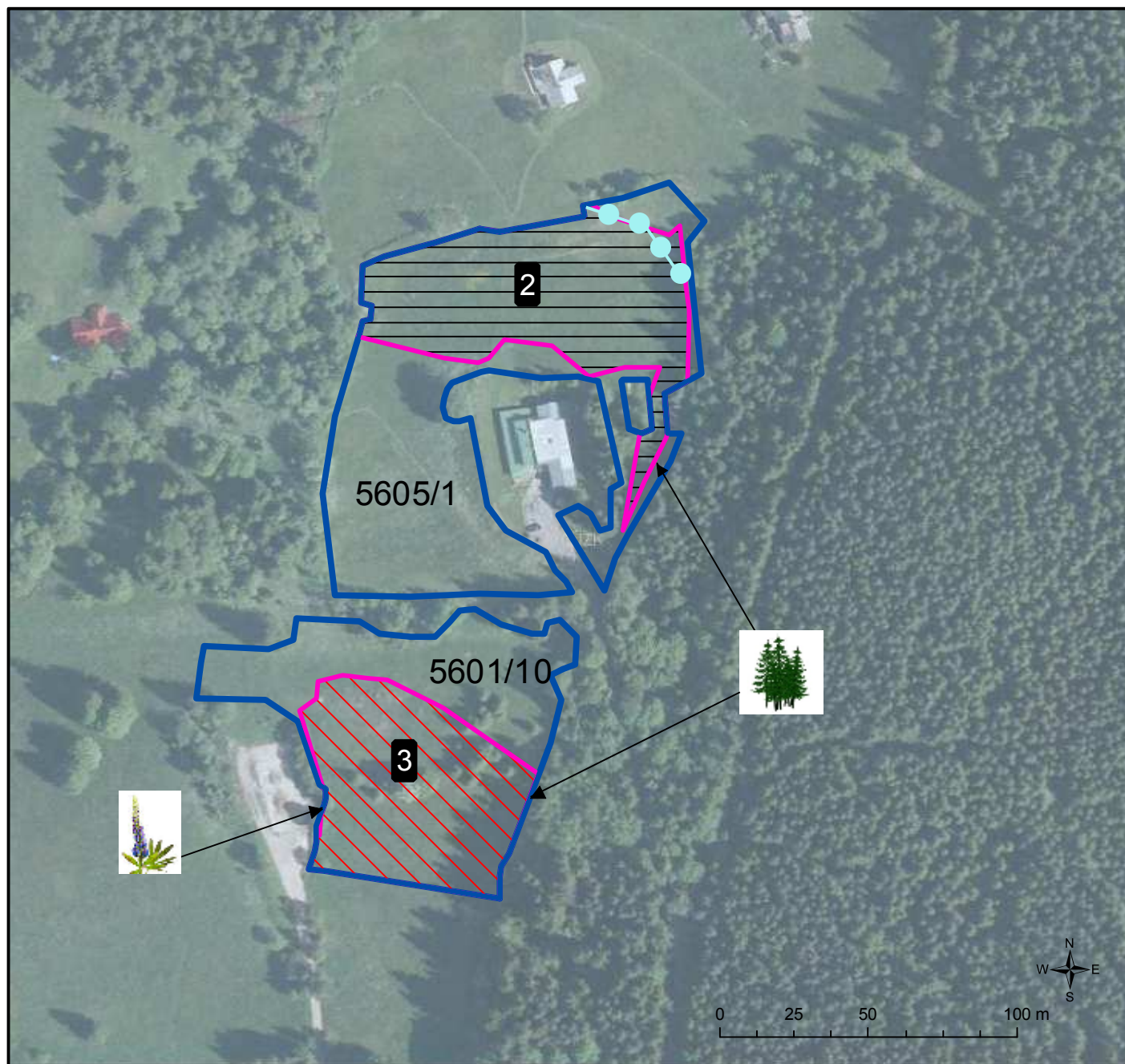


Vysvětlivky

(detaily jsou uvedeny v textu)




-  Půdní bloky
-  Smilkové trávníky
-  Vlážení (m²)
-  Obnova strouhy





Vysvětlivky

(detaily jsou uvedeny v textu)

-  Půdní bloky
-  Smilkové trávničky
-  Vyhrabávání
-  Hnojení
-  Výřez dřevin
-  Obnova strouhy
-  Likvidace lupiny

