

SAAR SYSTÉM ZELENĚ

ČÁST 06 TRÁVNÍKY TECHNOLO- GIE



REFUEL
WORK
CON



TRÁVNÍKY / TRÁVO-BYLINNÁ SPOLEČENSTVA

- POBYTOVÝ INTENZIVNÍ
- POBYTOVÝ EXTENZIVNÍ
- POHLEDOVÝ KVĚTNATÝ
- LUČNÍ / LOUKA
- DOPROVODNÝ TRÁVNÍK

PROČ?

Travníky jsou zásadní složkou systému městské zeleně, slouží k pobytu obyvatel i jako životní prostor mnoha živočichů. Jejich nefunkčnost ovlivňuje malý cyklus vody a oteplování sídel, snižuje se množství zadržené dešťové vody v půdním profilu, zvyšuje se prašnost a eroze půdy a vytrácí se biodiverzita.

Hlavním cílem je zelené město Žďár úzce propojené s malebnou krajinou v srdci Žďárských vrchů. Krajina vstupuje do města formou louky, přináší sem jedinečný estetický prvek spolu s cennými ekologickými hodnotami. Rádi bychom ukázali, že máme k dispozici různé typy travníků, které jsou vhodné pro různá místa a jejich vhodnou kombinací můžeme docílit funkčních a stabilních ploch ve městě. Dokonce i květnatá louka může být plnohodnotným prvkem městské zeleně a mít zásadní přínos pro městskou krajinu a jejich obyvatele.

TRAVNÍK/TRÁVO-BYLINNÁ SPOLEČENSTVA

Travní porost je složen z více druhů trav, jejich odrůd, případně dvouděložných rostlin. Výběr skladby osiva odpovídá požadavkům na vlastnosti travního porostu, jeho vzrůstnost, odolnost vůči sešlapu, suchu a četnosti kosení. Slovo travník z funkčně-technologického hlediska reprezentuje celá paleta pojmů – travník intenzivní parterový, pobytový zátěžový, technický štěrkový, standardní parkový, extenzivní, bylinný travník nebo trávo-bylinné společenstvo či louka.

Pro mnohé z nás je estetickým ideálem travník intenzivní parterový – okrasný (anglický travník). Druhové složení je založeno na směsi trav, které jsou měkké, zelené, vhodné k nízké a časté seči, nevhodné k sešlapávání. Tento travník kosíme 2x týdně, hnojíme, zavlažujeme, vertikutujeme. Intenzita údržby spolu s náklady jsou vysoké a tento typ travníku není možné dlouhodobě udržet v městské zeleni.

Ve městech zakládáme většinou travníky parkové. Snesou méně péče, tzn. vyšší kosení, a to 1x za měsíc. Právě u tohoto typu travníku jsme často svědky letní dormance a následného poškození porostů kosením a nastupující degradaci společenstva. Směsi často obsahují i dvouděložné rostliny (plevelé z pohledu majitele parterového travníku), proto jsou často označovány jako trávo-bylinná společenstva nebo bylinné travníky. Jejich odolnost vůči suchu je vyšší. Poslední kategorií jsou květnaté louky, vyžadující zpravidla dvě seče za rok. Porosty jsou vysoké, obsahují řadu kvetoucích dvouděložných rostlin. Jsou zdrojem potravy pro hmyz, zvěř, útočištěm pro ptáky a jiné živočichy. Pestrá druhová skladba, různá hloubka kořenového systému, schopnost čerpat vláhu z větší hloubky vede k vyšší odolnosti vůči suchu.



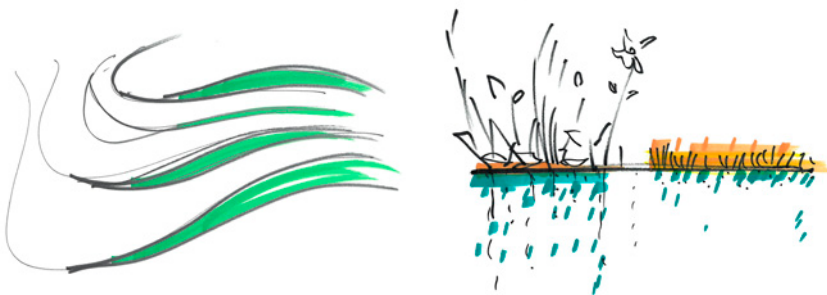
EKOLOGIE A FYZIOLOGIE

Klasický krátce sečený trávník složený z jednoděložných druhů trav je světlomilný, náročný na živiny a vláhu, při jejich nedostatku nejcitlivější druhy odumírají, trávník řídne, „díry“ obsazují dvouděložné rostliny a rozvíjí se trávo-bylinné společenstvo.

Druhy trav běžně používané v trávnících se v průběhu času adaptovaly vývoji počasí a vytvořily si strategii, kdy nevhodná období pro vegetaci překonávají ve stavu vegetačního klidu (dormanci). Zimní dormance je vyvolaná nízkými teplotami, pro nás je z hlediska vývoje trávníků zajímavá letní dormance. Ta je obdobím vegetačního klidu vyvolaného suchem a vysokými teplotami. Trávník přestává růst, zežloutne, stáhne si asimiláty z listů do kořenů a v tomto stavu přežívá nevhodné období, po příchodu příznivého počasí se opět zazelená a začne růst. Jedná se o přirozenou fenologickou fázi, porost neumírá, spí.

BIODIVERZITA / ŽIVOČICHOVÉ

Krátce střížené trávníky (složené pouze z jednoděložných) a plochy degradované vedou ke snížení diversity hmyzu a ztrátě úkrytu nebo zdroje potravy pro ptáky a další živočichy. Naopak květnaté louky a dvouděložné rostliny vracejí do měst život.



HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVÝMI VODAMI

Trávníky mají významný vliv na vsakování dešťové vody a zásadně se podílí na tvorbě mikroklimatu města. Degradované travní plochy ovlivňují malý cyklus vody, přicházíme o plochy horizontálních srážek (tvorba rosy). Ztráta schopnosti půdy vsakovat dešťové srážky vede k odtoku dešťové vody po povrchu do kanalizace. Na plochách poškozeného trávníku odtéká do kanalizace při srážkách dlouhých 15 minut až 116 m³/ha, fungující společenstvo z tohoto objemu zasákne 100 m³/ha vody, která se opět stává součástí malého cyklu vody.

S odtokem vody je spojena půdní eroze a z ní pramení degradace půdy, snižuje se schopnost půdy zasakovat a vázat vodu, kontaminují se dešťové vody, zanáší se toky a další vodní plochy. Bez vody v půdě dochází ke snížení vzdušné vlhkosti a zvýšení teploty, což má negativní vliv na mikroklima.



PŮDNÍ EROZE, PRAŠNOST, OTEPLOVÁNÍ

Degradace půdy spojená s odkrytím povrchu půdy, zvýšení teploty půdy ohřevem a vysycháním půdy, vede k narušení biologické aktivity v půdě a úbytku půdních organismů. Větrná eroze zvyšuje prašnost. Rozpálená půda bez vegetačního krytu vede k oteplování prostředí. To vše přispívá k horší obyvatelnosti měst.

PYLOVÉ ALERGIE

Pylové alergie způsobují rostliny, jejichž pyl je malý a je šířen větrem. Nebezpečné pro alergiky jsou převážně velké plochy monokultur travin např. louky a obilná pole v krajině. Vzdálenost zdroje alergenu od sídla není podstatná, protože mraky pylu putují Evropou a není problém, aby nás trápily alergeny pocházející například z Maďarska. Naopak dvouděložné rostliny, které jsou opylované hmyzem, nepředstavují pro alergiky hrozbu, neboť jejich pyl je přenášen hmyzem a volně ve vzduchu nepoletuje. Ve vztahu k alergiím není trendem držet děti ve sterilním prostředí. Naopak, vhodný kontakt s přirozeným prostředím může pozitivně ovlivnit vývoj nemoci.

KLÍŠŤATA

Klíšťata se vyskytují převážně v nekosených – pohledových, tedy v principu málo navštěvovaných plochách. Častěji v lemech ve stínu či v místech s vlhčí půdou. Jejich výskyt je srovnatelný s volnou přírodou. Každý má na výběr, zdali do květnaté louky vstoupí, či nikoliv. Klíšťata jsou přirozenou součástí ekosystému a nelze se jim zcela vyvarovat ani v krátce sečeném trávníku před domem nebo na zahradě.

ŠÍŘENÍ „PLEVELŮ“, ROZVOJ RUDERÁLNÍCH SPOLEČENSTEV

Co je plevel a co nikoliv je do určité míry otázkou vnímání jednotlivých rostlin. V intenzivním parterovém trávníku jsou plevelem dvouděložné rostliny, které jsou naopak v trávo-bylinném společenstvu žádanou součástí. Za nežádoucí plevely můžeme považovat vždy druhy, které jsou agresivní a šíří se v porostu na úkor jiných a tím snižují jeho biodiverzitu. Jsou to například druhy invazní či expanzivní. Ve stabilních, dobře obhospodařovaných trávo-bylinných společenstvech je zaplevelení minoritní problém. Zaplevelené či ruderalizované trávníky vznikají tam, kde je trávník natolik degradován, že umožňuje růst plevelných rostlin, které snadno osidlují prázdná místa. Takové jsou nechťeným společenstvem a budou revitalizovány.

Naším cílem je vytipovat plochy, kde se rozvíjí polopřirozené kulturní květnaté louky a ty podporovat jak managementem údržby, tak případným lokálním pletím a dosevem.

Je třeba mít na vědomí, že město leží v krajině, na břehu řeky a některá trávo-bylinná společenstva zvl. na nitrifikovaných plochách mohou mít sklon k degradaci kvůli šíření např. kopřiv apod. Zde je pak nutné nastavit údržbu, např. lokálně zvýšit četnost seče, aby bylo možné ovlivnit druhovou skladbu společenstva.

PROVOZNÍ SOUVISLOSTI

Ne všechny plochy městských trávníků lze ponechat v režimu květnaté louky. Hlavní důvody jsou provozní: vysoký porost neumožňuje pohyb a pobyt. Louky jsou porosty převážně pohledové, musí být provozně obslouženy kosenými plochami. Vzniká tak zajímavý kontrast vysokého porostu a kosených pobytových a pochozích ploch. Místa, kde bude louka velmi vitální, mohou být kosena 2x, pro první seč je nutné zvolit ideální agrotechnický termín tak, aby louky opětovně zakvetly.

Na každé nekosené ploše, která svými parametry umožňuje pohyb nebo pobyt budou vykoseny cesty a prostory pro trávení času. V každé lokalitě budou vyváženy plochy sečené a nesečené, takže je na volbě každého, kterou lokalitu využije. V principu jsou nesečené květnaté louky ty plochy, které jsou primárně pohledové nebo tak velké, že umožňují uplatnění principu sečení i nesečení.

TECHNOLOGIE KOSENÍ

Všeobecné pravidlo pro sečení trávníku s dominancí trav je, že se při sečení odstraňuje maximálně 1/3 čepele (listu) a nesmí se poškodit růstový vrchol (srdíčko), ze kterého čepel vyrůstá. To znamená, že pokud chcete kosit na výšku 4 cm, musíte kosit při výšce 6 cm. Pokud kosíte níže, poškodíte růstový vrchol. Trávník je na poškození růstového vrcholu extrémně citlivý a v kombinaci s vysokými teplotami, nedostatkem vláhy a přímým sluncem dochází k jeho poškození a často až k odumření.

Proč se kosí trávníky, které jsou v letní dormanci? Nerostou!

Proč se kosí trávníky nízkou na 3 cm, bez ohledu na druhovou skladbu a typ trávníku, včetně růstových vrcholů?

NAPRAVOVÁNÍ CHYB

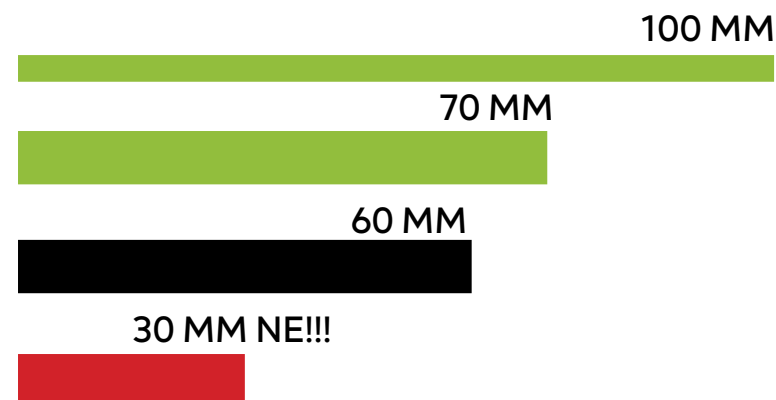
Nevhodná údržba a fatální poškození trávníků ve městech vede k odumírání travních porostů, nežádoucí změně druhové skladby, snížení kvality trávníků. Myslíme si, že můžeme použít přeměňující se trávníky na trávo-bylinná společenstva v náš prospěch. Vytvořit z nich květnaté louky a využít jejich vlastnosti pro zlepšení klimatických a ekologických podmínek ve městě.

TRÁVO-BYLINNÁ SPOLEČENSTVA

Trávo-bylinná společenstva jsou náhradou trávníku tvořeného pouze z travních druhů. Z hlediska stability, odolnosti vůči klimatu i ekologie a ekonomiky jsou tyto společenstva vhodnou alternativou ke krátce stříženým trávníkům. Doporučujeme až na vysoce reprezentativní prostory upřednostnit ve městě používání právě trávo-bylinných společenstev.

ZÁKLADNÍ SOUVISLOSTI

- Louka/trávník je kulturní člověkem udržované společenstvo. Údržba spočívá především v pravidelném sečení (otázka je jen, jak často, kdy a jakým způsobem).
- Nejbohatší louky jsou na živiny chudých stanovištích (dusík, fosfor), proto je třeba louky nehnojit.
- Složitě vazby mezi rostlinami, půdou, počasím, hmyzem, býložravci, chorobami apod. se doposud nepodařilo objasnit, různé vazby se projevují v různých místech v rozdílné míře a nelze jim porozumět dříve než dlouhodobým pozorováním konkrétních stanovišť
- Základem úspěchu je diverzita (druhová, stanovištní, v péči) -> větší odolnost vůči suchu, chorobám, náhlým událostem, estetičtější, ekologičtější, ekonomičtější atd.
- Je-li cílem podpořit dvouděložné květiny, je třeba načasovat seč na dřívější termín, kdy metají trávy. Trávy se tím oslabí a dvouděložné rostliny později v létě remontují.
- Pokud chceme bohaté společenstvo, musíme u toho přemýšlet a operativně jednat – dle aktuálního stavu vegetace, předpovědi počasí. Mírné odchylky v údržbě podporují diverzitu.
- Neexistuje univerzální řešení a přístup. Vždy je třeba aktuální termín i počet sečí přizpůsobit průběhu počasí daného roku. Takže i když by se louka měla kosit 1x ročně, může se stát, že v deštivém roce bude nutné posekat plochu 3x atd. Otázka, kdy, kolikrát sekat je vždy rozhodnutím osoby, která za dané plochy zodpovědnost a je v oboru dostatečně vzdělána. Toto je pomocný manuál/návod, konkrétní sled operací, jejich četnost a načasování je rozhodnutí správce ploch a zcela závisí na průběhu počasí konkrétního roku.



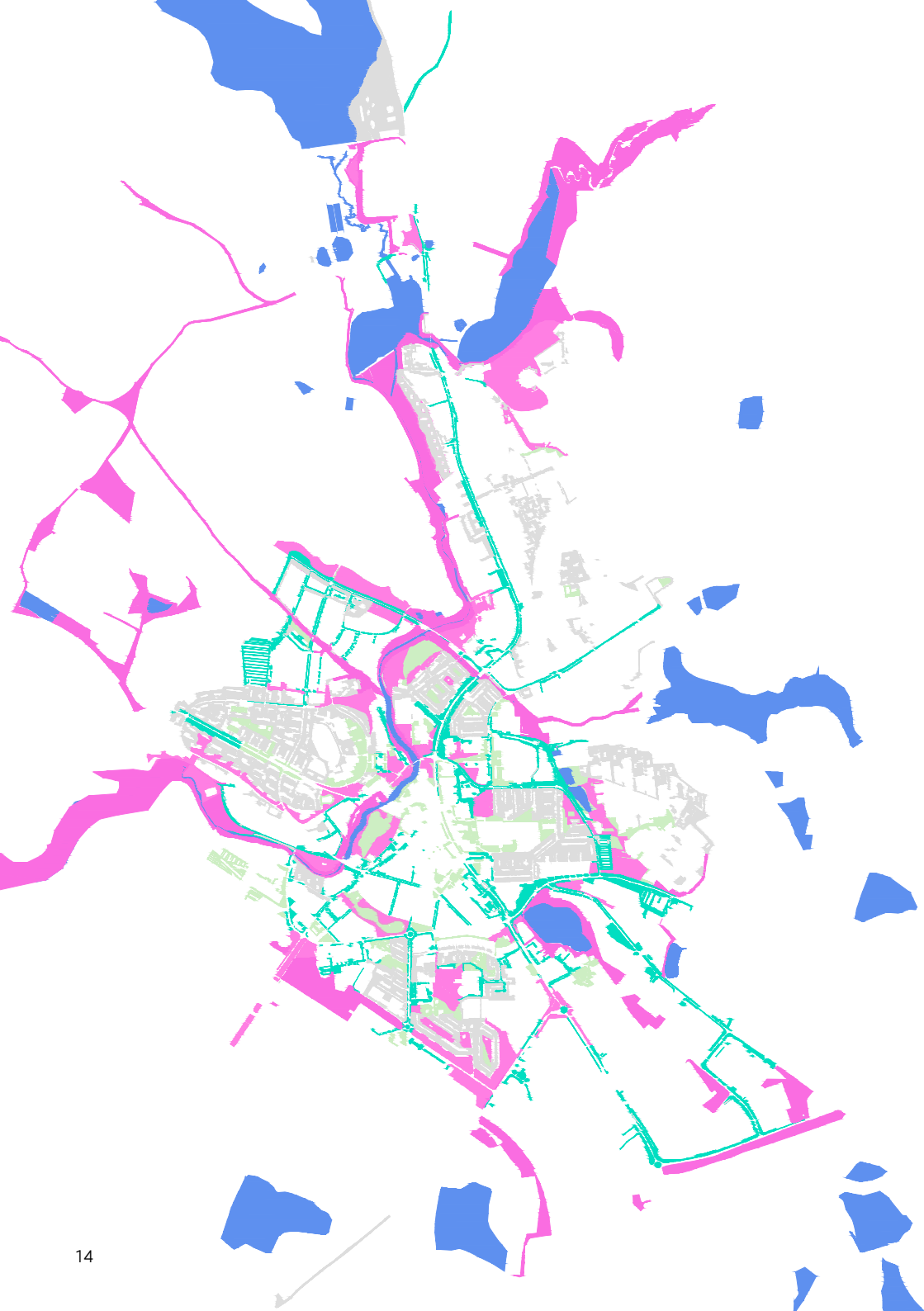
TRÁVNÍKY

PRINCIPY / SYSTÉM

V následující tabulce jsou trávníky rozděleny pro potřeby systému zeleně do uvedených kategorií z hlediska funkčnosti a péče.

Tabulka 1: Funkční rozdělení travnatých ploch pro potřeby systému zeleně města.

TYP TRÁVNÍKU	DEFINICE	POUŽITÍ	NÁROKY NA PÉČI	TERMÍNY SEČÍ
Pobytový intenzivní	Krátce střížený trávník s dominancí travních druhů, další péče např. vertikutace, hnojení	Veřejné prostory celoměstského významu	Seč cca 5(7)x ročně, dle průběhu počasí, odvoz biomasy, případně vertikutace, hnojení	Pol. dubna, 2/2 května, 2/2 června, 1/2 srpna, 2/2 září
Pobytový extenzivní	Krátce střížený trávník s významným podílem dvouděložných rostlin	Veřejné prostory, parky, obytné soubory	Seč 3-5x ročně, dle průběhu počasí, odvoz biomasy	Pol. dubna, 2/2 května, 2/2 června, 1/2 srpna, 2/2 září
Pohledový květnatý (seč 1-2x, seč 3x, seč 3-5x)	Luční porost s významným zastoupením dvouděložných rostlin, kladen důraz na estetickou hodnotu (možná přítomnost i okrasných zahradních druhů), selektivní pletí	Pohledové plochy v intravilánu města	Varianta a: Kosení 1-2x ročně, odvoz biomasy, častější kosení provozních ploch (3-5x ročně), mozaiková seč, selektivní pletí nežádoucích druhů, selektivní podpora cílových druhů (dosev, obsekání)	Pol. června, pol. září
			Varianta b: Kosení 3x ročně, častější kosení provozních ploch (3-5x ročně), mozaiková seč	Začátek června, pol. července, pol. září
			Varianta c: Kosení 5x ročně, odvoz biomasy, mozaiková seč	Pol. dubna, druhá pol. května, druhá pol. června, na začátku srpna, druhá pol. září
Luční / louka	Extenzivní porost se zastoupením dvouděložných rostlin, složen z domácích druhů	Okrajové extenzivní části města, přechod do krajiny	Kosení 1-2 (3)x ročně, odvoz biomasy, častější kosení provozních ploch, mozaiková seč	Pol. června, pol. září
Doprovodný	Extenzivní se zastoupením dvouděložných rostlin, režim odpovídá funkční požadavkům např. častější seč v rozhledových trojúhelnících	Doprovod komunikací, technické infrastruktury	Seč 2-3x ročně, dle průběhu počasí, odvoz biomasy, vysekávání specifických míst (rozhledové trojúhelníky)	Začátek června, pol. září



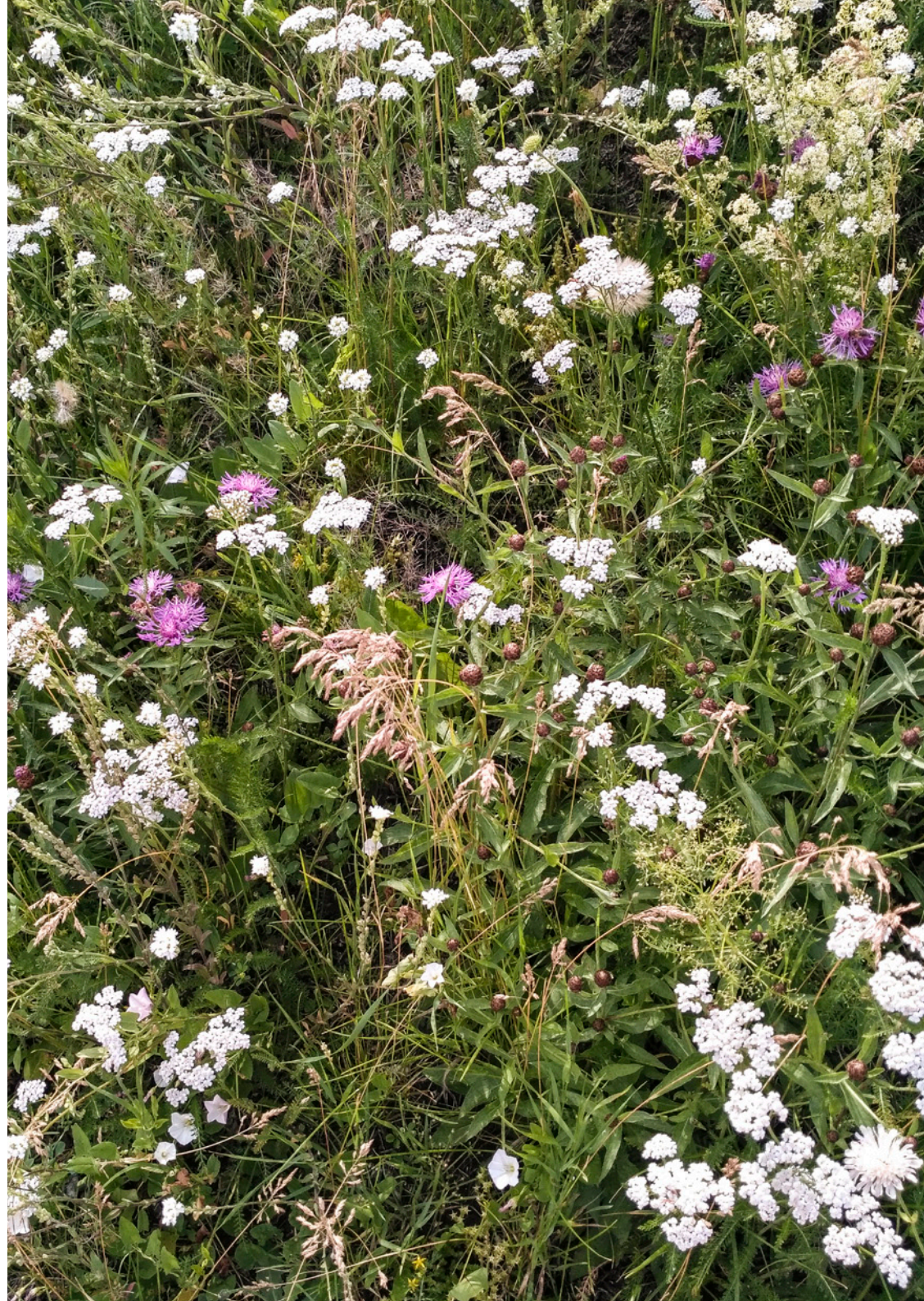
TRÁVNÍKY PRINCIPY / SYSTÉM

- POBYTOVÝ INTENZIVNÍ
- POBYTOVÝ EXTENZIVNÍ
- POHLEDOVÝ KVĚTNATÝ
- LUČNÍ / LOUKA
- DOPROVODNÝ TRÁVNÍK

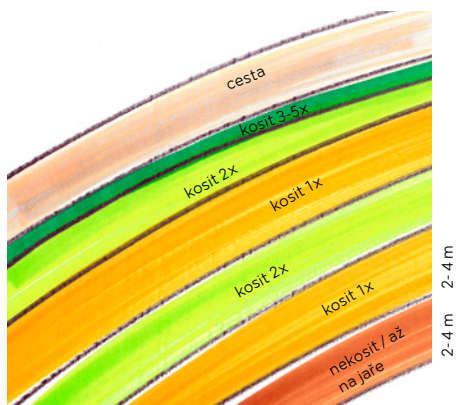
	luční / louka
	luční / louka - krajinářská část
	doprovodný trávnik
	veřejný prostor / pobytový intenzivní / pohledový květnatý
	zeleň bydlení / pobytový intenzivní / pobytový extenzivní / pohledový květnatý
	vodní plochy

JAK SEKAT?

- Čím je stanoviště bohatší na živiny a vlhčí, tím je třeba sekat častěji. Na suchu, chudé půdě stačí 1x ročně. V posledních suchých letech se dělají dvě seče ročně (mohou být i tři anebo se na podzim plochy přepásají)
- Posečenou hmotu je potřeba posbírat a odvést (buď hned po seči anebo po usušení jako seno, ale nikdy nesmí ležet dlouho, vyplavují se zpět živiny do půdy, může dojít k poškození senem přikrytých rostlin)
- V degradovaných porostech, kde převažují problematické dominanty je třeba plochy pokosit v době, kdy jim to nejvíce ublíží (těsně před květem, v době metání trav atp.), pozor! semena často dozrávají i na již pokosených rostlinách např. hvězdnicovitě (pcháče, bodláky atp.)
- První seč probíhá zpravidla okolo polovina června (v době, kdy metají trávy nebo kvetou kopretiny)
- Pro podporu motýlů a dalšího hmyzu je vhodné ponechat některé plochy neposečené v režimu tzv. mozaikové seče (viz následující kapitola)
- Nejvhodnější nářadí pro sečení lučního trávníku: kosa > lištová sekačka > bubnová sekačka > křovinořez. Pro krátce střižené trávníky (pobytový intenzivní, extenzivní) jakákoli sekačka, která splní následující podmínky. Důležité jsou správně nabroušené nože a nastavení výšky pojezdu! Běžně existují sekačky s nastavitelnou výškou seče mezi 4-8 cm i sekačky s výškou seče 13-15 cm. Výška seče by měla odpovídat porostu. V případě krátkých trávníků v režimu pobytový intenzivní, extenzivní trávník je důležité odstranit max. 2/3 výšky porostu. U lučních a květnatých ploch to samozřejmě není možné, proto je třeba kosit ve správném termínu (určuje se dle stavu vegetace – dominant). Porost by neměl být „přestálý“ (odkvetlý). Jiná situace nastává, pokud se uplatňuje mozaiková seč.
- Výška seče mezi 60-100 mm (pobytové plochy 60 mm, louky 100 mm)
- Při sečení ručním křovinořezem, je udržování správné výšky sečení zcela zásadní, občasné zjetí struny až do půdy výrazně degraduje trávo-bylinné porosty.



MOZAIKOVÁ SEČ



Jedná se o speciální režim kosení ploch, který podporuje biodiverzitu, především umožňuje vývoj hmyzu včetně motýlů, poskytuje potravu ptactvu a umožňuje vysemenění rostlin. Tento princip doporučujeme provádět na všech větších plochách, především v parcích, rozsáhlejších plochách sídlišť atd. Základní myšlenkou je to, aby na pokosené ploše vždy zůstala nějaká část (ideálně několik částí), které nebudou posekány, tak aby bylo vždy dost potravy pro hmyz.

Princip:

Ponechávat především plochy s kvetoucími dvouděložnými rostlinami (kopretiny, jetel, chrpa).

Nevhodné plochy pro tento režim jsou ruderalizované plochy a plochy s výskytem plevelných a invazních druhů. V případě menších ploch s problematickými druhy, je třeba tyto plochy při každé seči selektivně pokosit.

V režimu sečení 2x ročně se při první seči poseče cca 1/3 plochy, při druhé seči se poseče další 1/3 plochy a poslední třetina zůstane přes zimu nepokosena. Ideální je vytvořit mozaiku posekaných a neposekaných ploch, nikoli posekat vždy 1/3 plochy vcelku. V případě, že bude lokalita kosena pouze 1x ročně, pak ponechat nepokosenu 1/3 až 2/3 dle stavu a složení porostu (více dvouděložných – ponechat větší plochu, převaha travin – posekat větší plochu).

V následujícím roce je třeba kosené a nekosené plochy prohodit. To, co bylo ponecháno přes zimu, se v následujícím roce poseče při první seči.

V režimu sečení plochy 5x ročně, je třeba zvážit funkčnost a pobytočnost ploch. Ideální stav je při každé seči pokosit 1/5 plochy v několika menších plochách. Je, ale možné použít i režim mozaikové seče použitý pro seč 2x ročně.

Nejmenší přípustná varianta, je nechat cca 1/3 plochy nepokosenu přes zimu až do následujícího roku.

Dílečky nepokosené plochy mohou mít různou podobu (organické ostrůvky, čtverce, pásy atd.) a měly by mít nejmenší velikost cca 4x4 m nebo pásy o šířce 4 (2) m.

NEJČASTĚJŠÍ TECHNOLOGICKÉ CHYBY

- extrémně nízké kosení tzv. „na hlinu“ (odstranění víc jak 1/3 čepele listu, s poškozením růstového vrcholu u pobyťových trávníků) – tj. méně než 60 mm!!!
- kosení v tropických dnech (denní teplota nad 25 °C), zejména v blízkosti fasád a zpevněných ploch, kde teplota je obecně ještě vyšší
- kosení během dlouhotrvajícího sucha (trávník v dormanci)
- neargumentované sekání dle lidských požadavků, ne dle potřeb trávníku
- použití nekvalitních sekaček s tupými noži
- vynechání případného pletí
- ponechání posečené travní hmoty na místě – nutný odvoz
- vynechání posevu na degradovaných plochách
- velmi zaplevelené plochy jednoletými plevele – nové založení nebo postupný převod

STANDARDY A ČSN

V rámci péče o trávníky a jejich obnovu bude postupováno dle vybraných standardů a příslušných ČSN.

Standardy AOPK

02 007 Krajinné trávníky

02 001 Obnova travních společenstev s využitím regionálních směsí

02 003 Pastva

02 004 Kosení

02 007 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin (vč. následné péče o lokality)

ČSN

83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání

46 4901 Osivo a sadba. Sadba okrasných dřevin

TRÁVNÍKY / PRINCIPY / VHODNÉ FORMY

- POBYTOVÝ INTENZIVNÍ
- POBYTOVÝ EXTENZIVNÍ
- POHLEDOVÝ KVĚTNATÝ
- LUČNÍ/LOUKA
- DOPROVODNÝ TRÁVNÍK

POHLEDOVÝ KVĚTNATÝ TRÁVNÍK/LOUKA SEČENÁ 1-2 X ROČNĚ

Doporučuje se kosit v červnu, případnou druhou seč provést v září.

Seč se provádí na výšku minimálně 70 mm, ideálně 100 - 150 mm. V rámci louky mohou být častěji koseny provozní, pobytové a herní plochy, pásy podél chodníku, pěšiny nebo plochy kolem mobiliáře (dle intenzitní třídy plochy cca 3 – 5 x) na výšku 60 – 70 mm.

Je možné uplatnit princip mozaikové seče - nechat část plochy přes zimu nepokosenou. Na větších plochách doporučujeme uplatnit princip mozaikové seče. Při kosení dávat pozor na ukrytou zvěř.

Nejvhodnější nářadí: bubnová + lištová sekačka, křovinořez, kosa. Důraz na nabroušené nože a správné nastavení výšky pojezdu (70 – 100 mm). Travní hmota bude odstraněna, v případě zajímavého společenstva použita na senování na jiné lokalitě.

Během roku se v případě nutnosti provádí mechanicky bodové odstranění vybraných plevelů (např. Rumex, Tanacetum vulgare, případně i dřeviny Rubus sp., Sambucus nigra), přípustná je i bodová aplikace herbicid bez glyfosátu.





POHLEDOVÝ KVĚTNATÝ TRÁVNÍK/LOUKA SEČENÁ 1-2 X ROČNĚ
DOPROVODNÝ KVETOUcí TRÁVNÍK SEČENÝ 2 X ROČNĚ



POHLEDOVÝ KVĚTNATÝ TRÁVNÍK SEČENÝ 3 X ROČNĚ



POHLEDOVÝ KVĚTNATÝ TRÁVNÍK SEČENÝ 3-5 X ROČNĚ
POBYTOVÝ EXTENZIVNÍ KVETOUcí TRÁVNÍK SEČENÝ 3-5 X ROČNĚ

POHLEDOVÝ KVĚTNATÝ TRÁVNÍK SEČENÝ 3 X ROČNĚ

Doporučuje se kosit na začátku června, ideálně po odkvětu kopretin. Druhá seč proběhne v polovině července. V případě velkého sucha a vysokých teplot je možno druhou seč vynechat. Třetí seč pak proběhne na podzim v září. Seče přizpůsobit počasí (nekosit nad 25 °C a během trvajících sucha – dle předpovědi).

Seč se provádí na výšku minimálně 70 mm, ideálně 100 - 150 mm. V rámci louky mohou být častěji koseny provozní, pobytové a herní plochy, pásy podél chodníku, pěšiny nebo plochy kolem mobiliáře (dle intenzitní třídy plochy cca 5x) na výšku 60 – 70 mm.

V případě konání akcí na určitých plochách koseno dle potřeby. Na větších plochách doporučujeme uplatnit princip mozaikové seče. Při kosení dávat pozor na ukrytou zvěř, v prvním termínu seče pak na hnízdící ptáky a mláďata!

Nejvhodnější nářadí: bubnová + lištová sekačka, křovinořez, kosa. Důraz na nabroušené nože!

Travní hmota bude odstraněna, v případě zajímavého společenstva lze použít senování pro import semen na jinou lokalitu.

Během roku se v případě nutnosti provádí mechanicky bodové odstranění vybraných plevelů (např. Rumex, Tanacetum vulgare, případně i dřeviny Rubus sp., Sambucus nigra), přípustná je i bodová aplikace herbicid bez glyfosátu.

POHLEDOVÝ KVĚTNATÝ TRÁVNÍK SEČENÝ 3-5 X ROČNĚ

První seč doporučujeme v polovině dubna, druhou v druhé polovině května, třetí v druhé polovině června, čtvrtou na začátku srpna a pátou v druhé polovině září. Konkrétní počet sečí vždy závisí na výšce porostu, která je odvislá od množství srážek a teplot. V případě vysokých teplot a nenarostlého porostu doporučujeme danou seč vynechat. Seče přizpůsobit počasí (nekosit nad 25 °C a během trvajících sucha – dle předpovědi).

Seč se provádí na výšku minimálně 60 mm. Na větších plochách doporučujeme uplatnit princip mozaikové seče. Při kosení dávat pozor na ukrytou zvěř, v prvním termínu seče pak na hnízdící ptáky a mláďata!

Nejvhodnější nářadí: jakákoli sekačka s nabroušenými noži a dostatečně vysokou výškou pojezdu.

Travní hmota bude odstraněna.

DOPROVODNÝ KVETOUČÍ TRÁVNÍK SEČENÝ 2 X ROČNĚ

Doporučuje se kosit koncem dubna / na začátku května (po pampeliškách) a v září (dle počasí lze vložit další seč do první poloviny června). Přizpůsobit dobu kosení počasí (nekosit nad 25 °C a během trvajícího sucha – dle předpovědi).

Seč se provádí na výšku 70 - 100 mm. Na místech, kde je vyžadován nižší vzrůst, kosit častěji (5x ročně).

Nejvhodnější nářadí: bubnová + lištová sekačka, popř. jiná vhodná sekačka. Důraz na nabroušené nože!

Travní hmota bude odstraněna.

POBYTOVÝ EXTENZIVNÍ KVETOUČÍ TRÁVNÍK SEČENÝ 3-5 X ROČNĚ

Doporučuje se kosit v dubnu až květnu (po pampeliškách), v druhé polovině června a v září. V případě pěti sečí – duben, květen, polovina června, první polovina srpna a druhá polovina září. Doba kosení se přizpůsobuje počasí (nekosit nad 25 °C a během trvajícího sucha – dle předpovědi).

V případě sucha, kdy trávník neroste a začíná zasychat (dormance), se trávník neseče až do doby, kdy se opět zazelená a povyroste, dle průběhu počasí např. 3 – 4 týdny nebo déle.

Seč se provádí na výšku 60 - 70 mm. V případě konání akcí na určitých plochách koseno dle potřeby.

Nejvhodnější nářadí: běžná mechanizace - důraz na nabroušené nože!

Travní hmota bude odstraněna. V případě potřeby lze provést revitalizaci plochy (orba – dosévání – zavalení).

POBYTOVÝ INTENZIVNÍ PARKOVÝ TRÁVNÍK SEČENÝ 5 X ROČNĚ

Doporučuje se kosit v dubnu (po pampeliškách), květnu, v polovině června, v první polovině srpna a v druhé polovině září. Seč se provádí na výšku minimálně 60 mm.

Termín kosení se přizpůsobuje na počasí (nekosit nad 25 °C a během trvajícího sucha – dle předpovědi). V případě vlhkého a mírně teplého léta lze sekat i častěji. V případě sucha, kdy trávník neroste a začíná zasychat (dormance), se trávník neseče až do doby, kdy se opět zazelená a povyroste, dle průběhu počasí např. 3 – 4 týdny nebo déle. Na reprezentativních plochách dle potřeby vertikutace (cca 1x ročně) a hnojení trávníku.

Seč se provádí na výšku 60 - 70 mm. V případě konání akcí na určitých plochách koseno dle potřeby.

Nejvhodnější nářadí: běžná mechanizace - důraz na nabroušené nože!

Travní hmota bude odstraněna. V případě potřeby lze provést revitalizaci plochy (orba – dosévání – zavalení).

- Hnojení a vertikutace

TRÁVNÍKY / PRINCIPY / SHRNU TÍ



POHLEDOVÝ KVĚTNATÝ TRÁVNÍK/LOUKA SEČENÁ 1-2 X ROČNĚ:

- seč: 1-2 x (polovina června, září, mozaiková seč)
- nekosit nad 25 °C a během trvalého sucha
- výška 70 – 100 - 150 mm
- 60 – 70 mm pobytové a herní plochy, pásy
- podél chodníků (kde je to provozně nutné), pěšiny
- nářadí: bubnová + lištová sekačka, křovinořez, kosa
- odstranění travní hmoty
- + mechanicky bodové odstranění některých plevelů a dřevin, na řeznou ránu aplikovat herbicid bez glyfosátu



POHLEDOVÝ KVĚTNATÝ TRÁVNÍK SEČENÝ 3 X ROČNĚ:

- seč: 3x (začátek června, polovina července a polovina září, mozaiková seč)
- nekosit nad 25 °C a během trvalého sucha
- výška 70 – 100 - 150 mm pohledové plochy a podrosty
- 60 – 70 mm pobytové a herní plochy, pásy
- podél chodníků (kde je to provozně nutné), pěšiny
- nářadí: bubnová + lištová sekačka, kosa, křovinořez
- odstranění travní hmoty
- + mechanicky bodové odstranění některých plevelů a dřevin, na řeznou ránu aplikovat herbicid bez glyfosátu



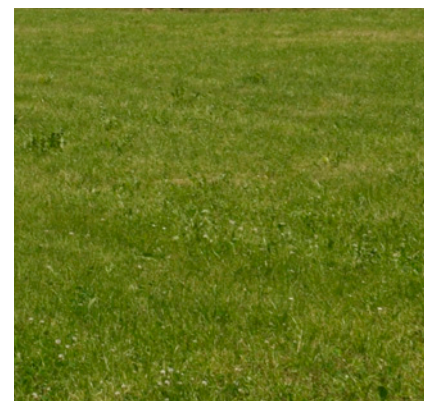
POHLEDOVÝ KVĚTNATÝ TRÁVNÍK SEČENÝ 3-5 X ROČNĚ:

- seč: 3-5x (duben, květen, druhá polovina června, začátek srpna a druhá polovina září, mozaiková seč)
- nekosit nad 25 °C a během trvalého sucha
- výška 70 – 100 - 150 mm pohledové plochy a podrosty
- 60 – 70 mm pobytové a herní plochy, pásy
- podél chodníků (kde je to provozně nutné), pěšiny
- nářadí: běžná mechanizace
- odstranění travní hmoty



DOPROVODNÝ KVETOUcí TRÁVNÍK SEČENÝ 2 X ROČNĚ:

- seč: 2x (začátek června, polovina září, mozaiková seč)
- nekosit nad 25 °C a během trvalého sucha
- výška 70 – 100 - 150 mm pohledové plochy a podrosty
- 60 – 70 mm pobytové a herní plochy, pásy
- podél chodníků (kde je to provozně nutné), pěšiny
- nářadí: bubnová + lištová sekačka, kosa, křovinořez
- odstranění travní hmoty
- + mechanicky bodové odstranění některých plevelů a dřevin, na řeznou ránu aplikovat herbicid bez glyfosátu



POBYTOVÝ EXTENZIVNÍ KVETOUcí TRÁVNÍK SEČENÝ 3-5 X ROČNĚ:

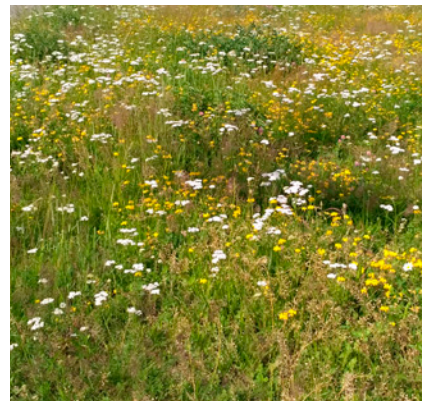
- seč: 3-5x (duben, květen, druhá polovina června, začátek srpna a druhá polovina září, mozaiková seč)
- nekosit nad 25 °C a během trvalého sucha
- výška 60 – 70 mm, pobytové a herní plochy, pásy
- podél chodníků, pěšiny v případě nutnosti sekat častěji
- nářadí: běžná mechanizace
- odstranění travní hmoty

POBYTOVÝ INTENZIVNÍ PARKOVÝ TRÁVNÍK SEČENÝ 5 X ROČNĚ:

- seč: 5x (duben, květen, polovina června, první polovina srpna, druhá polovina září, mozaiková seč)
- nekosit nad 25 °C a během trvalého sucha
- výška 60 – 70 mm
- nářadí: běžná mechanizace
- odstranění travní hmoty
- Hnojení a vertikutace

ZAJÍMAVÁ A POD- POROVANÁ SPOLE- ČENSTVA

- plochy s vysokým zastoupením kvetoucích druhů
- suchomilná společenstva rozvíjející se na degradovaných trávnících
- polopřirozené travní porosty
- doprovody komunikací s vysokým procentem kvetoucích - efekt letničkového záhonu



NEKOSIT / OBNOVIT

CHARAKTER JIŽ DEGRADOVANÝCH PLOCH VHDNÝ K OBNOVĚ

Vlivem nedodržování technologických postupů došlo ve městě k degradaci celé řady ploch. Pro jejich stabilizaci a alespoň omezenou funkčnost je nutné přísně dodržovat technologické postupy. Tyto plochy mají vzhledem ke svému poškození omezený režim kosení v době sucha.

- extrémně suchá stanoviště pod stromy
- svahy náchylné k erozi (!)
- plochy podél komunikací, zvl. degradované, porosty přispívají ke zlepšení malého cyklu vody a zachytu škodlivých TZL



TRÁVNÍKY / PLEVELE NUTNO KOSIT PŘED VYSEMENĚNÍM

Pokosenou biomasu plevelů ihned odvést, některé druhy mají schopnost dozrávat a vysemit se! Tím by došlo k opětovnému nežádoucímu zaplevelení.



TŘTINA



KOPŘIVA



ŠŤOVÍK



TURANKA



PCHÁČ



RUDERÁL

ČASTĚJŠÍ KOSENÍ / POBYT

CHARAKTER PLOCH VHODNÝCH K ČASTĚJŠÍMU KOSENÍ

- pobytové plochy zvl. parkové
- plochy kolem hřišť a lavic, mobiliáře
- neutrální plochy trávníků bez většího zastoupení kvetoucích druhů



KOSIT / NEKOSIT...

PRINCIPY A KOMBINACE KOSENÝCH A NEKOSENÝCH PLOCH NA VYBRANÝCH LOKALITÁCH

LEMY PODÉL KOMUNIKACE 1-2 SEKAČKY

POHLEDOVÉ PLOCHY NEKOSENO

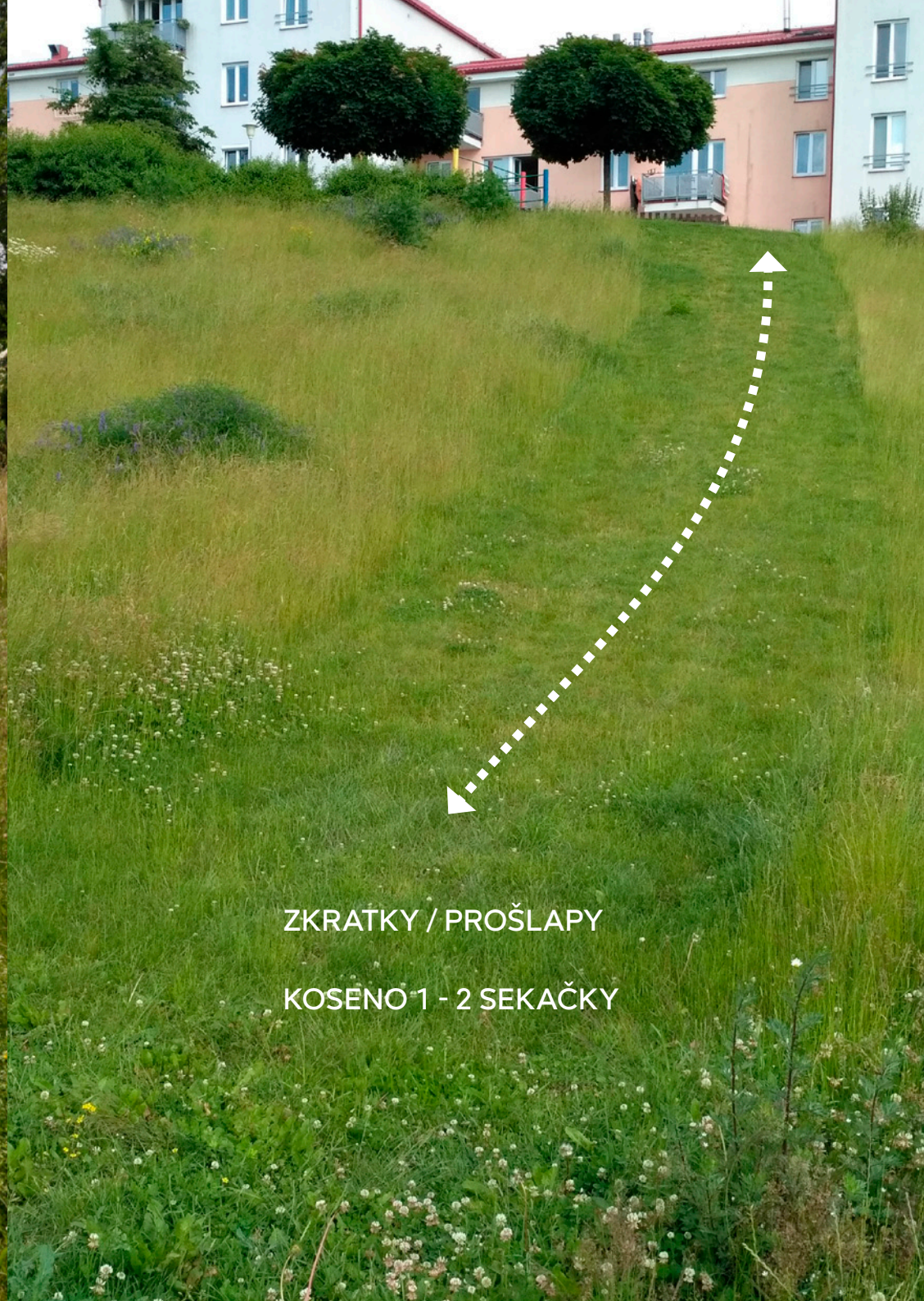
POBYTOVÉ / HERNÍ KOSENO



ZKRATKY / PROŠLAPY

KOŠENO

1 - 2 SEKAČKY



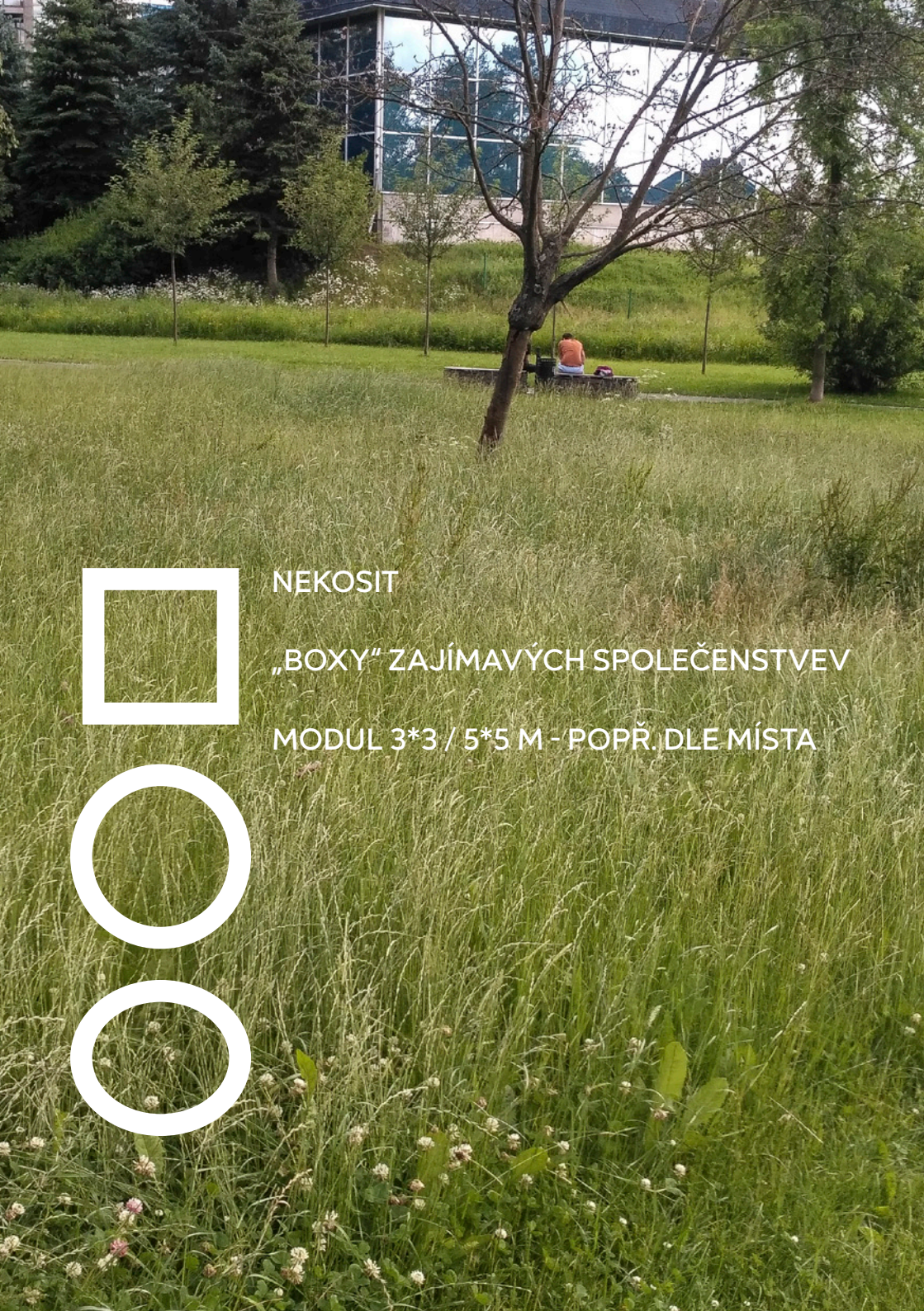
ZKRATKY / PROŠLAPY

KOŠENO 1 - 2 SEKAČKY



KOSIT POBYTOVÉ PLOCHY VE STÍNU POD STROMY

ORGANICKÉ TVARY / KOPÍROVAT STÍN



NEKOSIT

„BOXY“ ZAJÍMAVÝCH SPOLEČENSTVEV

MODUL 3*3 / 5*5 M - POPŘ. DLE MÍSTA



NOVĚ ZALOŽIT

DEGRADOVANÉ / OTEVŘENÉ PŮDY BEZ
VEGETAČNÍ VRSTVY

PLOCHY S DOMINANCÍ JEDNOLETÝCH
PLEVELŮ, BEZ SOUVISLÉHO PŮDNÍHO KRYTU

MONOKULTURNÍ TRÁVNÍKY S VÝZNAMNÝM
VÝSKYTEM PROBLEMATICKÝCH VYTRVALÝCH
PLEVELŮ (PCHÁČ OSET, PÝR PLAZIVÝ, TŘTINA
KROVIŠTNÍ)



ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

Jedná se o trávnik, který je přizpůsoben vyšší zátěži (pěší, pojezd, parkování automobilů). Nošnou a vegetační vrstvu tvoří kombinace různých frakcí štěrku, které jsou utuženy, tak aby odolávaly pojezdu. Do horní vrstvy je přimíchán substrát s vhodnou směsí osiva. Četnost seči závisí na intenzitě využití plochy a klimatu.

- seč: 3x (duben, červen, září)
- nekosit nad 25 °C a během trvalého sucha
- výška 70 - 100 mm
- nářadí: běžná mechanizace
- odstranění travní hmoty

