

NOVÉ SMĚSI OSIV PRO PODPORU DRUHOVÉ ROZMANITOSTI VE MĚSTĚ I KRAJINĚ

Ing. Simona Raab



A circular inset image showing a perspective view of tram tracks laid on a lush green lawn. The tracks run straight towards the horizon. On the left, there are trees and a utility box. On the right, a street with parked cars and buildings is visible.

**TRÁVO-BYLINNÉ SMĚSI PRO
OZELEŇOVÁNÍ TRAMVAJOVÝCH
TRATÍ A OBRATIŠŤ**

A circular inset image showing a field of wildflowers, including many white daisies and some pink flowers, in the foreground. In the background, there is a large, dark wooden house with a steep roof, partially obscured by trees.

REGIONÁLNÍ BESKYDSKÁ SMĚS

TRÁVO-BYLINNÉ SMĚSI PRO OZELEŇOVÁNÍ TRAMVAJOVÝCH TRATÍ A OBRAŤIŠŤ

- Genofondy pro města a krajinu
- TA ČR 2020 – 2023
- DP hl. m. Prahy – hlavní příjemce
- extrémní stanoviště, tramvajové pásy, obratiště, depa, městská zeleň , pásová zeleň apod.
- využití domácího genofondu z extrémních lokalit v ČR a původních českých odrůd



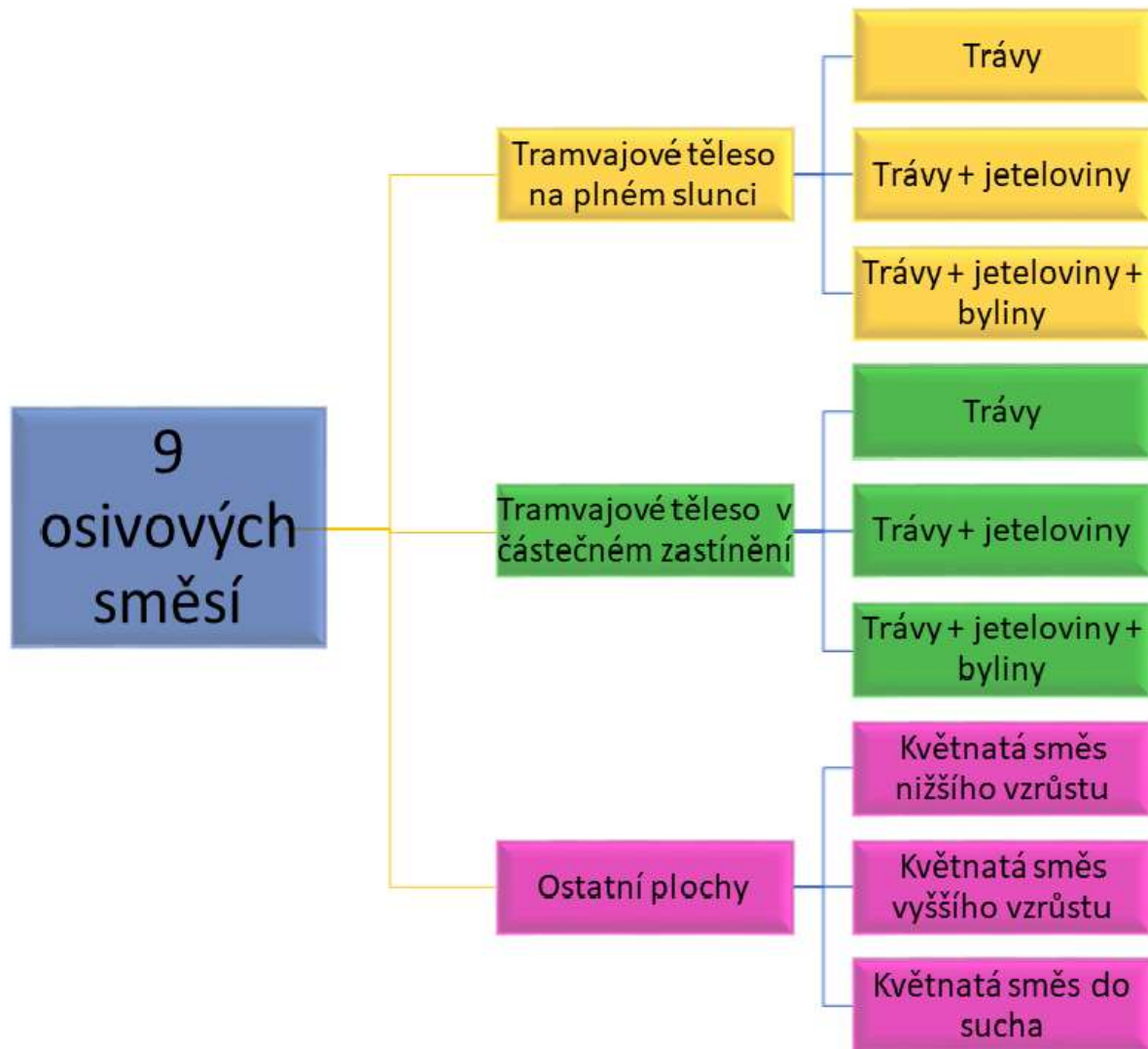
TRÁVO-BYLINNÉ SMĚSI PRO OZELEŇOVÁNÍ TRAMVAJOVÝCH TRATÍ A OBRAŤIŠŤ

Kritéria:

- Odolnost vůči suchu a vysokým teplotám
- Odolnost vůči sešlapu
- Odolnost vůči zasolení
- Vytrvalost
- Pestré druhové složení
- Adaptabilita druhového složení
- Dobrá snášenlivost zhoršených půdních podmínek
- Rychlé obrůstání na jaře a po deštích
- Postupné kvetení během celého roku
- Atraktivita pro hmyz a pro opylovatele
- Zlepšení zasakovací schopnosti půd
- Protierozní ochrana půd



TRÁVO-BYLINNÉ SMĚSI PRO OZELEŇOVÁNÍ TRAMVAJOVÝCH TRATÍ A OBRATIŠŤ



TRÁVO-BYLINNÉ SMĚSI PRO OZELEŇOVÁNÍ TRAMVAJOVÝCH TRATÍ A OBRA TIŠŤ

Květnaté směsi točna Praha Řepy



Travní koberce Zubří

TRÁVO-BYLINNÉ SMĚSI PRO OZELEŇOVÁNÍ TRAMVAJOVÝCH TRATÍ A OBRATIŠŤ



Trávy

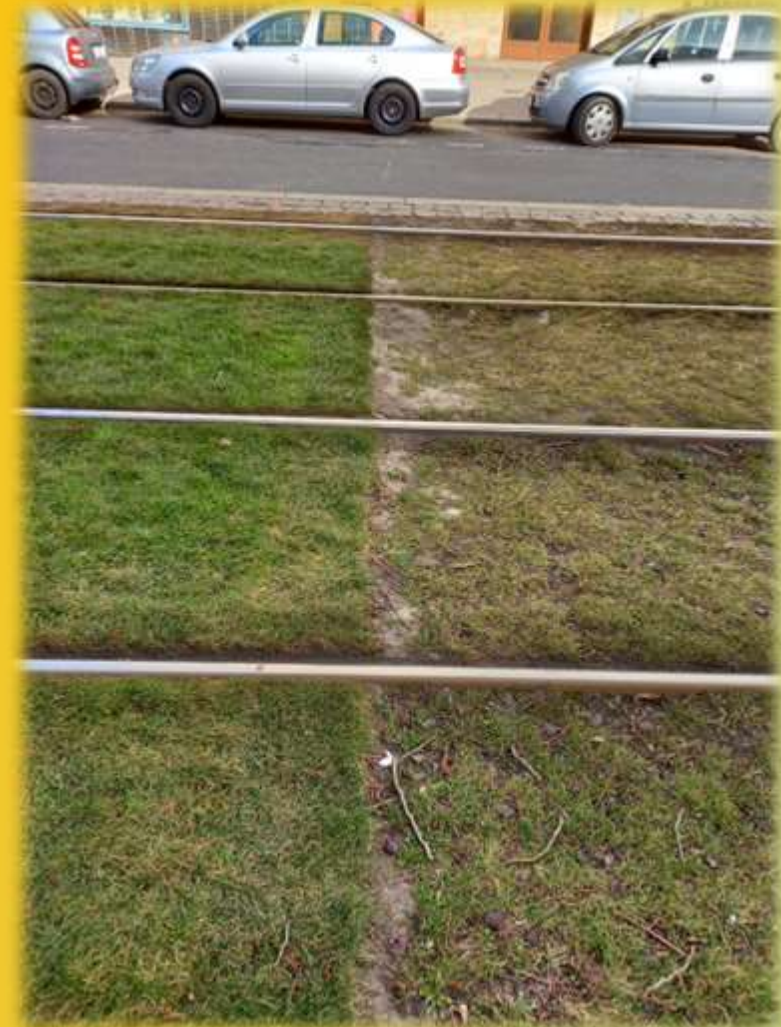


Trávy + jeteloviny

Trávy + jeteloviny + byliny



TRÁVO-BYLINNÉ SMĚSI PRO OZELEŇOVÁNÍ TRAMVAJOVÝCH TRATÍ A OBRATIŠŤ



TRÁVO-BYLINNÉ SMĚSI PRO OZELEŇOVÁNÍ TRAMVAJOVÝCH TRATÍ A OBRATIŠŤ

3 finální osivové směsi:

- Speciální osivová směs pro ozelenění tramvajových tratí na stinných stanovištích
- Speciální osivová směs pro ozelenění tramvajových tratí na osluněných stanovištích
- Druhově bohatá osivová směs pro ozelenění tramvajových točen a přilehlých travnatých ploch ve městech

Speciální osivová směs pro ozelenění tramvajových tratí na stinných stanovištích

Trávy (79 %)	<i>Agrostis capillaris</i>	6
	<i>Deschampsia cespitosa</i>	8
	<i>Festuca brevipila</i>	15
	<i>Festuca filiformis</i>	3,5
	<i>Festuca rubra commutata</i>	8
	<i>Festuca rubra rubra</i>	10
	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	8
	<i>Festuca valesiaca</i>	5
	<i>Lolium perenne</i>	5,5
	<i>Poa nemoralis</i>	5
Byliny (13 %)	<i>Poa supina</i>	5
	<i>Achillea millefolium agg.</i>	1,1
	<i>Dianthus carthusianorum</i>	2
	<i>Echium vulgare</i>	1,1
	<i>Leontodon hispidus</i>	0,5
	<i>Plantago lanceolata</i>	2
	<i>Plantago media</i>	0,3
	<i>Potentilla argentea</i>	1
	<i>Sanquisorba minor</i>	1,4
	<i>Silene vulgaris</i>	0,9
Jeteloviny (8 %)	<i>Tragopogon pratensis</i>	0,2
	<i>Thymus pulegioides</i>	2,5
	<i>Medicago lupulina</i>	2
	<i>Lotus corniculatus</i>	2
	<i>Trifolium arvense</i>	0,5
	<i>Trifolium fragiferum</i>	1,5
	<i>Trifolium repens</i>	2

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYŠLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky:
(22) Přihlášeno:
(47) Zapsáno:

2023-41403
20.10.2023
28.11.2023

(11) Číslo dokumentu:
37 508

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. CL:
A01G 7/00 (2006.01)
A01C 7/00 (2006.01)

(73) Majitel:
Zemědělský výzkum, spol. s r.o., Troubsko, CZ
OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Záhřb, CZ
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., Praha 6,
Ruzyně, CZ
SEED SERVICE s.r.o., Vysoké Mýto, Litomyšlské
Předměstí, CZ

(72) Písemce:
Mgr. Tomáš Vymyslický, Ph.D., Střelice, CZ
Ing. Ivana Frel, Ph.D., Železná, CZ
Ing. Simona Raab, Prosečská Bečva, CZ
Ing. Petra Hlavení-Čeplová, Ph.D., Praha 1, Malá
Strana, CZ
Ing. Vojtěch Holabec, CSc., Praha 6, Suchbát, CZ
Mgr. Pavel Vítámvá, Ph.D., Hostivice, CZ
Ing. Marek Podrábský, Křižanov, CZ
Pavel Brůžek, Zaječice, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Libor Markos, Grobova 145/54, 602 00 Brno,
Veselí

(54) Název užitného vzoru:
**Speciální osivová směs pro ozelenění
tramvajových tratí na stinných stanovištích**

CZ 37508 U1

Úřad průmyslového vlastnictví v zápisném řízení nezpřijímá, zda přednost užitného vzoru
splňuje podmínky způsobilosti k ochraně podle § 1 zák. č. 476/1992 Sb.

Speciální osivová směs pro ozelenění tramvajových tratí na osluněných stanovištích

Trávy (77 %)	<i>Agrostis capillaris</i>	5
	<i>Festuca brevipila</i>	10
	<i>Festuca ovina</i>	2
	<i>Festuca rubra commutata</i>	15
	<i>Festuca rubra rubra</i>	5
	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	15
	<i>Festuca valesiaca</i>	2,5
	<i>Lolium perenne</i>	5
	<i>Poa compressa</i>	6,5
	<i>Poa pratensis</i>	11
Byliny (16,5 %)	<i>Achillea millefolium agg.</i>	5
	<i>Dianthus deltoides</i>	1
	<i>Leontodon hispidus</i>	1,5
	<i>Plantago lanceolata</i>	2,5
	<i>Plantago media</i>	0,5
	<i>Potentilla argentea</i>	0,5
	<i>Sanquisorba minor</i>	3
	<i>Thymus pulegioides</i>	2,5
Jeteloviny (6,5 %)	<i>Lotus corniculatus</i>	1
	<i>Medicago lupulina</i>	2
	<i>Trifolium arvense</i>	0,5
	<i>Trifolium fragiferum</i>	0,5
	<i>Trifolium repens</i>	2,5

UŽITNÝ VZOR

(19) Česká republika

ČRAD
PRŮMYŠLOVÝH
VLASTNOSTÍ

(21) Číslo přihlášky: 2023-41442

(22) Přihlášeno: 03.11.2023

(47) Zapsáno: 28.11.2023

(11) Číslo dokumentu: 37 517

(15) Druh dokumentu: U1

(51) Inv. Cl.: A01G 7/00 (2006.01)
A01C 7/00 (2006.01)

(71) Majitel: Zateřblaky vřekam, spol. s r. o., Třebíšov, CZ
OSIVA vývoj a výzkum s.r.o., Záběh, CZ
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., Praha 6, Řečkov, CZ
SEED SERVICE s.r.o., Vysoká Myta, Litomyšlské Předměstí, CZ

(72) Písemce: Mgr. Tomáš Vymyslík, Ph.D., Střelice, CZ
Ing. Ivana Fíř, Ph.D., Želazná, CZ
Ing. Simona Rado, Prostřední Bečva, CZ
Ing. Petra Hlinská-Čeplová, Ph.D., Praha 1, Malá Strana, CZ
Ing. Vojtěch Holubec, CSc., Praha 6, Suchbát, CZ
Mgr. Pavel Vítánský, Ph.D., Houtice, CZ
Ing. Marek Poděšický, Křivánek, CZ
Pavel Brázek, Zaječice, CZ

(74) Získání: Ing. Libor Markez, Grofova 145/54, 602 00 Brno, Vevří

(54) Název užitného vzoru: Speciální osivová směs pro ozelenění tramvajových tratí na osluněných stanovištích

CZ 37517 U1

Číslo přihlášky (inv. Cl.) a číslo dokumentu (inv. Cl.) jsou uvedeny v příloze 1 tohoto dokumentu.

Číslo přihlášky (inv. Cl.) a číslo dokumentu (inv. Cl.) jsou uvedeny v příloze 1 tohoto dokumentu.

Druhově bohatá osivová směs pro ozelenění tramvajových točen a přilehlých travnatých ploch ve městech

Trávy (46 %)	<i>Bothriochloa ischaemum</i>	1
	<i>Bromus erectus</i>	5
	<i>Festuca pallens</i>	2
	<i>Festuca rupicola</i>	8
	<i>Helictotrichon pratense</i>	3
	<i>Koeleria pyramidata</i>	3
	<i>Melica transsilvanica</i>	2
	<i>Phleum bertolonii</i>	5
	<i>Phleum phleoides</i>	5
	<i>Poa compressa</i>	5
	<i>Poa pratensis</i>	5
	<i>Stipa capillata</i>	2
Byliny (41 %)	<i>Achillea millefolium</i> agg.	2,5
	<i>Betonica officinalis</i>	3
	<i>Cichorium intybus</i>	7
	<i>Dianthus carthusianorum</i>	1,5
	<i>Echium vulgare</i>	2
	<i>Filipendula vulgaris</i>	2
	<i>Hypericum perforatum</i>	2,5
	<i>Leontodon hispidus</i>	0,5
	<i>Matricaria chamomilla</i>	2,8
	<i>Origanum vulgare</i>	3,5
	<i>Plantago lanceolata</i>	3
	<i>Plantago media</i>	0,2
	<i>Potentilla argentea</i>	0,5
	<i>Sanquisorba minor</i>	3
	<i>Silene vulgaris</i>	4
	<i>Thymus pulegioides</i>	3
Jeteloviny (13 %)	<i>Anthyllis vulneraria</i>	4
	<i>Lotus corniculatus</i>	3
	<i>Medicago lupulina</i>	2
	<i>Trifolium incarnatum</i>	4

UŽITNÝ VZOR

(19) Česká republika



ÚŘAD PRŮMYŠLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 2023-41405

(22) Podání: 10.10.2023

(47) Zapsáno: 28.11.2023

(11) Číslo dokumentu: 37 509

(13) Druh dokumentu: UI

(51) Int. CL: A61G 7/09 (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)

(73) Majitel:
Zemědělský výzkumný ústav, s.r.o., Třebíčsko, CZ
OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Záběh, CZ
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha 8, Ruzyně, CZ
SEED SERVICE s.r.o., Výzkum Mlýnský, Lázně Mlýnské, Píseňsko, CZ

(72) Provedení:
Mgr. Tomáš Vymyslický, Ph.D., Střelice, CZ
Ing. Ivana Fies, Ph.D., Želazná, CZ
Ing. Simona Raab, Provozovník, Bačva, CZ
Ing. Petra Hlásková-Čepková, Ph.D., Praha 1, Malá Strana, CZ
Ing. Vojtěch Holáček, CSc., Praha 6, Suchbátka, CZ
Mgr. Pavel Vláček, Ph.D., Hostivice, CZ
Ing. Marek Podrábský, Křiváň, CZ
Pavel Brůžek, Zaječsko, CZ

(74) Závazek:
Ing. Libor Maršal, Gruzsko 145/54, 602 00 Brno, Vězeň

(54) Název vynálezu:
Druhově bohatá osivová směs pro ozelenění tramvajových točen a přilehlých travnatých ploch ve městech

CZ 37509 U1

Úřad průmyslového vlastnictví v zápisném listu rozhoduje, zda předmět úžitného vzoru splňuje podmínky způsobilosti k ochraně podle § 1 zák. č. 476/1992 Sb.

Poloprovoz
Vlastina, Praha
2024



Komerčně
dodávané koberce
Vlastina, Praha
2024

REGIONÁLNÍ BESKYDSKÁ SMĚS

- 2011
- Spolupráce s AOPK – Správa CHKO Beskydy
- 2 typy druhově bohatých směsí:
 - Suchá
 - Mezofilní



REGIONÁLNÍ BESKYDSKÁ SMĚS

- Sběry osiva na vytipovaných lokalitách – PR Galovské lúky, PR Stříbrník atd.



- 2012-2013
- 44 druhů
- Dosběry – 2018

REGIONÁLNÍ BESKYDSKÁ SMĚS

- Množení osiv



REGIONÁLNÍ BESKYDSKÁ SMĚS DO SUCHA



Trávy (10 druhů)	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
	<i>Avenula pubescens</i>
	<i>Briza media</i>
	<i>Bromus erectus</i>
	<i>Cynosurus cristatus</i>
	<i>Festuca pratensis</i>
	<i>Festuca rubra</i>
	<i>Holcus lanatus</i>
	<i>Poa pratensis</i>
	<i>Trisetum flavescens</i>
	Celkem trávy (85 %)
Byliny (17 druhů)	<i>Achillea millefolium</i>
	<i>Betonica officinalis</i>
	<i>Centaurea scabiosa</i>
	<i>Filipendula vulgaris</i>
	<i>Galium verum</i>
	<i>Hypericum perforatum</i>
	<i>Leontodon hispidus</i>
	<i>Leucanthemum vulgare</i>
	<i>Plantago lanceolata</i>
	<i>Plantago media</i>
	<i>Salvia pratensis</i>
	<i>Sanguisorba minor</i>
	<i>Agrimonia eupatoria</i>
	<i>Dianthus deltoides</i>
	<i>Origanum vulgare</i>
	<i>Silene nutans</i>
	<i>Tragopogon orientalis</i>
	Celkem byliny (11 %)
Jeteloviny (4 druhů)	<i>Anthylis vulneraria</i>
	<i>Lotus corniculatus</i>
	<i>Securigera varia</i>
	<i>Trifolium montanum</i>
	Celkem jeteloviny (4 %)

REGIONÁLNÍ BESKYDSKÁ SMĚS MEZOFILNÍ

Trávy (9 druhů)	<i>Agrostis capillaris</i>
	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
	<i>Bromus erectus</i>
	<i>Cynosurus cristatus</i>
	<i>Festuca pratensis</i>
	<i>Festuca rubra</i>
	<i>Holcus lanatus</i>
	<i>Poa pratensis</i>
	<i>Trisetum flavescens</i>
	Celkem trávy (85 %)
Byliny (13 druhů)	<i>Achillea millefolium</i>
	<i>Centaurea jacea</i>
	<i>Daucus carota</i>
	<i>Galium mollugo</i>
	<i>Galium verum</i>
	<i>Leontodon hispidus</i>
	<i>Leucanthemum vulgare</i>
	<i>Plantago lanceolata</i>
	<i>Ranunculus acris</i>
	<i>Agrimonia eupatoria</i>
	<i>Dianthus deltoides</i>
	<i>Origanum vulgare</i>
	<i>Silene nutans</i>
	Celkem byliny (11 %)
Jeteloviny (4 druhy)	<i>Lathyrus pratensis</i>
	<i>Lotus corniculatus</i>
	<i>Trifolium pratense</i>
	<i>Trifolium repens</i>
	Celkem jeteloviny (4 %)



REGIONÁLNÍ BESKYDSKÁ SMĚS

- zatravňování ploch pro účely ochrany přírody
- národní parky, chráněné krajinné oblasti, těsné okolí přírodních rezervací či přírodních památek, vodních zdrojů, erozí postižených pozemků.
- využít ji mohou i vlastníci pozemků pro založení nových sadů, zalučňování záhumenků a zahrad, ozeleňování nových staveb
- pastvu ovcí, koní nebo prostor pro opylovače
- místa kde není cílem vysoká produkce, ale obnova biodiverzity, protoerozní opatření apod.



A photograph of a lush green meadow filled with tall grass and various wildflowers. In the foreground, several purple thistles are in focus, while a single yellow dandelion stands out in the middle ground. The background is a dense field of green grass and more distant flowers. The text "DĚKUJI ZA POZORNOST" is centered over the image in a black serif font.

DĚKUJI ZA POZORNOST