

Stezka v ulici Na Ostrově, Chrudim ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor: MĚSTO CHRUDIM
Resselovo náměstí 77,
537 16 Chrudim

IČO: 00270211

Archivní číslo:

Zakázkové číslo:

Změna číslo:

Varianta číslo:

Datum: 02/2025

Paré:

Projektant:

Hlavní projektant:



Vypracoval:

Autorizovaný
technik / inženýr:

a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Název stavby: Stezka v ulici Na Ostrově, Chrudim
ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

Kraj: Pardubický

Katastrální území: Chrudim

Investor: MĚSTO CHRUDIM

IČO: 00270211

Adresa: Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim

Zpracovatel dokumentace: Dulík Chrudim s.r.o., Tovární 1112, 537 01 Chrudim IV

IČO: 260 128 47

DIČ: CZ26012847

Adresa: Tovární 1112, 537 01 Chrudim IV

Projektant části:

**Autorizovaný
technik / inženýr:**



b) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Technická pomoc řeší šterkový travník od lávky v ulici Na Ostrově směrem k Tesco. Stezka je navržena jako pochozí pro pěší a pojezd kočárků bez pojezdu kol. Stezka je nezpevněná a zatravněná. Stezka je navržena ze šterkodrti frakce 32-63 smíchaná s prosátou zeminou a zatravněná. Stezka bude ohraničena kovovými zahradními obrubníky, obrubníky musí být osazen v terénu. Zatravnění bude travním semenem RSM 5.1 – ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK S ŘEBŘÍČKEM. Příčný sklon stezky je max. 2%. Podélný sklon dle stávajícího terénu.

c) VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI (dopravní údaje, geotechnický průzkum atd.)

Podklady pro zpracování stavby:

- prohlídka staveniště
- katastrální mapa, informace o pozemcích
- geodetické zaměření předané od projektanta VDI Projekt pře zakopáním horkovodu do země

Poloha inženýrských sítí je v situacích zakreslena na základě vyjádření správců sítí. Před započítáním zemních prací je nutné zajistit vytyčení polohy podzemních vedení v terénu a případně ověřit polohu ručně kopanými sondami.

d) VZTAHY POZEMNÍCH KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Předpokládá se následující postup prací:

Před výstavbou zhotovitel požádá o existenci sítí jednotlivých správců sítí a následně vytyčí inženýrské sítě.

Ve šterkovém travníku se nacházejí inženýrské sítě, které musí být před realizací stavby vytyčena zhotovitelem (vytyčovací protokol musí zhotovitel předat v dokladové části investorovi) a po případném odkrytí sítí musí zajistit zhotovitel předat jednotlivým správcům sítí (protokol musí zhotovitel předat v dokladové části investorovi).

Postup prací při výstavbě:

- odstranění stávajících ploch, HTÚ
- pláň
- obrubníky
- šterkodrt' frakce 32/63 smíchanou s prosátou zeminou
- úprava zeleně

Definitivní návrh plánu výstavby bude předložen dodavatelem stavby s ohledem na jeho možnosti a požadavky investora.

e) NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH VÝPOČTŮ

Technická pomoc řeší štěrkový trávník od lávky v ulici Na Ostrově směrem k Tesco. Stezka je navržena jako pochozí pro pěší a pojezd kočárků bez pojezdu kol. Stezka je nezpevněná a zatravněná. Stezka je navržena ze štěrkodrti frakce 32-63 smíchaná s prosátou zeminou a zatravněná. Stezka bude ohraničena kovovými zahradními obrubníky, obrubníky musí být osazen v terénu. Zatravnění bude travním semenem RSM 5.1 – ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK S ŘEBŘÍČKEM. Příčný sklon stezky je max. 2%. Podélný sklon dle stávajícího terénu.

Kovové zahradní obrubníky

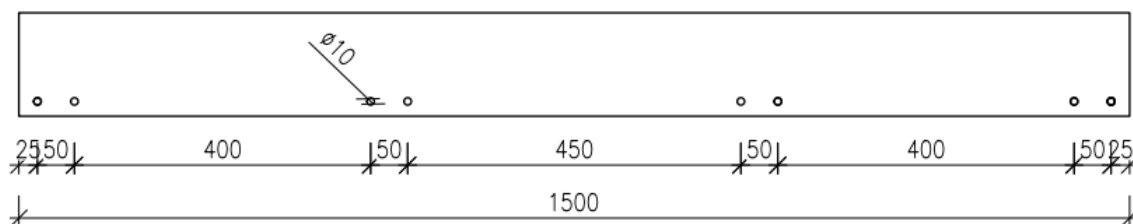
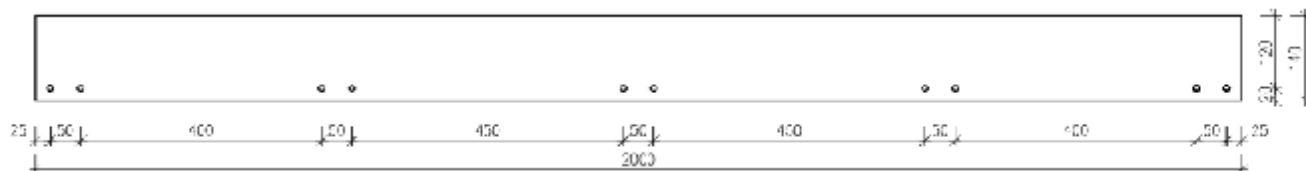
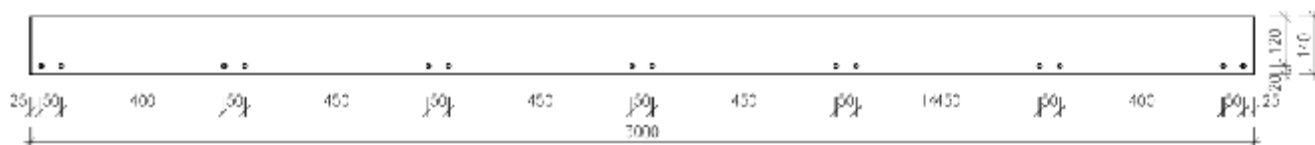
Kovové zahradní obrubníky, které vyrábíme v našich dílnách, jsou zhotovené z masivních, plných materiálů.

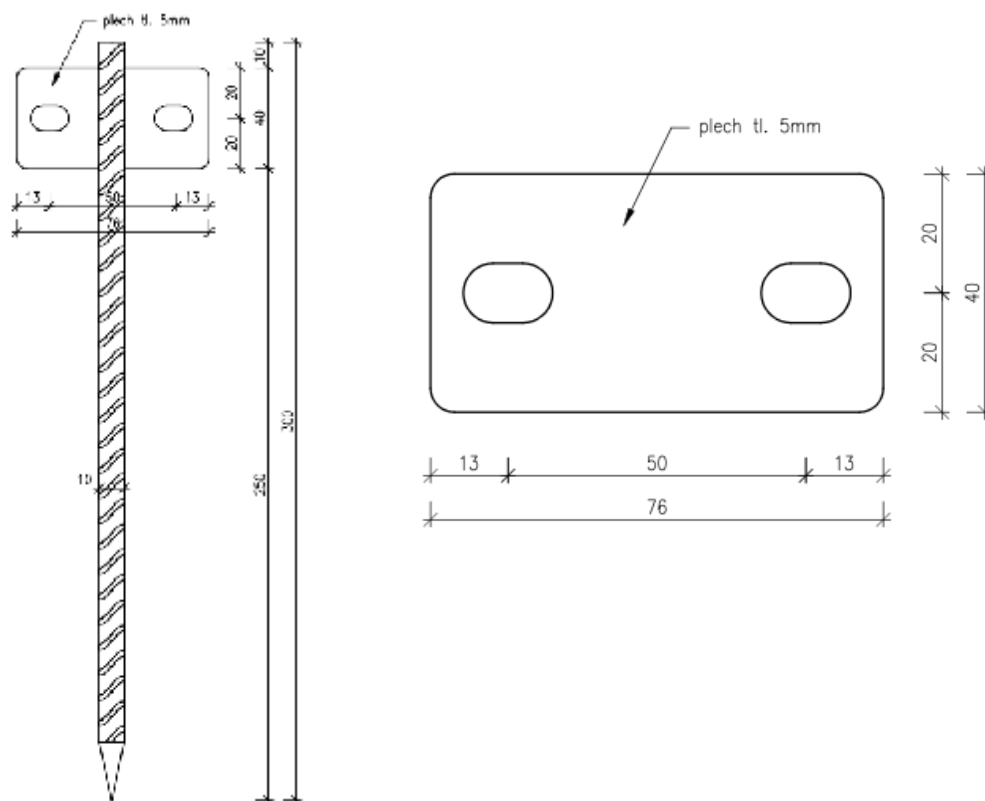
- Naše obrubníky jsou **maximálně pevné a stabilní**
- Nepoškodíte je zahradní sekačkou nebo traktůrkem
- Nezničí se mrazem a odolávají běžnému posunu či sesedání zeminy
- Lemy **můžete kdykoliv demontovat** a použít jinde i po mnoha letech
- V nabídce máme také obloukové spojovací díly a kruhové obrubníky kolem stromů



Vybírat můžete z 5 základních délek: **300 cm, 200 cm, 150 cm, 100 cm a 30 cm**. Důležitým prvkem jsou také **oboustranné rohové díly**. Vyrábíme také kruhové kovové lemy kolem stromů a keřů.

Součástí našich kovových obrubníků jsou **zatloukácí trny do země**, které zároveň slouží jako spojka jednotlivých dílů.





ROZSAH ÚPRAV:

• Štěrkový trávník	část 1	915,0 m ²	Část 2	96,0 m ²	1.011,0 m ²
• úprava nezpevněné části – zeleň	část 1	1.610,0 m ²	Část 2	269,5 m ²	1.879,5 m ²
• obrubník	část 1	615,0 m	Část 2	100,0 m	715,0 m

Zemní plán chodníku je nutno ztuhit na min 30 MPa, jestli po vyhotovení hutnicích zkoušek nebude dosaženo 30MPa musí být upravena zemní plán dle požadavku investora a zkušenosti zhotovitele. Například výměna zeminy za ŠD, vápnění zeminy, geotextílie. Geotextílie bude použita při nevhodných zeminách např. jílu, o rozhodnutí použít geotextílii se rozhodne až při stavbě.

Předpokládají se dobré základové podmínky. Po provedení zemních prací na úroveň pláň upozorňuji na nutnost provedení kontrolních zkoušek na zjištění dostatečné únosnosti zemní pláň.

zpevněná plocha POCHOZÍ – ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

přesátá ZEMINA (ORNICE) zavibrovaná do ŠTERKODRTI

Šterkodrt' frakce 32/63 ŠD 150 mm ČSN 73 6126 E_{def} min 30 MPa

Celkem 150 mm

ŠTĚRKODRT' frakce 32/63 promísit se zeminou a následně ztuhit

Úprava pláň – ČSN 72 1006

Hutnění 1,02 PS do hloubky 0,5m, E_{def2} = min. 30 MPa – ČSN 73 6133

Násyp z vhodné zeminy (hutnění 0,95PS) – ČSN 71 1002

f) REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE

Nedojde ke změně odtokových poměrů.

g) ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBY

g.1) Požadavky na provedení stavby:

Při realizaci postupovat tak, aby nedošlo k poškození inženýrských sítí a aby došlo k co nejmenšímu narušení práv uživatelů pozemků dotčených stavbou. Při stavebních pracích v ochranném pásmu podzemního vedení, v ochranném pásmu dálkových kabelů a v ochranném pásmu nadzemního vedení je nutné respektovat veškeré ustanovení, zejména pokud se jedná o způsob provádění zemních prací a zákaz používání mechanizace, povšechně pak zabezpečení vedení a zařízení před poškozením.

Veškeré stavební práce je nutné provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními. Dále dle TP ministerstva dopravy a dalších platnými požadavky ministerstva dopravy.

Veškeré zabudované materiály musí splňovat požadavky ČSN a TP ministerstva dopravy.

Veškerá stávající vzrostlá zeleň bude chráněna po celou dobu výstavby ČSN DIN 18920.

Veškeré další stavební materiály použité do díla musí odpovídat příslušným normám a technologickým postupům.

DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ (DIO), JAKOŽ I PŘÍPADNÉ UZAVÍRKY, DOČASNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ A JEJICH PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚŘADY SE ZAJISTÍ VYBRANÝ ZHOTOVITEL NA VLASTNÍ NÁKLADY S DODATEČNÝM ČASOVÝM PŘEDSTIHEM PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ

g.2) Bezpečnost práce:

Při všech stavebních a bouracích pracích je třeba dodržovat vyhlášku ČUBP a „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“ především předpis:

- nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby,
- zákon 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Ze speciálních požadavků na provádění bourací práce připadá v úvahu pouze proškolení osob provádějících demolici.

ZVÝŠENOU POZORNOST JE TŘEBA VĚNOVAT PRACÍM V BLÍZKOSTI POZEMNÍCH VEDENÍ. JEJICH POLOHA MUSÍ BÝT PŘEDEM VYTYČENA JEJICH SPRÁVCI A PO DOBU STAVBY UDRŽOVÁNA. POLOHA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE V PROJEKTU ZAKRESLENA INFORMATIVNĚ. PŘÍPOJKY NĚKTERÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ NEJSOU VŮBEC ZDOKUMENTOVÁNY A V MÍSTĚ VÝSTAVBY SE PŘEDPOKLÁDAJÍ A MUSÍ SE PŘED REALIZACÍ NAJÍT POMOCÍ RUČNĚ KOPANÝCH SOND.

S jejich polohou musí být pracovníci prokazatelně seznámeny. Práce v jejich blízkosti je nutno provádět za odborného dozoru organizace, bez použití mechanismů a za dodržování dalších podmínek správců. V okolí inženýrských sítí je potřeba výkopy provádět ručně. Dále je nutná zvýšená pozornost při pracích v blízkosti nadzemních vedení, zejména při použití mechanismů ve výšce vyšší než 3,0 m.

Je nutno zajistit bezpečnost pracovníků při souběžném provádění prací. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečím. Dodavatelská organizace musí uzavřít vzájemné dohody.

Je třeba zamezit přístupu veřejnosti na staveniště, otevřené výkopy chránit zábradlím a v noci výstražným světlem. Během provozu je nutno dodržovat vyhlášku o silničním provozu. Jednotlivé etapy výstavby budou zajištěny provizorními dopravně inženýrskými opatřeními.

Zásady organizace výstavby

Zařízení staveniště a jeho umístění bude vyřešeno při vlastní realizaci stavby zhotovitelem po projednání s majiteli pozemku. Zařízení bude umístěno na pozemcích, které jsou dotčeny vlastní stavbou.

Při návrhu zařízení staveniště je nutno respektovat umístění staveniště ve stávající zástavbě. Stravování, sociální zázemí a event. ubytování si zajistí zhotovitel stavby dle svých možností, případně smluvně s vlastním dodavatelem služeb.

Doprava na staveništi

Doprava na staveništi bude vedena po stávající místní komunikaci. Bude provedeno dočasné zajištění stávajících inženýrských sítí pro staveništní dopravu dle požadavků správců sítí, případné nejasnosti budou konzultovány na místě se zástupcem vlastníka nebo správce sítí.

Skládky materiálu

Skládky materiálu budou zřizovány na nezbytně nutnou dobu v minimálním rozsahu. Dle možností investora bude stavební materiál dovážen na stavbu, pokud možno s okamžitým zapracováním zejména u sypkých a prašných materiálů. Skládky materiálů nebudou prováděny nad inženýrskými sítěmi a v jejich ochranných pásmech a pod korunami stromů.

Technologická opatření

Zejména pro snížení prašnosti v zájmové lokalitě bude betonová směs dovážena na stavbu z nejbližší výroby nebo výroby dodavatele stavby v případě technologicky únosné vzdálenosti. Stavební suť a vybourané hmoty budou přímo nakládány a odváženy na řízenou skládku, případně bude prováděno přiměřené skrápění pro snížení prašnosti.

Opatření na ochranu zeleně

Dle ČSN 83 9061 Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech

Stromy, které nebudou vykáceny se na staveništi musí chránit proti mechanickému poškození (včetně kořenů) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy a oplocením. Plot má být minimálně 1,8/ m vysoký a má ochránit celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraňovaná okapovou linií koruny), zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m po celém obvodu koruny. Jestliže není možné zajistit ochranu kořenové zóny, je nutno kmen obednit do výšky aspoň 2 m. Ochrana nesmí, jakkoliv poškozovat strom a musí být vůči kmenu vypořádána. Nesmí být nasazena na kořenové náběhy. Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, jezdem, parkováním stavebních strojů či mechanismů, skladováním materiálů apod.

Veškeré stavební práce vč. zemních prací v blízkosti zachované a chráněné zeleně budou prováděny v souladu s následujícími platnými předpisy:

- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- Příčinou škody na chráněných stromech by mohlo být mechanické poškození kořenového systému stromů při necitlivém provádění zemních prací a následné ztuhnutí prokořeněného půdního profilu a mechanické poškození nadzemní části stromu při probíhající stavební činnosti. Rozsah případných škod na vegetaci může být patrný ihned nebo teprve po letech.
- Ochranná opatření jsou navržena dvojího druhu. Je to jednak ochrana stromu před mechanickým poškozením, která musí být realizována při zahájení stavby, jednak odborné ošetření stromů po ukončení stavby a ochrana kořenového systému při následných pracích – terénních úpravách a zatravnění.
- Ochrana stromu před mechanickým poškozením, tj. pohmožděním kůry kmene, větví a kořenů vozidly stavby, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy. A to oplocením výšky minimálně 1,8 m s bočním odstupem od půdorysného okapu koruny 1,5 m.
- Ochrana stromu – kořenového systému při následných pracích. Realizace ručně nebo za použití malé zahradní mechanizace z důvodu poškození stromů a ztuhování kořenového systému. Případná drobná poškození kořenů je nutno ihned začistit hladkým řezem nožem. Ke zpětnému ohumusování bude použita humózní kvalitní nezaplevelená ornice. Osetí ohumusování nebezpečné plochy bude provedeno parkovou travní směsí s vyšším podílem stínomilných druhů travin, v množství 0,035 kg/m².
- Po ukončení stavby budou všechny zachované stromy odborně ošetřeny v rozsahu dle aktuální potřeby a budou využity jako základ nové sadovnické kompozice.

Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Pro zhotovitele stavby závazně platí stanovisko o hodnocení vlivů podle § 10 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 132/2000 Sb. Zhotovitel je povinen:

- zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.

- v případě požadavku zajistit při provádění zemních prací odborný archeologický dozor dle zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/1992 Sb. V případě odkrytí archeologických nálezů tuto skutečnost oznámit a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.
- zajistit údržbu silniční sítě, které budou používány jako příjezdové komunikace na stavenišť, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu.

g.3) Pozemní síť:

Poloha inženýrských sítí je v situacích zakreslena informativně nebo z předaných podkladů od jednotlivých inženýrských sítí. Před započítím zemních prací je nutné zajistit vytyčení polohy podzemních vedení v terénu a případně ověřit polohu ručně kopanými sondami. Práce nad a v okolí inženýrských sítí budou prováděny ručně dle ČSN a podmínek jednotlivých inženýrských sítí (jednotlivé protokoly o vytyčení a jejich zpětné převzetí správcům jednotlivých sítí bude předáno zhotovitelem v dokladové části investorovi).

Podzemní vedení

Před zahájením stavby zajistí investor vytyčení a označení na terénu všech podzemních vedení, která se budou dotýkat stavby, a to jak v místech křížení, tak i v blízkém souběhu. Při vedení sítí musí být dodrženy vzdálenosti podzemních vedení dle ČSN 73 6005 „**Prostorové uspořádání vedení technického vybavení**“.

v Chrudimi, únor 2025





Agrostis / Katalog / Druhově pestré směsi / Pochozí travinobylinné směsi / RSM
5.1 - Šterkový travník s řebříčkem

RSM 5.1 - ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK S ŘEBŘÍČKEM



RSM 5.1. - ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK S ŘEBŘÍČKEM – je nenáročná travní směs s 2% řebříčku obecného, který odolává suchu i zátěži a dobře odnožuje. Směs je vhodná pro většinu stanovišť, výborně se dokáže prosadit i v půdách chudších na živiny. Oblíbená je zejména pro dočasné parkovací plochy, pochozí travníky a cesty. Směs byla na veletrhu FOR GARDEN2014 oceněna cenou GRAND PRIX.

[Číst více >](#)

Výrobce: Agrostis Travníky

Výsevek: 20-30 g/m²

Zařazení: Pochozí travinobylinné směsi

[Koupit v e-shopu](#)





agrostis

RSM 5.1 - ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK S ŘEBŘÍČKEM - DALŠÍ INFORMACE

Balení:	50 g	200 g	1 kg	10 kg
Plocha (m²):	X	X	35 - 50	330 - 500

Počet sečí ročně: 3 - 10

Výsevek: 20 - 30 g/m²

RSM 5.1 - ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK S ŘEBŘÍČKEM - SLOŽENÍ PRODUKTU

Trávy 98 %: kostřava červená dlouze výběžkatá 'Gondolin' (*Festuca rubra rubra*) 10 %, kostřava červená krátce výběžkatá 'Laroma' (*Festuca rubra trichophylla*) 13 %, kostřava drsnolistá 'Dorotka' (*Festuca trachyphylla*) 5 %, jílek vytrvalý 'Ahoj' (*Lolium perenne*) 40 %, lipnice luční 'Struga' (*Poa pratensis*) 30 %

Byliny 2 %: řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 2 %



Domů / Podle výrobce / Agrostis Travníky



12

RSM 5.1 Šterkový trávnik s řebříčkem

Kód: RSM 5.1

RSM 5.1 šterkový trávnik s řebříčkem je nenáročná travní směs s 2% řebříčku obecného, který odolává suchu i zátěži a dobře odnožuje. Směs je vhodná pro většinu stanovišť, výborně se dokáže prosadit i v půdách chudších na živiny.

Kategorie: DRUHOVĚ PESTRÉ SMĚSI



Varianty RSM 5.1 Šterkový trávnik s řebříčkem



RSM 5.1 Šterkový trávnik s řebříčkem, 1 kg Kód: RSM 5.1-1

RSM 5.1 šterkový trávnik s řebříčkem je nenáročná travní směs s 2% řebříčku obecného, který odolává suchu i zátěži a dobře...



RSM 5.1 Šterkový trávnik s řebříčkem, 10 kg Kód: RSM 5.1-10

RSM 5.1 šterkový trávnik s řebříčkem je nenáročná travní směs s 2% řebříčku obecného, který odolává suchu i zátěži a dobře...



RSM 5.1 Šterkový trávnik s řebříčkem

RSM 5.1. – ŠTERKOVÝ TRÁVNÍK S ŘEBŘÍČKEM – je nenáročná travní směs s 2% řebříčku obecného, který odolává suchu i zátěži a dobře odnožuje. Směs je vhodná pro většinu stanovišť, výborně se

Specifikace

dokáže prosadit i v půdách chudších na živiny. Oblíbená je zejména pro dočasné parkovací plochy, pochozí trávniky a cesty. Směs byla na veletrhu FOR GARDEN2014 oceněna cenou GRAND PRIX.

Složení*:

Trávy 98 %: kostřava červená dlouze výběžkatá 'Gondolin' (*Festuca rubra rubra*) 10 %, kostřava červená krátce výběžkatá 'Laroma' (*Festuca rubra trichophylla*) 13 %, kostřava drsnolistá 'Dorotka' (*Festuca trachyphylla*) 5 %, jílek vytrvalý 'Ahoj' (*Lolium perenne*) 40 %, lipnice luční 'Struga' (*Poa pratensis*) 30 %

Byliny 2 %: řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 2 %

Doporučený výsevek: 20-30 g/m²

Balení:	50 g	200 g	1 kg	10 kg
Plocha (m ²):	X	X	35 - 50	330 - 500

Hmotnost balení ±4% v závislosti na vysychání semen.

*Složení může podléhat změnám na základě aktuální dostupnosti komponent.

Váha

Standardní stanoviště

Suché stanoviště

Lokalita

1 kg

Ano

Ano

Sídelní

Facebook Komentáře

Facebook Pozvánka

Podobné zboží

KORIDOR bylinná rekultivační směs Kód: KORIDOR



RSM 7.2.2 krajinný travník pro suché podmínky s bylinami Kód: RSM 7.2.2

