



Ve Zlíně dne 17. května 2017

Vážení,

na základě vaší poptávky si vám dovoluji předložit nabídku na provedení regeneračních zásahů na fotbalovém hřišti v Kostelci u Holešova v cenách pro rok 2017.

Rovněž si Vás dovoluji upozornit na program slev pro naše zákazníky, kteří preferují spolupráci s naší firmou tzv. systémem „EUROGREEN plný servis“. Firma EUROGREEN se chce ještě více profilovat na spolehlivého partnera, který zajišťuje **komplexní program údržby sportovních trávníků včetně dodávek materiálů a pomůcek pro trávníky**. Nabízíme našim zákazníkům ucelený program od dodávky dlouhodobě působících hnojiv, rychle klíčících osiv, provedení regeneračních a renovačních zásahů, montáž závlahových systémů Perrot, prodej a servis profesionální mechanizace ISEKI až po prodej lajnovacích barev, branek, praporků a ostatních materiálů důležitých pro sportovní činnost. Více informací získáte na www.eurogreen.cz

Příloha:

- 1. Technologický popis regeneračních zásahů.**
- 2. Hlavní hrací - regenerační zásahy technologií EUROGREEN.**

Jsem Vám kdykoliv k dispozici pro případné dotazy týkající se zakládání a ošetřování sportovních trávníků. Své dotazy směřujte na mobilní telefon 737 284 504 na e-mail (frantisek.kopecky@eurogreen.cz) či písemně na naši adresu.







Věřím, že budete s naší nabídkou spokojeni a těším se na spolupráci!

S přátelským pozdravem
Ing. František Kopecký



Nám. Jiřího 2, 407 56 Jiřetín p. J.
IČ: 04651959, DIČ: CZ04651959

1. Trávníková hrací plocha - regenerační zásahy technologií EUROGREEN.

Cíl	Popis	
Odstranit travní plst'	<p>Účel: Při navýšení množství travní plsti na povrchu plochy 1 až 2 krát ročně.</p> <p>Zásah: Vertikutace</p> <p>Použité stroje: Nesený vertikutátor se sběrem, silná a výkonná nožová hlava, vysoký pracovní výkon.</p> <p>Alternativní řešení - ruční vertikutátor bez sběru se záběrem 50 cm.</p> <p>Výsledek: Zlepšení zásobování, vodou, vzduchem a živinami v kořenovém horizontu, podporuje zakořeňování, snižuje riziko vzniku nemocí, podporuje odnožování.</p>	
Podpojit vysychání a zlepšit rovinatost	<p>Účel: Při nevhodném složení vegetační vrstvy a pro dorovnání lokálních nerovností.</p> <p>Zásah: Pískování</p> <p>Použité stroje: Portax, rovnoměrná aplikace 2 l až 10 l písku na m², 4 široké pneumatiky zabraňují tvorbě kolejí a zhuťování</p> <p>Výsledek: Povrch vegetační vrstvy lépe vysychá, zlepšuje se rovinatost plochy, snižuje riziko vzniku nemocí, odstraňuje se mazlavost povrchu a zlepšuje hrátelnost.</p>	
Zlepšit provzdušnění	<p>Účel: Při zhuštění horní části vegetační vrstvy a při zvýšené vrstvě travní plsti.</p> <p>Zásah: Aerifikace</p> <p>Použité stroje: Travní perforátor, min. 300 aerif. otvorů na m², duté trny, které vnikají až 6 cm do vegetační vrstvy, možný sběr aerifikačních zátek.</p> <p>Výsledek: Optimalizuje výměnu plynů v půdě, zlepšuje odvod vody, snižuje riziko vzniku nemocí, podporuje odstraňování travní plsti přirozenou cestou.</p>	
Zahustit porost	<p>Účel: Při nedostatečné hustotě porostu nebo při špatném floristickém složení.</p> <p>Zásah: Perforační dosev nebo dosev</p> <p>Použité stroje: Travní perforátor - min. 400 aerifikačních otvorů na m², hloubka dosevu 1,5 cm, jedinečný bezpečný způsob dosevu, který zabezpečuje lepší růstové podmínky pro mladé travní jedince. Alternativně sečka Amazone - výsev na široko se zapracováním.</p> <p>Výsledek: Optimalizace hustoty trávníku, zvýšená schopnost zátěže, atraktivní vzhled plochy.</p>	
Odstranit zhuštění	<p>Účel: Při celkovém zhuštění vegetační vrstvy, místním zamokření a při nedostatečném zakořeňování.</p> <p>Zásah: Hloubkové uvolnění</p> <p>Použité stroje: Terramat - uvolňuje plošně vegetační vrstvu do hloubky až 15 cm, přesné přizpůsobení na půdní podmínky, minimální poškození trávníku.</p> <p>Výsledek: Celoplošné uvolnění vegetační vrstvy, lepší předpoklady pro vývoj rostlin a jejich kořenů, zlepšený odvod vody, nedochází k poškození povrchové rovinatosti.</p>	
Zlepšit provzdušnění	<p>Účel: Při zhuštění profilu vegetační vrstvy a slabém zakořeňování trávníku.</p> <p>Zásah: Hloubkové provzdušnění</p> <p>Použité stroje: Verti-Drain pracovní hloubka až 20 cm, možnost použití plyných nebo dutých trnů.</p> <p>Výsledek: Zlepšení odvodu vody a zakořeňování trávníku, společně se zapracováním písku se zlepšuje fyzikální struktura substrátu a tím i vodopropustnost vrchní části vegetační vrstvy.</p>	

Poznámky:

Pokud není uvedeno jinak, cena za vertikutaci neobsahuje ekologickou likvidaci vyčesané hmoty. U vertikutace neseným strojem je tato hmota vyvezena na místo určení mimo regenerovanou travnatou plochu do 50 m. **Při zapůjčení ručního vertikutátoru** obsahuje cena dopravu na hřiště a z hřiště. Součástí ceny jsou také náhradní pružiny. Po provedení vertikutace ručním vertikutátorem je nutné posbírat vyčesanou hmotu rotační sekačkou se sběrem nebo jiným vhodným strojem.

Pískování - doporučujeme prané písky o zrnitosti 0/2 mm nebo 0/4 mm zatříděné jako kategorie A nebo B. Je nutné dbát na to, aby obsahovaly co nejmenší množství částic pod 0,06 mm. Je možno použít i písky kopané pokud splňují předešlý bod. Důležité je také používat písky s nízkým obsahem CaCO₃ (méně jak 5 %). Funkci vylepšování vegetační vrstvy splňuje písek, pouze pokud má následující parametry: vyvážený poměr zrnitosti - jemných, středních a hrubozrnných částic, dostatečná odolnost proti mechanickému poškození, odolnost proti zvětvávání, správné pH.

Travní směs odpovídá normě RSM, je složena ze špičkových odrůd vhodných pro silně zatěžované sportovní plochy. **Viz produktový list, který obsahuje složení, čistotu a klíčivost.** Kvalita použitých odrůd překračuje předepsané hodnoty normy RSM v případě čistoty, klíčivosti a příměsí nežádoucích druhů. Udávané hodnoty pro čistotu a klíčivost jsou minimální a téměř vždy jsou překročeny. Osivo použité pro dosev je ošetřeno technologií headstart® a u vybraných typů osiv i plantacur proradix®turf - biologickým prostředkem pro zvýšení odolnosti proti napadení houbami. Ochrana spočívá v selekci bakterií, které se přirozeně vyskytují v půdě. Kmeny bakterií jsou speciální metodou nanášeny ve vrstvách na trávnickové osivo. S prostředkem plantacur proradix®turf získává osivo ochranu proti poškození houbami. Výsledkem je zřetelné zlepšení růstu kořene, jakož i opětovná síla trávnickové plochy. Prostředek zároveň urychluje klíčení dlouze výběžkaté lipnice luční. Ta pak klíčí již po 7 dnech jako jilek vytrvalý.

Výhody použití ošetřeného osiva:

- ✓ Při výsevu nebo dosevu je pomáhá technologie ošetření při rychlém zapojení trávníku.
- ✓ Urychluje vývojové stupně trav.
- ✓ Zatížitelnost trávnickové plochy se trvale zvyšuje.
- ✓ Konkurenční vlivy na trávník jsou snižovány.

Všechna uvedená regenerační opatření spolu s případným dosemem poškozených míst zaručují vytvoření kvalitního trávníku na vašem hřišti. Regenerace trávníku nejlépe splní svůj účel pokud jsou všechna uvedená opatření provedena společně se současným spolupůsobením vyváženého hnojení. **Součástí spolupráce je základní poradenský servis zdarma v průběhu celé sezóny. V případě zájmu Vám provedeme analýzu obsahu živin ve vaší vegetační vrstvě.**

Doporučené hnojení - hnojiva s postupným uvolňováním se systémem Poly Plus® umožňuje postupné a rovnoměrné uvolňování živin z obalených granulí. Živiny jsou proti vniknutí vody a následnému rozpouštění chráněny dvouvrstvým obalem, jehož základ tvoří stabilizované přirodní tuky. Při narušování obalu vodou, teplem a mikroorganismy jsou živiny postupně uvolňovány rostlinám k jejich potřebě. Obal je plně biologicky odbouratelný. U systému Poly Plus® dochází ke třístupňovému uvolňování živin. Nejprve se uvolňují živiny z neobalených granulí, dále se postupně uvolňují živiny z granulí, jejichž obal je lépe propustný či narušený a nejdelší působení mají granule se silným a pevným obalem. Dusík je obsažen ve více formách (amonná, močovinová, N - Poly Plus® forma) a tím je dosaženo jednak dlouhodobého, tak i startovacího účinku. Dávka a druh hnojiv jsou koncipovány na střední obsah živin a jsou přizpůsobeny potřebám zatěžovaných sportovních trávníků. Granulace našich hnojiv je ve třech velikostech - Standard, Mini a Elite®. V praxi to znamená, že jsme schopni pro každý druh trávníku použít vhodnou granulaci tak, aby se hnojivo dostalo i do nejhustšího a nejjemnějšího porostu. Čím jemnější je granulát, tím rovnoměrnější je rozložení živin na ploše. Např. u granulace Standard se aplikuje množstvím hnojiva 25 g/m² cca 2.500 granulí na m² a granulace Elite® 22.500 granulí na m². Uvědomíme-li si počet rostlinek na m² trávníku, snadno si spočítáme, kolik granulí hnojiva zásobuje jednu rostlinku.

2. Hlavní plocha – rozpočet regeneračních prací

Soupis prací

Hřiště Kostelec u Holešova

pol. č.	popis položky	m.j.	množ.	jedn. cena	celk. cena
	Celkem				
1.	Postřik selektivním herbicidem Bofix	m ²			
2.	Vertikutace - stroj Amazone se sběrem	m ²			
3.	Pískování - Portax 3000	t	30	300,00	9 000,00
4.	Aerifikace - Perforátor EUROGREEN	m ²	6 000	3,00	18 000,00
5.	Hloubkové provzdušnění - Verti-Drain	m ²			
6.	Smykování - Víceúčelový smyk	m ²	6 000	0,60	3 600,00
7.	Aerifikační dosev - Perforátor EUROGREEN	m ²	1 500	0,50	750,00
8.	Oprava brankoviště pokládkou trávnickových koberců	m ²			
	Regenerační práce celkem bez DPH				31 350,00
	Dodávka písku frakce 0/2 mm čistota A				
9.	Praný písek bez hrubých kamínků	t	30	237	7 110,00
	Písek celkem bez DPH				7 110,00
	Dodávka osiva a hnojiva pro regenerační práce				
10.	Regenerační směs s jíllem vytrvalým	kg	40	100,00	4 000,00
11.	Dodávka startovacího hnojiva dlouhodobým účinkem	kg			
	Materiál celkem bez DPH				4 000,00
	Doprava				
12.	Doprava na provedení prací	km			zdarma
	Doprava celkem bez DPH				
	Regenerační práce a dodávky celkem bez DPH				42 460,00
	Mimořádná sleva - nový zákazník %	30			9 405,00
	Provedené práce a dodávka celkem bez DPH				33 055,00
	DPH 14 %				
	DPH 21 %				6 941,55
	Cena celkem s DPH				39 997 Kč

Cena včetně dopravy při jednorázovém provedení.

Cena osiva a písku včetně dopravy na hřiště pokud dodává zhotovitel.

Po provedení regenerace spolu s dosemem je optimální hřiště 6 - 8 týdnů nezatěžovat.

Zavlažování, hnojení a kosení bude zajištěno objednatelem dle pokynů zhotovitele.