



Město Žamberk

Masarykovo nám. 166, 564 01 Žamberk, tel. 465 670 211
e-mail: e-podatelna@zamberk.eu

Dodavatel:

EUROGREEN CZ s.r.o.
Náměstí Jiřího 2
407 56 Jiřetín pod Jedlovou

Vystaveno dne 20. 3. 2023

Schváleno dne 22. 3. 2023

OBJEDNÁVKA č.: : 67/23/INVE

Objednáváme u Vás

provedení regeneračních zásahů na hlavním a tréninkovém fotbalovém hřišti v Žamberku ve specifikaci a cenách dle Vaší cenové nabídky ze dne 15.3.2023, která je přílohou této objednávky.

Termíny realizace: za vhodných klimatických podmínek a po dohodě s panem [redacted] tel. [redacted]

Předmět objednávky	Množství	Jednotka	Cena za jedn. včetně DPH
1.Regenerace fotbalových hřišť v Žamberku 2023	1	kpl	120 000,00

Předpokládaná cena celkem: **120 000,00 Kč**

Dodací adresa: Městský úřad Žamberk
Masarykovo nám. 166
564 01 Žamberk

Děkujeme a jsme s pozdravem

ověřovatel věcné správnosti: I [redacted]

správce rozpočtu: [redacted]

příkazce operace: [redacted]

Fakturujte na adresu: **Město Žamberk, Masarykovo nám. 166, 564 01 Žamberk**

IČO: **00279846** DIČ: **CZ-00279846**

E-mail: faktury@zamberk.eu; ID datové schránky: **ia9b3gu**

Bankovní spojení: **Česká spořitelna, a.s., číslo účtu: 27-1321320309/0800**

Kopii objednávky žádáme potvrdit a přiložit k faktuře.

Dodavatel tímto souhlasí se zveřejněním celého znění objednávky na dobu neurčitou podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (týká se pouze objednávek s hodnotou nad 50.000,- Kč bez DPH).



Ve Vysokém Mýtě dne 15. března 2023

Vážený pane Pavelko,

dovoluji si Vám předložit nabídku na provedení regeneračních zásahů na vašem hlavním a tréninkovém hřišti v Žamberku v cenách pro rok 2023. Nabídka platí do 31.7.2023.

Firma EUROGREEN je vaším spolehlivým partnerem, který zajišťuje **komplexní program údržby sportovních trávníků včetně dodávek materiálů a pomůcek pro trávníky**. Nabízíme našim zákazníkům ucelený program od dodávky dlouhodobě působících hnojiv, biotechnologicky ošetřených osiv pro rychlé a spolehlivé klíčení, provedení regeneračních a renovačních zásahů, stavbu nových sportovišť, montáž závlahových systémů Perrot, až po prodej lajnovaček a lajnovacích barev, branek, rohových praporků a ostatních materiálů a pomůcek důležitých pro sportovní činnost. Společnost EUROGREEN CZ s.r.o. je také výhradním dovozcem profesionální techniky ISEKI, elektromobilů Goupil a GEM, mobilních třídiček Zemmler. Více informací získáte na www.eurogreen.cz

Příloha:

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

Jsem Vám kdykoliv k dispozici pro případné dotazy týkající se zakládání a ošetřování sportovních trávníků. Své dotazy směrujte na mobilní telefon  a e-mail  či písemně na naši adresu.

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

S přátelským pozdravem
Ing. František Kopecký



EUROGREEN 
CZ s.r.o.

Nám. Jiřího 2, 407 58 Jitětín p. J.
IČ: 64651959, DIČ: CZ64651959

1. Trávníková hrací plocha - regenerační zásah technologií EUROGREEN.

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

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 zvětrávání, 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 příměsi 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 dosevem 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 přírodní 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. Rozpočet regeneračních prací

Soupis prací					
Hřiště Žamberk hlavní					
pol. č.	popis položky	m.j.	množ.	jedn. cena	celk. cena
	Celkem				
1.	Postřik selektivním herbicidem Bofix	m²			
2.	Vertikální řez trávniku včetně sběru travní plsti	m²	6 000	3,80	22 800,00
3.	Pískování - samonakládací pískovačka	t	32	441,00	14 112,00
4.	Aerifikace - provzdušnění dutými trny	m²	6 000	3,70	22 200,00
5.	Hloubkové provzdušnění	m²			
6.	Smykávání - Víceúčelový smyk	m²	6 000	0,80	4 800,00
7.	Aerifikační dosev	m²			
	Regenerační práce celkem bez DPH				63 912,00
	Dodávka písku frakce 0/2 mm čistota A				
8.	Praný písek bez hrubých kamínků	t	32	450	14 400,00
	Písek celkem bez DPH				14 400,00
	Dodávka osiva a travníkových koberců pro regenerační práce				
9.	Regenerační směs s jíllem vytrvalým	kg	10	213	2 130,00
10.	Hnojivo s dlouhodobým účinkem 24 - 5 - 8 + 2	kg			
11.	Oprava brankovišť včetně travníkových koberců	m²			
	Materiál celkem bez DPH				2 130,00
	Doprava				
12.	Doprava na provedení prací	km			zdarma
	Doprava celkem bez DPH				
	Regenerační práce a dodávky celkem bez DPH				80 442,00
	Sleva % - celoroční spolupráce	15			9 586,80
	Provedené práce a dodávka celkem bez DPH				70 855,20
	DPH 14 %				
	DPH 21 %				14 879,59
	Cena celkem s DPH				85 735 Kč
Cena včetně dopravy při jednorázovém provedení.					
Cena osiva a písku včetně dopravy na hřiště.					
Položka vertikutace se sběrem neobsahuje ekologickou likvidaci vyčesaného materiálu.					
Po provedení regenerace spolu s dosevem je optimální hřiště 6 - 8 týdnů nezatěžovat.					
Zavlažování, hnojení a kosení bude zajištěno objednatelem dle pokynů zhotovitele.					

Soupis prací					
Hřiště Žamberk tréninkové					
pol. č.	popis položky	m.j.	množ.	jedn. cena	celk. cena
	Celkem				
1.	Postřik selektivním herbicidem Bofix	m ²			
2.	Vertikální řez trávníku včetně sběru travní plsti	m ²			
3.	Pískování - samonakládací pískovačka	t	10	441,00	4 410,00
4.	Aerifikace - provzdušnění dutými trny	m ²	4 000	3,70	14 800,00
5.	Hloubkové provzdušnění	m ²			
6.	Smykování - Víceúčelový smyk	m ²	4 000	0,80	3 200,00
7.	Aerifikační dosev	m ²	1 294	2,40	3 105,60
	Regenerační práce celkem bez DPH				25 515,60
	Dodávka pisku frakce 0/2 mm čistota A				
8.	Praný písek bez hrubých kamínků	t	10	450	4 500,00
	Písek celkem bez DPH				4 500,00
	Dodávka osiva a travníkových koberců pro regenerační práce				
9.	Regenerační směs s Lolium a urychlením klíčení	kg	10	213	2 130,00
10.	Hnojivo s dlouhodobým účinkem 24 - 5 - 8 + 2	kg			
11.	Oprava brankovišť včetně travníkových koberců	m ²			
	Materiál celkem bez DPH				2 130,00
	Doprava				
12.	Doprava na provedení prací	km			zdarma
	Doprava celkem bez DPH				
	Regenerační práce a dodávky celkem bez DPH				32 145,60
	Sleva % - celoroční spolupráce	15			3 827,34
	Provedené práce a dodávka celkem bez DPH				28 318,26
	DPH 14 %				
	DPH 21 %				5 946,83
	Cena celkem s DPH				34 265 Kč
Cena včetně dopravy při jednorázovém provedení.					
Cena osiva a pisku včetně dopravy na hřiště.					
Položka vertikutace se sběrem neobsahuje ekologickou likvidaci vyčesaného materiálu.					
Po provedení regenerace spolu s dosemem je optimální hřiště 6 - 8 týdnů nezatěžovat.					
Zavlažování, hnojení a kosení bude zajištěno objednatelem dle pokynů zhotovitele.					