



**RENOVÁCIA, REKONŠTRUKCIA A ÚDRŽBA PRÍRODNÝCH  
A HYBRIDNÝCH FUTBALOVÝCH TRÁVNIKOV**

## OBSAH

### Údržba trávniku

- Aerifikácia – prevzdušnenie
- Vertikutácia
- Pieskovanie / Topdressing
- Dosev
- Hnojenie granulovanými hnojivami
- Hnojenie tekutými hnojivami / Aplikácia pesticídov

### Čiastočné rekonštrukcie trávnikov

- Rekonštrukcia trávniku odfrézovaním povrchu trávniku s následným výsevom
- Inštalácia drenážneho systému do existujúceho ihriska
- Inštalácia závlahového systému do existujúceho ihriska
- Inštalácia čerpacej stanice

### Kompletné rekonštrukcie trávnikov

- Kompletná rekonštrukcia s použitím spevnenia hornej koreňovej zóny – typ Fibersand
- Kompletná rekonštrukcia s použitím spevnenia hornej koreňovej zóny – typ DESSO
- Kompletná rekonštrukcia s použitím spevnenia hornej koreňovej zóny – hybridný trávnik XTRA GRASS
- Kompletná rekonštrukcia s použitím spevnenia hornej koreňovej zóny – s inštaláciou trávneho koberca

### Greenkeeping

#### Inštalácia a údržba umelých trávnych povrchov

- Výstavba športovísk s umelým trávnikom
- Údržba umelých trávnikov

#### Referencie

- Referencie – údržba trávnikov
- Referencia – čiastočná rekonštrukcia trávnikov
- Referencie - kompletná rekonštrukcia trávnikov
- Referencie – greenkeeping
- Referencie – inštalácia umelých trávnikov
- Referencie - údržba umelých trávnikov

#### Výrobky pre futbalové ihriská

#### „Ktorú ligu hrá Váš trávnik?“

#### Kontakty

Firma ENGO s.r.o. bola založená v roku 1994. Začali sme ako malá firma bez veľkých plánov a v rukách sme mali jedine výrobky firmy Jiffy - tablety a zakoreňovače pre mladé rastliny. Postupne sme dopĺňali do sortimentu rašelinové substráty Pindstrup, plastové črepníky TEKU, neskôr hnojivá Osmocote. Zhruba od roku 2001 sme sa začali viac zameriavať na trávnikársky sortiment (osivá, hnojivá). Postupne sme rozširovali sortiment a pôsobiská. Dnes máme pobočky na Ukrajine, v Rusku, Kazachstane, Gruzínsku a s celkovým počtom viac ako 70 zamestnancov rozhodne patríme k najkomplexnejším firmám na trhu profesionálnych trávnikov vo východnej Európe.

Dokážeme vyriešiť projekt od návrhu dizajnu až po údržbu hotového ihriska. Navštevujeme všetky medzinárodné výstavy, konferencie a podujatia, ktoré nastoľujú trendy vývoja do budúcnosti. Po nástupe technológie hybridných trávnikov sme sa stali prvou firmou, ktorá úspešne

inštalovala hybridné trávnaté ihriská v Rusku, na Ukrajine aj v Kazachstane (Fibresand, Desso, Xtra Grass). Úzko spolupracujeme s prestížnymi futbalovými aj golfovými klubmi (Zenit Petrohrad, Šachtar Doneck, Dinamo Kyjev, Spartak Moskva, Ljvov Arena, Ural Jekaterinburg, Kairat Almaty, Neftechimik Nižnekamsk, Orenburg, Mill Creek Petrohrad, Strawberry Fields Petrohrad, Sviaga Golf Kazaň, Kiev Golf Club, Superior Golf Club...)

Chápeme potrebu neustáleho vzdelávania a už od roku 2008 organizujeme konferencie a podujatia pod názvom „Turf Education“ a workshopy „Ktorú ligu hrá váš trávnik“ na ktorých vytvárame priaznivé prostredie zamerané na výmenu kontaktov a skúseností. Veríme, že vzdelaný zákazník sa dokáže lepšie orientovať v problematike a ocení kvalitnú službu

Tešíme sa na spoluprácu s vami !

## Naši najvýznamnejší zákazníci:



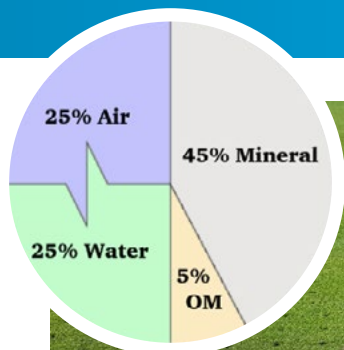
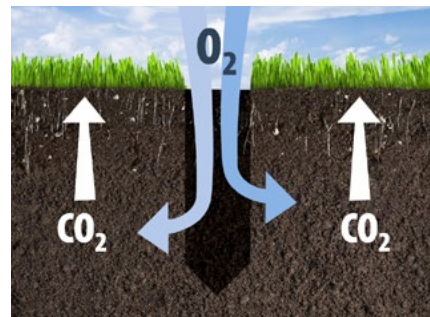
# ÚDRŽBA TRÁVNÍKA



Údržbové operácie na trávniku majú za úlohu udržať trávnik v čo najlepšej kondícii t.j. udržať hrací povrch s požadovanými hernými vlastnosťami pre hru a tréning.

## Aerifikácia - prevzdušnenie pôdy

Dodanie vzduchu do koreňovej zóny. Až 25 % objemu pôdneho prostredia by mal tvoriť vzduch. Vtedy je zabezpečený optimálny rast koreňov a nadzemnej časti trávniku.



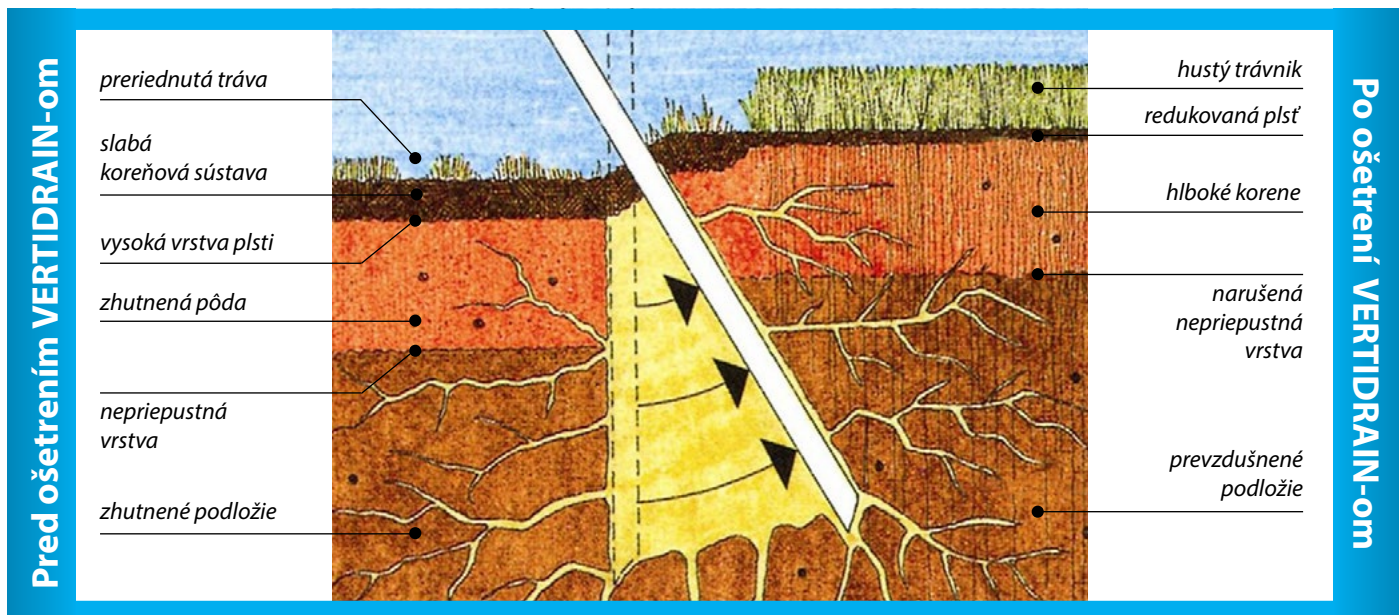
### Aerifikácia plnými hrotmi

- Rozvolnenie pôdneho profilu
- Zníženie stupňa zhutnenia
- Podpora rastu koreňov – zvýšenie príjmu vody a živín



## Aerifikácia plnými hrotmi s podkopom

- Podkop zdvíha pôdu a zanecháva v nej veľké množstvo puklín na rozvoj koreňov a zlepšenie pohybu vody a vzduchu



## Aerifikácia dutými hrotmi - štiplovanie

- Zlepšuje pohyb vody v pôdnom profile
- Odstraňuje plst' a zlepšuje prienik vody a vzduchu ku koreňom
- Pri ílovitých povrchoch odporúčame štiple vyzberať
- Po štiplovaní odporúčame realizovať pieskovanie



## Vertikutácia

- Povrchové prerezanie mačiny do hĺbky 3-5 cm (bez zásahu do koreňovej zóny)
- Odstraňuje plst' z trávniku
- Podporuje zahusťenie trávniku
- Zvyšuje prienik vody a vzduchu ku koreňom rastlín



## Plst'

je vrstva organického materiálu (odumreté časti rastlín, koreňov...), ktorá sa vytvára na povrchu trávniku. Do výšky cca 13 mm má pozitívne účinky na trávnik (vracia do pôdy časť živín, zlepšuje hrateľnosť...), no pri príliš vysokej vrstve prevažujú jej negatívne účinky (nedostatočné prepúšťanie vody, bráni výmene plynov medzi vzduchom a pôdnym podloží, je zdrojom chorôb, spôsobuje dry patch). Výšku plste treba kontrolovať resp. plst' pravidelne odstraňovať.



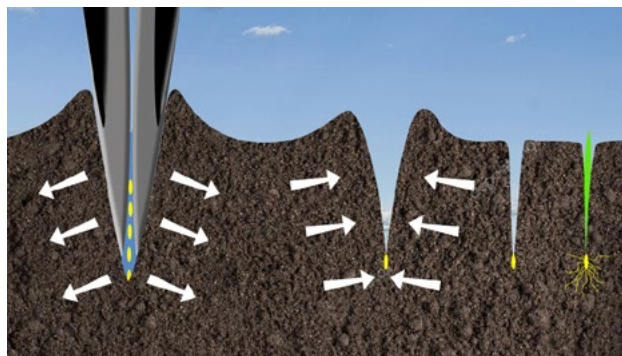
## Pieskovanie – topdressing

- Najlepší materiál :praný kremičitý piesok resp. materiál zhodný s materiálom, ktorý bol použitý na výstavbu podložja
- Optimalizuje fyzikálne vlastnosti povrchovej časti vegetačného profilu a zlepšuje podmienky pre odnožovanie tráv
- Napomáha odtoku vody v ílovitých pôdach
- Vyrovnáva nerovnosti na povrchu



## Dosev do pôdneho profilu

- Zvýšenie hustoty trávnik
- Úprava druhového zloženia
- Nevyhnutný čas na vyklíčenie osiva 3-5 týždňov



## Hnojenie

- Analýzy pôdy a plány hnojenia
- Aplikácia hnojív podľa stavu trávnik



Hnojenie granulovanými hnojivami



Hnojenie tekutými hnojivami / Aplikácia pesticídov

# ČIASTOČNÉ REKONŠTRUKCIE



Nie vždy sú dostupné zdroje a nie vždy je potrebné realizovať komplexnú rekonštrukciu trávnej resp. hracej plochy. Čiastočná rekonštrukcia spravidla rieši určitý problém, ktorý je na trávniku a bráni hre.

## Rekonštrukcia trávniku odfrézovaním povrchu trávniku s následným výsevom

Rieši problémy:

- nerovnosti trávniku
- príliš zaburinený trávnik
- eliminácia lipnice ročnej
- potrebná výmena trávnych druhov
- potreba riešenia odvodnenia ihriska a inštalácie drenážneho systému

### Pracovné operácie:



Preverenie výškopisu ihriska

### Odstránenie povrchu trávniku resp. koreňovej vrstvy do výšky 2 – 4 cm







**Nakyprenie povrchu  
do hĺbky 8-10 cm**



**Vyrovnanie  
resp. vyspádovanie  
laserovým grédrom**

**Navezenie piesku  
príp. rašeliny**



**Zpracovanie piesku  
resp. rašeliny**

## Vyrovnanie resp. vyspádovanie laserovým grédrom



## Výsev a hnojenie

- Certifikované osivá
- Hnojivá s dlhodobou účinnosťou
- Poradenstvo po výseve

Pri výške trávniká cca 4-6 cm a realizuje sa prvé kosenie. Hrateľnosť trávniká : 8-12 týždňov od výsevu – v závislosti na pôdnych a klimatických podmienkach. Nevyhnutnosťou je inštalovaný automatický závlahový systém.

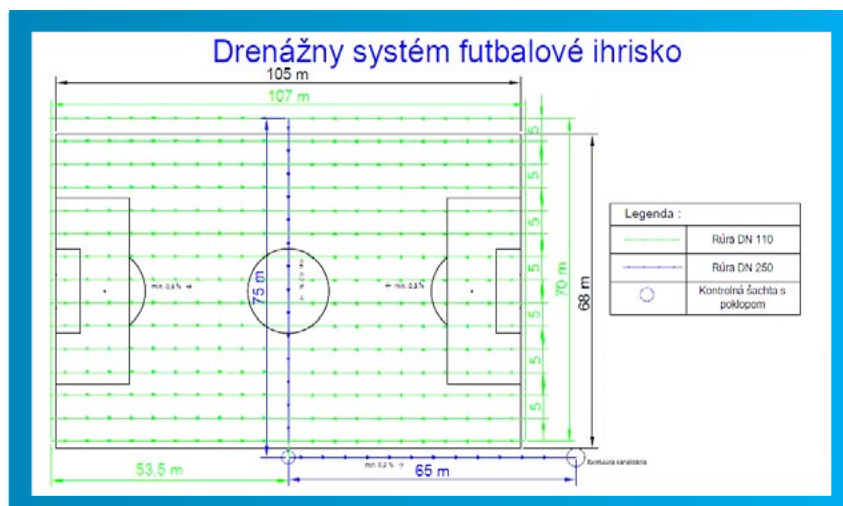
## Inštalácia drenážneho systému do existujúceho ihriska

Problém s drenážou resp. odvádzaním vody majú hlavne plochy s ílovitým podkladom. Po daždi sú dlho rozbahnené a naopak za sucha veľmi tvrdé. Riešením je oddrenážovanie problematickej plochy príj. celej hracej plochy.



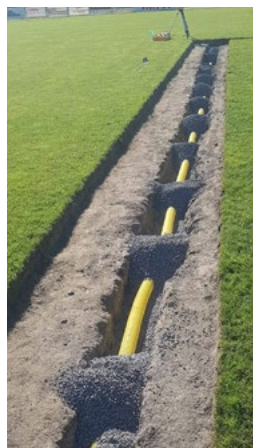
## Inštalácia drenáže na celej ploche hracej plochy

## Najpoužívanější model drenážneho systému:



## Inštalácia drenáže

- na cca 50 % plochy hracej plochy
- na cca 20% plochy hracej plochy



## Inštalácia závlahového systému do existujúceho ihriska

- Najčastejšie používaný model je systém s 24 postrekovačmi
- Inštalujeme najpoužívanejšie značky postrekovačov – Toro, Raind Bird, Hunter



## Najpoužívanejší model závlahového systému na futbalovom ihrisku:



## Inštalácia čerpacej stanice

- Inštalujeme povrchové aj ponorné čerpadlá
- Navrhujeme optimálny typ čerpadla



# KOMPLETNÁ REKONŠTRUKCIA

V prípade kompletnej rekonštrukcie hracej plochy ponúkame riešenie „na kľúč“ t.j. realizujeme a inštalujeme všetky časti nového ihriska :

- Drenážny systém
- Závlahový systém
- Vykurovací systém
- Spodná koreňová zóna
- Horná koreňová zóna
- Spevnenie koreňovej zóny – rôzne typy
- Výsev a hnojenie

Pracovné operácie resp. postupnosť prác pri inštalácii drenážneho systému, závlahového systému, vykurovacieho systému a spodnej koreňovej zóny je pri všetkých typoch rekonštrukcií rovnaká. Podľa typu spevnenia ( alebo nespevnenia) koreňovej zóny sa jednotlivé typy rekonštrukcií odlišujú v inštalácii hornej koreňovej zóny, typu spevnenia koreňovej zóny .

**Pracovné operácie spoločné pre všetky spôsoby komplexnej rekonštrukcie trávnik:**

**Odťaženie existujúcej koreňovej zóny do - 40 cm**



**Inštalácia drenážneho systému**



**Inštalácia závlahového systému**



**Inštalácia kolektora  
výhrevu**



**Navezenie drenážneho koberca 10 cm s následným  
vypádovaním laserovým grédrom**

**Inštalácia vykurovacieho  
potrubia**



**Inštalácia spodnej koreňovej zóny  
20 cm – kremičitý piesok praný**



# Kompletná rekonštrukcia s použitím spevnenia hornej koreňovej zóny – typ Fibersand

- **Fibersand** je špeciálny mix piesku, rašeliny a umelého vlákna vytvára pevný koreňový systém.
- Hrateľnosť trávniku o 8-10 týždňov po výseve
- Bežná údržba prírodného trávniku
- Možnosť renovácie trávniku odfrézovaním



## Postup prác po inštalácii spodnej koreňovej zóny:



Miešanie piesku s umelým vláknom a rašelinou v špeciálnom zariadení.



Namiešaná zmes sa nanáša na spodnú koreňovú zónu a tvorí tzv. hornú koreňovú zónu.



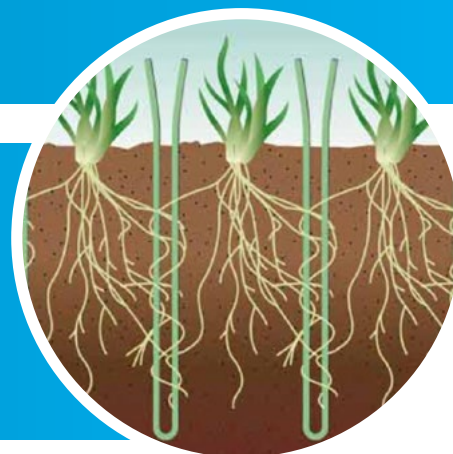
Vyrovnanie vrchnej koreňovej zóny.



Výsev a hnojenie.

# Kompletná rekonštrukcia a použitím spevnenia hornej koreňovej zóny – typ DESSO

- Spevnenie trávnik „všitím“ umelého vlákna do koreňovej zóny
- Vysoká pevnosť trávnik
- Nie je možné renovovať trávnik odfrézovaním povrchu
- Nemožno meniť časti trávnik drnovaním
- Nutné časté prevzdušňovanie koreňovej zóny
- Nemožné renovovať trávnik



## Postup prác po inštalácii spodnej koreňovej zóny:



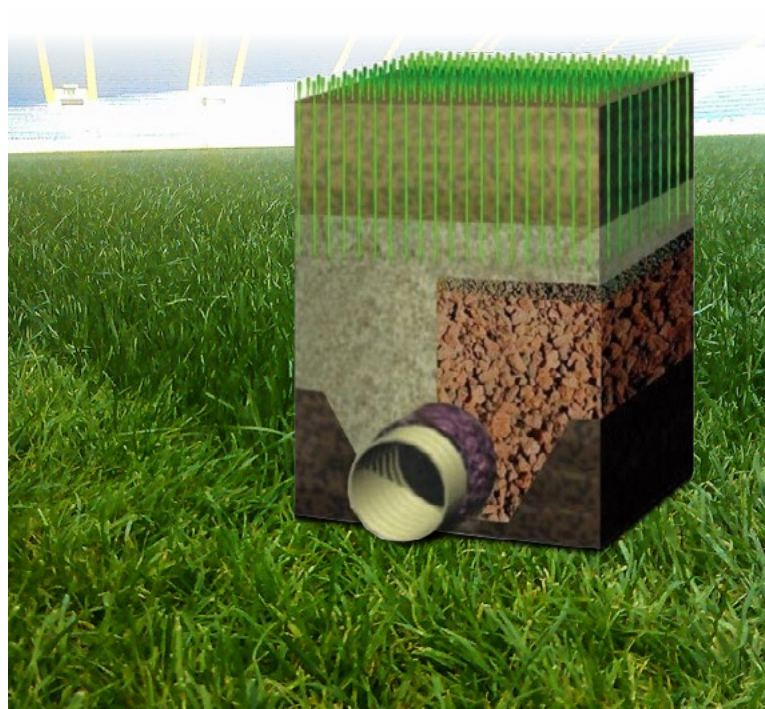
Inštalácia hornej koreňovej zóny - navrstvenie rašeliny a premiešanie rašeliny s pieskom.



Vyrovnanie resp. vyspádovanie laserovým grédrom.



Výsev a hnojenie



Inštalácia umelého vlákna Desso.  
(Po vyklíčení osiva a zapojení trávnik sa do trávnik „všiva“ umelé vlákno, ktoré spevní koreňovú zónu.)

# Kompletná rekonštrukcia a použitím spevnenia hornej koreňovej zóny – hybridný trávnik XTRA GRASS

- Vysoké spevnenie koreňovej zóny po prerastení koreňov cez položený hybridný povrch
- Údržba hybridných trávnikov je takmer totožná ako údržba prírodných trávnikov
- Výhodou je možné odfrézovanie resp. strhnutie trávniku a inštalácia nového trávniku príp. výsev
- Možnosť drnovania poškodených častí trávniku
- Hratelnosť trávniku o 8-10 týždňov po výseve



Priez rez profilom po inštalácii hybridného trávniku

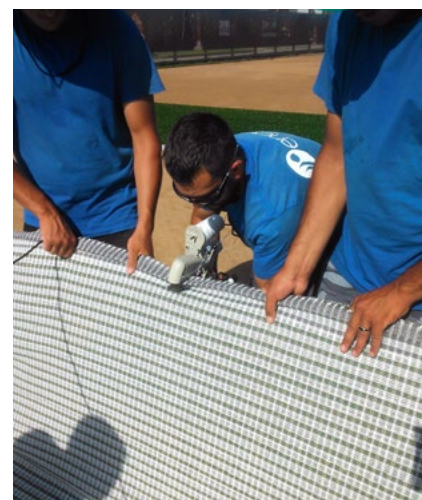
## Postup prác po inštalácii spodnej koreňovej zóny:



Inštalácia hornej koreňovej zóny - kremičitý piesok praný, príp. zmes piesku a rašeliny



Vyrovnanie resp. vyspádovanie plochy grédrom



Inštalácia resp. polozenie hybridného koberca





Zasypanie hybridného koberca kremičitým pieskom - do výšky 4 cm



Výsev a hnojenie

## Kompletná rekonštrukcia s inštaláciou trávneho koberca

- Inštaluje sa trávny koberec o hrúbke 3-4 cm
- Výhodou je možné okamžité zaťaženie trávniku
- Vyššia ekonomická náročnosť

### Postup prác po inštalácii hornej koreňovej zóny:



Inštalácia hornej koreňovej zóny - kremičitý piesok praný



Vyrovnanie resp. vypsádovanie laserovým grédrom



Inštalácia trávneho koberca

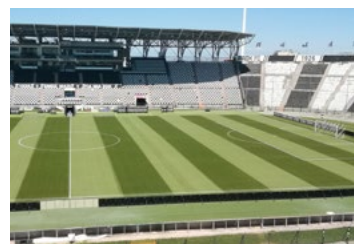


# GREENKEEPING

- Komplexná starostlivosť o trávnik počas dohodnutého obdobia
- Príprava trávniku na významné futbalové podujatia
- Služby vrátane strojového zabezpečenia
- Externé poradenstvo
- Grow in služby

## Dôležité je rozdelenie kompetencií medzi klubom a dodávateľom.

		KOMPETENCIE A FINANCOVANIE	FK	ENGO
Budovy, skladovanie, priestory		Budovy, skladovanie (vrátane spotreby energie a energie na vykurovanie)	X	
		Poistenie budov a trávniku	X	
		Ochrana budov a trávniku	X	
		Prístupové a manipulačné cesty	X	
		Zimná údržba	X	
		Osvetlenie trávniku (vrátane údržby osvetlenia a spotreby energie)	X	
		Čistenie priestorov divákov	X	
FUTBALOVÉ IHRISKO	Údržba trávniku	Bežná údržba strojov (vrátane kosačiek)		X
		Ručné náradie		X
		PHM na bežnú údržbu pre všetky stroje na údržbu	X	
		Chemická pchra		X
		Hnojenie a hnojivá		X
		Návštevy odborníkov		X
		Piesok na pieskovanie - max. 100 ton do 6.9. 2018		X
	Trávne osivo - max. 400 ton do 6.9. 2018		X	
	Oprava divotov po tréningu a zápasoch		X	
	Nakladanie s odpadmi po údržbových operáciách	X		
	Lajnovanie ihriska		X	
	Ostatná trávnatá plocha okolo hracej plochy		X	
	Ostatná trávnatá plocha v okolí futbalového ihriska	X		
	Kosenie	Kosenie (vrátane bežnej údržby kosačiek)		X
Nakladanie s odpadmi po kosení		X		
Ostatná trávnatá plocha okolo hracej plochy			X	
Závlahový a dreňový systém	Zdroj vody	X		
	Údržba závlahového systému		X	
	Náhradné diely a energie pre závlahový systém	X		
	Drenážny systém	X		
	Ovládanie závlahového systému		X	



# INŠTALÁCIA A ÚDRŽBA UMELÝCH TRÁVNÝCH POVRCHOV



## Výstavba športovísk s umelým trávnikom

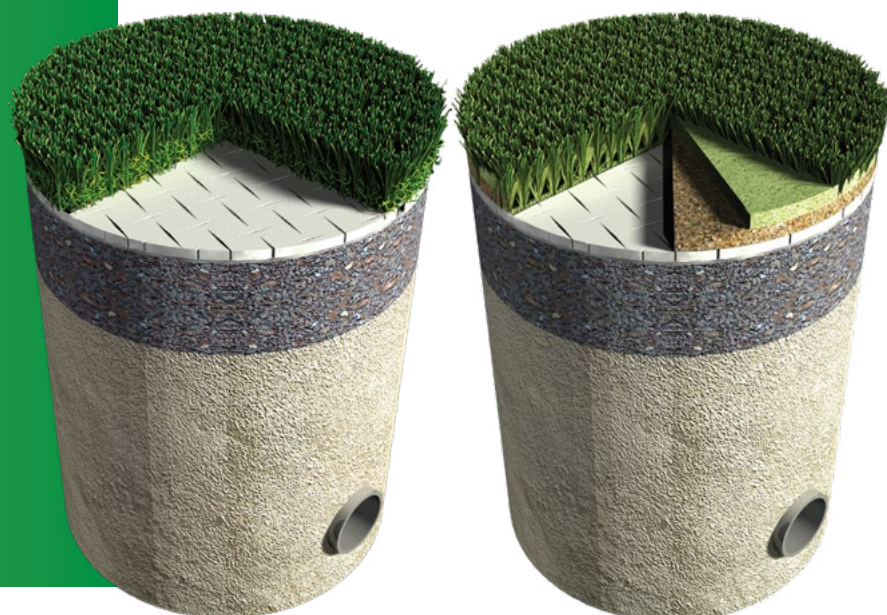
### Futbalové ihriská

- Inštalujeme umelé trávne povrchy 3. generácie, ktoré spĺňajú normy FIFA
- Rôzni dodávatelia umelých povrchov
- Inštalujeme vrátane podložia
- Bezpečnosť a parametre blížiac sa prírodným trávnikom
- Stálofarebnosť a vysoká odolnosť voči vonkajším vplyvom
- Dlhá životnosť, nízke prevádzkové náklady
- Nezamrzá v zime, možnosť závlahy v letných mesiacoch
- Rôzne výšky umelého trávniku
- Možnosť inštalácie s podložkou shock pad

### Najpoužívanejšie modely inštalácie umelého trávniku na futbalovom ihrisku:

Nezásypový typ

Zásypový typ



## Multifunkčné ihriská

- Pripravíme projektovú dokumentáciu
- Realizácia na kľúč
- Štandardné rozmery multifunkčného ihriska: 40x20m, 36x18m, 33x18m
- Rôzne typy povrchov od rôznych dodávateľov



## Údržba umelých trávnikov

- Udržiavanie čistého povrchu
- Udržiavanie správnej výšky zásypu
- Udržiavanie vzpriameného vlákna
- Oprava menších defektov v trávniku
- Dopĺňanie granulátu

## Prečesanie trávniku

- Vyrovnanie zásypu v trávniku
- Zaistiť jednotnosť povrchu
- Zabrániť uľahnutiu trávniku



## Prevzdušnenie – dekompresia

- Uvoľnenie zošľapaného a zhrutneného granulátu
- Lepšie rozloženie granulátu
- Zvýšenie elasticity povrchu



## Doplnenie granulátu resp. plniaceho materiálu



## Čistenie

**VERTI TOP VAC** využíva unikátnu technológiu odsávania prachu z gumového granulátu. Odstraňuje nečistoty z povrchu trávniku tým, že naberá materiál z povrchu trávniku a preosieva ho cez jemné sitá. Súčasne vákuová jednotka odsáva jemný prach a jemné nečistoty z granulátu



# REFERENCIE

## Referencie – údržba trávnikov

### Aerifikácia – prevzdušnenie / rôzne druhy



### Vertikutácia so zberom hmoty



### Pieskovanie / topdressing



## Dosev diskovou sejačkou do pôdneho profilu



## Hnojenie granulovanými hnojivami



## Postrek herbicídami, fungicídami



## Referencie – čiastočná rekonštrukcia trávnikov

### Inštalácia hybridného trávnik XTRA GRASS



2019 - Lvov Arena ( Ukrajina) hlavné ihrisko



2017 - Zenit Petrohrad ( Rusko) tréningové ihrisko na MS 2018

## Frézovanie a založenie trávnik, inštalácie drenáže



2018 - FK Zeleneč



2018 - Novomeský bratislavský klub



2019, 2020 - FC Šamorín



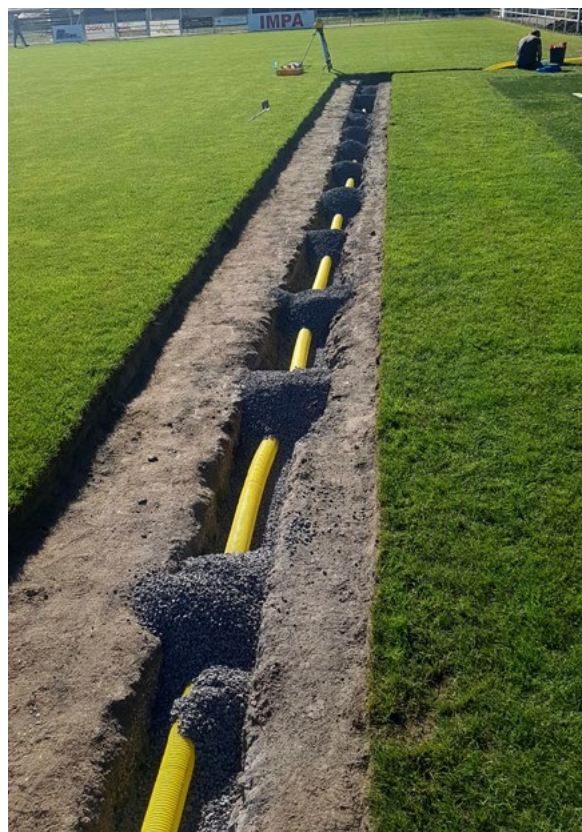
FC Lokomotíva Kozárovce



2020 - Obec Imeľ



2018 - Obec Kalná nad Hronom



2020 - FC Pohronie, Žiar nad Hronom

## Inštalácia závlahového systému



2020 – FC Trenčianska Turná



2017 – MŠK Púchov

## Referencie - kompletná rekonštrukcia trávnikov

### Inštalácia drenážneho, závlahového, vykurovacie systému a koreňovej zóny



2011 - Metalist Charkov ME 2012 (Ukrajina)  
inštalácia hybridného systému Desso



2011 - NSK Kyjev finále ME 2012 (Ukrajina)  
inštalácia trávnych kobercov



2013 - Zenit Petrohrad (Ukrajina)  
inštalácia hybridného systému Fibresand



2013 - Kazaň Aréna MS 2018 (Rusko)  
Inštalácia trávneho koberca





**2015 - FK Kajrat Almaty (Kazachstan) 4 ihriská**  
inštalácia hybridného systému Fibresand



**2015 - Podbrezová (Slovensko)**  
inštalácia hybridného systému Fibresand



**2016 - Zenit Petrohrad (Ukrajina)**  
tréningové ihrisko na MS 2018  
inštalácia hybridného systému Fibresand



**2016 - Jeddah štadión (Saudská Arábia)**  
2 ihriská  
Inštalácia trávneho koberca



**2018 - Šachtar Doneck (Ukrajina) tréningové ihrisko**  
inštalácia hybridného trávnik Xtra grass



**2019 - KFA Košice (Slovensko)**  
založenie trávnik výsevom



**2019 - Štadión Vernosti Zenit Petrohrad (Rusko)**  
inštalácia hybridného trávnik Xtra grass



**2020 - Šachtar Mariupol Doneck (Ukrajina)**  
inštalácia hybridného trávnik Xtra grass

## Referencie – greenkeeping



2011-2012 NSK Kiev (Ukrajina)



2013 - Kazaň Aréna (Rusko)



2017 - PAOK (Grécko)



2018 - FC Slovácko (Česká republika)

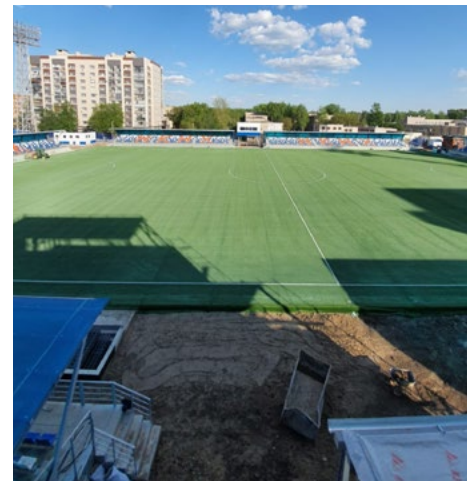
## Referencie – Inštalácia umelých trávnych povrchov



2018 - Orenburg (Rusko)  
umelý trávnik Greenfields



2018 - Štadión Vernosti  
Petrohrad (Rusko)



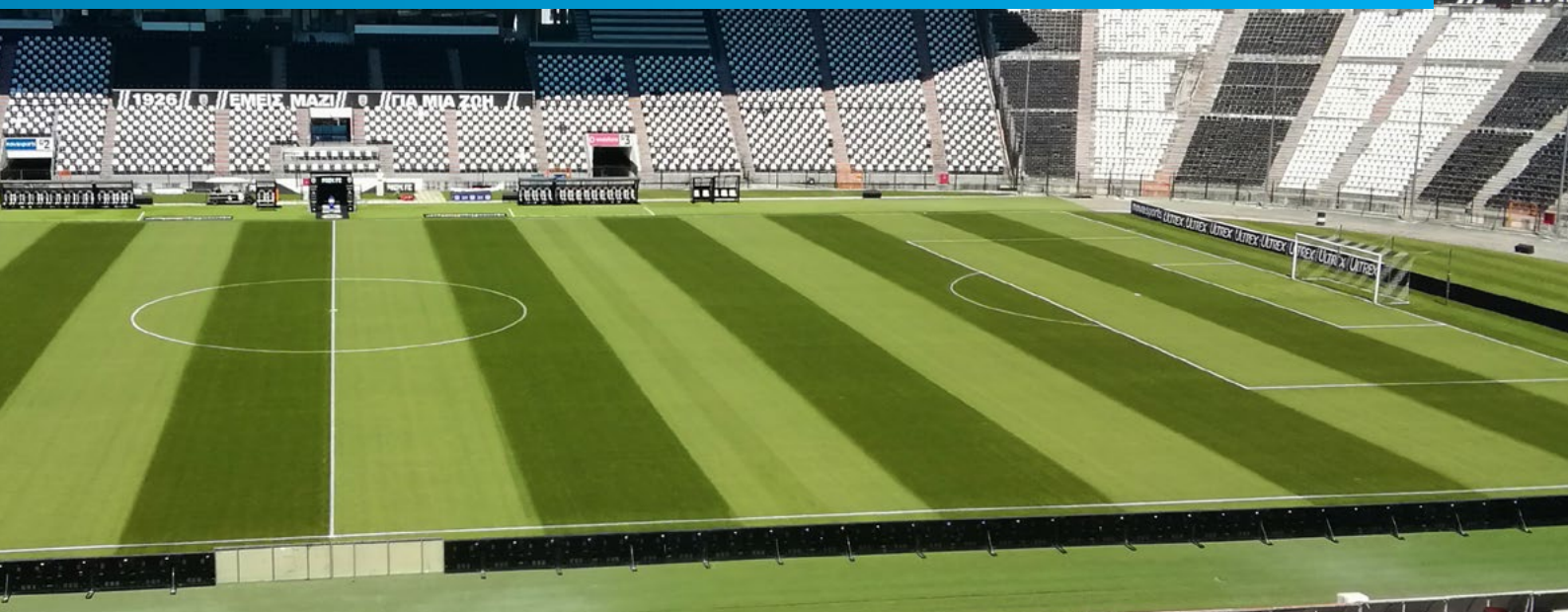
2019 - Štadión Neftechimik  
Nižnekamsk (Rusko) umelý  
trávnik Greenfields - MX Elite

## Referencie – kompletná údržba umelých trávnikov

- Multifunkčné ihriská - údržba (vrátane doplnenia granulátu): Obec Báhoň, Obec Voderady, Obec Moravany nad Váhom, Obec Láb
- Futbalové ihriská: FK Petržalka



## VÝROBKY PRE FUTBALOVÉ IHRISKÁ



## Mechanizácia na údržbu prírodných a umelých trávnikov



## Trávníkové osivá



## Trávníkové hnojivá



## Prípravky na ochranu rastlín



## Lajnovacie stroje a farby



## Pokrytia na trávnik

- Pokrytie proti chladu
- Pokrytie pred záťažou



## Prisvecovacie jednotky TLS



## Futbalové bránky a rohové zástavky





# „KTORÚ LIGU HRÁ VÁŠ TRÁVNIK?“

- Workshop určený pre futbalové kluby a správcov ihrísk resp. športových plôch.
- Organizovaný každoročne.
- Založený na diskusiách a výmene informácií medzi účastníkmi.
- Praktické ukážky práce strojov.



## SLOVENSKO



**ENGO s.r.o.**  
**ul.Bulharská 35**  
**Trnava 91701**  
**Slovensko**

**Tel.:** +421 33/534 30301/0303  
**Fax.:** +421 33/550 4389

**Website:** [www.engo.sk](http://www.engo.sk)  
**Email:** [info@engo.sk](mailto:info@engo.sk)  
**GPS:** 48.364169,17.595023

- Výstavba golfových a futbalových ihrísk, vrátane implementácie závlahových a vykurovacích systémov.
- Odborné poradenstvo a greenkeeping.
- Dodávky profesionálnych strojov pre údržbu vysokošportových povrchov.
- Organizovanie seminárov a workshopov.
- Poradenstvo, noviny a trendy v oblasti hnojenia a osív.

## RUSKO



**ENGO ltd.**  
**ul.Proezd Nansena,1**  
**Moskva 129343**  
**Rusko**

**Tel./fax:** +7 (499)1868737

**Website:** [www.engorussia.ru](http://www.engorussia.ru)  
**Email:** [office@engorussia.ru](mailto:office@engorussia.ru)  
**GPS:** 55.848554, 37.653011

- Výstavba golfových a futbalových ihrísk.
- Komplexný greenkeeping a odborné poradenstvo.
- Dodávky profesionálnych strojov pre údržbu športových povrchov.
- Inštalácie závlahových systémov.
- Vzdelávacie programy a konferencie so zameraním na profesionálne trávnikárstvo.

## UKRAJINA



**ENGO ltd.**  
**ul.Volynskaja 48/50, kan.413**  
**Kijev 03151**  
**Ukrajina**

**Tel.:** +38 (044) 246-29-59/98-66  
**Fax:** +38 (044) 249-98-66

**Website:** [www.engo.com.ua](http://www.engo.com.ua)  
**Email:** [engo@ukr.net](mailto:engo@ukr.net)  
**GPS:** 50.417939,30.44157

- Špecializácia-profesionálne trávniky (golf, futbal).
- Poskytovanie špecializovaných produktov a poskytovanie najnovších technológií na starostlivosť o existujúce trávniky (závlahové komponenty, hnojivá, stroje).
- Výstavba a údržba golfových a futbalových ihrísk, súkromných rezortov.

## GRUZÍNSKO



**Caucasia (or Georgia)**  
**ENGO Caucasica LLC.**  
**Address: Off. C309, 7 Tsotne Dadiani Str.,**  
**0101 Tbilisi, Georgia**

**Tel.:** +995 555 52 02 57

**Website:** [www.engo.ge](http://www.engo.ge)  
**Email:** [info@engo.ge](mailto:info@engo.ge)

- Výstavby a rekonštrukcie rugbyových, golfových a futbalových ihrísk.
- Služby greenkeepingu, manažmentu športových projektov.
- Kvalifikované vzdelávacie programy a konferencie v Gruzínsku, Azerbajdžane a Arménsku.

## KAZACHSTAN



**Engo Kazakhstan**  
**ul. Satpaeva 29/3,**  
**050000 Almaty,**  
**Kazachstan**

**Tel.:** +7 (747) 640-13-71

**Website:** [www.engo.kz](http://www.engo.kz)  
**Email:** [dana@engo.kz](mailto:dana@engo.kz)  
**GPS:** 43.23964, 76.92171

- Výstavba a rekonštrukcia športových trávnikov
- Dodávky materiálov pre športové plochy
- Inštalácia umelých trávnikov
- Dodávky profesionálnych strojov pre údržbu trávnikov a umelých povrchov

