

# TURFGRASS PRODUCERS INTERNATIONAL

(Časopis z USA)

## PRO INFORMACI

**Je třeba obdivovat člena universitního sboru, který stojí za svým přesvědčením.**

Přívrženci syntetického hracího povrchu v areále Aggie a hracích ploch státní university Utah tvrdí, že by poskytli jenom podobné hrací povrchy, jaké jsou na dalších univerzitách podobné velikosti a charakteru po celé zemi. 29.února a 1.března budou studenti University of Utah hlasovat o dvou projektech, které jak někteří tvrdí, z ní vytvoří jednu z předních institucí v zemi orientovanou na život studentů.

Hlavní hrací povrchy, na kterých má dojít k nahrazení přírodního trávníku, tak zvaným trvanlivým, umělým trávníkem poslední generace, jsou jedno školní fotbalové hřiště, dvě hřiště na softball (kolektivní míčový sport, vyvinutý z baseballu, jako jeho rychlejší a na prostor méně náročná verze), hrací plochy na lakros (je kolektivní sportovní disciplína pocházející od severoamerických indiánů) a ulitamete frisbee (kolektivní týmový sport s diskem frisbee), běžecká dráha 520m s úpravou krajiny šetrnou k zavlažování a světelným osvětlením. Navrhovaná renovace je mnohými vítána, avšak má i své kritiky, kteří se dotazují na s tím spojené náklady pro universitu; odhadem to má být \$1.985 miliónů, což zahrnuje design, potřebná povolení, vlastní výstavbu, vybavení a náklady na administraci.

### **Dopis publikovaný v deníku The Utah Statesman:**

**Umělý trávník versus Přírodní tráva-stanovisko Kelly Kopp**

**Publikováno : středa, 29.února 2012**

**Autor: Dr. Kelly Kopp**

Associated professor Extension Water Conservation and Turfgrass Specialist  
Utah State University

„Jako členka universitního sboru a odborník na nauku přírodních trávníků cítím, že je nutné se vyjádřit k navrhovanému projektu sportovního areálu Aggie Legacy Fields a k otázkám, které byste mohli zvažovat před hlasováním na téma instalování hracího povrchu.

Faktem zůstává, že syntetický trávník se pravidelně neuvžívá zas tak dlouho. Takže je třeba být objektivní, posoudit informace týkající se tohoto povrchu –

klady a zápory. Informace, které vám zde prezentuji, jsou objektivní, avšak další výzkum bude jistě zapotřebí.

Celkové náklady na životnost syntetických trávníků, včetně instalace, údržby a zlikvidování – je nutné je nahradit každých 8-10 let – jsou vyšší, než je tomu u přírodního trávníku. Kromě toho náklady na odstranění a zlikvidování syntetického trávníku naskakují ve stejný čas, jako jsou náklady na instalaci nového povrchu. Pokud je mi jasné, tak má dojít k recyklaci hracího povrchu ve sportovním centru Aggie Legacy, za což stavebnímu úřadu děkuji, avšak tímto se nezbaví nákladů na jeho budoucí odstranění a výměnu,

Po celé zemi se vynořují obavy o následky na zdraví spojované s výskytem těžkých kovů v granulovaném gumovém zásypu syntetických trávníků: Al, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Sn, a Zn. Další obavy týkající se zdraví zahrnují vdechování jemných částic z postupného rozpadu granulátu, přítomnost Staph bakterie a další obavy týkající se pokožky a plic.

Pokud jde o Staph bakterie, tak navrhované hrací ploše by prospělo, kdyby mohla být co nejdéle vystavena slunečnímu záření a jeho desinfikujícím vlastnostem. Avšak ono sluneční záření sebou přináší další zdravotní obavy – povrchová teplota syntetického trávníku. Spolehlivé studie zjistily teplotu na povrchu syntetického trávníku od 59.5 – 77.5°C, což vyžaduje velice specifický zavlažovací a drenážní systém, aby bylo možné dosáhnout požadovaného ochlazení.

Obavy, týkající se dopadu na životní prostředí, zahrnují vyplavování kovů, jako například Zn, Al, Mg, a Fe, kdy Zn se vyplavuje v nejvyšším množství. Tyto kovy jsou toxické k organismům žijícím ve vodě a k bezobratlým živočichům, a byly zjištěny ve vodě vytékající z ploch syntetických trávníků.

Nemám pochyby o tom, že syntetické trávníky mají své místo v lokalitách skutečně nevhodných pro přírodní trávníky. Avšak přítomnost přírodních trávníků v daném sportovním areálu, za období uplynulých let naznačuje, že místní podmínky nikdy nebyly nevhodné pro přírodní trávník.“