



Českomoravský fotbalový svaz, občanské sdružení
Petr Voženílek
Člen výkonného výboru
Diskařská 100
160 17 Praha 6

V Praze dne 14. dubna 2011

Věc: Závěr z testování mobilních fotbalových branek

Vážený pane Voženítku,

v návaznosti na výsledky testování jsou projektovým týmem pro doplnění Pravidel fotbalu doporučeny následující **Technické podmínky pro mobilní fotbalové branky**:

- Splnění normy EN 748 týkající se mobilních ukotvených fotbalových branek a souvisejících pravidel ČMFS. Zejména by mobilní fotbalová branka měla být projektována jako ukotvená, pro případ užití bez ukotvení musí branka splňovat zpřísněná kritéria pro branky neukotvené
 - Míra stability branky v pracovní poloze (poloha S1 na obrázku), vyjádřená množstvím energie potřebné k převrácení branky do labilní polohy s těžištěm nad patkou branky (poloha L na obrázku). Jde o maximalizaci kritéria. Minimální přípustná hodnota je 150 J pro rozměr branky 5x2m.
 - Maximální hodnota kinetické energie nezajištěné mobilní fotbalové branky při jejím dopadu na zem 100 J. Kinetická energie branky při dopadu do polohy S2 samovolným pádem z polohy L. Jde o minimalizaci kritéria. Maximální přípustná hodnota je 100 J pro rozměr branky 5x2m.
 - Maximální celková hmotnost konstrukce mobilní fotbalové branky: 65 kg pro rozměr branky 5x2m.
 - Břevno mobilní branky musí mít takový tvar a rozměry, které významně znesnadňují úchop dětskou rukou pro vyvození vodorovné síly cca 200N (ať již statické či dynamické, pro rozměr branky 5x2m).
Zejména jde o průměr břevna a doplňující prvky pro upevnění sítě.
- Zároveň s ohledem na technické podmínky existujících hracích ploch, nesmí být délka spodní boční tyče brankové konstrukce na rozdíl od EN 748 delší než 1,55 metru.
- S ohledem na riziko zranění lebky uživatelů a zvýšené riziko při překlopení běžně užívané branky při soutěžích, průměr břevna a tyčí musí být i pro mobilní branky 100 mm (+-10mm).



V této souvislosti si Vám dovoluujeme též navrhnout zvážit uplatnění i následující **doporučení** týkající se užitečných vlastností mobilních brankových konstrukcí určených pro děti a mládež:

- V případě, že mobilní branky jsou po celé ploše stříbrné barvy, dochází k horší viditelnosti branky než u branek bílé barvy, a to zejména v případě zhoršených podmínek viditelnosti (za deště, pod mrakem, soumraku, mlhy) a v případě jasného slunečního počasí dochází u celoplošně stříbrné barvy k odrazům.
Branky by měly mít tyče a břevna bílé barvy v rozsahu nejméně 70 %, v případě existujících branek je doporučeno provést nátěr tyčí a břevna.
- Je vhodné, aby přední tyče a břevna mobilních neukotvených branek byly poddajnější, než jsou často užívané ocelové či obecně kovové profily. Nižší tuhost těchto částí totiž absorbuje část energie při nárazu (jak padající branky na zem, tak i hráče při hře do branky stojící). Míra bezpečnosti branky tak bude vyšší.
Tato poddajnost však nesmí být příliš velká, neboť by mohla zhoršit herní vlastnosti (viz prodávané, ale pro sportovní účely nepoužitelné nafukovací branky).
- Branky, jejichž vlastnosti byly otestovány a ověřeny, by měly být výrazně a jednoznačně identifikovány, neboť v současné době příslušná technická norma nesplňuje současná kritéria kladená na bezpečnost a zároveň existuje řada historických dokumentů ČMFS potvrzující splnění fotbalových pravidel, které však nezajišťují požadovanou míru bezpečnosti. V této souvislosti jsme připraveni podpořit změnu příslušných technických norem i certifikaci branek, jejichž užitečné vlastnosti byly otestovány v rámci projektu Bezpečná fotbalová branka.

S přátelským pozdravem

Prof. Ing. Michael Valášek, Ph.D. v. r.

ČVUT v Praze, Fakulta strojní
E-mail: michael.valasek@fs.cvut.cz