



ÚVN
ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
PRAHA



Projekt ČMFS - BEZPEČNÁ BRANKA: Podmínky testování mobilních fotbalových branek

Praha, 30.6.2010

CÍL TESTOVÁNÍ:

Cílem této fáze projektu je ověření vlastností branek v současné době dodávaných na český trh. Samotné testování bude prováděno Českým vysokým učením technickým v Praze ve spolupráci s Ústřední vojenskou nemocnicí Praha. Výrobci a dovozci brankových konstrukcí budou mít možnost se zúčastnit testování v případě, že zajistí dostatečný počet vzorků pro odběr dvou brankových konstrukcí k testování a po uhrazení nákladů testování (buďto STES či Centru pro výzkum, vývoj a inovace, kteří se podílejí na financování nákladů projektu). Certifikát by měl být nepřenositelný (tj. pro konkrétní firmu a konkrétní produkt).

Jedním z cílů testování je též ověřit na větším množství vzorků splnění zadání týkající se míry bezpečnosti a výsledky zkoušek prototypů.

REGISTRACE ZÁJEMCŮ PRO TESTOVÁNÍ:

Prostřednictvím ČMFS s následujícími údaji:

- Obchodní název a adresa zájemce
- Kontaktní spojení zájemce
- Dokumentace brankových konstrukcí určených k testování
- Doklad o uhrazení nákladů testování (u bezhotovostního převodu nutné doložit výpisem z účtu, u plateb v hotovosti kopie příjmového dokladu)

NÁKLADY A ÚHRADA:

Odhadované náklady na testování jednoho typu brankové konstrukce jsou ve výši **100.000,- Kč**, bez DPH, přičemž každý z výrobců má možnost otestovat více kategorií produktů. Každý další typ brankové konstrukce stejného výrobce (u dovozců v případě výrobců stejné značky) testovaný v rámci jednoho testování **10.000,- Kč**, bez DPH.

Forma úhrady:

- Bezhotovostně (na účet – nutno doložit kopii výpisu z účtu)
- Hotovostně (pokladna – nutno doložit kopii příjmového dokladu)

ODBĚR VZORKŮ:

Po registraci zájemců o testování brankových konstrukcí během týdne projektový tým vyzve kontaktní osobu k odběru vzorku brankových konstrukcí. Minimální počet brankových konstrukcí pro odběr vzorků je 10, přičemž z těchto deseti brankových konstrukcí budou označeny dva vzorky, jež bude zájemce povinen do 3 pracovních dnů doručit na místo testování v Praze.



ÚVN
ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
PRAHA



PRŮBĚH A PODMÍNKY TESTOVÁNÍ:

Testování odebraných vzorků bude probíhat cca. 2 měsíce (nutno zajistit dostatečnou součinnost ČMFS) dle metodiky ČVUT v Praze a ÚVN Praha, a to ve třech fázích. V rámci první fáze bude ověřeno, zda testované výrobky splňují základní specifikaci branek, přičemž vzorky nesplňující základní specifikaci budou z následujících fází vyřazeny. V následujících fázích budou ověřovány fyzikální vlastnosti branek i zdravotní následky, jež může způsobit jejich pád.

Výsledky testování by měly být zveřejněny Českomoravským fotbalovým svazem. Českomoravský fotbalový svaz si vyhrazuje oprávnění zveřejnit celkové výsledky testování i výsledky testování jednotlivých produktů. Testované vzorky mohou být v průběhu testování poškozeny či zničeny a na jejich vrácení není právní nárok. Organizátor testování může podmínky testování doplnit či změnit. Zájemci, jež splní veškeré specifikace ve všech fázích testování obdrží od Českomoravského fotbalového svazu certifikát Mobilní bezpečná branka ČMFS.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE BRANEK:

- Mobilní branka o rozměrech 5 x 2 m
- Mobilní branky by měly splňovat technickou normu EN 748 týkající se mobilních ukotvených fotbalových branek a souvisejících pravidel ČMFS (s výjimkou délky spodní boční tyče brankové konstrukce či dalších bodů výslovně uvedených v této specifikaci). Mobilní fotbalová branka by měla být projektována jako ukotvená, která v případě neukotvení musí splňovat přísnější kritéria pro branky neukotvené (tj. brankové konstrukce budou testovány bez kotvicích či jiných pevných zádržných systémů a musí splňovat základní specifikace)
- S ohledem na technické podmínky hracích ploch, nesmí být délka spodní boční tyče brankové konstrukce delší než 1,5 metru.
- Minimální hodnota energie nutná pro překlopení nezajištěné mobilní fotbalové branky 150 J. 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.
- Maximální hodnota kinetické energie nezajištěné mobilní fotbalové branky při jejím dopadu na zem je 250 J. Kinetická energie branky při dopadu do polohy S2 samovolným pádem z polohy L. Jde o minimalizaci kritéria. Maximální přípustná hodnota je 250 J.
- Maximální celková hmotnost konstrukce mobilní fotbalové branky: 65 kg.
- Splňovat obecně závazné právní předpisy a neporušovat práva třetích stran.
- 2 kategorie testování:
 - o Rozebíratelné brankové konstrukce s nastavitelným rozměrem – 5x2 m a 3x2m
 - o Pevné rozměry 5x2 m

Za Projektový tým:

Plk. MUDr. Miloš Sokol, Ph.D.
soudní znalec v oboru lékařství
primář soudního lékařství ÚVN

Prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.
vedoucí projektového týmu ČVUT
profesor mechaniky ČVUT v Praze

JUDr. Jan Rakušan, MBA
Centrum pro výzkum, vývoj
a inovace