

Češi vyvinuli speciální lavičky. Zastaví útok kamionem podobný tomu v Berlíně

21.12.2016 zpravy.rozhlas.cz str. 0 domaci

Petr Kološ, dab

Veřejná prostranství a budovy by před **útoky** nákladními auty mohly ochránit **speciálně** zkonstruované lavičky, květináče nebo odpadkové koše z vysokohodnotného betonu. Vyplývá to z výzkumu Fakulty **ženijních technologií brněnské Univerzity Obrany** a pražského ČVUT.

Výzkum se původně soustředil hlavně na beton odolný proti výbuchu. Experti z ČVUT ho rozšířili po červencovém **útoku** v Nice, kde pod koly nákladního auta zahynulo přes 80 lidí. „Proto jsme začali na základě **speciálních** betonů vyvíjet i tyto konstrukční prvky,“ říká Josef Fládr z Katedry betonových a zděných konstrukcí ČVUT. V ověřovacích **testech** vědci pracovali s 12tunovým vozem, který proti svým betonovým výrobkům poslal rychlostí 100 kilometrů v hodině. Kinetická energie stroje tak mohla být srovnatelná s kamionem, který vjel do davu v Berlíně. Dva metry za překážkou by kamion zastavil, „i kdyby ten řidič chtěl, tak bychom mu zabránili v dalším pohybu. Ta překážka by pro něj byla nepřekonatelná. A pokud ano, tak by ji nepřekonal v délce několika desítek metrů, jak se to stalo v Německu, ale třeba metr, dva metry za překážkou by vozidlo bylo v klidu,“ vysvětluje Josef Fládr. ČVUT si systém nechalo patentovat. Žádnou konkrétní zakázku ale zatím vědci nezískali. „Máme vyvinutý i systém eliminující šíření tlakové vlny při výbuchu, kde právě velké prostory jsou náchylné k tomu, že pokud by tam někdo záměrně způsobil výbuch, tak abychom eliminovali ztráty,“ říká **specialista** na takzvané vysokohodnotné betony Josef Fládr. Betonové zábrany v centru Prahy. **Česko** posiluje po berlínském **útoku** bezpečnost Ochrana pražského Staroměstského náměstí ve směru od Pařížské ulice pomocí těchto prvků by podle Fládřova odhadu mohla trvat asi měsíc nebo dva. **Vojenský analytik** Lukáš Visingr tuto novou formu ochrany takzvaných měkkých cílů vítá. „Tohle jsou, řekněme, takové jednotlivé stavební prvky jakési pomyslné mozaiky. Evropa si bude muset konečně uvědomit, že se nachází ve válečném konfliktu, a bude se muset podle toho začít chovat,“ soudí Visingr. Izrael jako vzor? Ani ochranné prvky z vysokohodnotného betonu problém s terorismem nevyřeší. Podle názoru Lukáše Visingra nám může být vzorem Izrael. „Spoléhají zejména na to, že **teroristické útoky** zastaví **ozbrojení občané**. Což by měla být hlavní cesta, kterou by se měla ubírat Evropa,“ říká Visingr. Systém podobný tomu, co si patentovalo ČVUT, tedy ochranné lavičky, koše a květináče z betonu, podle Visingra nemají ani v Izraeli. **Speciální český** beton umí ochránit tzv. měkké cíle proti **útokům** nákladními auty Viděl jsem zraněné lidi, měli krev v obličeji, popisuje svědek tragédie v Berlíně Jeho výzkum je nadějí pro ty, kteří přišli o hlasivky. Za umělou náhradu získal Tomáš Vampola prestižní cenu Nejméně 84 obětí **útoku** v Nice. Řidič kamionu najížděl do slavicího davu

URL| http://www.rozhlas.cz/_zprava/1681718
