

A KATKER 2005 Kft. 595 085 472 Ft támogatást nyert a „Piacvezérelt kutatás-fejlesztési és innovációs projektek támogatása (2019-1.1.1-PIACI KFI)” pályázati felhívás keretében. Az 1 449 642 022 Ft összköltségű projekt konzorciumban valósul meg a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemmel. A nyertes pályázat címe „Kültéri kondipark elemek fejlesztése korszerű kompozit alapanyag felhasználással és funkcionális bevonatok készítésével”.

A projekt során a környezetvédelmi szempontok figyelembevétele mellett az egészséges, sportos életmód népszerűsítése is kiemelkedő szerepet játszik, melyet a KATKER 2005 Kft. 2007-es megalakulása óta küldetésének tekinti. Kiváló minőségű kondiparkjaikat magasan képzett mérnökök segítségével, élsportolók tapasztalatai, visszajelzései alapján, tervezik meg. Ezen törekvéseit egészíti ki jelen projekt keretében a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Karának Polimertechnika Tanszéke és a tanszék polimerek és kompozitjaik területén szerzett széleskörű kutatási, fejlesztési és innovációs tapasztalata.

A konzorcium célja olyan szabadtéri kondiparkok és azok kiegészítőinek fejlesztése, amelyek a ma elérhető termékeknél sokkal magasabb minőségi, használati és környezetvédelmi szintet képviselnek. A célok elérésének érdekében egyrészt olyan polimer rendszerek kerülnek kifejlesztésre, amelyek a csövek, rudak kapcsolódási pontjait fröccsöntött polimer, polimer kompozit elemekkel oldja meg. Ezeket a nagyszériás gyártással – jellemzően fröccsöntéssel – készülő alkatrészeket az extrém mechanikai és környezeti hatások elviselésére fejleszti a KATKER 2005 Kft. A kitűzött célok megvalósulására másrészt olyan speciális bevonatokat fejleszt a vállalat, amivel létrehozhatók a kültéri sporteszközökön időjárásálló, vandálbiztos, de egyben kényelmes ülő-, kapaszkodó és támaszkodófelületek. Az elképzelés tehát egy emelt szintű kültéri ellenállóképességű, magasabb fizikai és esztétikai követelményeket kielégítő kompozitrendszer kialakítása reciklált műanyagok és gumik, valamint polikarbamid bevonatok alkalmazásával, amelyek elsősorban sporteszközök készítésére, de más kültéri alkalmazásokra is megfelelőek. A KATKER 2005 Kft. a projekt során regenerált műanyag, autógumi, továbbá speciális egy és többrétegű vastagbevonat társításával kíván olyan ergonomiai termékfejlesztéseket végezni, amelyek kielégítik napjaink környezeti kihívásait is.

