



A projekt során olyan, nemzetközi szinten egyedülálló padlóburkolat kiosztó és jelölő eszközök kifejlesztését tűztük ki célul, amely az esztétikai és műszaki szempontok érvényesülését jelentős mértékben teszi lehetővé, mivel valós helyszínre optimalizál, alapadatait nem csak a tervezőasztal elméleti méreteiből meríti. Tervezett eszközünk több funkciót egyesít egy robotegységen belül úgy, mint a geodéziai jellegű felmérés, a megadott burkolatmintának a helyiségre történő valós méreteken alapuló optimalizálása, illetve az elfogadott mintázatnak a valós felületre való nyomtatása. Az eszköz a maga által készített, valós helyszínre optimalizált tervet digitálisan továbbítani képes, tehát az ismét felhasználhatóvá, akár papírra nyomtathatóvá, vagy tervezőprogramban alakíthatóvá válik. A tervezett eszköz használatának egyik előnye, hogy használatával az építőipari kivitelezés arányaiban egyik leghosszabb és legélőmunkaigényesebb része, a burkolatok kialakítása forradalmasítható. A projekt során megalkotott eszköz segítségével tehát csökken a minden szempontból hibátlan burkolatok lerakásához szükséges humán szakértem és munkaerőigény, egyúttal jelentősen javul a végeredmény műszaki és esztétikai színvonala. Ez önmagában is az anyagi ráfordítások és kiadások csökkenéséhez vezet.

