

PŘÍBĚH ÚSPĚŠNÉHO ŽADATELE

Stejně jako v každém vydání našeho čtvrtletníku jsme do naší rubriky oslovili významného úspěšného žadatele, tentokrát firmu OPTAGLIO a.s., která je předním světovým dodavatelem nejmodernějších bezpečnostních hologramů působící na odborné scéně už 25 let.

OPTAGLIO®

OPTICAL MICROSTRUCTURE TECHNOLOGIES

OPTAGLIO je přední světový dodavatel nejmodernějších bezpečnostních hologramů a světová jednička v elektronové litografii. Během téměř 25 let svého působení vyrobila společnost stovky milionů hologramů pro úřady, finanční instituce a další organizace ve více než 50 zemích celého světa. Její unikátní technologie vytváření hologramů (elektronová litografie s obrovským rozlišením) je obecně respektována jako to nejlepší, co je na globálním trhu k dispozici.



Zadání: pasy a průkazy odolné proti padělání

Trh s bezpečnostními hologramy je velmi dynamický, což je dáno mimo jiné tím, že padělatelé se neustále učí, takže výrobci bezpečnostních prvků jsou nuceni pravidelně inovovat, aby udrželi náskok a nevystavili zákazníka riziku, že by se podařilo jim vydávaný doklad zfalšovat.

V této souvislosti řeší dodavatelé optických bezpečnostních prvků dvě kategorie úloh. První spočívá ve vytváření

hologramů, které není možné okopírovat (nebo je to extrémně obtížné a nákladné), s vizuálními efekty, jaké není možné napodobit. Ta druhá spočívá v neoddelitelném připevnění hologramu k dokladu nebo jinému chráněnému předmětu – tak, aby nepřicházelo v úvahu, že jej někdo vyjme a použije pro výrobu falešného průkazu. Technologie pro upevňování hologramu k dokladu musí být zároveň vhodná pro masovou výrobu – to znamená praktická, rychlá a relativně jednoduchá.

Současný trend ve výrobě identifikačních průkazů, řidičských průkazů i pasů jednoznačně směřuje k polykarbonátovým kartám. Je vysoce pravděpodobné, že polykarbonát dříve či později zcela nahradí papír i jiné typy plastu. Navzdory všem výhodám ovšem výrobci naráží na podstatný problém – jak do karty integrovat bezpečnostní hologramy? Tradičně využívaná metoda lepení horkou ražbou totiž není zcela vyhovující. Do karty se dostává cizorodé lepidlo a to působí problémy během životního cyklu, někdy zkracuje životnost a snižuje odolnost proti padělání.

Od nápadu k odladěnému prototypu

Ve společnosti OPTAGLIO tedy začali vyrábět hologramy přímo z polykarbonátu, potřebovali však vyřešit připevnění hologramu bez účasti cizí látky. Předpokládali, že tou správnou technologií by mohl být ultrazvuk. Od první ideje k uvedení do výroby je ovšem dlouhá cesta a společnost řešila, jak financovat vývojový projekt. Nakonec bylo rozhodnuto využít kombinaci vlastních zdrojů a podpory z programu Potenciál v rámci OPPI.

pokračování na další straně

Žádost zpracovali ve firmě Optaglio bez podpory externí konzultační firmy. Pracovníci CzechInvestu, kteří program administrovali, vystupovali profesionálně a vstřícně. Obtížné bylo pouze vysvětlování fungování technologie a jejích přínosů. Vzhledem k tomu, o jak velice specifickou oblast se jedná, je to asi pochopitelné.

Práce na vlastním projektu trvaly 12 měsíců. Nejprve byl vytvořen přesný popis, jak bude hologram připevňován k polykarbo-

nátové vrstvě. Na základě toho vznikly požadavky na stroj a v tendru byl vybrán dodavatel prototypu. Následoval jediný „zádrhel“ – zbytečně zdlouhavé

schvalování výsledku výběrového řízení, což bylo dáno nejspíš tím, že pro experty CzechInvestu bylo obtížné porozumět detailním technickým požadavkům a specifikacím.

Na prototypu stroje pak probíhala aplikace hologramů do karet. Postupně byla laděna jak vlastní technologie připevňování, tak fungování stroje tak,

aby bylo možné zvládnout výrobu milionů a desítek milionů průkazů. Cestou postupných změn tak vznikl postup s dostatečnou

kvalitou, kapacitou a dalšími potřebnými parametry. Výstupem projektu byl plně funkční optimalizovaný prototyp a vyladěný postup.

„Je vysoce pravděpodobné, že polykarbonát dříve či později zcela nahradí papír i jiné typy plastu. Navzdory všem výhodám ovšem výrobci naráží na podstatný problém – jak do karty integrovat bezpečnostní hologramy?“

Výsledek: Produkt s bezkonkurenčními parametry

Společnost Optaglio je nyní schopna aplikovat hologramy do polykarbonátových karet bez jakékoliv cizorodé látky a aplikovat je několikanásobně vyšší rychlostí než jakýkoliv konkurent. V zemích, kde je zapotřebí vydat desítky milionů osobních průkazů je to kriticky důležitý konkurenční faktor. V současné době je Optaglio v závěrečné fázi několika výběrových řízení na zabezpečení osobních průkazů v mimoevropských zemích s více než 100 miliony obyvatel.

Vedení povinné administrativy bylo zvládnutelné, mimo jiné i proto, že Optaglio aplikuje striktní řízení procesů a sledování využitých zdrojů. Projekt lze označit za úspěšný po všech stránkách.

