

Vyhodnocení projektu

V rámci programu 01 Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost výzva 01_15_014 INOVACE-INOVAČNÍ PROJEKT-I. VÝZVA byl ve společnosti BEMETA DESIGN s.r.o. realizovaný projekt s názvem

INOVACE 2015 ve společnosti BEMETA

Cílem programu INOVACE bylo

- **posílení inovační výkonnosti a zvýšení její konkurenceschopnosti** prostřednictvím zvýšení využívání unikátních know-how z větší či menší části vzniklých ve spolupráci s akademickým a výzkumným sektorem
 - o společnost BEMETA využívá know-how vzniklé ve spolupráci se zahraničním partnerem společností Gerloff & Söhne GmbH & Co. při vývoji jezdecké pro držák sprchy a multifunkčního sprchového panelu s elektronickým ovládáním.
- **rozšíření know-how firem pro vlastní inovace**
 - o získané znalosti, zkušenosti a kompetence z vlastního vývoje upevňované a rozšiřované při zavádění nových výrobků do výroby vedou ke vzniku a rozšiřování znalostí a know-how pro vlastní další inovační projekty. – vývoj sedáku do sprchy pro hendikepované občany v moderním designu s velkým důrazem na funkčnost a bezpečnost
- **zvýšení efektivity interních procesů v oblasti řízení inovací**
 - o zavádění nových informačních systémů integrujících a automatizujících procesy uvnitř podniku.
- **efektivní a ekonomická výroba nových, na kvalitu a výrobu náročných produktů**

Projekt byl realizován ve dvou etapách.

I.)

Pro naplnění cílů programu bylo třeba pořídit nový informační systém. V rámci projektu byl zaveden nový informační systém, který splnil požadovaný cíl a to - snížil administrativní a časové náročnosti výkonů při řízení vnitropodnikových procesů, dále pak snížil administrativní náklady, chybovost a zjednodušil týmové komunikace a to prostřednictvím využití softwarových nástrojů, které umožňují plánování výroby inovovaných výrobků.

Pořízený informační systém zahrnuje finanční účetnictví, skladovou evidenci, řízení výroby..... Jednotlivé moduly jsou provázané a poskytují vedení společnosti aktuální obraz ekonomické situace a umožňují plánování dalších činností a opatření v oblasti ekonomiky, obchodu nebo technologie. Společnost současně s IS pořídila potřebné hardwarové vybavení.

II.)

Efektivní a ekonomická výroba nových, na kvalitu a výrobu náročných produktů, vyžaduje při jejich výrobě využití nových technologií. Pořízení těchto technologií bylo také předmětem projektu. Jednalo se o CNC soustruh, svářečky a technologii pro odsávání pevných částic a výparů pro leštírnu, brusírnu a svařovnu.

Technologie pro odsávání pevných částic a výparů pro leštírnu, brusírnu a svařovnu byla od dodavatele převzata 26. 9. 2018 a mnohonásobně zlepšila pracovní prostředí zaměstnanců, co má velký vplyv na jejich výkonnost.

V říjnu 2018 byl dodán CNC soustruh a nakoupené 3 ks svářeček co umožnilo zvýšit produktivitu výroby a efektivitu výrobních činností, zvýšit kvalitu a přesnost výroby, snížit výrobní náklady. Nové technologie společnosti umožňují splnit vysoké technické, technologické a designové nároky stávajících i nových produktů, které jsou výsledkem vlastní vývojové a inovační činnosti.

Realizace II. etapy projektu byla ukončená uvedením CNC soustruhu 22. 10. 2018 do provozu.

Společnost BEMETA průběžně zavedla inovované produkty do výroby. U vlastních produktových řad se podílí na přípravě marketingu a prodejem inovovaných výrobků. Společnost realizuje výnos z výsledků výzkumu přímým prodejem zákazníkům.

Projekt využívá výsledky výzkumu a vývoje u sprchového panelu, sklopného sprchového sedátka a jezdcy pro držák sprchy.

1. Vývoj sprchového panelu

- Cílem projektu bylo vyhotovit sprchový panel tak, aby byl designově doladěný, barevnostně variabilní a zaručoval dlouhodobou funkčnost v hotelech vyšších kategorií.
- Požadavek zákazníka na vývoj nového sprchového panelu byl koncipován tak, aby v jedné konstrukci panelu byly ovládací prvky zabudovány do čela panelu a aby byla vnitřní část osazena vyvíječem páry, mixem teplé a studené vody s možností regulace teploty. Bylo nutno navrhnout takový panel, který by komplexně splňoval zmíněné zadání. Vývoj vyvinul unikátní řešení konstrukce panelu tak, aby byla zaručena jednoduchá manipulace pro techniky hotelu a montážní pracovníky a zároveň, aby z pohledu zákazníka působil jako jednotný celek bez možnosti zásahu do elektroniky a vodovodních přípojek. Unikátní řešení spočívá v zabezpečení dveří panelu a otevírání pomocí speciálního pantu a mechanismu včetně ovládacích prvků pro obsluhu.

2. Vývoj Sklopného sprchového sedátka

- Cílem projektu bylo na základě poptávky a nařízení vlády – vyhláška č. 398 vyvinout a vyhotovit sedátko do sprchy podle nových norem. Při návrhu byl zvolen nový moderní design.
- Z důvodu vydání nové normy na sedátko pro invalidy dle nařízení vlády – vyhláška č. 398 jsme museli reagovat návrhem nového typu sedátka, které muselo nutně splňovat dané zákonitosti. Vývoj zpracoval návrh nové konstrukce plastového

sedáku, který se testoval na požadované zatížení při teplotě od 20–80°C. Po náročném testování byl sedák implementován do konstrukce. Veškeré materiály a tloušťky zvolených profilů byly nově vyvinuty a odzkoušeny, následně certifikovány.

3. Vývoj jezdce pro držáky sprchy

- Cílem projektu bylo doplnění sprchového panelu jezdce pro držák pro sprchy a přinést na trh inovované řešení pro uchycení sprchové hlavice.
- Dopusud byl držák sprchy z konstrukčního hlediska řešen pouze jako trubka, na které byl držák připevněn. Vývoj vyvinul nové řešení, kde byla trubka nahrazena speciálním profilem, který je zabudovaný v obkladu a držák sprchy jezdí v tomto profilu pomocí několika pružin. Toto řešení je unikátní, celý vývoj probíhá od návrhu mechanismu posouváním držáku až po uchycení sprchové hlavice.