

EU – dotace

Rozšíření výzkumného a vývojového centra VARIEL - CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_002/0002801

Předmětem projektu je rozšíření stávajících výzkumných a vývojových kapacit VARIEL, a.s. o nové kapacity, a to pro potřeby vývoje nových typů výrobků vč. konstrukce a provozního odzkoušení prototypů. Tyto nové výrobky mají za cíl přispět ke zvýšení konkurenceschopnosti firmy a napomohou společnosti ke vstupu na nové trhy, získání nových tržních segmentů a cílových skupin zákazníků.

Vývojové aktivity budou směřovat k novým mobilním energetickým jednotkám a dále k vývoji inovativního nízkootáčkového lamelového čerpadla.

Mobilní energetická jednotka představuje nezávislý energetický zdroj, který je využitelný v lokalitách bez přístupů k elektrickým sítím, a to buď z důvodu odlehlosti lokality nebo z důvodu postižení přírodní či jinou katastrofou - Integrované záchranné systémy.

Jedná se o technologické zařízení schopné vyrábět elektřinu pomocí rozložitelných větrných a solárních elektráren. Pro provoz mobilní jednotky jsou primárně využívány obnovitelné zdroje energie. Obnovitelné zdroje zálohuje dieselaagregát. Jednotlivé zdroje energie by pak měl řídit, spojovat a optimalizovat nově vyvinutý inteligentní systém napájení a spotřeby, jehož úkolem bude zabránit výpadku dodávek el. energie.

Nízkootáčkové lamelové čerpadlo bude po dokončení vývoje představovat světově unikátní technologické řešení. Čerpadlo umožní čerpat nejen čiré kapaliny, ale i kaly, znečištěné pevnými částicemi, a to až do velikosti 140 mm přičemž nejvyšší modelové řady čerpadla by měly být v kapacitním rozsahu 15 – 1000 l/s.

Očekávaný stupeň inovace výsledků výzkumu a vývoje (VaV)

Předmětem projektu jsou vývojové aktivity, které vedou k dokončení a zkonstruování funkčních prototypů nové mobilní energetické jednotky a unikátního nízkootáčkového lamelového čerpadla.

Mobilní energetická jednotka představuje technologické zařízení schopné vyrábět elektřinu pomocí rozložitelných větrných a solárních elektráren. Jedná se o mobilní obnovitelný zdroj energie. Obnovitelné zdroje zálohuje dieselaagregát. Jednotlivé zdroje energie by pak měl řídit, spojovat a optimalizovat nově vyvinutý inteligentní systém napájení a spotřeby, jehož úkolem bude zabránit výpadku dodávek el. energie.

Nízkootáčkové lamelové čerpadlo představuje světově unikátní technologii. Čerpadlo umožní čerpat nejen čiré kapaliny, ale i kaly, znečištěné pevnými částicemi, a to až do velikosti 140 mm. Nejvyšší modelové řady čerpadla by měly být v kapacitním rozsahu 15 – 1000 l/s..

Obě dvě technologická zařízení představují zcela novou konstrukční koncepci a tomu odpovídá na stupnici inovačních řádů dle Prof. Valenty 7. řád.

V rámci projektu jsme postavili halu pro vývoj nových výrobků a pořídili níže uvedená zařízení.

Svařovací agregáty (8 ks), Univerzální svařovací stoly (8 ks), Úkosové zařízení pro přípravu materiálu ke svaření, Úkosové zařízení pro přípravu trubek ke svaření, Odsávací zařízení svařovacích plynů vč. ramen, Ohraňovací lis 1,2m/50t, Zařízení pro zkoušení lepených spojů, 3D měřicí zařízení, 3D tiskárnu, Mostové jeřáby 2 a 20 t, Konstrukterské pracovní stanice vč. HW, Multifunkční tiskárnu, 3D ohýbačku trubek a patent výše uvedeného čerpadla.

Projekt

ROZŠÍŘENÍ VÝZKUMNÉHO A VÝVOJOVÉHO CENTRA VARIEL

byl spolufinancován Evropskou unií.

Cílem projektu je rozšíření vývojových kapacit a technologického zázemí za účelem vývoje mobilní energetické jednotky s integrovaným nízkootáčkovým čerpadlem s možností využití v extrémních klimatických podmínkách,



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Rozšíření technologického vybavení VARIEL, a.s. - CZ.01.2.06/0.0/0.0/15_038/0006759

Projekt

ROZŠÍŘENÍ TECHNOLOGICKÉHO VYBAVENÍ VARIEL, A.S.

byl spolufinancován Evropskou unií.

Cíle projektu je dovybavit technologiemi výrobní pracoviště



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

**Rekonstrukce objektů v rámci výrobního areálu VARIEL, a.s, -
CZ.01.2.07/0.0/0.0/16_058/0007991**

Projekt

**REKONSTRUKCE OBJEKTŮ V RÁMCI VÝROBNÍHO
AREÁLU VARIEL, A.S.**

byl spolufinancován Evropskou unií.

Cílem projektu je získání vyhovujících výrobních a provozních prostor.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost



**MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU**

**Pořízení speciálních malých osobních a pracovních elektromobilů -
CZ.01.3.14/0.0/0.0/16_063/0010946**

Projekt

**POŘÍZENÍ SPECIÁLNÍCH MALÝCH OSOBNÍCH
A PRACOVNÍCH ELEKTROMOBILŮ**

byl spolufinancován Evropskou unií.

Cílem projektu je snížení provozních nákladů, efektivnější využití pracovní doby zaměstnanců a snížení dopadů činnosti firmy na životní prostředí.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost



**MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU**

**Pracoviště pro vývoj 3D modelů prototypů nových výrobků a forem
- CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_093/0012519**

Projekt

**PRACOVISŤĚ PRO VÝVOJ 3D MODELŮ PROTOTYPŮ
NOVÝCH VÝROBKŮ A FOREM**

byl spolufinancován Evropskou unií.

Posílení pozice společnosti v tržním segmentu výrobců kolejových vozidel, příprava na vstup do oblasti automobilového průmyslu se zaměřením na užitkové vozy a specializované nástavby.



EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

**Snížení energetické náročnosti průmyslového areálu VARIEL, a. s.
– CZ.01.3.10/0.0/0.0/16_061/0012045**

Projekt

**SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI
PRŮMYSLOVÉHO AREÁLU VARIEL, A.S.**

byl spolufinancován Evropskou unií.



EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU