



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO
DOPRAVY A VÝSTAVBY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
HOSPODÁRSTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Podrobný rozpočet projektu

Hlavná aktivita projektu - *Podpora inteligentných inovácií*

Názov výdavku	Skupina výdavkov	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávnené výdavky celkom (EUR)	Vecný popis výdavku (komentár k rozpočtu)
3D meracie zariadenie	022 Samostatné hnutelné vecí a súbory hnutelných vecí	ks	3,0	129 900,00	389 700,00	Jeným z nosných procesov realizovaných v rámci interného výrobného procesu je proces merania. Na realizáciu uvedeného procesu plánujeme využívať 3D meracie zariadenia, ktoré sú predmetom predkladaného projektu a je priamo určené na preverenie požadovaných parametrov (dĺžka, uhly a pod.). Výstupom 3D meracieho zariadenia je protokol, v ktorom sú namerané hodnoty a výsledky zaznamenané. Cena v zmysle Kúpnej zmluvy zo dňa 10.09.2020
3 osé obrábacie centrum	022 Samostatné hnutelné vecí a súbory hnutelných vecí	ks	1,0	179 270,00	179 270,00	Ide o technológiu určenú na realizáciu procesu frézovania. Plánovaná technológia, 3 osé obrábacie centrum, je určená na opracovanie materiálu využitím vysokých otáčok, kde možno opracovať materiál do veľmi jemnej presnosti a kvality. Zároveň plánované zariadenie dokáže opracovať materiál potrebnej tvrdosti. Cena v zmysle Kúpnej zmluvy zo dňa 17.02.2021
Robotizované zváracie pracovisko na oblúkové zváranie	022 Samostatné hnutelné vecí a súbory hnutelných vecí	ks	1,0	280 692,00	280 692,00	Ide o robotizované zváracie pracovisko, ktoré má zabezpečiť realizáciu procesu zvárania bez potreby neustálej prítomnosti operátora/zvárača. Výhodou robotizovaného pracoviska je možnosť kontinuálnej prevádzky bez prestojov, resp. prestojov sú minimalizované iba na zmenu vstupného materiálu. Zároveň je v tomto prípade zvar homogénnym v celej svojej dĺžke. Cena v zmysle Kúpnej zmluvy zo dňa 21.04.2021
CNC automatická píla s viacnásobným podávaním	022 Samostatné hnutelné vecí a súbory hnutelných vecí	ks	1,0	39 354,00	39 354,00	Ide o automatizované zariadenie určené na realizáciu procesu delenia materiálu potrebného pre ďalšie spracovanie vo výrobnom procese. Z pohľadu výrobného procesu pre nás aktuálne nie je akceptovateľná nepresnosť ani 1%, ktorá môže pri väčších celkoch spôsobiť nepoužiteľnosť zhotovenej linky. Je potrebné uviesť, že nová technológia zameraná na proces delenia by mala v plnej miere nahradiť aktuálne využívané zariadenia. Cena v zmysle Kúpnej zmluvy zo dňa 30.04.2021
PC a notebooky	022 Samostatné hnutelné vecí a súbory hnutelných vecí	projekt	1,0	26 941,00	26 941,00	Zariadenia určené na zabezpečenie prevádzky softvéru potrebného pri prevádzke technológií, ktoré sú predmetom predkladaného projektu. Zariadenie boli určené, aby po výkonnostnej stránke zvládli prevádzku náročného grafického/vizualizačného softvéru. Cena v zmysle Kúpnej zmluvy zo dňa 20.04.2021
Softvér	013 Softvér	projekt	1,0	206 841,00	206 841,00	Softvérové vybavenie, ktoré nám umožní modelovať rôzne funkcie a dráhy pohybu zariadení v rámci projektovanej výrobné linky. Z pohľadu konkrétnych modulov by sme chceli osobitne upriamiť pozornosť na nasledovné časti, ktoré nám umožnia práve modelovať trajektóriu pohybu robotov rôznych značiek, ktoré sú zo strany našich klientov najviac využívané: - Controler skutočnej kinematiky – RCS Modul Fanuc - OLP KUKA KRC BMW kontroler - Controler skutočnej kinematiky – RCS Modul Yaskawa Zároveň budú softvérové produkty využívané aj na zabezpečenie programovania samotného zvárania, kde možno využiť napr. nasledovné moduly: - Modul na simuláciu bodového zvárania - Modul na kontinuálne operácie oblúkového zvárania. Cena v zmysle Kúpnej zmluvy zo dňa 16.04.2021
Spolu (Celkové oprávnené výdavky projektu)					1 122 798,00	