

PORTFOLIO

EK⚡*industry*

TVOŘÍME BEZPEČNOST
VE SVĚTĚ PRŮMYSLU

I OBSAH

OBSAH	2
PROJEKTOVÉ ODDĚLENÍ	4
LEGISLATIVA	6
PROGRAMOVÁNÍ	8
REALIZACE	10
DISTRIBUCE A VÝROBA	12
TÝM	13

2

OBSAH | STRANA

3

OBSAH | STRANA

Jsme tým bezpečnostních specialistů, techniků a obchodníků, který funguje po celé Evropě. Rozumíme nejen technologiím, ale i tomu, že pozastavená výroba či dokonce úraz na pracovišti je ten nejhorší scénář pro vaši společnost. Jsme tady, abychom vám pomohli těmto situacím předejít.

Náš tým nyní sčítá 16 kmenových zaměstnanců a desítky externích odborníků. Za práci ručíme certifikátem ISO 9001:2016 a certifikáty Functional Safety Technician (TÜV Rheinland, certificate Machinery). Naše práce je jistěná pojištěním odpovědnosti ve výši 25 miliónů korun.

PROJEKTOVÉ ODDĚLENÍ



PROVEDEME VÁS KOMPLETNÍM LEGISLATIVNÍM PROCESEM

- vypracujeme analýzu a posouzení rizik
- vytvoříme kompletní dokumentaci
- připravíme ES prohlášení a štítek CE pro strojní zařízení



PROGRAMUJEME TECHNOLOGIE NA MÍRU

- modernizujeme zastaralé řídicí systémy
- programujeme nové technologie
- dbáme na kybernetickou bezpečnost



KOMPLETNĚ REALIZUJEME NAVRŽENÁ OPATŘENÍ, NA KLÍČ!

- návrh představíme jako 3D vizualizaci
- doplníme bezpečnostní prvky, či vyrobíme nové zařízení
- provádíme mechanické, hydraulické, elektromontážní práce
- měříme regulace



ODBORNĚ ŠKOLÍME ZAMĚSTNANCE

- v oblasti legislativních požadavků
- školíme zaměstnance na nově vzniklé návody pro strojní zařízení



MĚŘÍME EFEKTIVITU VÝROBY

- analyzujeme energetickou náročnost výroby
- nastavíme efektivní výrobu produktů, realizujeme navržená opatření

S NÁMI JSTE **SAFE!**

PROJEKTOVÉ ODDĚLENÍ

EK-INDUSTRY, s.r.o.

- Mírová 493
679 04 Adamov, ČR
- +420 733 127 699
- projekty@ek-industry.cz

EK-INDUSTRY SK, s.r.o.

- Keratsínske námestie 1
080 01 Prešov, SR
- +421 948 866 869
- info@ek-industry.sk

LEGISLATIVA

Na základě evropských směrnic připravujeme posouzení rizik pro firmy napříč průmyslem tak, aby strojní zařízení přesně odpovídalo jejich požadavkům. Posouzení rizika je přímo požadováno strojírenskou směrnicí (2006/42/ES), která je do českého právního řádu implementovaná nařízením vlády 176/2008 Sb.

Tvorbou pouze analýzy rizik se nenaplnují legislativní požadavky, proto pro své zákazníky automaticky vytváříme již zmiňované posouzení rizik.

Služby, které v oblasti legislativy strojních zařízení poskytujeme:

- v rámci posouzení rizik vypracujeme kompletní návrh na zabezpečení strojního zařízení, vedoucích k nápravě zabezpečení strojního zařízení
- věnujeme se posouzení bezpečnosti NOVÝCH zařízení dle ČSN EN ISO 12100
- ale také posouzení bezpečnosti PROVOZOVANÝCH zařízení dle NV 378/2001 sb.
- vypracujeme návody, schémata, výkresovou dokumentaci, místně provozní bezpečnostní předpisy
- odborně zaškolíme personál dle návodu i platné legislativy
- po realizaci navržených opatření Vám vypracujeme ES prohlášení o shodě a připravíme štítek CE

Připravujeme posouzení rizik pro robotická pracoviště:

Počet a typy nebezpečí se přímo vztahují k povaze automatizovaného procesu a komplexnosti instalace. Rizika spojená s těmito nebezpečími se liší podle typu a parametrů použitého robota a jeho účelu, či podle způsobu jeho instalace, naprogramování. Z pohledu legislativy jsou robotická pracoviště jiná než běžné strojní zařízení.

Seznam významných nebezpečí pro roboty a systémy robotů jsou výsledkem identifikace nebezpečí a provedení posouzení rizika tak, jak je popsáno v normě ČSN EN ISO 10218-1: 2012 Roboty a robotická zařízení – Požadavky na bezpečnost průmyslových robotů - Část 1: Roboty.

ŠKOLENÍ ZAMĚSTNANCŮ

Pomáháme skvělým odborníkům s implementací norem a nařízení přesně na míru jejich provozu. Odborně zaškolujeme pracovníky a obsluhu na nově vzniklé návody k obsluze, také aby se orientovali v legislativě a chápali, proč je na strojním zařízení nutné mít ochranné prvky a k čemu slouží. Naši školitelé jsou uznávaní odborníci na bezpečnost strojních zařízení, za jejich odbornost hovoří dlouholetá praxe v oboru, ale také zkoušky: Functional Safety Technician (TÜV Rheinland, certificate Machinery).

Školení připravujeme na míru pro zákazníka, je možné projít všemi nabízenými okruhy, nebo si vybrat pouze jeden:

- legislativní požadavky pro nová strojní zařízení uváděná na trh nebo do provozu dle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES (NV ČR č. 176/2008 Sb., NV SR č. 436/2008 Z. z.)
- legislativní požadavky na provozovaná strojní zařízení dle NV ČR č. 378/2001 Sb. a NV SR č. 392/2006 Sb.
- nová strojírenská směrnice – chystané změny, na které byste se měli připravit



PROGRAMOVÁNÍ

Průmyslový řídicí software vytváříme na míru. Komplexně zmapujeme Vaše požadavky a potřeby. Následně navrhujeme softwarové řešení dokonale pokrývající všechny potřeby.

Jsou dvě varianty vývoje a programování řídicích systémů s kterými pracujeme:

- již aktuální technologie kompletně zmodernizujeme a navrhujeme nejlepší řešení pro stávající systém
- vytvoříme a naprogramujeme nový řídicí systém, vytvoříme kompletní technologii

Ať už potřebujete vytvořit speciální software pro zpracování a přípravu výrobních dat, nebo jen spouštět a vypínat vyvinutý hardware, nebo kompletní technologii řízení vytvoříme Vám snadné a intuitivní řešení.

Naše řídicí systémy jsou jedinečné!

Naše výhoda spočívá v tvorbě studie pro zhodnocení stavu řízení a ovládaní technologických celků. Cílem je návrh zjednodušení jak řízení systému, tak ovládaní, s použitím co nejmenších nákladů zajistit co největší efektivitu, jednoduchost ovládaní, servisu a údržby technologie.

Co je výstupem?

Vytváříme vizualizaci řízení v jednom unifikovaném designu. Při kreslení vizualizace dbáme na požadavky obsluhy a požadavky technologie, technologů. Každé zobrazení je proto přehledné a srozumitelné.

Co umožňuje námi navržený řídicí software?

- příprava dat pro výrobu
- ovládání strojů a zařízení
- vyčítání a vizualizace výsledků výrobních zařízení
- řízení oprávnění přístupu k jednotlivým funkcím
- zálohování dat
- reportování výsledků a statistik

Jaké další služby pro Vás uděláme?

- modernizace starých řídicích systémů
- výměna výkonových prvků, měničů, servo měničů
- návrh, modernizace nebo realizace průmyslové komunikace software
- vizualizace, unikátní design, navržený přesně podle požadavků zákazníka
- kybernetická bezpečnost

S čím pracujeme?

- Allen-Bradley, Siemens, IDEC, Mitsubishi, Omron, Wago

Pro jaký segment programujeme řídicí systémy?

Vyvíjíme řídicí systémy pro zákazníky napříč celým průmyslem.

S námi jste S

REALIZACE OPATŘENÍ NA KLÍČ

Zajistíme Vám kompletní realizaci plynoucí z vypracovaného posouzení rizik. Pokud jste provozovateli strojních zařízení, jste povinni zajistit shodu zařízení, výrobních linek nebo výrobních technologií s platnými předpisy a zajistit tak bezpečný provoz Vámi provozovaného nebo dodávaného strojního zařízení.

Bezpečnosti strojních zařízení se věnuje hlavně směrnice 2006/42/ES, ale také další předpisy přímo, či nepřímo, dle druhu technologie.

Cílem těchto normativních a zavazujících předpisů je bezpečnost a ochrana při práci Vašich pracovníků, ale také ochrana majetku.

V rámci realizace navržených opatření zajišťujeme:

- 3D model navrhovaných úprav
- doplnění bezpečnostních prvků na strojní zařízení
- mechanické úpravy jakéhokoliv druhu
- ochranné oplocení strojního zařízení, pracoviště
- hydrauliku
- tvorbu schémat, pokud neexistují (elektro, pneumatika, a další)
- elektromontážní práce
- programovací práce (Allen-Bradley, Siemens, Mitsubishi, IDEC, OMRON)
- legislativní požadavky (návod k použití, technické výkresy, a další)
- kompletní výrobu nového zařízení
- drobné stavební práce a kompletní realizace projektu
- měření energetické náročnosti výrobku

Kdy je vhodné nás oslovit?

- pokud provádíte konstrukční úpravy stávajícího stroje
- pokud provádíte podstatné změny na strojním zařízení
- pokud nakupujete nový stroj ze země mimo EU
- pokud se na Vašem pracovišti stal úraz a musíte zabezpečit strojní zařízení

MĚŘENÍ EFEKTIVITY VÝROBY

Měření energetické náročnosti výroby, či emisí v průmyslu a jejich následné snižování je v současnosti velké téma. Stále více firem podmiňuje spolupráci s dodavateli mírou zatížení výroby na životní prostředí a konečnou stopou daného výrobku na spolupráci.

Pokud chcete kvalitně a správně provést měření je nutné nalézt koncepci měření pomocí technologie, sběr dat je nutné správně vyhodnotit. Až na tomto základě je možné navrhnout řešení na snížení uhlíkové stopy.

S čím Vám při měření a snižování uhlíkové stopy pomůžeme:

- zanalyzujeme energetickou náročnost Vaší výroby
- doporučíme systém měření
- implementujeme technologii a naprogramujeme systém pro sběr dat
- doporučíme na míru produkty pro snížení emisí



DISTRIBUCE

DISTRIBUCE PRODUKTŮ



AUTOMATIZACE

- koncové spínače a mikrospínače
- hlavní vypínače
- ovládací prvky
- vačkové přepínače



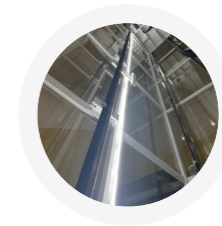
JEŘÁBOVÉ APLIKACE

- závěsné ovládání
- koncové spínače
- trolejové vedení a napájení
- kabelové vlečky



VÝTAHOVÉ APLIKACE

- výtahové komponenty podle EN 81-20:
- na střeše klece výtahu
 - pod klec výtahu
 - do prohlubně
 - do výtahové šachty



LED OSVĚTLENÍ ŠACHTY

- osvětlení podle EN 81-20:
- tři typy provedení
 - certifikované osvětlení
 - podporované revizními technikami



RÁDIOVÁ DÁLKOVÁ OVLÁDÁNÍ

- tlačítkové a konzolové pro:
- všechny typy jeřábů
 - mobilní aplikace (dopravníky, autojeřáby a jiné)
 - pro záka



STAVEBNÍ A PRŮMYSLOVÉ LED OSVĚTLENÍ

- klasické nebo nouzové
- certifikované osvětlení

VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ ZNAČEK



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.



13

STRANA
DISTRIBUCE

VÝROBNÍ ODDĚLENÍ

Vyrábíme kabelové svazky, montujeme kabelové systémy

Využijte maximálně potenciál své společnosti a šetřete čas i starosti s přípravnými pracemi, které vás zdržují. **Optimalizace předmontáže elektro může být klíčem k dosažení vyšší úrovně efektivity, spolehlivosti a bezpečnosti ve vašem výrobním procesu.**

Výhody spolupráce v oblasti výroby a montáže kabelových svazků:

- 1. Méně práce:** vy zadáte elektro projekt, my dodáme hotový produkt
- 2. Snížení nákladů:** investujte svůj produktivní čas do vývoje a prodeje, rutinní operace bez přidané hodnoty přenechte nám
- 3. Zrychlení výrobního procesu:** naplánujte si termíny dodání hotových výrobků a o ostatní se už nestarejte. Výroba, kvalita, hlídání nákladů – to vše bude v naší režii.


Naše dodavatele si pečlivě vybíráme. Máme proto jistotu, že vám vždy doporučíme pouze to nejvyšší a nejefektivnější řešení, které je na trhu dostupné.


12

STRANA
DISTRIBUCE




OBCHODNÍ ODDĚLENÍ CZ


 Nádražní 455
679 04 Adamov, ČR


 +420 515 532 161

 info@ek-industry.cz


OBCHODNÍ ODDĚLENÍ SK


 Keratsínske námestie 1
080 01 Prešov, SR

 +421 948 866 869

 info@ek-industry.sk


PROJEKTOVÉ ODDĚLENÍ


 Mírová 493
679 04 Adamov, ČR


 +420 733 127 699

 projekty@ek-industry.cz

VÝROBNÍ ODDĚLENÍ

 Mírová 487
679 04 Adamov, ČR

 +420 515 532 161

 info@ek-industry.cz

Proč spolupracovat s námi

Za dobu působení v oboru jsme si jasně definovali naše hodnoty, ze kterých nikdy neslevíme. Věříme, že naše filosofie osloví i vás.

Náš tým nyní sčítá **16 kmenových zaměstnanců** a **desítky externích odborníků**.
Za práci ručíme certifikátem ISO 9001:2016 a certifikáty Functional Safety Technician (TÜV Rheinland, certificate Machinery).
Naše práce je jistěná pojištěním odpovědnosti ve výši 25 miliónů korun.



Špičková
kvalita služeb



Technické řešení
na míru



Zákazník
na prvním místě



Certifikované
produkty

WWW.EK-INDUSTRY.CZ | WWW.POSOUZENIRIZIK.CZ/SK | WWW.EK-INDUSTRY.SK

