



PORTFOLIO

---

**EK**⚡*industry*

TVOŘÍME BEZPEČNOST  
VE SVĚTĚ PRŮMYSLU

# I OBSAH

OBSAH ..... 2

PROJEKTOVÉ ODDĚLENÍ ..... 4

LEGISLATIVA ..... 6

DOKUMENTACE A ŠKOLENÍ ..... 8

REALIZACE ..... 10

ROBOTICKÁ PRACOVISTĚ A PROGRAMOVÁNÍ ..... 12

DISTRIBUCE A VÝROBA ..... 14

Zajišťujeme bezpečnost nových i provozovaných strojů, výrobních linek a robotizovaných pracovišť. Posuzujeme rizika a shodu, provádíme kontroly, připravujeme dokumentaci a podklady pro označení CE. Programujeme řídicí systémy, realizujeme opravy a modernizace. Školíme v oblasti bezpečnosti strojů a legislativy. Máme certifikovaný systém řízení kvality ISO 9001. Naši specialisté mají certifikace Functional Safety Technician a Functional Safety Engineer (TÜV Rheinland). Naše odpovědnost je pojištěna do výše 25 milionů korun.

# PROJEKTOVÉ ODDĚLENÍ



Posouzení  
strojních  
zařízení  
a validace

## ANALÝZA A POSOUZENÍ RIZIK

- posoudíme rizika dle EN ISO 12100
- navrhujeme opatření pro jejich snížení



Kontroly  
strojních  
zařízení  
dle NV378

## KONTROLY STROJŮ DLE NV 378/2001 Sb.

- ověříme bezpečnost provozovaných strojů
- zpracujeme protokol se zjištěnými nedostatky



Vydání ES  
prohlášení  
o shodě  
a CE

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A CE

- prověříme technickou dokumentaci
- připravíme návrh prohlášení a podklady pro CE



Školení  
funkční  
bezpečnosti  
strojů

## ŠKOLENÍ STROJNÍ BEZPEČNOSTI

- vysvětlíme legislativu a technické normy
- ukážeme jejich použití na příkladech z praxe



Robotická  
pracoviště

## BEZPEČNOST ROBOTICKÝCH PRACOVIŠŤ

- posoudíme rizika robotů i návazných zařízení
- navrhujeme ochranu obsluhy a údržby



Zajištění  
bezpečnosti  
na strojním  
zařízení

## ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI STROJŮ

- realizujeme opatření z posouzení rizik
- doplníme ochranné prvky a oplocení



Modernizace  
a opravy strojních  
zařízení

## MODERNIZACE A OPRAVY STROJŮ

- opravíme a zmodernizujeme zařízení
- zajistíme montáže a aktualizaci dokumentace



Programování  
technologií

## PROGRAMOVÁNÍ ŘÍDICÍCH SYSTÉMŮ

- programujeme PLC i bezpečnostní funkce
- tvoříme vizualizace a ověřujeme funkce řízení

# S NÁMI JSTE **SAFE!**

### EK-INDUSTRY, s.r.o.

Mírová 493  
679 04 Adamov, ČR

+420 515 532 161

info@ek-industry.cz

### EK-INDUSTRY SK, s.r.o.

Keratsínske námestie 1  
080 01 Prešov, SR

+421 948 866 869

info@ek-industry.sk

# ANALÝZA A POSOUZENÍ RIZIK

## Bezpečnost stroje začíná identifikací nebezpečí

Zpracováváme analýzu a posouzení rizik podle ČSN EN ISO 12100 pro samostatné stroje, výrobní linky i robotická pracoviště. Posuzujeme nebezpečí při obsluze, seřizování a údržbě s ohledem na konstrukci zařízení a způsob jeho používání.

Analýza identifikuje nebezpečí a odhaduje rizika. Navazující hodnocení určuje, zda je nutné rizika snížit. Navrhujeme konkrétní ochranná opatření a požadavky na bezpečnostní funkce.

### Co od nás získáte:

- přehled nebezpečí a vyhodnocení rizik
- návrh technických a organizačních opatření
- podklady pro konstrukční úpravy a bezpečnostní řízení
- dokumentaci využitelnou při posuzování shody

Navržená opatření také konstrukčně připravíme, naprogramujeme a zrealizujeme. Na posouzení rizik přímo navazuje návrh a realizace bezpečnostních opatření.

# KONTROLY STROJŮ DLE NV 378/2001 Sb.

6

## Ověření bezpečnosti provozovaných zařízení

Kontrolujeme bezpečnost provozu strojů, výrobních linek a robotických pracovišť. Prověřujeme jejich skutečný technický stav, ochranné prvky a provozní dokumentaci. Kontrola se týká také zařízení s označením CE.

Následné kontroly se provádějí nejméně jednou za 12 měsíců, pokud zvláštní právní předpis, průvodní dokumentace nebo normové hodnoty nestanoví rozsah a četnost jinak.

### Co při kontrole ověřujeme:

- stav krytů, blokování a ochranných zařízení
- bezpečnost ovládání, zastavení a přístupu ke stroji
- podmínky pro bezpečnou obsluhu a údržbu
- dostupnost a obsah provozní dokumentace

Obdržíte protokol se zjištěnými nedostatky a podklady pro jejich odstranění. Podle výsledku doplníme dokumentaci, navrhujeme potřebné úpravy a zajistíme jejich realizaci.



# PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A CE

## Podklady pro uvedení stroje na trh nebo do provozu.

Pomáháme výrobcům a integrátorům s posouzením shody strojních zařízení, výrobních linek a robotických pracovišť. Prověříme technickou dokumentaci, posouzení rizik a provedená ochranná opatření. Určíme, které podklady nebo úpravy je potřeba doplnit.

Prohlášení o shodě a označení CE navazují na splnění příslušných požadavků. Samotné zpracování dokumentu ani umístění štítku bezpečnost zařízení nezajišťuje.

## Co pro vás připravíme:

- kontrolu úplnosti technické dokumentace
- přehled nedostatků a návrh jejich odstranění
- návrh ES nebo EU prohlášení o shodě podle příslušného právního režimu
- podklady pro výrobní štítek a označení CE

Zajistíme také doplnění dokumentace a realizaci potřebných bezpečnostních opatření. Prohlášení vydává výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce v rozsahu pověření.

# EK-ACADEMY školení strojní bezpečnosti

## 8

## Legislativa a technické normy na příkladech z praxe

V rámci **EK-ACADEMY** školíme výrobce strojů, integrátory i provozovatele. Kurzy vycházejí ze zkušeností s posuzováním rizik, návrhem bezpečnostních funkcí a kontrolami zařízení. Výklad vedou specialisté s certifikací TÜV Rheinland v oblasti funkční bezpečnosti.

## Naučíte se rozlišovat požadavky na nové, upravené a provozované stroje.

Vysvětlíme odpovědnosti jednotlivých účastníků i dokumentaci potřebnou pro uvedení zařízení do provozu a jeho další používání.

## Na co se školení zaměřují:

- Úvod do funkční bezpečnosti strojů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/1230
- Provozovaná strojní zařízení podle nařízení vlády č. 378/2001 Sb.
- Normy typu A, B, C

Nabízíme otevřené kurzy i školení na míru. Součástí výuky jsou konkrétní příklady a prostor pro dotazy k vašim zařízením.

## ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI STROJŮ

**Realizujeme bezpečnostní opatření na strojích, výrobních linkách a robotizovaných pracovištích.**

Vycházíme ze zjištěných rizik a navrhujeme ochranu s ohledem na obsluhu, seřizování i údržbu zařízení.

**Co pro vás zajistíme:**

- návrh technického řešení na základě posouzení rizik nebo kontroly stroje
- doplnění ochranného oplocení, krytů a bezpečnostních prvků
- mechanické a elektroinstalační úpravy včetně zapojení ochranných zařízení
- programování bezpečnostních funkcí řídicího systému a ověření jejich správné činnosti
- zpracování dokumentace odpovídající provedeným úpravám

Zajišťujeme jednotlivé úpravy i kompletní realizaci od konstrukčního návrhu po montáž a ověření na stroji.

**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

## MODERNIZACE STROJNÍCH ZAŘÍZENÍ

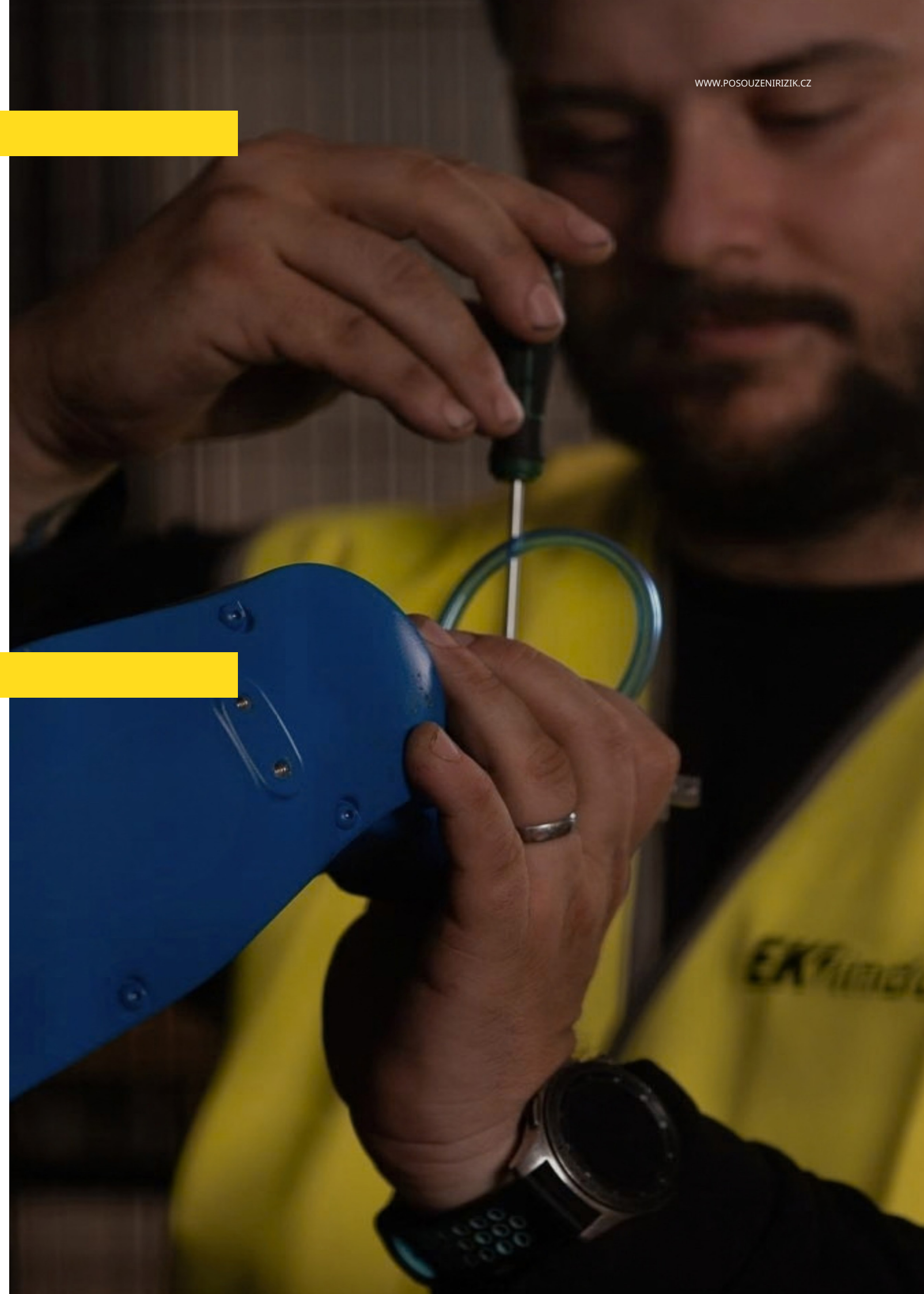
**Modernizujeme stroje a výrobní linky, jejichž technický stav nebo zastaralé řízení omezuje výrobu.**

Posoudíme stav zařízení a navrhujeme rozsah prací podle potřeb provozu a možností dalšího využití stroje.

**Co pro vás zajistíme:**

- zhodnocení technického stavu a návrh opravy či modernizace
- obnovu elektroinstalace, výrobu rozváděčů a výměnu zastaralých komponent
- úpravy a programování řídicích systémů
- mechanické a hydraulické úpravy včetně doplnění bezpečnostních prvků
- aktualizaci schémat, návodů a související technické dokumentace
- zaškolení obsluhy pro práci s upraveným zařízením

Rozsah dodávky přizpůsobíme konkrétnímu stroji, od dílčí opravy po celkovou rekonstrukci s obnovou řízení a zabezpečení.



## ROBOTICKÁ PRACOVISTĚ

**Řešíme bezpečnost robotických pracovišť od návrhu projektu po úpravy provozovaných zařízení.**

Posuzujeme rizika celé aplikace, včetně manipulovaného dílu, nástroje a návaznosti na okolní stroje. Zohledňujeme práci obsluhy i zásahy při seřizování a údržbě.

**Co pro vás zajistíme:**

- posouzení rizik pracovišť s průmyslovými i kolaborativními roboty
- návrh bezpečnostní koncepce a logiky fungování pracoviště
- vymezení pracovních a zabezpečených prostorů včetně přístupů obsluhy
- návrh ochranných opatření proti nebezpečným pohybům a vstupu do ohroženého prostoru
- řešení bezpečnostních vazeb mezi robotem a navazující technologií

Zapojení bezpečnostního specialisty už při projektování umožňuje zohlednit potřebná ochranná opatření v konstrukci a uspořádání pracoviště.

## PROGRAMOVÁNÍ TECHNOLOGIÍ

**Navrhujeme a programujeme řídicí systémy pro nové i provozované stroje a výrobní technologie.**

Propojujeme řízení výrobního procesu s bezpečnostními funkcemi a přehledným ovládáním pro obsluhu.

**Co pro vás zajistíme:**

- zhodnocení stávajícího řízení a návrh nového řešení nebo modernizace
- programování PLC a bezpečnostních systémů včetně komunikace mezi částmi technologie
- řešení nouzového zastavení, blokování krytů a bezpečného sledování rychlosti či polohy
- tvorbu vizualizace s přehledným zobrazením provozních stavů a výrobních dat
- nastavení přístupových oprávnění, zálohování dat a reportování výsledků
- uvedení řídicího systému do provozu a ověření navržených funkcí

Pracujeme se systémy Allen-Bradley, Siemens, Mitsubishi, Omron a WAGO. Ovládání navrhujeme podle potřeb obsluhy a požadavků na servis a údržbu.

S námi jste

# DISTRIBUCE

## DISTRIBUCE PRODUKTŮ



### AUTOMATIZACE

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



### JEŘÁBOVÉ APLIKACE

- závěsné ovládání
- koncové spínače
- kabelové vozíky



### VÝTAHOVÉ APLIKACE

- výtahové komponenty podle EN 81-20:
- na střechu 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)



### STAVEBNÍ A PRŮMYSLOVÉ LED OSVĚTLENÍ

- klasické nebo nouzové
- certifikované osvětlení

VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ ZNAČEK



GIOVENZANA  
INTERNATIONAL B.V.

*Danfoss*

Switch  
Elektrische Lösungen für  
Aufzüge und Förderanlagen

## VÝROBNÍ ODDĚLENÍ

**Vyrábíme kabelové svazky, montujeme kabelové systémy.**

Převezmeme výrobu kabelových svazků a předmontáž kabelových systémů podle vaší dokumentace. Váš tým se může věnovat finální montáži a oživení zařízení.

**Výhody spolupráce v oblasti výroby a montáže kabelových svazků:**

**Méně práce:** vy zadáte projekt, my dodáme hotový produkt

**Snížení nákladů:** investujte svůj produktivní čas do vývoje a prodeje

**Zrychlení výrobního procesu:** naplánujte si termíny dodání hotových výrobků

Výroba, kvalita, hlídání nákladů – to vše bude v naší režii.

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

**LOGISTIKA A VÝROBA**

Mírová 487  
679 04 Adamov, ČR

+420 515 532 161

info@ek-industry.cz

**OBCHOD A PROJEKTY**

Mírová 493  
679 04 Adamov, ČR

+420 515 532 161

projekty@ek-industry.cz

**POBOČKA SLOVENSKO**

Keratsínske námestie 1  
080 01 Prešov, SR

+421 948 866 869

info@ek-industry.sk

[WWW.EK-INDUSTRY.CZ](http://WWW.EK-INDUSTRY.CZ) | [WWW.POSOUZENIRIZIK.CZ](http://WWW.POSOUZENIRIZIK.CZ) | [WWW.EK-INDUSTRY.SK](http://WWW.EK-INDUSTRY.SK)

