



## LEGISLATIVA

- analýza a posouzení rizik
- tvorba kompletní dokumentace
- ES nebo EU prohlášení o shodě
- vystavení označení CE na zařízení



## PROGRAMOVÁNÍ

- PLC různých výrobců
- vizualizace
- bezpečnostní aplikace
- optimalizace řízení
- MaR
- technologie na míru



## REALIZACE

- 3D vizualizace finálního zařízení
- výroba zařízení
- mechanika
- hydraulika
- pneumatika
- měření regulací
- 3D tisk vzorků

### KONTAKTUJTE NÁS:

Projektové oddělení

Mírová 493

679 04 Adamov

# PONORNÉ MIXÉRY PRO PŘÍPRAVU VSTUPNÍHO MATERIÁLU DO FILTRŮ

## Typ stroje:

Hlavním účelem této technologie je dávkování různých ingrediencí do nádrží, ve kterých je za pomoci mixérů vytvářeny výsledná směs, která se pak používá jako náplň do filtrů. Jednotlivé ingredience jsou do nádrže dopravovány trubkovým systémem s lázni.

## Navržené opatření:

Z posouzení rizik vyvstává realizace/doplnění následujících prvků a opatření:


- Bezpečnostní spínače pro pohyb mixéru
- Aktuální ovládání prvky budou nahrazeny novými, bezpečnostními
- Ovládání pohybu mixéru bude vybaveno funkcí „tlačítka mrtvého muže“ (Enabling switch)
- Aktualizace a doplnění bezpečnostní logiky do řídicího systému
- Montáž vodních trysek k čištění hlavice mixéru

## Normy:

- ČSN EN ISO 12 100 – Bezpečnost strojních zařízení
- Posouzení rizika a snižování rizika
- ČSN EN 60204-1 ed.2 – Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů
- ČSN EN ISO 14119 – Blokovací zařízení spojená s ochrannými kryty
- ČSN EN ISO 14120 – Bezpečnost strojních zařízení – Ochranné kryty
- ČSN EN ISO 13855 – Bezpečnost strojních zařízení – Umístění ochranných zařízení s ohledem na rychlosti přiblížení částí lidského těla

## Dokumentace a legislativa:

Posouzení rizik čtyř technologických celků

Tato zakázka byla realizována pro:  **Rockwell Automation**

**Bezpečnost a legislativu  
nechte na odborníky:**

projekty@ek-industry.cz | +420 733 127 699

