

Průvodce řízením VTZ a revizí

Přečtěte si, jak zautomatizovat hlídání termínů revizí, zbavit se papírování a bezpečně odstraňovat závady s pomocí systému TechIS a integrovaného DMS.

KAPITOLA 1

Rizika papírové správy VTZ

Zákon o vyhrazených technických zařízeních (VTZ) přináší přísnější pravidla pro bezpečnost práce a provoz. Elektroinstalace, tlakové nádoby, plynová a zdvihací zařízení vyžadují pravidelné revize. Skříň plná šanonů s revizními protokoly od různých externích techniků je časovaná bomba.

Pokud dojde k pracovnímu úrazu a zjistí se, že jste propásli termín revize nebo neodstranili zjištěnou závadu, inspektorát práce (SUIP) obvykle zahajuje řízení, které může skončit vysokými pokutami a ve vážných případech i trestním stíháním zodpovědných osob.

Tři pilíře bezpečné digitalizace revizí

Abyste měli jistotu, že vaše firma funguje v mezích legislativy a audity projdete s úsměvem, musíte zdigitalizovat tři základní pilíře:

- ✓ **Evidence majetku a kalibrací:** Každé zařízení (od výtahu po kompresor) musí mít digitální kartu, na kterou jsou navázány všechny relevantní dokumenty a historie oprav.
- ✓ **Workflow a automatické plánování:** Papírový kalendář nestačí. Systém TechIS sám plánuje zákonné lhůty (1 rok, 3 roky atd.) a eskaluje nedokončené úkoly managementu.
- ✓ **Integrované DMS:** Document Management System propojuje naskenované protokoly přímo s kartou majetku. Pokud je údržbář v hale, otevře si protokol nebo návod okamžitě na svém mobilu/tabletu.

Automatické plánování lhůt (Plánovač TechIS)

Nejčastější příčinou propadlých revizí je fluktuace zaměstnanců. Pokud si technik zapisoval termíny do svého Excelu a pak z firmy odešel, znalosti odejdou s ním.

S CMMS systémem TechIS se termíny nastavují pouze jednou. Jakmile nahrajete do systému první revizní zprávu a uvedete její platnost, TechIS sám na pozadí vygeneruje "budoucí událost". Týdny před vypršením platnosti revize notifikuje příslušného mistra nebo externího dodavatele e-mailem i systémovým upozorněním.

Revize ručního nářadí a spotřebičů (PAT)

Vedle velkých výrobních strojů jsou tu obrovská kvanta ručního nářadí, prodlužovaček a kancelářských spotřebičů. Ty všechny také vyžadují opakované revize a PAT (Portable Appliance Testing).

- ✓ **Štítkování QR kódy:** Zdigitalizujte tisíce položek pomocí čárových nebo QR kódů, které naskenujete běžným mobilem.
- ✓ **Rychlý sběr dat:** Revizní technik načte kód, klikne „vyhovuje“ a vygeneruje hromadný protokol, který TechIS automaticky přiřadí k příslušným položkám.

Zpracování závad z revizních zpráv

Dostat revizní zprávu od externisty nestačí. Často totiž obsahuje drobné i závažné závady, které se musejí odstranit. V papírovém světě technik protokol přečte, založí do šanonu a doufá, že si vzpomene to opravit.

- ✓ **Založení pracovních příkazů:** Po nahrání revizní zprávy do DMS TechIS umožní přímo ze zprávy naklikat konkrétní závady a vygenerovat z nich prioritní úkoly pro údržbu.
- ✓ **Lhůty a eskalace:** Každá závada má stanovený termín pro odstranění. Pokud údržbář úkol nesplní včas, Workflow automaticky odesílá varování vedení. Tím se zajišťuje 100% uzavření všech rizik.

Osobní odpovědnost a kvalifikace techniků

Nestačí, aby bylo v pořádku zařízení, legislativní nároky se vztahují i na ty, kteří ho obsluhují. Pokud necháte pracovníka bez platného elektro-školení (podle NV 194/2022 Sb.) zasahovat do stroje, nesete trestní odpovědnost.

- ✓ **Hlídní certifikací:** TechIS obsahuje modul pro evidenci zaměstnanců a jejich dovedností. Systém vás upozorní měsíc dopředu, že konkrétnímu technikovi končí platnost zkoušek.
- ✓ **Bezpečné přidělování práce:** Mistr nemůže v systému přidělit práci na vyhrazeném zařízení někomu, kdo pro to nemá v aplikaci nahrané platné osvědčení.

Blokace strojů a postupy LOTO

V kritických okamžicích může nastat situace, kdy stroj nevyhoví revizi nebo čeká na posudek a práce na něm je hazardem se životy.

- ✓ **Elektronické zablokování (LOTO):** Stroj v TechIS lze přepnout do stavu „Blokováno pro provoz“. Do vyřešení vady nelze ze stroje spouštět výrobu (přes napojení na MES) a údržba ví o riziku.
- ✓ **Jednoznačné postupy:** Když technik převezme úkol na stroji s VTZ, zobrazí se mu rovnou i bezpečnostní postupy Lockout/Tagout.

Generování dat pro auditory a pojišťovny

V momentě průšvihů, nebo při likvidaci pojistné události pojišťovna požaduje „záznamy o údržbě a revizích“. Pojišťovny dnes běžně krátí plnění o 30 i více procent, pokud doložíte jen změť ručně psaných papírů.

- ✓ **Neprůstřelný audit trail:** TechIS uchovává elektronické časové značky o tom, KDO, KDY a JAK zásah provedl a kdy přesně byl protokol vložen do DMS.
- ✓ **Jistota plnění:** Vygenerujete export historie zásahů s absolutní prokazatelností za posledních 10 let stisknutím jediného tlačítka.

PŘÍNOS: Moderní evidence je nejsnazší cestou k získání lepších podmínek na pojištění průmyslových hal a rychlé likvidaci škod.

Závěrečný checklist pro bezpečný provoz

Před další inspekci ze SUIP si projděte následující body. Dokážete na všechny bez zaváhání odpovědět "ANO"?

- Protokoly k nahlédnutí:** Máte všechny revizní protokoly do 1 minuty dohledatelné v PDF k libovolnému stroji?
- Včasné plánování:** Plánuje se další revize zcela automaticky nezávisle na paměti jednotlivce?
- Zpracování závad:** Děláte z nalezených závad samostatné úkoly se sledovaným deadline?
- Odborně způsobilé osoby (OZO) a školení:** Máte 100% jistotu, že údržbáři zasahující do strojů mají platná školení pro obsluhu VTZ?

VAROVÁNÍ: Pokud jste na některý z bodů museli odpovědět "NE", pak v případě vážného incidentu budete jen těžko dokazovat, že jste nezanedbali péči.