



Podniková údržba
Sledování výroby
Kapacitní plánování
Informační systémy
Vizualizace dat



www.elvacolutions.eu

KATALOG ŘEŠENÍ
ELVAC SOLUTIONS

PRO VÝROBU

ŘEŠENÍ, PRODUKTY A SLUŽBY

Vyvíjíme řídicí, monitorovací, geografické a informační systémy pro letectví, armádu, vodohospodářství, průmysl a energetiku. Poskytujeme komplexní řešení a vývoj na klíč.

Provádíme analýzy obchodních procesů, jejich modelování, prototypování a podporu pomocí informačních systémů. Ke všem dodávaným produktům poskytujeme certifikované servisní služby v rozsahu až 24/7.

PARTNERSTVÍ / ELVAC SOLUTIONS s.r.o

- ✓ Stříbrný integrátor produktu CitectSCADA
- ✓ Držitel Zlaté kompetence pro analýzu dat na bázi Microsoft
- ✓ Držitel Silver kompetence pro vývoj aplikací na bázi Microsoft
- ✓ Držitel Silver kompetence pro datové platformy na bázi Microsoft
- ✓ Autorizovaný partner PHILIPS Signage Solutions
- ✓ Certifikovaný dodavatel komponent společnosti Hewlett-Packard



NAŠE ŘEŠENÍ PRO VÝROBU

IMPROVE IT!

VÝROBNÍ
INFORMAČNÍ SYSTÉM

TechIS
www.techis.eu

PLÁNOVÁNÍ A ŘÍZENÍ
PODNIKOVÉ ÚDRŽBY

InfoPanels
www.infopanel.eu

PREZENTACE
PODNIKOVÝCH DAT

**CAPACITY
CUBE**

KAPACITNÍ
PLÁNOVÁNÍ VÝROBY

 **Enterprise Resource Planning**

VÝVOJ SOFTWARE NA KLÍČ



ELVAC SOLUTIONS s.r.o.

PODPORA A SERVIS

KVALITA

Kvalitu dodávaných řešení a služeb můžeme doložit těmito certifikacemi:



Systém managementu jakosti pro vývoj, produkci, prodej a údržbu řídicích, monitorovacích a informačních systémů.



Servis a podpora řídicích, monitorovacích a informačních systémů.



Aplikace a řešení technickoinformačních, průmyslových, monitorovacích a geografických informačních systémů.



Certifikace Úřadu pro civilní letectví
Oprávnění k vývoji, výrobě, instalacím, údržbě, opravám a modifikacím leteckých pozemních zařízení.

SERVISNÍ SLUŽBY

Předáním díla či produktu do užívání naše práce nekončí. Svým zákazníkům poskytujeme následující služby:

- Technickou podporu v rámci Servisní smlouvy, a to až v rozsahu 24/7.
- Telefonickou podporu koncovým uživatelům v rámci služby Hotline.
- Zajištění technické podpory formou předplacené služby Subscription.
- Dohled a monitoring dodaného softwarového nebo hardwarového vybavení.
- Odborná školení pro všechna naše řešení a systémy.



Moderní výrobní podnik se v dnešní době neobejde bez efektivního informačního systému. Podnikové informační systémy mohou být různého typu dle povahy zpracovávaných dat.

Výrobní prostředky a procesy monitorují informační systémy MES/MOM. Údržbu a správu podnikového vybavení zajišťují systémy CMMS/EAM a plánování výrobních kapacit řeší systémy typu APS. Správu řízení podnikových procesů zajišťují ERP systémy a k prezentaci dat ze všech těchto systémů lze využít řešení Digital Signage.

Pro všechny uvedené oblasti máme vlastní řešení, která jsou popsána na následujících stránkách.



InfoPanels
www.infopanel.eu

VIZUALIZACE
PODNIKOVÝCH DAT

ERP

VÝVOJ NA KLÍČ

**CAPACITY
CUBE**

KAPACITNÍ PLÁNOVÁNÍ VÝROBY

TechIS
www.techis.eu

ŘÍZENÍ A PLÁNOVÁNÍ ÚDRŽBY

IMPROVE IT!
ŘÍZENÍ VÝROBNÍCH PROCESŮ

Digital Signage

Napojení na libovolný zdroj podnikových dat a jejich vizualizaci řešíme implementací informačního systému **InfoPanels**.



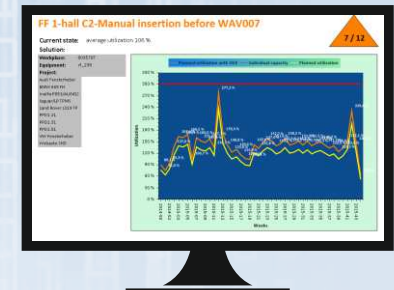
ERP

Komplexní řešení podnikového informačního systému na klíč řešíme implementací na zakázku s využitím modulů **ELVAC RESOURCE PLANNING**.



APS/MRP

Plánování výrobních kapacit zajišťujeme nasazením systému **CAPACITY CUBE**.



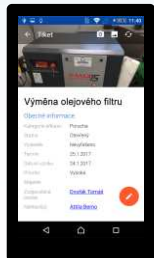
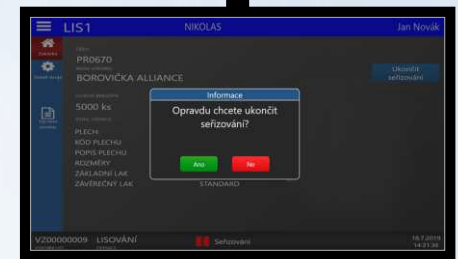
CMMS/EAM

Správa majetku a řízení podnikové údržby řešíme implementací systému **TechIS**.



MES/MOM

Pro oblast sledování a řízení výroby dodáváme moderní výrobní informační systém **iMPROVE IT!**



iMPROVE iT!

ŘÍZENÍ VÝROBNÍCH PROCESŮ

iMPROVE iT! je modulární MES/MOM výrobní informační systém, který vám umožní integrovat všechna podniková data a pomůže nastavit procesy pro zlepšování produktivity práce.

- On-line sběr dat ze strojů, výrobních zařízení a úseků výroby
- On-line řízení výroby
- Přesné dodržování výrobních postupů
- Propojení s ERP a ostatními podnikovými systémy
- Štíhlá a bezpapírová výroba
- Řízení a zajištění kvality
- Vizualizace výroby
- OEE, SPC a další klíčové ukazatele výroby
- Analýzy a vyhodnocování
- Monitoring energetické náročnosti výroby a celého facility managementu
- Vizualizace a management skladového hospodářství



VYUŽITÍ

- Průmysl chemický, potravinářský, farmaceutický, elektrotechnický, plastikářský
- Strojírenství, sériová výroba a automotive
- Utility – zejména oblast monitoringu výroby



VÝROBA



ANALÝZY



OEE



DOCHÁZKA



SKLAD



SPC



VIZUALIZACE



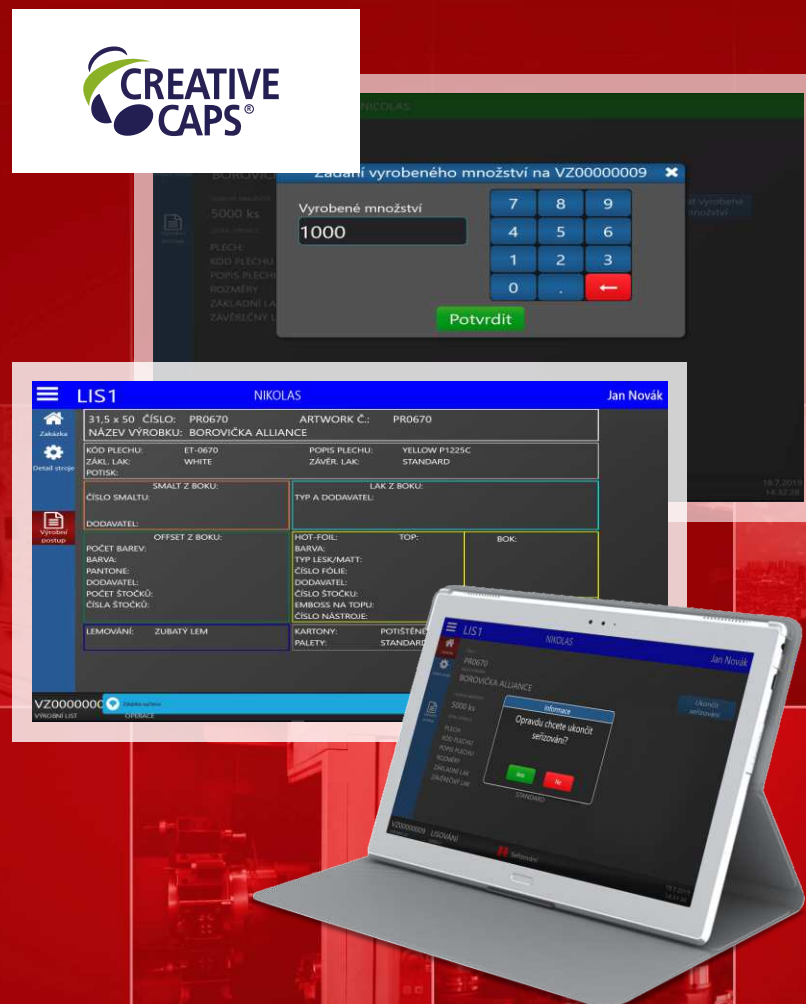
INTEGRACE

VYBRANÁ REALIZACE

Nasazení iMPROVE iT! ve společnosti Creative Caps s.r.o.

Zavedení systému zásadním způsobem ovlivnilo rychlost a kvalitu přenosu informací mezi podnikovými systémy (iMPROVE iT! - ERP - docházkový systém) a jejich uživateli. Nahradilo složitou evidenci zakázek v aplikaci MS Excel a umožnilo sledovat výrobu v reálném čase, stav zakázek, vytížení strojů, výkony zaměstnanců, délky a důvody prostojů, dodržování pracovních postupů, evidence neshodných výrobků, atd. Součástí komplexního řešení bylo i dodání veškerého hardwarového vybavení, tedy server, terminály u strojů, jednotky pro sběr dat.

Vedení společnosti rozhodlo o budoucím rozšíření systému o moduly plánování výroby a skladového hospodářství.





TechIS
www.techis.eu

PLÁNOVÁNÍ A ŘÍZENÍ PODNIKOVÉ ÚDRŽBY

Informační systém TechIS je moderním řešením pro plánování, řízení a evidenci údržby podnikových strojů, zařízení, vozového parku a majetku obecně. Svým uživatelům přináší především stálou dostupnost důležitých informací a pomáhá tak k úsporám a lepšímu řízení údržby.

- Evidence a správa majetku, osob, organizačních jednotek
- Přehledné plánování údržby
- Redukce prostojů a poruch
- Optimalizace skladových zásob náhradních dílů
- Automatické zakládání příkazů k údržbě na základě signálů ze strojů
- Moderní mobilní přístup ke správě majetku a provádění údržby
- Identifikace majetku a provádění údržby načtením QR kódů nebo NFC čipů
- Stálá dostupnost důležitých dokumentů
- Vytváření analýz a reportů
- Bezpapírový provoz (náhrada papírových deníků)
- Připraveno pro Průmysl 4.0 (napojení na výrobní systémy)



KLÍČOVÉ ŘEŠENÍ
PODNIKOVÉ ÚDRŽBY

VYUŽITÍ

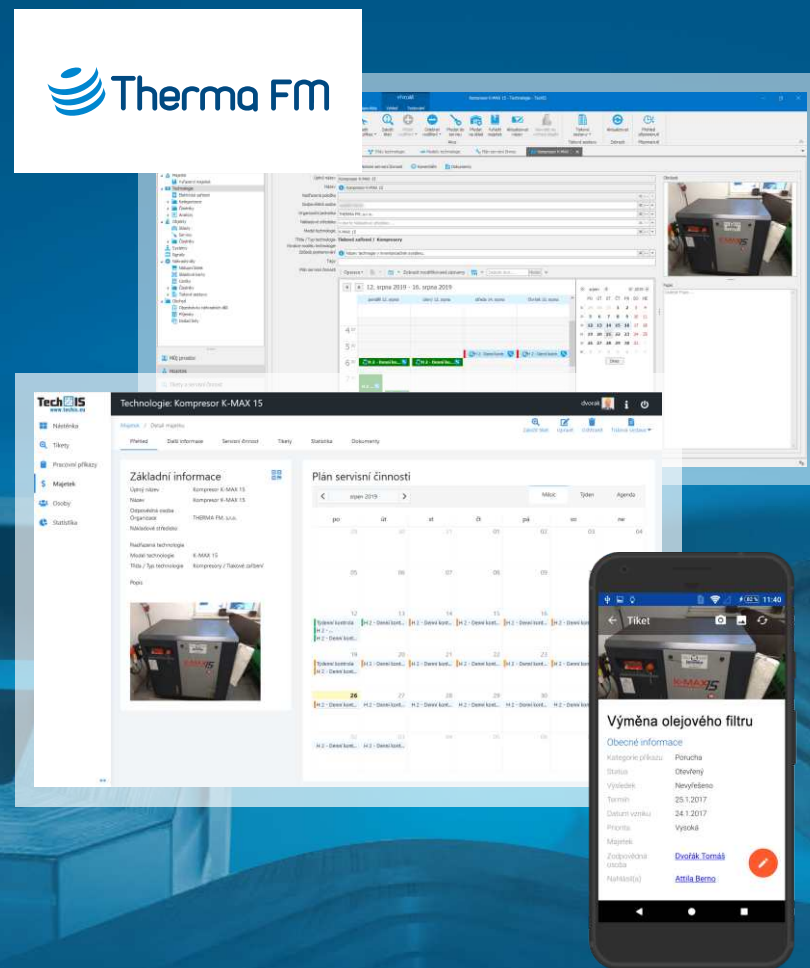
- Podniky s vlastním výrobním vybavením
- Firmy dodávající externí údržbu
- Společnosti spravující movitý i nemovitý majetek

VYBRANÁ REALIZACE

Nasazení systému TechIS ve společnosti Therma FM, s.r.o.

V podniku zabývajícím se výrobou vinutých jader postrádali efektivní nástroj pro plánování a řízení preventivní údržby a dokazování provedených výkonů údržby pro potřeby zákaznických auditů.

Informační systém TechIS nahradil tabulky Microsoft Excel a ostatní papírovou evidenci typu kalendář a poznámky. Díky nasazení systému TechIS je nyní možné vytvářet dlouhodobý plán preventivní údržby, přehledným způsobem evidovat a monitorovat veškerou servisní činnost, evidovat záznamy o provedených revizích a následně tyto informace prezentovat při auditech zákazníků a dodavatelů technologií a samozřejmě sledovat náklady na údržbu a stav skladů.





CAPACITY CUBE

KAPACITNÍ PLÁNOVÁNÍ VÝROBY

Systém **Capacity CUBE** na základě vstupních dat vytváří datové kostky jako různé pohledy na aktuální stav výroby a následně umožňuje provádět nad touto kostkou simulace a sledovat tak dopad úprav výrobního procesu na celkovou kapacitu výroby, dostupnou kapacitu pracovišť a další metriky.

V aktuální implementaci systém poskytuje:

- report přetížených a přetížení se blížících pracovišť,
- maximální kapacity pracovišť v kusech,
- maximální kapacity pracovišť dle počtu osazovaných komponent,
- dopady na definovaná KPI při změnách časů a objemů výroby,
- automatické generování simulací při aktualizaci vstupních dat
- archivace výrobních plánů,
- kategorizace bezpečnosti.

Veškeré výstupy reflektují uživatelem nastavenou simulaci a umožňují rychlý pohled na dopad změn v plánech z pohledu vytížení pracoviště, nutnosti přidat nové pracoviště a podobné.



VYUŽITÍ

- Výrobní podniky
- Sériová i zakázková výroba

10



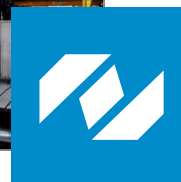
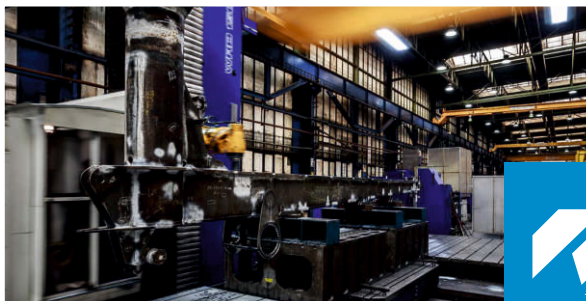
Huisman Resource Planning

PODNIKOVÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM NA MÍRU

Komplexní řešení podnikového informačního systému (ERP) je určeno pro organizace hledající řešení na klíč pokrývající celý výrobně provozní cyklus podniku.

Moduly námi vyvinutého ERP systému pokrývají oblasti od přijetí zakázky až po její dodání konečnému zákazníkovi včetně podpůrných procesů. Integrace se systémy třetích stran používaných v podnicích umožňuje efektivní automatizaci celého výrobního procesu a výraznou úsporu času.

Součástí nabízeného řešení jsou moduly pro projektové řízení, finanční plánování, kapacitní plánování, technologickou přípravu výroby, plánování nákupu a subdodávek, logistiku, výrobu, řízení jakosti, řízení projektové a výrobní dokumentace, hodnocení dodavatelů a další.



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

Nákladové řízení projektů (Controlling)

- Rozpočty (Budgeting)
- Nákladové účetnictví
- Finanční plánování (Forecasting)

Plánování pracovníků

- Dovolené a zástupy
- Výkaz práce

Sklady a řízení zásob

- Nákup materiálu, komponent a služeb
- Plánování výroby
- Vnitrofiremní přeprava a expedice
- Řízení projektů
- Hodnocení dodavatelů
- Řízení kvality
- Řízení údržby, CMMS/EAM (TechIS)

Ceníky

- CRM
- Zpracování zakázek

VYBRANÁ REALIZACE

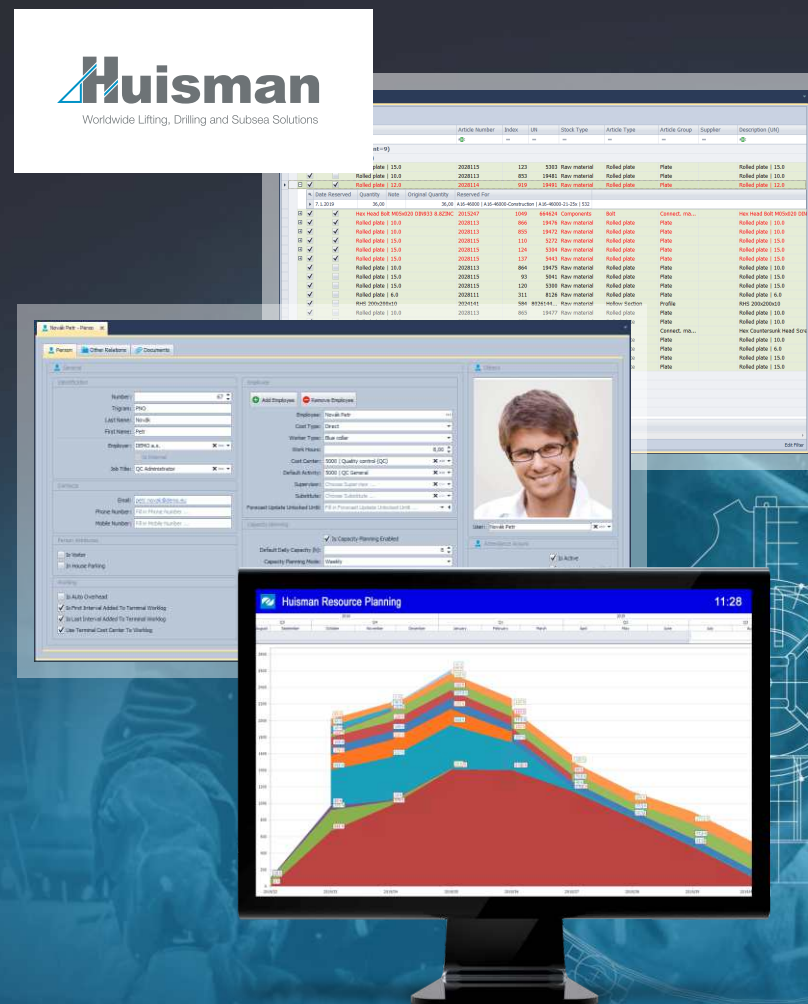
Nasazení HRP ve společnosti Huisman

Platformu našeho ERP systému v současné době používá společnost Huisman Konstrukce, s.r.o., která má rozsáhlé zkušenosti v oblasti návrhů a výroby těžké techniky (zdvihací a manipulační zařízení) pro vedoucí světové firmy operující na pevnině i na moři. Náš ERP systém zajišťuje:

- kvalitnější podklady pro rozhodování managementu,
- stejné informace pro všechny uživatele systému,
- větší tlak na dodržování pracovních postupů (procesů),
- integraci na další podnikové systémy – účetnictví, docházka, výroba a logistika, marketing a obchod.

Součástí řešení ERP systému jsou také další obecné moduly podporující hlavně manažerský přehled o výrobě, zabezpečení a uživatelský komfort.

- Zabezpečení systému (uživatelé a role) - autentizace a autorizace
- DMS – správa dokumentů a výkresových sad
- Reporting (Tiskové sestavy a analýzy)
- Notifikační systém
- Automatická distribuce tiskových sestav
- Výkonnostní ukazatele KPI
- Uživatelské filtry, pohledy a záhlaví
- Auditing změn





VIZUALIZACE PODNIKOVÝCH DAT

Systém InfoPanels je mimořádně efektivním nástrojem pro rychlou, jednoduchou a spolehlivou prezentaci dat. Díky své variabilitě nachází uplatnění především v prostředí průmyslových podniků, na úřadech, školách, obchodech, či hotelech.

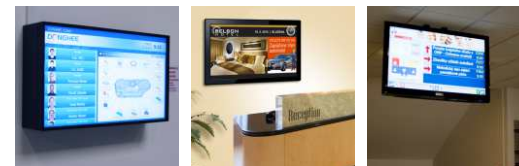
Ve výrobě mohou displeje zobrazovat například aktuální stav zakázek, plnění plánu, provozní informace pro zaměstnance nebo reprezentativní uvítání důležitých návštěv podniku.

- Správa všech displejů z jednoho místa
- Možnost vytváření vlastních obrazovek
- Velké množství datových zdrojů
- Prezentace dat v reálném čase (KPI, OEE...)
- Podpora všech běžně využívaných multimediálních formátů
- Pasivní i interaktivní využití
- Možnost napojení na podnikové systémy
- Plánování obsahu v přehledném kalendáři



VYUŽITÍ

- Průmysl a výroba
- Nákupní a obchodní centra
- Úřady a instituce
- Dopravní uzly a informační centra
- Hotely a kongresová centra
- Školské areály



ZÁVADA NA Lince M-0008!!!
NUTNÉ OKAMŽITÉ ŘEŠENÍ PRO

VYBRANÁ REALIZACE

Nasazení systému InfoPanels ve společnosti KENDRION

Společnost Kendrion je celosvětově významným dodavatelem komponent v oblasti průmyslu a automotive. V prostějovské pobočce systém InfoPanels podporuje:

- řízení požadavků na přípravu výrobního materiálu,
- procesy řízení kvality,
- vizualizaci procesů podnikové údržby,
- informovanost zaměstnanců se změnami dokumentací, návštěv a produktových novinek.

Cílem implementace systému InfoPanels je automatický a bezobslužný sběr informací z různých systémů společnosti a jednotnou formou je zobrazovat na displejích v areálu společnosti.

KENDRION

INFORMACE PRO ZAMĚSTNANCE





ELVAC SOLUTIONS s.r.o.

Hasičská 53
700 30 Ostrava - Hrabůvka

Tel: +420 597 407 511

E-mail: obchod.solutions@elvac.eu



ES-KRV-A01-01
VYDÁNO: ZÁŘÍ 2019