ELVAC

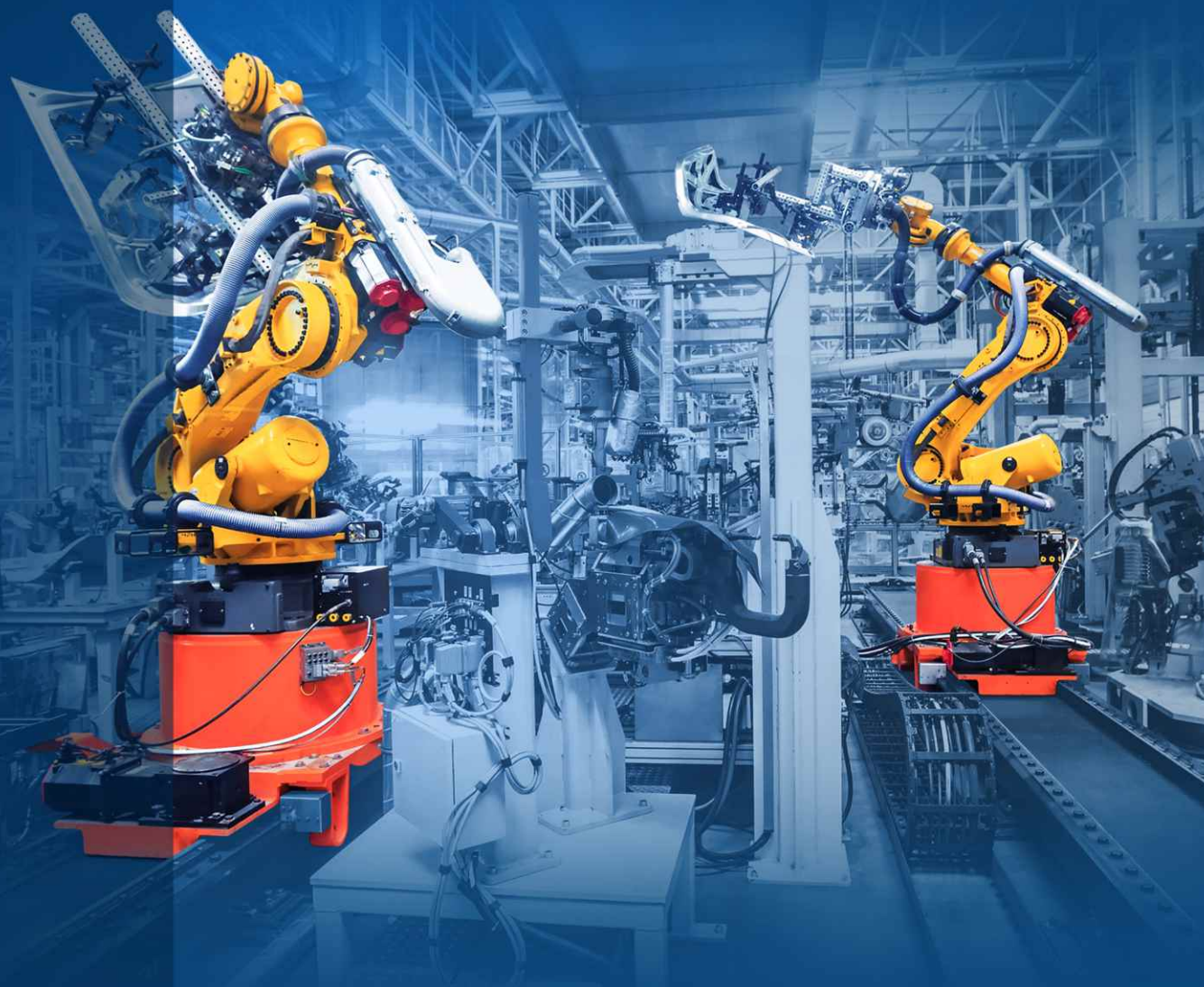
Monitorování technologií
a podniková energetika

Podnikové informační
systémy na míru

Sledování a řízení výroby

Pokročilé plánování výroby

Vizualizace podnikových dat



KATALOG ŘEŠENÍ
ELVAC SOLUTIONS

PRO VÝROBU

www.elvacsolutions.eu

ELVAC | NABÍDKA VYBRANÝCH SLUŽEB **ELVAC SOLUTIONS s.r.o.**

ŘEŠENÍ, PRODUKTY A SLUŽBY

Vyvíjíme řídicí, monitorovací, geografické a informační systémy pro letectví, armádu, vodohospodářství, průmysl a energetiku. Poskytujeme komplexní řešení a vývoj software 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 Silver kompetence pro vývoj aplikací na bázi Microsoft
- ✓ Držitel Gold kompetence pro datové platformy na bázi Microsoft
- ✓ Autorizovaný partner PHILIPS Signage Solutions
- ✓ Certifikovaný dodavatel komponent společnosti Hewlett-Packard

Business Partner

Citect Registered SILVER Integration Partner

PHILIPS SignageSolutions

Microsoft Partner | Gold Data Analytics, Silver Application Development, Silver Data Platform

NAŠE SOFTWAROVÁ ŘEŠENÍ PRO VÝROBU

TechIS www.techis.eu
PLÁNOVÁNÍ A ŘÍZENÍ PODNIKOVÉ ÚDRŽBY

iMPROVE iT!
VÝROBNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM

apsolut!
POKROČILÉ PLÁNOVÁNÍ VÝROBY

InfoPanels www.infopanels.eu
PREZENTACE PODNIKOVÝCH DAT

Enterprise Resource Planning
VÝVOJ SOFTWARE NA KLÍČ

SCADASOLUTIONS
ŘÍDICÍ A MONITOROVACÍ SYSTÉMY

ELVAC SOLUTIONS s.r.o.
PODPORA A SERVIS

Na naše produkty poskytujeme servisní podporu v rámci SLA v rozsahu až 24/7/365

KVALITA

Kvalitu dodávaných řešení a služeb můžeme doložit těmito certifikacemi:

ISO 9001 Systém managementu jakosti pro vývoj, produkci, prodej a údržbu řídicích, monitorovacích a informačních systémů.

ISO 20000 Servis a podpora řídicích, monitorovacích a informačních systémů.

ISO 27001 Obchod, vývoj, dodávky a servis řídicích, monitorovacích a informačních systémů.

ISO 12207 Aplikace a řešení technicko-informačních, průmyslových, monitorovacích a geografických informačních systémů.

ÚCL **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:

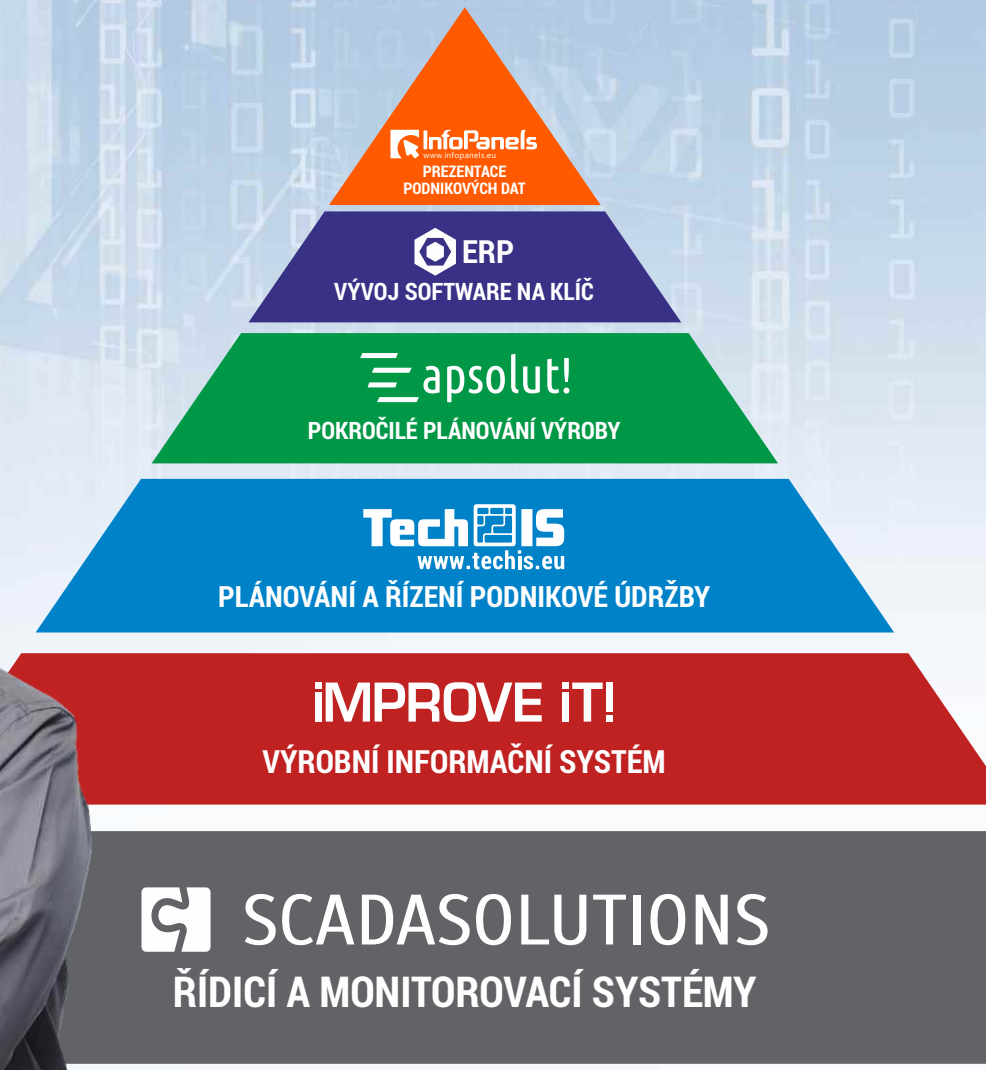
- Technickou podporu v rámci Servisní smlouvy, a to až v rozsahu 24/7.
- Telefonickou podporu koncovým uživatelům v rámci služby Hotline.
- Zajištění technické podpory formou předplacené služby Subscription.
- Dohled a monitoring dodaného softwarového nebo hardwarového vybavení.
- Odborná školení pro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

ELVAC SOLUTIONS | ŘEŠENÍ

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

Sledování a ovládání technologických celků zajištují řídicí a monitorovací systémy realizované SCADA řešením. Výrobní prostředky a procesy monitorují informační systémy MES/MOM. Údržbu a správu podnikového vybavení zajišťují systémy CMMS/EAM a plánování výrobních kapacit 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.

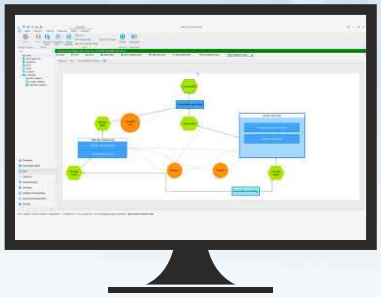


ERP

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

Digital Signage

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

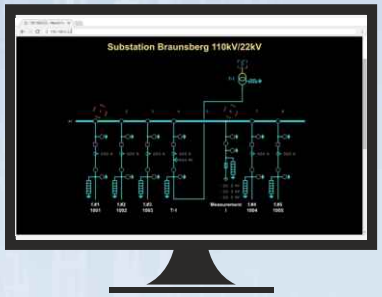


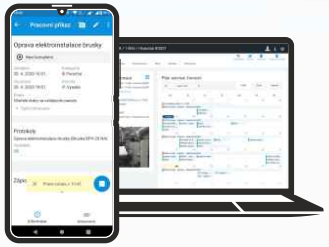
APS

Pokročilé plánování výroby realizujeme nasazením vlastního software **APSOLUT!**.

SCADA

Nabízíme integrovanou sadu aplikací pro průmyslovou automatizaci a vizualizaci dat k vybudování spolehlivého řídicího a monitorovacího systému (**RCMS**) s využitím software typu **SCADA**.





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!**.

ŘÍDICÍ A MONITOROVACÍ SYSTÉMY

Nabízíme vám integrovanou sadu aplikací pro průmyslovou automatizaci a vizualizaci, která umožňuje budovat nové ovládací a monitorovací systémy a současně integrovat stávající.

- Modulární stavebnicové řešení s možností postupného rozšiřování.
- Jednotné uživatelské rozhraní pro monitorované a ovládané systémy.
- Snadno použitelné konfigurační nástroje.
- Přehledný alarmní systém.
- Upozornění na kritické události prostřednictvím emailu nebo SMS.

- **likeSCADA** – postavena na modulárním hardware ELVAC RTU.
- **CitectSCADA** – monitorování technologií v průmyslu, dopravě i energetice.
- **ETAP** – řízení a monitorování energetických soustav
- **Vývoj** komunikačních driverů, kde není možné použít standardní průmyslové řešení.
- **Dodávky hardware** pro sběr dat a řízení technologií.
- **Integrace** s podnikovými informačními systémy.
- **Tvorba** řídicích a monitorovacích systémů na klíč.

VYUŽITÍ

- Monitorování a sběr dat ze strojů
- Sledování a řízení komplexních technologických celků
- Sledování a řízení spotřeby elektrické energie - podniková energetika
- Budování robustních dispečerských systémů

VYBRANÁ REALIZACE

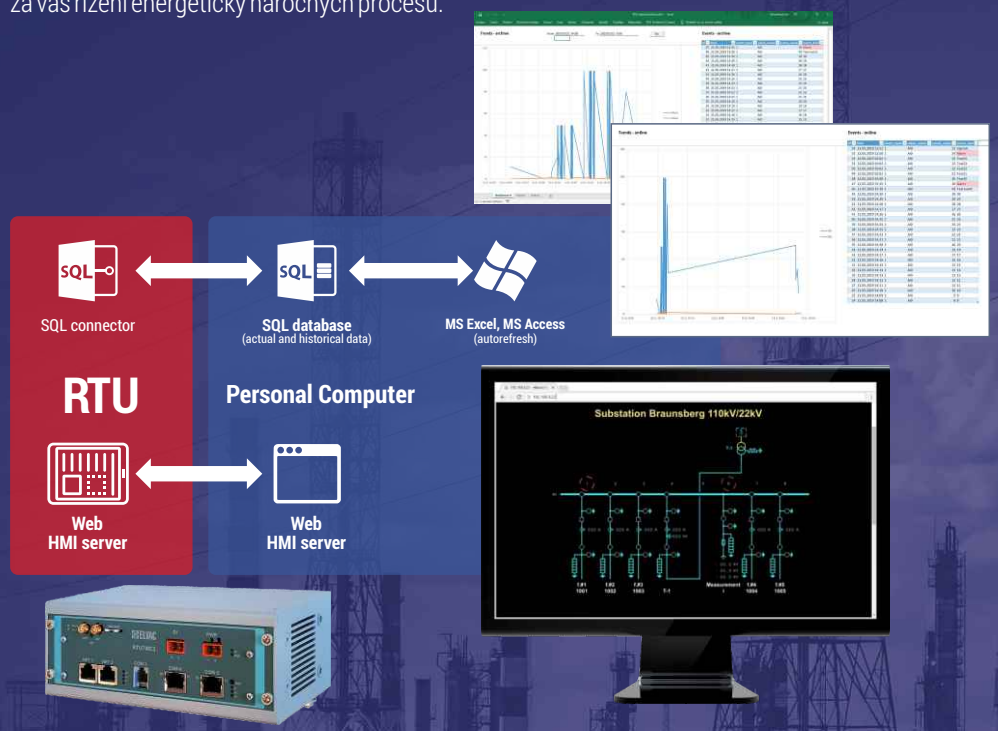
Řídicí a monitorovací systémy v energetice

SCADASOLUTIONS jako divize společnosti ELVAC vám nabízí dostupný řídicí a monitorovací systém na snadno rozšiřitelných modulárních základech. Pro aplikace v podnikových energetických systémech jsme vyvinuli a vyrábíme osvědčenou řadu měřicích a řídicích jednotek řady ELVAC RTU7M vybavených webovým rozhraním likeSCADA, které mimo jiné nabízí jednoduchou vektorovou vizualizaci schémat s možností interakce a poskytující možnost ukládání měřených dat do externí SQL databáze. Díky škálovatelnosti jednotek RTU7M může váš budoucí řídicí a monitorovací systém růst s vašimi požadavky a potřebami.

Jak systém funguje?

RTU7M je programovatelný logický automat **(PLC)** s velkým množstvím funkcí navíc. Byl vyvinut především pro energetiku, ale jeho široké využití je v celé oblasti průmyslu. RTU7M může fungovat jako samostatný řídicí a monitorovací průmyslový mikropočítač, který ukládá měřená data na SD kartu a ovládá energetický proces na míru vytvořeným algoritmem. Dokonalost celého řešení ale více oceníte zapojením RTU7M jednotky do datové sítě prostřednictvím ethernet rozhraní nebo díky integrovanému LTE modemu a VPN připojení. Získáte tak možnost ukládat naměřená data rovnou do Microsoft SQL databáze. Díky integrovanému webovému prohlížeči RTU7M jednotky můžete snadno vizualizovat stav měřených a ovládaných prvků a rovněž technologie ovládat. RTU7M jednotku můžete monitorovat a ovládat nadřazeným SCADA systémem.

RTU7M s rozhraním **likeSCADA** je škálovatelné a efektivní řešení pro sběr dat o spotřebě elektřiny a regulace odběrových maxim. Ušetřete peníze za silovou elektřinu snížením odběrového maxima. Pomůžeme vám získat data pro nastavení správné hodnoty pomocí RTU7M jednotky a vyřešíme za vás řízení energeticky náročných procesů.



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

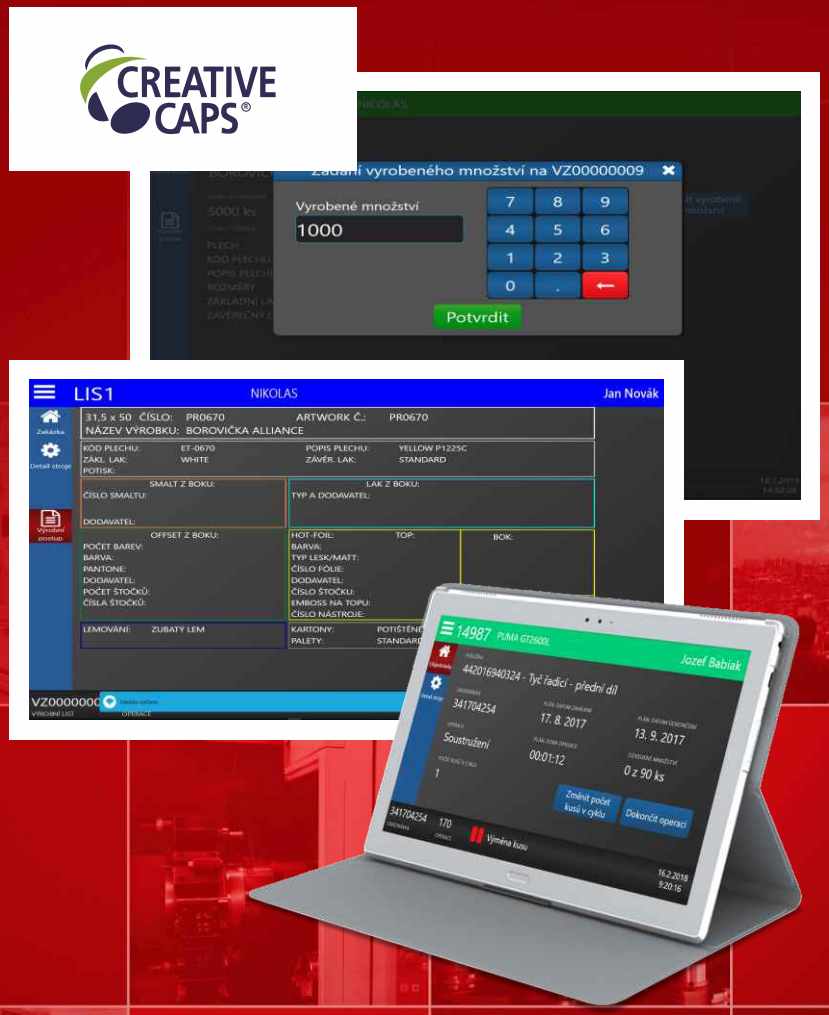
VYBRANÁ REALIZACE

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, podpora QR a NFC.**
- **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

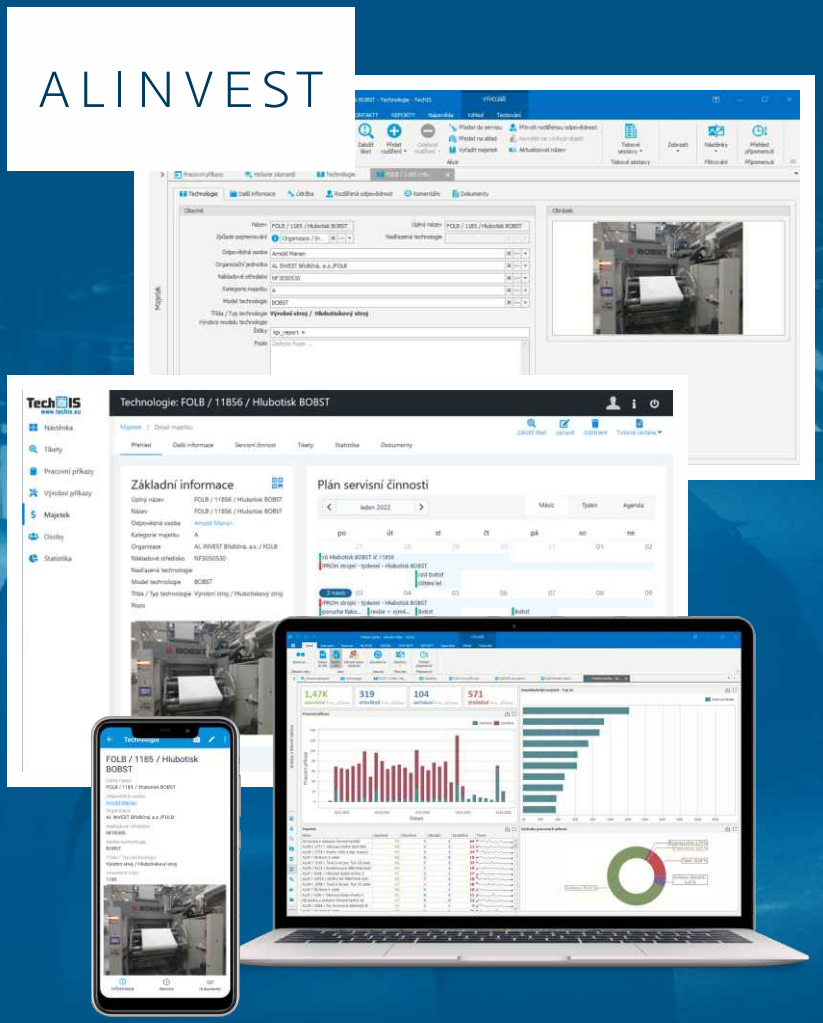
- Podniky s vlastním výrobním vybavením
- Firmy dodávající externí údržbu
- Společnosti spravující movitý i nemovitý majetek

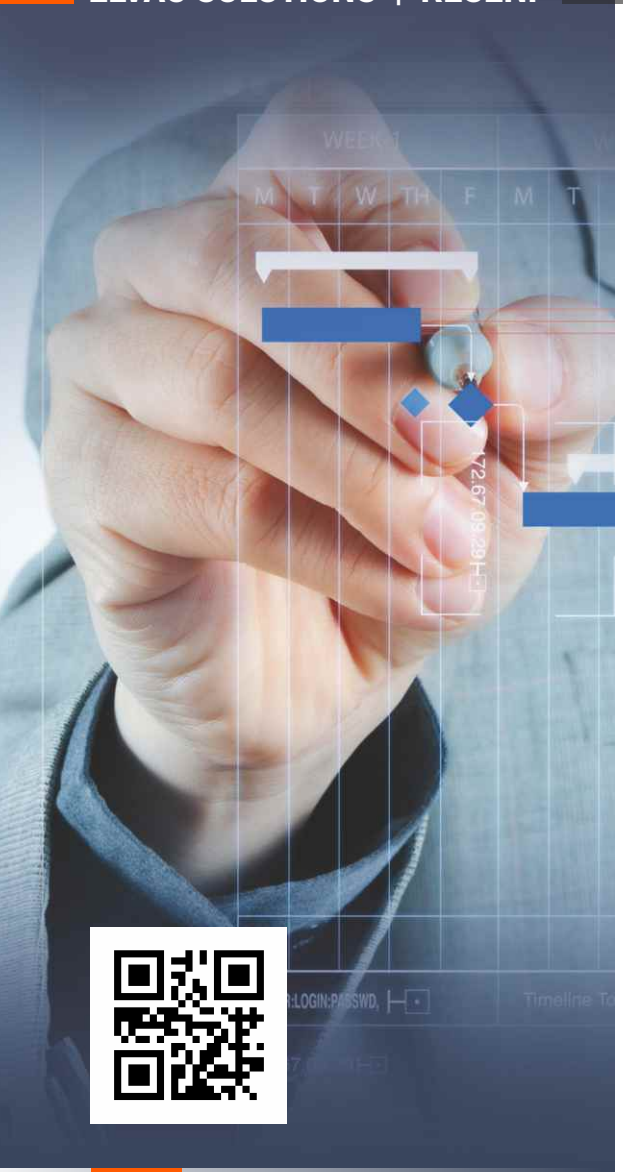
VYBRANÁ REALIZACE

Nasazení systému TechIS ve společnosti AL INVEST Břidličná, a.s.

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 excelové tabulky, kalendář a poznámky v papírových blocích. 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.

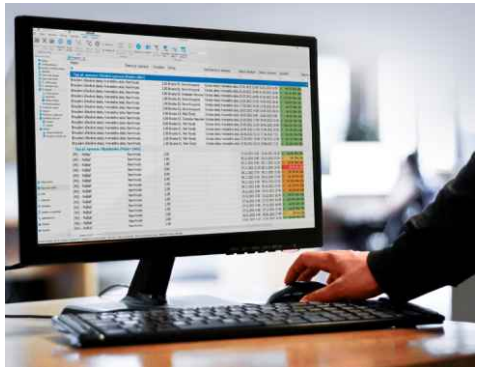




apsolut!
ADVANCED PLANNING AND SCHEDULING SOLUTIONS

POKROČILÉ PLÁNOVÁNÍ VÝROBY

APSOLUT! je efektivní APS software s množstvím vlastností a funkcí překonávajících konkurenční produkty. Uživatelské rozhraní a zobrazení dat v produktu APSOLUT! vychází ze standardů společnosti Microsoft. Přístup k jednotlivým funkcím aplikace je obdobný jako ve známém kancelářském balíku Microsoft Office. Jeho nejčastější uživatelé jsou z oblasti provozního a top managementu, plánovači, pracovníci oddělení obchodu a nákupu a ostatní pracovníci využívající přímo či nepřímo výstupy z APS software.



- **Plnohodnotný APS** (Advanced Planning and Scheduling) **software.**
- **Kompletní podpora procesu pokročilého plánování.**
- **Integrovaný skriptovací jazyk, DMS** (Document Management System)**, reportní systém, nástěnky** (dashboards)**, notifikační systém.**
- **Snadná integrace s podnikovými systémy ERP, docházkovými systémy, výrobními informačními systémy MES/MOM, systémy pro podnikovou údržbu a správu majetku CMMS/EAM a dalšími.**
- **Síťové prostředí umožňující interaktivní kolektivní přístup k procesu pokročilého plánování výroby.**
- **Podpora kalendářů a časových os umožňující ruční přesouvání zakázek.**
- **Podpora simulací.**
- **Podpora dílenského plánování.**

VYUŽITÍ

- Všechny výrobní podniky s různými druhy výroby
- Všechny společnosti provádějící ucelený technologický postup

VYBRANÁ REALIZACE

Nasazení POKROČILÉHO PLÁNOVÁNÍ VÝROBY ve společnosti Glatt - Pharma, spol. s r.o.

Systém **APSOLUT!** vytváří výrobní plán na základě vstupních dat ze systému ERP (ABRA). Kromě procesu pokročilého plánování výroby (APS) nabízí spoustu zajímavých a užitečných funkcí a vlastností:

- poskytování informací o frontě práce (operací) na konkrétních pracovištích,
- možnost změny pořadí operací,
- přesun operací na jiná pracoviště,
- rozdělení operací,
- zobrazení výrobního plánu formou kalendáře,
- zobrazení diagramu výrobního postupu.

Součástí implementace Glatt-Pharma je i možnost simulace výrobního scénáře. V rámci simulace je možné modelovat alternativní kapacity pracovišť, jejich výkonnost nebo pracovní dobu. Na úrovni zakázek je možné simulovat různé varianty termínu dodání, rozsahu zakázky, její priority a další specifika.

Huisman Resource Planning

PODNIKOVÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM NA MÍRU

Komplexní řešení podnikového informačního systému (ERP). Tento systém je určený pro organizace, které hledají kompletní řešení 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 modulů pro projektové řízení, finanční plánování, kapacitní plánování, technologickou přípravu výroby, řízení životního cyklu výrobku (PLM), plánování nákupu a subdodávek, logistiku, výrobu, řízení jakosti, řízení projektové a výrobní dokumentace, hodnocení dodavatelů a další. Integrace se systémy třetích stran umožňuje efektivní automatizaci celého výrobního procesu a výraznou úsporu času.

VYUŽITÍ

Nákladové řízení projektů (Controlling)

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

Plánování pracovníků

- Dovolené a zástupy
- Výkaz práce
- Plánování výroby
- Řízení údržby, CMMS/EAM (TechIS

Sklady a řízení zásob

- Nákup materiálu, komponent a služeb
- Vnitrofiremní přeprava a expedice
- Řízení projektů
- Hodnocení dodavatelů
- Řízení kvality

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:

- PLM – Řízení životního cyklu výrobku,
- rozpočtování a finanční plánování,
- 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.

InfoPanels
www.infopanels.eu

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
- Vzdělávací instituce

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.

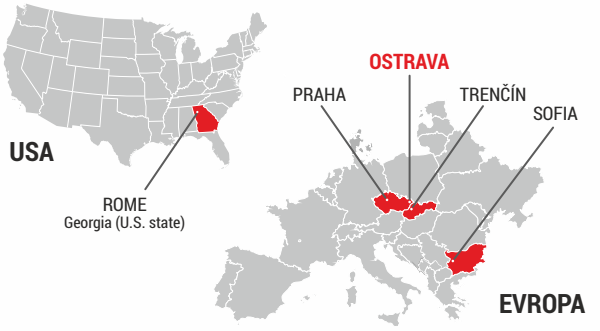
Cílem implementace systému InfoPanels je automatický a bezobslužný sběr informací z různých systémů společnosti a jednotnou formou je zobrazovat na displejích v areálu společnosti.

ELVAC

ELVAC a.s. **ELVAC SK s.r.o.** **ELVAC SOLUTIONS s.r.o.** **ELVAC USA LLC** **ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o.** **DENESA s.r.o.**

ELVAC je skupina ryze českých společností, která poskytuje obchodně-technické a inženýrsko-dodavatelské služby v oblasti průmyslové automatizace, průmyslových a speciálních PC systémů, silnoproudé elektrotechniky a jednoúčelových strojů. V neposlední řadě je firma aktivní na poli ekologie a vývoje softwaru.

Společnost ELVAC dnes působí v České republice s centrálou v Ostravě a regionálním centrem v Praze, na Slovensku se sídlem v Trenčíně, ve Spojených státech amerických se sídlem v Rome (GA) a v Bulharsku se sídlem v Sofii.

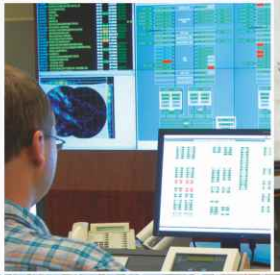


ŘEŠENÍ ELVAC

Produkty **ELVAC** lze dnes potkat kromě Česka a Slovenska také například v Polsku, Rumunsku, Bulharsku, Gruzii, Makedonii, Turecku, Číně, Mexiku či USA a dalších.

Velký důraz klade společnost **ELVAC** na vývoj vlastních produktů a realizaci řešení na klíč. Důkazem je mimo jiné i komerčně úspěšná řada produktů pro energetiku, ale i unikátní jednoúčelové stroje a robotická pracoviště pro automobilový průmysl. Společnost dodává aplikace strojového vidění a techniku pro umělou inteligenci a hluboké učení. Prvky Průmyslu 4.0 jsou obsaženy ve většině projektů divizí strojní a automatizace.

SOFTWARE



EKOTECHNIKA

PRŮMYSLOVÉ POČÍTAČE | VELKOOBCHOD

AUTOMATIZACE

SYSTÉMY PRO ENERGETIKU

VÝVOJ A VÝROBA

STROJNÍ KONSTRUKCE

PRŮMYSLOVÉ SÍTĚ

ELVAC

ELVAC SOLUTIONS s.r.o.

Hasičská 53
700 30 Ostrava - Hrabůvka

Tel: +420 597 407 511
E-mail: obchod.solutions@elvac.eu

ES-KRV-A02-01
VYDÁNO: ÚNOR 2022