

# 5 důležitých funkcí, které potřebujete u vašeho SCADA/HMI řešení



Průmyslové podniky se neobejdou bez důvěryhodného systému řízení provozu, který splňuje komplexní požadavky a předává důležité informace v souvislostech. Provozy na celém světě potřebují řešení, které mimo jiné poskytuje komplexní prezentaci dat, sofistikovanou sadu designových nástrojů a bezpečné architektonické možnosti. Získaná provozní data by měla být prezentována v souvislostech a snadno přístupná zúčastněným stranám na jakékoli úrovni provozu. To zvyšuje jejich efektivitu a mění dříve nepoužitelná data na využitelné informace.

## 1 Všestranné možnosti vizualizace

Řešení s všestrannými vizualizačními schopnostmi nabízí výkonné techniky prezentace obsahu pro moderní pojetí řízení průmyslových provozů. Měli byste mít možnost nakonfigurovat uživatelské prostředí tak, aby automaticky uspořádalo obsah podle používaného koncového zařízení (mobilní telefon, tablet, PC). Dobré řešení také využívá jednotnou průmyslovou grafiku, kterou můžete sdílet napříč dalšími digitálními nástroji, a používá hierarchický model pro tvorbu navigace a kontextové propojení mezi jednotlivým zobrazovaným obsahem. Robustní vizualizační funkce jsou nezbytné pro dokonalé situační povědomí.

## 2 Konfigurace a integrace

Správné SCADA/HMI řešení by mělo poskytovat souvislosti vytvořené na základě hierarchického modelu řízeného procesu, což zvyšuje hodnotu zobrazovaného obsahu. Například indikátory závažnosti alarmu se mohou automaticky zobrazovat vedle alarmujících objektů. Mezi jednotlivými objekty lze dynamicky přepínat, což usnadňuje navigaci a vyhledávání externích dokumentů. Nativní integrace externích aplikací mohou poskytovat další zdroje obsahu, což umožňuje používat videostreamy analyzované umělou inteligencí, spolupracovat s cloudovými nástroji nebo poskytovat uživatelům webové stránky. Stručně řečeno, měli byste mít téměř úplnou flexibilitu při konfiguraci vizualizačních panelů podle svých potřeb a specifikací.

## 3 Zahrnuje procesní historian

Řešení SCADA/HMI by mělo obsahovat historian neboli historizační databázi, která umožňuje přístup k údajům o historii procesů, alarmů a událostí. Pomocí této nativní integrace můžete jediným kliknutím začít historizovat provozní data. Tato funkce nabízí významné možnosti při sledování trendů a analýze provozních dat. Historická data můžete dále využívat prostřednictvím dalších řešení. Lze tak vytvořit jednotné digitální vlákno, které zajistí, že všichni zúčastnění pracovníci budou mít stejné informace ve stejnou dobu, protože poskytnete data napříč celou organizací.

## 4 Normy a opakovaně použitelné šablony

Míra efektivita a opakované použitelnosti vývojářské práce přímo ovlivňuje celkové náklady na vlastnictví v průběhu času. Vaše řešení by se mělo vyvíjet spolu s vaší organizací a chránit tak vaše investice. Objektově orientovaný model umožňuje vytvářet znovu použitelné šablony, čímž se výrazně snižuje čas na vyvíjení řešení. Využití standardů a stylů zachovává znalosti návrhu v rámci aplikace, což umožní kontinuitu vývoje i v případě, že se vývojářské týmy v průběhu času mění.

## 5 Škálovatelnost a redundance

Prostředí pro řízení provozu jsou sofistikované celky, které musí nepřetržitě fungovat a musí být schopny růst a přizpůsobovat se změnám. Hledejte řešení, které je účelově vytvořeno pro řízení velkých i malých projektů, se schopností rozkládat zátěž zpracování dat a softwarové komponenty napříč různými síťovými a výpočetními zdroji. To zahrnuje redundanci, která zajistí, že tok dat, historizace a vizualizace budou fungovat i při jakýchkoli selháních hardwaru nebo softwaru. Pokud dojde k selhání, nástroj pro monitorování systému sleduje problémy a upozorňuje na ně, čímž zajišťuje vaši včasnou reakci.

**Pro více informací nás neváhejte kontaktovat na naší e-mailové adrese [obchod@pantek.cz](mailto:obchod@pantek.cz) nebo navštivte naše webové stránky [www.pantek.cz](http://www.pantek.cz)**



AVEVA Distributor

AVEVA  
Distributor