

VYSOČINA 4.0 hub

PODPOŘIL

Kraj Vysočina

REALIZUJE



Zpravodaj 04

GOLD SERVICE, s.r.o.

1P industry s.r.o. | První pozice s.r.o.

Průmysl 4.0



ÚVODNÍ SLOVO



Vážený čtenáři,

vítám vás u čtení již čtvrtého čísla zpravodaje Vysočina 4.0 hub. Podobně jako kolegové z jiných okresů se v rámci projektu "Osvěta průmyslu 4.0 ve firmách na Vysočině" setkávám s novými pohledy na inovace a celkové fungování některých společností.

Velmi mě těší, že v každém okrese našeho kraje lze nalézt inspirativní příklady inovativních přístupů. V prvním čísle zpravodaje byly již představeny 2 příklady větších firem z našeho okresu a nyní prezentujeme 2 menší společnosti.

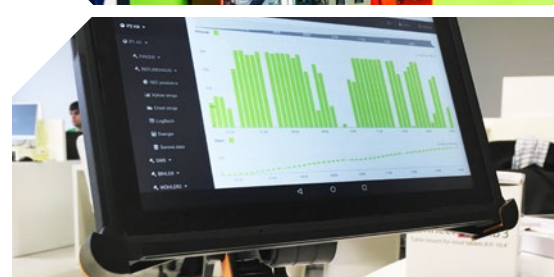
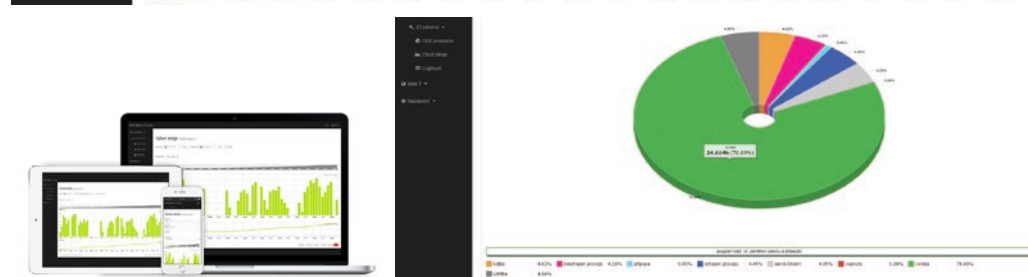
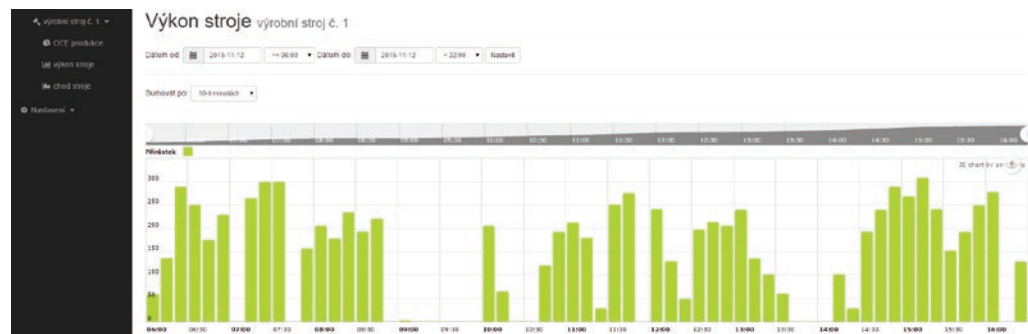
U logistické firmy Gold service se na první pohled nejedná o revoluční postup, nicméně vzhledem k velikosti firmy a důslednosti přístupu k digitalizaci je celkový přínos velmi efektivní a inspirativní.

Druhým příkladem je společnost 1P industry, kterou by bylo možné označit spíše jako technologický start-up. Ikdyž se jedná o společnost teprve na začátku svého rozvoje, tak již má několik úspěšných realizací z oblasti Průmyslu 4.0.

Těším se na další příklady, které budeme v průběhu roku prezentovat.

Jana Vránová, diplomovaný ekonom
ředitelka OHK Pelhřimov

MACHINE MONITORING & OEE EVALUATION



Název společnosti: 1P industry s.r.o. | První pozice s.r.o.
Obrat: 7 mil. Kč
Počet zaměstnanců: 15
Obor: ICT, vývoj software

Aplikace nástrojů Průmyslu 4.0

Společnost 1P Industry s.r.o., jako nedílná součást skupiny 1P, je od svého začátku zaměřena na vývoj průmyslového software pro výrobní a logistické společnosti, vč. dalších navazujících služeb. Klíčovým produktem je software specializovaný na sběr a vyhodnocení procesních dat ze strojů a výrobních zařízení. Toto řešení je současně základním stavebním kamenem zavádění nástrojů „Průmyslu 4.0“ a digitalizace procesních dat. Bez nástrojů tohoto typu není možné ve firmách jakkoliv o digitalizaci a počátku industrializace 4.0 hovořit.

Naše společnost začala být v roce 2018 hlavním propagátorem myšlenky edukace a informovanosti výrobních společností na Vysočině. Cílem a hlavní aktivitou je monitoring připravenosti firem z Vysočiny na implementaci nástrojů „Průmyslu 4.0“ a vedení odborné diskuse mezi všemi firmami vzájemně. A to díky spolupráci a podpoře Krajské hospodářské komory a projektu „Vysočina 4.0 hub“. Jedním z dalších cílů je spolupřátání konference, kde mohou a budou vystupovat účastníci naší mise a budeme prohlubovat další vzájemnou spolupráci, předávání zkušeností, poznatků, úspěchů či nezdárů. A nezůstane pouze u průmyslových společností, naše aktivity se přesouvají i směrem ke školství. V uplynulých měsících jsme započali spolupráci s VŠPJ v Jihlavě na vývoji dalších modulů pro naše řešení.

Proč aplikovali tyto nástroje?

Zvažovalo se navádění pomocí indukce nebo magnetických. Mnoho společností využívá pro řízení výroby upravené ERP systémy, které jsou „ve většině“ jakýmsi klonem použitelným pro vše. Nicméně velice často je to primárně oblast financí, účetnictví, marketingu, péče o zákazníky, ... méně už výroba, sklady, údržba, atd. Firmy tímto nemají dostatečnou kontrolu nad procesy, produktivitou, prostoji, náhradními díly, prací údržby – tedy neznají skutečnou hodnotu OEE a jeho strukturu.

Klíčovou myšlenkou systému je kontrola nad prostoji. Firmy si pořízují nové stroje s cílem vydělat s nimi peníze. Nicméně obecná zvyklost je vycházet z ústních informací od pracovníků z výroby, nebo z odvodů operací do ERP systému, ale toto nemá s kontrolou procesu moc společného.

Systém 1P control od naší společnosti zprostředkuje skutečná procesní data v reálném čase. Jedná se o cloudové řešení uchování dat s okamžitým vyhodnocením, přístupem, neomezenou kapacitou, rychlým připojením dalších klientů a „obrovskou“ možností customizace.

Řešení je připraveno natolik univerzálně a zároveň individuálně s intuitivním ovládáním, které umožňuje připojení „téměř“ ihned – a jsou k dispozici reálná provozní data.

Celkové zhodnocení implementace

Klíčové přínosy implementace systému 1P control jsou:

- Procesní data v reálném čase.
- Klíčové parametry on-line.
- Přesný výpočet OEE.
- Struktura prostojů.
- Individualizace systému.
- Intuitivní ovládání.
- Cloudové řešení formou služby.
- Vysoká rychlost nasazení.
- PDCA workflow.
- Plánování výroby.

Důsledky pro pracovníky

Zavedení systému 1P control nejen převádí procesní data do čitelné podoby, zároveň usnadňuje pracovníkům na všech úrovních přístup k nim, práci s nimi a odbourává obrovský objem ručního zpracování. Jak už zapisování výkonů pracovníků do všech možných výkazů, sešitů apod., jejich následné přepisování do dalších systémů, generování různých excelů a jejich kombinace a dalších dopočtů.

Systém 1P control pracuje se všemi daty a jejich kombinacemi. Patří sem standardizované vyhodnocení jako on-line přehled aktuálních stavů, OEE vyhodnocení, pareto prostojů, efektivní využití stroje, hodinový přehled výkonů, evidence pracovníků, pracovní výkazy, porovnání výrobních cyklů, přehled zakázek a jejich vyhodnocení, odvádění výroby, atd.

DIGITALIZATION & CLOUD COMPUTING



Název společnosti: GOLD SERVICE, s.r.o.
Obrat: >80 mil. Kč
Počet zaměstnanců: 34
Obor: logistika

Aplikace nástrojů Průmyslu 4.0

Společnost GOLD SERVICE je poskytovatelem komplexních logistických služeb pro široké spektrum zákazníků. Nejde v dnešní době už jen o zajištění přeprav a celopaletového skladování, ale především o služby s vyšší přidanou hodnotou, jako je kusové vychystávání zakázek a dodatečné balící a spediční služby. Především díky narůstající poptávce po dodatečných službách, nárůstu skladovaných palet, navyšování počtu zakázek a zajištění možnosti dalšího rozvoje, byla identifikována potřeba implementovat nový nástroj pro řízení skladů, s těmito klíčovými požadavky, které měly zlepšit:

- rychlost komunikace se zákazníky,
- rychlost odbavování zakázek,
- on-line řízení skladu a procesů,
- napojení logistických procesů na systémy zákazníků,
- hlubší digitalizaci hlavních logistických procesů uvnitř firmy,
- reporting,
- zjednodušení práce pracovníků firmy.

Z pohledu Průmyslu 4.0 byl kladen hlavní důraz na vyšší úroveň digitalizace prakticky všech klíčových procesů firmy. Ve výběrovém řízení byl vybrán systém 1P WMS od společnosti 1P industry.

Proč aplikovali tyto nástroje?

Zákazníci, tak jak prohlubují svoje požadavky na poskytovatele logistických služeb, vyžadují zároveň detailnější a přesnější vykazování všech úkonů spojených s těmito činnostmi.

Společnosti GOLD SERVICE již nestačil původní software pro

řešení nových a složitějších požadavků. Stejně tak majitel potřeboval mít detailnější přehled o statistických skladech a procesů. Dalším „motorem“ změn byly i připravované kontrakty se zahraničními společnostmi, které přímo vyžadovali elektronickou výměnu dokumentů s poměrně detailní provázaností na interní procesy.

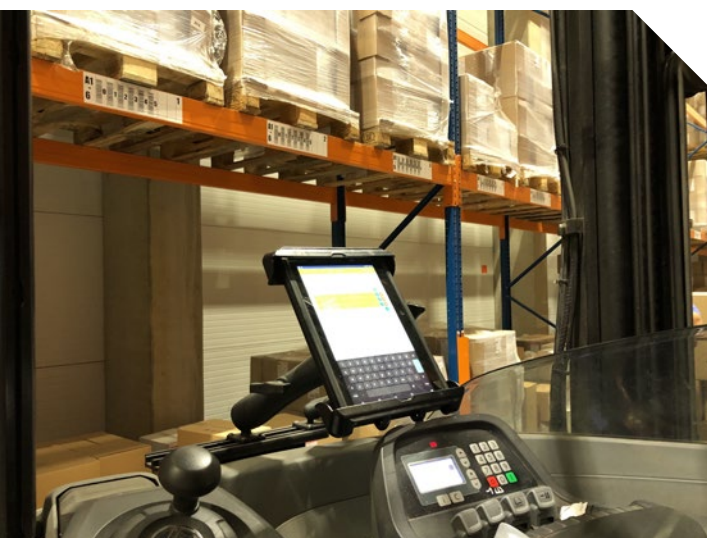
Celkové zhodnocení implementace

Implementace nového řešení probíhala déle než půl roku, a kromě přizpůsobování software na míru procesům uvnitř firmy se zároveň testovala použitelnost vhodného hardware (zejména čtečky čárového kódu a tablety). Míra věnovaného soustředění a úsilí se zřejmě vyplatila. Po zapracování a vyladění všech zmíněných aspektů se výrazně snížila pracovní zátěž pracovníků skladu a zároveň se výrazně navýšila kapacita odbavování zakázek. Některé typy zakázek jsou nyní odbavovány za poloviční dobu i při vyšší přesnosti zpracování a přesnosti evidence.

Důsledky pro pracovníky

Především díky vyladění uživatelské přívětivosti nového software, výběru správného hardware a využitelnosti systému na všech typech zařízení, je pro všechny pracovníky jejich činnost nyní snazší, rychlejší, přehlednější, přesnější a v neposlední řadě i příjemnější. Nyní, i v případě nárazového navýšení zakázek, nejsou pracovníci přetěžováni a svou práci zvládnou vyřešit v rámci běžné pracovní doby.

Pro firmu jsou přínosem nejen spokojenější zaměstnanci, ale i nižší časové nároky na odbavení zakázek a tím i zásadní snížení nákladů.



PŘIPRAVOVANÉ UDÁLOSTI

14. 11. 2018

Konference „Průmysl 4.0 na Vysočině“ ve spolupráci s Vysokou školou polytechnickou Jihlava.

Účastníci se již mohou registrovat zde:
<http://www.vysocina40hub.cz/registrace>