

INFORMAČNÍ SYSTÉM

myGEM

Aby Vaše firma **šlapala**
jako hodinky.



POKROČILÉ ŘÍZENÍ
REALIZAČNÍCH PROCESŮ, VÝVOJE A VÝROBY

VÝHODY myGEM



Robustní funkce zajišťují úsporu času a vysokou produktivitu.



Jednoduché ovládání a snadné osvojení.



Vlastní ekonomické moduly, současně lze spojit i s jiným řešením.



Speciální funkce připravené na míru jako např. řízení a plánování výroby.



Miniaplikace pro tablety a webové aplikace splní přesně Vaše požadavky.



Vlastní tým pro implementaci, podporu a budoucí vývoj.



Nápady



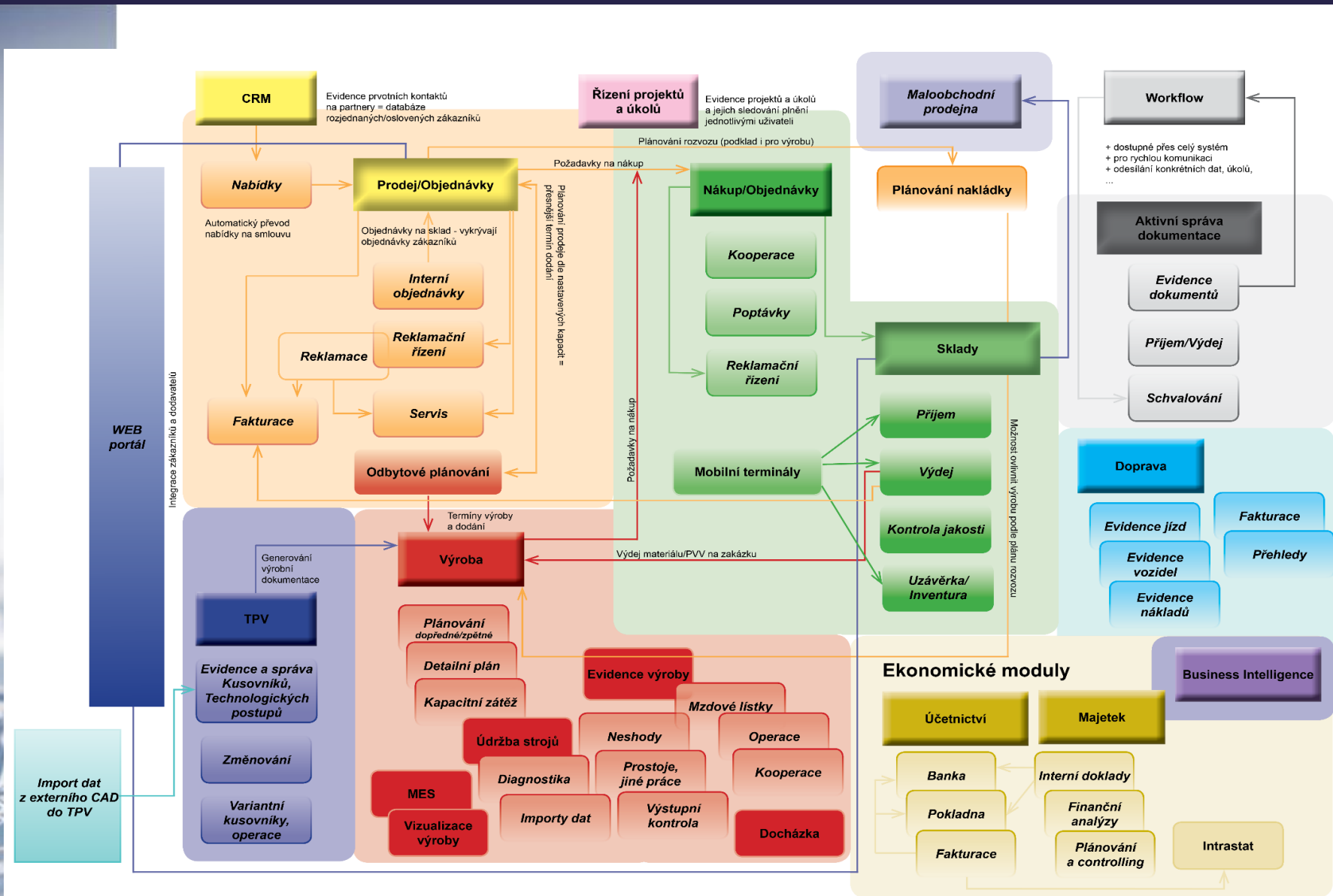
Řešení



Dynamika

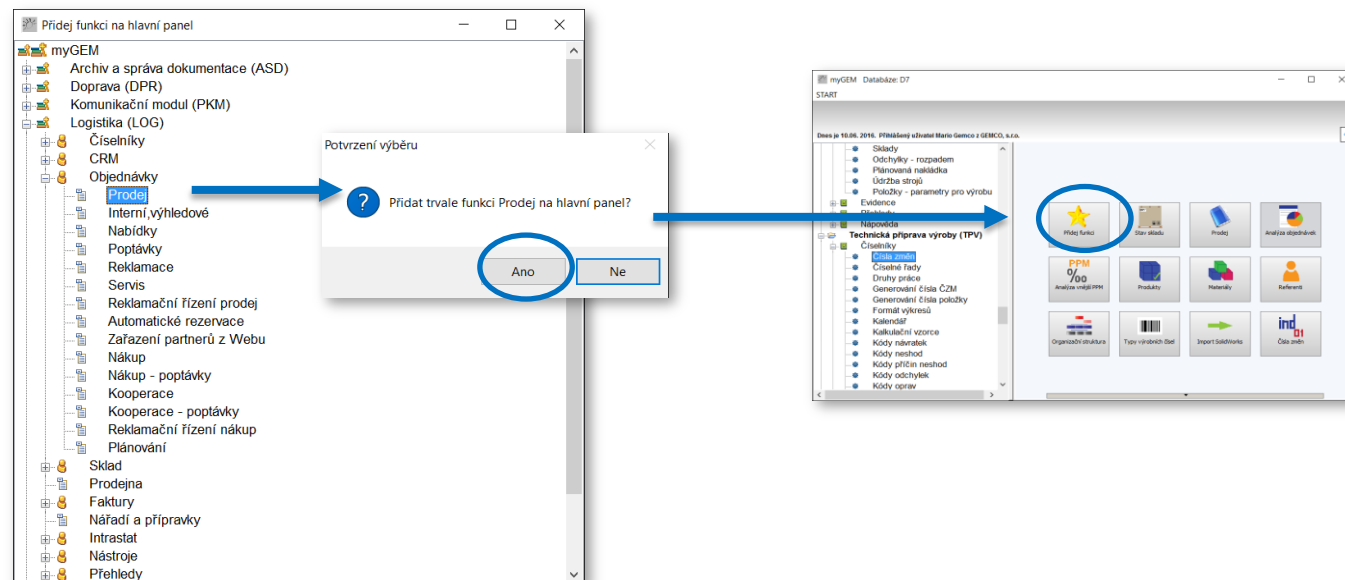
- analýzy
- konzultace a školení
- ERP myGEM

SCHÉMA myGEM



- Účetnictví (UCT)
- Majetek (MAJ)
- Fakturace
- Plánování a controlling (PaC)
- Stav firmy (SF)
- Generátor sestav InfoMaker (GS)
- Řízení vztahů se zákazníky (CRM)
- Řízení projektů a úkolů (RPU)
- Logistika – Prodej (LPR)
- Prodejna (PRO)
- Odbytové plánování (OPL)
- Servis (SE)
- Reklamační řízení od zákazníků (REP)
- Nakládka (NA)
- Plánování nakládky (PNL)
- Logistika – Nákup (LNA)
- Správa nářadí a přípravků (NA)
- Reklamační řízení k dodavatelům (REA)
- Intrastat (INT)
- Sklady (SKL)
- Mobilní terminály (MOB)
- Technická příprava výroby (TPV)
- Změnová služba pro TPV (ZTP)
- Aktivní správa dokumentace (ASD)
- Plánování a řízení výroby (RVP)
- Dílenské plánování (PL)
- Evidence výroby (RVE)
- Evidence výstupní kontroly a neshod (EVK)
- Prostoje a jiné práce (PP)
- Odhlašování operací (OP)
- Docházkový systém (DS)
- Údržba a diagnostika strojů (US)
- Workflow (WF)
- Parametrizovatelný komunikační modul (PKM)
- Řízení kvality (QM)
- Doprava (DPR)
- Balení a expedice
- Integrace dodavatelů (ID)
- E-shop (ES)
- Elektronická komunikace (EDI)
- Zobrazování dokumentace (ZD)
- Monitorování výrobního procesu (MVP)
- Výrobní informační systém (MES)
- ...

- myGEM nabízí **intuitivní ovládání** myší a plné ovládání z klávesnice
- pro jednoduchou práci v oknech je připravena **pracovní plocha = workspace**
- umožňuje **přihlášení do IS pouze jednou**, a to s přímým přístupem do všech modulů, na které má daný uživatel práva
- uživatelsky **nastavitelný vzhled** a přístup k funkcím
- pomocí **tlačítka Přidej funkci** lze jednoduše přidat vybranou a často používanou funkci přímo do okna po spuštění



PRACOVNÍ PLOCHA

- Všechny důležité informace **dostupné z jednoho místa procesu**

U	P	D	PF	SKL#	Příjemka	PC#	DP	PP	Dat. příjmu	Partner	Dod.	Dodavatel	Dodavatel město	Středisko	Vý	
	P				0005 4000500001		02	22	05.08.2024						100	Vý
	P				8000 4600001523		02	15	07.08.2024						100	Vý
	P				8000 4600001524		02	15	07.08.2024						100	Vý
	P				6000 4600001525		02	15	09.08.2024						100	Vý
	P				6000 4600001526		02	15	09.08.2024						100	Vý
	P				6000 4600001527		02	15	09.08.2024						100	Vý
	P				6000 4600001528		02	15	12.08.2024						100	Vý
	P				6100 4610000372		09	02	05.08.2024						100	Vý
	D				H0ST3HOSV0018:014		20	07	01.08.2024						200	Pr
	D				H0ST3HOSV0018:015		20	07	02.08.2024						200	Pr
	D				H0ST4HOSV0001:020		20	07	01.08.2024						200	Pr
	D				H0ST4HOSV0001:021		20	07	02.08.2024						200	Pr
	D				H0ST4HOSV0003:015		20	07	01.08.2024						200	Pr
	D				H0ST4HOSV0003:016		20	07	02.08.2024						200	Pr
	D				H0ST4HOSV0004:012		20	07	01.08.2024						200	Pr

P	A	R	K	Položka	Název	Množství	MJ	Nák. cena	Fak. cena	Faktura / PC
				CB0790281	TLUCU 5/16"X0,28 REC RAI SS F	7,000	KG	260,0000	0,0000	

- Kliknutím na vybraný typ dokladu se zobrazí příslušná evidence s přímo nalezeným provázaným údajem.

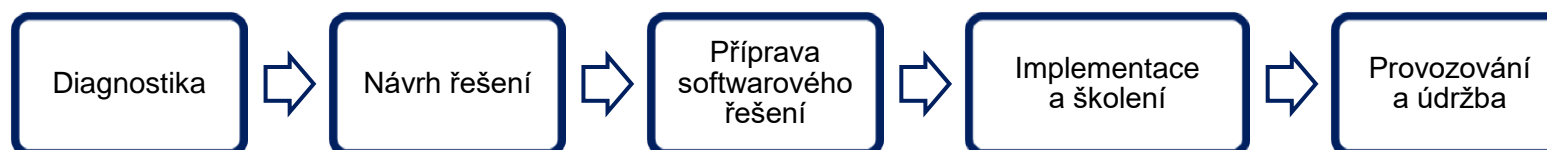
- Složená okna pro **rychlý přehled** všech souvisejících informací

Stav	P	D	Číslo	Zkr. název	Firma	I
N			08101	08101	GEMCO, s.r.o.	
A			10249	10249	GEOTEK, spol s r.o.	
N			10545	10545	Geopowair	
N			13141	13141	GERDES AG	
N			13160	13160	Gesellschaft für Cryo-Technik mbH	
A			54434	14434	Gebäudeautomatisation Bochnig	
N			50254	50254	GEOIMINE, A.S.	
N			52324	52324	GES-ELECTRONICS, a.s.	

Číslo	Firma	Firma 1	Ulice	Uhers
00	GEMCO, s.r.o.		Nádražní 30	Uhers
01	GEMCO, s.r.o.		Nádražní 30	Uhers

Ověřeno	DIČ	Stát	Výchozí	Popis
<input checked="" type="checkbox"/>	CZ63472759		<input checked="" type="checkbox"/>	

- Implementace se standardně skládá z několika následujících kroků a ke konkrétnímu projektu je vypracován konkrétní harmonogram.



Typické kroky a milníky realizace ERP řešení:

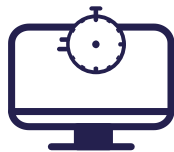


- **Diagnostika** (místní šetření, vzorky dat, vzory reálných dokumentů, ideové návrhy požadavků)
 - Dobře pochopit prostředí společnosti a identifikovat oblasti vyžadující zlepšení:
 - sestavení týmu zákazníka
 - vedoucí týmu a odpovědní řešitelé za jednotlivé oblasti
 - podrobný sběr informací o procesech, zvyklostech, tiskových výstupech, specifických požadavcích, ostatních systémech nutných pro integraci



- **Návrh řešení** (workshopy, diskuse s klíčovými uživateli a celého týmu)
 - Rozpracování definovaných požadavků jako zadání pro konzultanty a programátory podle požadavků a očekávání zákazníka.
 - parametrizace
 - speciální úpravy (integrace, nové funkce, úpravy,...)
 - konverze údajové základny

Stanovení podmínek pro změny především v hlavním procesu (standard, rychlá změna,...).



- **Příprava softwarového řešení** (analytické, programátorské a kontrolní práce)
 - Zapracovat specifické požadavky do softwaru:
 - dopracování speciálních požadavků dle návrhu řešení
 - testování a kontrola
 - rozbor údajové základny



- **Implementace a školení** (podrobný plán implementace, školení)
 - Zajistit osvojení nástroje pro hlavní proces včetně specifických požadavků:
 - zkušený konzultant vysvětlí komplexní systém po jednotlivých částech a průběh celé zakázky
 - školení managementu, správce, uživatelů ... vede efektivně k pochopení a osvojení nástroje pro řízení hlavního procesu a ekonomických modulů
 - společně s Vámi nastavují a kontrolují úroveň údajové základny
 - zkušební provoz celého systému
 - uvolnění systému do rutinního provozu



- **Provozování a údržba**
 - Zajistit stabilní provoz a rozvoj systému:
 - stanovení způsobu účasti dodavatele vzhledem k požadavkům klienta
 - Zajištění stabilního provozu – helpdesk:
 - hot-line
 - režim 7x24, nebo jiný
 - rozvoj systému (update, upgrade)

Podpora klienta při řešení mezních situací. Shoda s legislativou státu kde je informační systém provozován. Monitorování potřeb klienta a změn procesů tak, aby nastavení sw nástroje (parametrizace,...) zlepšovalo efektivitu procesů.

PŘÍKLADY SPECIÁLNÍCH ÚPRAV

- Konfigurátor výrobků – rychlé vytvoření virtuálního výrobku podle specifických potřeb zákazníka
- Řešení nakládky a balení
- COC listy (Certificate Of Conformity)
- Technické průkazy – automatizovaná tvorba z dat myGEM, online export do centrální databáze
- Výdejové dávky a mobilní terminály, čárové a QR kódy
- Distribuce dokumentace ke stroji
- Typové technologické postupy – parametrizovatelné pro různé typy výroby
- Odchytky – nástroj pro management konfigurace ve výrobě
- Sběr dat z výrobních zařízení
- Propojení na web – prodej výrobků, náhradních dílů
- Aplikace na mobilní telefony – stav firmy, monitorování úkolů, prodeje
- Hromadné funkce – spojení více funkcí pro optimalizaci procesu (na jeden „klik“)
- Integrace s externími programy – PLM ENOVIA, SolidWorks,...
- Speciální způsoby plánování výroby
- ...

GEMCO PŘÍKAZOVÁ NAKLÁDKA, BALENÍ A NÁVODKA NAKLÁDKA SAMOTNÁ NÁVODKA 26.10.2023

Parametr pro tento typ PNL a BAL_LIFE_BALENI_POL = V

LOG – Sled – Plánování nakládky

UHLÁDKA, BALENÍ A ČA SAMOTNÁ NÁVODKA 26.10.2023

Upravená VO pro PNL I poté se provádět změny, a v záznam polohy zcela nové (nové) byly obsaženy i ostatních polohách, které již změny provádět zcela dodatečně přibíhají polohy do dané nakládky je to v samotné nakládky při výběru.

Vlastní úložný systém, který automaticky novou verzi nově aktualizuje PNL.

Čárové kódy pro každého příjmece. Tento stouží pro lepší polohy ze skladu a dále i pro balení a samotnou

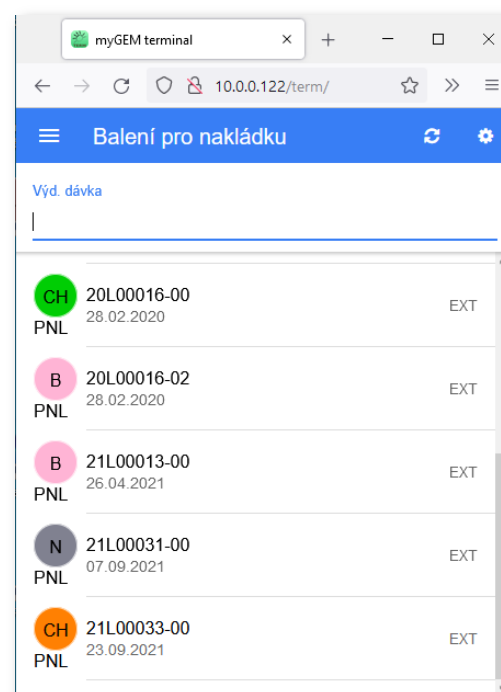
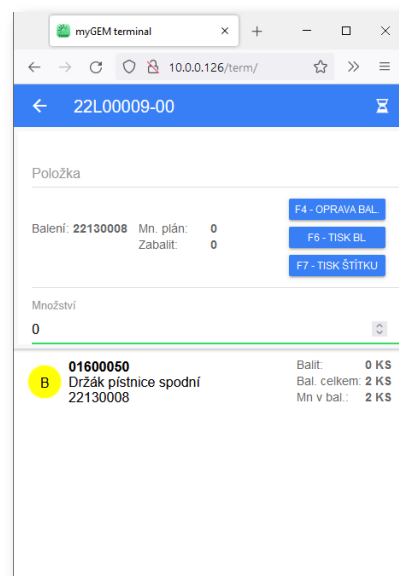
ANT NAKLADOVÝ LIST Z. STROJŮ

dávka – plánování nakládky

Stránka 1 z 13

Stránka 2 z 13

- Nad systémem myGEM je možno provozovat **online webové aplikace**, které přes webové služby komunikují s databázovým serverem. Zajišťujeme také vývoj těchto aplikací.
- Aplikace jsou standardně portovány na mobilní zařízení (Android, iOS).



MINI APLIKACE

- Pro speciální požadavky procesů jsme schopni připravit tzv. „**miniaplikace**“, což jsou speciálně kompilované moduly pro konkrétního zákazníka.

The image displays two screenshots of a software application titled "Evidence ML".

The left screenshot shows a form with the following fields and a numeric keypad:

- Pracovník: [text input]
- VIN: [text input]
- Operace: [dropdown menu]
- Keypad: 7, 8, 9, <-; 4, 5, 6, ESC; 1, 2, 3; 0, ENTER

The right screenshot shows a more detailed form with the following fields and a numeric keypad:

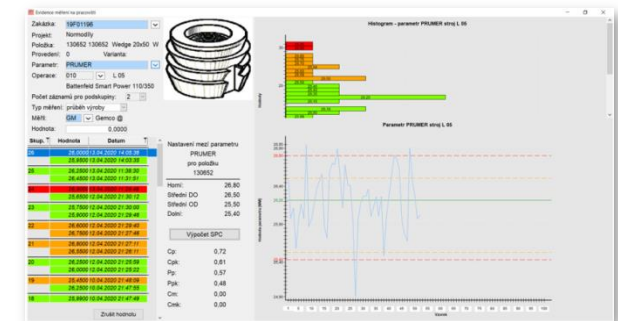
- Pracovník: Jméno Příjmení bec Tomáš
- Zakázka: 16F00249
- 119363 Foot Black
- Víceotisk. forma: [checkbox]
- Operace: 010 [dropdown] L 07 Směna: 1. [dropdown]
- Počet. zač.: 31 842 Počet. kon.: 0
- Mn.celkem: 13 158 KS
- Mn.shod.: 13158 KS Mn.nesh.: 0 KS
- řr. dávka: [text input]
- Buttons: ukončení evidence, původní stav
- Doba práce: 0 min
- Keypad: 7, 8, 9, <-; 4, 5, 6, ESC; 1, 2, 3; 0, ENTER

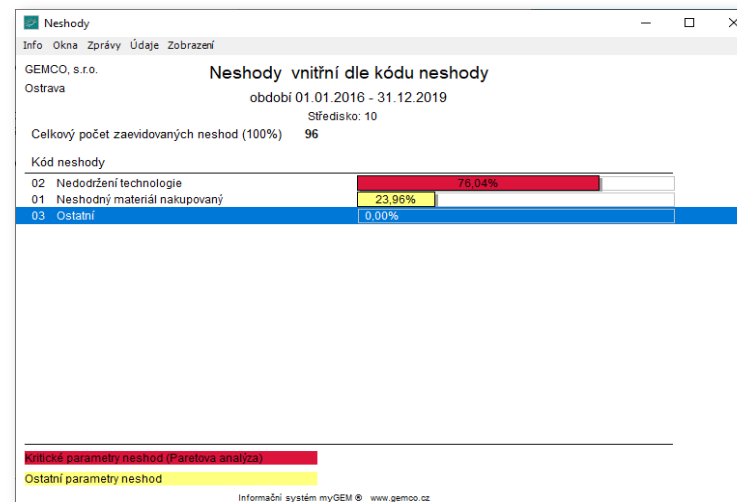
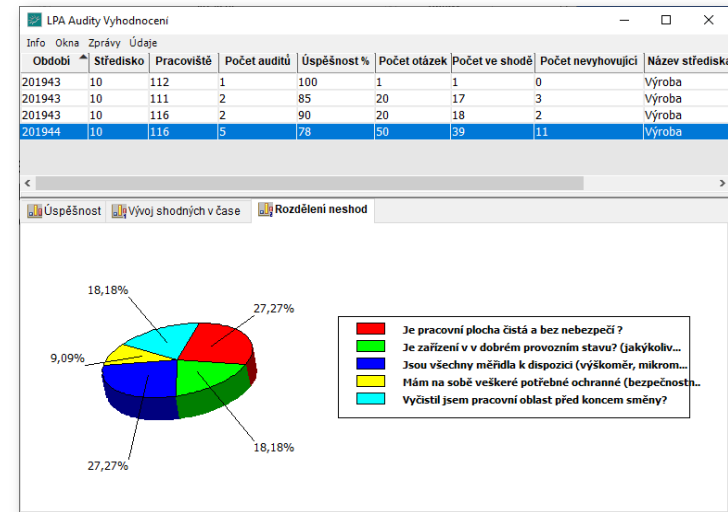
- **Moduly pro řízení kvality**
- **Bezpapírová výroba**
- **Automatizovaný sklad Kardex Remstar**
- **Sprinter**
- **Online analýza procesů**
- **Výrobní informační systém MES**
- **Účetnictví**
- **EET**
- **EDI**
- **PKM**



MODULY PRO ŘÍZENÍ KVALITY

- Systém pracuje **on-line** se standardními daty myGEM a je doplněn o robustní moduly vybraných Core Tools.
- Patří sem:
 - FMEA procesu/výrobku
 - Control plány
 - Modul pro měření hodnot z procesu a vyhodnocení SPC (P_{PK} , C_{PK} ...)
 - Řízení neshod a 8D report, Reklamační řízení
 - Řízení projektů a úkolů
 - KPI (Key Performance Indicators)
 - Vícevrstvé audity LPA
 - ...
- Potřebná data jsou uložena pouze **na jednom místě**, speciální moduly je vhodně využívají.
- Pro podporu kvality je integrována do standardních modulů např.
 - Komplexní změnová služba – nad konstrukčními a výrobními daty
 - Podrobná zpětná sledovatelnost na výrobky a jejich varianty a provedení
 - Prokazování Flow procesu
 - Analýza procesu z hlediska přidané hodnoty a ztrát
 - Řízení projektů a úkolů
 - ...





MODULY PRO ŘÍZENÍ KVALITY

- **Přínosy:**
 - **Potřebné důkazy** z procesu jsou **rychle dostupné** ke konkrétnímu projektu, zakázce či výrobku
 - Snadná orientace a rychlá dostupnost dat
 - Bezproblémová validita dat, data jsou pravdivá a bez chyb
 - Úspora práce, **data vznikají přímo** v procesu **pouze jedenkrát**
 - Připraveny **reporty pro prokazování**

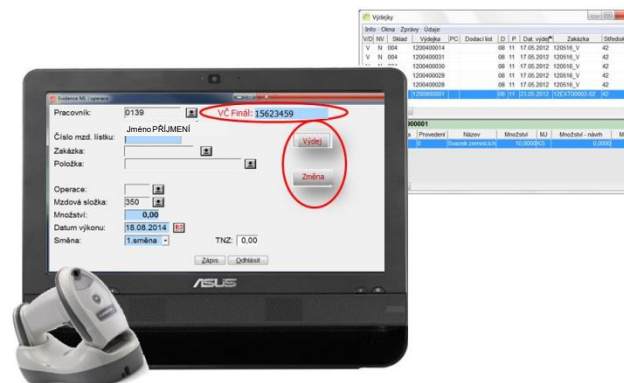
- Jedná se o efektivní využití mobilních zařízení např. tabletů ve výrobě a razantní snížení papírové dokumentace. Na zařízení jsou dostupné potřebné **dokumenty a funkce** myGEM pro jednotlivé **role**, příklad: **vedoucí výroby, mistr, dělník, kontrolor, skladník, pracovník expedice**, podle role jsou sestaveny jednoduché aplikace.
- Velkou výhodou je, že platné **dokumenty** jsou **on-line dostupné** a důležité **záznamy**, například uvolnění operace, uvolnění výstupní kontroly, začátek či konec práce, jsou **on-line zapisovány**.
- Využití uvedeného principu vede k **úsporám času** a lepší **adaptaci na změny**. Pro uživatele jsou aplikace vyvinuty co nejjednodušším způsobem, který umožňuje prakticky okamžitě jejich používání.
- Při řešení jsou použity progresivní přístupy, jako např. QR kódy, speciální zařízení pro podpisy, to vše napomáhá minimalizovat papírovou dokumentaci.

Trezor = dokumentace k výrobku na jednom místě

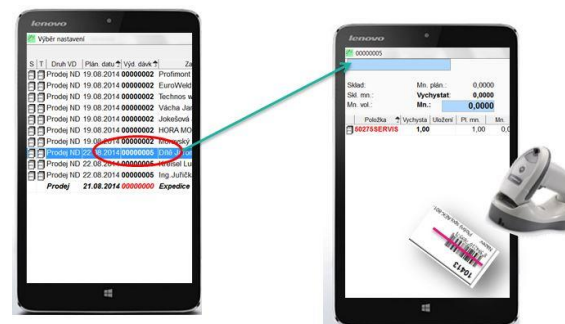
- V běžné praxi se stává, že dokumenty jsou tvořeny ve více systémech. Jako příklad lze uvést PLM ke grafickým editorům CATIA, SOLIDWORKS. Aby výroba pracovala se správnými daty, vyvinuli jsme jednoduchou **komunikaci mezi různými externími editory a modulem TPV**. Každá součástka má kromě kusovníku, technologického postupu přiřazeny také ostatní **důležité dokumenty a data**. Jako příklad uvádíme CAD, NC data, instrukce pro montáž, kontrolu, protokoly pro měření, doložení funkční zkoušky.
- Výrobek „putuje“ celým procesem realizace a má vždy k dispozici aktuální data, podle kterých probíhá výroba. Tento princip umožňuje vyrábět vysoce individualizované produkty za nízkou cenu.
- Všechna dokumentace k výrobku je v elektronické podobě a dostupná kdekoli a je plně změnována (platný stav, historie, obsah změn).

BEZPAPÍROVÁ VÝROBA

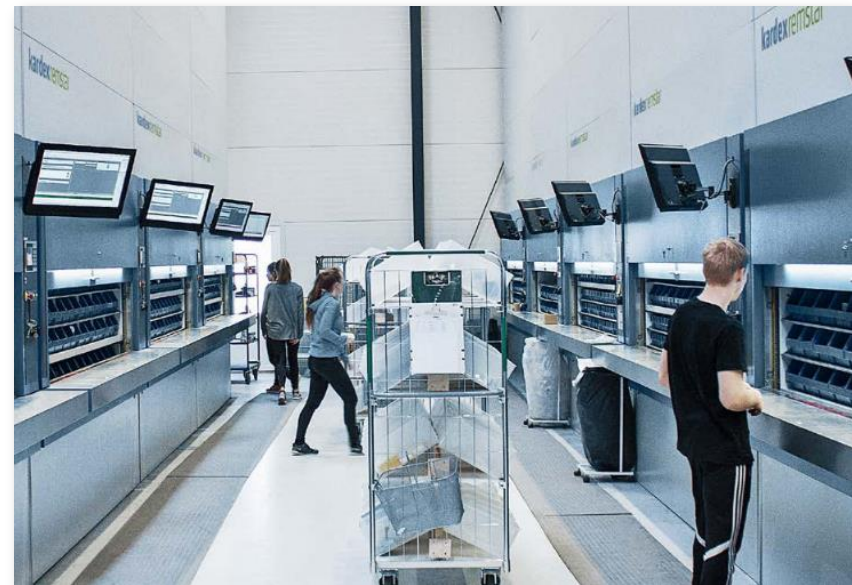
- **Výdej na zakázku/Evidence ML**
 - **Realizované výdeje** jakýmkoli způsobem budou automaticky zobrazovány standardně ve **Skladu – Výdejký**.



- **Výdej expedice – příklad**
 - Po sejmutí čárového kódu výdejové dávky na expedici či výběr ze seznamu připravených dávek připravujeme expedici objednávek po jednotlivých příjemcích.



- Informační systém **myGEM** je **online propojen** s automatizovaným skladovacím systémem **Kardex Remstar**.
- Jde o špičkovou inovaci v oblasti skladování, optimalizace skladových ploch, vychystávacích procesů, snižování nákladů a vysoké produktivity práce.



- Zdroj obrázků: www.kardex.com/cs

SPRINTER

- Produkt **SPRINTER** umožňuje **analyzovat** on-line data z vašich procesů a **radikálně zvýšit produktivitu**.
- Příklady úspor:
 - **30% zkrácení doby** dodávek
 - **100% kontrola zásob**
 - **podstatné zvýšení využití pracovníků**



- „To, co je **skutečně důležité**, zpravidla na první pohled nevidíme, zůstává skryto.“
Někdy tomuto přístupu říkáme „**Teorie ledovce**“.
- Abychom se podívali „pod hladinu“ a **odkryli rozsah problémů**, potřebujeme informace o „skutečném“ chování v procesech.
Výsledky analýz konkrétních případů jsou **překvapivé!**



SPRINTER

- To, co nám ohrožuje termíny, bývá zpravidla velmi jednoduché. Je to například nedostatek materiálů pro výrobu.
 - Máme tyto činnosti skutečně pod kontrolou?
 - Proč nelze objednávat a dodávat materiál včas, kdo a co celý proces zdržuje?
- Pro tyto a mnohé jiné otázky jsme připravili **řadu on-line nástrojů a pohledů**, které velmi rychle poskytnou data pro významné zlepšení produktivity ve vaší organizaci.



VÝROBNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM MES

- Hlubkově propracované moduly informačního systému slouží jako základ pro sestavení exekutivního řízení procesů a zvláště výroby. Jedná se především o moduly **TPV, řízení a plánování výroby, údržba, monitorování procesů, změnová služba, distribuce dokumentace ke strojům**. V těchto případech často řešíme specifické požadavky zákazníků, které jsou zpracovány formou např. **speciálních funkcí nebo miniaplikací**.
- Zákazník má plně pokryty všechny důležité požadavky a **složité procesy jsou obslouženy speciálně vyvinutým nástrojem**. Vzniká tak „jednoduchý“ nástroj na poměrně složité procesy. Součástí řešení je on-line čtení hodnot např. z montážních automatů, linek, vstřikolisů (NOK, OK, časy cyklů, ...).
- Jako příklady MES uvádíme aplikace v následujících oblastech:
 - Výroba finálních výrobků s konfigurátorem – spotřební zboží
 - Strojírenská výroba
 - Prototypová výroba pro automobilový průmysl
 - Sériové nářadí
 - Plastikářská výroba
 - Výroba plastů včetně montáže podsestav
 - Výroba pro armádu



ÚČETNICTVÍ

- Standardní funkce pro vedení účetnické agendy. Parametrická stavba umožňuje jeho použití v libovolných typech organizací různé velikosti a činnosti:
 - **Fakturace**
 - **Pokladna**
 - **Plánování financí**
 - porovnání plánu a skutečnosti měsíčně, kumulativně, ...
 - **Majetek**
 - automatická kontrola zadaných hodnot, evidence v různých měnách
 - **Bankovní operace**
 - **Intrastat**
 - elektronický výstup pro IDES, tiskové výstupy přijetí a odeslání
 - **Finanční analýzy**
 - **Plánování a controlling**
- Je vyvíjeno a testováno s účetními experty a pravidelně nezávisle auditováno.

Rozúčtování závazku s rozpadem do controllingu.

Zaúčtování dodavatelského dokladu DF000215 (var. symbol 33)

Info Okna Zprávy Údaje

Kód DPH	Sazba	Částka	Daň	Pohyb	Datum změny	Referent	Jméno referenta
20T	20	434 000,00	86 000,00	DFA	27.10.2015 08:10:25	GM	Gemco @

Zaúčtováno: 220 000,00 Kč Zůstáva: -6 000,00 Kč Záloha: 306 000,00 Kč (Daň: 50 000,00 Kč) Kurz. rozdíl: 6 000,00 Kč

MÁ DÁTÍ	DAL	Částka	Datum úč. příj.	Sředisiko	Ek. objekt	Poznámka
111 000	321 001	434 000,00	12.08.2015	01	R	
343 019	321 001	86 000,00	12.08.2015	01	R	
343 019	321 001	-50 000,00	12.08.2015	01	R	Daň. doklad zálohy DV000215
314 002	321 001	-250 000,00	12.08.2015	01	R	Daň. doklad zálohy DV000215

Předkontace: f31 pořizování zboží 1

MÁ DÁTÍ: DAL:

Částka: 0,00 Kč Režie sř.: Rozdělení základů: 0,00

Sředisiko: 01 Ek. objekt: R Správa Zakázka: Pořízení: 0,00

Poznámka: Ostatní: 434 000,00

Zálohy Zaúčtovat Způsobit vše Zapsat Zavřít

Náklady

Info Okna Zprávy Údaje

Doklad: DV000115 Sředisiko: 01 Rozpočítat na: Sředisiko

Datum: 20.10.2015 Ek. objekt: R Smlouvu

Účet: 314000 Poskytnuté provozní zálohy Zakázku

Typ nákladu: Vytápění Ek. objekt

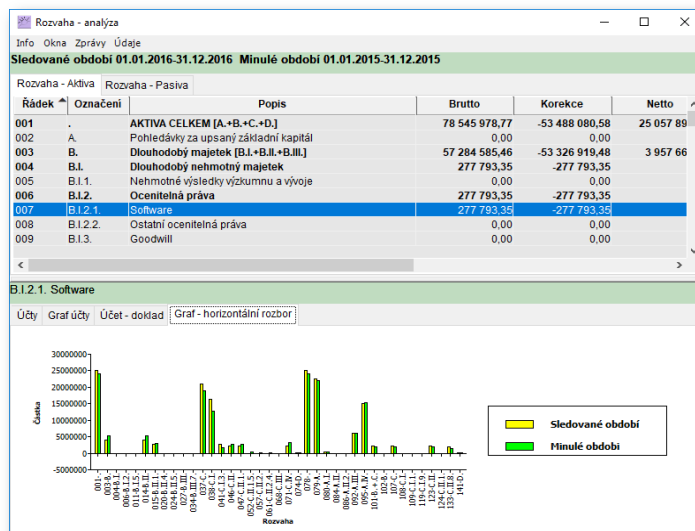
Kritérium pro rozpočítání: Rovným dílem WBS

Poznámka: Zapsat

Částka pro rozpočítání: 22 314,00 Kč

Výběr	Částka	Ek. objekt	Název
<input type="checkbox"/>	0,00	20	Ek. objekt 20
<input checked="" type="checkbox"/>	7 438,00	21	Ek. objekt 21
<input type="checkbox"/>	0,00	22	Ek. objekt 22
<input type="checkbox"/>	0,00	23	Ek. objekt 23
<input checked="" type="checkbox"/>	7 438,00	24	Ek. objekt 24
<input type="checkbox"/>	0,00	25	Ek. objekt 25
<input checked="" type="checkbox"/>	7 438,00	26	Ek. objekt 26
<input type="checkbox"/>	0,00	27	Ek. objekt 27
<input type="checkbox"/>	0,00	28	Ek. objekt 28
<input type="checkbox"/>	0,00	29	Ek. objekt 29
<input type="checkbox"/>	0,00	30	Ek. objekt 30
<input type="checkbox"/>	0,00	31	Ek. objekt 31

Analýza rozvahy (horizontální rozbor)



OSTATNÍ

- **Mezinárodní účetní standardy** – mezinárodní účetní standardy podle IFRS metodiky
- **Konsolidace** – předzpracované výstupy pro konsolidaci skupiny firem, použitelné pro konkrétní model konsolidace

EET

- EET (Elektronická evidence tržeb) je zapracována pro pokladnu, prodejnu a fakturaci. Postupně jsou doplňovány další individuální režimy.
- Pro uživatele, který EET odesílá, nevyplyvá žádná práce navíc, vše probíhá na pozadí. K dispozici je i detailní přehled o odesílaných platbách.

FAKTURA - DANOVÝ DOKLAD

Dodavatel:
Gemco s.r.o.
Nádražní 30
58501 Uh. Hradiště
ČESKÁ REPUBLIKA
IČ: 1 000000 DIČ: CZ 000000
ROŠ v rámci jedn. České republiky
TEL: +420 000000
E-mail: gemco@gemco.cz

FAKTURA ČÍSLO: **7F000003**
(Daňové ev. dokl.)
Dodací list: 7D0200004
Směrova:
Objemnáška:
Záloh. faktura č.:

Občerstvení:
Obecný partner
IČ: xxxxx DIČ:
Tel.: Fax:
E-mail:

Peněžní ústředí: Komercobanka
Číslo účtu: xxxxxxxxx
IBAN: CZ310100000000552890247
SWIFT: xxxxx
Konsol. symbol: Vst. symbol: 7F000003

Konečný příjemce:
Obecný partner
IČ: xxxxx DIČ:
Tel.: Fax:
E-mail:

S DÍJ: Smluvní pokuta: 0,000 %
Forma úhrady: HOTOVOSTÍ
Druh dopavy: Datum vystavení: 30.01.2017
Datum uskutečnění zdanění: 30.01.2017
Datum splatnosti: 31.02.2017

Uživatelovi odesílá text faktury
na účtu faktury CZ-889

Popis	Zboží	Množství MJ	Cena ZÁKL.	Cena smluvní	Prodej DPH	
1 000003		2,00KS	11,00	11,00	22,00	
000000			700000004	0,00 %	21,00 %	-4,62

Sazba DPH	Základ DPH	DPH celkem	Cena celkem
21 %	22,00	4,62	26,62

Háčekové vyrovnání: 0,38
K úhradě celkem: 27,00 Kč

Uplatnění provozovny: 123456
Doklad je vystaven v běžném režimu EET. (Testovací provoz)
Číslo účtu: 111111
Datum a čas odeslání: 30.01.2017 09:50:21
FK: 7D0200004-1-401-1100-990018115194-#
EET: 7D0200004-1-401-1100-990018115194-#

Uh. Hradiště, 30.01.2017
Matoušková Eva, obchodní referent

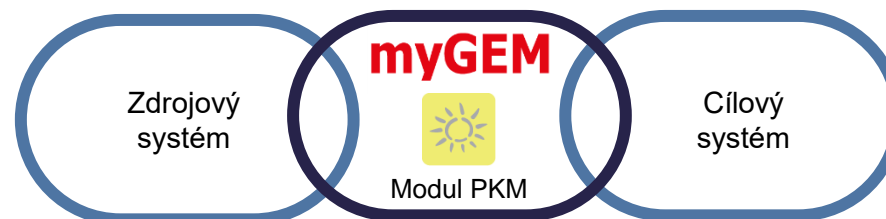
Řaditelský a podpis
Uživatelovi odesílá text faktury
Za účelem potvrzení, že zboží bude převezeno do jiného daněvého státu EU.

Řaditelský a podpis zákazníka

- **EDI = Elektronická výměna** strukturovaných standardních zpráv mezi dvěma aplikacemi dvou nezávislých subjektů, kdy zprávy mají stejnou formu a „hovoří“ stejným „jazykem“
 - **EDI aplikace** doklad vytváří, automaticky zpracovává, přijímá i odesílá (faktury, potvrzení, stavy zásob, objednávky, ...)
 - Systém podporuje tzv. „in-house“ objekty podle mezinárodních standardů
 - Plně **nahrazuje papírové doklady**

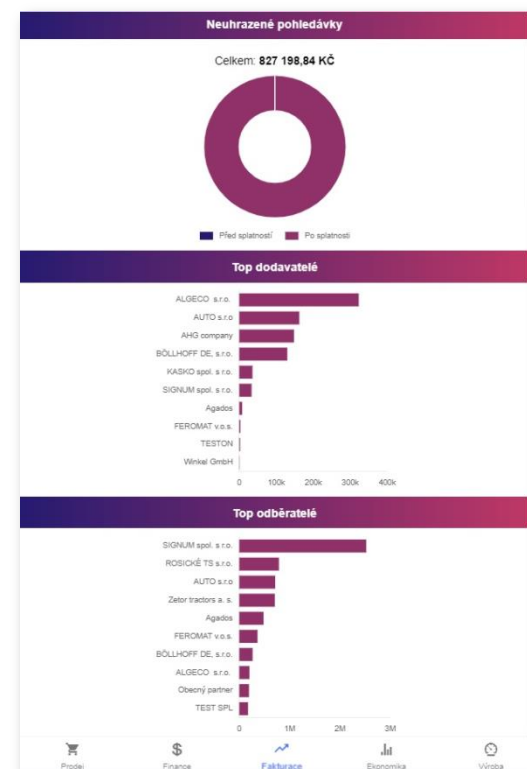
PKM

- **PKM = Parametrizovatelný komunikační modul**, který slouží pro **obousměrnou komunikaci s externími programy**, pro specializované integrace lze použít standardní prostředky jako XML, CbC, apod.



KLÍČOVÉ METODY – PŘÍKLADY

- Výkonné analytické a vykazovací nástroje, které umožňují **využít data** nejen k analýze již proběhlých jevů, ale také k **predikcím budoucího vývoje firmy**.
- **Poskytuje sledování** např.:
 - obrátů prodeje
 - obrátů nákupu
 - hodnoty skladu
 - výroby
 - hospodaření středisek
 - finančních toků, ...
- Pro výkonné managery.



Je to ukázka „našeho pohledu“ na podrobnost řešení, které v procesech vidíme, protože

- **realizační proces** (od obchodu po dodání) je v každé společnosti **něčím specifický**;
- jinak se řídí jednoduchá výroba, výroba podsestav (předmontovaných celků), finálních výrobků nebo poskytování kooperací;
- v následujícím textu Vám ukážeme několik **základních modulů**, abyste pochopili na příkladech základní filozofii řešení.



- Podpora **marketingových** činností, je základní nástroj pro řízení vztahu se zákazníkem.
- Sledování vlastních a konkurenčních produktů.
 - Prvotní **evidence potenciálních partnerů**
 - **Provázanost** systému, z toho vyplývá sledování všech údajů konkrétního zákazníka od projektu přes řízení jednotlivých úkolů, technologii výroby, řízení nákladů až po vyhodnocování
 - Sledování **statusu** partnerů
 - **Vyhodnocování** úspěšnosti
 - Sledování vývoje **segmentů** trhu
 - Sledování vývoje jednotlivých **projektů** klienta
 - Řízení **kampaní**
 - Rychlá **tvorba nabídek**
 - Diář – **upomínky**
 - **Komplexní přehled v jedné aplikaci**



- Každý zákazník má sledovány specifické typy projektů, které jsou průběžně monitorovány včetně sledování proběhlých a budoucích aktivit.

U	Typ	Číslo	Zkr. název	Firma	Segment	Sk	Status	Priorita	Název projektu
P		02323	AGCF	AGC Fenestra, a.s.	výroba	IS	Inf		myGEM - Email 2010
A		09883	AGENTURA	Agentura NP v.o.s.	služby	RE	Inf		myGEM - Email 2012
A		09963	9963	Agentura Rubico, s.r.o.					myGEM - Email 2013
P		04144	AGF	AGF QUATTRO spol. s r.o.	kovovýroba	IS			myGEM - Email 2014
N		02816	AGRA	AGRA CZ a.s.	výroba	IS			myGEM - Emaily 2015
P		03646	AGRA SANOV	AGRA ŠANOVOV spol. s r.o.		IS			myGEM - Podpora zákazníka
P		04787	AGRISERVIS	AGRISERVIS, spol. s r.o.	velk., malo	IS			myGEM - Požadavky SW
N		01386	AGROT	AGRO Brno-Tuřany, a.s.	slévárna	IS	100%	1	myGEM
A		02259	AGRO	AGRO SYCHROV, a.s.	výroba	my			
P		01602	AGROD	AGRODILNY, spol. s r.o.	kovovýroba	ISO			
N		02817	AGROET	Agroetanol TTD, a.s.	výroba	IS			

AGRO SYCHROV, a.s. celkem: 3693

Text	Upoz.	Datum upozorněn	Vyřiz.	Datum
Podepsaná smlouva na UCT, MAJ, LPR, PRO, SKL. - koordinuje pan	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	12.02.2009 09:21

- Rychlý přehled jednotlivých zákazníků – Hlavní okno CRM projektů (S kým jednáme)

Firma	Projekt	Priorita	Text
MEGASTRO CZ s.r.o.	MEGASTRO	1	Doplňvit termín schůzky.
ALTECH spol. s r.o.	pokus	1	Školení ISO
Malina Karel	Školení	1	Zájem o školení
Stavos s. r. o.	Dodávka dílů		Kontrola dokumentace
Stavos s. r. o.	Provádění servisu		Jednání domluveno na 20.5.2009. Materiály připraveny - záložka dokumenty.
Finanční úřad	Opravy DPH, DPPO po kontr	1	opravy v daňových přiznáních
Stavos s. r. o.	Školení QMS	1	zaslat cenovou nabídku do 25.03.2010
KOVOVÝROBA HOFFMANN	zavedení čárových kódů/štítků		zaslat cenovou nabídku
ABIKO s.r.o.	Reklama		kontrola
AutoCont CZ a.s.	Svařečky		kontrola

- Automaticky „vyskakující“ okno Diář – upozornění

P	D	Datum Od	Datum Do	Název	Pl. dat. odesl.
01	09	2011	31.10.2011	myGEM „15 LET INOVACI A DOBRÝCH NÁPADŮ“	10.09.2011
29	11	2011	22.12.2011	Kampaň II - investujte do sebe, má to smysl!	
29	03	2012	28.08.2012	MAJE NÁPADY, pomůžeme Vám předběhnout konkurenci!	02.04.2012
17	05	2012	15.06.2012	KAMPAŇ IV	
23	05	2012	21.06.2012	KAMPAŇ V	

Partner	Název partnera	Jméno kontaktu	Funkce
ADAS	ADAST a.s.		výrobní ředitel
ADAS	ADAST a.s.		ekonom - obcho. ředitel
ADAS	ADAST a.s.		výkonný ředitel
ADAS	ADAST a.s.		technický ředitel
ADO	ADOZ s.r.o.		ředitel, jednatel
ADO	ADOZ s.r.o.		jednatel, výkonný ředitel
ADRIA	ADRIA GOLD s.r.o.		majitel
AER	AEROTERM a.s.		ředitel/předseda představení

- Seznam vložených CRM kampaní

TEST FINÁLU

Jednáme
s potenciálním
zákazníkem

Prověřujeme
možnosti

Vyhráli jsme,
zahajujeme
plnění

Objednáváme
materiál

Vyrábíme

Dodáváme

Vyhodnocujeme

- Rychle prověřujeme dostupnost materiálu (nebo polotovárů) a termín dodání.

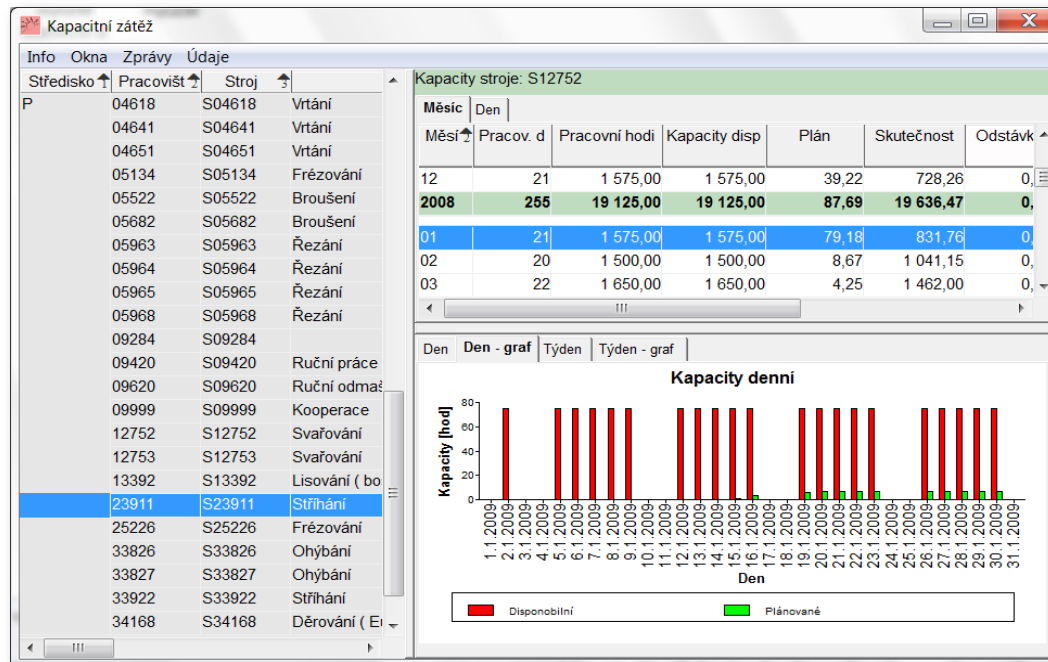
Info	Ozna	Zprávy	Údaje		
Druh	Obj. prodej / Prod. zakázka	Položka	Provedení	Název	Množství
Prodejní zakázka	16E0050000101	50-006644-011	0	Catrice Eyeliner Pen WP010, Black,inkl. ean auf	45 000,00

S	Položka	Název	Množství	Mn. rezervovan
S	10-002263-006	CC ink bulk for eyeliner Black /Schwarz	13,0000	0,0000
S	10-100052	PE, Bralen FB 3-33	3,8000	0,0000
S	10-100103	PP, Lumicene MR60MC2	8,1900	0,0000
S	10-200266	Rykolen černý NKZ Y9009	0,1700	0,0000
S	20-000224	Nib - Eye , Lipliner	10 000,0000	0,0000
S	20-000430	Liner - Stopfen Schwarz 0055 CC Black	10 000,0000	0,0000
S	20-003078	Filtr 81x6,5 mm	10 000,0000	0,0000
N	20-006647-005	Luxor PP blau ,B100mmx305m	5,0000	0,0000
N	30-000415	Volpapp-Zuschnichte Neutral 295x245 m	101,0000	0,0000
S	30-000899	Poly Flachbeutel 5er	3 330,0000	0,0000
S	30-006645-077	Catrice Tester PVC EAN Eyebrow Exper	10 000,0000	0,0000
S	30-006646-077	Catrice Papiertkett Eyeliner WP010,25x	3 330,0000	0,0000
N	30-007419-002	Faltkarton M3 gross Aussermaße 284x1	50,5000	0,0000
S	30-400001-4	HDPE-Seitenfalten-Saecke	1,7700	0,0000
S	30-400012-4	Wellkiste gross 590x390x420mm stf.13l	1,7700	0,0000
S	40-006741	Catrice Eyeliner Schaft schwarz gl. Druc	0,0000	0,0000
N	41-000040-0	Eyeliner Schaft Schwarz glänzend	10 000,0000	0,0000
S	41-000041-0	Eyeliner Kappe glänzend	0,0000	0,0000
S	41-006228-000-04	Eyeliner Dichtung natur neu	0,0000	0,0000

Sklad	Objednávka	Kapacita			
Skla	Disp.	Název	Mn. sklad	MJ	Mn.
003	<input checked="" type="checkbox"/>	Sklad nákupní	36,5000KG		
Celkem:			36,5000 KG		
Celkem disp.:			36,5000 KG		
Min. zásoba:					
Požadavky:					
Zůstatek mn.:					



- Prověříme přehled kapacitní zátěže na jednotlivých **pracovištích a strojích** na konkrétní **měsíc, týden** či **den**.



TECHNICKÁ PŘÍPRAVA VÝROBY



- Prověříme **popis řízených podmínek** k výrobku pro úspěšnou realizaci výroby a **potřebných změn**.
- **Tvorba a aktualizace kusovníků**, technologických, kontrolních postupů a ostatní dokumentace (návodky, výkresy, postupy měření ...) k položce.
- **Komplexní změnová služba** s těsnou vazbou na výrobu (zakázky).
- Sledování **provedení, indexu změny, čísla změny**.



- **Varianty** kusovníků, technologických postupů
- Předpis **kontrol, měření**
- **Automatické vytváření archivu** změn veškeré dokumentace
- **Historie** položky
- **Jednoduchá tvorba** TPV pomocí kopií
- Prostředky na **tvorbu výpočtů – kalkulací**
- Výpočet cen pomocí **kalkulačních vzorců**
- Návaznost na LNA – **tvorba požadavků materiálů**
- Komplexní **řízení změn**
- Podporuje **návrh a vývoj** vlastního výrobku a procesu
- Podpora **týmové práce a řízení projektu**

TECHNICKÁ PŘÍPRAVA VÝROBY

Jednáme
s potencionálním
zákazníkem

Prověřujeme
možnosti

Vyhráli jsme,
zahajujeme
plnění

Objednáváme
materiál

Vyrábíme

Dodáváme

Vyhodnocujeme

- TPV je těsně spojeno s řízením dokumentů a integruje dokumenty ze všech dílčích systémů. U položky vzniká „trezor“ platné dokumentace, která je použita pro výrobu. Výrobek tak sebou nese kompletní informace pro výrobní proces.

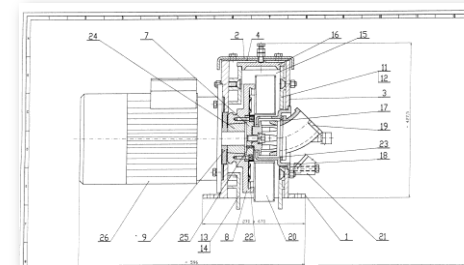
TPV - @ Gemco (Pracovní, Czm: Z0000001) Projekt: Normodily

P	OV	SZ	Aktivní	SND	SP	Položka	Proved.
F	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			001292	0
S	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			001309	0
S	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			001388	0
S	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			001407	0
S	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			001428	0
S	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			001429	0
S	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			001695	0
D	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			0117.500	0
D	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			0120.900	0
D	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			0400.390	0
D	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			0400.810	0
S	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			0400.820	0
S	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			0400.830	0
D	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			3232.010	0
F	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			32505U01	0
S	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			32505U01-30-001_02	0
D	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			32505U01-30-003	0
S	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			32505U01-30M001	0
D	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			4201.480	0
D	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			4501.970	0
D	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			4823.180	0
S	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			5000121	0
S	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			5003871	0
S	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			5004778	0
D	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			6013.010	0
D	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			6020.012	0
D	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			6104.797	0
D	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			6351.780	0

P	SZ	OP	Nářadí	Inverzní kusovník	Variantní kusov.	Mn. Čistě	Proved
2	Z	KRO	000001	32505U01-30-001		1,0000000	P
2	Z	KRO	000002	001428		1,0000000	P
2	Z	KRO	000003	001429		1,0000000	P
2	Z	KRO	000004	001407		1,0000000	P
2	Z	KRO	000005	001388		1,0000000	M
2	Z	KRO	000006	001695		1,0000000	Š
2	Z	KRO	000007	001309		1,0000000	K

Kusovník	Operace	Nářadí	Inverzní kusovník	Variantní kusov.			
P	SZ	Op	ZO	Středisko	Pracovníšlá	Stroj	Tyr
3	TRO	020	00	10	112	26356	Čistění

- Kusovník položky, operace



- Přiložená dokumentace

TPV - Historie položky '51242' s provedením '0'

Součástka	Kusovník	Operace	Nářadí	Variantní kusovník	Variantní operace	Další dokumentace	Název	Mn. hrubé	KJ	Mn. čisté	Výskyt	Mn. přípr.	Zap. pro
0	M	KJK	000004	30513			Průchodka zásuvky EURO NT	1,0000000		1,0000000	100,00		
0	Z	KJK	000006	10477	0		Plošný spoj AEK-802-009	1,0000000		1,0000000	100,00		
0	Z	KJK	000008	10186	0		Plošný spoj AEK-24	1,0000000		1,0000000	100,00		
0	Z	KJK	000009	10413	0		Plošný spoj AEK-801-003	1,0000000		1,0000000	100,00		
0	Z	KJK	000010	10350	0		Plošný spoj AEK-802-003	1,0000000		1,0000000	100,00		
0	M	KJK	000011	32403			Ventil plynový ZAV s filtrem	1,0000000		1,0000000	100,00		
0	Z	KJK	000015	11493	0		Trafo Návěti KIT 400 CU/AL vyráběné	1,0000000		1,0000000	100,00		

- Historie položky



- Pro urychlení předvýrobních etap jsou vyvinuty typové technologické postupy modifikované podle konkrétní potřeby.
- V následujícím uvádíme příklad vzoru technologického postupu pro automatické generování, které probíhá jako dávková úloha „na pozadí“.

Kód	Název	Platí Od	Platí Do	Datum	Ref.	Jméno
K3	KALIBROVACI_NARADI_3	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:49	GM	start Gemco
KL	KLINOVKA	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:48	GM	start Gemco
KLPM	KLINOVKA_POL_MODEL	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:49	GM	start Gemco
KN	KASIROVACI_NASTROJ	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:50	GM	start Gemco
KP	KONTROLNI_PRIPRAVEK	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:48	GM	start Gemco
KPM	KALIBR_POL_MODEL	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:49	GM	start Gemco
L	LEMOVAK	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:48	GM	start Gemco
LPM	LEMOVAK_POL_MODEL	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:50	GM	start Gemco
M	MAKETA	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:49	GM	start Gemco
MP	MERICI_PRIPRAVEK	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:48	GM	start Gemco
O	OSTATNI_NARADI	29.04.2013	01.01.2100	29.04.2013 07:58:01	153	Ovesný Michal
OH	OHYBAK	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:48	GM	start Gemco
PR	PROSAZOVADLO	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:48	GM	start Gemco
S	SPODOTAH	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:48	GM	start Gemco
S1	SPODOTAH_1	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:49	GM	start Gemco
S2	SPODOTAH_2	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:49	GM	start Gemco
SER	SERIOVE_NARADI	29.04.2013	01.01.2100	29.04.2013 07:57:21	153	Ovesný Michal
SP	SESTAVOVACI_PRIPRAVEK	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:48	GM	start Gemco
SVP	SVAROVACI_PRIPRAVEK	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:48	GM	start Gemco
T	TAHOVE_NARADI	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:47	GM	start Gemco
T1	TAHOVE_NARADI_1	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:49	GM	start Gemco
T1PM	TAH_1_POL_MODEL	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:49	GM	start Gemco
T2	TAHOVE_NARADI_2	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:49	GM	start Gemco
T2PM	TAH_2_POL_MODEL	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:49	GM	start Gemco
T3	TAHOVE_NARADI_3	01.01.2013	01.01.2100	27.04.2013 21:27:49	GM	start Gemco

P	OV	SZ	Aktivní	SND	SP	Položka	Provedení
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			000NLP	0
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			000NLPK	0
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			000NLTD	0
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			000NMK	0
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			000NN	0
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			000NO	0
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			000NOD	0
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			000NOopr	0
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			000NRS	0
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			000NSO	0
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			000NST	0
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			000NS-U	0
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			000NT	0
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			000NTD	0
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			000NTopr	0
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			000PM	0

P	OV	SZ	Aktivní	SND	SP	Položka	Provedení
F	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			6V9 804 475 N	240113TM01
S	SRO		<input checked="" type="checkbox"/>			6V9 804 475 VD	240113TM01
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			6V9 804 475-OH1-0	240113TM01
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			6V9 804 475-OH1-1	240113TM01
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			6V9 804 475-OH1-2	240113TM01
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			6V9 804 475-OH2-0	240113TM01
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			6V9 804 475-OH2-1	240113TM01
S	SUK		<input checked="" type="checkbox"/>			6V9 804 475-OH2-2	240113TM01

UKÁZKY NÁVRHU FVV, PVV

Jednáme
s potencionálním
zákazníkem

Prověřujeme
možnosti

Vyhráli jsme,
zahajujeme
plnění

Objednáváme
materiál

Vyrábíme

Dodáváme

Vyhodnocujeme

- Jestliže vyrábíme složitější výrobek, je vhodné předvyrobít některé části, aby montáž proběhla bez problémů.
- **Automatický návrh zakázek pro výrobu finálů (FVV) a polotovarů (PVV) na základě požadavků z prodeje (Prodejní objednávky), požadavků výroby (Zakázky) a stavu skladů (minimální zásoby).**

Info	Okna	Zprávy	Údaje	Zobrazení	Období	Datum objed.	A	Sklad	Pozn.	Položka	Provedení	Název	OV	Skup. prod.	M
										4823 180	0	PODLOŽKa	D	XX	
										6104 797	0	VIKO SPODNI	D	VYR	
					10.05.2012					9432 020	0	BATER. ODOJOVAC	F	VYR	
					23.09.2011					8499 002	0	POLOVE JADRO 150A	S	VYR	
										Díl 1	0	Díl 1 - prototyp MS 1	S	VYR	
										Díl 2	0	Díl 2 - prototyp MS 1	F	VYR	

Sklad	Zakázky	Požadavky z prodeje	Nezař. inter. zakázky	Další období	Provedení	Mn. o	Ekonom. dávka:
							0,00
							Minimální zásoba: 0,00
							Počáteční stav: 0,00
							Požadováno: 24,00
							Minimální zásoba: 0,00
							Akt. sklad. zásoba: 0,00
							Vyrobít: 129,00
							Návrh objednat: 0,00
							Konečný stav: 105,00
							Pokryto: 24,00

Info	Okna	Zprávy	Údaje	Zobrazení	Strom	Období	Datum objed.	A	Sklad odv.	Pozn.	Položka	Provedení	Název	OV	Mn. požadované	M
											0400 830	0	TAHLO	S	29,00	
											4201 480	0	TESNENI	D	29,00	
											4501 970	0	PRUZINA	D	29,00	
											6104 797	0	VIKO SPODNI	D	22,00	
											6922 001	0	TELESO OPRAC.	S	29,00	
											7003 660	0	VICKO-VYLISEK	D	29,00	
											8499 004	0	CIVKA NAVINUTA 150A	S	125,00	
											8499 008	0	DRZAK CIVKY	D	125,00	

Sklad	Zakázky	Požadavky z výroby	Požadavky z prodeje	Další období	Ekonom. dávka:
					0,00
					Minimální zásoba: 0,00
					Počáteční stav: 0,00
					Požadováno: 29,00
					Minimální zásoba: 0,00
					Akt. sklad. zásoba: 0,00
					Vyrobít: 20,00
					Návrh objednat: 9,00



- Vyhráli jsme, zakládáme objednávku od zákazníka.
- **Řízení a monitorování prodejních činností** (smluv, fakturace, vyhodnocení obchodního případu) včetně **obchodní analýzy**.
 - Tvorba **nabídek a objednávek**
 - Evidence **odvolávek** (včetně EDI)
 - **Výhledy** dodávek
 - **Generování zakázky v jednom kroku**
 - Řešení výhledů, **interních** objednávek
 - **Rezervace na objednávku**
 - **Cenové hladiny**
 - Evidence **reklamací a servisních smluv (R/S)**
 - Analýza **příčin vzniku a viníků závad**
 - **Aktuální stav** řešení
 - **Vyhodnocování reklamací**
 - **Zpětná sledovatelnost**

LOGISTIKA PRODEJ

Jednáme
s potencionálním
zákazníkem

Prověřujeme
možnosti

Vyhráli jsme,
zahajujeme
plnění

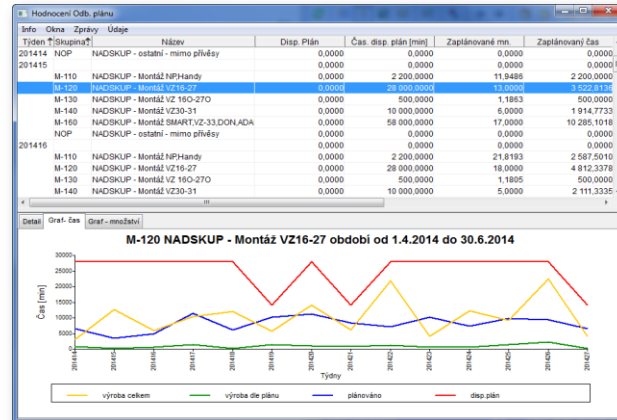
Objednáváme
materiál

Vyrábíme

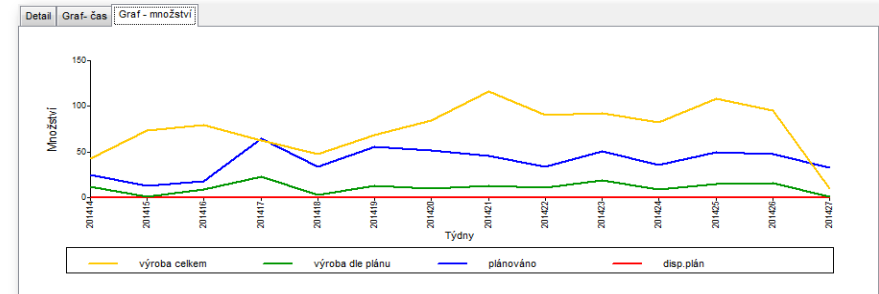
Dodáváme

Vyhodnocujeme

- Někdy prodej **plánuje montáž, odbytové plánování** – submodul prodeje, který na základě zadaných kapacit vygeneruje **automaticky termín montáže i dodání**.
- Způsob plánování zohledňuje také úspory času.



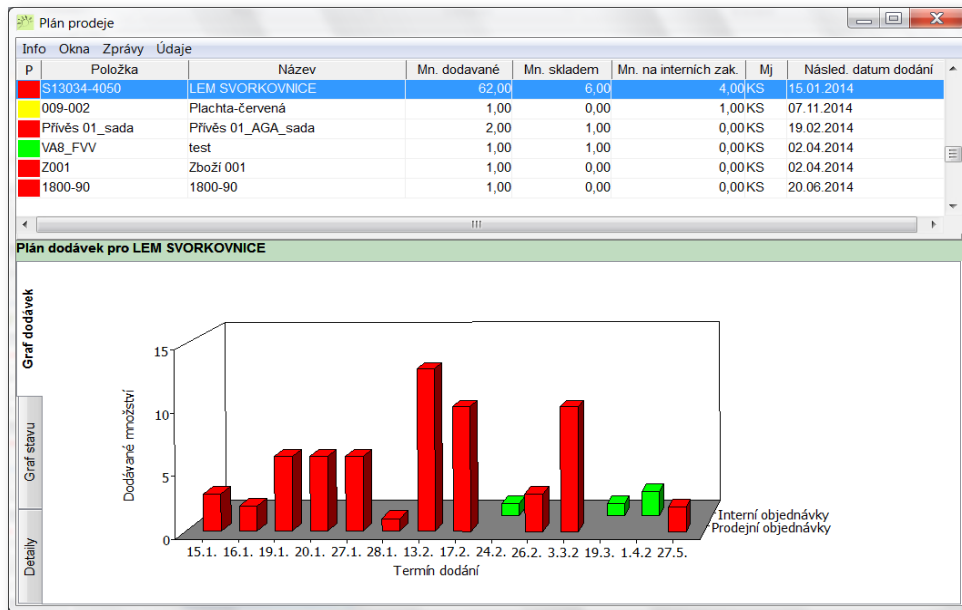
- *Odbytový plán = podklad pro plán výroby*



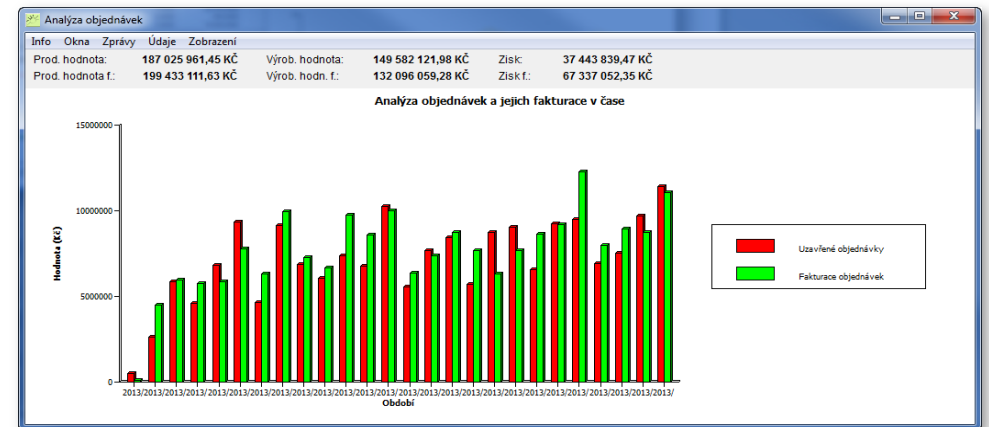
- *Grafické zobrazení plnění odbytového plánu (dle času a množství)*



- Pro naše rozhodování jsou důležité i další údaje.



- Výhled dodávek



- Analýza objednávek

ŘÍZENÍ PROJEKTŮ A ÚKOLŮ



- **Řízení projektů a úkolů** = evidence, **sledování plnění** a aktuálního stavu zadaných úkolů, včetně jejich vyhodnocování. Řízení projektů a úkolů poskytuje mimo jiné i další funkce:
 - Propojení na projekty CRM včetně rozdělení do etap – **Harmonogramů**
 - **Přiřazení úkolů** odpovědným řešitelům
 - **Sledování „kapacity“** v plánovacím kalendáři
 - **Metodiky pro hodnocení úkolů** (termín, spotřeba času, vícepráce, ...)
 - **Barevné odlišení statusů** plnění a celé etapy harmonogramu (výběr uživatelem)
 - **Procentuální plnění** jednotlivých úkolů i celé etapy harmonogramu
 - **Akční plán** – forma „dynamického“ řešení vzniklého problému
 - Tvorba **plánu na konkrétní období a pracovníky**

VYSTAVENÍ OBJEDNÁVKY

Jednáme
s potencionálním
zákazníkem

Prověřujeme
možnosti

Vyhráli jsme,
zahajujeme
plnění


Objednáváme
materiál

Vyrábíme

Dodáváme

Vyhodnocujeme

- Vše pro dodání prověřeno, vystavíme potvrzení objednávky.

Smlouva - potvrzení objednávky č: 

Dodavatel: SPOLEČNOST s.r.o. Ulice č.p. PSC Město Česká republika IČ : 11111111 DIČ : CZ11111111 Firma zapísaná v OR u KS v Brně, odd.C, vložka 0000. Tel. : +420 111 222 333 Fax : +420 111 222 334 E-mail : obchod@spolecnost.cz		Smlouva číslo : 1600013 Objednávka č. : Objednáno dne :	
Konečný příjemce : 00 Jméno Příjemce Ulice č. x PSC Město Česká republika IČ :		Odběratel : 81877 Jméno Příjemce Ulice č. x PSC Město Česká republika IČ : DIČ : Tel. : xxx Fax : E-mail : xxxxyy@yy.cz	
Dodací podmínky: Druh dopravy : Poštou Datum potvrzení : 04.01.2016			

KP: Jméno Příjemce Ulice č. xx Město PSC Strana : 1 / 1

Pop. Zběží	Množství	MJ	Dodat do	Cena zákl.	Cena smluvní	Cena celkem
1 43017580 Kryt zadní svítilny L hranatý	1,00	KS	11.01.2016	176,00	176,00	176,00
					21 % DPH	36,96
2 43017590 Kryt zadní svítilny P hranatý	1,00	KS	11.01.2016	176,00	176,00	176,00
					21 % DPH	36,96
3 40104811 SOFT DOCK/pryt.ochrana taž.kl' pro AK301-351	1,00	KS	11.01.2016	146,00	146,00	146,00
					21 % DPH	30,66
4 02611801 Tlmen upínací-čep VZ	20,00	KS	11.01.2016	3,00	3,00	60,00
					21 % DPH	12,60
5 40111100 Zámek tažného kloubu vložkový DBS 8	1,00	KS	11.01.2016	68,00	68,00	68,00
					21 % DPH	14,28
6 47000150 Samolepka 80 km reflexní	1,00	KS	11.01.2016	50,00	50,00	50,00
					21 % DPH	10,50
7 44016115 Upínací oko 50/6mm ZBF 50-1	4,00	KS	11.01.2016	25,00	25,00	100,00
					21 % DPH	21,00

Cena bez DPH : 776,00
DPH : 162,96
Cena celkem Kč : 938,96

Město, 04.01.2016 Vystavil : Příjemce Jméno

Dodavatel : Odběratel :
Razítko a podpis : Razítko a podpis :

Informační systém myGEM www.genco.cz



- Modul **sleduje materiál** od vzniku požadavku až po realizaci konkrétní výrobní zakázky = **důležitý proces** pro každou firmu.
- Použití **čárových kódů** pro příjem a výdej na sklad včetně **sledování úložných míst**.
- **Reklamační řízení nakupovaných položek s návazností na reklamace od zákazníků**.
- **Automatická tvorba objednávek podle aktuálních požadavků výroby**.

NÁKUP, SKLADY



- Správa údajů o **nakupovaných** položkách (dávky, úložná místa, kontroly, ...)
- Sledování materiálových faktur a pořizovacích nákladů
- **Sledování a vyhodnocování kvality** dodávek a dodavatelů
- **Monitorování** stavu zásob a požadavků výroby
- **Příjem a výdej** ze skladu pomocí mobilních terminálů
- **Plánování nákladky**
- **Analýza** pohybu zásob
- **Simulace dopadů** změn v plánu výroby na zásobování
- **Reklamační řízení** nakupovaných položek
- **Integrace dodavatelů – WEB portál** pro jejich řízení
- Možnosti využití **konsignačních skladů**

PŘÍKLAD NÁVRHU OBJEDNÁVEK

myGEM



- Funkce nákupu – **automatický návrh objednávek** (materiál, kooperace) slouží pro zajištění „nepřerušenosti“ výroby a **optimálních skladových zásob**.

Stav materiálu - objednávky (18.08.2011 - 20.09.2012) - akt. týden: 201138 - přepočít: 31.05.2011 10:42

Položka	Název	Jakost	Poč. stav	MJskl	Požad. sum	Objednat	Objednané	Dodat dne	Min.zásoba
Období	Rozměr	Norma	Kon. stav	Vyr.	Předběžné	Navržené	Nedodané	Objednat dn	Obj.min.limit
01600040	Držák pod. kolečka		16,0000	KS	0,0000	4,0000	0,0000	30.05.2011	20,00
2011-22	5x190x283		16,0000	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0000	0,0000	0,0000		4,00
01600050	Držák pístnice spodní		4,0000	KS	0,0000	16,0000	0,0000	30.05.2011	20,00
2011-22	62x80x8	ADAM	4,0000	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0000	0,0000	0,0000		16,00
01600060	Protikus skl.př. L/P		60,0000	KS	0,0000	0,0000	0,0000	30.05.2011	20,00
2011-22	80x80x12	Panter	60,0000	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0000	0,0000	0,0000		0,00
01600070	Otočná část skl.př.		70,0000	KS	0,0000	0,0000	0,0000	30.05.2011	20,00
2011-22	110x80x12	Panter	70,0000	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0000	0,0000	0,0000		0,00
01600080	Kulisa s výřezem		0,0000	KS	0,0000	20,0000	0,0000	30.05.2011	20,00
2011-22	200x127x4	Pantar	0,0000	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0000	0,0000	0,0000		20,00

P	Období	TZ	Výr. zakázka / Prod. zakázka	Č. položky výr. zakázky	Název položky výr. zakázky	Množství	Mn. t
	2011-04	VZ	11P00200	68000-102000	PŘÍČKA S REAKCÍ	20,0000	

PŘÍKLAD OBJEDNÁVEK KOOPERACÍ

Jednáme
s potencionálním
zákazníkem

Prověřujeme
možnosti

Vyhráli jsme,
zahajujeme
plnění

Objednáváme
materiál

Vyrábíme

Dodáváme

Vyhodnocujeme

- Automatický návrh objednávek kooperací na základě požadavků z výroby.

Objednávky - Kooperace

P	D	K	Číslo objednávky	Číslo partnera	Partner	Dod.	Dodavatel název	Město	Zal
			1328000007	02954	UNIREG, spol. s r.o.	00	UNIREG, spol s r.o.	Brno	
			1328000008	02954	UNIREG, spol. s r.o.	00	UNIREG, spol s r.o.	Brno	
			1328000009	00038	KÜHTREIBER, s.r.o.	00	Kühtreiber, s.r.o.	Třebíč	12PVV09
			1328000010	02954	UNIREG, spol. s r.o.	00	UNIREG, spol s r.o.	Brno	
			1328000012	02954	UNIREG, spol. s r.o.	00	UNIREG, spol s r.o.	Brno	
			1328000013	00020	POTISK Palát s.r.o.	00	POTISK Palát, s.r.o.	Třebíč	13PVV00
			1328000014	02954	UNIREG, spol. s r.o.	00	UNIREG, spol s r.o.	Brno	

Objednávka: 1328000008

P	D	K	Položka	Množství	Mn. dodané	MJ	Mn. na kooperaci	Cena	Pož. datum dod.	Datum dodání	Datum kooperac
			10154+020	3,0000	3,0000	KS	3,0000	80,0000	14.01.2013	16.01.2013	14.01.2013
			10870+040	5,0000	5,0000	KS	5,0000	120,0000	14.01.2013	16.01.2013	14.01.2013
			10892+040	50,0000	0,0000	KS	50,0000	30,0000	14.01.2013		14.01.2013
			10870+040	3,0000	3,0000	KS	3,0000	120,0000	14.01.2013	16.01.2013	14.01.2013
			10892+040	50,0000	0,0000	KS	50,0000	30,0000	14.01.2013		14.01.2013
			10897+040	5,0000	5,0000	KS	5,0000	150,0000	14.01.2013	16.01.2013	14.01.2013



- Modul pro řízení mobilních terminálů je „**nativní**“ aplikací **myGEM** a pracuje v **on-line** režimu s modulem **Sklady**.
 - **Příjem a výdej** nakupovaných položek pomocí **mobilních terminálů**
 - **Rychlý výdej** položek terminálem ze skladu pomocí tzv. **výdejových dávek**
 - **Automatický přesun** včetně generování potřebných dokumentů bez ručního vystavování uživatelem (přesunky, výdejky, dodací listy, ...)
 - Provádění **vstupní a výstupní kontroly** výrobků
 - Výdej položek ze skladu pro jednotlivé zakázky, pro zakladač, expedici/nakládku
 - Možnost provést **inventuru** skladů mobilním terminálem
 - Změna úložného místa



• Mobilní terminál: Motorola TC26BK, Keyence BT-A700

PŘÍKLAD POUŽITÍ ČÁROVÝCH A QR KÓDŮ

Jednáme
s potencionálním
zákazníkem

Prověřujeme
možnosti

Vyhráli jsme,
zahajujeme
plnění

Objednáváme
materiál

Vyrábíme

Dodáváme

Vyhodnocujeme

- Pro přijetí, zaskladnění, vydávání materiálu, inventury jsou použity efektivní mobilní zařízení, pro které jsme připravili speciální softwarové moduly.



- Tisk štítků z aplikace pro označení produktů



- Příklad zaskladňovacího štítku



GEMCO Uherské Hradiště		Strana: 1 / 1
VÝDEJOVÁ DÁVKA: 00000007		Datum: 9.7.2008
		Sestava: r_vyd_davka
Plán. datum výdeje: 02.07.2008		
Položka	Název	Množství MJ
Uložení		
E0001	Zdroj 220/9V 1A	8 ks
B/2, B/3		
E0003	Zástrčka	7 ks
B/3		
E0006	Tranzistor N-MOS 100W18A/52m ²	42 ks
B/1		
E0007	Dioda stabilizační	60 ks
B/1		

- Příklad výdejové dávky pro vychystání položek ze skladu pomocí mobilního terminálu



- Modul slouží k **časovému, množstevnímu, kapacitnímu plánování** podle typu výroby.
 - Převzetí z prodeje včetně **automatického generování podkladů a štítků s čárovými kódy v jednom kroku**
 - Posouzení **kapacitní zátěže** jednotlivých pracovišť a jejich řešení
 - Vyhodnocení **sumárních materiálových požadavků** v jednotlivých plánovacích obdobích
 - Tvorba **výhledů, výkonného plánu** (závod, středisko, dílna) a řešení poruch
 - **Identifikace rozdílů** mezi požadavky obchodu a výroby (řešení skluzů, ...)
 - Modifikace plánu zakázek dle dohodnuté nakládky (aplikace principu **KANBAN**)

ŘÍZENÍ A PLÁNOVÁNÍ VÝROBY



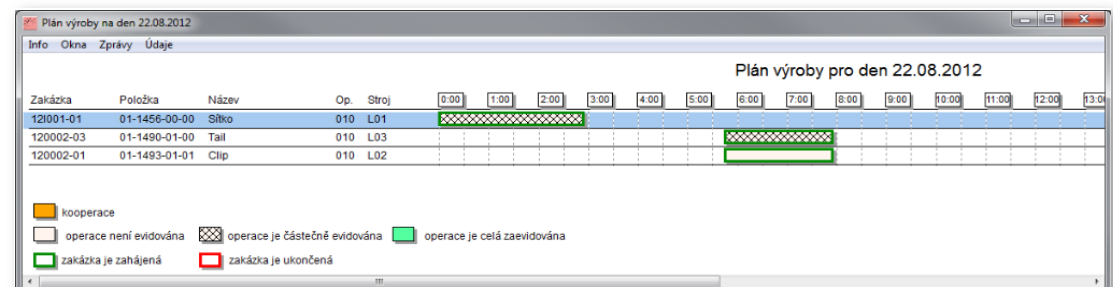
- Plánování a řízení výroby **kusové** (zakázkové), **sériové** i **hromadné**
- Využití **transportních dávek**
- Časové plánování **dopředné** i **zpětné**
 - Podle průběžné doby, doby zpracování, ...
 - Podle typu kapacit, stroje, ...
- **Návrh výroby /plánování finálů (FVV) a polotovarů (PVV)** na základě požadavků výroby a prodeje a aktuálního stavu skladů
- Aplikace principu **Synchro MRP** (plán výroby dílů, polotovarů, montáž finálů podle zakázek)
- Zajistíme **přizpůsobení** plánování konkrétnímu procesu



- Výrobu lze plánovat mnoha způsoby, každá výroba je však specifická.



- *Použití pro výrobu:*
 - sériovou
 - kusovou
 - finálů
 - polotovarů
 - náhradních dílů



UKÁZKY PLÁNOVÁNÍ

Jednáme s potencionálním zákazníkem

Prověřujeme možnosti

Vyhráli jsme, zahajujeme plnění

Objednáváme materiál

Vyrábíme

Dodáváme

Vyhodnocujeme

- Konkrétní řešení a výstupy jsou přizpůsobeny zákazníkům.

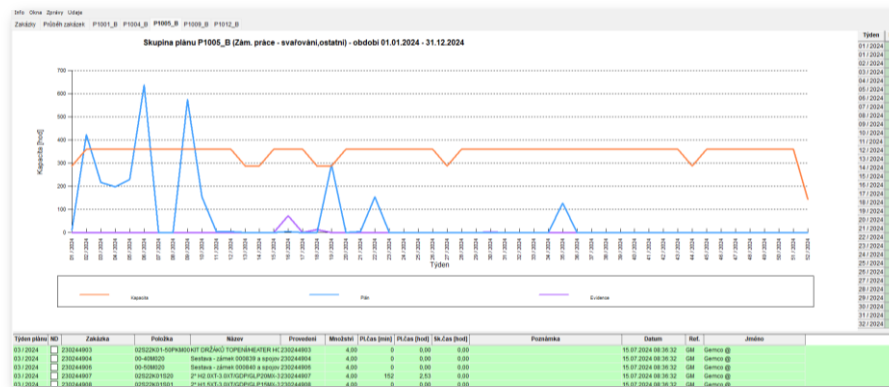
Detailní plán

Info	Okno	Zpráva	Údaje
Průř	S	R	Pl
Středisk	Pracovník	Stroj	Op
Dat. zač.	Dat. uk.	Zákazka	Z. MUR
26.06.2016	26.06.2016	16F00030	0
03114	03114	010	010
04326	04326	010	010
09422	09422	010	010
09425	09425	010	010
09425	09425	010	010
09425	09425	010	010

Číslo	Plnění	Jméno	Dat. výroby	Sériová	Množství	Čas (hod)	Čas (hod)	Dat. zadání	Středisko	Proseje	Poznámka 1	Poznámka 2	Poznámka 3
110	Plnění	Jméno	21.10.2016	1 směna	21 000,00	210,00	3,50	20	0				
					21 000,00	210,00	3,50						

9004	Změna: 2007	MZDOVÝ LÍSTEK číslo: 13963				
Ódíltek BODY 9004	Odch.: 08.10.2007	Zak: 070284-01				
2,00 ks	Začátek: 08.10.2007	Konec: 08.10.2007				
Slif.: 60	Prac.: 01					
Operace: 010	Stroj: UP11					
Os.č.	Jméno	Datum	Dobře ks	Příprava	Vyr. čas	Prostoje

Detailní plán



Kapacitní plán

Zobrazení tisku

VÝROBNÍ PRŮVODKA		Zakázka: 072219250100	List: 1
Konec příjemce, město, kód země	Doprava:	Středisko: EX-Z	Množství: 1 KS
Fa. Horst Mertz, Lübeck, D, DE	0	Číslo ML: 18062	
Zahájit výrobu: 31.08.2007	Vyrobít do: 01.01.2010	Vystavit: Přijetí Jméno	Výrobčí číslo: TKXD222257ABA5968
	Zadal: Přijetí Jméno	31.08.2007	
Specifikace výrobku:			
Polozka	Provedení	Název	Množství MJ
6301B-000000	2	PRŮVĚS DONA-M BZ 2500 KG (1.95X4.15M) /DE DK	1 KS
6301B-000000	0	PRŮVĚS DONA-M BZ 2500 KG (1.95X4.15M) /DE DK	1 KS
67200-001000	0	DRŽÁK-HAVLJÁK-KOMPLET(958KG)	1 KS
Ači názevy pod kož plochou 2650mm a 2800kg nosnost, dle pr. navědí do rámu vlevo a vpravo, reling bez bočnic 1 --- vprahu ***** 8.2007 06:33:08 Veronika Havlíková *****			

- Příklad použití čárových kódů ve výrobě: mzdový lístek, výrobní průvodka



- Modul slouží především k **finančnímu a množstevnímu vyhodnocení** stavu nedokončené výroby, **vyhodnocení plánovaných a skutečných nákladů**, plnění výkonových norem, zpracování podkladů pro mzdy a **sledování kvality**.
 - Materiálové výdejky (limitní listy) včetně výdeje pomocí čárového kódu
 - Pracovní lístky (zásobník práce)
 - **Odhlásování** mzdových lístků pomocí čárového kódu
 - Evidence průběhu výroby
 - Odvod polotovarů, výrobků, hotových finálů z výroby
 - Evidence **výstupní kontroly** pomocí terminálů
 - **Evidence neshod**, návratek, prostojů a jiných prací
 - Měsíční **uzávěrka** ve výrobě
 - **Zpětná sledovatelnost** (dávky, výrobní čísla, ...)

RVE VÝROBA – EVIDENCE

Jednáme
s potencionálním
zákazníkem

Prověřujeme
možnosti

Vyhráli jsme,
zahajujeme
plnění

Objednáváme
materiál

Vyrábíme

Dodáváme

Vyhodnocujeme

- V průběhu realizačního procesu jsou online monitorovány hotové a uvolněné operace.

Evidence výroby

P	PV	TZ	Zakázka	Projekt	A	B	M	K	% m.	% cas	Polozka	Provedeni	Varienta	Název	Vyrobil	Vyrobeno	Odevdeno	Planovano	Pozadovano
			110 25 101 25_A001	100Hofmann					60	100	110 25 101 25 D	A001	150700	DM 1102510125	3,00	12,00	12,00	15,00	15,00
			120 35 XXX 25_151022_01	Normody					100	100	120 35 XXX 25 N	151022_01		Náhrad 120 35 XXX 25 N	0,00	13,00	13,00	13,00	13,00
	V		160000401	Normody							0 401 8-16-000 K	1		Houbicka-Vyplekovařni K	10,00	0,00	0,00	10,00	10,00
	V		160000402	Normody							0 402 8-16-000 K	1	160120	Houbicka-Vyplekovařni K	10,00	0,00	0,00	10,00	10,00
			160000501	Normody							0 120 35 XXX 25 N	151022_01		Náhrad 120 35 XXX 25 N	15,00	0,00	0,00	15,00	15,00
			1600010	Agajos							0 OP-VZOR-IMPORT 0			Vzor pro import sestavy z CAD SolidWorks	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
			1600015	Agajos							0 OP-VZOR-IMPORT 0			Vzor pro import sestavy z CAD SolidWorks	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
			1600016	Agajos							0 OP-VZOR-IMPORT 0			Vzor pro import sestavy z CAD SolidWorks	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
			1600018	Agajos							0 OP-VZOR-IMPORT 0			Vzor pro import sestavy z CAD SolidWorks	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
			160001802	Agajos						17,00	0	0	00		100,00	0,00	0,00	100,00	100,00
			160002001	Agajos					100	100	0 Prasek 01_AGA_KP 15	15		Prasek 01_AGA	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
			160002102	Vedeni vzduchu - KOP							100 111511_P	0		Ramga P	100,00	0,00	0,00	100,00	100,00
			160002201	ZELINGER					100	100	00999 010000	0		REKOP Jevs	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
			160002202	ZELINGER					100	100	15403 010000	0		KEA 010000	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
			1600026	Agajos							100 OP-VZOR-IMPORT 0			Vzor pro import sestavy z CAD SolidWorks	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
			160002701	Agajos							0 00	0			100,00	0,00	0,00	100,00	100,00
			160002801	Normody							100 101 313014 4000	0		LEM SVOROVANICE 1	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
			160002904	Normody							100 101 313014 4000	0		LEM SVOROVANICE	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
			160003005	Normody							100 101 32000 001	0		SKO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
			160003206	Normody							100 101 32000 002	0		LEM	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
			160003307	Normody							100 101 32000 005	0		PRONIK S	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
			160003308	Normody							100 101 32000 000	0		PRONIK S	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
			160003503	ZELINGER					09	0 00900	0		KEA 00	11,00	69,00	0,00	100,00	100,00	

• Evidence výroby

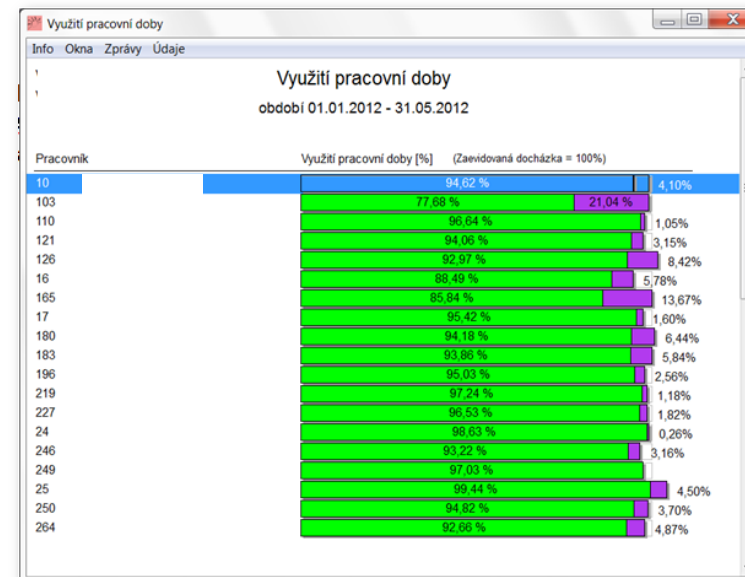
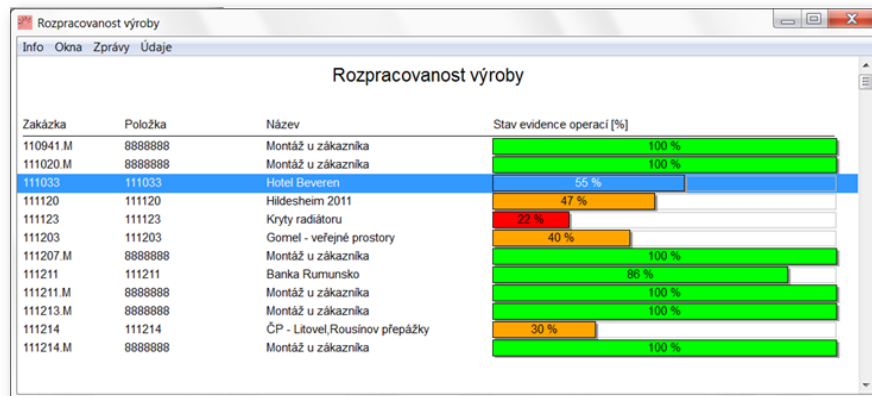
Přehled probíhající evidence operací

Stav	Stroj	Zakázka	Polozka	Název	Číslo ML	Os. číslo	Pracovník	Datum začátku	Datum ukončení	Doba práce [hod]	Doba práce [min]	Výrobní čísla / dávky	Směna
zaháj.	03114	16F00040	01IkeaL	IKEA 01_levá	41902	T0008	Křivák Karel	26.07.2016 10:49:27		2 864,77	159 886,42		1
zaháj.	03114	16F00041	01IkeaP	IKEA 01pravá	41901	T0008	Křivák Karel	26.07.2016 10:49:27		2 664,77	159 886,42		1
ukonč.	03114	16F00013	01IkeaP	IKEA 01pravá	41686	T0008	Křivák Karel	09.08.2016 10:04:45	09.08.2016 12:04:45	2,00	120,00		1
zaháj.	03114	16F00034	00Ikea	IKEA 00	41861	T0006	Zajíc Radek	29.08.2016 14:07:18		1 845,48	110 728,57		1

• Přehled probíhající evidence operací



- Tyto přehledy poskytují grafický náhled na probíhající procesy výroby, plnění zakázek, využití strojů a pracovníků, včetně znázornění neshod a reklamací, s využitím **Paretovy analýzy**.
- Je vhodná jak pro získání přehledu pro vedení, tak i pro jednotlivá pracoviště, tj. **zobrazení na obrazovkách přímo v provozech**.



VIZUALIZACE VÝROBY

Jednáme
s potencionálním
zákazníkem

Prověřujeme
možnosti

Vyhráli jsme,
zahajujeme
plnění

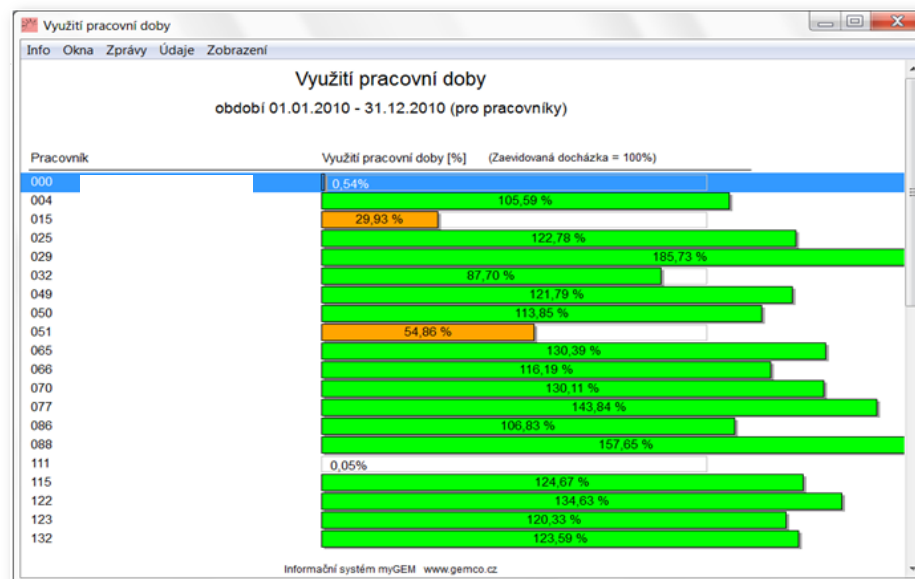
Objednáváme
materiál

Vyrábíme

Dodáváme

Vyhodnocujeme

- V praxi je důležité sledovat využití pracovní doby. Údaje jsou vyhodnocovány v online režimu a prezentovány v různých podobách.



- Využití střediska



- Pro tvorbu hodnot je důležité dokončování hotové výroby v reálném čase.
- Uvedený přehled zobrazuje jednu z možností.

Odvod hotové výroby
období 01.01.1900 - 01.01.2100

Období	Množství	Hodnota	hodnota odvodu	hodnota doúčtování odvodu
200905	1,00	32,75 Kč	32,75 / 0,00	
200906	1,03	60 478,94 Kč	60 478,94 / 0,00	
200907	54,25	5 532 184,40 Kč	5 435 349,86 / 96 834,53	
200908	33,01	7 771 487,76 Kč	7 365 535,92	/ 405 951,84
200909	22,00	528 370,10 Kč	504 543,80	/ 23 826,29
200910	32,00	1 645 881,67 Kč	1 534 232,46	/ 111 629,21
200911	31,10	10 839 079,70 Kč	10 769 756,54	/ 69 323,16
200912	0,00	380 923,79 Kč	0,00	/ 380 923,79
201001	65,28	6 767 976,79 Kč	6 533 926,46	/ 234 050,33
201002	0,00	32 144,61 Kč	0,00	/ 32 144,61
201003	65,40	12 154 342,23 Kč	12 130 554,58	/ 23 787,65
201004	41,08	3 267 513,05 Kč	3 358 426,70	/ -90 913,65
201005	58,03	8 451 327,72 Kč	7 996 948,02	/ 454 379,69
201006	44,14	6 451 950,45 Kč	6 437 013,19	/ 14 937,26
201007	0,00	446,21 Kč	0,00	/ 446,21
201008	84,80	16 200 011,31 Kč	16 205 741,72	/ -5 730,40
201009	30,02	2 851 616,10 Kč	2 779 566,82	/ 72 049,28
201011	133,05	25 563 406,74 Kč	14 933 324,16	10 630 082,58

- *Odvod hotové výroby*

ZOBRAZENÍ SNÍMANÝCH HODNOT

Jednáme
s potencionálním
zákazníkem

Prověřujeme
možnosti

Vyhráli jsme,
zahajujeme
plnění

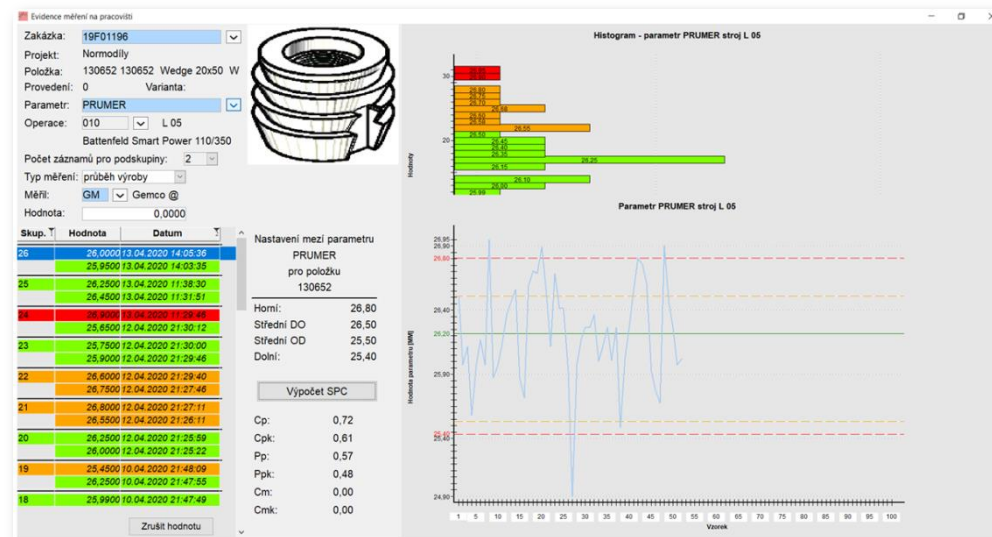
Objednáváme
materiál

Vyrábíme

Dodáváme

Vyhodnocujeme

- Ze strojů jsou snímány a zobrazovány klíčové hodnoty predikující kvalitu procesu a výrobků.
- Hodnoty jsou snímány také ze speciálních jednoúčelových strojů, které jsou součástí automatizace výrobního procesu. Zde jsou použity především standardy využívající protokolu profiNET.



PŘÍKLAD ZOBRAZENÍ DOKUMENTACE U STROJE

myGEM



- Abychom pracovali flexibilně a přesně poskytujeme data výrobků přímo konkrétnímu stroji.
- Data podléhají změnové službě a případnému odchylkovému řízení.

Další dokumentace zakázky

P	O	Kód	Přípona	Název	Odchylka	Oper.	Pozice	Délka	Formát	Měřitko
		001	DXF	40S01U01-20-001_01		000	000001	21867		
		001	DXF	40S01U01-20-007		000	000	14001		
		001	DXF	40S01U01-30-003_01		000	000	14110		
		001	DXF	40S01U01-20-002		000	000	18664		
		001	DXF	40S01U01-20-007		000	000	14001		
		001	DXF	40S01U01-20-002		000	000	26582		

Výběr zakázky

Zakázka:

Pokračuj Konec

428964008.dxf - Free DWG Viewer - powered by Brava!

ÚDRŽBA A DIAGNOSTIKA STROJŮ

Jednáme
s potenciálním
zákazníkem

Prověřujeme
možnosti

Vyhráli jsme,
zahajujeme
plnění

Objednáváme
materiál

Vyrábíme

Dodáváme

Vyhodnocujeme

- **Údržba a diagnostika strojů** je jednoduchý nástroj výroby pro **sledování stavu a údržby** strojů. Cílem je zajistit co **nejvyšší životnost** zařízení při vyšší **bezpečnosti** práce a **snížení nákladů**.

Poskytuje:

- **Plánování údržby**
- **Prediktivní plán údržby**
- Sledování a zápisy provedených **oprav** (interní/externí)
- **Diagnostiku** strojů
- **Importy dat**
- **Regulační diagramy, ...**

Úroveň	Kód	Popis	Plán. datum údržby	Den údržby	Plán. čas [min]	Údržbu prove	Datum
1	PU	Pravidelná údržba	16.04.2012 00:00	Pondělí	10	Přijmeni. Jméno	16.04.2012 09:44:50
1	TU	Tydenní údržba	11.05.2012 10:00	Pátek	60		01.02.2012 14:22:58
1	PU	Pravidelná údržba	14.05.2012 00:00	Pondělí	10		16.04.2012 13:40:13
1	PU	Pravidelná údržba	15.05.2012 00:00	Úterý	10		16.04.2012 13:40:13
1	PU	Pravidelná údržba	16.05.2012 00:00	Středa	10		16.04.2012 13:40:13
1	PU	Pravidelná údržba	17.05.2012 00:00	Čtvrtek	10		16.04.2012 13:40:13
1	PU	Pravidelná údržba	18.05.2012 00:00	Pátek	10		16.04.2012 13:40:13
1	PU	Pravidelná údržba	21.05.2012 00:00	Pondělí	10		16.04.2012 13:40:13

Položka	Název	Množství	MJ	Datum	Ref.	Gemco
111314.001	PLASTICKE MAZIVO	0,20	KG	16.04.2012 09:45:21	GM	Gemco



- **Evidence docházky** zajišťuje přihlašování/odhlašování pracovníků pomocí čipů, čárových kódů, otisků prstů či kamery do systému a automaticky vypočítá odpracovanou dobu.
- Obdobným způsobem jsou sledovány i odpracované hodiny na konkrétních zakázkách (evidence mzdových lístků/operací).

Evidence ML

Pracovník: 17 Příjmení Jméno

Zakázka: DOCH

Operace:

Odchod 12:20

Evidence ML

Pracovník: 001 Novák TEST Jan

Zakázka: 101215-101215.001
STŮL KONFERENCEČNÍ

Operace: 020 Lakovna

0 - ukončení evidence
 1 - pozastavení evidence
 2 - pokračování evidence

Doba práce: 3 min

EVIDENCE

RVE ČÁROVÉ A QR KÓDY – VÝSTUPNÍ KONTROLA

Jednáme
s potencionálním
zákazníkem

Prověřujeme
možnosti

Vyhráli jsme,
zahajujeme
plnění

Objednáváme
materiál

Vyrábíme

Dodáváme

Vyhodnocujeme

- Evidence výstupní kontroly pomocí snímání čárového nebo QR kódu z kontrolovaných produktů.

Evidence výstupní kontroly

Výrobní číslo: 11BEZV0018

Položka: 14660-000000 Provedení: 0

PODVOZEK xy 2,5x7,3m B2 2600kg

Zakázka: 1100585-01 Operace: 020

Pracovník OTK: 029 PŘIJMENÍ JMÉNO

Množství: 1,00

Datum OTK: 22.09.2011

Poznámka:

Hodnoty vážení do POS: Vážení

Uvolnit Neuvolnit

Výrobní číslo / dávka	Zakázka	Položka	Provedení	
11BEZV0015	1100585-01	14660-000000	0	POD
11BEZV0018	1100585-01	14660-000000	0	POD

Tisk štítků

FIRMA XY

Product: BP002T112

REF: 14070119001

User: 00 Date: 0220420

FIRMA XY

Product: BP002T112

REF: 14070119001

User: 00 Date: 0220420

- Ukázka tiskové sestavy produktového/expedičního štítku balíku

PLÁNUJEME NAKLÁDKU

myGEM



- Jedná se o plánování nakládky.
- Rozpis jednotlivých objednávek pro **rozvoz** dle směrů, aut a termínu.
- **Nákladový list** – je průvodním listem pro pracovníka rozvozu produktů k jednotlivým zákazníkům a též je **podkladem pro plánování výroby** (při aplikaci KANBAN).

GEMCO		PLÁNOVANÝ NÁKLADOVÝ LIST č. NL900004						
Datum nakládky:	11.03.2009	Týden:	200911					
Předpokládaný čas nakládky:		Pořadí auta:						
SPZ vozidla:		Poznámky pro řidiče:						
Řidič:								
Přepravní společnost:								
Smlouva	Popis zboží	VIII	Objednané množství	Objednávka	KW obj dod	Lokace	Množství na dodání	MJ
Semaco progresivní obrábění s.r.o. - 790 01 Jeseník								
090035	5-600001, Výrobek-finál		1,00		00 10		1,00	ks
Trans Tech Tooling,s.r.o. - 613 00 Brno								
080448	99000001, Plachta		1,00		00 46		1,00	ks
090034	00125M -VČ - F - Agados, Výrobek 0125M -VČ - F - Agados		1,00		00 11		1,00	ks
080445	001, Polštář 674 01		2,00		00 45		2,00	ks
AUTO DOBROVOLNÝ V.M. s.r.o. - 59401 Velké Meziříčí								
090041	0125M -VČ - F - Agados, Výrobek 0125M -VČ - F - Agados	0033	2,00		00 13		1,00	ks
090041	0125M -VČ - F - Agados, Výrobek 0125M -VČ - F - Agados	0034	2,00		00 13		1,00	ks
Electro Comp. - 68601 Uherske Hradiste								
080165	Adi-p02, produkt 02	0032	50,00		00 13		1,00	ks
080165	Adi-p02, produkt 02	0033	50,00		00 13		1,00	ks

DODÁVKOVÁ DISCIPLÍNA

Jednáme
s potencionálním
zákazníkem

Prověřujeme
možnosti

Vyhráli jsme,
zahajujeme
plnění

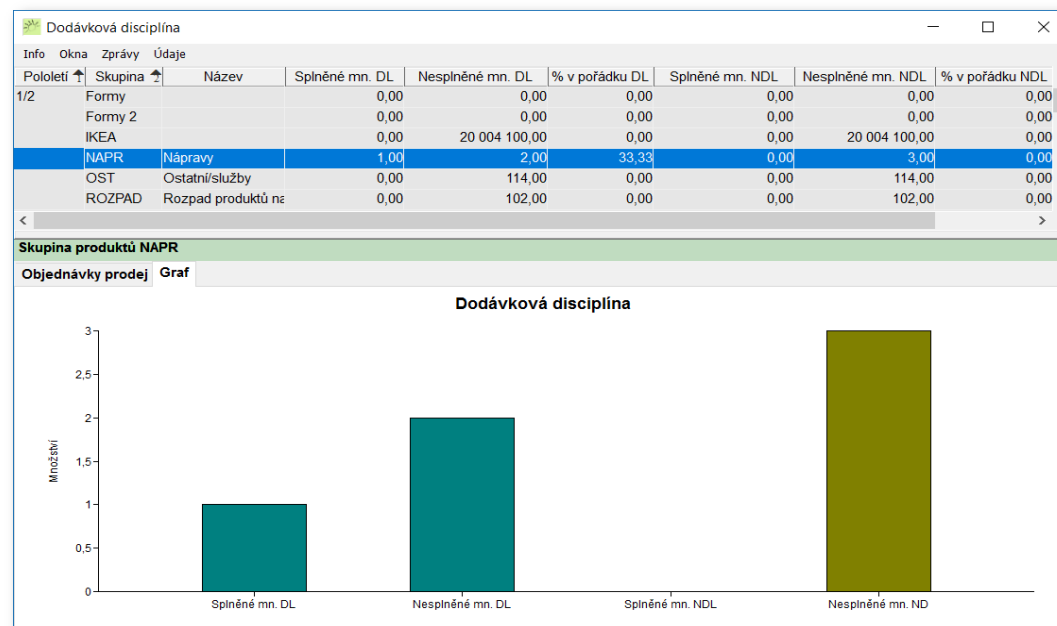
Objednáváme
materiál

Vyrábíme

Dodáváme

Vyhodnocujeme

- **OTD = On Time Delivery** je včasná dodávka k zákazníkovi, parametr je důležitým ukazatelem hodnocení dodavatele.
- V případě problému s termíny je nutno předložit akční plán ke zlepšení dodávek.



Jednáme
s potencionálním
zákazníkem

Prověřujeme
možnosti

Vyhráli jsme,
zahajujeme
plnění

Objednáváme
materiál

Vyrábíme

Dodáváme

Vyhodnocujeme

- K dodávce jsou standardně dodávány dokumenty buď v tištěné nebo elektronické podobě (EDI).

DELIVERY NOTE			
Supplier : SPOLEČNOST s.r.o. Ulice č. 1 PSC Město Česká republika ID : 11111111		Date : 05.01.2016 Contract No. : 1515617 Order No. : 1 Invoice No. : 1201600007 Cancel shipping note No. :	
Tel: +420 111 222 333 Fax: +420 111 222 334 E-mail: obchod@spolecnost.cz		Customer: Společnost XY Ulice č. xxx PSC Město Česká republika ID : xxxxxx VAT : xxxxxx Tel: xxx xxx xxx Fax: xxxxxx E-mail: xxxxxx	
Consignee : Společnost XY Ulice č. xxx PSC Město Česká republika ID : xxxxxx		Name: _____ Tel: _____	
Description of goods		Order No.	Contract No.
1 3200399-001600 Canvas VZ 32 ALU "EXPRESS" 1,60 m complete with cons. Canvas colour : white RAL 9016			1515617-01
			1,00 pcs
2 3273304-000000 Trailer VZ 52 B2 ALU EXPRESS, 2000 kg, corner posts, open front VIN : TKKE3220EABB3949 * seznam kolo s otáčkami			
			1,00 pcs
Confirmation: the goods properly delivered			
Supplier : _____ (date, signature, name)		Customer : _____ (date, signature, name)	
Informační systém myGEM www.gemco.cz			

• Dodací list

INVOICE									
Supplier : SPOLEČNOST s.r.o. Ulice č. 1 PSC Město Česká republika ID : 11111111			INVOICE No. : 1201606912 Delivery note : 16EXTD09528, 16EXTD09620 Contract No. : 1610053 Order No. : 1 Advance payment : _____						
Tel: +420 111 222 333 Fax: +420 111 222 334 E-mail: obchod@spolecnost.cz			Customer: Společnost ZZZ Ulice č. xxx PSC Město Česká republika ID : xxxxxx VAT : xxxxxx Tel : xxx xxx xxx Fax xxx xxx xxx E-mail: mih@spol.cz						
Bank : ČSOB Account num: 99988777 / 0300 IBAN : xxx xxx xxx SWIFT : CEKO CZ PP			Payment type : Terms of payment : 14 days Type of transport : Place of destination : Date of issuance : 04.10.2016 Expiration date : 18.10.2016						
Consignee : Společnost ZZZ Ulice č. xxx PSC Město Česká republika ID : xxxxxx									
Fakturovana Vám za odělných výrobků									
Item	Description of goods	Customer code	Origin	Quantity	Unit price	Unit price / Delivery note	Rabat	Weight	Total price
	-assembly			Order No.				Netto(kg)	
1	NP270-00000 - 001 - 9 PŘÍVĚS HANÝ 7 M, 780 KG-PLACHTA 1,33 M AKCE+OP.KOLEČKO		HANDY 7	1,00pcs	17 385,00	12 230,74	29,60	139,00	12 260,34
							%		
	NP27000-00000 Canvas HANDY 7 (6,92 m complete			1,00pcs	4 455,00	3 136,32			3 136,32
	VIN : TK0HA1175GANB3433								
2	NP270-00000 - 001 - 8 PŘÍVĚS HANÝ 7 M, 780 KG-PLACHTA 1,33 M AKCE+OP.KOLEČKO		HANDY 7	1,00pcs	19 772,00	13 919,49			13 919,49
							%		139,00
	VIN : TK0HA1175GANB3432								
									31 652,70
Rounding									0,30
Total									31 653,00
Amount to be paid :									31 653,00 Kč
Město, 04.10.2016			Gemco @:						
Signature, stamp					Signature, stamp customer				
Page: 1 / 1 Informační systém myGEM www.gemco.cz									

• Faktura

MES PARAMETRY VÝROBY

Jednáme
s potencionálním
zákazníkem

Prověřujeme
možnosti

Vyhráli jsme,
zahajujeme
plnění

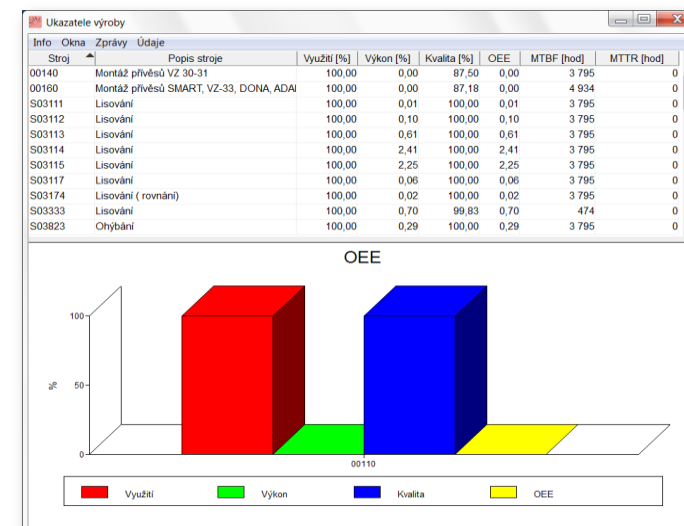
Objednáváme
materiál

Vyrábíme

Dodáváme

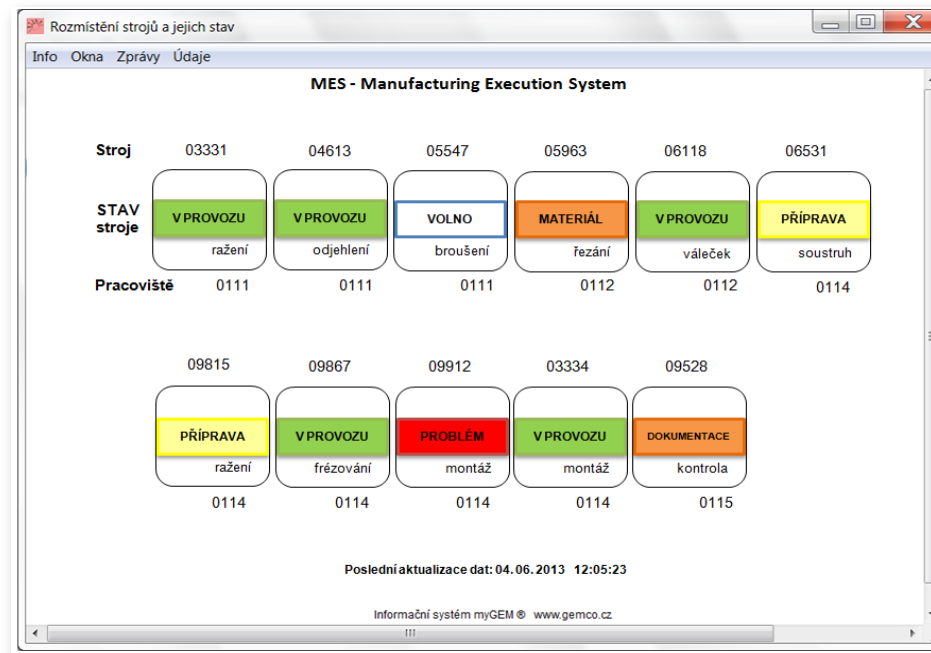
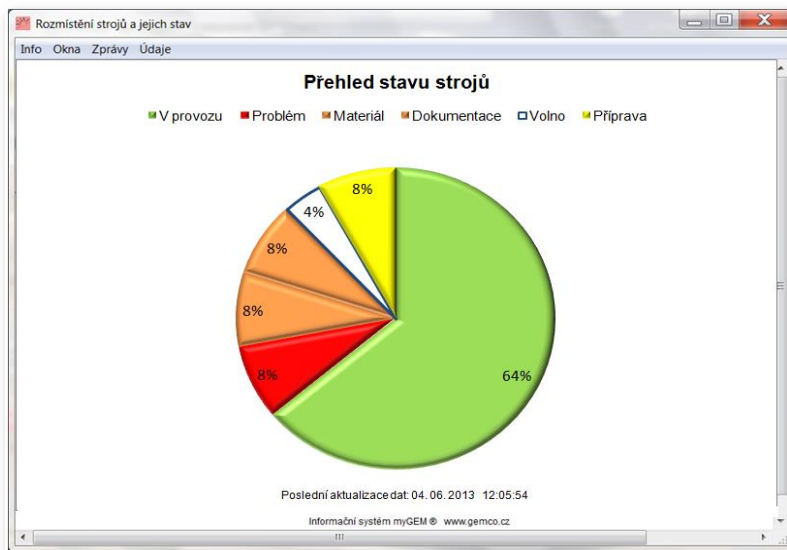
Vyhodnocujeme

- Sledujeme řadu parametrů, mezi standardy patří:
 - **Celková efektivita zařízení** (OEE – Overall Equipment Efficiency)
 - **Střední doba mezi poruchami** (MTBF – Mean Time Between Failure)
 - **Střední doba řešení poruchy** (MTTR – Mean Time To Repair)
 - **Využití strojů a zařízení v %**
 - **Výkon strojů a zařízení v %**
 - **Kvalita výroby v %**





- Pro plánování výroby a jistotou včasných dodávek je nutné zajistit spolehlivý chod všech zařízení.
- Vizualizace a přehledy o strojích jsou základem prediktivní údržby.



EKONOMICKÉ VYHODNOCENÍ ZAKÁZKY

Jednáme
s potencionálním
zákazníkem

Prověřujeme
možnosti

Vyhráli jsme,
zahajujeme
plnění

Objednáváme
materiál

Vyrábíme

Dodáváme

Vyhodnocujeme

- Po realizaci je zakázka vyhodnocena, podrobnější vyhodnocení je řešeno v modulu Plánování a controlling.
- Vyhodnocení může být provedeno z mnoha pohledů a dimenzí. Tyto úlohy jsou vždy zpracovány podle konkrétních požadavků.

Ekonomické vyhodnocení															
Info Okna Zprávy Údaje															
Ekon. objekt	Smlouva	Objednávka	Odběratel	Položka	Proveden	Název	Ident	Množství	Náklady úplné	Fakturace	Rozdíl				
1516105	7819/11397	AGADOS GmbH	32T330/A-000000	0		PRÍVĚS VZ-32 EXPRESS ROH SLOUPKY B2 AL +		10,00		343 616,04					
1516106	SE-order 4186	Westbay Trailers AB	6702N-000000	19		PRÍVĚS ADAM 12 B2, 3000 KG (2,1X4,15M) - VALN		1,00		99 397,12					
1516109	1067	AUTOVIA s.r.o.	3407C-000000	2		PRÍVĚS ATLAS B2,2700kg,R.H.P.ČELO,PR. PODL.		1,00		78 252,11					
1516111	1069	AUTOVIA s.r.o.	41T090/A-000000	0		PRÍVĚS VZ-41 EXPRESS ROH SLOUPKY B1 AL +		1,00		39 721,21					
1516113	1071	AUTOVIA s.r.o.	3011B-000000	001		PRÍVĚS VZ-30 B2 + POČ, HRAZDA, 2700 KG		1,00		38 994,28					
1516114	1072	AUTOVIA s.r.o.	3363A-000000	0		PRÍVĚS VZ-33 B2 + POČ, 2700 KG - 10"		1,00		49 965,06					
1516115	1073	AUTOVIA s.r.o.	3364C-000000	0		PRÍVĚS VZ-33 B2 + POČ, 2700 KG - VK		1,00		46 225,86					
1516116	1074	AUTOVIA s.r.o.	41T090/A-000000	0		PRÍVĚS VZ-41 EXPRESS ROH SLOUPKY B1 AL +		1,00		39 721,21					
1516117	1075	AUTOVIA s.r.o.	41T350/A-000000	0		PRÍVĚS VZ-41 EXPRESS ROH SLOUPKY B2 AL +		1,00		47 938,10					
1516118	1076	AUTOVIA s.r.o.	41T350/A-000000	0		PRÍVĚS VZ-41 EXPRESS ROH SLOUPKY B2 AL +		1,00		47 938,10					
1516122	1077	AUTOVIA s.r.o.	41T350/A-000000	0		PRÍVĚS VZ-41 EXPRESS ROH SLOUPKY B2 AL +		1,00		47 938,10					
Σ									256 277,84	2 986,55	259 264,39	0,00	0,00	0,00	259 264,39

Přehled odvodů				Přehled expedice							
Dodavatel	Množství	Datum		Dodací list	Mn. exped.	Faktura	Mn. faktur.	Cena bez DPH (Kč)	Cena bez DPH	Měna	Prodej. zakázka
1510003995	1,00	15.12.2015		18EXZD00005	1,00	2201600001	1,00	34 361,60	1 271,71 EUR		1516105-02
1510004020	1,00	18.12.2015		18EXZD00005	1,00	2201600001	1,00	34 361,60	1 271,71 EUR		1516105-02
1510004055	1,00	18.12.2015		18EXZD00005	1,00	2201600001	1,00	34 361,60	1 271,71 EUR		1516105-02
1510004055	1,00	18.12.2015		18EXZD00005	1,00	2201600001	1,00	34 361,60	1 271,71 EUR		1516105-02
1510004055	1,00	18.12.2015		18EXZD00005	1,00	2201600001	1,00	34 361,60	1 271,71 EUR		1516105-02
1510004055	1,00	18.12.2015		18EXZD00005	1,00	2201600001	1,00	34 361,60	1 271,71 EUR		1516105-02
1610000011	1,00	05.01.2016		18EXZD00005	1,00	2201600001	1,00	34 361,60	1 271,71 EUR		1516105-02
1610000011	1,00	05.01.2016		18EXZD00005	1,00	2201600001	1,00	34 361,60	1 271,71 EUR		1516105-02
1610000027	1,00	06.01.2016		18EXZD00005	1,00	2201600001	1,00	34 361,60	1 271,71 EUR		1516105-02
1610000027	1,00	06.01.2016		18EXZD00005	1,00	2201600001	1,00	34 361,60	1 271,71 EUR		1516105-02



- Většina firem je úvěrována bankami, které vyžadují zpravidla reporty o klíčových ukazatelích.
- Standardně poskytujeme následující ukazatele:
 - **Běžná likvidita**
 - **Rentabilita tržeb**
 - **Krátkodobá likvidita**
 - **Dlouhodobá zadluženost**
 - **Celková zadluženost**
 - **Doba obratu zásob z tržeb**
 - **Doba splatnosti závazků/pohledávek**
 - **Nákladovost**
 - **Průměrná denní tržba**
- Možnost přehledů o dalších ukazatelích dle **uživatelské definice**.

STAV FIRMY

Jednáme
s potencionálním
zákazníkem

Prověřujeme
možnosti

Vyhráli jsme,
zahajujeme
plnění

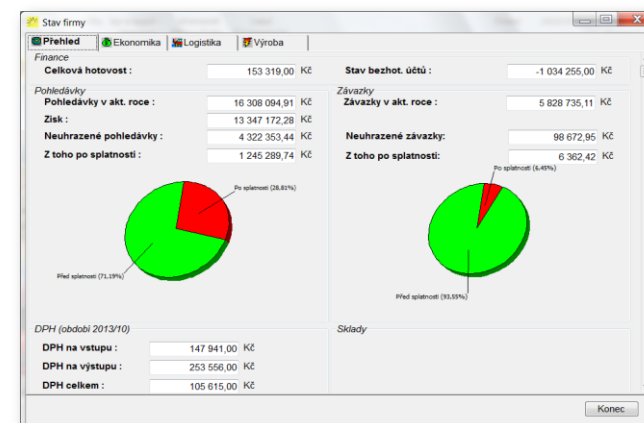
Objednáváme
materiál

Vyrábíme

Dodáváme

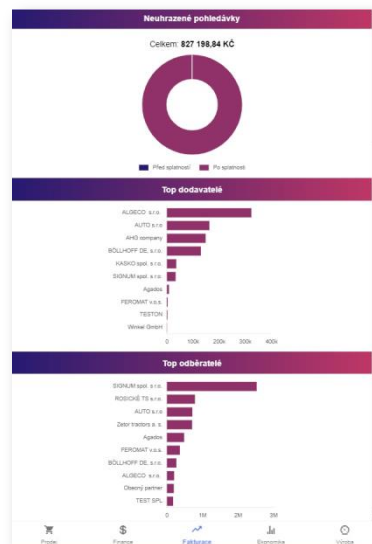
Vyhodnocujeme

- **Rychlý přehled o aktuálním stavu firmy**, určený zejména pro vedení. Možnost prohlížení na zařízeních jako jsou tablety, mobilní telefony apod.
- Nabízí:
 - **Celkový přehled – stav:**
 - hotovosti
 - bezhotovostních účtů
 - pohledávek a závazků včetně splatností
 - zisku
 - DPH
 - skladových zásob.
 - **Ekonomika – stav:**
 - vybraných účtů
 - finančních toků
 - nákladů a výnosů
 - hospodářském výsledku





- **Logistika** zobrazuje detailnější přehled o:
 - stavu jednotlivých skladů
 - Top 10 (odběratelů/dodavatelů)
 - aktuální expedici
- **Výroba** nabízí přehled o **aktuálních zakázkách** a jejich **stav rozpracovanosti v %**.



NĚKTERÉ PŘÍNOSY



Aktuální přehled

o procesech a firemních ukazatelích důležitých pro řízení (analýza prodeje, dodavatelská disciplína, efektivita pracovišť ...)



Rozsáhlé využití čárových kódů a mobilních technologií

on-line příjem, výdej, přesun materiálů, produktů, evidence operací, expedice ...



Rychlé osvojení softwarového řešení = bezpečnost investice



Integrace webových aplikací a partnerů

(EDI, web portálové řešení pro komunikaci s dodavateli, zákazníky ...)



Nástroj pro řízení všech realizačních procesů

od nabídky/poptávky, smlouvy, TPV, nákupu, podrobného plánování, evidenci výroby až po expedici



Úspory nákladů a vyšší výkon!

optimalizace personálu ve vybraných oblastech, integrace dodavatelů, zlepšení řízení skladů, expedice ...

a podstatné zvýšení výkonu firmy vhodnou aplikací software!



Kvalitní data, výchozí bod pro zlepšování

data z procesů poskytují cenné informace pro jejich další rozvoj; např. efektivita pracoviště a analýzy zdrojů plýtvání (prostoje, manipulace ...)



A mnoho dalších ...

AGADOS, spol. s r.o.

- **Celý realizační proces** od obchodu, vývoje až po dodávání je **plnohodnotně pokryt** informačním systémem.
- **Splnění individuálních požadavků** pomocí **konfigurátoru výrobků**.
- **Zvýšení produkce o 100 %** s minimálním nárůstem technického a dělnického personálu.
- Rychlá komunikace s klientem – **propojení myGEM s webem** – pro nové výrobky a náhradní díly.
- **Úspora pracovníků** při zpracovávání COC listů, technických průkazů a komunikace na centrální evidenci.
- Postupné **zkracování dodávek**.
- A mnoho dalších ...

REFERENCE



- **AGADOS, spol. s r.o.**



- **EBZ Hoffmann s.r.o.**



- **DFK Cab, s.r.o.**



- **EUROWAGON, s.r.o.**



- **4 COILS TECH s.r.o.**

a mnoho dalších firem ...

- Příklady řešení **bezpečnosti produktu myGEM:**
 - kompatibilita s poslední platnou verzí operačních systémů (MS Windows, Windows Server, Oracle Linux) a novými verzemi databází
 - implementace bezpečnostního protokolu TLS 1.3 pro bezpečnější komunikaci a vyšší výkon s webovými službami pro komunikaci s externími subjekty
 - implementace OAuth 2.0 autentifikace, vícefaktorové přihlášení
 - přímá podpora SOAP a REST API pro komunikaci s moderními webovými službami
 - podpora generování 64bit aplikací
 - nové nástroje pro CI/CD (zrychlení doby dodání software)
 - použití nových bezpečnějších šifrovacích algoritmů
 - podpora bezpečnosti vícevrstevných aplikací s využitím posledních platných verzí .NET CORE
 - zvýšení bezpečnosti vlastní databáze vůči napadení útočníky – př. monitorování případných útoků
 - a mnoho dalších nástrojů a pravidel ...

MYGEM LEARN

- **Dodavatel zajišťuje školení po celou dobu užívání myGEM.**
- Školení probíhá podle pravidelně vypsanych termínů nebo na žádost uživatele.
- Školení je určeno pro rozvoj znalostí stávajících a nových uživatelů myGEM.
- Školení jsou rozdělena do několika úrovní:
 - **začátečník**
 - **samostatně pracující referent**
 - **specialista**
 - **trenér**
- Efektivitu školení podporuje to, že školení probíhá na konkrétních modelových datech, které umožňují představit a pochopit přesně významy, kontexty a důležitost pro plynulý chod celého procesu.
- Školený obdrží vhodné materiály formou prezentací, návodů na konkrétní funkce (je-li to zapotřebí) a osvědčení o dosažené kompetenci.
- Dodavatel **u konkrétního klienta** sleduje také **seznam školených pracovníků** a jejich **dosažených kompetencí**.
- Uvedený postup velmi pomáhá při **rozvoji a udržitelnosti systému** myGEM.

- Kvalita naší práce je pravidelně auditována nezávislými certifikačními společnostmi.



TĚŠÍME SE NA SPOLUPRÁCI!

- Zvyšujeme úspěšně efektivitu!



GEMCO

www.gemco.cz

