Model Obaly a.s.

Seminář: **„O co přicházíte, pokud váháte s přechodem na SAP S/4HANA?“**

Praha 24.1.2019

sabris

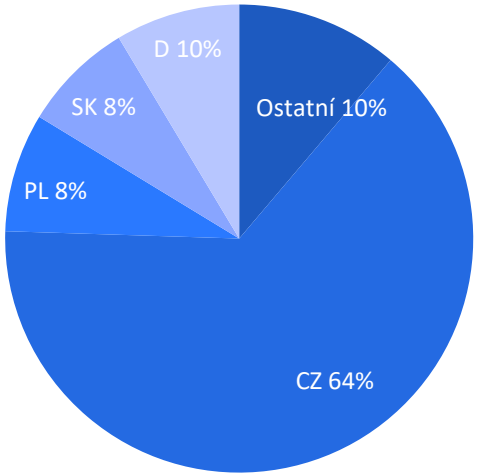
friendly professional

Model Obaly a.s.

Obrat 2017	4 624 mil. Kč
Vlnitá lepenka	61,2%
Hladké a kašírované skládačky	34,0%
Služby	4,8%
Pracovníci	1 396
Investice	444 mil Kč

4 výrobní závody
2 Pack Shopy
2 Copack Plus

Obrat dle zemí:



Strategické oblasti

Obaly z vlnité lepenky

Obaly z hladké a kašírované lepenky

Speciality

Standardní obaly

Co-packing

Inovace

Vybraní zákazníci

Aktuální stav ERP

- 3x SAP ERP on-premis (1 x central, 2 x west)
- Komplexní landscape
  ECC, MII, APO, SRM, TMS, BW, BO, PO, DMS, SOL, GW
- Oborové řešení LP template od SAP partnera Lauterbach & Partner
- Rozsáhlý zákaznický vývoj

Přechod na S/4HANA

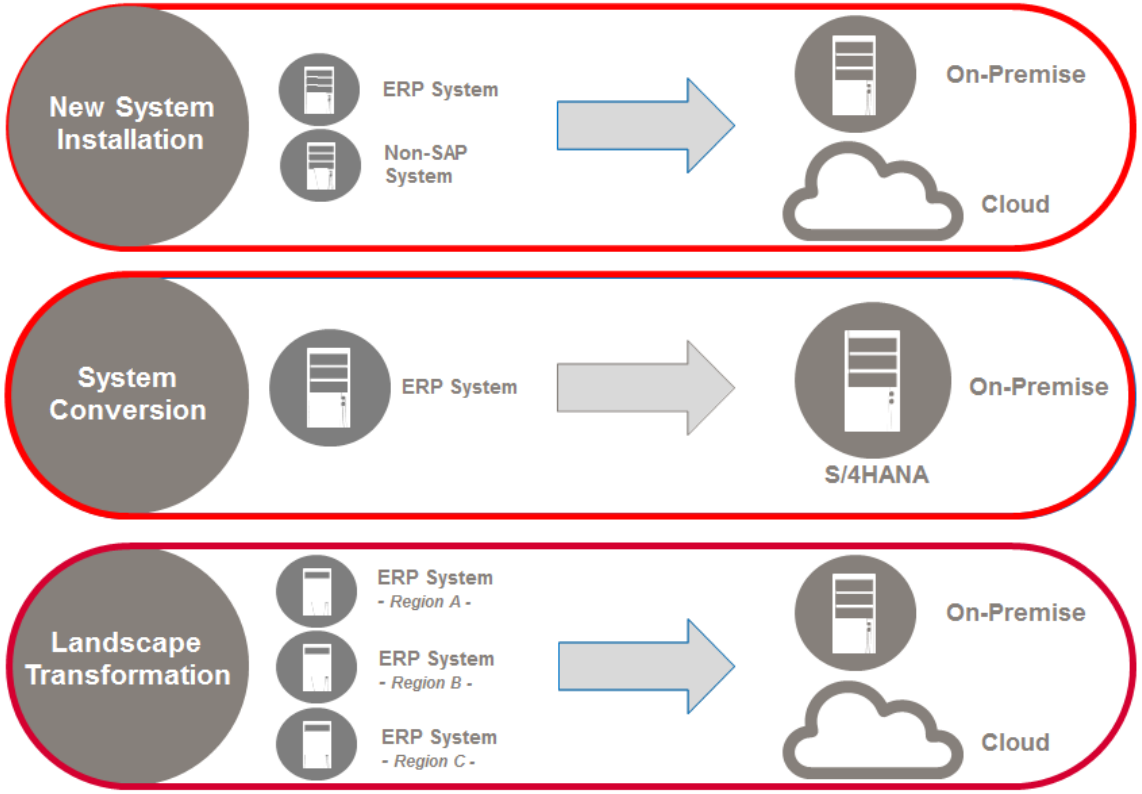
Důvody

- **Strategické**
  - Z dlouhodobé strategie společnosti SAP plyne, že v roce 2025 nebude podporovat jakékoli jiné databáze než vlastní SAP HANA.
  - Většina nové funkcionality je již dnes vyvíjena pouze pro novou verzi systému S/4 HANA
  - Rychlost přístupu k velkému množství dat je řádově rychlejší (in-memory).

- **Funkční**
  - Zásadní aplikační pokrok v Simple Finance a Simple Logistics a možnost nových řešení „starých“ problémů
  - Nové uživatelské prostředí - SAP FIORI vs mobilní zařízení
  - Propojení transakčního světa a analytických možností - OLAP přístup k transakčním datům v on-line režimu
  - APO PP/DS v ERP

Možnosti upgrade

1 ERP pro celou skupinu
1 ERP pro Central region + 1 ERP pro West region



Otázky k přípravě přechodu na SAP S/4HANA

Jak velká by měla být naše budoucí SAP **HANA databáze**?
Je vhodné dále provozovat SAP **on-premise**?
Jsou naše **add-ony a business funkce** kompatibilní se SAP S/4HANA?
Jaké SAP **Fiori aplikace** jsou relevantní pro naše uživatele?
Jaké **transakce,** které používáme, jsou ovlivněny SAP S/4HANA?
Bude náš rozsáhlý **zákaznický vývoj** fungovat v SAP S/4HANA?
Je připraven náš **dodavatel template** řešení na SAP S/4HANA?

Kolik času potřebujeme na přípravu a samotný projekt?
Kdy je vhodné začít s projektem?
Co nás to bude celé stát?

QuickScan analýza

Výstupem QUICK SCAN anlaýzy bude:

• Sizing hardware pro bezpečný start Vašeho produktivního, testovacího i vývojového systému ke stávajícímu datu realizovaného Quick Scanu

• Návrh optimálního scénáře přechodu na SAP S/4 HANA

• Analýza všech Z-transakcí z hlediska kompatibility s přechodem na S/4 HANA

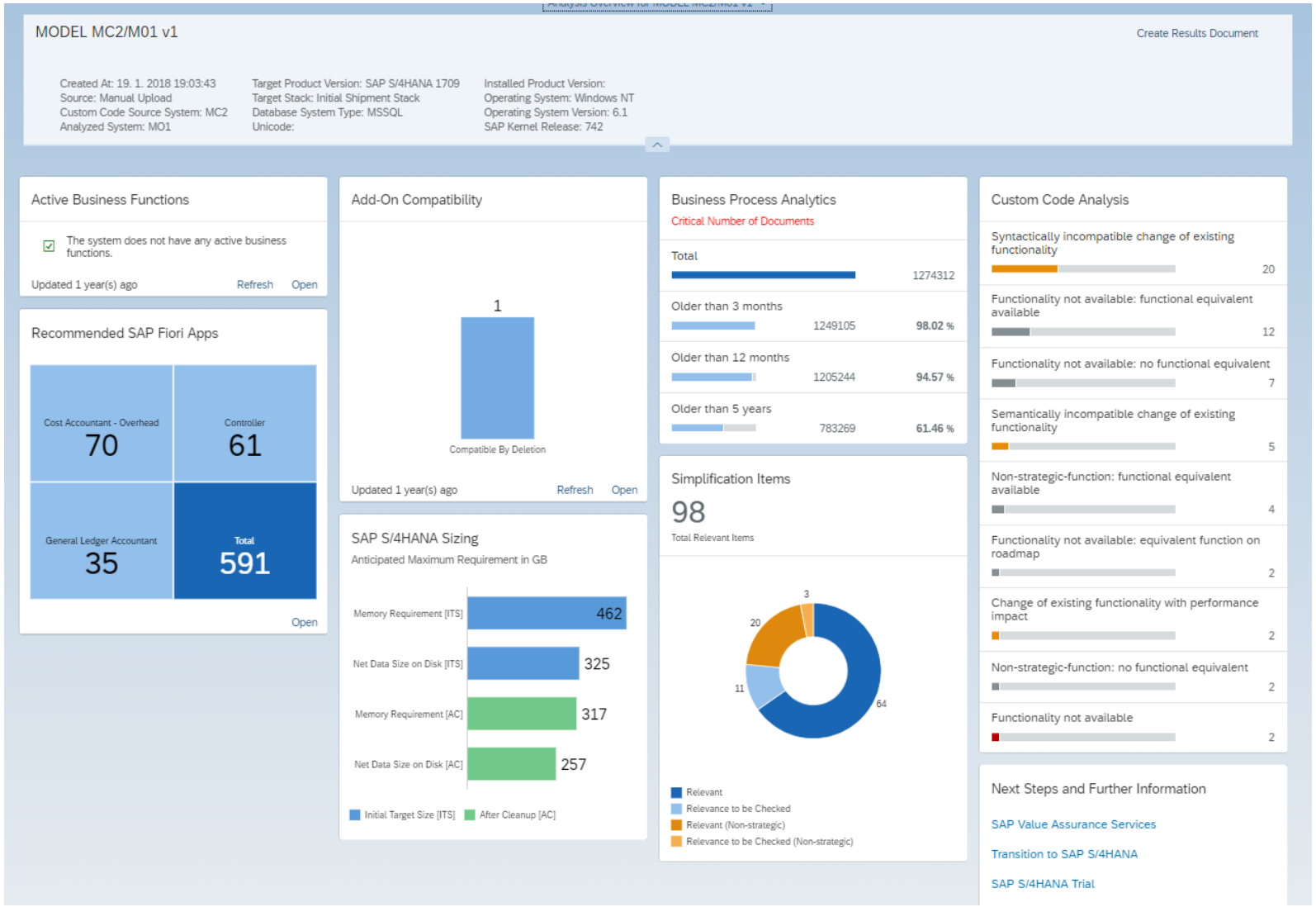
• Odhad časové náročnosti projektu konverze včetně odhadu nutných hrubých investic

• Identifikace překážek a rizik vedoucích k případné nutnosti reimplementace Vašeho systém

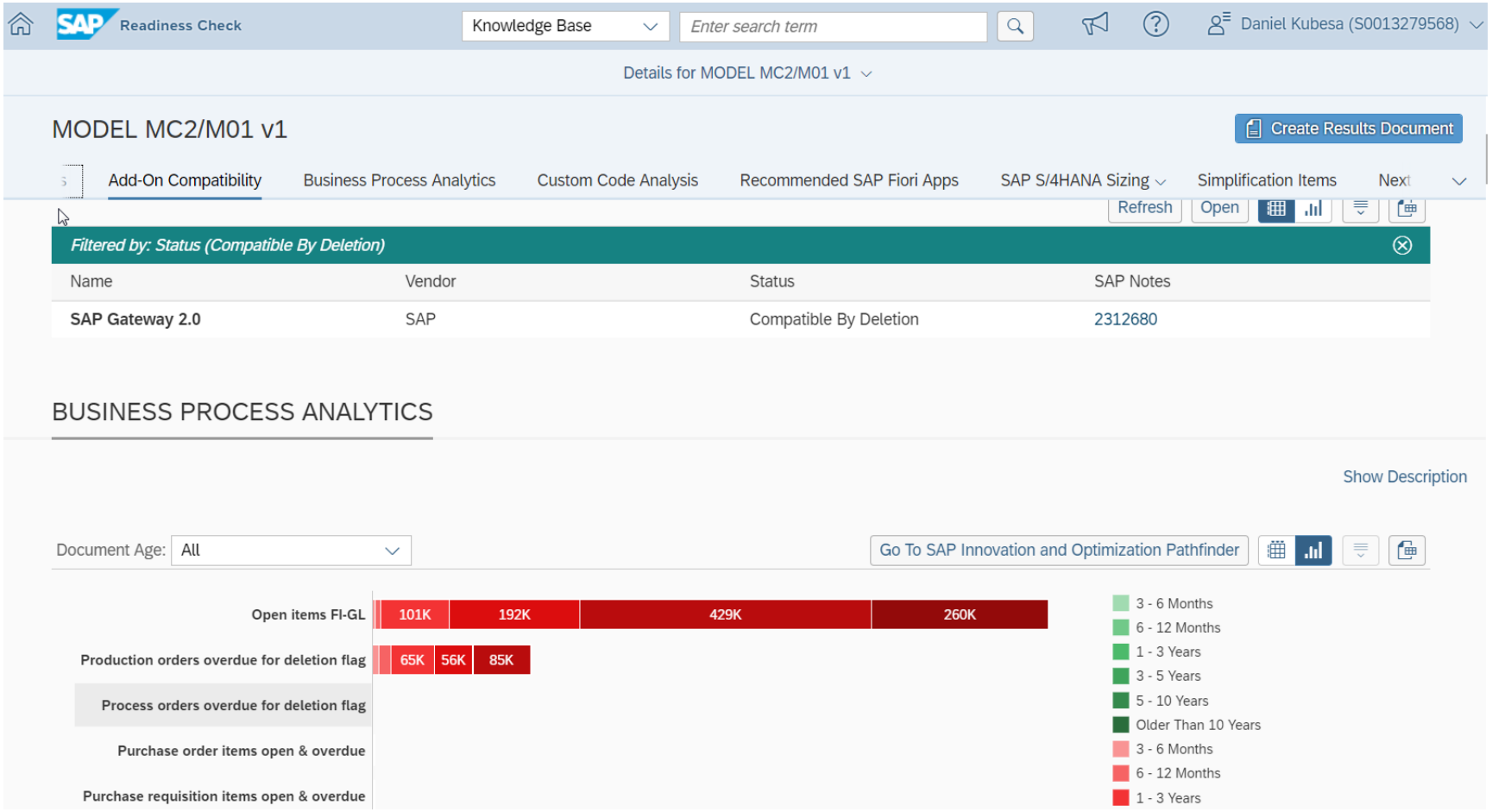
• Stanovení orientační délky projektu konverze a doporučení optimálního načasování

• Prezentace a předání analýzy managementu a dalším odpovědným osobám na Vaší straně

QuickScan analýza - výsledek



QuickScan analýza - výsledek



QuickScan analýza - výsledek

- Readiness Check

SAP Readiness Check for SAP S/4HANA

Covering SAP S/4HANA 1709

Customer Name	MODEL OBALY a.s.
Customer Number	0000470997
System ID	MO1 (MC2 for Custom Code Checks)
Date of Analysis	01/19/2018

SAP SE
Dietmar-Hopp-Allee 16
D-69190 Walldorf
SAP Digital Business Services

Contents

1 Introduction
1.1 General Introduction
1.2 Scope of This Document
1.3 Disclaimers
1.4 Analysis Scope

2 Minimum System and Landscape Requirements for a System Conversion to SAP S/4HANA
2.1 Add-On Compatibility
2.2 Active Business Functions
2.3 Recommended Additional Checks

3 Required Solution Adjustments for a System Conversion to SAP S/4HANA
3.1 SAP S/4HANA Simplification Items
....3.1.1 Relevant Simplification Items
....3.1.2 Simplification Items with Relevance to be Checked
....3.1.3 Relevant Non-Strategic Simplification Items
....3.1.4 Non-Strategic Simplification Items with Relevance to be Checked
3.2 Recommended Additional Checks

4 Required Custom Code Adjustments for a System Conversion to SAP S/4HANA
4.1 Custom Code
4.2 Recommended Additional Checks

5 Required SAP HANA Hardware Size and Data Volume Reduction Potential
5.1 SAP HANA Sizing
5.2 Data Volume Management
5.3 Additional Information

6 Required Adjustments for BW Extractors

7 Additional Information for a System Conversion to SAP S/4HANA
7.1 Recommended SAP Fiori Applications for SAP S/4HANA
7.2 Business Process Analytics
7.3 SAP Innovative Business Solutions

8 Next Steps and Further Information

QuickScan analýza - výsledek

- Simplification list – 52 položek

Custom Code Topic	SAP Note Number	Status	Estimated Impact
Replacing MR01/functions of MR1M (Release 4.6)	144081	Functionality not available	Low
S/4 HANA - Foreign Trade in SD/MM	2223144	Functionality not available	Low
S/4HANA: SD - Advanced Order Processing and Billing for Contractors to the public sector	2223800	Functionality not available	Low
Deprecation / Restricted Availability of IS-Beverage functionalities in S/4HANA	2224144	Functionality not available	Low
SAP S/4 HANA Simplification Item: FACTS reporting for US Federal Government	2225817	Functionality not available	Low
Deprecation of selected PS ITS services : Confirmation and project documents	2225846	Functionality not available	Low
SAP S/4HANA Simplification: DIMP Automotive - Long Material Number	2228241	Functionality not available	Low
SAP S/4HANA Simplification: DIMP Automotive - Dealer portal (DIWI and BSP-based)	2228244	Functionality not available	Low
'Mobile Asset Management' solution is not supported in S/4HANA	2250183	Functionality not available	Low
SAP S/4 HANA custom code adaption - removal of orphaned objects	2296016	Functionality not available	Low
Migration from Process Batches to WIP Batches	2326769	Functionality not available	Low
S4TWL - Technical Changes in Material Ledger	2332591	Functionality not available	Low
S4TWL - Value and Quota Scales	2340247	Functionality not available	Low
S4TWL - Manufacturer Part Number and its System Conversion to SAP S/4HANA	2348023	Functionality not available	Low
S4TWL - Seasonal Procurement	2368913	Functionality not available	Low
S4TWL - Retail Information System (RIS) and Category Management Workflow	2370131	Functionality not available	Low
S4TWL - Retail Rapid Replenishment	2371539	Functionality not available	Low
S4TWL - Retail Order Optimizing: Load Build, Investment Buy	2371602	Functionality not available	Low
S4TWL - Retail Additionals	2371631	Functionality not available	Low
SAP S/4HANA Simplification : Software License Management	2383423	Functionality not available	Low
SAP S/4HANA Simplification : Distributor Reseller Management	2383997	Functionality not available	Low
SAP S/4HANA Simplification Item: Logistics_PP-MRP - Storage Location MRP	2227579	Functionality not available: functional equivalent available	Low
SAP S/4HANA Simplification: DIMP Automotive - Supplier Workplace	2228218	Functionality not available: functional equivalent available	Low
sFIN Data Migration for G/L Accounts and Cost Elements & ALE - Technical Information	2389136	Functionality not available: functional equivalent available	Low
S4TWL - Actual labor and costing	2445654	Functionality not available: functional equivalent available	Low
SAP S/4 HANA Simplification Item: Rate and Rough-Cut Planning	2380568	Functionality not available: no functional equivalent	Low
S4TWL - Custom Fields	2320132	Non-strategic-function	High
S4TWL - MRP in HANA	2268085	Non-strategic-function: functional equivalent available	Low
SAP S/4 HANA Simplification Item: Public Sector specific fields in Business Partner	2226131	Semantically incompatible change of existing functionality	Low
SAP S/4HANA Simplification Item: Logistics_PP-MRP - Subcontracting	2227532	Semantically incompatible change of existing functionality	Low
S/4HANA: Indirect Relationships in SD Document Flow Table VBFA	2470721	Semantically incompatible change of existing functionality	Low
MB transactions: Limited maintenance/decommissioning	1804812	Syntactically incompatible change of existing functionality	Low
Information about adjusting customer-specific programs to the simplified data model in SAP Simple Finance	1976487	Syntactically incompatible change of existing functionality	Low
S4TC EA-GLTRADE - DB Field Changes within Global Trade Management	2198031	Syntactically incompatible change of existing functionality	Low
S4TC EA-GLTRADE - Checks for Condition Contract DB Key Field Changes	2198035	Syntactically incompatible change of existing functionality	Low
S/4 HANA: Data Model Changes in SD	2198647	Syntactically incompatible change of existing functionality	Low
Material Inventory Managment: change of data model in S/4HANA	2206980	Syntactically incompatible change of existing functionality	Medium
Sales support not available	2214585	Syntactically incompatible change of existing functionality	Low
Material Number Field Length Extension - General Information	2215424	Syntactically incompatible change of existing functionality	Low

QuickScan analýza - výsledek

https://launchpad.support.sap.com/#/readiness/TransactionSet('8987490000002928')/ObjectPage/section/addon/aoFilterStatus=COMPATIBLE_BY_DELETION&Type=S4_HANA

Doporučený postup přechodu na S/4HANA

- Připravit stávající systém ECC na konverzi
- Počkat na dostupnost oborového řešení LP.MES pro S/4HANA
- Provést konverzi stávajícího ECC na S/4HANA verze OP1709 a vyšší
- Stávající funkcionalitu APO nahradit funkcionalitou PP/DS v S/4HANA (není pokryto základní licencí S/4HANA)
- Stávající MII/PoC ve verzi 15.1 je kompatibilní s S/4HANA OP1709
- S/4HANA je možné používat jako Cloud nebo jako On-premise. Vzhledem k existenci oborového řešení LP.MES je v tomto případě možná pouze varianta On-premise.

Doporučený sizing HW

- Paměť > 317 GB
- Disk > 257 GB

QuickScan analýza - výsledek

Odhad náročnosti přechodu na S/4HANA

- Příprava stávajícího landscape cca 70-100MD a trvání cca 3-5 měsíců
- Konverze ECC na S/4HANA cca 30-50MD a trvání cca 2-3 měsíce
- Konverze APO-PPDS do S/4HANA-PP/DS cca 30-50MD a trvání cca 2-3 měsíce
- Konverze LP.MES do LP.MES na S/4HANA – nelze odhadnout, je to závislé na nástrojích od firmy Lauterbach pro konverzi

QuickScan analýza - výsledek

Příprava stávajícího systému ECC na konverzi do S/4HANA

- **Data**
  - Archivace nepotřebných objektů
  - Konsolidace souborů stávajících zákazníků/dodavatelů
  - Definovat požadavky na ocenění zásob materiálu (jedna měna/více měn)

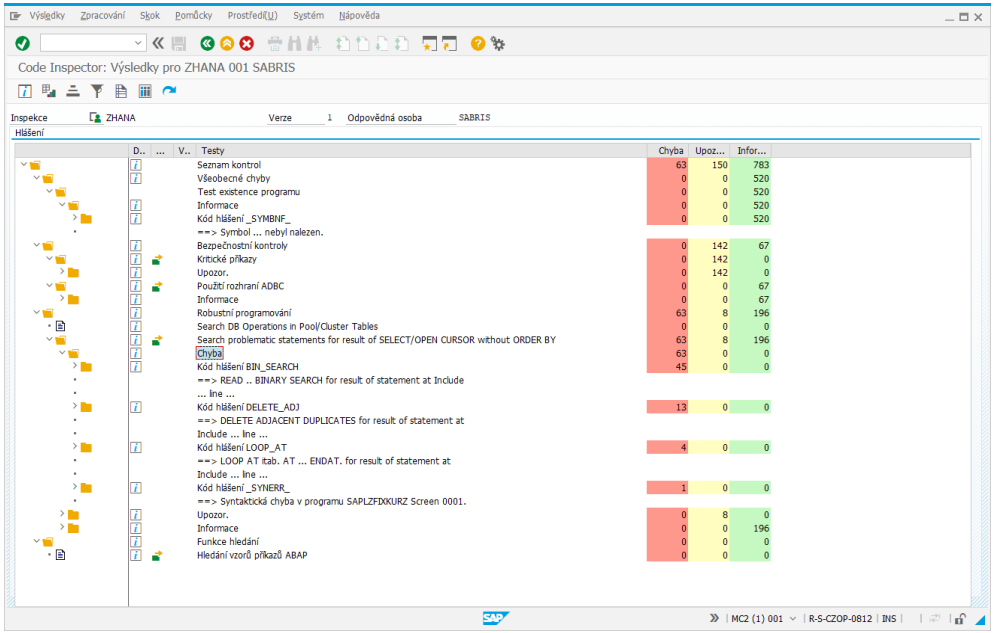
- **Zákaznický vývoj**
  - Vytvořit přehledy s ABC klasifikací podle relevance
    - Zákaznický vývoj
    - Exity a rozšíření
    - Modifikace standardu
  - Podle Excel Přehled oblastí se zákaznickým vývojem udělat detailní analýzu nutných úprav zákaznického vývoje
  - Podle Excel Přehled relevantních oblastí ze změnou funkcionality udělat detailní analýzu včetně návrhu na implementaci požadované funkcionality v SAP S/4HANA

- **Funkčnost**

  Podle Excel Přehled relevantních oblastí ze změnou funkcionality udělat detailní analýzu včetně návrhu na implementaci požadované funkcionality v SAP S/4HANA

Další kroky

- Archivace DB
- Přechod z dodavatelů/odběratelů na Business Partnera
- Migrace na SAP HANA
  - nutné úpravy kódu (dotazy do DB)
  - optimalizace SQL operací
  - použití SAP HANA technik pro minimalizaci kódu
- Rozhodnutí o způsobu upgrade
- Plán projektu S/4HANA



Závěr

Důvody, které vedly Model Obaly k realizaci Quick Scan analýzy se Sabris a v čem vnímají hlavní přínosy

Důvody

- rychlé posouzení technického a funkčního stavu ERP pro upgrade na SAP S/4HANA
- příprava infrastruktury

Přínosy

- přehledný report a shrnutí situace
- zkušený konzultant a jeho doporučení
- hrubý plán, fázování přípravných aktivit