

Zarządzanie projektowe w SAP S/4HANA

PROJECT SYSTEM (PS)



AGENDA:

Wstęp.....	3
1. Wprowadzenie do pracy w module PS w SAP S/4HANA	13
2. Opracowanie nowego projektu z referencją.....	29
3. Opracowanie nowego projektu bez referencji.....	37
4. Integracja funkcji logistycznych, finansowych, kontrolingowych i projektowych	53
5. Planowanie kosztów, budżetowanie i śledzenie w procesie zarządzania projektem	62
6. Zarządzanie dokumentami projektowymi	74
7. Raportowanie w module PS	81

Wstęp

Wprowadzenie do PS

System projektowy (**Project System**) w SAP S/4HANA stanowi globalne rozwiązanie, które można zastosować podczas realizacji wszystkich zadań związanych z projektem, niezależnie od branży i firmy.

Project System można wykorzystać podczas realizacji wielu rodzajów projektów, takich jak:

- badanie i rozwój
- produkcja na zlecenie
- projektowanie techniczne (Engineering)
- programy inwestycyjne
- projekty remontowe
- projekty ERP

Zalety funkcjonalne Systemu projektowego (PS) SAP S/4HANA:

Integracja: System projektowy jest zintegrowanym modułem Systemu SAP S/4HANA, zawierającym pełny zakres wymaganej w biznesie funkcjonalności w takich obszarach jak: Rachunkowości, Sprzedaży i dystrybucji, Gospodarki materiałowej, Gospodarki remontowej i Planowania produkcji.

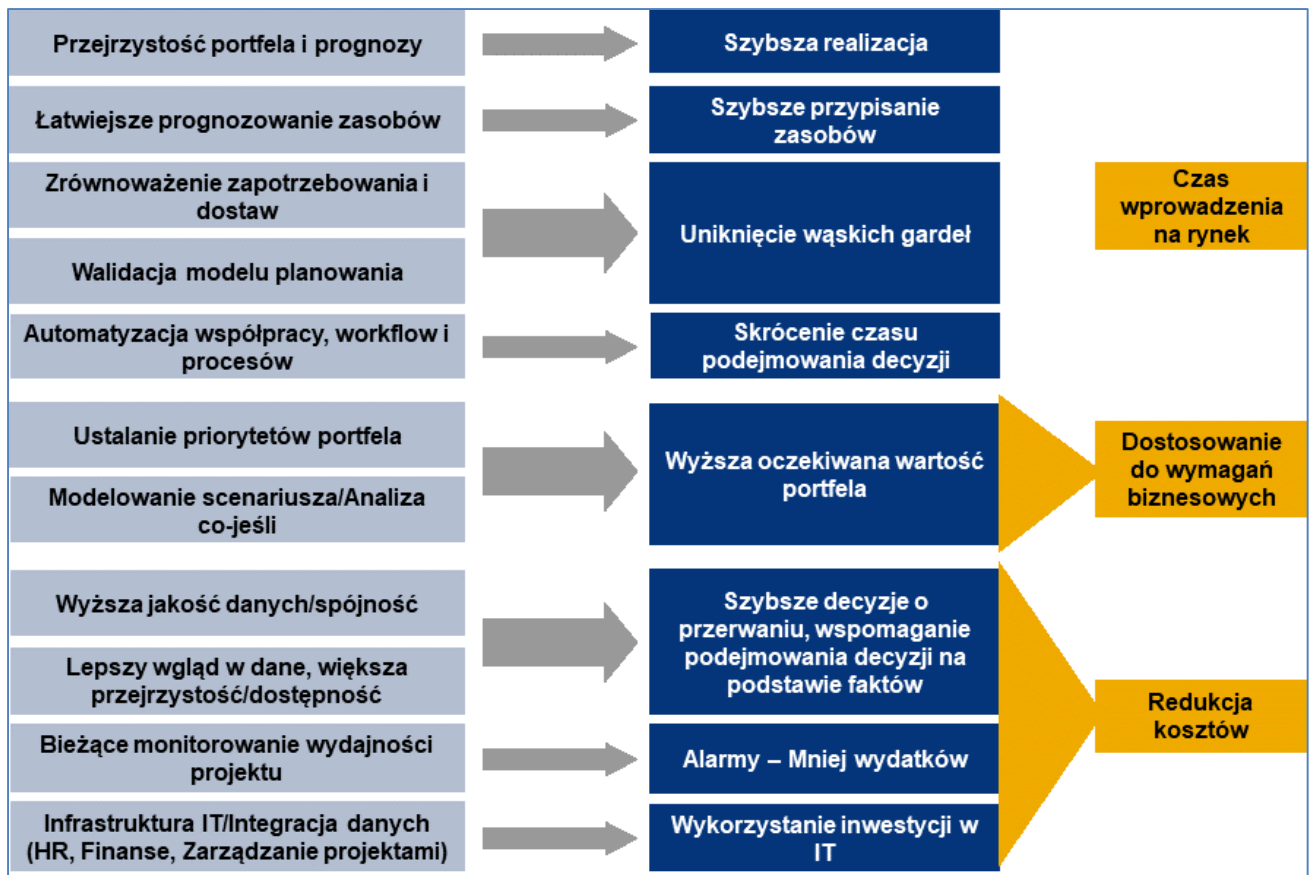
Funkcjonalność i wielopoziomowość: Szeroka funkcjonalność Systemu projektowego wspomaga realizację wszystkich faz projektu i na różnych poziomach agregacji.

Kontrola: Śledzenie postępów prac, Stopień wykorzystania czasu i zasobów (osoby, stanowiska pracy), Aktywna kontrola budżetu, Harmonogram fakturowania, Przekrojowe raportowanie.

Łatwość w użyciu: Nowoczesny interfejs użytkownika umożliwia osiągnięcie w krótkim czasie biegłości w obsłudze Systemu projektowego.

Wielojęzyczność: System projektowy dostępny jest w wielu językach i może być stosowany w przedsiębiorstwach międzynarodowych.

Wielowalutowość: W Systemie projektowym możliwe jest jednoczesne zastosowanie kilku walut.



Rysunek. Zarządzanie projektami – korzyści biznesowe.

W **Systemie Projektowym (PS)** można zdefiniować następujące struktury operacyjne wykorzystywane do realizacji projektu:

- **definicję projektu**
- **elementy plan strukturalnego projektu (element PSP)**
- **sieć (model sieciowy projektu) w tym kamienie milowe**
- **dokumentacja projektowa** (opisy tekstowe oraz pliki zewnętrzne dotyczące projektu).

DEFINICJA PROJEKTU:

Definicja projektu wykorzystywana jest do opisywania ogólnych celów projektu. Zawiera nazwę, ramy czasowe, wstępny kosztorys itd.

Definicja projektu służy jako podstawa tworzenia wszystkich obiektów w systemie, np. elementów planu strukturalnego projektu (PSP) lub czynności sieciowych.

Project Edit Goto Details System Help

SAP Display Project Definition:

Project def.: P/9001 MK project

Basic Data Control Administration LongText User Fields

Status

System Status: CRTD

User status:

Project coding mask

Screen: P/0000-X-X-X Mask ID:

Responsibilities

Pers.Resp.No.: 0

Applicant no.: 0

Organization

CO area: EU00

Company code: DE00

Business area: BI00

Plant: HD00

Location:

Functional Area:

Profit Center:

Dates

Start date: 01.06.2023

Finish date: 31.12.2023

PLAN STRUKTURALNY PROJEKTU (PSP)

Plan strukturalny projektu (PSP) jest hierarchicznym modelem funkcji niezbędnych do wykonania, realizacji celów w projekcie opartym na klasycznej strukturze WBS (*Work breakdown structure*).

- PSP stanowi podstawę organizacji i koordynacji projektu.
- W PSP uwzględnia się nakład pracy, czas i koszty związane z projektem.

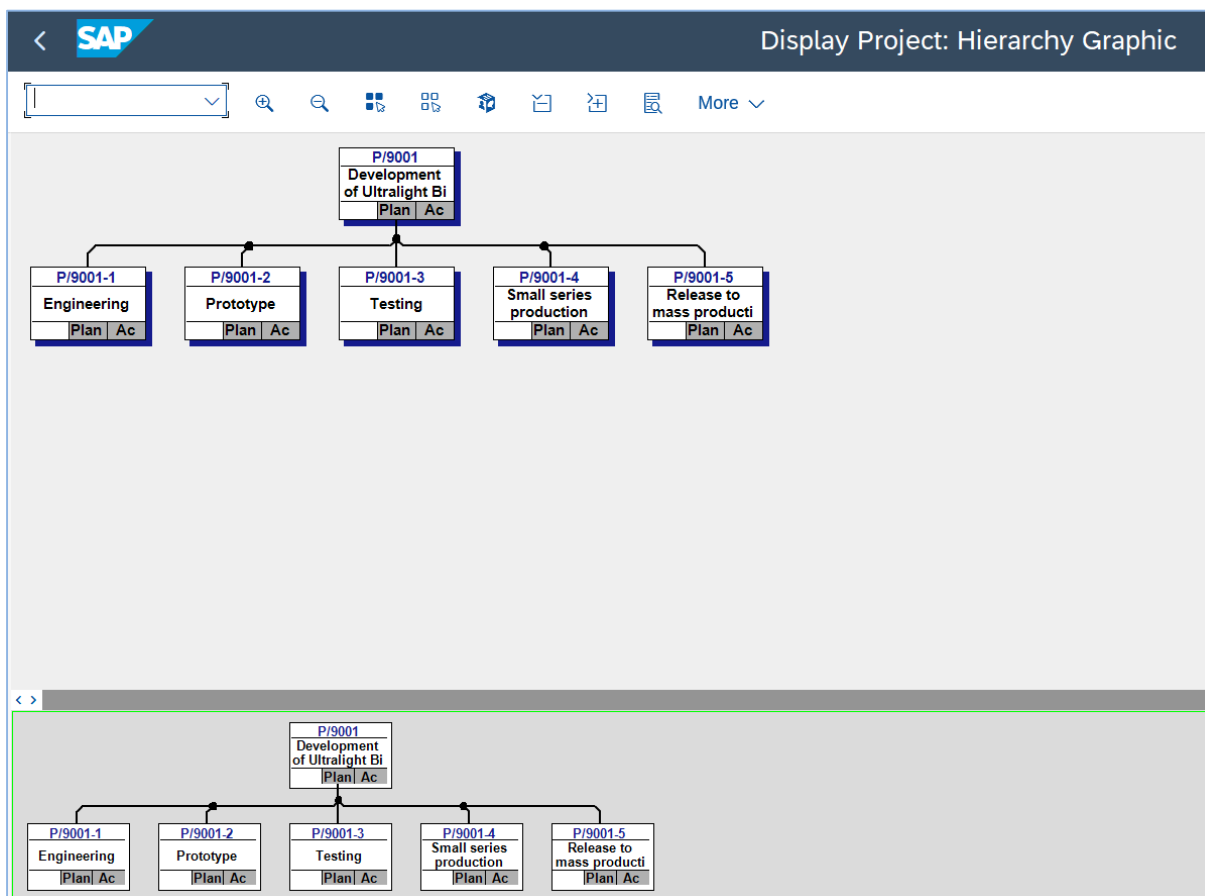
Display Project: WBS Element Overview

Proj. def.: P/9001 MK project

Basic Data Dates Assignments Responsibilities Control Total

S... Le...	WBS element	Description	Short ID	Pro	Pri	Su	PE	Acct	Bill	System status	User ...
1	P/9001	Development of Ultralight Bike	P/9001	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CRTD	
2	P/9001-1	Engineering	P/9001-1	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CRTD	
2	P/9001-2	Prototype	P/9001-2	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CRTD	
2	P/9001-3	Testing	P/9001-3	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CRTD	
2	P/9001-4	Small series production	P/9001-4	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CRTD	
2	P/9001-5	Release to mass production	P/9001-5	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CRTD	

Rysunek. Plan strukturalny projektu w SAP S/4HANA – układ tabelaryczny.



Rysunek. Plan strukturalny projektu w SAP S/4HANA – układ graficzny.

Właściwości, status danego elementu PSP w projekcie można określić za pomocą następujących wskaźników operacyjnych:

1. **Planowanie:** Elementy PSP, których ma dotyczyć planowanie kosztów.
2. **Dekretacja:** Elementy PSP, na które mają być księgowane koszty rzeczywiste.
3. **Fakturowanie:** Elementy PSP, na które należy zaksięgować przychody.

Elementy PSP można przypisywać do różnych rodzajów jednostek organizacyjnych.

W przypadku projektów remontowych do elementów PSP można przypisywać urządzenia lub lokalizację funkcjonalną.

W elementach PSP definiowane są obszary odpowiedzialności oraz osoby odpowiedzialne za projekt, np. kierownik projektu, zamawiające lub odpowiedzialne miejsce powstawania kosztów i obszar rachunku kosztów.

SIEĆ

Za pomocą czynności w sieci można zaplanować oraz wzajemnie powiązać ze sobą w sposób chronologiczny zadania w relacji do zasobów ludzkich, zdolności produkcyjnych, materiałów, środków pomocniczych produkcji oraz usług niezbędnych do realizacji projektu.

SAP Display: Network: Basic Data Overview (Basic Dates)

Network: 4000000 Development of Ultralight Bike

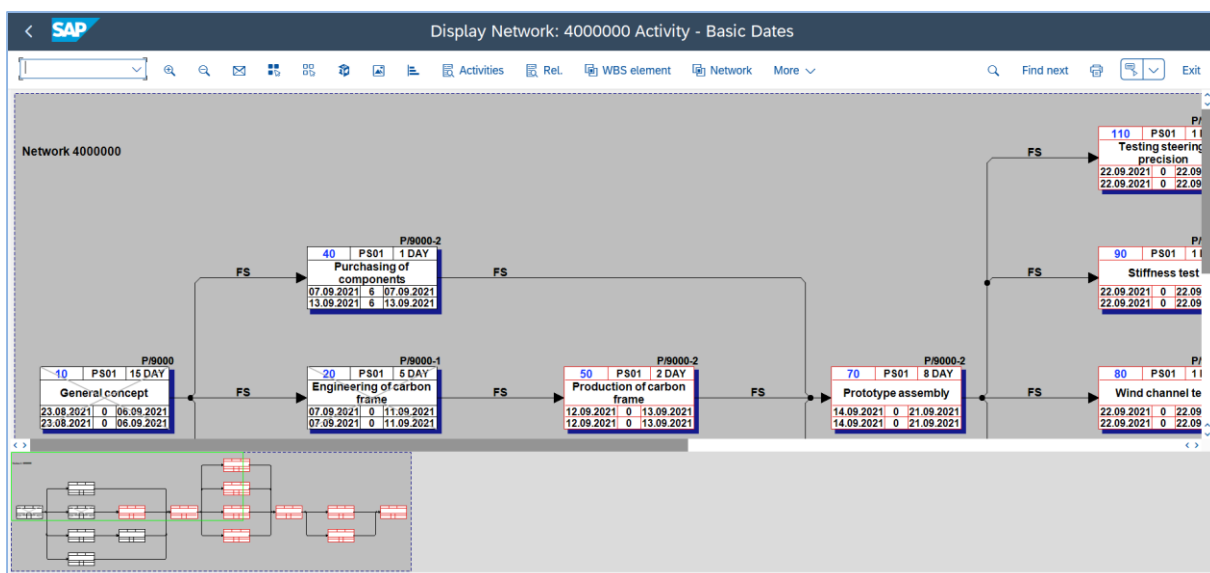
Int. Processing Ext. Processing Prim. Costs Total

Acti...	Description	Normal...	No...	Work	Un...	Work Cent...	Plant	Std Text ...	Ca...	Bus. Process	Activity...	F...	Int. dist. key	Nu...	Pe...	Usage	Ex...	Pri...	R...	Sys@
<input type="checkbox"/>	0010 General concept	15DAY		80,0HR	DVLP1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0				CNF
<input type="checkbox"/>	0020 Engineering of carbon frame	5DAY		40,0HR	DVLP1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0				CNF
<input type="checkbox"/>	0030 Engineering of steering fork	2DAY		20,0HR	DVLP1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0				REL
<input type="checkbox"/>	0040 Purchasing of components	1DAY		5,0HR	PROC1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0				REL
<input type="checkbox"/>	0050 Production of carbon frame	2DAY		30,0HR	ASSY1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0				REL
<input type="checkbox"/>	0060 Production of steering fork	1DAY		10,0HR	ASSY1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0				REL
<input type="checkbox"/>	0070 Prototype assembly	8DAY		60,0HR	ASSY1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0				REL
<input type="checkbox"/>	0080 Wind channel test	1DAY		8,0HR	INSP1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0				REL
<input type="checkbox"/>	0090 Stiffness test	1DAY		6,0HR	INSP1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0				REL
<input type="checkbox"/>	0100 Testing acceleration dynamics	1DAY		5,0HR	INSP1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0				REL
<input type="checkbox"/>	0110 Testing steering precision	1DAY		8,0HR	INSP1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0				REL
<input type="checkbox"/>	0120 Small series production	10DAY		100,0HR	ASSY1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0				REL
<input type="checkbox"/>	0130 Final test (internal)	5DAY		50,0HR	INSP1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0				REL

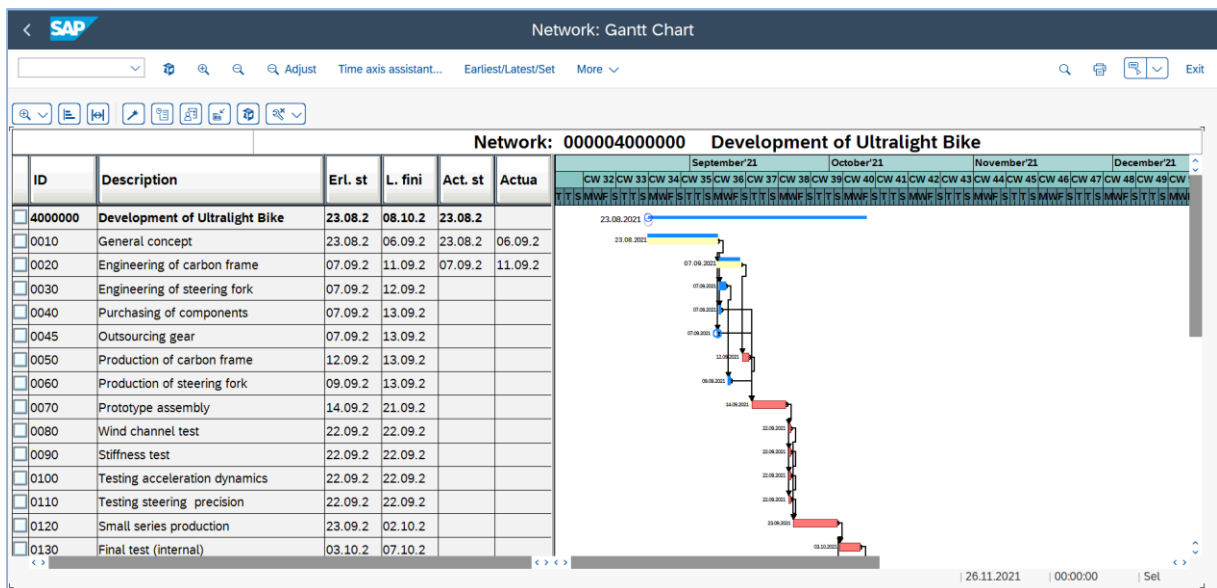
Rysunek. Sieć – lista zadań tworzących sieć.

Relacje między zdefiniowanymi zadaniami determinują sposób wzajemnych połączeń poszczególnych czynności w sieci:

Kod (Rel)	Rodzaj relacji
KP	Relacja „koniec–początek” : Czynność poprzedzająca musi zakończyć się przed rozpoczęciem następczej czynności
PP	Relacja „początek–początek” : Rozpoczęcie jednej czynności jest uzależnione od rozpoczęcia innej
KK	Relacja „koniec–koniec” : Dana czynność nie może zakończyć się przed zakończeniem innej
PK	Relacja „początek–koniec” : Czynność nie może zakończyć się przed rozpoczęciem innej



Rysunek. Sieć – modelowanie sieciowe w zarządzaniu projektami w SAP S/4HANA.



Rysunek. Sieć – Wykres Gantt'a w SAP S/4HANA.

KAMIENIE MILOWE

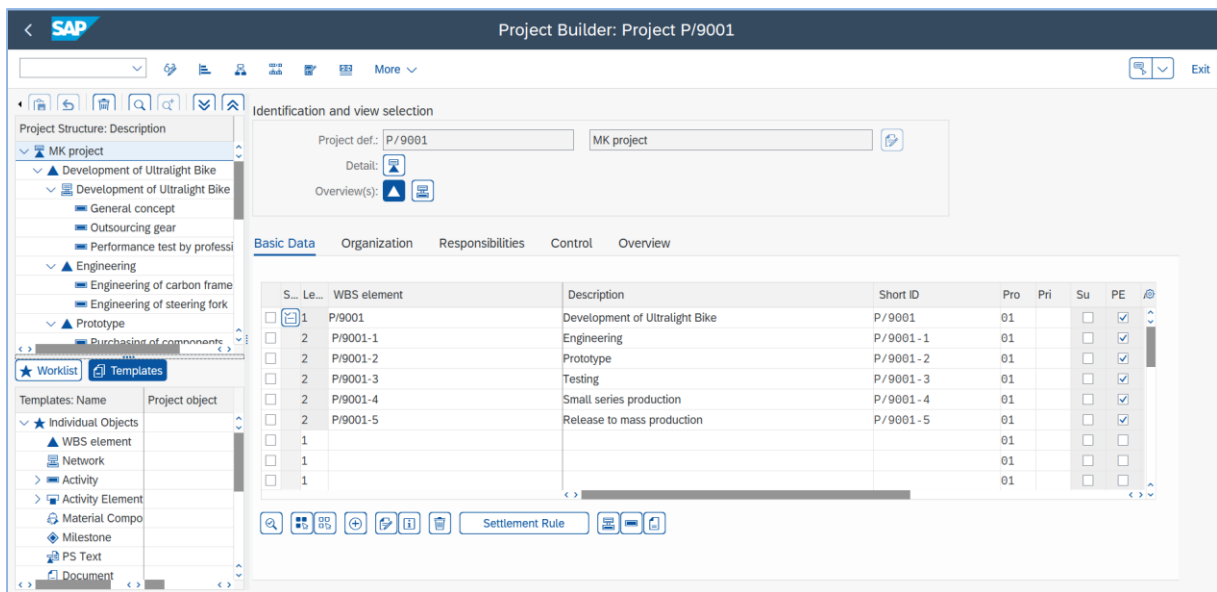
Kamienie milowe są zdarzeniami występującymi podczas realizacji projektu. Są one zazwyczaj wykorzystywane do zaznaczania przejścia z jednej fazy projektu do następnej.

W Systemie projektowym kamienie milowe można wykorzystać do rozpoczęcia realizacji kolejnych etapów określonego procesu gospodarczego, takich jak:

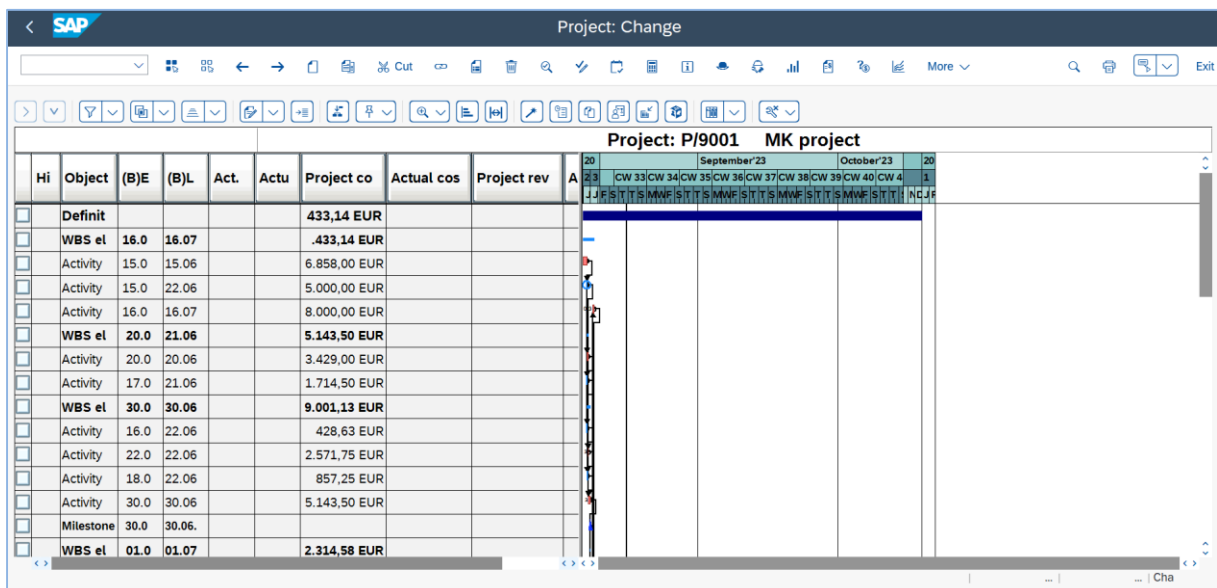
- zatwierdzenie czynności
- włączenie sieci standardowych
- tworzenie sieci podrzędnych
- tworzenie sieci
- uruchamianie zadań Workflow.

TABLICA PLANOWANIA PROJEKTU

Tablica Planowania Projektu (TPP) zawiera graficzny przegląd całego projektu z rozszerzonymi funkcjami. Tablica planowania projektu składa się z dwóch części: **tabeli** i **wykresu Gantta**.



Rysunek. Tabela - prezentacja planowanego projektu przy pomocy TPP.



Rysunek. Wykres Gantt'a - prezentacja planowanego projektu przy pomocy TPP.

Za pomocą tych funkcji można między innymi:

- tworzyć czynności, elementy PSP i kamienie milowe
- opracować plany i harmonogramy zasobów
- wyrównywać zdolności produkcyjne
- kalkulować koszty.

PLAN STRUKTURALNY PROJEKTU (PSP) a SIEĆ

Projekt w PS może być zdefiniowany niezależnie dla Planu Strukturalnego jak i Sieci. Największa jednak korzyść z punktu widzenia zarządzania projektem wynika jednak z możliwości wykorzystania tych dwóch instrumentów równocześnie.

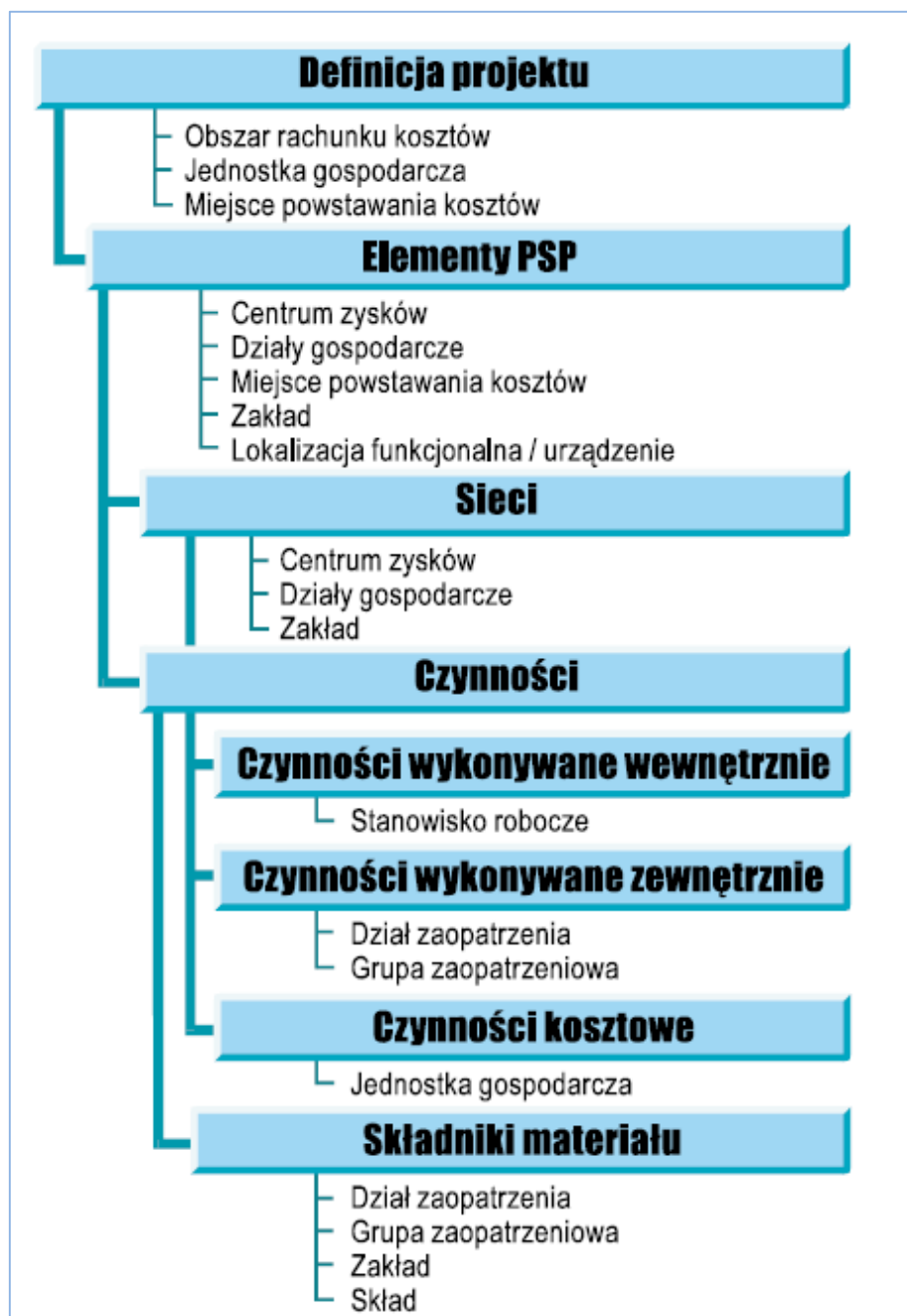
ZAGADNIENIA INTEGRACYJNE I FUNKCJONALNE

Wybrane zasady **integracji** między modułowej w ramach PS w SAP:

- ✓ Wartości rzeczywiste z Rachunkowości finansowej, Zaopatrzenia, Gospodarki zapasami, Produkcji przenoszone są bezpośrednio do projektu.
- ✓ Operacje księgowania, zamawiania, ruchów materiałowych i związane z realizacją zleceń produkcyjnych mogą być przypisane nie tylko do elementu PSP, ale również do czynności sieciowych.
- ✓ Przychody ze zleceń sprzedaży są automatycznie przenoszone z systemu Sprzedaż i dystrybucja (SD) do projektu.
- ✓ W planowaniu zdolności produkcyjnych monitorowane są zapotrzebowania na zdolności produkcyjne. Dzięki tabeli planowania zdolności produkcyjnych można przeciwdziałać opóźnieniom w stosunku do harmonogramu, wąskim gardłom lub przeciążeniom.
- ✓ W Zarządzaniu budżetem monitorowane są zatwierdzone i zaakceptowane budżety projektów. Po wprowadzeniu i przypisaniu zarezerwowanych Środków finansowych do projektów system sprawdza ich dostępność. Przekroczenie dostępnego budżetu podczas realizacji zamówienia powoduje automatyczne wysłanie przez system odpowiedniego komunikatu do menedżera projektu.
- ✓ System projektowy automatycznie monitoruje materiały, zdolności produkcyjne oraz Środki finansowe niezbędne do realizacji projektu

STURKTURY ORGANIZACYJNE W PS

System projektowy jest połączony ze strukturami organizacyjnymi w Rachunkowości, Controllingu i Logistyce.



Rysunek. Przypisanie struktur organizacyjnych w Systemie Projektowym.

SYSTEM INFORMACYJNY W PS

System informacyjny jest narzędziem, które można wykorzystać do definiowania formy i poziomu szczegółowości analiz zgodnie z własnymi wymaganiami. SI w PS umożliwia:

- definiowanie raportów i analiz
- zapamiętywanie różnych wersji projektu i ich porównania
- zapamiętywanie różnych wariantów standardowych zestawień do celów spójnego raportowania
- poruszanie się po wyświetlonych analizach
- przechodzenie z każdego systemu informacyjnego do innych systemów informacyjnych projektu
- transfer danych do produktów Microsoft®, takich jak Access, Excel, Projekt lub do systemów zbierania danych zakładowych.

Lead column	Plan Costs	Act. Costs	Plan. rev.	Act. rev.	Plan Exp.	Act. Exp.	Pld Rec.	Act. Rec.
Overall values	34.250	16.550	0	0	0	0	0	0
Previous years	34.250	16.550	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	0	0	0	0	0	0	0	0
2026 and following	0	0	0	0	0	0	0	0
Total of years	34.250	16.550	0	0	0	0	0	0

Analizy przedstawiane są w formie graficznej lub jako listy.

Object	Total of years				Previous years			
	Plan	Actual	Variance	Var %	Plan	Actual	Variance	Var %
0- PRJ P/9000 Development of Ultra	34.250	16.550	17.700	51,7	34.250	16.550	17.700	51,7
0- WBS P/9000 Development of Ultra	34.250	16.550	17.700	51,7	34.250	16.550	17.700	51,7
0- General concept	4.000	4.750	750-	18,8-	4.000	4.750	750-	18,8-
0- Outsourcing gear	5.000	0	5.000	100,0	5.000	0	5.000	100,0
0- Performance test by	8.000	9.700	1.700-	21,3-	8.000	9.700	1.700-	21,3-
0- WBS P/9000-1 Engineering	3.000	2.100	900	30,0	3.000	2.100	900	30,0
0- WBS P/9000-2 Prototype	5.250	0	5.250	100,0	5.250	0	5.250	100,0
0- WBS P/9000-3 Testing	1.350	0	1.350	100,0	1.350	0	1.350	100,0
0- WBS P/9000-4 Small series product	5.000	0	5.000	100,0	5.000	0	5.000	100,0
0- WBS P/9000-5 Release to mass prod	2.650	0	2.650	100,0	2.650	0	2.650	100,0

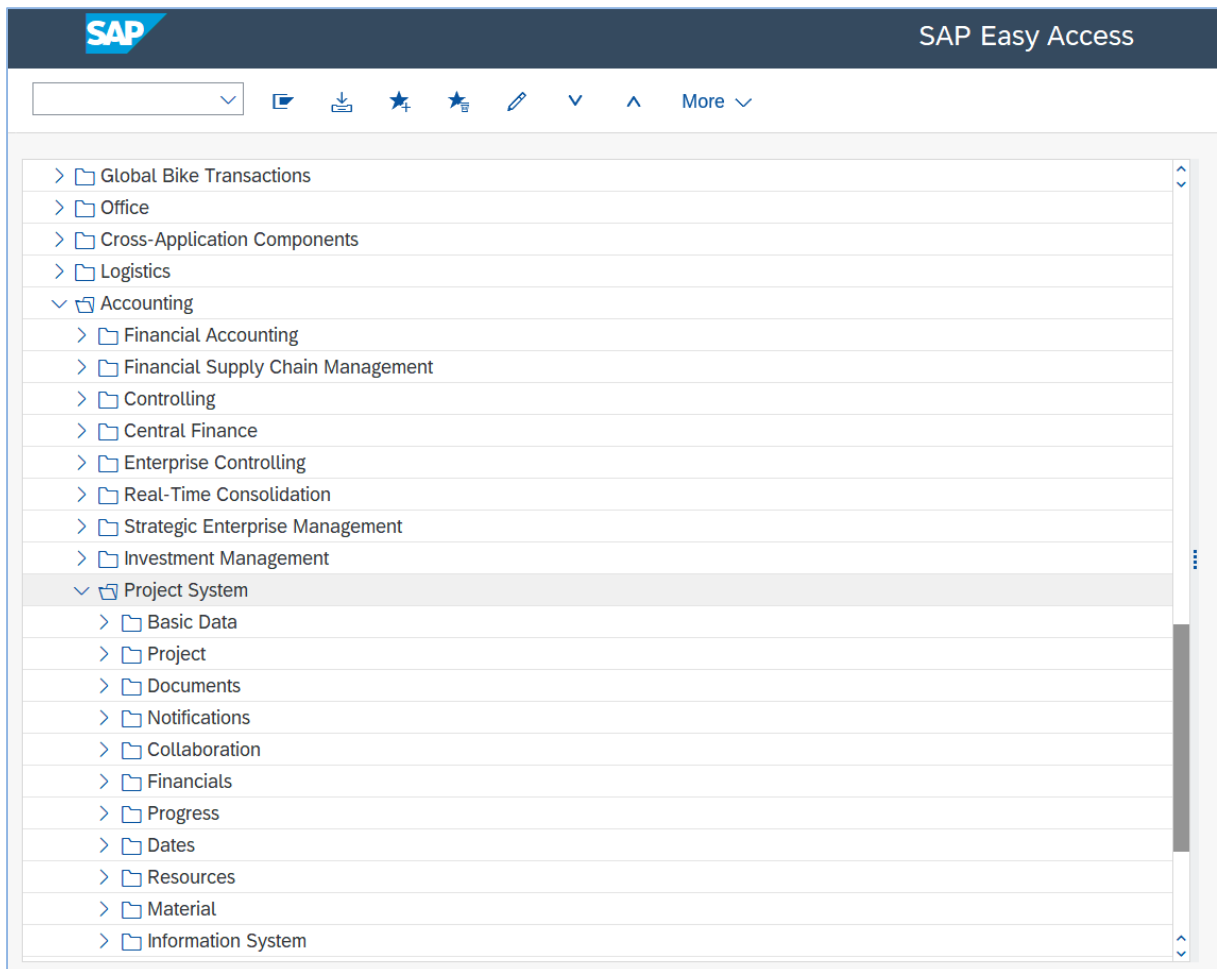
Wszystkie listy można tworzyć w trybie on-line lub w tle.

1. Wprowadzenie do pracy w module PS w SAP S/4HANA

ćwiczenie 1a

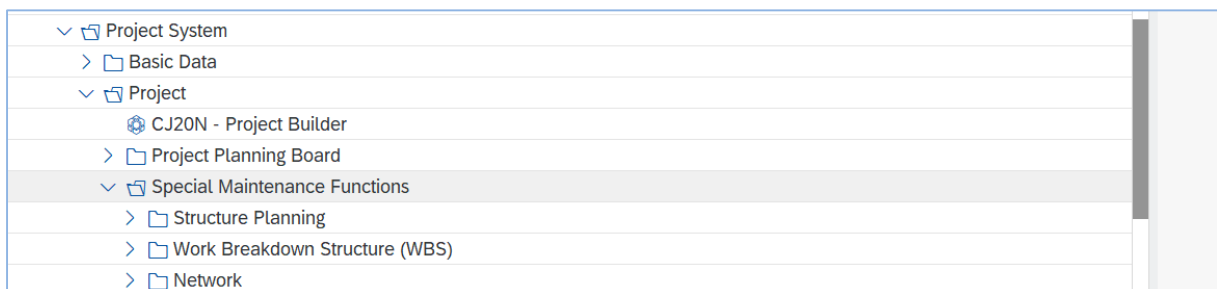
Wyświetl zawartość „drzewa” w module PS.

- W module „Rachunkowość” zaznacz podmoduł „System Projektowy”



- Sprawdź zawartość poszczególnych folderów w obszarze „System projektowy”

- Sprawdź zawartość folderu „Specjalne funkcje opracowania”

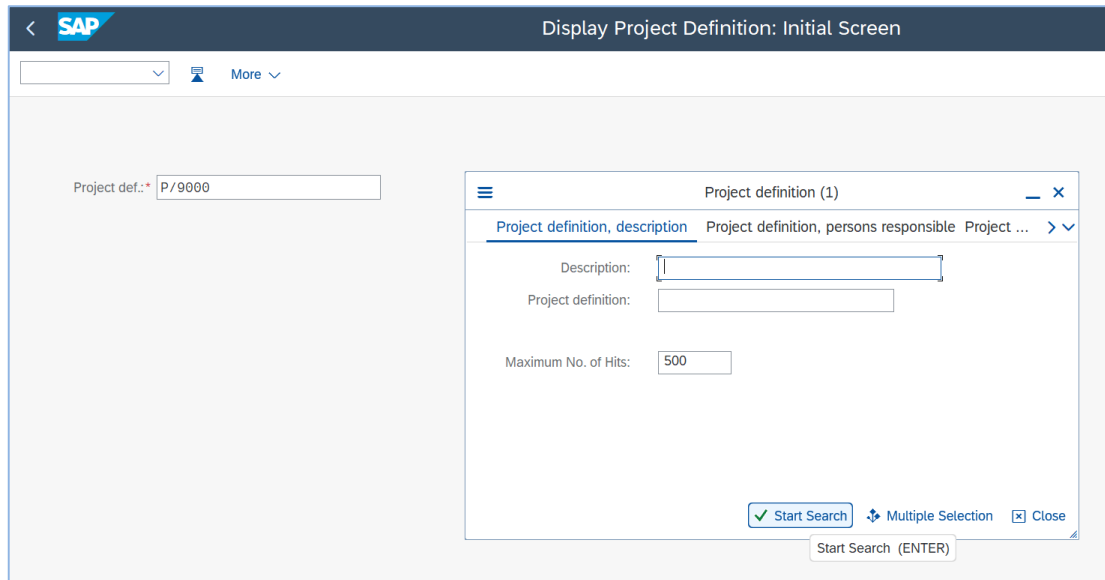


- Przygotuj w folderze „Ulubione” katalog dla wybranych transakcji z PS

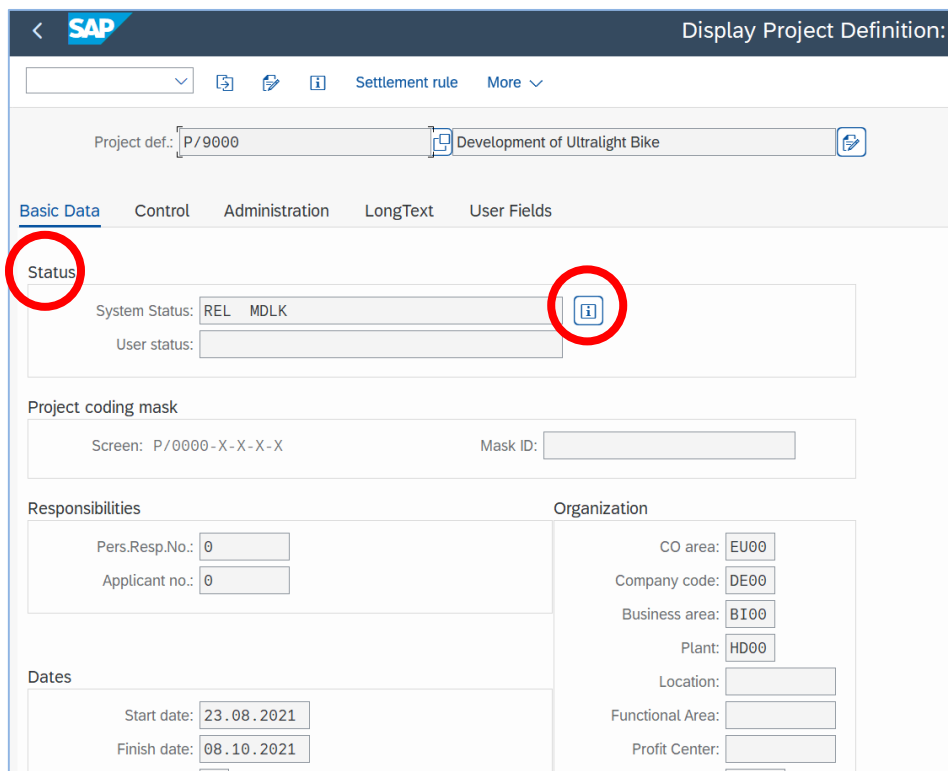
ćwiczenie 1b

Wyświetl definicję dowolnie wybranego projektu z bazy danych projektu w PS.

- uruchom transakcję **CJ08**
- przy pomocy wyszukiwarki wybierz dowolny projekt, np. **P/9000**



- Dokonaj analizy struktury danych zawartych w „Definicji projektu”.



- Zaznacza ikonkę „**Status syst./Użykt.**” i podaj status projektu.

- **EXIT**

ćwiczenie 1c

Wyświetl plan strukturalny - Elementy PSP dla dowolnie wybranego projektu.

- uruchom transakcję **CJ03**

- podaj numer projektu w polu „definicja projektu”: np. **P/9000** i **ENTER**

Change Project: Initial Screen

Project def.: P/9000

WBS Element:

- Dokonaj wstępnej analizy ekranu opisującego plan strukturalny dla wybranego projektu

Change Project: WBS Element Overview

Proj. def.: P/9000 Development of Ultralight Bike

Basic Data Dates Assignments Responsibilities Control Total

S... Le...	WBS element	Description	Short ID	Pro	Pri	Su	PE	Acct	Bill	System status	User ...	
<input type="checkbox"/>	1	P/9000	Development of Ultralight Bike	P/9000	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REL	
<input type="checkbox"/>	2	P/9000-1	Engineering	P/9000-1	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REL	
<input type="checkbox"/>	2	P/9000-2	Prototype	P/9000-2	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REL	
<input type="checkbox"/>	2	P/9000-3	Testing	P/9000-3	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REL	
<input type="checkbox"/>	2	P/9000-4	Small series production	P/9000-4	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REL	
<input type="checkbox"/>	2	P/9000-5	Release to mass production	P/9000-5	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REL	

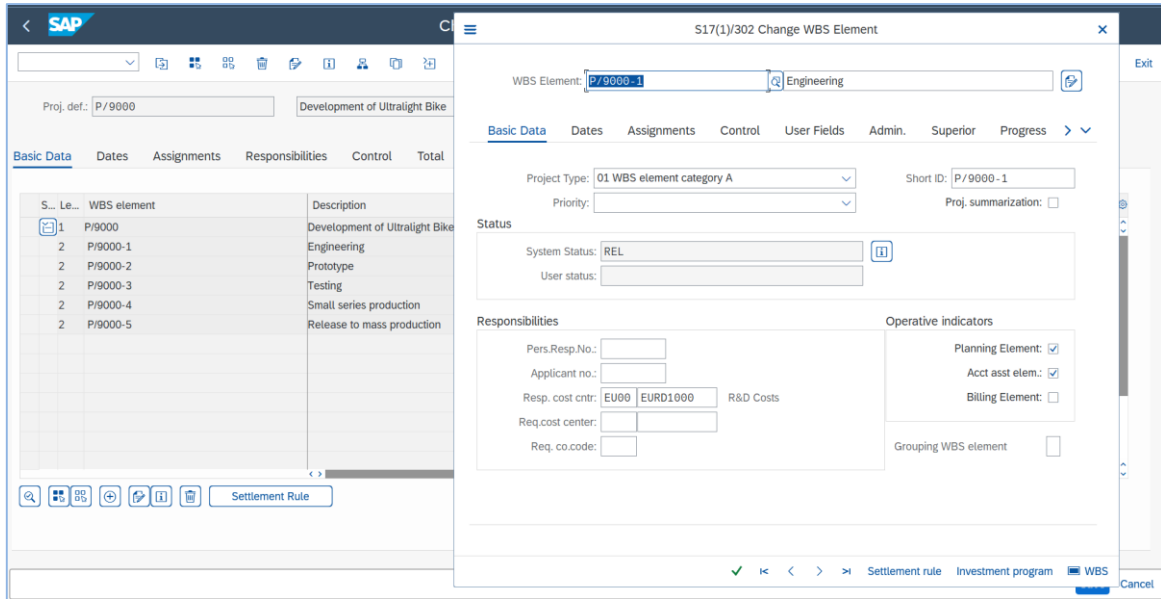
- Zaznacz wybrany element PSP, np. **P/9000-1** i kliknij x2

Change Project: WBS Element Overview

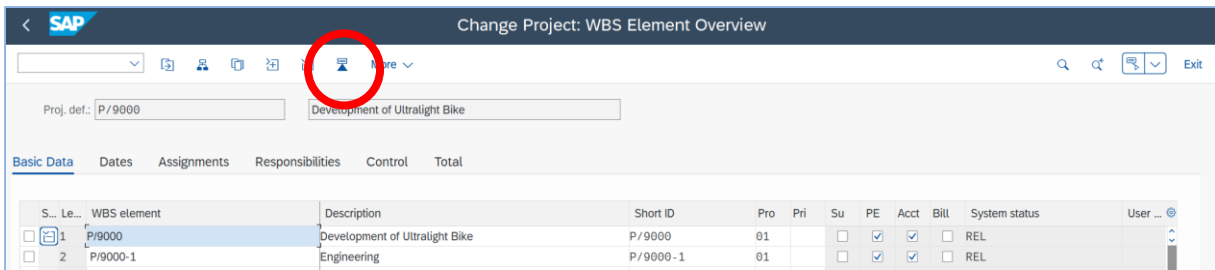
Proj. def.: P/9000 Development of Ultralight Bike

Basic Data Dates Assignments Responsibilities Control Total

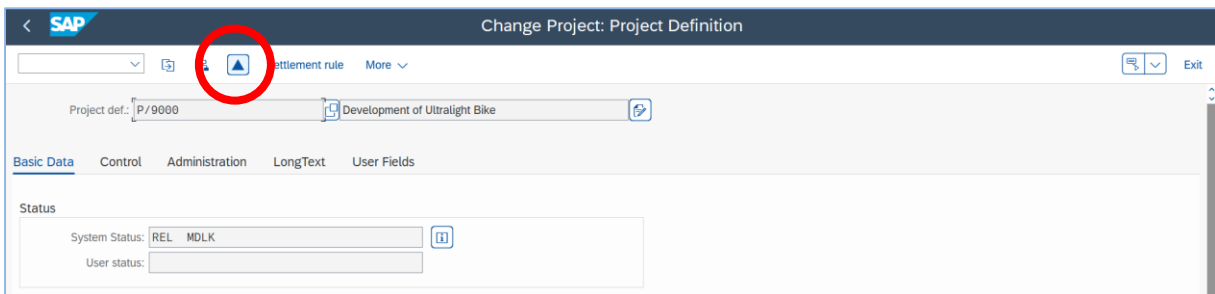
S... Le...	WBS element	Description	Short ID	Pro	Pri	Su	PE	Acct	Bill	System status	User ...	
<input type="checkbox"/>	1	P/9000	Development of Ultralight Bike	P/9000	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REL	
<input type="checkbox"/>	2	P/9000-1	Engineering	P/9000-1	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REL	
<input type="checkbox"/>	2	P/9000-2	Prototype	P/9000-2	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REL	
<input type="checkbox"/>	2	P/9000-3	Testing	P/9000-3	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REL	
<input type="checkbox"/>	2	P/9000-4	Small series production	P/9000-4	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REL	
<input type="checkbox"/>	2	P/9000-5	Release to mass production	P/9000-5	01		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REL	



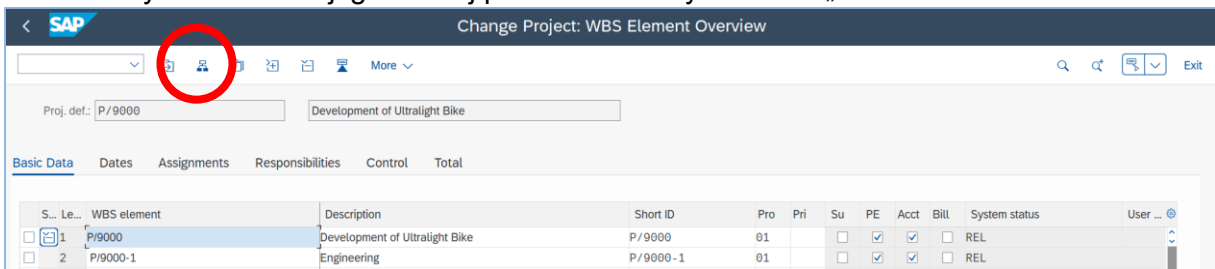
- Dokonaj analizy zawartości – struktury danych
- Zaznacz ikonkę „Definicja projektu” oraz sprawdź dane



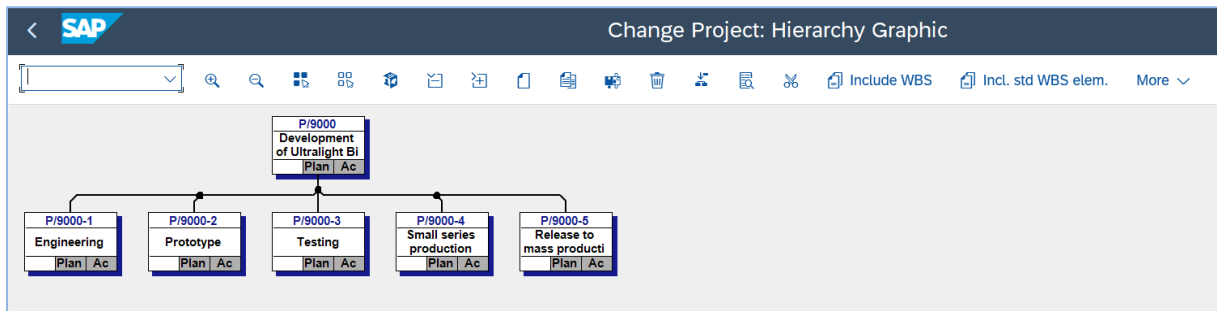
- Powróć do planu strukturalnego poprzez ikonkę „Przegląd elem. PSP”



- Wyświetl w wersji graficznej plan strukturalny – ikonka „Grafika hierarchii”



- Przeanalizuj plan strukturalny w wersji graficznej. Klikając na poszczególne obiekty przechodzimy do informacji szczegółowych.



Wyświetl wybrany Element PSP dla dowolnie wybranego projektu.

- Uruchom transakcję **CN43N**

- Podaj kod / numer dowolnego Elementu PSP, np.: **P/9000-2**

Project Management Selections (Other DB profile: 000000000001)

Project: P/9000 to: []

WBS Element: P/9000-1 to: []

Search Results				
Additional WBS element criteria	WBS Element	WBS Element Name	Short Identification	Project definition
Level:	P/9000-1	Engineering	P/9000-1	P/9000
	P/9000-2	Prototype	P/9000-2	P/9000
	P/9000-3	Testing	P/9000-3	P/9000
	P/9000-4	Small series production	P/9000-4	P/9000
	P/9000-5	Release to mass production	P/9000-5	P/9000
Layout:	P/8000-1	Konstruktion	P/8000-1	P/8000
	P/9001-1	Engineering	P/9001-1	P/9001

Wykonaj przy pomocy transakcji **CJ2A** podobne działania dla innych projektów posiadających plan strukturalny.

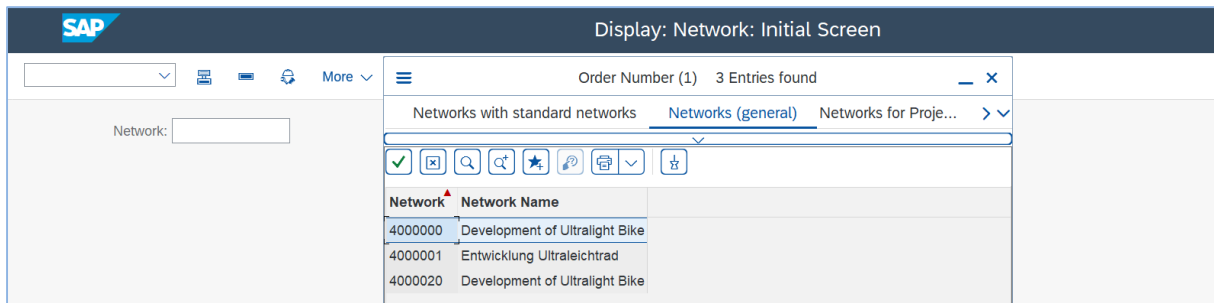
Skorzystaj z wyszukiwarki!

- EXIT

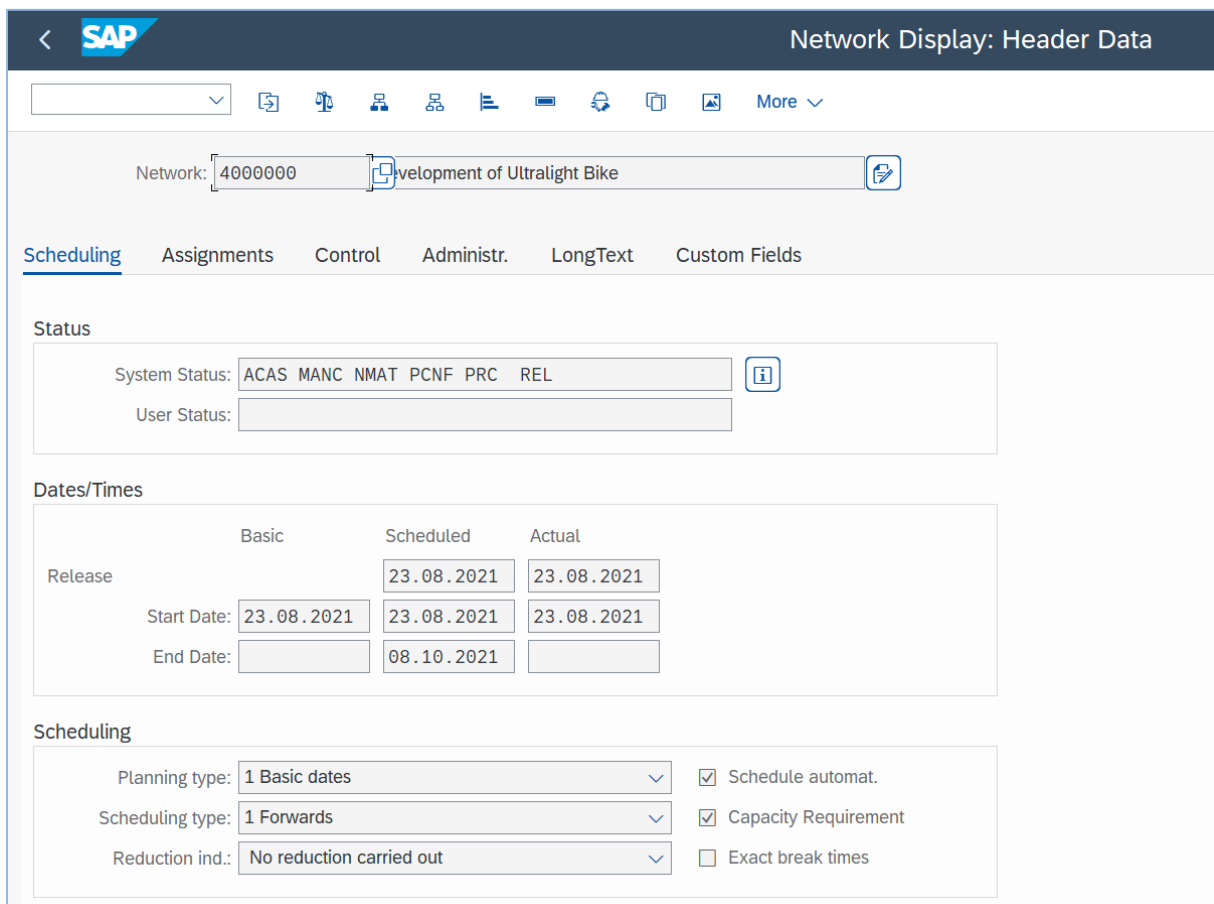
ćwiczenie 1d

Wyświetl sieć – model sieciowy dla wybranego projektu.

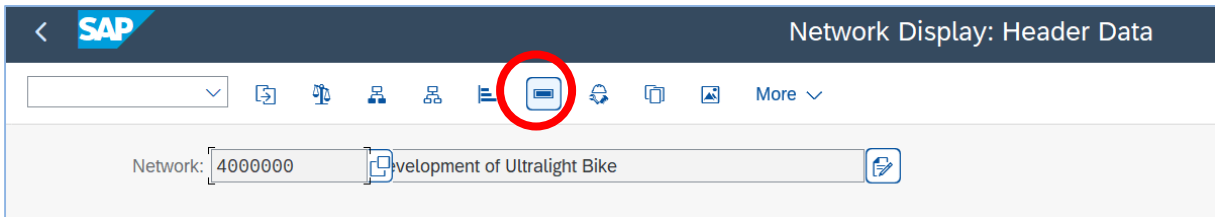
- uruchom transakcję **CN23**
- przy pomocy wyszukiwarki podaj kod projektu (Definicja projektu) – np. **4000000**



- **ENTER**
- Dokonaj analizy danych opisujących wybraną sieć – poziom nagłówka



- Wyświetl listę czynności, które tworzą strukturę sieciową dla wybranego projektu
- zaznacz ikonkę „Przegląd czynności”



- Dokonaj analizy danych zawartych w tabeli (przykład poniżej)

Acti...	Description	Normal...	No...	Work	Un...	Work Cent...	Plant	Std Text ...	Ca...	Bus. Process	Activity...	F...	Int. dist. key	Nu...	Pe...	Usage	Ex...	Pri...	R...	Sys
<input type="checkbox"/>	0010 General concept	15DAY	80,0HR	DVLP1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0					CNF
<input type="checkbox"/>	0020 Engineering of carbon frame	5DAY	40,0HR	DVLP1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0					CNF
<input type="checkbox"/>	0030 Engineering of steering fork	2DAY	20,0HR	DVLP1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0					REL
<input type="checkbox"/>	0040 Purchasing of components	1DAY	5,0HR	PROC1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0					REL
<input type="checkbox"/>	0050 Production of carbon frame	2DAY	30,0HR	ASSY1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0					REL
<input type="checkbox"/>	0060 Production of steering fork	1DAY	10,0HR	ASSY1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0					REL
<input type="checkbox"/>	0070 Prototype assembly	8DAY	60,0HR	ASSY1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0					REL
<input type="checkbox"/>	0080 Wind channel test	1DAY	8,0HR	INSP1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0					REL
<input type="checkbox"/>	0090 Stiffness test	1DAY	6,0HR	INSP1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0					REL
<input type="checkbox"/>	0100 Testing acceleration dynamics	1DAY	5,0HR	INSP1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0					REL
<input type="checkbox"/>	0110 Testing steering precision	1DAY	8,0HR	INSP1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0					REL
<input type="checkbox"/>	0120 Small series production	10DAY	100,0HR	ASSY1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0					REL
<input type="checkbox"/>	0130 Final test (internal)	5DAY	50,0HR	INSP1000	HD00			0		LABOR	01		0	0	0					REL

- Zaznacz dowolną czynność, kliknij na „Lupkę” i przeanalizuj dane szczegółowe

General data

System Status: CNF MCNF REL SETC [IT] Control Key: PS01 Subntwk exists
 Project Sum.

WBS element: P/9000
 Work Center: DVLP1000 / HD00
 Work: 80,0 HR
 DistKeyCapRqInt: Number: 0 Percent: 0

Calculation key: 0 Maintain manually Execution Fact: 0
 Activity Type: LABOR Business Proces:
 Priority: Std Text Key:
 Usage:


Scheduling

Normal duration: 15 DAY Flexible Factory Cal. ID: 01
 Min. duration: 0 DAY Red. Strategy:

- Powrót do głównego ekranu (nagłówek sieci)

- Zaznacz ikonkę „Select All”

Int. Processing Ext. Processing Prim. Costs Total




Act	Select All	tion	Normal...	No...	Work	Un...	Work Cent...	Plant	Sto
<input checked="" type="checkbox"/>		0010 General concept		15 DAY	80,0 HR	DVLP1000	HD00		
<input checked="" type="checkbox"/>		0020 Engineering of carbon frame		5 DAY	40,0 HR	DVLP1000	HD00		
<input checked="" type="checkbox"/>		0030 Engineering of steering fork		2 DAY	20,0 HR	DVLP1000	HD00		
<input checked="" type="checkbox"/>		0040 Purchasing of components		1 DAY	5,0 HR	PROC1000	HD00		
<input checked="" type="checkbox"/>		0050 Production of carbon frame		2 DAY	30,0 HR	ASSY1000	HD00		

- Zaznacz ikonkę „Sieć”

< SAP Display: Network: Basic Data Overview (Basic Dates)

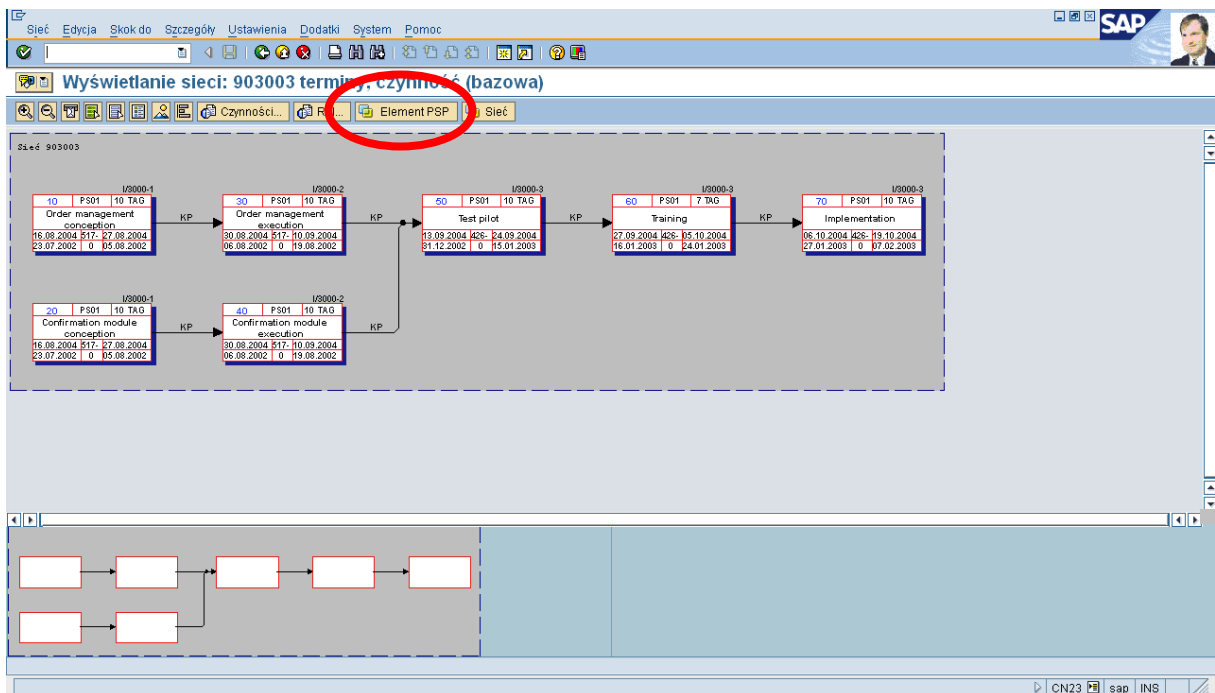
Network: 4000000 Development of Ultralight Bike

Int. Processing Ext. Processing Prim. Costs Total

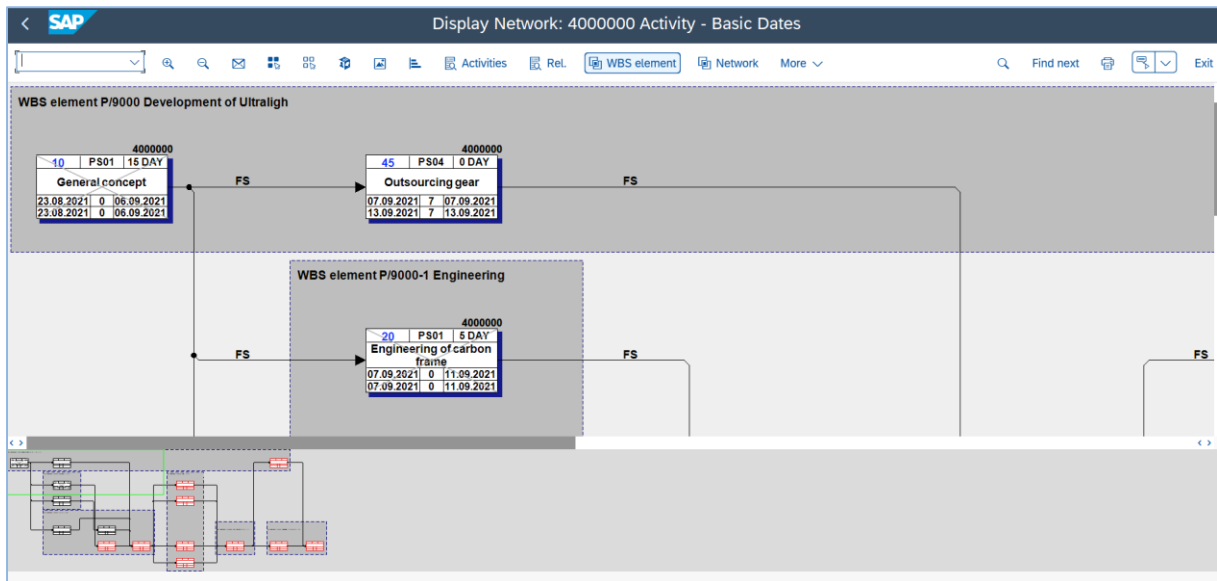


Acti...	Description	Normal...	No...	Work	Un...	Work Cent...	Plant	Std Text ...	Ca...	Bus. Process	Activi
<input checked="" type="checkbox"/>	0010 General concept		15 DAY	80,0 HR	DVLP1000	HD00		0			LABO
<input checked="" type="checkbox"/>	0020 Engineering of carbon frame		5 DAY	40,0 HR	DVLP1000	HD00		0			LABO

- i wyświetl rysunek – projekt w wersji powiązań sieciowych



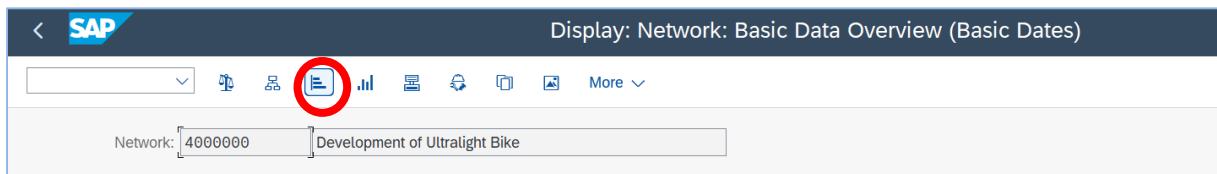
- Zaznacz przycisk „**Element PSP**” i wskaż powiązania między czynnościami w sieci a elementami PSP – Plan Strukturalny Projektu.



- **EXIT** (powrót do ekranu początkowego)

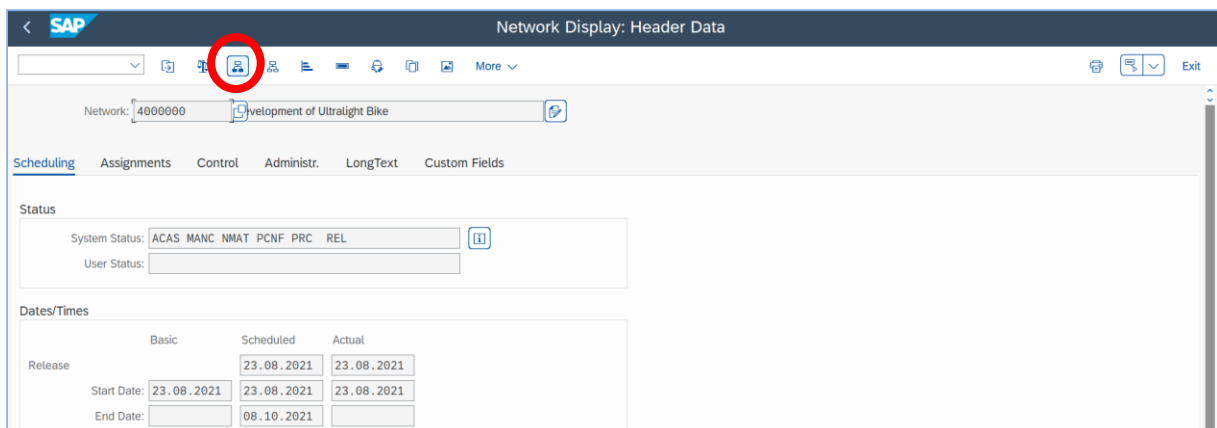
Wyświetl wykres Gantt'a dla wybranego projektu (sieci)

- zaznacz ikonkę „**Wykres Gantta**” i wyświetl wykres

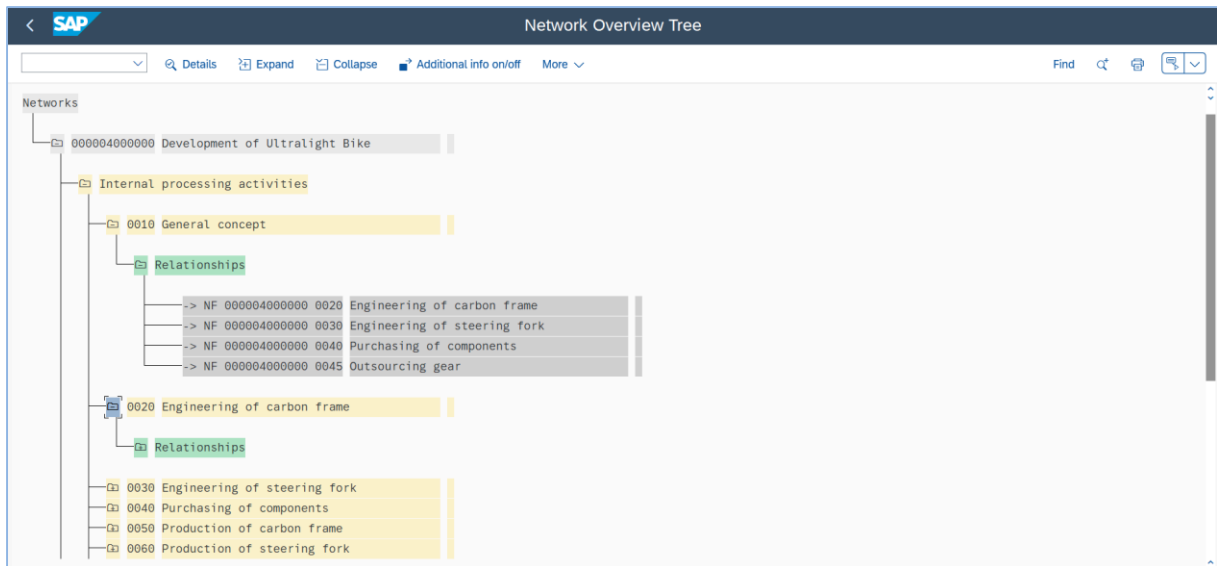


- **EXIT** (powrót do ekranu początkowego)

- Wyświetl tzw. „drzewo przeglądu” – struktura powiązań obiektów projektu



- zaznacz ikonkę „**Drzewo przeglądu**” z poziomu nagłówka sieci!



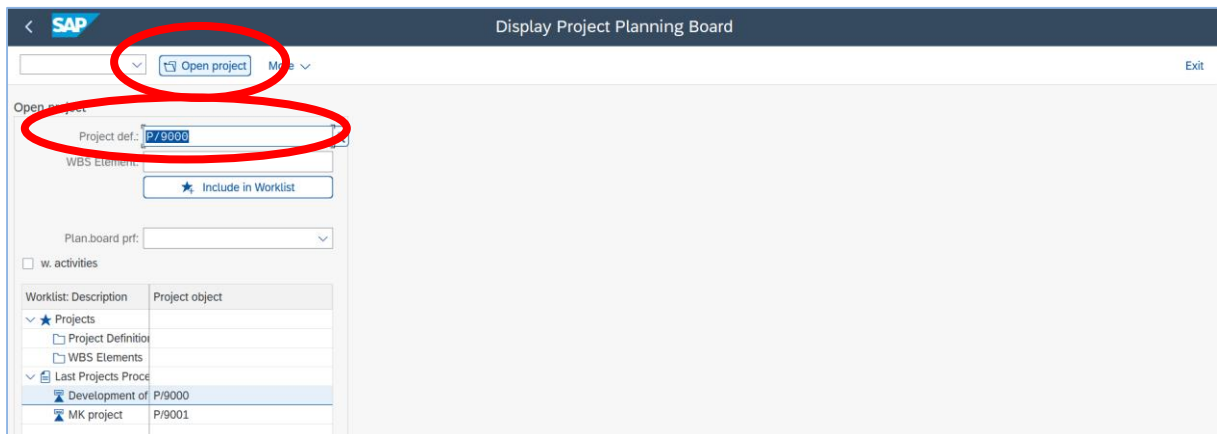
- **EXIT** (powrót do **SAP** menu)

ćwiczenie 1e

Wyświetl tablicę planowania projektu.

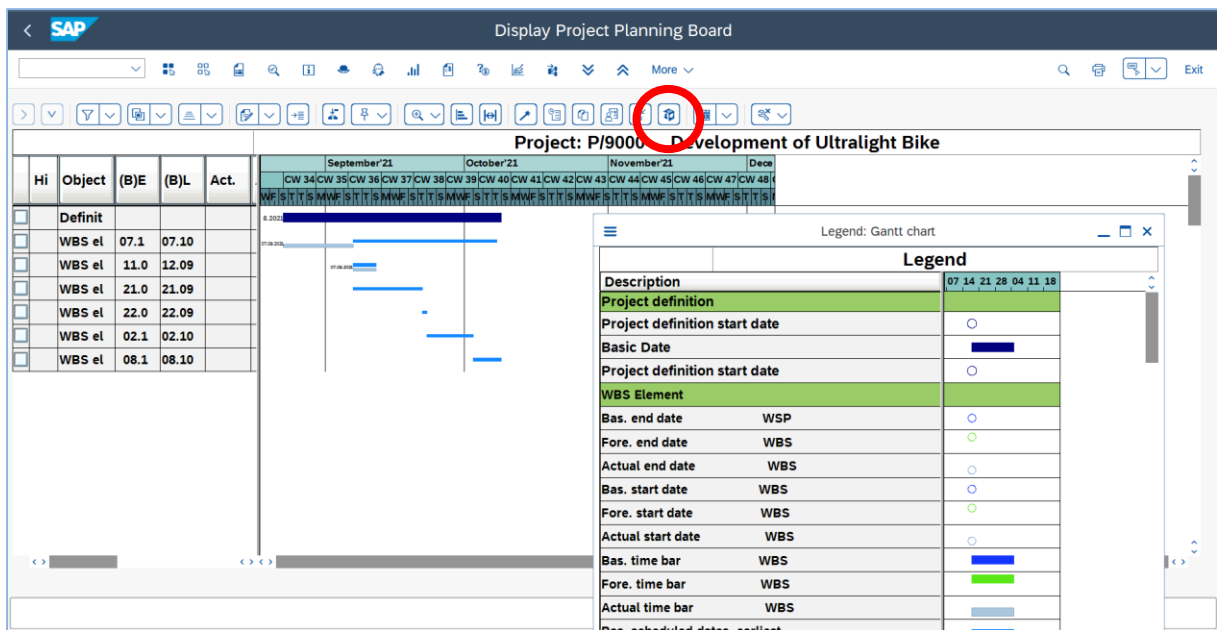
- uruchom transakcję **CJ2C**

- w polu „**Def. projektu**” podaj kod projektu (np. **P/9000**)



- Zaznacz przycisk „**Otwieranie projektu**” i wyświetl tablicę planowania dla wybranego projektu

- Zaznacz ikonkę „**Legenda**” i wyświetl opisy dla poszczególnych elementów wykresu

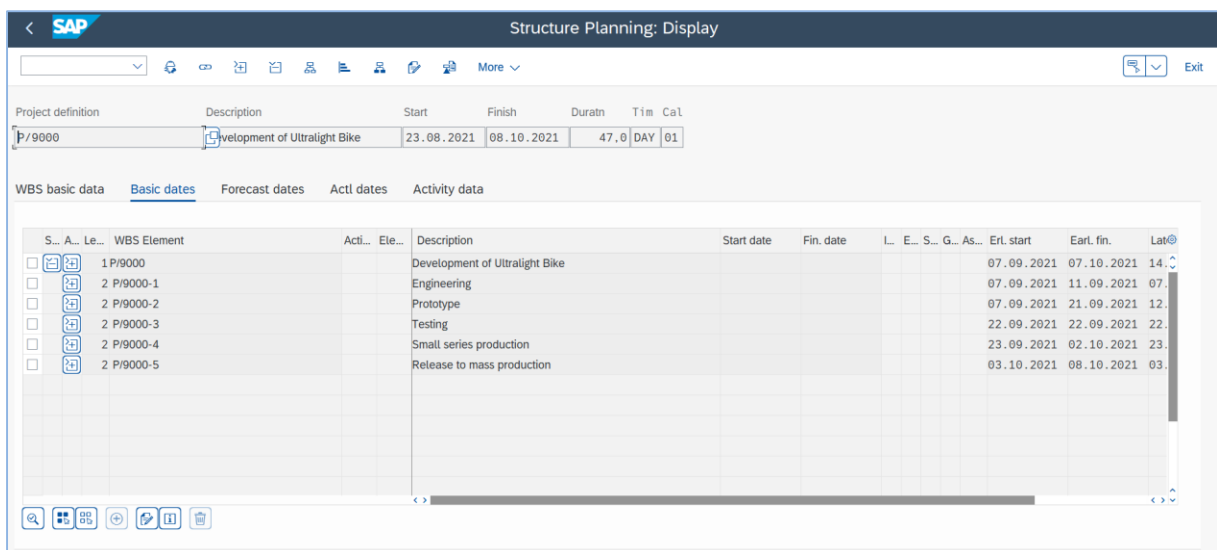


- EXIT (powrót do SAP menu)

ćwiczenie 1f

Wyświetl tablicę planowania projektu.

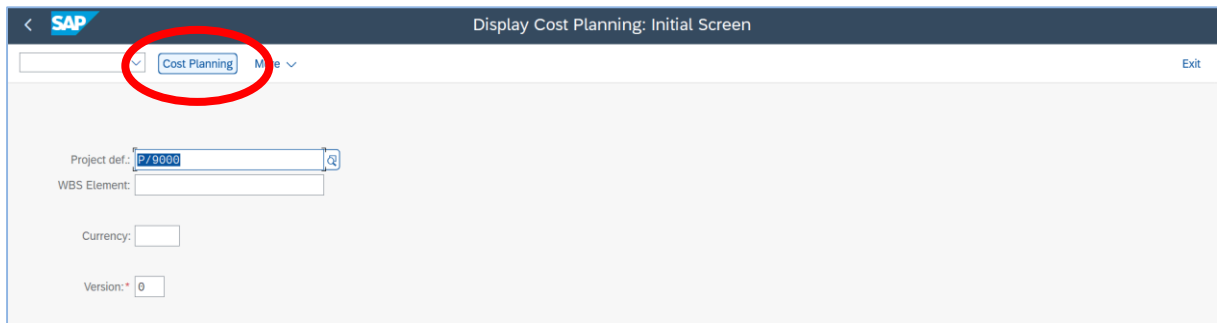
- uruchom transakcję **CJ2A**
- w polu „Def. projektu” podaj kod projektu oraz zaznacz „z czynnościami”
- **EXECUTE** (Wykonaj)



ćwiczenie 1a

Dokonaj analizy struktury planowanych kosztów dla wybranego projektu.

- Uruchom transakcję **CJ41**
- Podaj kod definicji projektu, np. **P/9000**
- Kliknij „Planowanie kosztów”



- Zmień sposób wyświetlania na „Przegląd roczny”

Display Cost Planning: WBS Element Overview

Annual Overview

Proj.def.: P/9000 Development of Ultralight Bike

Period: 3 2023

E. Lev	WBS Element	Cost plan	Tran...	P...	Distributed	Distributable	Planned total	Costing	Cost element plan	Order/Network	Previous year	Cumulative
1	P/9000		EUR									34.250,00
2	P/9000-1		EUR									3.000,00
2	P/9000-2		EUR									5.250,00
2	P/9000-3		EUR									1.350,00
2	P/9000-4		EUR									5.000,00
2	P/9000-5		EUR									2.650,00

- Kliknij na ikonkę „koszty pierwotne” (plan kont KG)

Display Cost Planning: Annual overview

Primary Costs

Project def.: P/9000 Development of Ultralight Bike

WBS elem.: P/9000 Development of Ultralight Bike

Period	Cost plan	Tran...	P...	Distributed	Distributable	Planned total	Costing	Cost element plan	Order/Network
2020		EUR							
2021		EUR				34.250,00			34.250,00
2022		EUR							
2023		EUR							
2024		EUR							
2025		EUR							
2026		EUR							
2027		EUR							
2028		EUR							
Total		EUR				34.250,00			34.250,00

- Dla danego roku dokonaj analizy szczegółowej – „koszty pierwotne” (plan kont KG)

Cost Element	Text	Total plan costs	Distr...	Total Plan Consump...	Distr...	Unit	R...	L...
6800000	Postage	0,00	2	0,000	2			
6805000	Telephone	0,00	2	0,000	2			
6810000	IT	0,00	2	0,000	2			
*Cost Elem.	Total	0,00		0,000				

ćwiczenie 1h

Wyświetl informację dotyczącą stopnia wykonania planu - koszty.

- uruchom transakcję **S_ALR_87013532**
- w polu „Profil” podaj z listy wyboru kod „Profil standardowy”
- oraz kod projektu, np. **P/9000**
- **EXECUTE**

Object	Total of years				Previous years			
	Plan	Actual	Variance	Var %	Plan	Actual	Variance	Var %
PRJ P/9000 Development of Ultra	34.250	16.550	17.700	51,7	34.250	16.550	17.700	51,7
WBS P/9000 Development of Ultra	34.250	16.550	17.700	51,7	34.250	16.550	17.700	51,7
↳ General concept	4.000	4.750	750-	18,8-	4.000	4.750	750-	18,8-
↳ Outsourcing gear	5.000	0	5.000	100,0	5.000	0	5.000	100,0
↳ Performance test by	8.000	9.700	1.700-	21,3-	8.000	9.700	1.700-	21,3-
↳ WBS P/9000-1 Engineering	3.000	2.100	900	30,0	3.000	2.100	900	30,0
↳ WBS P/9000-2 Prototype	5.250	0	5.250	100,0	5.250	0	5.250	100,0
↳ WBS P/9000-3 Testing	1.350	0	1.350	100,0	1.350	0	1.350	100,0
↳ WBS P/9000-4 Small series product	5.000	0	5.000	100,0	5.000	0	5.000	100,0
↳ WBS P/9000-5 Release to mass prod	2.650	0	2.650	100,0	2.650	0	2.650	100,0

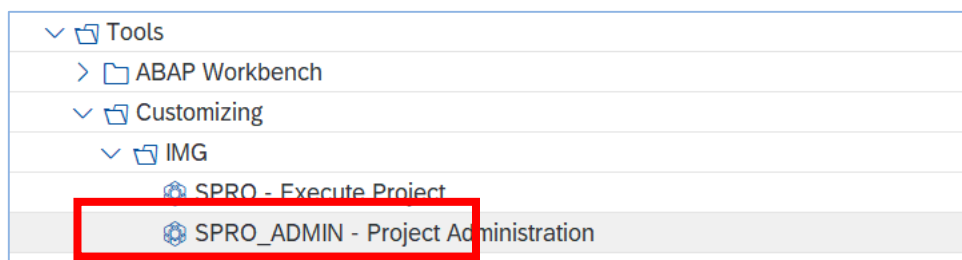
- **EXIT**



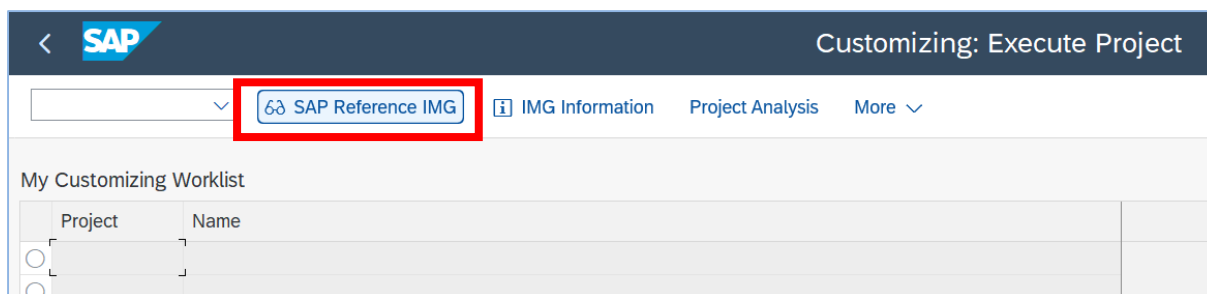
Raczej dla dociekliwych...

Działania konfiguracyjne dla obszaru PS możemy wykonywać poprzez tzw. IMG.

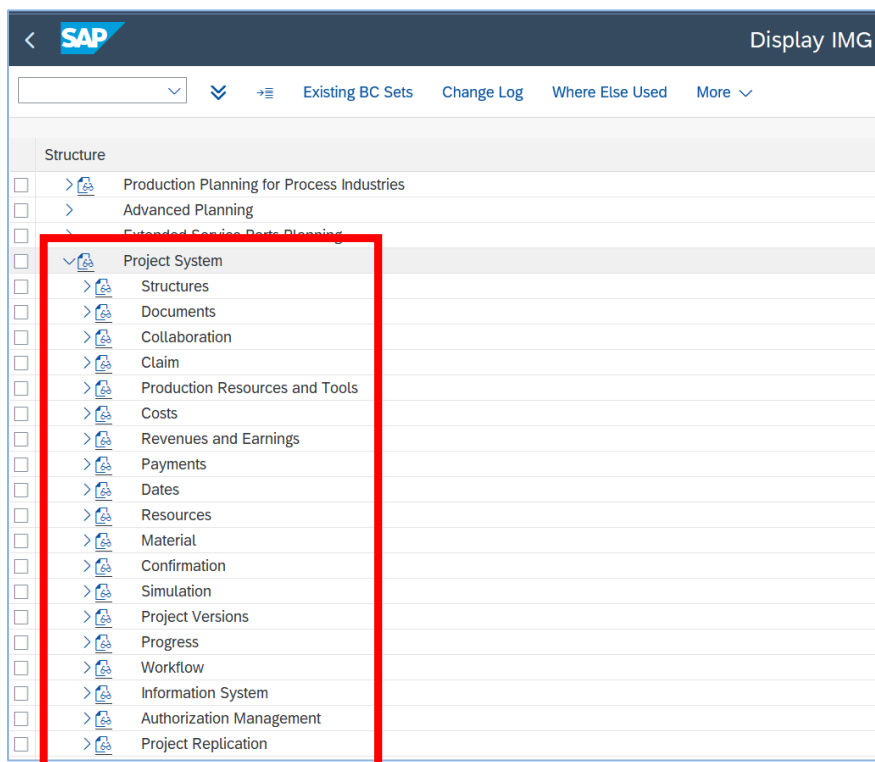
- Uruchom transakcję **SPRO**



- wybierz „**IMG referencyjne SAP**”



- dokonaj analizy zawartości podkatalogu „**System projektowy**”



- wybierz w drzewie „**Definiowanie wyboru pól dla standardowego PSP**”
- Ścieżka dostępu: SAP IMG >> Project Systems >> Structure >> Operative Structure >> Work Breakdown Structure >> User Interface Settings

Structure	
<input type="checkbox"/>	▼ Project System
<input type="checkbox"/>	▼ Structures
<input type="checkbox"/>	▼ Operative Structures
<input type="checkbox"/>	▼ Work Breakdown Structure (WBS)
<input type="checkbox"/>	> Project Coding Mask
<input type="checkbox"/>	> WBS User Status
<input type="checkbox"/>	Define Partner Determination Procedures and Roles
<input type="checkbox"/>	Create Project Profile
<input type="checkbox"/>	Create Project Types for WBS Elements
<input type="checkbox"/>	Assign Project Types to Project Profile
<input type="checkbox"/>	Specify Applicants for WBS elements
<input type="checkbox"/>	Specify Persons Responsible for WBS Elements
<input type="checkbox"/>	Define Priorities for WBS Elements
<input type="checkbox"/>	▼ User Interface Settings
<input type="checkbox"/>	> Layout of WBS Element Detail Screens
<input type="checkbox"/>	Define Field Selection for Work Breakdown Structures

- kliknij „**Wykonanie**”

S17(1)/302 Select Activity:	
Activities	
Perf...	Name of Activity
<input checked="" type="checkbox"/>	Field Selection: Project Definition
<input type="checkbox"/>	Field Selection: WBS Element

- zaznacz „**Wybór pola: elementy standard. PSP**” i przeanalizuj aktualne wpisy
- **Nie wykonuj zmian bez konsultacji z prowadzącym !!!**

SAP Field Selection: Modifiable Fields

Modified Influencing Screen groups Influences More

Screen group Project definition

Modifiable fields

Modifiable field	Field name	Input	Req.	Disp.	Hide	HiLi
Applicant no.	PROJ-ASTNR	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Automatic reqmnts grouping	PROJ-GRTOP	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Budget Profile	PROJ-BPROF	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Business area	PROJ-VGSBR	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Changed By	PROJ-AENAM	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Company code	PROJ-VBUKR	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Controlling area	PROJ-VKOKR	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Created By	PROJ-ERNAM	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Created On	PROJ-ERDAT	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
DIP Profile	PROJ-DPPPROF	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Description	PROJ-POST1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Distribution Channel	PROJ-VTWEG	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Distribution profile	PROJ-PGPRF	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Division	PROJ-SPART	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Factory Calendar	PROJ-KALID	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Field key	PROJ-SLWID	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Finish date	PROJ-PLSEZ	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Finish date (frct)	PROJ-EPROG	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

- EXIT

2. Opracowanie nowego projektu z referencją

Scenariusz biznesowy nr 1:

Kierownik projektu wdrożenia zintegrowanego systemu informatycznego klasy ERP, zlecił swojemu asystentowi utworzenie nowego projektu w systemie SAP S/4HANA w obszarze PS.

Zalecił ponadto, w celu minimalizacji pracochłonności podczas wykonanie powyższego zadania aby wykorzystać już istniejące szablony.

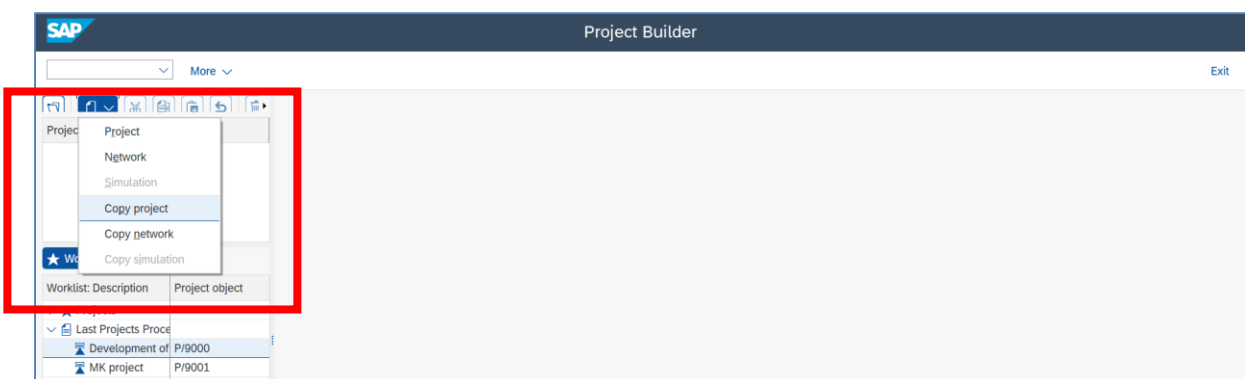
UWAGA: Sprawdź ustawienia dla obszaru rachunku kosztów (**EU00**) – transakcja **OKKS**



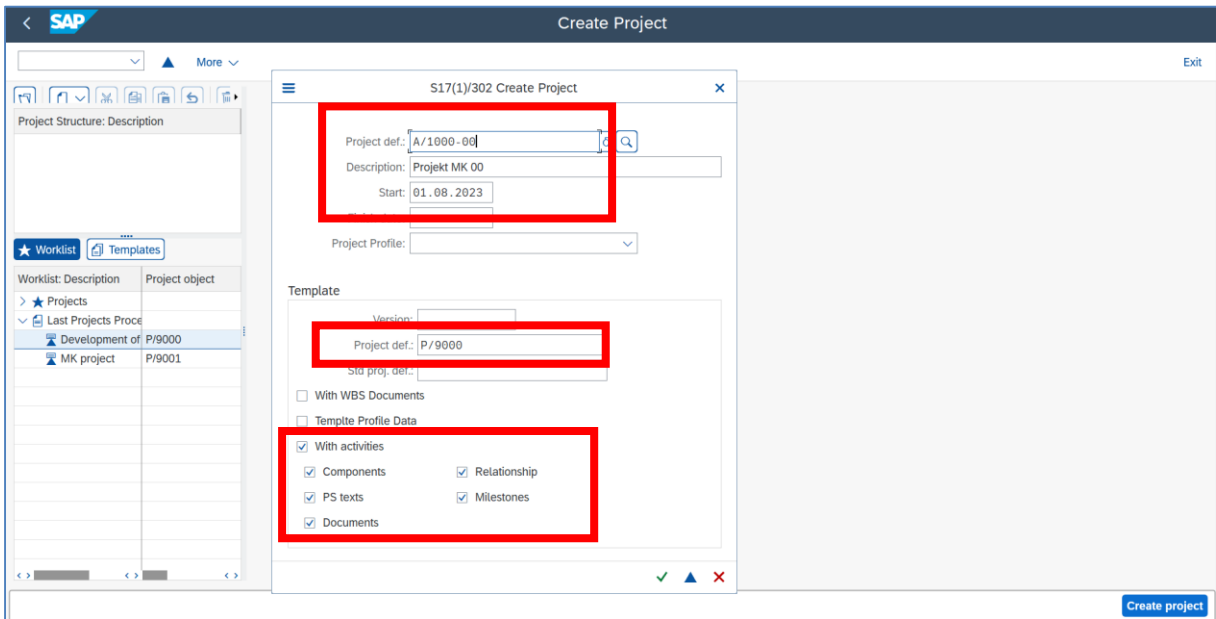
ćwiczenie 2a

Utwórz z referencją do istniejącego w systemie projektu nową Definicję projektu, jak też nową strukturę PSP (Plan Strukturalny Projektu).

- Uruchom transakcję **CJ20N**
- Wybierz ikonkę „**Tworzenie**” i funkcję „**Projekt ze wzorcem**”

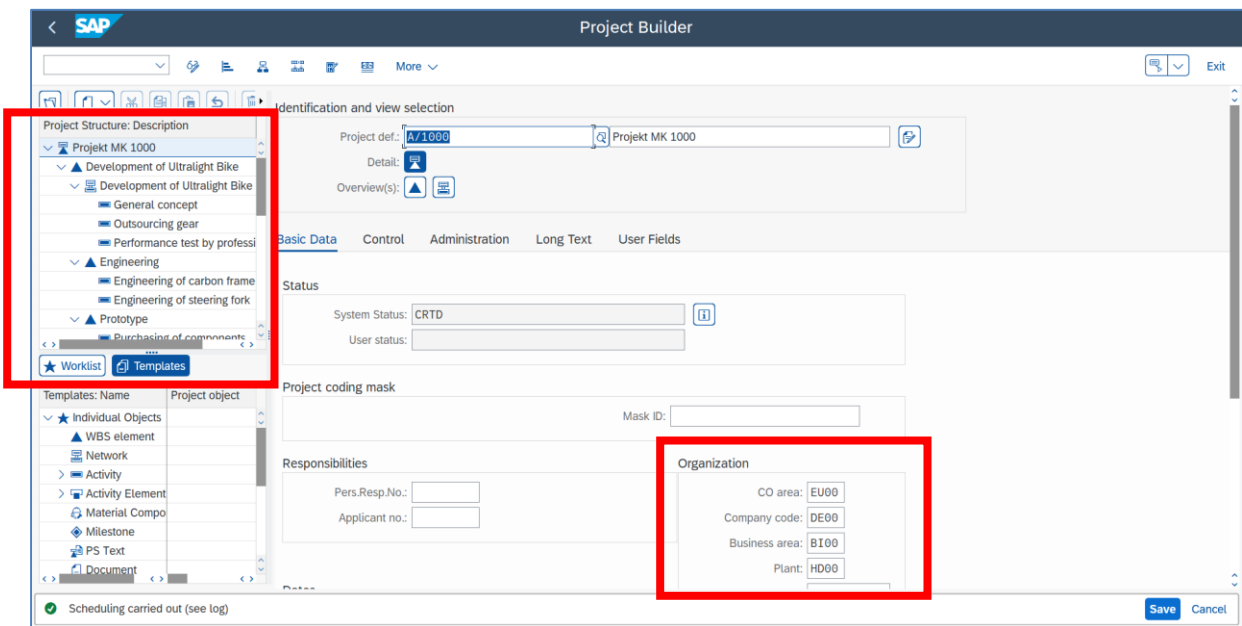


- Podaj kod nowego projektu: np. **A/1000**
(uwaga „maska”! /0000-X-X-X-X – sprawdź w SPRO transakcję OPSJ) gdzie YY numer studenta/grupy
- krótki opis oraz daty rozpoczęcia projektu
- oraz kod dla wzorca: np. np.: **P/9000**
- wypełnij pozostałe pola – wzór poniżej



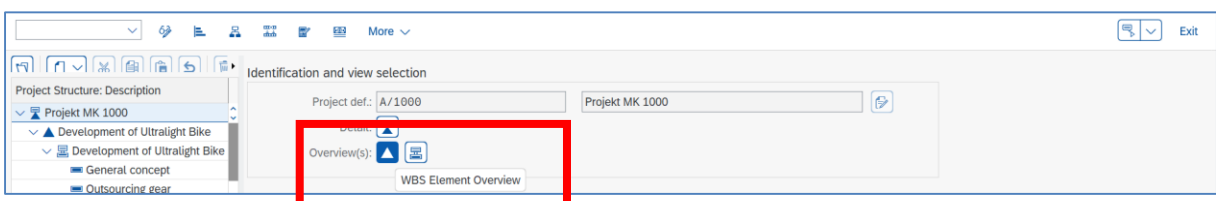
- ENTER

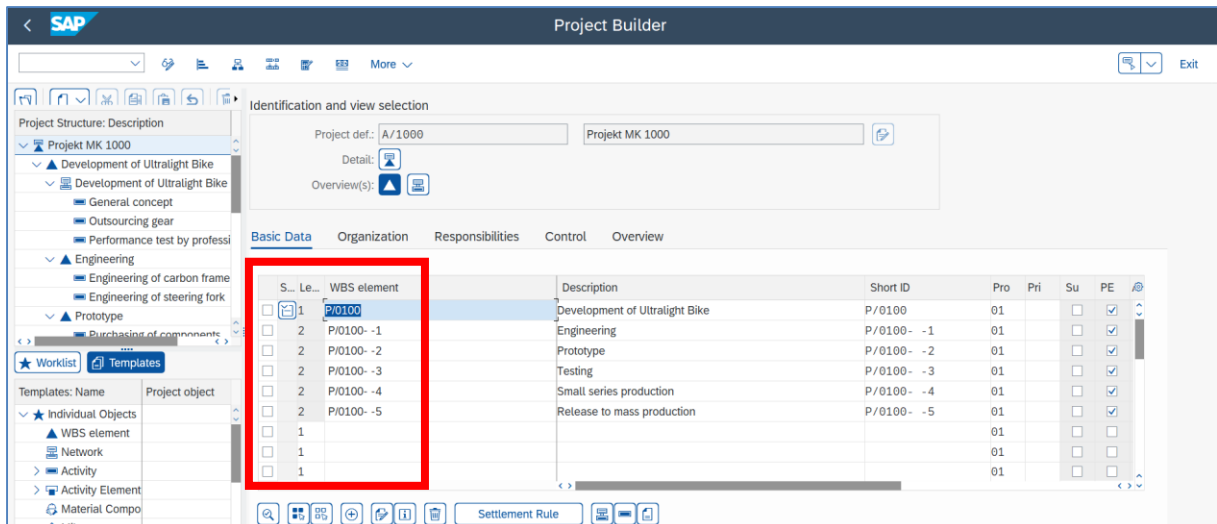
- Utworzyliśmy nową Definicję projektu oraz kopię strukturę PSP



- Proszę nie dokonywać zmian w nowoutworzonym projekcie (definicja), np. jednostkę organizacyjną, obszar kosztów, zakład, itd.

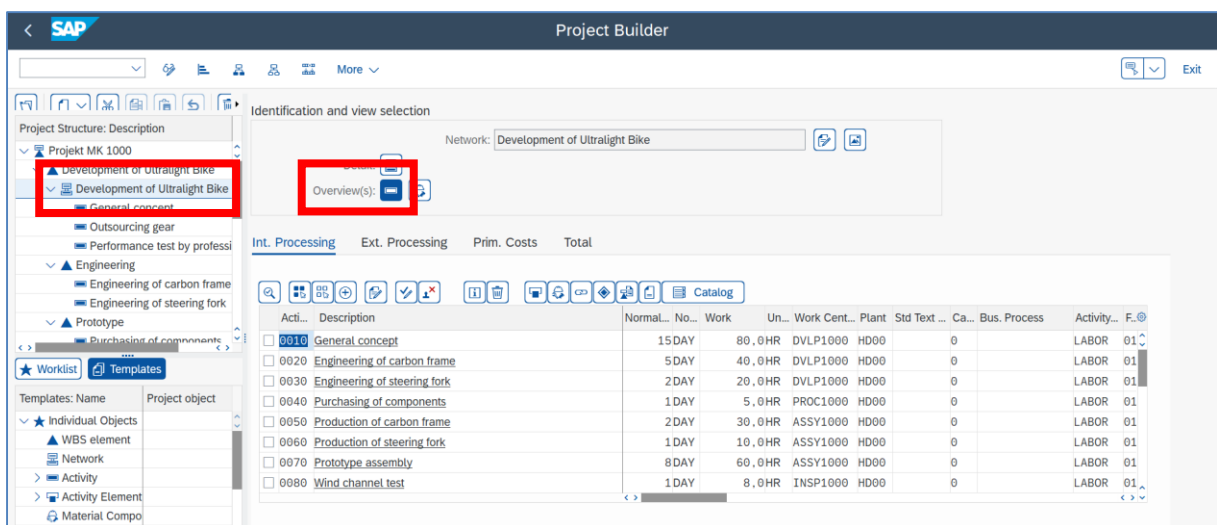
- Zmień tryb wyświetlania na układ tabelaryczny – ikonka „WBS Element Overview”





- klikając na poszczególne elementy PSP sprawdź prawidłowość dat oraz dekratacji skopiowanych na poszczególne elementy PSP tworzące plan strukturalny nowego projektu.

- Aby sprawdzić skopiowane zadania w ramach sieci kliknij na ikonkę maski (**Network Overview**) oraz ikonkę (**Activity Overview**)



- Powrót do Definicji projektu
- Proszę zapisać nowoutworzony projekt – **SAVE**



- Sprawdź nowoutworzony projekt przy pomocy transakcji **CJ03**
- Sprawdź nowoutworzony projekt przy pomocy transakcji **CJ2C**

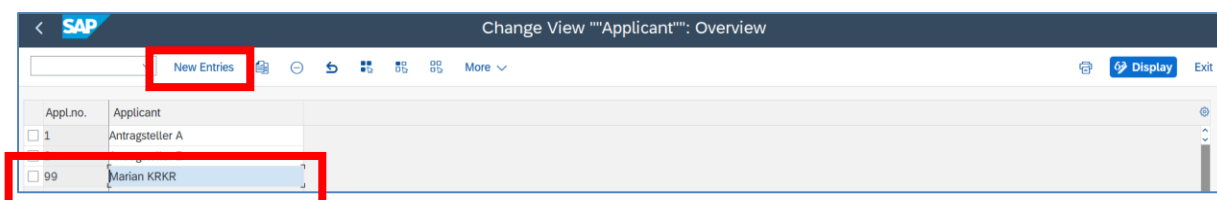


Raczej dla dociekliwych...

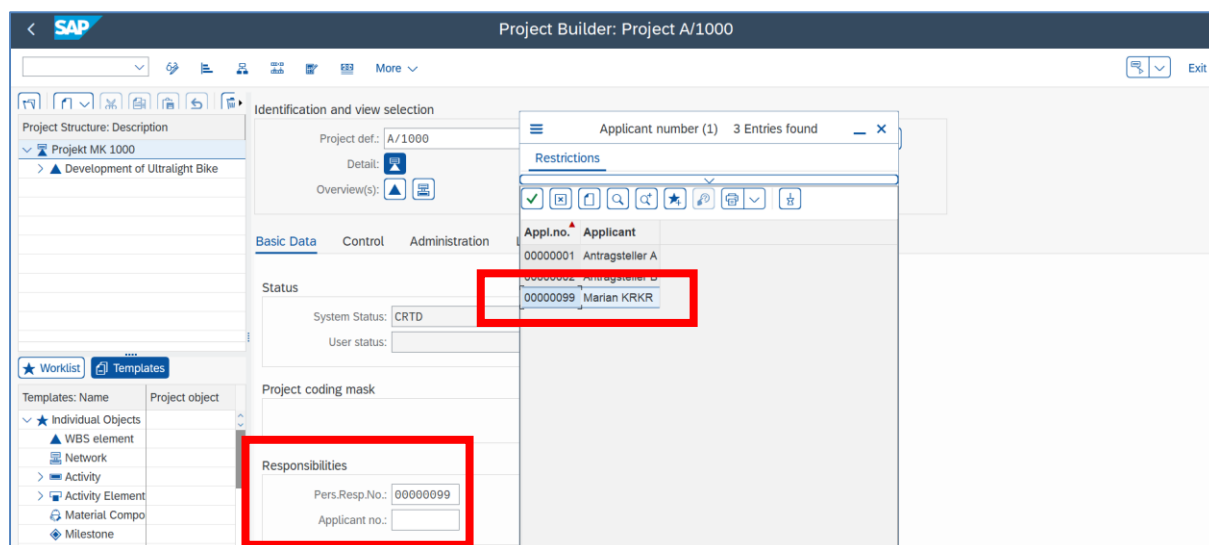
1. Tworzenie osób odpowiedzialnych za elementy PSP – transakcja **OPS6**



2. Tworzenie wnioskodawcy dla elementów PSP – transakcja **OPS7**



Efektom są 2 listy rozwijane w polach „Responsibilities”:



Powiązania PS z HR

1. Istnieje możliwość uzyskania integracji pomiędzy PS a HR poprzez pole „Partner”. Wymaga to jednak wcześniejszych działań konfiguracyjnych w obszarze kadrowym, tj. utworzenie kadrowo-organizacyjnej struktury organizacyjnej zawierającej stanowiska, jednostki organizacyjne jak też w obszarze PS – drzewo konfiguracyjne IMG – transakcja **SPRO**.
2. Dla sprawdzenia istniejących zapisów w zakresie kadrowej struktury organizacyjnej uruchom transakcję **PPOME**.

Staff assignments (structure)	ID	Chief	Workflow
Global Bike Group	O 50000025	John Davis	
Co-CEO	S 50000077		
Co-CEO	S 50000078		
AGH2023	O 50004382	Jan Kowalski	
Jan Kowalski	P 00001090		
Konsultant MM	S 50004386		
Global Bike US	O 50000026	Paul Hansen	
Global Bike Europe Cctr Std. Hierarchy	O 50000055	President (Europe)	
Centrum Zarządzania Wdrożeniami	O 50004388		
Sekcja ERP - projekt SAP	O 50004389	Kierownik Projektu ERP	
Kierownik Projektu ERP	S 50004392		
Asystent Kierownika Projektu	S 50004393		
Sekcja DMS	O 50004390		
Sekcja Portal	O 50004391		

- klikając x2 na wybraną osobę uzyskujemy dane np. dotyczące id osoby

Details for Person Jan Kowalski

Basic data | Qualification | Tasks

Position assignment 17.08.2023

ic.	Existence	Position	Job	Organizational unit	Percenta.	Valid from	Valid to
		Kierownik projektu ERP w A.		AGH2023	100.00	01.06.2023	Unlimited

Valid On: 17.08.2023

Periods exist

Personnel No.: 1090 | Name: Jan Kowalski

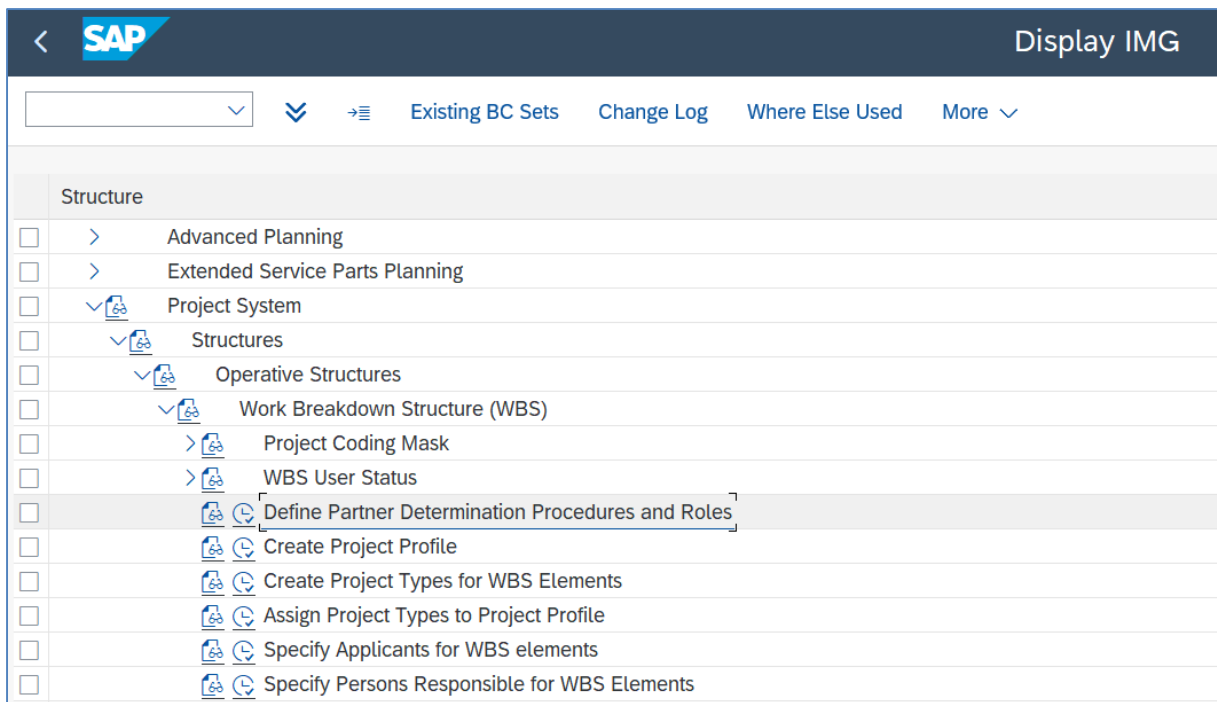
EE group: 1 Active | Pers.area: HD00 Global Bike Heidelberg

EE subgroup: DS Executive employee

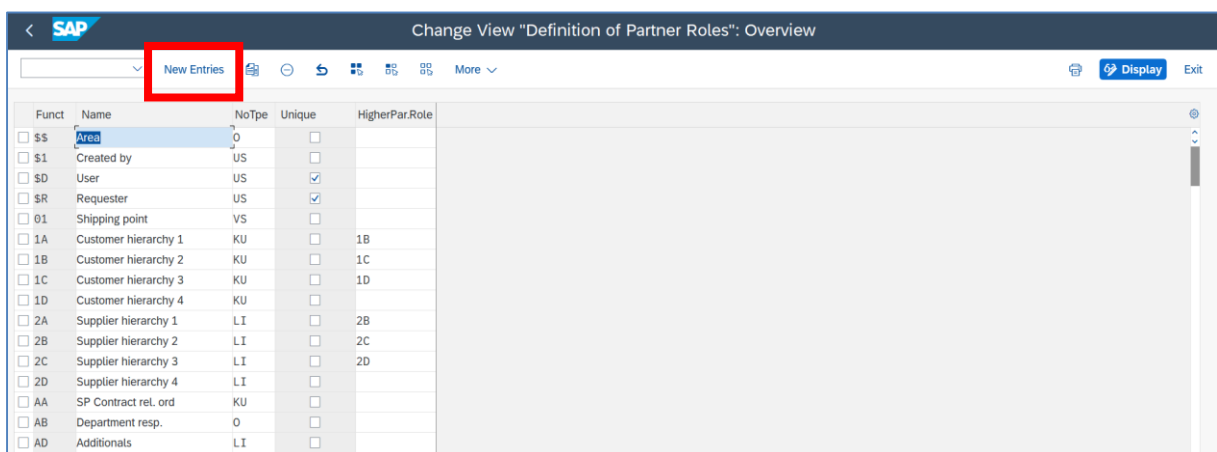
- EXIT

Działanie konfiguracyjne w IMG – tworzenie zakładki „Partner”

- uruchom transakcję **SPRO**
- zdefiniuj rolę i procedury ustalania partnera – ścieżka dostępu poniżej
- lub transakcja **OPSPAR1**



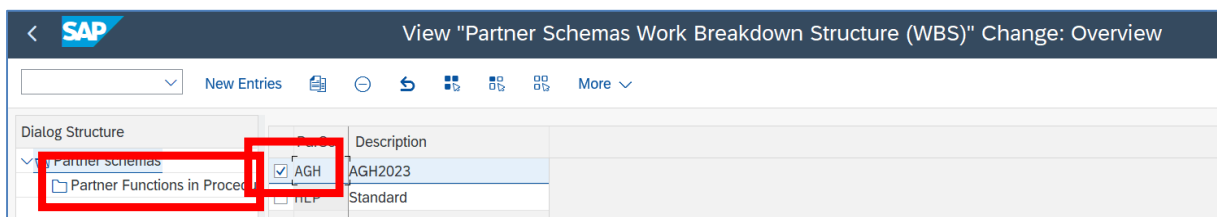
- poprzez „nowy wpis” wprowadź wymagane role



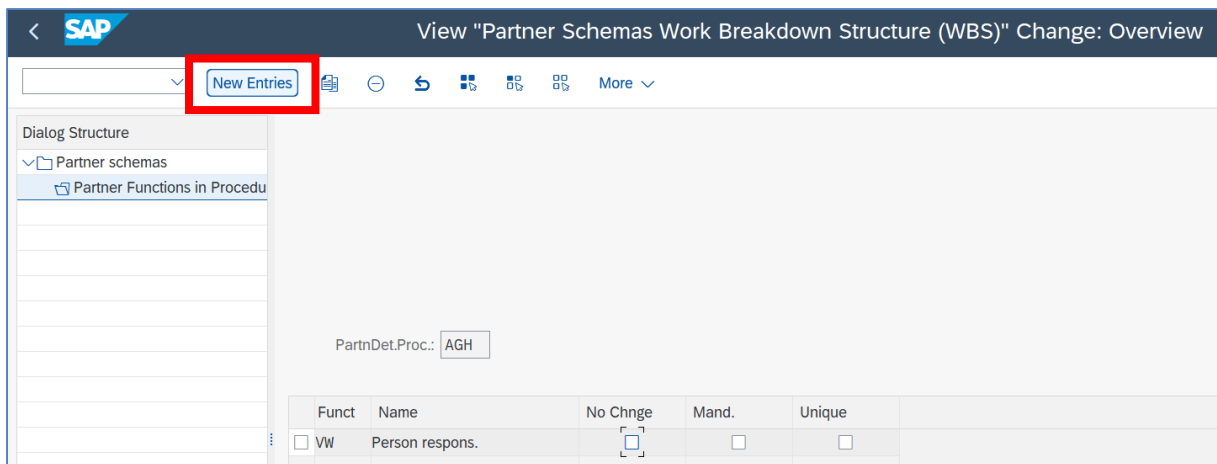
- **SAVE**

- Sprawdź „Procedurę Funkcji Partnera” – transakcja **OPSPAR2**

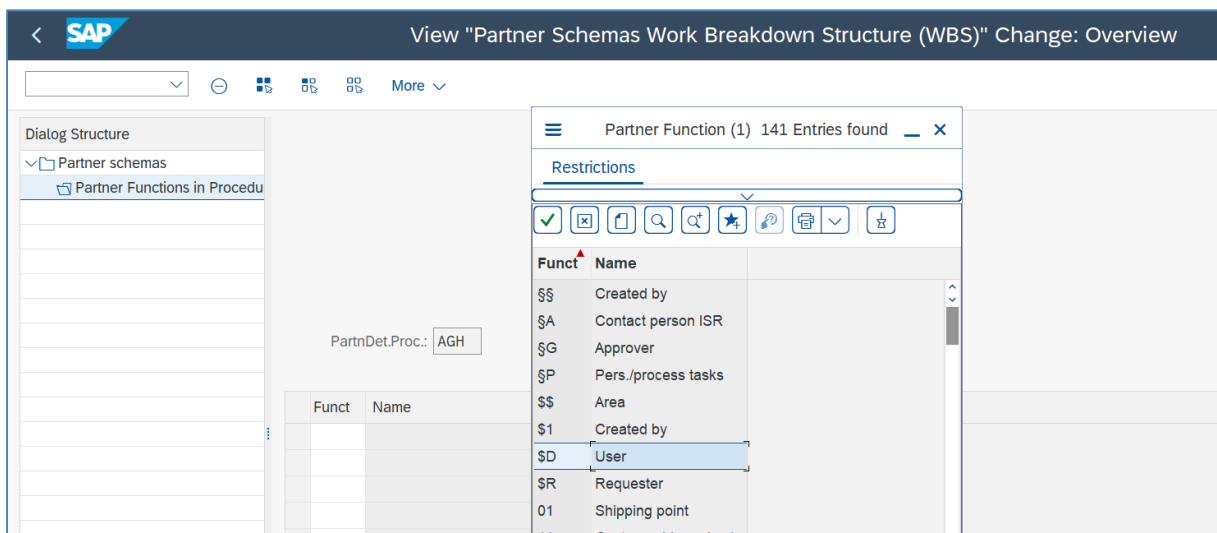
- **Utwórz / Przypisz funkcję do kodu procedury** - transakcja **OPSPAR3**



- Zaznacz właściwy kod „ParSc” i kliknij na „Partner Functions in Procedure”



- Poprzez „New Entries” dodajemy wymagane funkcje



Następnie uruchamiamy zmianę profilu projektu i podajemy procedurę determinacji – transakcja **OPSA**

- Zaznaczamy wybrany profil – kliknij x2
- następnie w polu „Ustal. partn.” wpisujemy kod procedury ustalania partnera

SAP Change View "Project Profile": Details

Proj.Prof.: DE01000 Cost projects (Europe)

Control Organisation Plg board/dates Controlling

Basic Data

Project Type: 01 WBS element category A All acct asst elem

Field key - WBS: 0000001 User-defined fields Only one root

Field key -PD: Trsfr to proj.def.

Version prof.: 0000001 Standard version profile ChangeDocuments

Simulation prof.: Proj. summ. MastDa

Display options: 1 Identification using project n iPPE Proj. Rel.

PartnDet.Proc. AGH AGH2023 Level of detail: 10

- **SAVE i EXIT**

- Uruchom transakcję tworzenia nowego projektu – **CJ01**

- sprawdź czy istnieje zakładka „Partner”

SAP Create Project: Project Definition

Project def.: A/2000 New Project

Basic Data Control Administration **Partner** LongText User Fields

Func	Partner	Name	A Address	Name
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				

- Sprawdź dostępną listę ról projektowych

- wybierz funkcję **VW „Person respons.”** i wybierz numer pracownika (Partner) ze struktury HR

SAP Create Project: Project Definition

Project def.: A/2000

Basic Data Control Administration **Partner** LongText User Fields

Func	Partner	Name	A Address	Name
<input checked="" type="checkbox"/> VW Person respons.	1090	Jan Kowalski	Kowalski, ,	Person respons.
<input type="checkbox"/> VW Person respons.				
<input type="checkbox"/>				

- **EXIT**

3. Opracowanie nowego projektu bez referencji

Scenariusz biznesowy nr 2:

Kierownik projektu zlecił swojemu utworzenie całkowicie nowego projektu w systemie SAP S/4HANA w module PS.

Projekt dotyczy zarządzania projektem wdrożenia „**SAP S/4HANA**” zgodnie z metodyką SAP Activate.

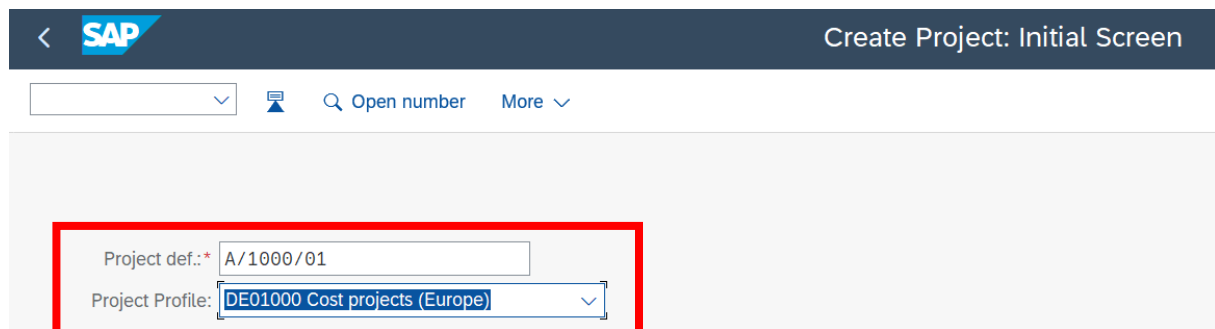
WARIANT A

Utwórz: 1) nową **Definicję projektu**, 2) strukturę PSP (**Plan Strukturalny Projektu**) dla nowego projektu zgodnie z metodyką SAP Activate jak też 3) **Sieć** czynności dla niniejszego projektu.

Ćwiczenie 3a

Utwórz nową **Definicję projektu**.

- Uruchom transakcję **CJ01**
- Podaj: nowy kod projektu (Definicja) – np. **A/XXXX/YY**
- i profil (**DE01000 Cost projects (Europe)**)



The screenshot shows the SAP 'Create Project: Initial Screen' interface. At the top, there is a navigation bar with the SAP logo and the title 'Create Project: Initial Screen'. Below the navigation bar, there is a search bar with a dropdown arrow, a magnifying glass icon, and the text 'Open number' and 'More'. The main content area contains two input fields: 'Project def.:*' with the value 'A/1000/01' and 'Project Profile:' with a dropdown menu showing 'DE01000 Cost projects (Europe)'. A red rectangular box highlights these two fields.

- **ENTER**

- Wprowadź: 1) nazwę projektu; 2) Osoby odpowiedzialne oraz 3) Daty rozpoczęcia i zakończenia projektu

- Podaj odpowiednie przyporządkowania dla obszaru kontrolingowego „**EU00**”; jednostki gospodarczej „**DE00**”; obszaru biznesowego „**BI00**”; zakładu „**HD00**”.

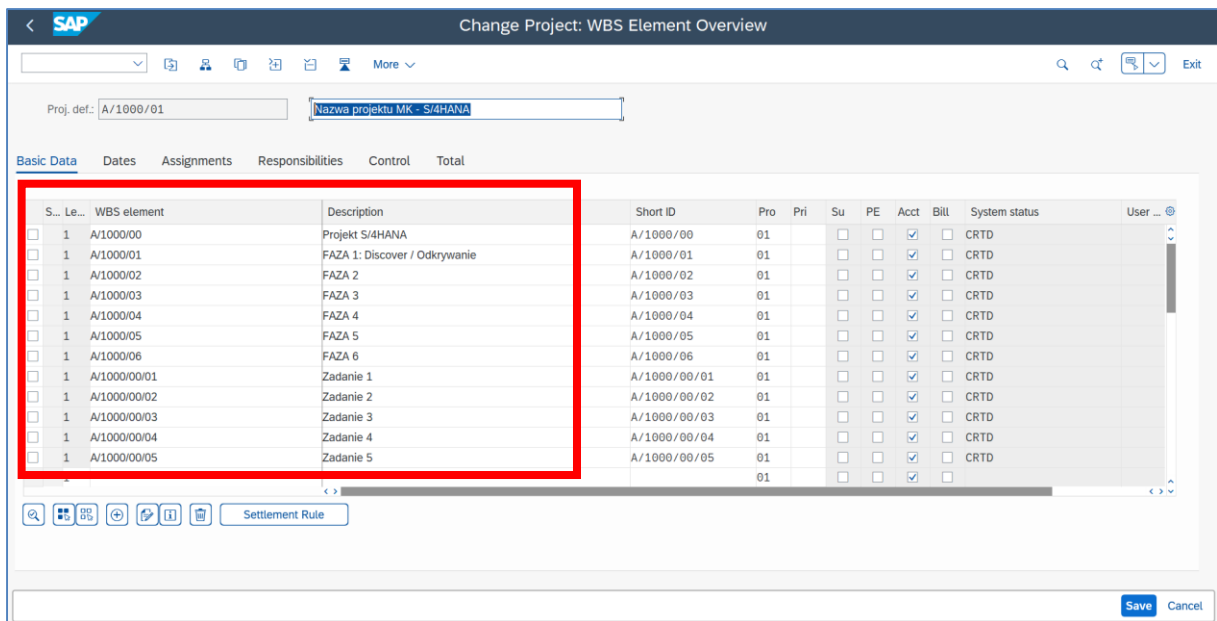
- Sprawdź i ewentualnie wypełnij pozostałe pola i zakładki, np. „**LongText**” (cel, zakres projektu).
- **SAVE**
- Sprawdź wykonane operacje poprzez transakcję **CJ03**

Ćwiczenie 3b

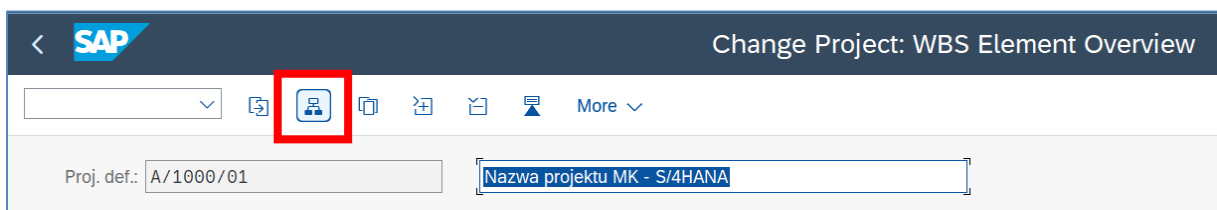
Utwórz nową **Strukturę PSP** (Plan Strukturalny Projektu) dla nowego projektu.

- uruchom transakcję **CJ02**
- dokonaj przeglądu elementów PSP – ikonka „**Przegląd elem. PSP**”

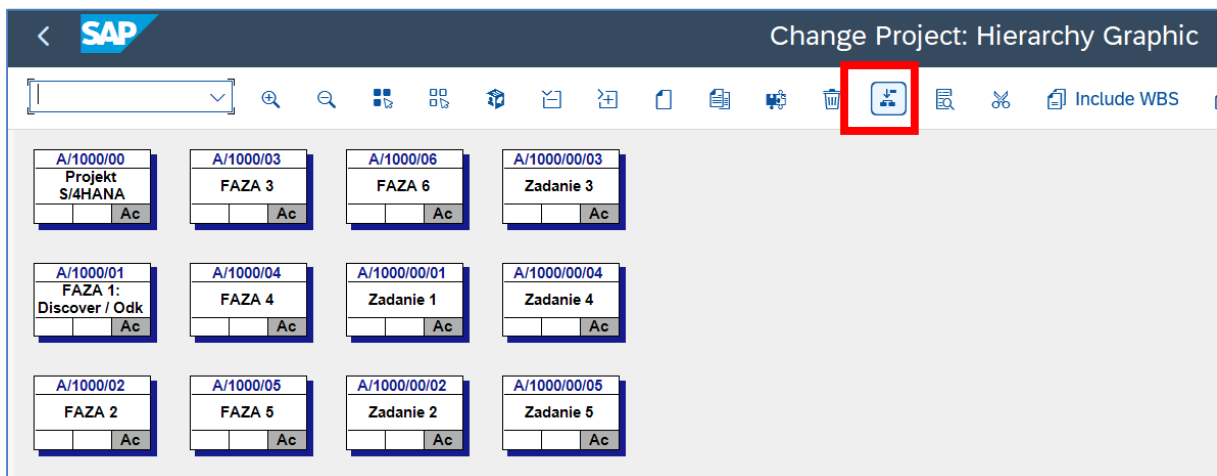
- W zakładce „**Basic Data**” wprowadź do tabeli elementy PSP (WSB Element) do wskazanego projektu zgodnie z metodyką SAP Activate (**Fazy / Zadania**).



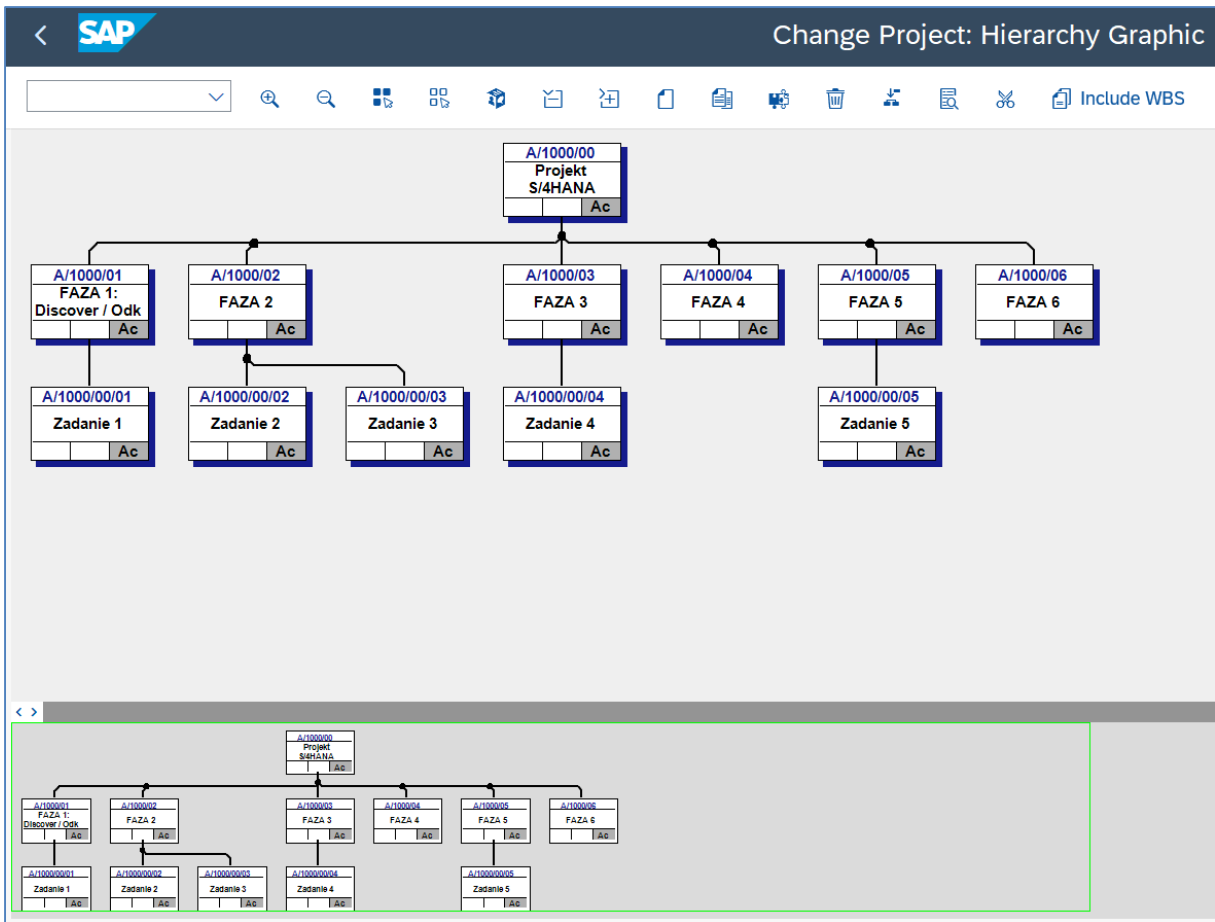
- Utwórz strukturę WBS poprzez ikonkę „Hierarchy Graphic”



- Za pomocą narzędzia „Connect” utwórz hierarchię



- Efektem będzie struktura WBS



- W zakładce „Dates” wprowadź do zakresy dat dla poszczególnych Elementów PSP

S...	Le...	WBS element	BscStart	Bsc Fin	Duratn	Unit	CaL...	earliest start	EartBasicFinl...	LatestBasicStrt	Latest finish	Duratn	Un.	A... D...
<input type="checkbox"/>		1A/1000/00	01.09.2023	31.12.2023	122DAY	01						0,0DAY		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		1A/1000/01	01.09.2023	10.09.2023	10DAY	01						0,0DAY		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		1A/1000/02	18.09.2023	29.09.2023	12DAY	01						0,0DAY		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		1A/1000/03	02.10.2023	31.10.2023	30DAY	01						0,0DAY		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		1A/1000/04	16.10.2023	14.11.2023	30DAY	01						0,0DAY		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		1A/1000/05	01.12.2023	10.12.2023	10DAY	01						0,0DAY		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		1A/1000/06	25.12.2023	29.12.2023	5DAY	01						0,0DAY		<input type="checkbox"/>

- Proszę zapisać elementy PSP – „SAVE”

- Sprawdź ustawienia dat na wykresie Gantt’a poprzez ikonkę „Project planning board”

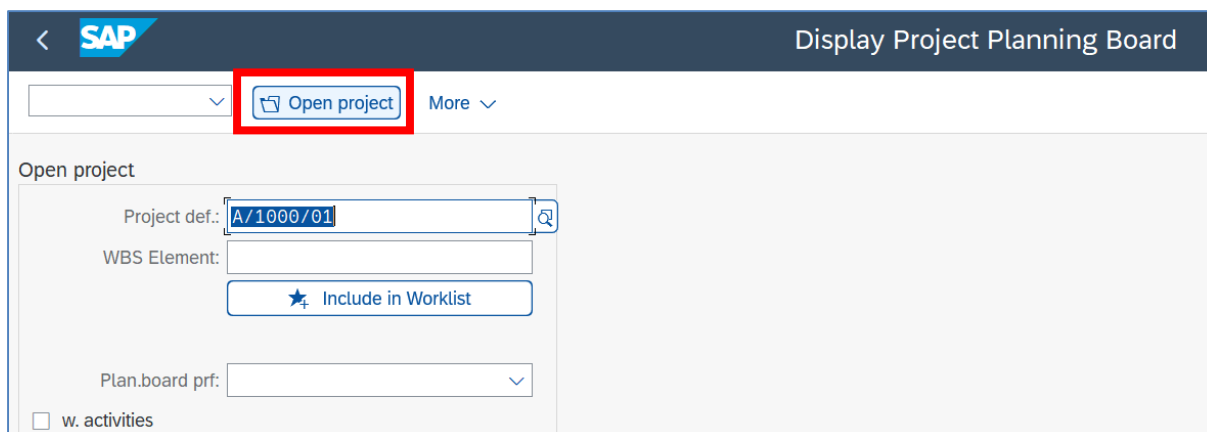


- EXIT

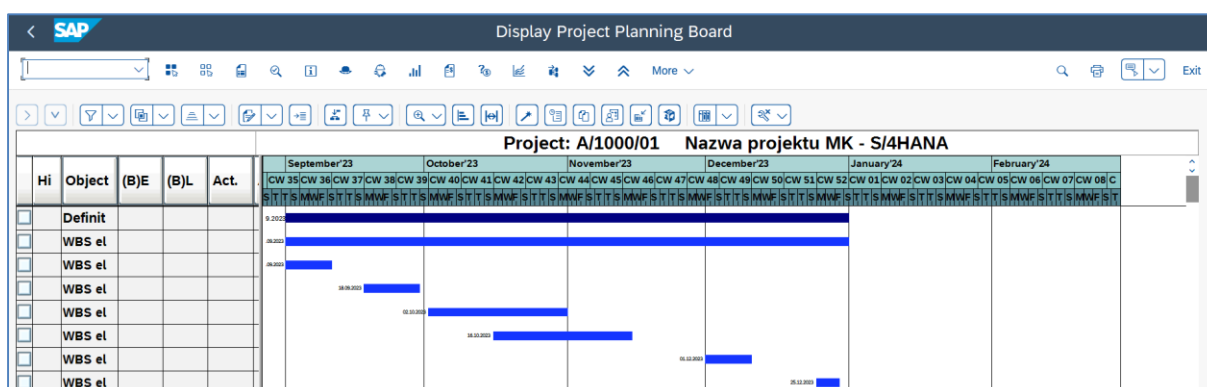
Wyświetl i sprawdź zakresy dat dla wszystkich elementów PSP.

- Przy pomocy transakcji **CJ2C** sprawdź zakresy dat (**rozpoczęcia i zakończenia**) dla poszczególnych elementów PSP.

- Wyszukaj kod projektu oraz kliknij na „Open project”



- Uruchom „Tablica planowania projektu” w celu weryfikacji zakresu dat.



Ćwiczenie 3c

Utwórz nową Sieć dla wcześniej utworzonego projektu (Definicja + WBS).

- Uruchom transakcję **CN21**

- Podaj: „Profil sieci”, „Rodzaj sieci”, „Zakład” oraz „Kontroler MRP”

- **ENTER**

SAP Create: Network: Initial Screen

Network Profile*: DE01000 Europe w/ header acct. assignm.

Network type: PS01

Plant: HD00

MRP controller: 000

- Należy podać **nazwę sieci** oraz **daty** rozpoczęcia i zakończenia

SAP Network Create: Header Data

Network: Projekt S/4HANA MK

Scheduling Assignments Control Administr. LongText Custom Fields

Status

System Status: CRTD MANC NTUP

User Status:

Dates/Times

	Basic	Scheduled	Actual
Release			
Start Date:	01.09.2023	23.08.2023	
End Date:	31.12.2023	23.08.2023	

- W zakładce „Przypisania” podajemy „Definicję projektu” akceptując komunikaty dotyczące terminów!

SAP Network Create: Header Data

Network: Projekt S/4HANA MK

Scheduling Assignments Control Administr. LongText Custom Fields

Assignment

Project def.: A/1000/01

WBS Element:

Sales Document: Item:

Subnetwork of:

Organization

CO Area: EU00

Company Code: DE00

Business Area: BI00

Profit Center:

Functional Area:

Object Class*: INVST Investment

Tax Jur.:

Miscellaneous

Planner Group:

Change Number:

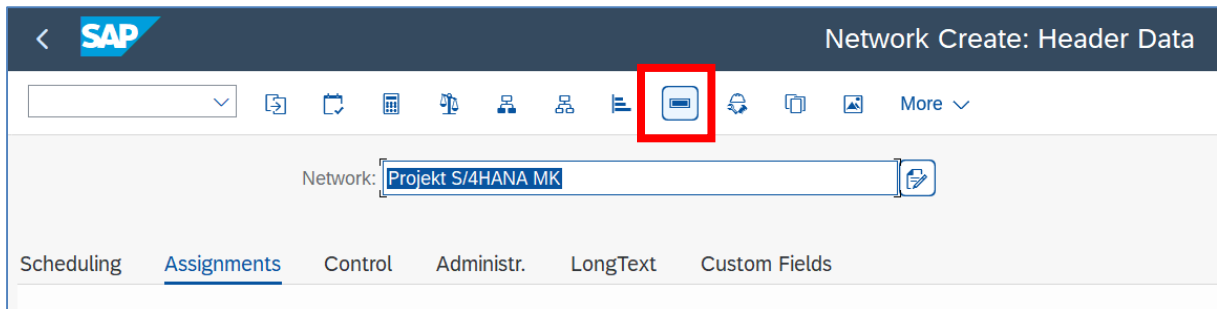
S17(1)/302 Adopt Dates

You have maintained the project definition or the WBS element.

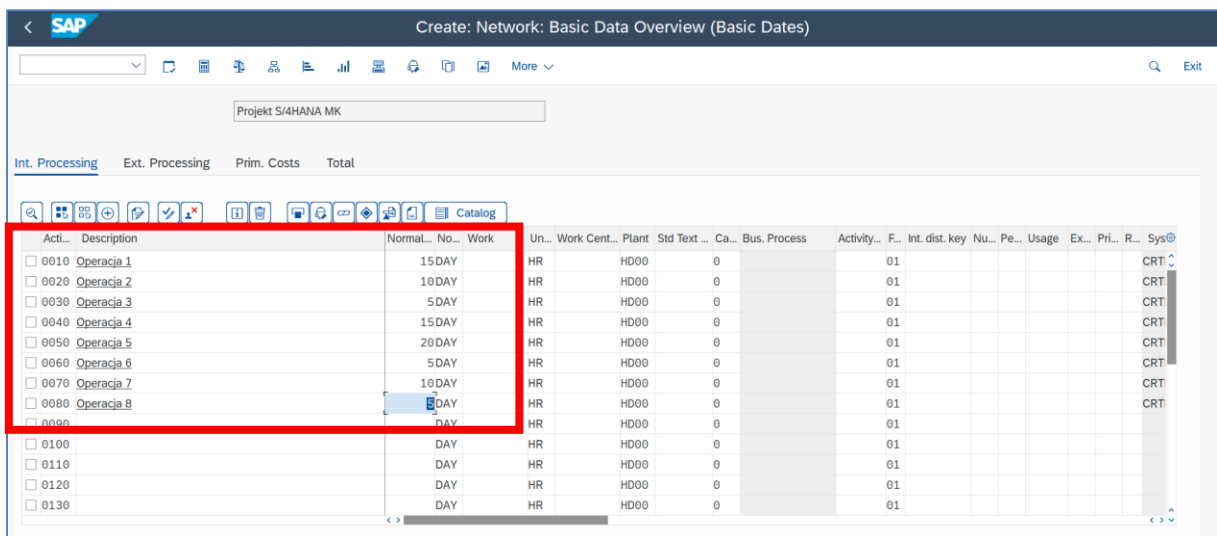
Do you want to adopt dates?

Yes No Cancel

- Zaznaczamy ikonkę „Przegląd czynności”

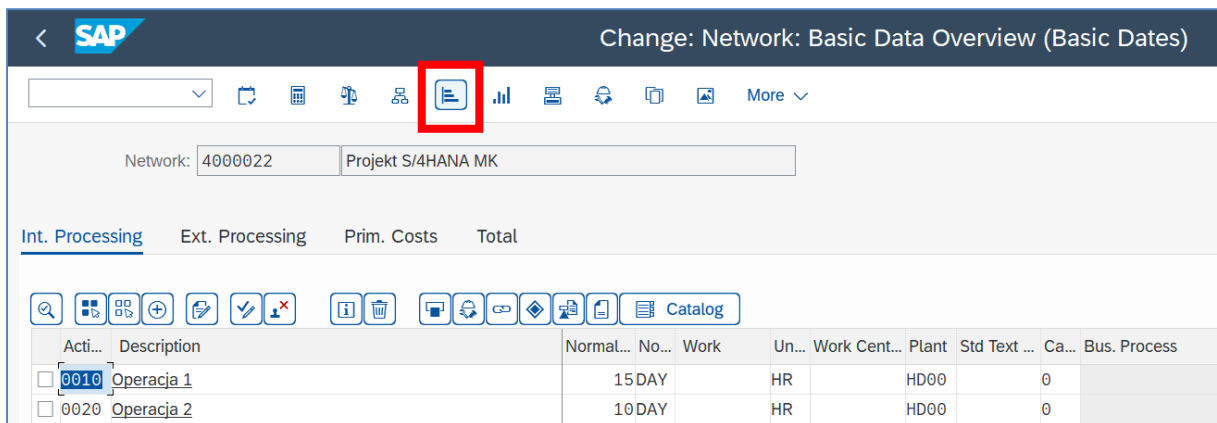


- Wpisujemy **operacje / czynności** w tabeli oraz podajemy czasy trwania ich realizacji

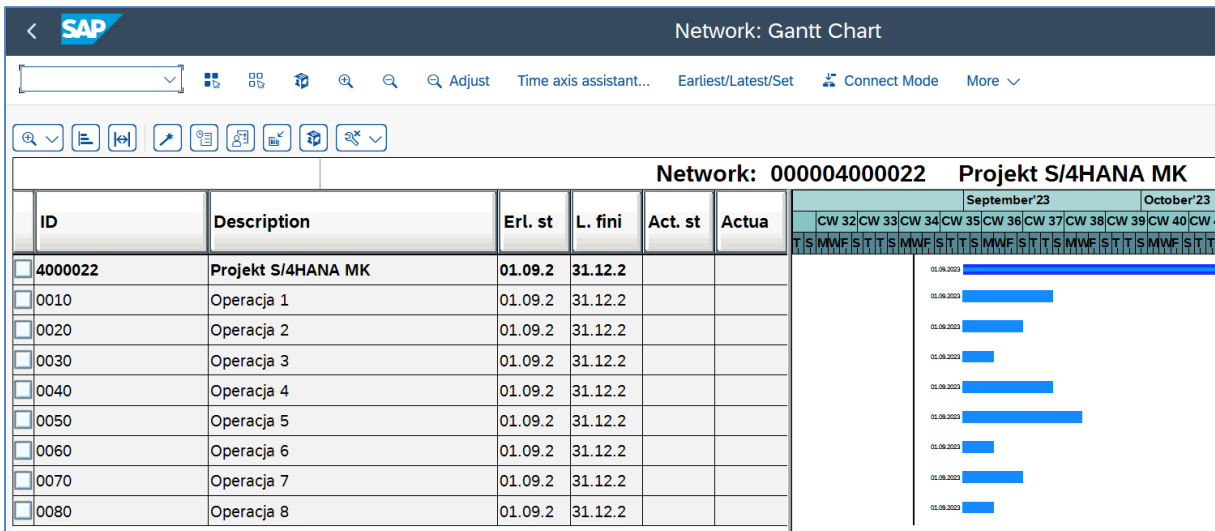


- **ENTER**

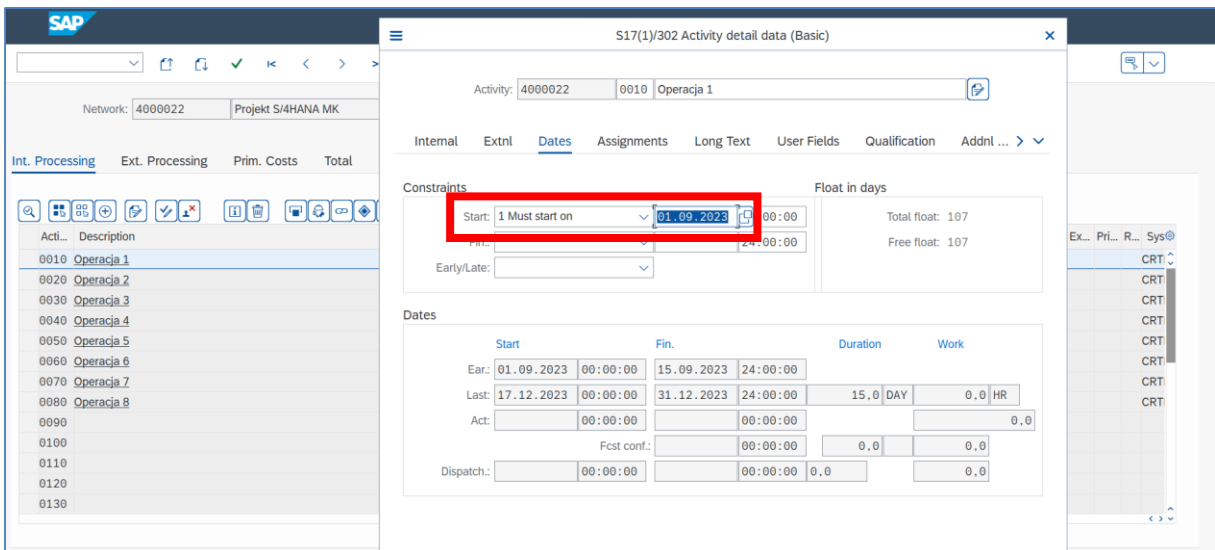
- Sprawdzamy ustawienia poprzez „Gantt Chart”



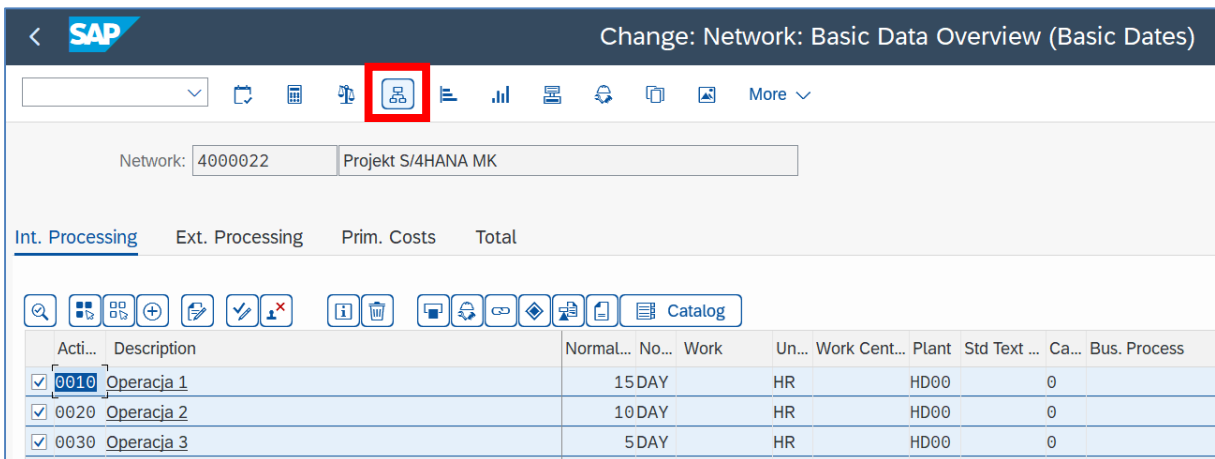
- Wyświetlamy wykres Gantta



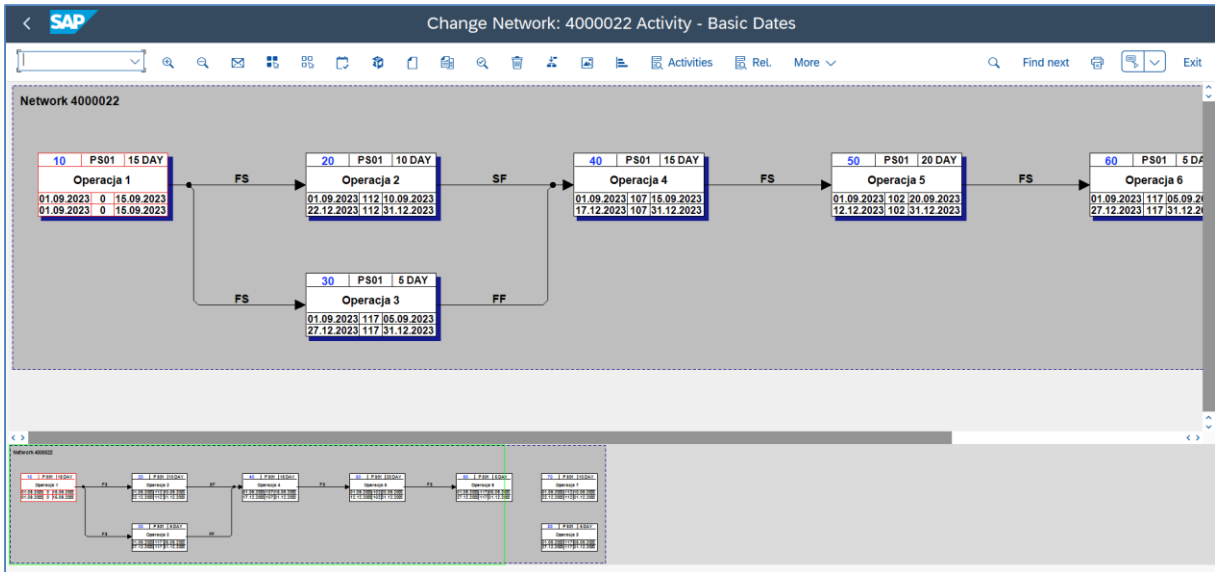
- **EXIT**
- Ustal rzeczywisty czasy rozpoczęcia pierwszego zadania oraz jego kategorię.
- (OPCJONALNIE) Możemy wykonać podobne działania dla wszystkich operacji



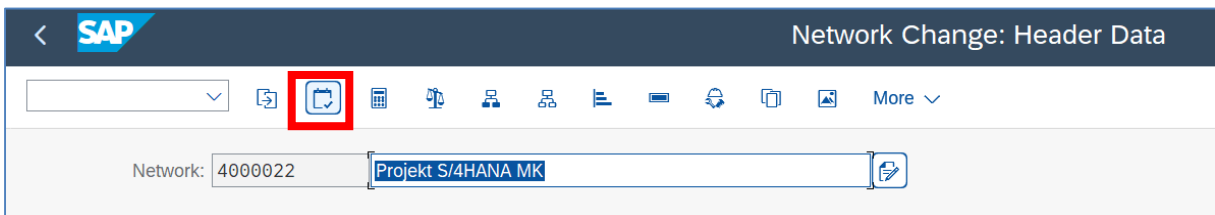
- Utwórz relacje między operacjami poprzez ikonkę „Network”.



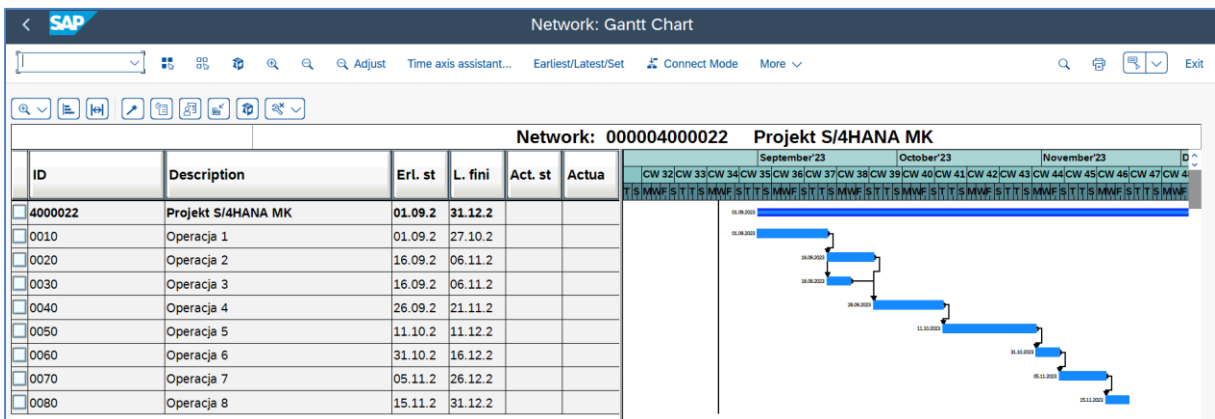
- Po wyświetleniu schematu blokowego operacji łączymy je w poszczególne relacje
- Zwróć uwagę na relację typu **FS** (*Finish-to-Start*)



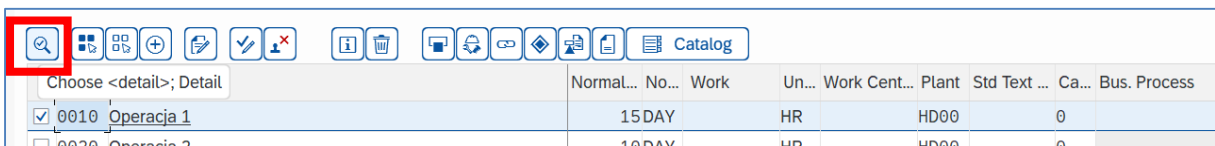
- Uruchom funkcję „**Schedule**”



- Wyświetl ponownie wykres Gantt'a



- Wykonaj powiązania między operacjami (Sieć) a Elementami PSP (WBS)
- Zaznacz wybraną operację i kliknij na ikonkę „Lupka” / „Detail”



- i wprowadź kod właściwego Elementu PSP

S17(1)/302 Activity detail data (Basic)

Activity: 4000022 0010 Operacja 1

Internal Extnl Dates Assignments Long Text User Fields Qualification Addnl ... > v

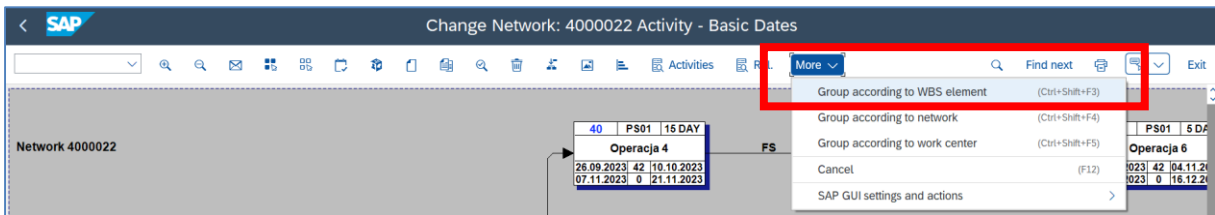
General data

System Status: CRTD Control Key: * PS01 Subntwk exists

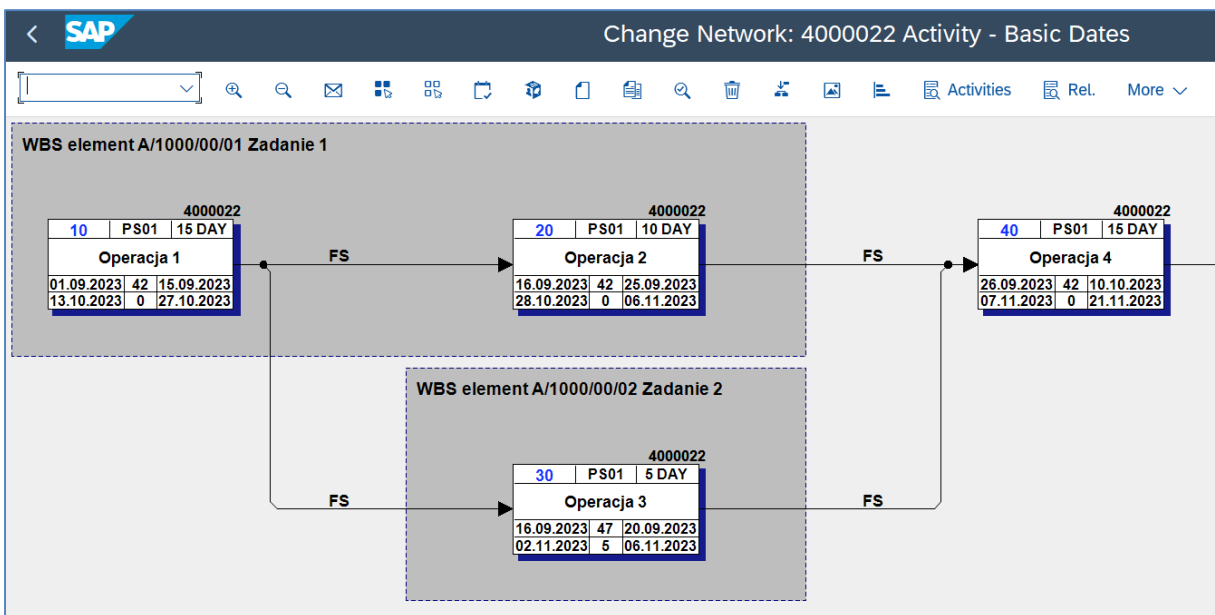
WBS element: A/1000/00/01

Work Center: / HD00 DistKeyCapRqInt:

- Wyświetl graficznie w/w powiązania poprzez ikonkę „Network”
- Wybierz funkcję “More / Group according to WBS element”



- Wykonujemy aktualizację poprzez „Schedule”
- Wyświetl wykres



- **SAVE i EXIT**
- Sprawdź wykonane operacje poprzez transakcję **CN23**

Ćwiczenie 3d

Sprawdź wszystkie wykonane operacje.

- Uruchom transakcję **CJ03**

The screenshot shows the SAP 'Display Time Scheduling: Basic Dates' interface. At the top, the project definition is 'A/1000/01' with the description 'Nazwa projektu MK - S/4HANA'. The main table lists WBS elements with their basic dates and durations.

S... Le...	WBS element	BscStart	Bsc Fin	Duratr	Unit	Cal...	Earliest start	EarlBasicFinl...	LatestBasicStrt	Latest finish	Duratr	Un.	A...	D...
1	A/1000/00	01.09.2023	31.12.2023	122	DAY	01					0,0	DAY		
2	A/1000/01	01.09.2023	10.09.2023	10	DAY	01					0,0	DAY		
3	A/1000/00/01			0	DAY	01					0,0	DAY	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	A/1000/02	18.09.2023	29.09.2023	12	DAY	01					0,0	DAY		
3	A/1000/00/02			0	DAY	01					0,0	DAY	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	A/1000/00/03			0	DAY	01					0,0	DAY		
2	A/1000/03	02.10.2023	31.10.2023	30	DAY	01					0,0	DAY		
3	A/1000/00/04			0	DAY	01					0,0	DAY		
2	A/1000/04	16.10.2023	14.11.2023	30	DAY	01					0,0	DAY		
2	A/1000/05	01.12.2023	10.12.2023	10	DAY	01					0,0	DAY		
3	A/1000/00/05			0	DAY	01					0,0	DAY		
2	A/1000/06	25.12.2023	29.12.2023	5	DAY	01					0,0	DAY		
				0	DAY	01					0,0			

- Wykonaj podobne wyświetlenia przy pomocy transakcji **CJ20N**

The screenshot shows the SAP 'Project Builder: Project A/1000/01' interface. The left sidebar shows the project structure with 'FAZA 1: Discover / Odkrywanie' selected. The main table lists WBS elements with their descriptions and short IDs.

S... Le...	WBS element	Description	Short ID	Pro	Pri	Su	PE
1	A/1000/00	Projekt S/4HANA	A/1000/00	01			
2	A/1000/01	FAZA 1: Discover / Odkrywanie	A/1000/01	01			
3	A/1000/00/01	Zadanie 1	A/1000/00/01	01			
2	A/1000/02	FAZA 2	A/1000/02	01			
3	A/1000/00/02	Zadanie 2	A/1000/00/02	01			
3	A/1000/00/03	Zadanie 3	A/1000/00/03	01			
2	A/1000/03	FAZA 3	A/1000/03	01			
3	A/1000/00/04	Zadanie 4	A/1000/00/04	01			
2	A/1000/04	FAZA 4	A/1000/04	01			

- EXIT



Raczej dla dociekliwych...

Dodawanie **Kamieni milowych**.

- Uruchom transakcję **CN22** i wybierz właściwą sieć.
- Przejdź do „**Activity Overview**”, odznacz wybraną operację (*Activity*) i kliknij na ikonkę „**Milestone**”.

Network: 4000022 Projekt S/4HANA MK

Int. Processing Ext. Processing Prim. Costs Total

Acti...	Description	Milestone	No...	Work	Un...	Work Cent...	Plant	Std Text ...	Ca...	Bus. Process	Av
<input type="checkbox"/>	0010 Operacja 1		15	DAY	HR		HD00		0		
<input type="checkbox"/>	0020 Operacja 2		10	DAY	HR		HD00		0		
<input type="checkbox"/>	0030 Operacja 3		5	DAY	HR		HD00		0		
<input type="checkbox"/>	0040 Operacja 4		15	DAY	HR		HD00		0		
<input type="checkbox"/>	0050 Operacja 5		20	DAY	HR		HD00		0		
<input type="checkbox"/>	0060 Operacja 6		5	DAY	HR		HD00		0		
<input type="checkbox"/>	0070 Operacja 7		10	DAY	HR		HD00		0		
<input checked="" type="checkbox"/>	0080 Operacja 8		5	DAY	HR		HD00		0		

- Wpisujemy do tabeli nazwę „kamienia milowego” (np. Produkt 1) oraz datę
- Klikamy x2 na wprowadzony „kamień milowy” i zaznaczamy „**Milestone functions**”
- **ENTER**

Milestone detail data S17(1)/302 Milestone detail data

Milestone: 00000000013 Produkt 1

Usage: 00005 Finish execution

Activity: 0010 Operacja 1

Usage	Description	AGrp	Scheduled
00005	Produkt 1		16.09.2023

Usage

Milestone functions

Release stop inu.

Trend analysis

Progress analysis

Sales document date

Dates

Fixed date: 16.09.2023 00:00:00

Actual date: 00:00:00

Scheduled date: 16.09.2023 00:00:00

Offset to activity

Latest dates

Offset to fin.

Offset: / %

- Wykonujemy aktualizację poprzez „**Schedule**”
- Sprawdzamy dokonany wpis na wykresie Gantt'a



Raczej dla dociekliwych...

Przypisanie czynności do stanowiska roboczego.

- Uruchom transakcję **CJ20N** i wybierz właściwy projekt.

- Dla wybranej czynności podaj: „**Work Center**”, Czas pracy „**Work**”, klucz kalkulacji „**Calculation key**” oraz typ pracy „**Activity Type**”.

Project Builder: Project A/1000/01

Identification and view selection

Activity: 4000022 / 0010 / Operacja 1

Detail: A/1000/01

Overview(s):

Internal Extnl Dates Assignments Long Text User fields Qualification Additional data F >

General data

System Status: CNF MCNF REL

WBS element: A/1000/00/01

Work Center: PROC1000 / HD00

Work: 120,0 HR

Calculation key: 0 Maintain manually

Activity Type: LABOR

Priority:

Usage:

Control Key: * PS01 Subntwk exists

DistKeyCapRqht:

Number: Percent:

Execution Fact:

Business Proces:

Std Text Key:

- **SAVE**

Wyświetl poziom wykorzystania zdolności produkcyjne / pracy na wybranym stanowisku.

- Uruchom transakcję **CM01** i dokonaj przeglądu dostępności

Capacity Planning: Standard Overview

Cap. details/period More >

Work center PROC1000 HD Procurement Plant HD00

Capacity cat.: 002 Zakupy MK

Week	Requirements	AvailCap.	CapLoad	RemAvailCap	Unit
<input type="checkbox"/> 35. 2023	0,00	6.400,00	0 %	6.400,00	H
<input type="checkbox"/> 36. 2023	0,00	11.200,00	0 %	11.200,00	H
<input type="checkbox"/> 37. 2023	0,00	11.200,00	0 %	11.200,00	H
<input type="checkbox"/> 38. 2023	0,00	11.200,00	0 %	11.200,00	H
<input type="checkbox"/> 39. 2023	0,00	11.200,00	0 %	11.200,00	H
<input type="checkbox"/> 40. 2023	0,00	11.200,00	0 %	11.200,00	H
<input type="checkbox"/> 41. 2023	0,00	11.200,00	0 %	11.200,00	H
<input type="checkbox"/> 42. 2023	0,00	11.200,00	0 %	11.200,00	H
<input type="checkbox"/> 43. 2023	0,00	11.200,00	0 %	11.200,00	H
<input type="checkbox"/> 44. 2023	0,00	11.200,00	0 %	11.200,00	H
Total >>>	0,00	107.200,00	0 %	107.200,00	H

WARIANT B

Scenariusz biznesowy nr 3:

Kierownik projektu wdrożenia zintegrowanego systemu informatycznego klasy ERP, zlecił swojemu asystentowi utworzenie całkowicie nowego projektu w systemie SAP S/4HANA w module PS.

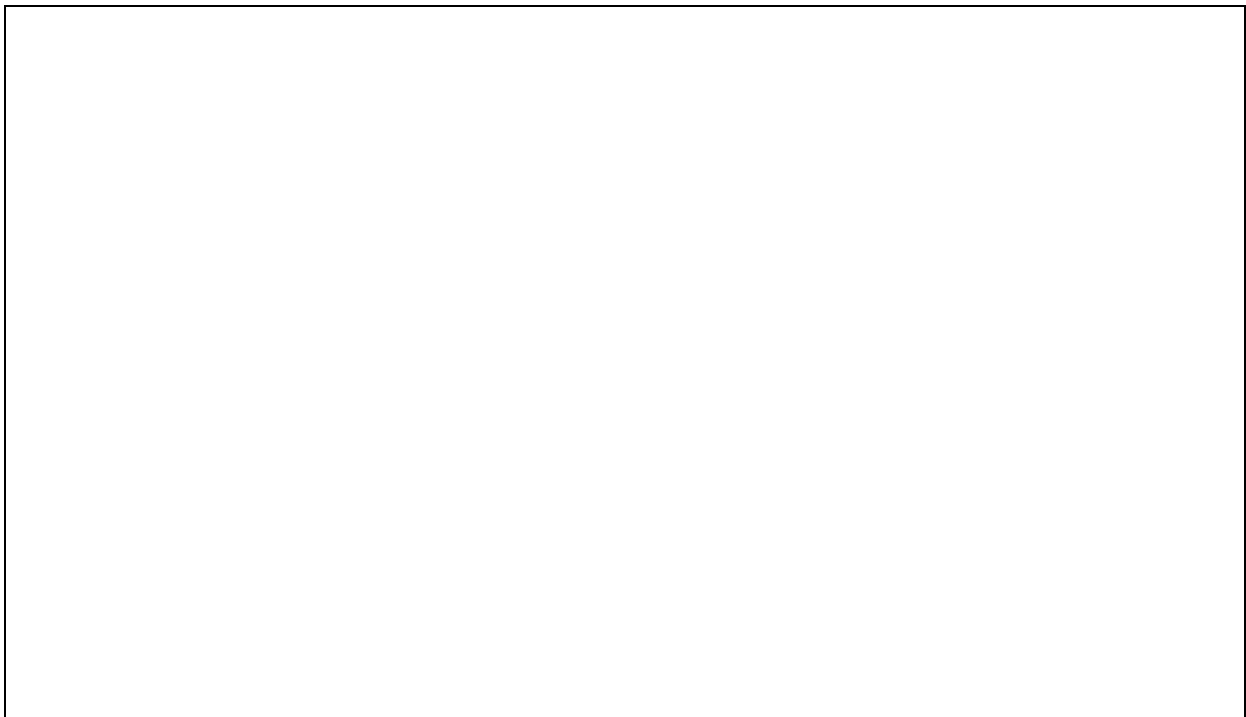
Zalecił aby przygotować definicje i strukturę projektu były w pełni dostosowane do specyfiki firmy.

ćwiczenie 3e

Opracuj:

- 1) nowe WBS (Strukturę projektu) dla wybranego projektu.
- 2) nową listę zadań (sieć) w powiązaniu do elementów PSP.

- Ręcznie naszkicuj drzewo WBS (strukturę) projektu:



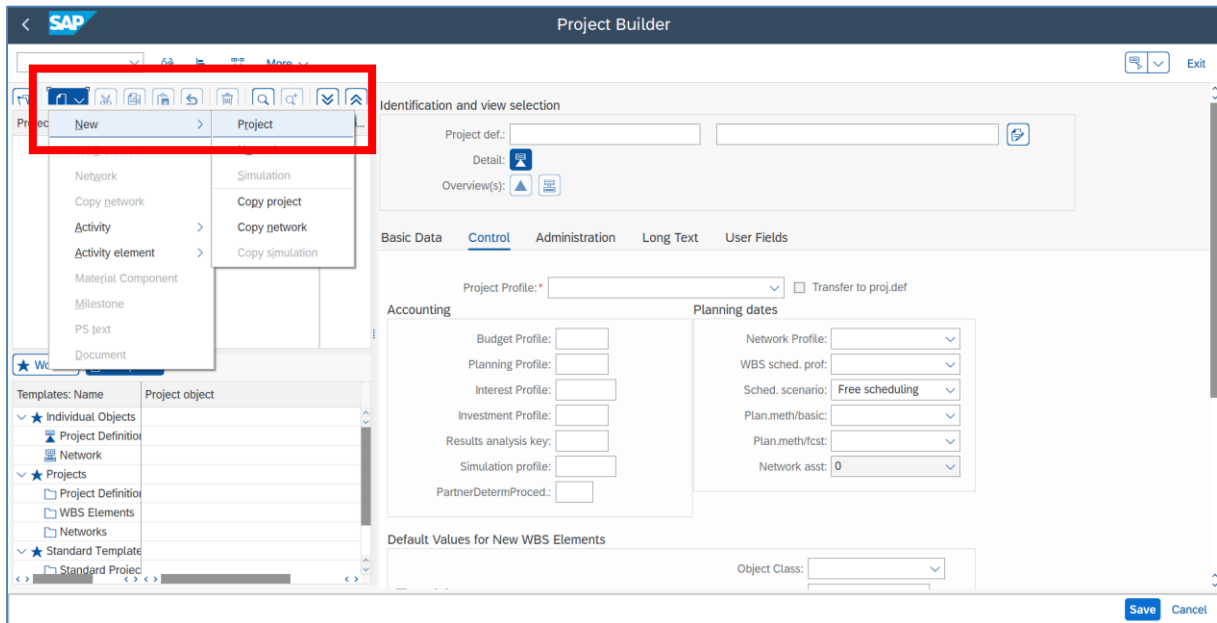
Metodyka pracy w SAP S/4HANA (PS) przy pomocy transakcji CJ20N:

1. Zdefiniuj Definicję projektu
2. Opracuj strukturę WBS (Hierarchiczny zbiór elementów PSP)
3. Przyporządkuj zadania do wybranych elementów PSP w ramach istniejącej już struktury
4. Utwórz kamienie milowe

ćwiczenie 3f

Utwórz nowy kod projektu (definicję projektu) przy pomocy transakcji **CJ20N**.

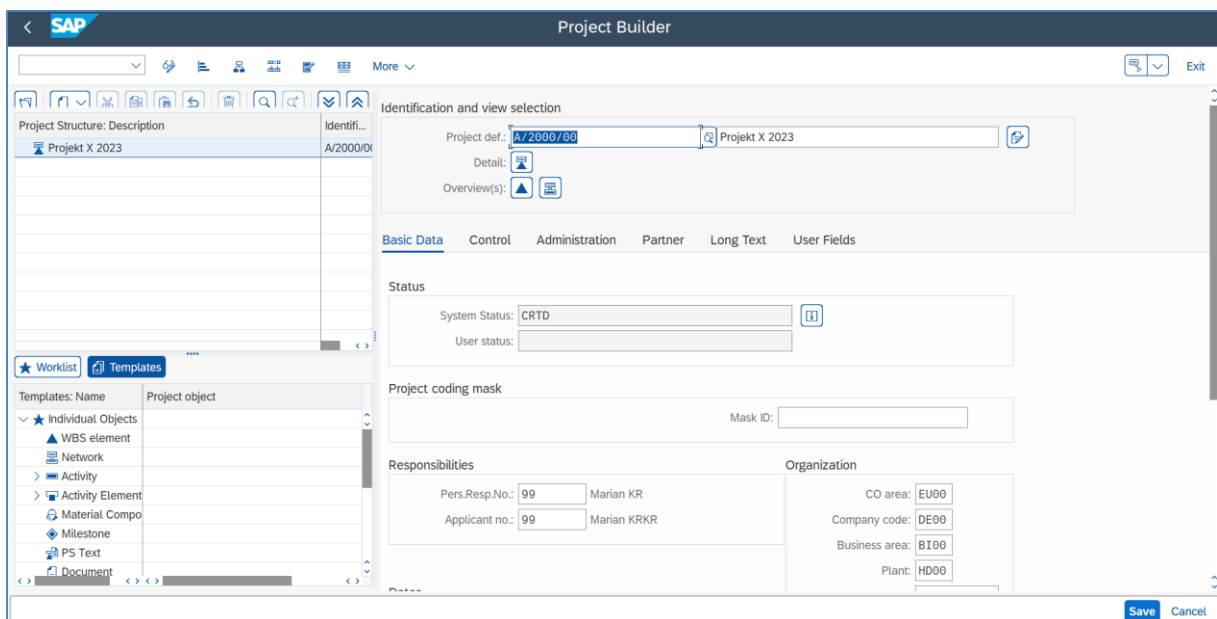
- Uruchom transakcję **CJ20N**



- Podaj: 1) kod nowego projektu, np. **A-XXXX-YY** (uwaga „maska”!)
2) profil projektu **DE01000 Cost projects (Europe)**

- **ENTER**

- Wypełnij wszystkie wymagane pola zgodnie z wcześniejszą instrukcją



- **UWAGA:** Podobne działanie możemy wykonać poprzez transakcję **CJ01**, w tym jednak zestaw zakładek będzie inny niż w transakcji CJ06, np. „Opis”. (**Warient II**)

- **EXIT**


4. Integracja funkcji logistycznych, finansowych, kontrolingowych i projektowych

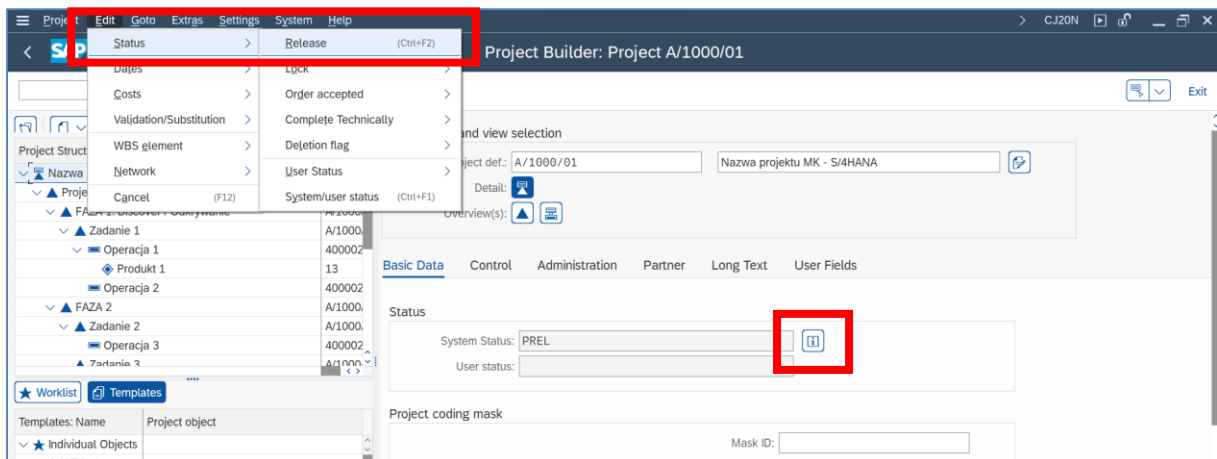
Scenariusz biznesowy:

Po wykonaniu planu strukturalnego projektu należy uruchomić i zrealizować procesy zakupowe (Koszty) i sprzedażowe (Przychody) z referencją do odpowiednich elementów PSP.

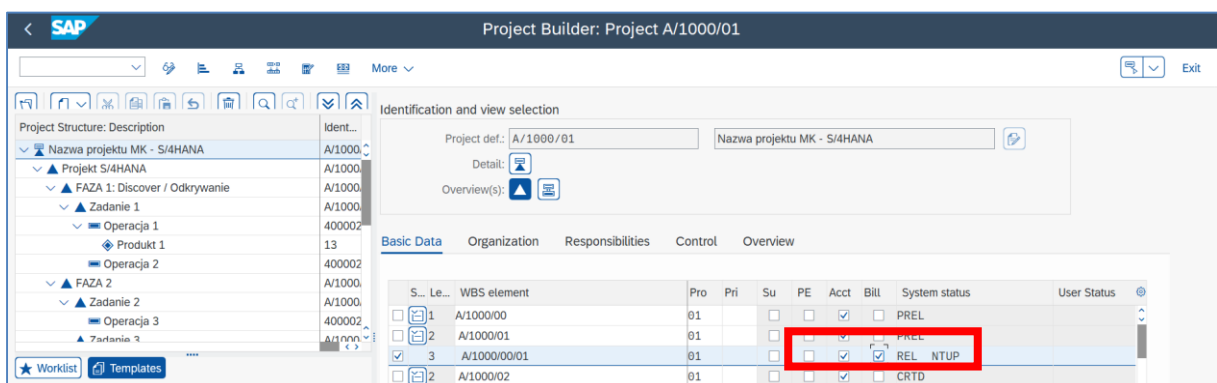
ćwiczenie 4a

W celu wykonania dekretacji księgowej z referencją do wybranego projektu (elementu PSP) dokonaj zmiany jego statusu.

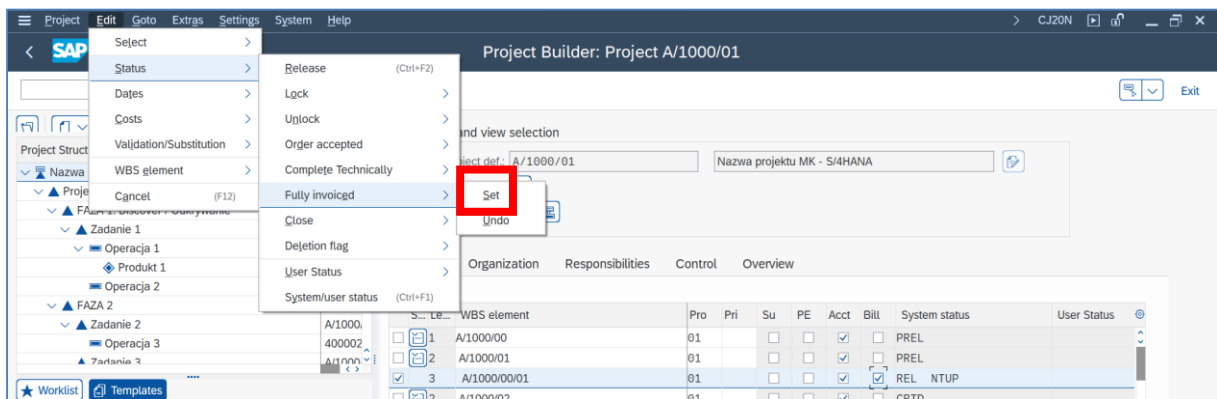
- uruchom transakcję **CJ20N**
- wybierz odpowiedni **kod projektu** oraz wykonaj:
- (1) z menu głównego wybierz **Edycja/ Status/ Zatwierdzenie**
- Sprawdź status systemu kliknij na ikonkę „”



- (2) Sprawdź „**Element fakturowania**” / (Billing) dla wybranego elementu PSP

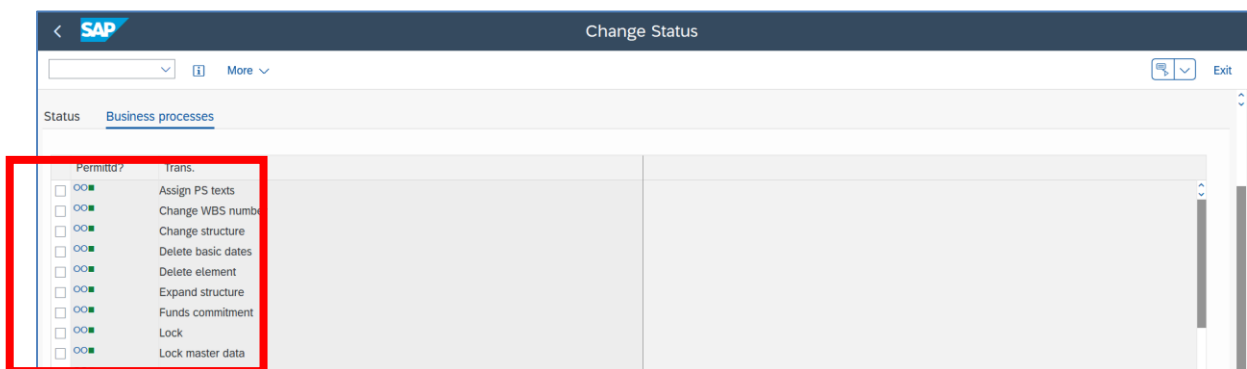


- (3) Następnie z menu wybierz **Edycja/ Status/ Całkowite zafakturow./ Ustawianie**



- sprawdź opis statusów - ikonkę „” dla Definicji projektu

- zaznacz zakładkę „Operacje gospodarcze” i dokonaj weryfikacji



- **EXIT** oraz zapisz dokonane zmiany w statusie projektu i w elementach PSP

- **SAVE** – zapisz !!! – dopiero wtedy nastąpi umożliwienie dekretowania w systemie

ćwiczenie 4b

Dokonaj dekretacji faktury zakupowej dla wyznaczonego konta KG i równocześnie dla wybranego elementu PSP.

- uruchom transakcję **FB60**

- podaj: kod dostawcy, datę faktury, referencje, kwotę brutto + podatek, opis,

- w tabeli: konto KG, kwotę netto, kod podatku, właściwy **element PSP**

- **ENTER** – system weryfikuje poprawność danych podstawowych i konfiguracji

SAP Enter Vendor Invoice: Company Code DE00

Transactn: R Invoice Bal: 0,00

Vendor: 119003 Invoice date: 04.09.2023 Reference: F/2023/01

Amount: 1.190,00 EUR

Vendor Address: Thick Spoke, Limburger Straße, 74080 Heilbronn

1 Items (No entry variant selected)

St...	G/L acct	Short Text	D/C	Amount in doc.curr.	Sales order	Item in ...	Sch...	PInt	Pu...	Purch...	Profit center	Partner profi...	WBS Element	FM ...
	6810000	IT	S Deb.	1.000,00							CZ99		A/1000/00/01	

- komunikat „zielony” potwierdza poprawność wykonanych działań
- Sprawdź proponowaną dekreteację za pomocą „Simulate”

SAP Document Overview

Doc.Type : KR (Vendor Invoice) Normal document

Doc. Number Company Code DE00 Fiscal Year 2023

Doc. Date 04.09.2023 Posting Date 04.09.2023 Period 09

Calculate Tax

Ref.Doc. F/2023/01

Doc. Currency EUR

Itm	PK	Account	Account Short Text	Assignment	Tx	Amount
1	31	119003	Thick Spoke			1.190,00-
2	40	6810000	IT		V1	1.000,00
3	40	1400000	Deductible input tax		V1	190,00

- Zaksięguj (**Post**) na dole ekranu!

Post Cancel

Document 1900000013 was posted in company code DE00

- EXIT

Dokonaj weryfikacji zapisu uruchamiając transakcję **FB03**

- sprawdź numer nowoutworzonego dokumentu księgowego i **ENTER**
- uzyskujemy zapis dekretacji w FI na kontach KG.
- Poprzez dodanie kolumny „Element PSP” (ikonka „Change Layout”) otrzymujemy numer PSP z utworzonego wcześniej projektu

Display Document: General Ledger View

Data Entry View

Document Number: 1900000013 Company Code: DE00 Fiscal Year: 2023
Document Date: 04.09.2023 Posting Date: 04.09.2023 Period: 9
Reference: F/2023/01 Cross-Comp.No.:
Currency: EUR Texts Exist: Ledger Group:

Ledger OL

Fiscal Year: 2023 Period: 9

Co.	Item	L.item	Key	SC Account	Description	Amount	Crcy	Tx	Cost Center	Profit Center	WBS Element
DE00	1	000001	31	3300000	Trade payables	1.190,00-	EUR	V1			A/1000/00/01
	2	000002	40	6810000	IT	1.000,00	EUR	V1		CZ99	
	3	000003	40	1400000	Deductible input tax	190,00	EUR	V1			

- Raport FI – salda obrotów: uruchom transakcję **F.03**

G/L Account Balances

Save as Variant... Data Sources for G/L Account Balances

G/L Account Selection

Chart of Accounts: GL00 to:

G/L account: 6810000 to:

Company code: DE00 to:

- EXECUTE

SAP G/L Account Balances

Global Bike Germany GmbH Heidelberg Ledger 0L
Carryforward Periods 00-00 2023 Reporting Periods 01-16 2023

CoCd	G/L Acct	Short Text	Crcy	BusA	Balance Carryforward	Balance of Prior Periods	Debit Blnce of Reporting Period	Credit Balance Report
DE00	6810000	IT	EUR		0,00	0,00		1.000,00
*	DE00		EUR		0,00	0,00		1.000,00

Global Bike Germany GmbH Heidelberg Ledger 0L
Carryforward Periods 00-00 2023 Reporting Periods 01-16 2023
TOTALS FROM ALL COMPANY CODES

CoCd	Crcy	BusA	Balance Carryforward	Balance of Prior Periods	Debit Blnce of Reporting Period	Credit Balance Reporting Per.	Accumulated
DE00	EUR		0,00	0,00	1.000,00	0,00	1
*	EUR		0,00	0,00	1.000,00	0,00	1

Time 09:51:11 Date 2
RFSUSD00/MK Page

- oraz **S_ALR_87012301**

SAP G/L Account Balances

Global Bike Germany GmbH Heidelberg Ledger 0L
Per month September 2023 in company code DE00

G/L Acct	Short Text	Debit Sep.	Credit Sep.	Debit Jan. - Sep.	Credit Jan. - Sep.	Debit Balance	Credit Balance
6810000	IT	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00
*	Subtotal 3 0006810	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00

Time 09:53:12 Date 24.08.2023
RFSUSAB0/MK Page 1

- EXIT

ćwiczenie 4c

Sprawdź dekreteację na wybranym elemencie PSP

- uruchom transakcję **S_ALR_87013531**

- podaj kod projektu lub wybrany element PSP oraz wersję planu

SAP Selection: Costs/Revenues/Expenditures/Receipts

Save as Variant... Change DB profile Other DB profile Status More

Project Management Selections (Other DB profile: 000000000001)

Project: to:

WBS Element: **A/1000/00/01** to:

Network/order: to:

Activity: to:

Materials in network: to:

Report selections

Plan version: **0** Plan/Act - Version

- Dokonaj analizy kosztów zadekretowanych na wybranym elemencie PSP

Execute Costs/Revenues/Expenditures/Receipts: Detail

Costs/Revenues/Expenditures/Receipts Current data (24.08.2023 09:57:51)

Navigation

Val.category WBS Element WBS A/1000/00/01 Zadanie 1

Lead column	Plan Costs	Act. Costs	Plan. rev.	Act. rev.	Plan Exp.	Act. Exp.	Pld Rec.	Act. Rec.
Overall values	0	1.000	0	0	0	0	0	0
Previous years	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	1.000	0	0	0	0	0	0
2024	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	0	0	0	0	0	0	0	0
2026 and following	0	0	0	0	0	0	0	0
Total of years	0	1.000	0	0	0	0	0	0

- Możemy dane wyświetlić w formacie graficznym

Execute Costs/Revenues/Expenditures/Receipts: Detail

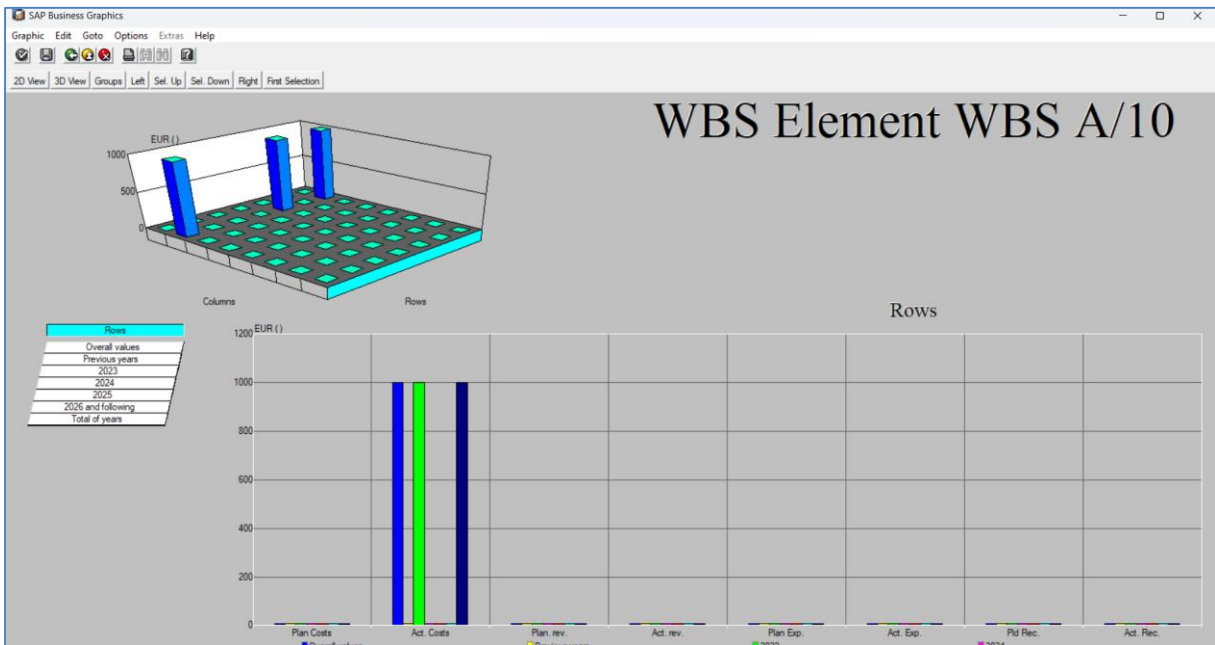
Costs/Revenues/Expenditures/Receipts Current data (24.08.2023 09:57:51)

Navigation

Period/Year Val.category Not assigned

Bus.transaction Trans. Currency EUR Euro

WBS Element WBS A/1000/00/01 Zadanie 1



- EXIT

Przygotuj raport listowy dla wybranego projektu / elementu PSP

- uruchom transakcję **CJ13**
- podaj kod projektu lub wybrany element PSP
- podaj zakres czasowy danych (utworzonych dokumentów w systemie)
- wybierz wariant wyświetlania
- uruchom proces generowania raportu
- **EXECUTE**

Document Date	OTy	Object	Cost Element	Val/COArea	Crcy	CO crcy	Value Tran	TCurr
04.09.2023	S	A/1000/00/01	6810000	1,000.00	EUR		1,000.00	EUR
		A/1000/00/01		1,000.00	EUR		1,000.00	EUR
				1,000.00	EUR		1,000.00	EUR

- dokonaj analizy wygenerowanego raportu
- w celu wyświetlenia szczegółowych informacji nt dowolnej operacji w FI/PS kliknij x2 na wybranym wierszu

Co.	Item	Key	SC	Account	Description	Amount	Crcy	Tx	Cost Center	Profit Center
DE00	1	31		119003	Thick Spoke	1,190.00	EUR	V1		
	2	40		6810000	IT	1,000.00	EUR	V1		CZ99
	3	40		1400000	Deductible input tax	190.00	EUR	V1		

- kliknij na ikonkę „kapelusik” i wyświetl dane związane z dekretacją

S17(1)/302 Document Header: DE00 Company Code

Document Type: KR Vendor Invoice

Doc.Header Text: []

Reference: F/2023/01 Document Date: 04.09.2023

Posting Date: 04.09.2023

Currency: EUR Posting period: 09 / 2023

Ref. Transact: BKPF Accounting document

Reference Key: 1900000013DE002023 Log.System: S17CLNT302

Created By: MK

Entry Date: 24.08.2023 Time of Entry: 09:41:04

TCode: FB60

Changed On: [] Last Update: []

Ledger Grp: []

ActgPrinciple: []

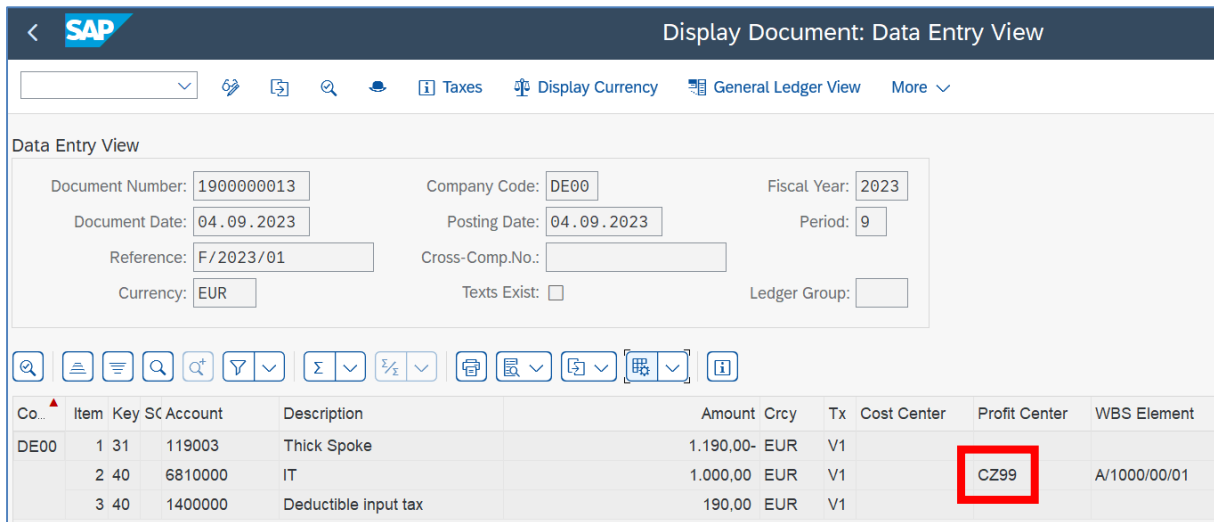
Ref.key(head) 1: [] Ref.key 2: []

ćwiczenie 4d

Sprawdź w obszarze Controllingowym wykonane dekrety dla operacji FI/PS na obiektach „Centrum Zysku”.

- Sprawdź Centrum Zysku dla zaksięgowanego dokumentu zakupowego

- Uruchom transakcję **FB03** i sprawdź w jaki sposób została dokonana dekrety na **Centrum Zysku (Profit Center)** w obszarze Controllingowym

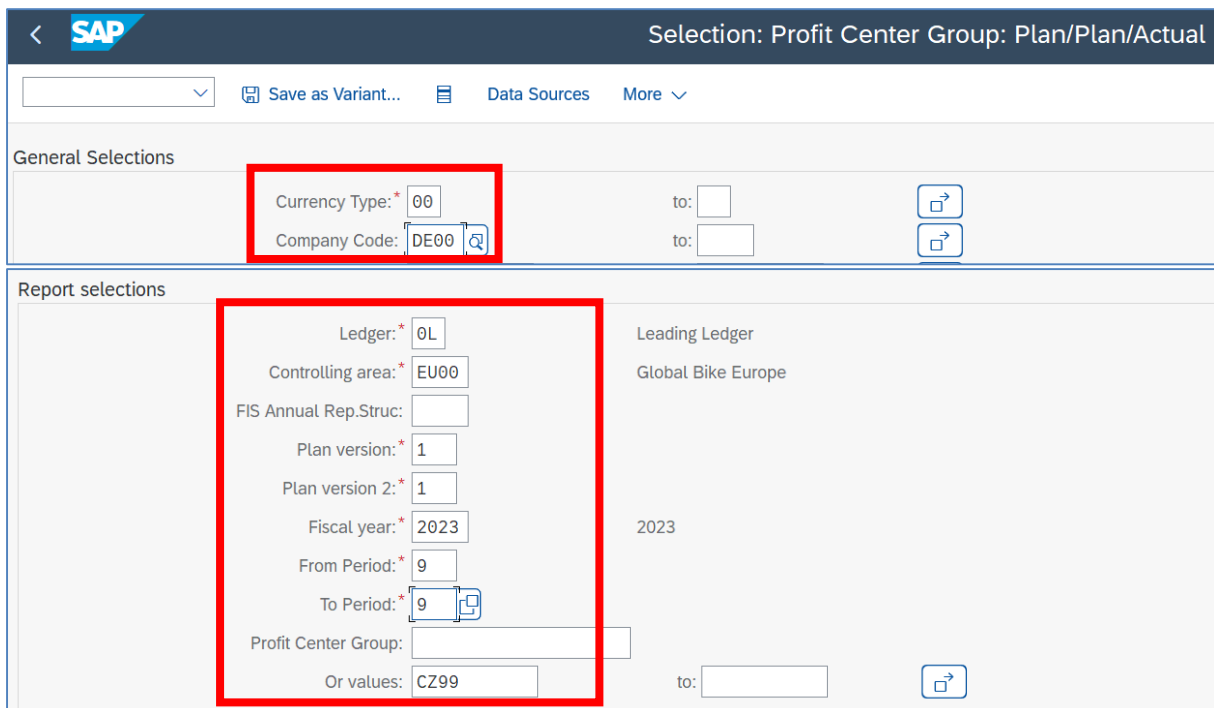


The screenshot shows the SAP 'Display Document: Data Entry View' interface. At the top, there are navigation icons and menu options like 'Taxes', 'Display Currency', and 'General Ledger View'. Below this, the 'Data Entry View' section contains several input fields: Document Number (1900000013), Company Code (DE00), Fiscal Year (2023), Document Date (04.09.2023), Posting Date (04.09.2023), Period (9), Reference (F/2023/01), Cross-Comp.No., Currency (EUR), Texts Exist (checkbox), and Ledger Group. Below the fields is a toolbar with various icons. The main part of the screenshot is a table with the following data:

Co.	Item	Key	SC Account	Description	Amount	Crcy	Tx	Cost Center	Profit Center	WBS Element
DE00	1	31	119003	Thick Spoke	1.190,00	EUR	V1			
	2	40	6810000	IT	1.000,00	EUR	V1		CZ99	A/1000/00/01
	3	40	1400000	Deductible input tax	190,00	EUR	V1			

- uruchom transakcję **S_E38_98000089** i wpisz w polu „lub wartość(ci)” kod wskazanego powyżej CZ

- podaj zakresy czasowe dla tworzonego raportu, tj. rok obrotowy, okresy od / do



The screenshot shows the SAP 'Selection: Profit Center Group: Plan/Plan/Actual' interface. It has a top navigation bar with 'Save as Variant...', 'Data Sources', and 'More'. Below this is the 'General Selections' section with fields for Currency Type (00), Company Code (DE00), and 'to:' fields. The 'Report selections' section is highlighted with a red box and contains the following fields: Ledger (0L), Controlling area (EU00), FIS Annual Rep.Struc, Plan version (1), Plan version 2 (1), Fiscal year (2023), From Period (9), To Period (9), Profit Center Group, and Or values (CZ99). The right side of the form shows 'Leading Ledger: Global Bike Europe' and '2023'.

- EXECUTE

ćwiczenie 4e

Dla wybranego centrum zysku utwórz raport listy pojedynczej

- Sprawdź Centrum Zysku dla zaksięgowanego dokumentu zakupowego
- Uruchom transakcję **S_ALR_87012282** i podaj obszar rachunku kosztów, jednostkę gospodarczą, okres sprawozdawczy, rok obrotowy
- oraz poprzez „Filtrowanie dynamiczne” podaj centrum zysku

The screenshot shows the 'General Ledger Line Items' screen in SAP. The 'G/L Account Selection' section is visible, with the following fields: Chart of Accounts (GLO0), G/L account (empty), and Company code (DE00). A red box highlights the '1 active' button in the top right corner.

The screenshot shows the 'General Ledger Line Items' screen with the 'Document' section expanded. A red box highlights the 'Profit Center' field, which is set to 'CZ99'. Another red box highlights the 'WBS Element' field in the left-hand list. A third red box highlights the 'Profit Center' field in the right-hand list.

- EXECUTE

The screenshot shows the 'G/L line items' report in SAP. The report displays two tables of data for 'Global Bike Germany GmbH Heidelberg'. The first table shows a single line item for 'Long Text Sales' with a value of 1.111,00- in local currency. The second table shows three line items for 'Long Text IT' with values of 1.000,00 in local currency.

Pstng Date	Type	DocumentNo	Doc. Date	PK	NP	Assignment	Clearing	Clrng doc.	Crcy	Amount in FC	Amount in Local Currency	Text	
Global Bike Germany GmbH Heidelberg													
G/L line items													
CoCode DE00 G/L Acct 4000000 Long Text Sales													
30.08.2023	DR	1800000007	30.08.2023	50		20230830			EUR		1.111,00-		
* Business Area											EUR	1.111,00-	
** G/L Account 4000000											EUR	1.111,00-	
Global Bike Germany GmbH Heidelberg													
G/L line items													
CoCode DE00 G/L Acct 6810000 Long Text IT													
Bus. Area BI00													
24.08.2023	KR	1900000014	04.09.2023	40		20230824			EUR		1.000,00		
24.08.2023	KR	1900000015	04.09.2023	40		20230824			EUR		1.000,00		
24.08.2023	KR	1900000016	04.09.2023	40		20230824			EUR		1.000,00		

5. Planowanie kosztów, budżetowanie i śledzenie w procesie zarządzania projektem

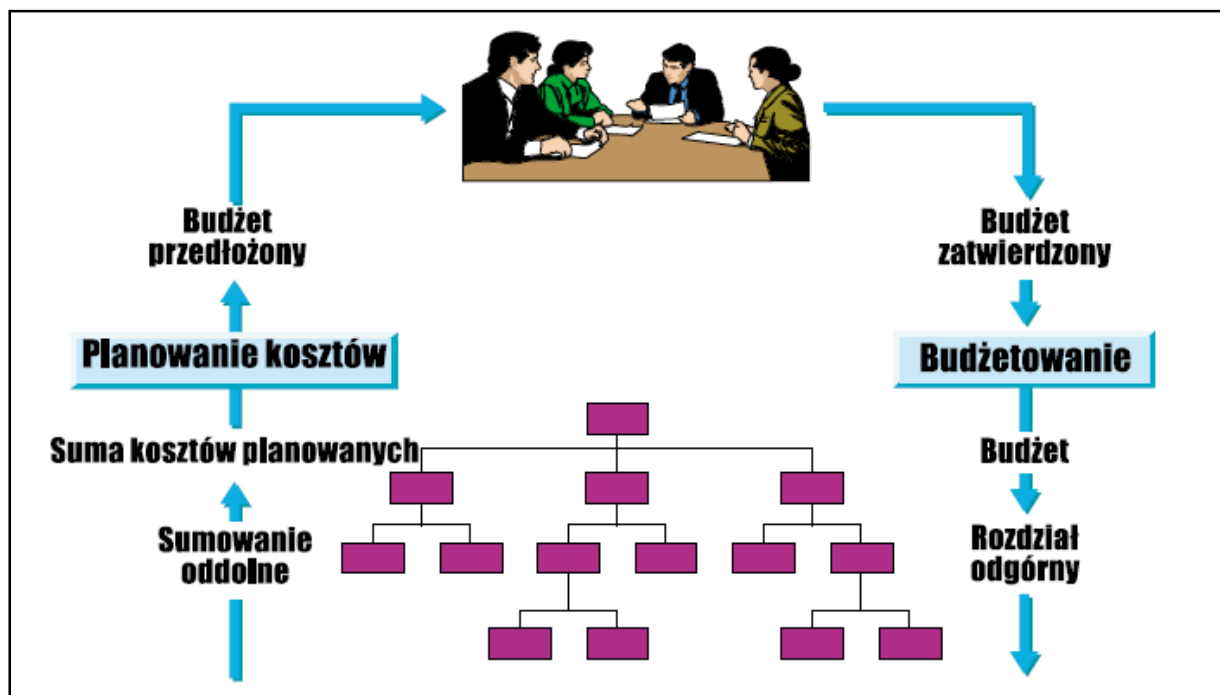
Scenariusz biznesowy:

Przygotuj plan oraz budżety dla realizowanych projektów. Wykonaj raporty z postępu realizacji prac projektowych - śledzenie

Wprowadzenie¹

Cele **planowania kosztów** zmieniają się w zależności od poszczególnych faz projektu:

- ✓ podczas opracowywania koncepcji i planowania zgrubnego celem planowania jest obliczenie przewidywanych kosztów projektu;
- ✓ podczas zatwierdzania planowanie tworzy podstawę do rozdziału budżetu;
- ✓ na etapie realizacji projektu planowanie można wykorzystać do monitorowania odchyleń kosztów i sterowania nimi.



Rysunek. Model przygotowania planu i kosztów i ostatecznego budżetowania.

- ✓ Po wykonaniu planowania projekt jest zatwierdzany i tworzony jest jego budżet.
- ✓ Budżet różni się tym od planu kosztów projektu, że jest wiążący.
- ✓ Podczas gdy na etapie planowania koszty szacowane są z jak największą dokładnością, na etapie zatwierdzania do projektu przydzielane są środki w formie budżetu.
- ✓ Budżet wyznacza limit kosztów projektu, jakie można ponieść w określonym czasie.

¹ Opracowano na podst.: R/3 System. System Projekt, materiały branżowe firmy SAP Polska.

ćwiczenie 5a

PLANOWANIE KOSZTÓW [ETAP1]: Dla elementów PSP w ramach projektu przygotuj wstępny plan kosztów - obliczenie przewidywanych kosztów projektu.

- Uruchom transakcję **CJ40** i podaj kod projektu (definicję projektu)
- kliknij „Planowanie kosztów”

Change Cost Planning: Initial Screen

Cost Planning More

Project def.: A/1000/01

WBS Element:

Currency:

Version:* 0

- dla poszczególnych elementów PSP wprowadź kwoty – koszty planowane
- UWAGA: koszty muszą się bilansować na „węzłach”!
- Sprawdź wpisy poprzez ikonkę „Check”.

Change Cost Planning: WBS Element Overview

Annual Overview Primary Costs Activity Input More

Proj.def.: A/1000/01 Nazwa projektu MK - S/4HANA

Period: 3 2023

E... Lev	WBS Element	Cost plan	Tran... P	Distributed	Distributable	Planned total	Costing	Cost element plan	Order/Network	Previous year	Cumulative
1	A/1000/00	6.000,00 EUR		6.000,00		6.000,00					6.000,00
2	A/1000/01	1.000,00 EUR		1.000,00		1.000,00					1.000,00
3	A/1000/00/01	1.000,00 EUR			1.000,00	1.000,00					1.000,00
2	A/1000/02	5.000,00 EUR		5.000,00		5.000,00					5.000,00
3	A/1000/00/02	2.000,00 EUR			2.000,00	2.000,00					2.000,00
3	A/1000/00/03	3.000,00 EUR			3.000,00	3.000,00					3.000,00
2	A/1000/03										

- zaznacza kolumnę „Plan kosztów” i kliknij na „Przegląd roczny”

Change Cost Planning: WBS Element Overview

Annual Overview Primary Costs Activity Input More

Proj.def.: A/1000/01 Nazwa projektu MK - S/4HANA

Period: 3 2023

E... Lev	WBS Element	Cost plan	Tran... P	Distributed	Distributable	Planned total	Costing	Cost element plan	Order/Network	Previous year	Cumulative
1	A/1000/00	6.000,00 EUR		6.000,00		6.000,00					6.000,00
2	A/1000/01	1.000,00 EUR		1.000,00		1.000,00					1.000,00
3	A/1000/00/01	1.000,00 EUR			1.000,00	1.000,00					1.000,00
2	A/1000/02	5.000,00 EUR		5.000,00		5.000,00					5.000,00
3	A/1000/00/02	2.000,00 EUR			2.000,00	2.000,00					2.000,00
3	A/1000/00/03	3.000,00 EUR			3.000,00	3.000,00					3.000,00

- sprawdź zapisy w tabeli strzałkami na poszczególne lata obrotowe oraz Elementy PSP.

Period	Cost plan	Tran...	P...	Distributed	Distributable	Planned total	Costing	Cost element plan	Order/Network
2020		EUR							
2021		EUR							
2022		EUR							
2023		EUR		6.000,00		6.000,00			
2024		EUR							
2025		EUR							
2026		EUR							
2027		EUR							
2028		EUR							
Total...		EUR		6.000,00		6.000,00			

- zapisz wprowadzone dane – **SAVE**

Sprawdź wykonane wpisy.

- Uruchom transakcję **S_ALR_87013531**
- podaj profil bazy danych
- podaj kod projektu (definicję projektu) i wyświetl raport

Lead column	Plan Costs	Act. Costs	Plan. rev.	Act. rev.	Plan Exp.	Act. Exp.	Pld Rec.	Act. Rec.
Overall values	6.000	1.000	0	0	0	0	0	0
Previous years	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	6.000	1.000	0	0	0	0	0	0
2024	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	0	0	0	0	0	0	0	0
2026 and following	0	0	0	0	0	0	0	0
Total of years	6.000	1.000	0	0	0	0	0	0

- Zmień tryb wyświetlania danych z uwzględnieniem wszystkich Elementów PSP

SAP Execute Costs/Revenues/Expenditures/Receipts: Overview

Current data (24.08.2023 13:54:09)

Object	Total of years							
	Plan Costs	Act. Costs	Plan. rev.	Act. rev.	Plan Exp.	Act. Exp.	Pld Rec.	Act. Rec.
PRJ A/1000/01 Nazwa projektu MK -	6.000	1.000	0	0	0	0	0	0
WBS A/1000/00 Projekt S/4HANA	6.000	1.000	0	0	0	0	0	0
WBS A/1000/01 FAZA 1: Discover / O	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0
WBS A/1000/00/01 Zadanie 1	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0
WBS A/1000/02 FAZA 2	5.000	0	0	0	0	0	0	0
WBS A/1000/00/02 Zadanie 2	2.000	0	0	0	0	0	0	0
WBS A/1000/00/03 Zadanie 3	3.000	0	0	0	0	0	0	0
Result	6.000	1.000	0	0	0	0	0	0

- EXIT

ćwiczenie 5b

Wykonaj raport planistyczno-kosztowy z uwzględnieniem wskaźnika realizacji planu za wybrany rok obrotowy – odchylenie nominalne i procentowe.

- Uruchom transakcję **S_ALR 87013532**
- podaj kod projektu
- EXECUTE

SAP Execute Plan/Actual/Variance: Overview

Current data (24.08.2023 14:00:37)

Object	Total of years				Previous years			
	Plan	Actual	Variance	Var %	Plan	Actual	Variance	Var %
PRJ A/1000/01 Nazwa projektu MK -	6.000	1.000	5.000	83,3	0	0	0	●/o
WBS A/1000/00 Projekt S/4HANA	6.000	1.000	5.000	83,3	0	0	0	●/o
WBS A/1000/01 FAZA 1: Discover / O	1.000	1.000	0	0,0	0	0	0	●/o
WBS A/1000/00/01 Zadanie 1	1.000	1.000	0	0,0	0	0	0	●/o
WBS A/1000/02 FAZA 2	5.000	0	5.000	100,0	0	0	0	●/o
WBS A/1000/00/02 Zadanie 2	2.000	0	2.000	100,0	0	0	0	●/o
WBS A/1000/00/03 Zadanie 3	3.000	0	3.000	100,0	0	0	0	●/o
Result	6.000	1.000	5.000	83,3	0	0	0	●/o

- Wykonaj próbę dekretacji (transakcja FB60) kwoty, która przekracza wartość planowaną – system powinien zezwolić na wykonanie powyższej transakcji!



Raczej dla dociekliwych...

- uruchom podobne raportu z drzewa raportów dla obszaru: **System informacyjny/ Controlling/ Koszty/ Odnoszący się do planu/ Hierarchiczny**

Plan/Actual Comparisons
S_ALR_87013611 - Cost Centers: Actual/Plan/Variance
S_ALR_87013612 - Range: Cost Centers
S_ALR_87013613 - Range: Cost Elements
S_ALR_87013614 - Cost Centers: Current Period/Cumulative
Additional Characteristics
S_ALR_87013615 - Cost Centers: Breakdown by Partner
S_ALR_87013616 - Cost Centers: Breakdown by Business Transaction
S_ALR_87013617 - Range: Activity Types
S_ALR_87013618 - Range: Statistical Key Figures
S_ALR_87013619 - Range: Assigned Orders/WBS Elements
Additional Key Figures
Actual/Actual Comparison
S_ALR_87013623 - Cost Centers: Quarterly Comparison
S_ALR_87013624 - Cost Centers: Fiscal Year Comparison
Target/Actual Comparisons
Planning Reports
KSBL - Cost Centers: Planning Overview
S_ALR_87013629 - Activity Types: Reconciliation
S_ALR_87013630 - Activity Types: Plan Receivers

- Sprawdź również pozostałe raporty dla obszaru „Przychody i wyniki”

Reports for Profitability Analysis
KE30 - Execute Report
Define Report
KE31 - Create
KE32 - Change
KE33 - Display
KE3L - Split
KE91 - Create Report Based on Line Items
Display Line Items
KE24 - Actual
KE25 - Plan
Report Data
Reports for Internal Orders
Reports for Profit Center Accounting
Interactive Reporting
S_ALR_87013326 - Profit Center Group: Plan/Actual/Variance
S_ALR_87013327 - Profit Center Comparison: Plan/Actual/Variance
S_ALR_87013330 - Profit Center Group: Plan/Plan/Actual Versions
S_ALR_87013332 - Profit Center Group: Current Period/Aggregated/Year
S_ALR_87013334 - Profit Center Group: Compare Actual Quarters over 2 Years
S_ALR_87013336 - Profit Center Group: Balance Sheet Accounts Plan/Actual/Variance

- EXIT

ćwiczenie 5c

BUDŻETOWANIE [Etap 2]: Wykonaj budżetowanie w oparciu o wcześniej opracowane plany kosztów.

- Uruchom transakcję **CJ30**
- podaj kod projektu i **ENTER**

The screenshot shows the 'Change Original Budget: Initial Screen' in SAP. At the top, there is a search bar and a 'More' dropdown. Below, the 'Project def.' field contains 'A/1000/01'. The 'WBS Element' and 'Currency' fields are empty.

- przepisz wartości w kolumnie plan do kolumny „Budżet” oraz wykonaj odpowiednich wpisów kwot w „Przeglądzie rocznym”

UWAGA! Zwróć uwagę na kolumny „Do podziału”, „Suma planowana”, „Skumulowany” – ich wartość powinna być identyczna!

The screenshot shows the 'Change Original Budget: WBS Element Overview' screen. The 'Annual Overview' button is highlighted with a red box. Below, a table displays budget data for various WBS elements. The 'Budget' and 'Cumulative' columns are also highlighted with red boxes.

E.. Lev	WBS Element	Budget	Tran...	Current budget	Distributed	Distributable	Planned total Ve...	Cumulative	Remainder	Release
1	A/1000/00	6.000,00	EUR	6.000,00	6.000,00			6.000,00		
2	A/1000/01	1.000,00	EUR	1.000,00	1.000,00			1.000,00		
3	A/1000/00/01	1.000,00	EUR	1.000,00		1.000,00		1.000,00		
2	A/1000/02	5.000,00	EUR	5.000,00	5.000,00			5.000,00		
3	A/1000/00/02	2.000,00	EUR	2.000,00		2.000,00		2.000,00		
3	A/1000/00/03	3.000,00	EUR	3.000,00		3.000,00		3.000,00		
2	A/1000/03		EUR							

- Klikając na „Przegląd roczny” sprawdź podział kwot na lata obrotowe.
- Wykonaj „Check” i **SAVE**

Wykonaj aktywację kontroli dostępności budżetu dla projektu.

- Uruchom transakcję **CJBV**
- podaj kod projektu i **EXECUTE**

Project Management Selections (Other DB profile: 000000000001)

Project: **A/1000/01** to: []

Detailed log:

- odczytaj raport dostępności

Typ	Message Text
■	Availability control already active
■	A/1000/01

Wykonaj kontrolę spójności budżetu dla projektu.

- Uruchom transakcję **IMCOC3**
- podaj kod projektu i zaznacz odpowiednie wybory zgodnie rysunkiem poniżej
- **EXECUTE**

Plan/Budget Consistency Check for Projects

Budget check:

Plan check:

Version: 0 to: []

Line Item Text: []

Processing Options

Check in Default Currency:

Check in local currency:

Check in object currency:

Test Run:

Budget as supplier / return:

Selections

Project: **A/1000/01** to: []

- Odczytaj raport dotyczący poprawności ustawień budżetowych dla danego projektu

SAP Plan/Budget Consistency Check for Projects

68 Technical Information More

68 0 0 0 2

Type Message Text

- The program was executed in test mode
- Data can be updated

- sprawdź budżety na poszczególne element PSP – transakcja **CJ31**

SAP Display Original Budget: WBS Element Overview

Proj.def.: A/1000/01 Nazwa projektu MK - S/4HANA

Period: 0 Overall

Overall values

E... Lev	WBS Element	Budget	Tran...	Current budget	Distributed	Distributable	Planned total Ve...	Cumulative	Remainder	Release
1	A/1000/00	6.000,00	EUR	6.000,00	6.000,00	0,00	0,00	6.000,00	0,00	0,00
2	A/1000/01	1.000,00	EUR	1.000,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00
3	A/1000/00/01	1.000,00	EUR	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00
2	A/1000/02	5.000,00	EUR	5.000,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00
3	A/1000/00/02	2.000,00	EUR	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00
3	A/1000/00/03	3.000,00	EUR	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00
2	A/1000/03		EUR							

- EXIT

ćwiczenie 5d

Dokonaj dekretacji faktury zakupowej dla wyznaczonego konta KG i równocześnie dla wybranego elementu PSP.

UWAGA: podaj kwotę przekraczającą dostępny budżet dla wybranego elementu PSP w celu weryfikacji uruchomienia funkcji budżetowania!

- uruchom transakcję **FB60**
- podaj: kod dostawcy, datę faktury, referencje, kwotę brutto + podatek, opis,
- w tabeli: konto KG, kwotę netto (**większą niż dostępny budżet!**), kod podatku, odpowiedni element PSP!
- **SAVE** – system weryfikuje poprawność danych podstawowych i konfiguracji i zgłasza błąd przekroczenia budżetu:

Enter Vendor Invoice: Company Code DE00

Transactn: R Invoice Bal.: 0,00

Vendor: 119003 Invoice date: 04.09.2023 Posting Date: 24.08.2023 Amount: 1.190,00 EUR

Reference: F/2023/06

Vendor Address: Firma Thick Spoke

Item 002 WBS element A/1000/00/01 budget exceeded

St...	G/L acct	Short Text	D/C	Amount in doc.curr.	Sales order	Item in ...	Sch...	Plnt	Pu...	Purch...	Profit center	Partner profit ...	WBS Element
<input checked="" type="checkbox"/>	6810000	IT	S Deb	1.000,00							CZ99		A/1000/00/01
<input type="checkbox"/>			S Deb										
<input type="checkbox"/>			S Deb										
<input type="checkbox"/>			S Deb										

Item 002 WBS element A/1000/00/01 budget exceeded View details

- Zmień kwotę netto z uwzględnieniem limitów budżetowych i **SAVE**.

- Pojawia się kolejny komunikat o wyczerpaniu budżetu i zatwierdź poprzez **ENTER**

- Sprawdź stopień wykorzystania budżetu poprzez transakcję **S_ALR_87013532**



Raczej dla dociekliwych...

W sytuacji brak kontroli budżetowej sprawdź w SPRO / transakcja **OPS9** ustawienia w polu „**Activation Type**”. Powinno być „1”, tj. automatyczna kontrola.

Change View "Budget Profile for CO Orders": Details

Budget profile: 000001 Text: General budget profile

Time Frame: Past: 1 Future: 3 Start: []

Investment Management: Program type budget: []

Availability Control: Activation Type: 1 Usage: []

Overall Object Currency

- Dodatkowo można sprawdzić transakcje:
 - **SH02** – Definiowanie zakresów tolerancji dla profili budżetowych
- oraz
- **CJBN** - Reconstruct Availability Control
 - **CJBV** - Activate Project Availability Control
 - **CJEN** - Reconstruct: Summarized Proj.Data

ćwiczenie 5e

ŚLEDZENIE: Dokonaj wpisu wykonania wybranego **zadania** będącego zadaniem stanowiącym element sieci.

- Sprawdź w **CJ20N**: 1) kod sieci; 2) numer zadania; 3) jego planowany czas realizacji
- Uruchom transakcję **CN25**
- Podaj kod sieci i **ENTER**

SAP - Enter Network Confirmation: Initial Screen

Activity/Element

Network: 4000022

Activity:

Element:

Capacity cat.:

Split number:

- kliknij na wybrane zadanie / operację, które zostało już zrealizowane w projekcie
- podaj kto, stopień realizacji oraz datę:

SAP - Enter Network Confirmation: Actual Data

Activity: 0020 Operacja 2

Work Center: HD00 Thomas Bauer

Personnel no.: 57

Wage type:

Reason: Short Descript.:

Processing

Processing %: 50 % FinalConf: No date update:

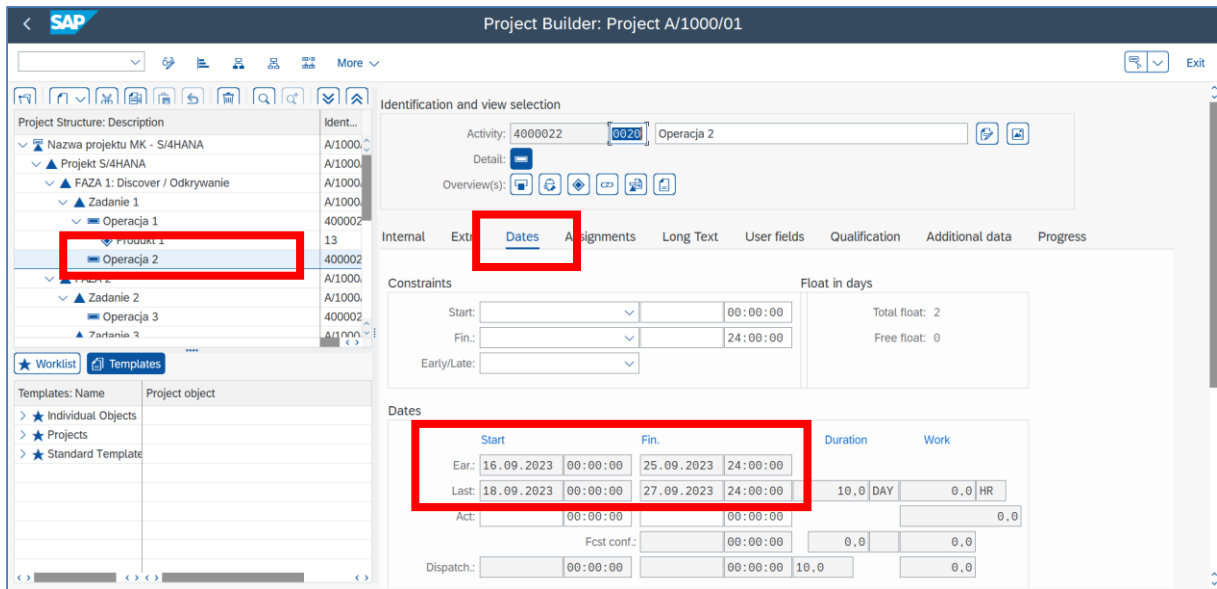
Completed: Clear Open Reservs.:

Costs

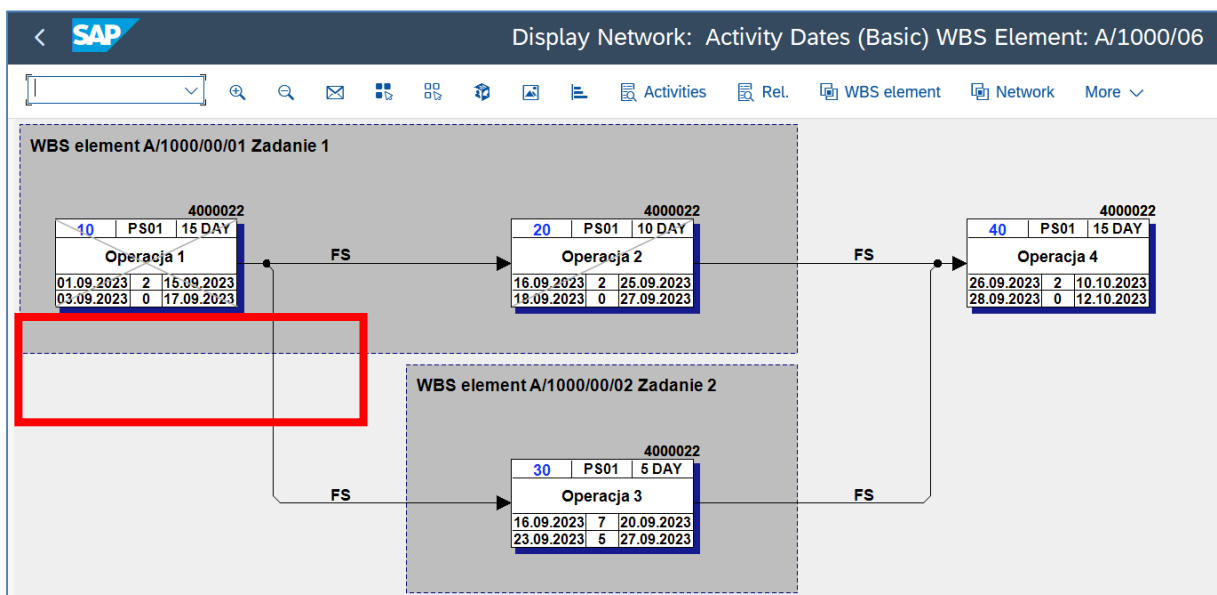
Posting Date: * 25.09.2023 Business Proces: Complete

- Zapisz: **SAVE**

- Sprawdź wykonany wpis o realizacji zadania.
- Uruchom transakcję **CJ20N**
- podaj kod projektu i zaznacz odpowiednią sieć i następnie zadanie
- w zakładce „**Terminy**” można odnaleźć wykonany wcześniej zapis



- Uruchom transakcję **CJ2C** podaj kod projektu i wybierz odpowiedni „profil tabl. planistycznej” i kliknij na „**Otwieranie projektu**”
- z menu głównego wybierz: **Skok do/ Grafika strukturalna sieci** i wskaż na przekreślone obiekty, tj. już zrealizowane.



- Wykonaj podobne działania dla pozostałych zdań.

Wykonaj raport śledzenia dla zadań **sieci** w ramach realizowanego projektu.

- Uruchom transakcję **CN48N**
- Podaj „Profil”, „Projekt” oraz „Sieć”
- **EXECUTE**

Project Info System: Confirmations Initial Screen

Project Management Selections (Other DB profile: 00000000001)

Project: A/1000/01 to: []

WBS Element: [] to: []

Network/order: 4000022 to: []

Activity: [] to: []

Additional WBS element criteria

Level: 1 to: 99

Choose Layout

Layout: 1SAP

- Sprawdź daty realizacji zadań w wymiarze planistycznym i rzeczywistym

Project Info System: Confirmations Overview

Confirmation	Counter	Order/Network	Activi.	Elem	Project definition	WBS element	Created on	Created by	Work center	Pers. No.	Plant	Confirmation text
133	1	4000022	0010		A/1000/01	A/1000/00/01	30.08.2023	MK			57 HD00	
134	1	4000022	0020		A/1000/01	A/1000/00/01	30.08.2023	MK			57 HD00	

Poprzez zmianę struktury tabeli tworzymy raport zgodny z potrzebami biznesowymi

Project Info System: Confirmations Overview

Confirmation	Counter	Order/Network	Activi..	Elem	Project definit	Choose Layout...
133	1	4000022	0		A/1000/01	Change Layout...
134	1	4000022	0020		A/1000/01	Save Layout...

Manage Layouts

Wykonaj podobny raport śledzenia dla **elementów PSP** w ramach realizowanego projektu.

6. Zarządzanie dokumentami projektowymi

Scenariusz biznesowy:

Otrzymałeś od kierownika projektu polecenie przygotowanie w ramach systemu SAP ERP, modułu PS procedury dokumentowania prac projektowych.

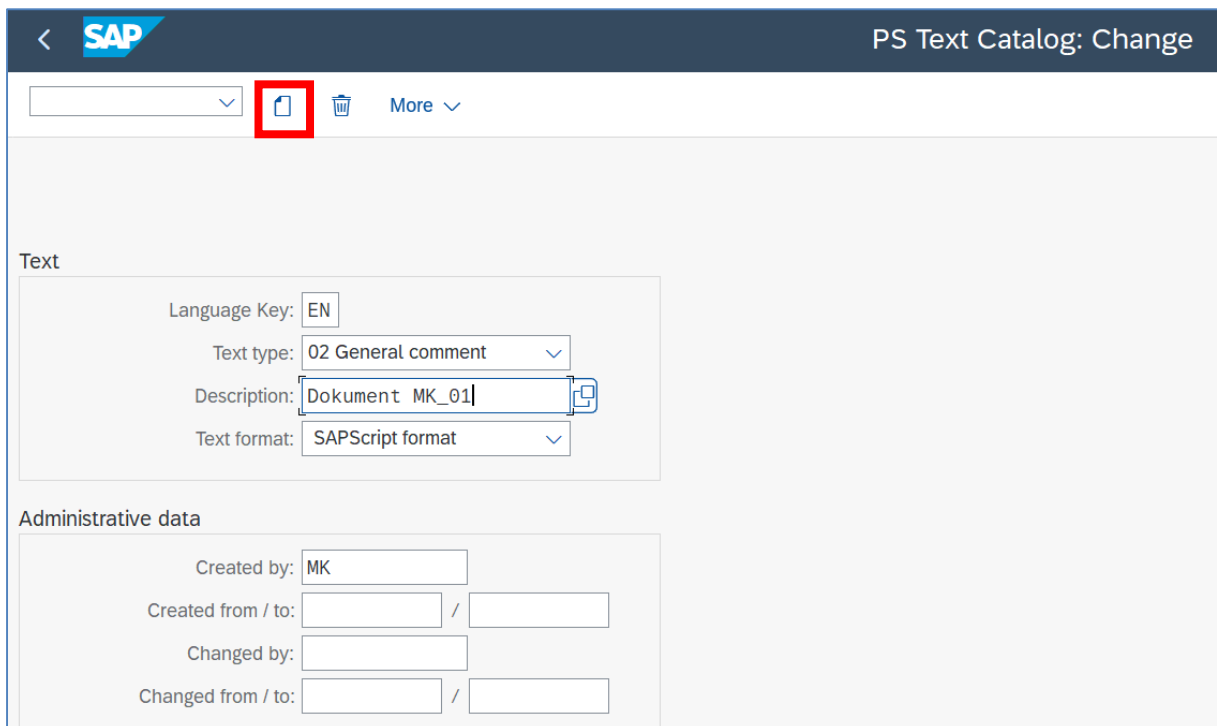
ćwiczenie 6a

Utwórz dokumenty typu PS i dokonaj przeglądu wpisów tekstowych utworzonych dla wybranego projektu – Definicji projektu.

- Uruchom transakcję **CN04**

- Utwórz **dokument PS** poprzez podanie: „Klucz języka”; „Rodzaj tekstu”; „Oznaczenie” i „Format tekstu”

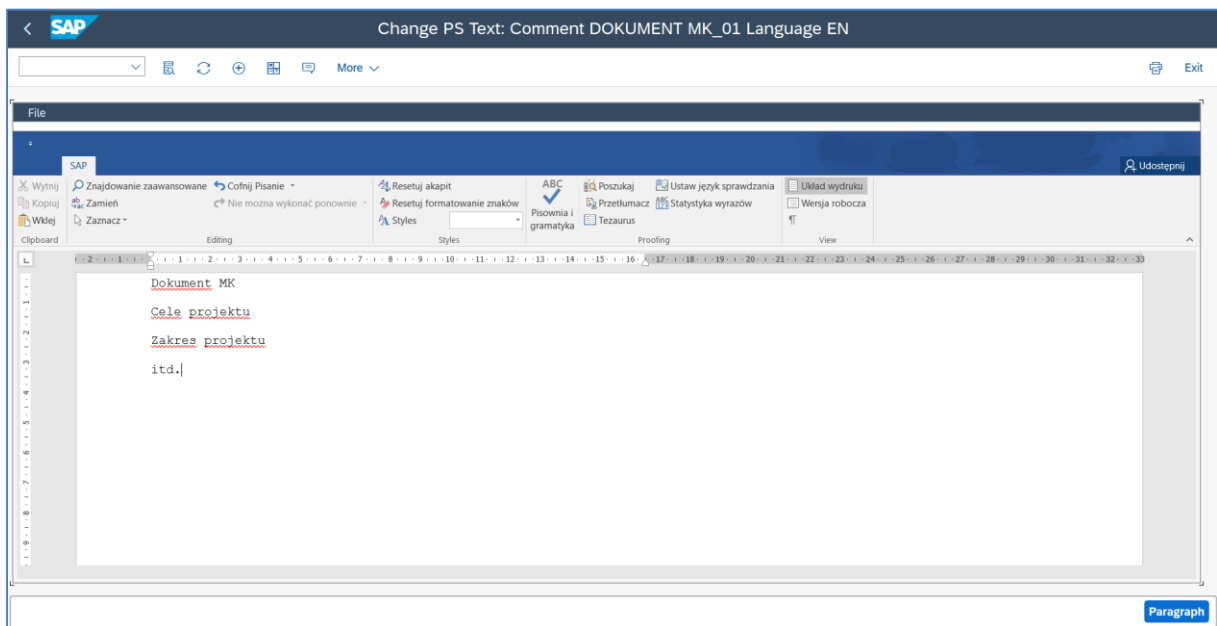
Uwaga: przy wyborze formatu tekstu „doc” będziemy mogli wpisywać / kopiować rysunki i inne wymagane elementy graficzne!



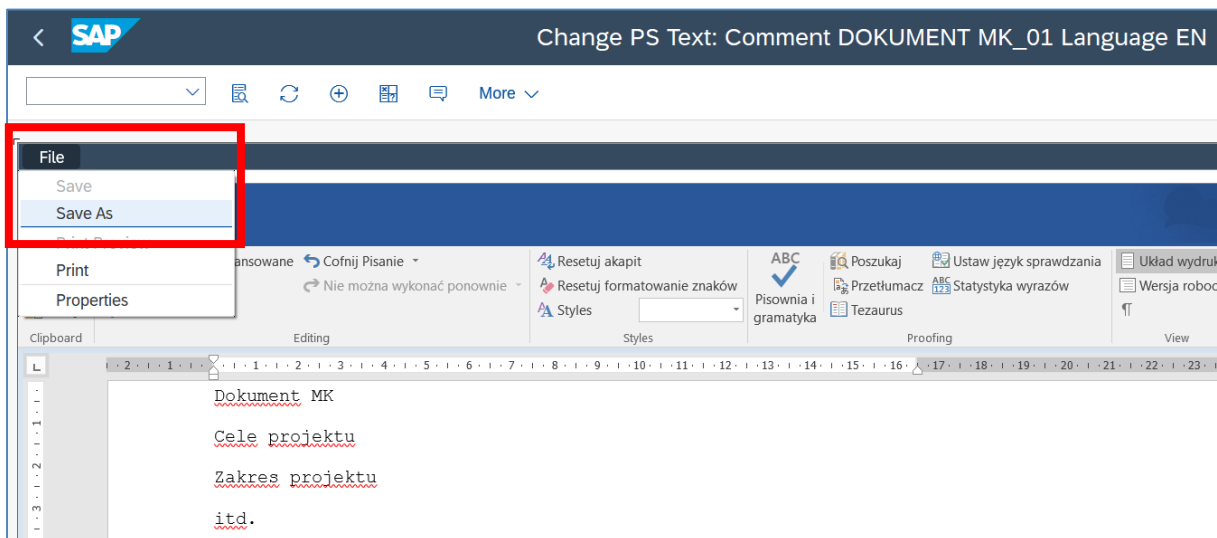
The screenshot shows the SAP PS Text Catalog: Change screen. The top navigation bar includes the SAP logo and the title 'PS Text Catalog: Change'. Below the navigation bar, there is a search bar and a 'More' dropdown menu. A red box highlights the 'Tworzenie' icon in the top navigation bar. The main content area is divided into two sections: 'Text' and 'Administrative data'. The 'Text' section contains the following fields: Language Key (EN), Text type (02 General comment), Description (Dokument MK_01), and Text format (SAPScript format). The 'Administrative data' section contains the following fields: Created by (MK), Created from / to, Changed by, and Changed from / to.

- Kliknij na ikonę „**Tworzenie**”

Zostaje uruchomiona aplikacja tekstowa (**MS Word**) w której wpisujemy dowolny tekst.



- Po zakończeniu rozwijamy **"File"** i zapisujemy we wskazanym miejscu na dysku (**SAVE AS!**)



- Następnie przypinamy „Assign” dokument PS do wybranego elementu PSP.

S17(1)/302 PS Text Catalog: Create Assignment

Text type: 02 Comment
 Description: DOKUMENT MK_01
 Created by: MK on: 31.08.2023
 Changed by: on:

Assignment

to network
 Network:
 Activity:

to standard network
 Std network:
 Alternative:
 Activity:

to WBS element
 WBS Element: A/1000/00/01

to Standard WBS Element
 Std WBS Element:

Transfer

- Klikamy na „Transfer”

SAP PS Text Catalog: Administrative Data

PS texts with admin. data

T...	Txt type	Description	Frmt	Created by	CreatOn	Changed by	Changed	L...
02	Comment	DOKUMENT MK_01		MK	31.08.23			EN

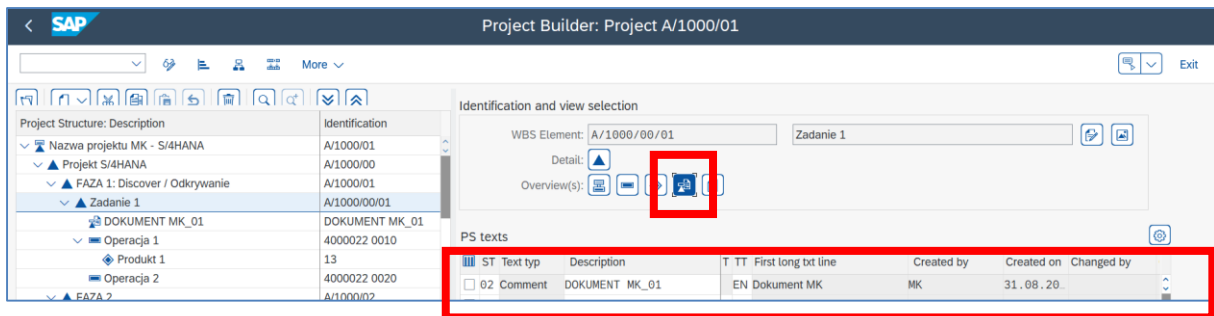
W tabeli pojawia się utworzony dokument, który możemy edytować i przesyłać przy pomocy poczty SAP – ikonka „Kopertka”.

- **SAVE**

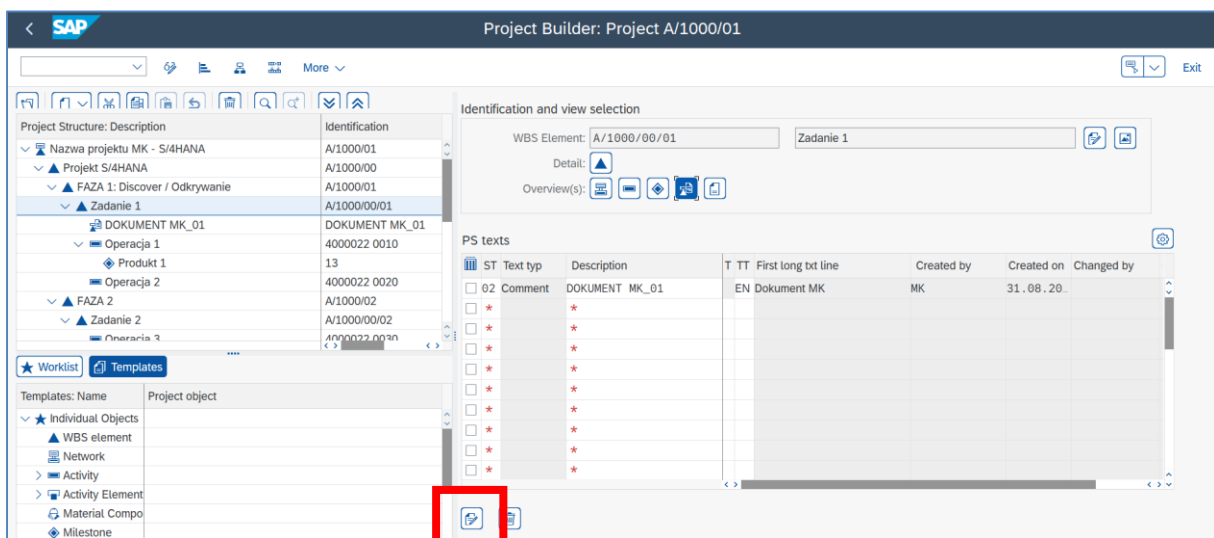
- W celu sprawdzenia wykonanego wpisu Uruchom transakcję **CN04**

- Wpisz np. nazwę użytkownika „Created by” i zaznacz „Administration”.

- Uruchom transakcję **CJ20N** zaznacz w strukturze element PSP i kliknij na ikonkę „Przegląd tekstów PS”

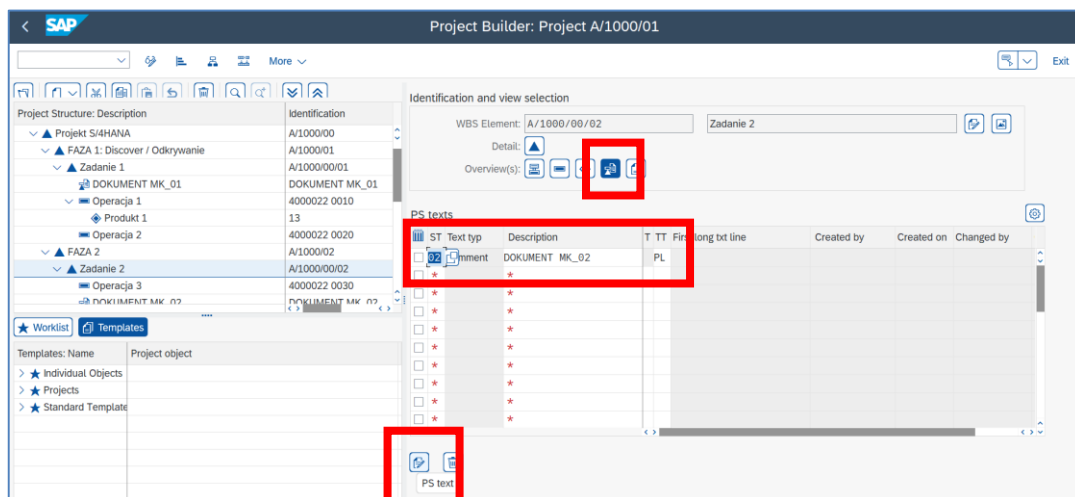


- kliknij na ikonkę „PS text” i dokonaj przeglądu wykonanych wpisów



W celu utworzenia nowego dokumentu PS bezpośrednio w transakcji CJ20N, dokonaj:

- Wybierz właściwy obiekt w strukturze PSP.
- Zaznacz ikonkę „PS Text Overview”
- Wprowadź nowe dane do tabeli i zaznacz ikonkę „PS Text” i wprowadź tekst



- **SAVE**

Sprawdź wcześniej wykonane wpisy tekstowe.

- zaznacz w strukturze projektu obiekt „**PS Text Overview**”

Project Structure: Description	Identification
▼ Nazwa projektu MK - S/4HANA	A/1000/01
▼ ▲ Projekt S/4HANA	A/1000/00
▼ ▲ FAZA 1: Discover / Odkrywanie	A/1000/01
▼ ▲ Zadanie 1	A/1000/00/01
DOKUMENT MK_01	DOKUMENT MK_01
▼ Operacja 1	4000022 0010
◆ Produkt 1	13
Operacja 2	4000022 0020
▼ ▲ FAZA 2	A/1000/02
▼ ▲ Zadanie 2	A/1000/00/02
DOKUMENT MK_02	DOKUMENT MK_02
Operacja 3	4000022 0030

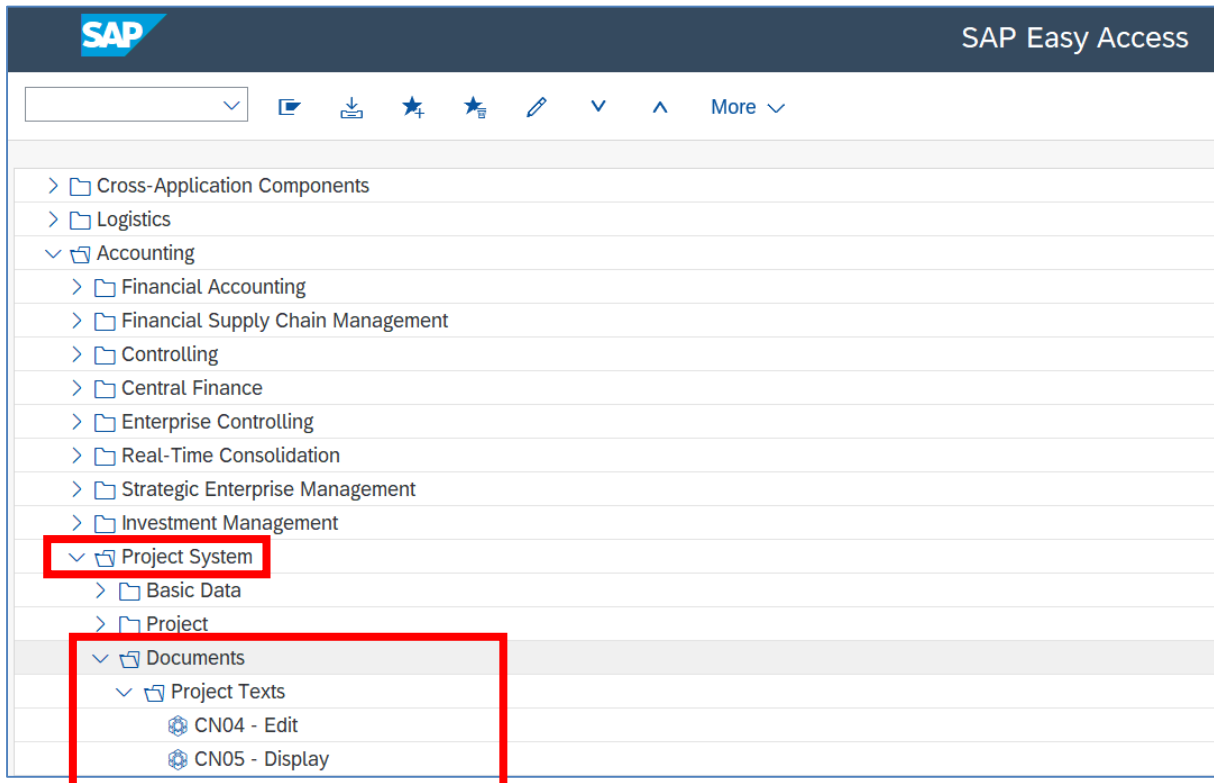
- kliknij na ikonkę „**PS Text**” i sprawdź wykonane wpisy

- **EXIT**

ćwiczenie 6b

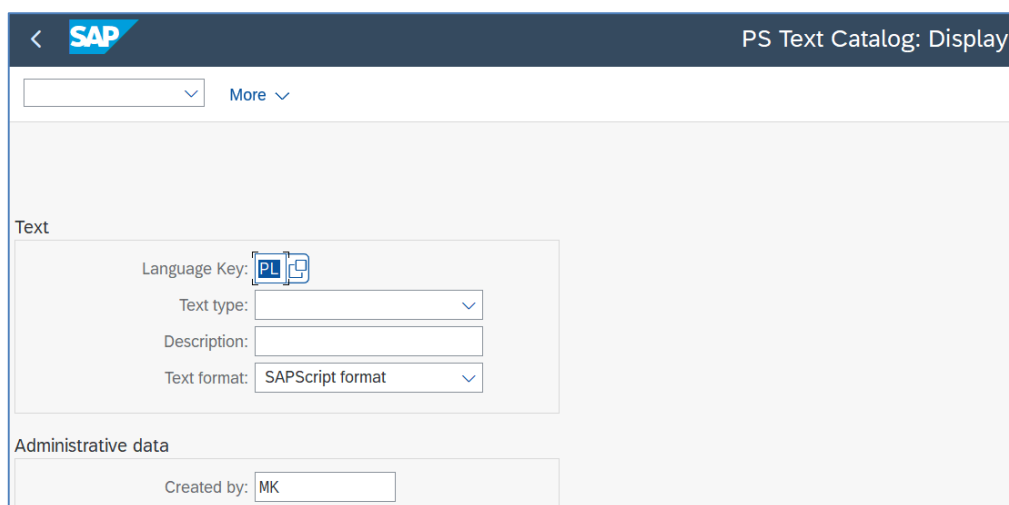
Zarządzanie dokumentami projektowymi. Wyświetl dowolny dokument projektowy.

- Rozwiń katalog „Dokumenty” w drzewie transakcji SAP w module PS.



- W celu wyświetlenia wybranego uruchom transakcję **CN05**

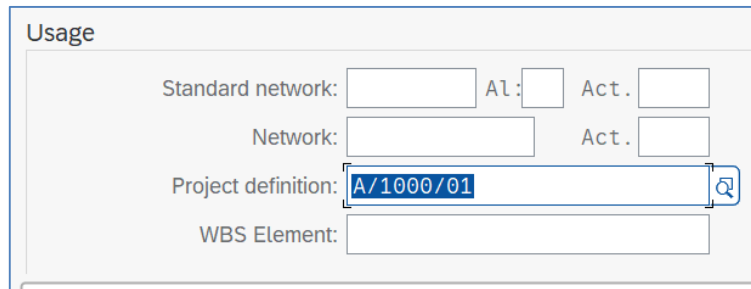
- Wybierz Dokument / Szukanie i podaj w polu „Referent” nazwę użytkownika (autora dokumentu), np. **MK**



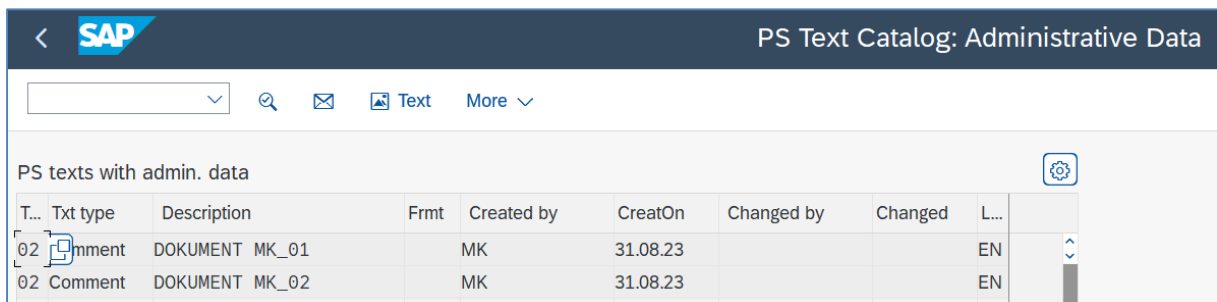
- dokonaj analizy dokumentu

Wyświetl wszystkie **dokumenty PS** wykonane dla danego projektu.

- Uruchom transakcję **CN05**
- w polu „**Language Key**”: puste pole
- podaj „**Text format**”: Wszystkie formaty
- podaj „**Definicję projektu**”
- **ADMINISTRATION**

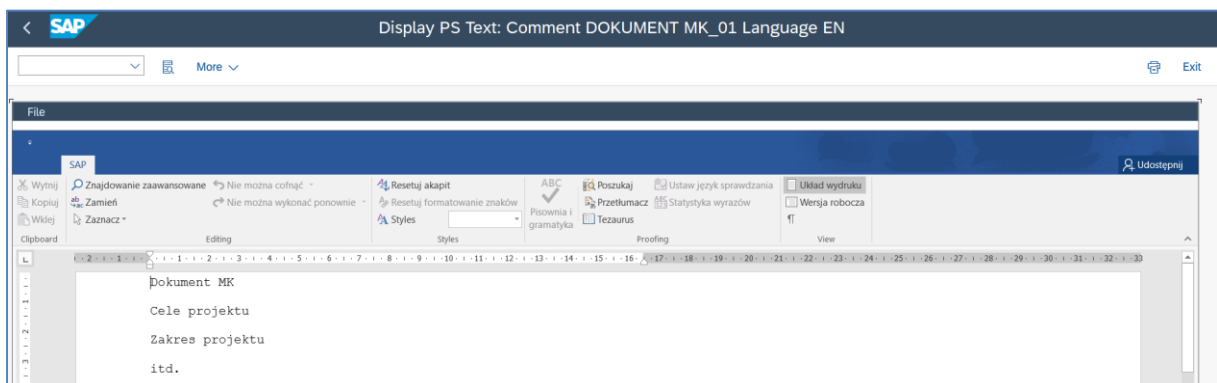


- uzyskujemy listę wszystkich **dokumentów PS** wykonanych dla wybranego projektu



T...	Txt type	Description	Frmt	Created by	CreatOn	Changed by	Changed	L...
02	Comment	DOKUMENT MK_01		MK	31.08.23			EN
02	Comment	DOKUMENT MK_02		MK	31.08.23			EN

- klikając x2 na wybrany wiersz uzyskujemy wgląd w szczegóły



Dokument MK
Cele projektu
Zakres projektu
itd.

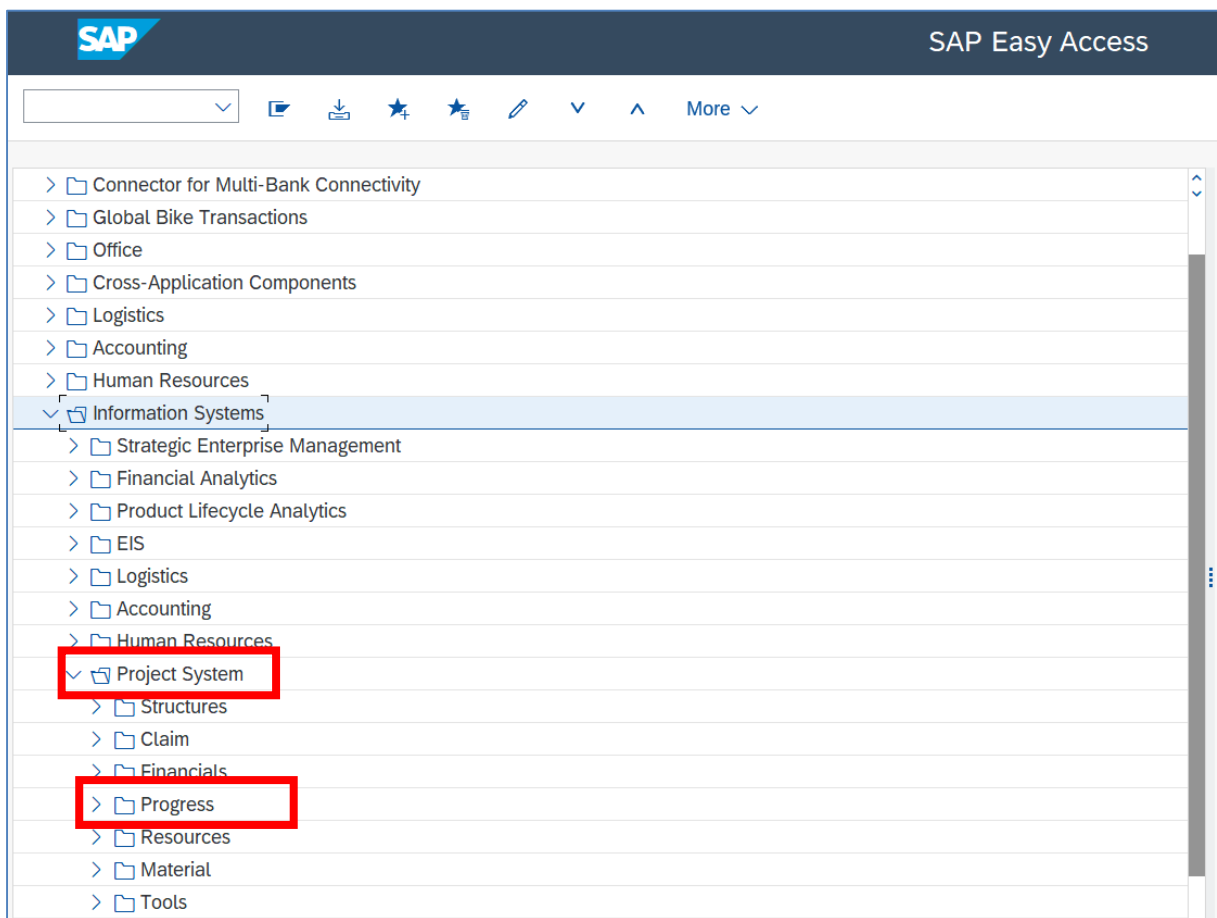
- **EXIT**

7. Raportowanie w module PS

ćwiczenie 7a

Przygotuj zestaw raportów standardowych w module PS w zakresie kontrolingu.

- Rozwiń folder **System Informacyjny / System Projektowy**
- dokonaj analizy wszystkich podkatalogów



- Rozwiń podkatalog **Project system / Progress**
- Uruchom raport poprzez transakcję **CB48N**
- Wprowadź kod projektu

Project Definitions												
Confirmation	Counter	Order/Network	Activ.	Elem	Project definition	WBS element	Created on	Created by	Work center	Pers. No.	Plant	Confirmation text
133	1	4000022	0010		A/1000/01	A/1000/00/01	30.08.2023	MK			57 HD00	
134	1	4000022	0020		A/1000/01	A/1000/00/01	30.08.2023	MK			57 HD00	

ćwiczenie 7b

Wykonaj raport kosztów i przychodów dla wybranej grupy (listy) projektów.

- uruchom transakcję **S_ALR_87013531**
- podaj maksymalny! zakres wyszukiwania, tj. w polu Projekt „od” „do”
- wersja planu „0”
- **EXECUTE**
- Dokonaj analizy z podziałem na poszczególne projekty

Execute Plan/Actual/Variance: Overview

Current data (31.08.2023 12:01:05)

Object	Total of years				Previous years			
	Plan	Actual	Variance	Var %	Plan	Actual	Variance	Var %
PRJ A/1000 Projekt MK 1000	49.433	0	49.433	100,0	0	0	0	•/o
↳ WBS P/0100 Development of Ultra	49.433	0	49.433	100,0	0	0	0	•/o
PRJ A/1000/01 Nazwa projektu MK -	6.000	5.222	778	13,0	0	0	0	•/o
↳ WBS A/1000/00 Projekt S/4HANA	6.000	5.222	778	13,0	0	0	0	•/o
PRJ P/8000 Entwicklung Ultralig	34.250	16.550	17.700	51,7	34.250	16.550	17.700	51,7
↳ WBS P/8000 Entwicklung Ultralei	34.250	16.550	17.700	51,7	34.250	16.550	17.700	51,7
PRJ P/9000 Development of Ultra	34.250	16.550	17.700	51,7	34.250	16.550	17.700	51,7
↳ WBS P/9000 Development of Ultra	34.250	16.550	17.700	51,7	34.250	16.550	17.700	51,7
Result	123.933	38.322	85.611	69,1	68.500	33.100	35.400	51,7

- **EXIT**

ćwiczenie 7c

Wykonaj raport kosztów i przychodów dla wybranej grupy (listy) projektów według rodzajów kosztów.

- uruchom transakcję **S_ALR_87013570**
- podaj kod projektu lub grupę (listę) projektów
- w obszarze „Wartości ograniczeń” dokonaj odpowiednich wpisów

Act/Plan/Variance Abs./ % Var.: Selection

Project Management Selections (Other DB profile: 000000000001)

Project: A/1000 to: P/9000

WBS Element: to:

Network/order: to:

Activity: to:

Materials in network: to:

Selection values

Controlling Area: EU00

Plan Version: 0

From Fiscal Year: 2023

To Fiscal Year: 2023

From Period: 1

To Period: 12

- Dokonaj analizy raportu z podziałem na koszty rodzajowe (plan kont KG)

Cost Elements	Actual	Proj. plan	Var. abs.	Var. %
6810000 IT	5.222,00	8.000,00	8.000,00-	100,00-
8000000 Labor		21.250,00	21.250,00-	100,00-
8012000 Prod. Wages Overhead		5.737,50	5.737,50-	100,00-
8013000 Admin. Overhead		4.048,14	4.048,14-	100,00-
8014000 Sales Overhead		5.397,50	5.397,50-	100,00-
* All Cost Elements	5.222,00	49.433,14	44.211,14-	89,44-

- klikając x2 na wybrany wiersz (rodzaje kosztów), np. Cost Element 6810000

Document Date	OTy	Object	Cost Element	Val/COArea	Crcy	CO crcy	Value	TranCurr	TCurr
04.09.2023		S A/1000/00/01	6810000	1.000,00	EUR		1.000,00	EUR	
04.09.2023	WBS			1.000,00	EUR		1.000,00	EUR	
04.09.2023	WBS			1.000,00	EUR		1.000,00	EUR	
04.09.2023	WBS			1.000,00	EUR		1.000,00	EUR	
		A/1000/00/01		5.000,00	EUR		5.000,00	EUR	
04.09.2023	WBS	A/1000/00/02	6810000	222,00	EUR		222,00	EUR	
		A/1000/00/02		222,00	EUR		222,00	EUR	
				5.222,00	EUR		5.222,00	EUR	

Uzyskujemy informację nt. pozycji pojedynczych, tj. dokumentów pojedynczych tworzących wartości zagregowane na poszczególnych kontach rodzajowych.

Data Entry View

Document Number: 11900000013 Company Code: DE00 Fiscal Year: 2023
 Document Date: 04.09.2023 Posting Date: 04.09.2023 Period: 9
 Reference: F/2023/01 Cross-Comp.No.:
 Currency: EUR Texts Exist: Ledger Group:

Co..	Item	Key SC Account	Description	Amount	Crcy	Tx	Cost Center	Profit Center	WBS Element
DE00	1 31	119003	Thick Spoke	1.190,00-	EUR	V1			
	2 40	6810000	IT	1.000,00	EUR	V1		CZ99	A/1000/00/01
	3 40	1400000	Deductible input tax	190,00	EUR	V1			



Raczej dla dociekliwych...

Wykonaj listę grupy projektów (Definicje) ze względu na osoby odpowiedzialne – rola partnera (Pracownik zdefiniowany strukturze HR).

- uruchom transakcję **CNPAR**
- w polu „Partner” wprowadź „kod roli partnera” **VW** (pracownik) oraz jego ID „1” (HR)

The screenshot shows the SAP Partner Overview interface. The 'Partner' field is highlighted with a red box and contains the value 'VW Person respons.' and '1'. The 'Project' field contains 'A/1000/01' and the 'Level' field contains '1'.

- EXECUTE

The screenshot shows the SAP Partner Overview table with the following data:

Project Hierarchy	Description	Created By	Created On	System Status // User Status
A/1000/01	Nazwa projektu MK - S/4HANA	MK	23.08.2023	PREL
00000001	Person respons.			

- Zaznacz wybrany projekt „Definicja projektu” i wyświetl Strukturę WBS

