

# CATIA Classic vs PLM Express

Na czym polega różnica ?

Autor

ARTYKUŁY EKSPERCKIE

Damian Jezierski

PLM Specialist

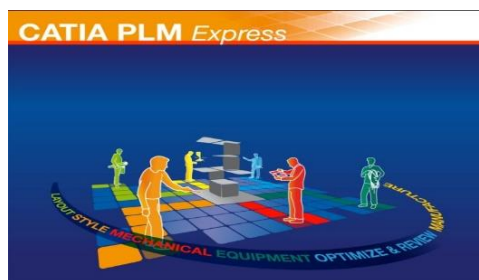
[d.jezierski@ibs-poland.pl](mailto:d.jezierski@ibs-poland.pl)

32 41 62 953



Rozpatrując temat licencji CATIA natrafiamy na pojęcia CATIA Classic, PLM Express 2, PLM Express 3. Pojęcia te mogą doprowadzić do małego zawrotu głowy, ale w tym artykule spróbuję w prosty sposób wytłumaczyć podstawowe zagadnienia związane z tym tematem. Pomińmy na razie zagadnienie Portfolio PLM Express 2 i skupmy się na **CATIA Classic** oraz **CATIA PLM Express 3**. Podstawową i największą różnicą jest osobny instalator. Licencji CATIA Classic nie uruchomimy na instalacji CATIA PLM Express i odwrotnie CATIA PLM Express nie będzie widzieć licencji z portfolio CATIA Classic. Skąd w ogóle wziął się zamysł rozdzielenia portfolio? Portfolio PLM Express zostało wprowadzone w celu wsparcia (poprzez sumaryczne obniżenie cen licencji CATIA) rozwiązania PDM Dassault Systemes o nazwie Smart Team. Portfolio PLM Express całkowicie bazuje na paczkach licencyjnych i w odróżnieniu od portfolio klasycznego nie ma tu możliwości zakupu pojedynczej licencji. Dobrą analogią do budowania portfolio Expressowego jest budowanie domu. Fundamentem i zarazem pierwszym piętrzem takiego domu jest licencja CAT (CATIA TEAM PLM). Licencja CAT to tak zwany „Core Configuration” to jest obowiązkowy punkt do budowy każdej wyższej konfiguracji. Kolejne piętro stanowią tak zwane „Enabler Option” przydzielone do 6 grup odpowiadających roli pełniącej przez użytkownika:

- **Layout** – inżynier-projektant struktury produktu
- **Style** – projektant stylisty
- **Mechanical** – inżynier konstruktor
- **Equipment** – inżynier systemów
- **Optimize & Review** – inżynier analiz i symulacji
- **Manufacture** – inżynier technolog



Jak można zauważyć *Enablers* są pakietami rozszerzającymi podstawowe funkcje CATIA o zagadnienia związane z konkretnymi dziedzinami. Posiadanie chociaż jednego Enablera z danej grupy umożliwia przejście w ramach tej grupy na trzeci, ostatni poziom portfolio stanowiącego zwieńczenie naszego domu. (Przy czym należy pamiętać o odpowiednich prerequisites). „Extension option” stanowią zbiór specjalistycznych narzędzi przeznaczonych dla określonych dziedzin.

Przykładowo, potrzebujemy licencję do projektowania wiązek elektrycznych - CATIA Electrical Cable Layout **ECX**. Licencja ta jest na poziomie Extension Order w grupie Layout, dlatego musimy wybrać Enabler z tej samej grupy, np. CATIA Layout & Annotations **LOE**. W tym przypadku nasza konfiguracja będzie wyglądać w następujący sposób:

### **CAT + LOE + ECX**

Licencje z poziomów Enabler i Extension występują w dwóch wariantach:

- **Add On** – Przypięte na stałe do licencji CAT i zawsze pobierane razem z nią
- **Shareable** – W ramach potrzeby licencja jest przypinana do użytkownika i zwalniana po zakończeniu pracy



Layout	Style	Mechanical	Equipment	Optimize & Review	Manufacture
Extension Options					
		CATIA - Composites Design			
		CATIA - Body&Skin Templates			
		CATIA - 3D Master		CATIA - Animated Product Review	CATIA - Composites Manufacturing Preparation
CATIA - Electrical Cable Layout		CATIA - Molded Product Design for Manufacturing		CATIA - Human Builder & Simulation	CATIA - MACHiNETool Builder
CATIA - Structure Concept to Design	CATIA - Realistic Dynamic Rendering	CATIA - Mechanical Shape Optimization	CATIA - Electrical Wire Harness Flattening	CATIA - Knowledge Expert & Engineering Optimization	CATIA - Machine Tool Simulation
CATIA - Accommodation Layout	CATIA - Free Style Shape Design	CATIA - Mechanical Shape Design	CATIA - Electrical Wire Harness Design	CATIA - FEM and Structural Analysis	CATIA - NC Machining Verification
Enabler Options					
		CATIA - Jig and Tooling Creation	CATIA - Flexible PCB Design		
		CATIA - Mold Tooling Creation	CATIA - Tubing Schematic to Design	CATIA - Technological Specifications Review	CATIA - Advanced Multi - Axis & Pocket Machining
CATIA - Structure & Stell Work Layout		CATIA - Molded Product Creation	CATIA - HVAC Schematic to Design	CATIA - Collaborative Product Review	CATIA - Multi - Axis Surface Machining
CATIA - Knowledge Templates	CATIA - Reverse Engineering	CATIA - Fabricated Product Creation	CATIA - Piping Schematic to Design	CATIA - Knowledge Advisor	CATIA - Surface Machining
CATIA - 3D Layout & Annotations	CATIA - Concept Product Creator	CATIA - Mechanical Product Creation	CATIA - Electrical 3D Design	CATIA - Generative Structural Analysis	CATIA - Lathe & Prosmatic Machining
Core Configuration					
CATIA Team PLM					

Ostatnią kwestią związaną z portfolio PLM Express 3 jest nazewnictwo licencji. Jeżeli trigram licencji kończy się **cyfrą**, mamy pewność że licencja ta **nie jest** licencją expressową. Oprócz licencji CATIA portfolio PLM Express 3 oferuje licencje dostępowe Smart Team lub 3DExperience (w zależności od oferty).

Przejdźmy teraz do portfolio klasycznego, w tym przypadku nie mamy żadnej konfiguracji startowej. Tworząc konfiguracje możemy dowolnie dobrać licencje według naszych potrzeb przy czym należy pamiętać o wymaganych prerequisites. Portfolio klasyczne podobnie jak Expressowe podzielone jest na trzy poziomy:

- **P1** – Podstawowe funkcje CATIA
- **P2** – Zakres funkcjonalności pokrywający się zakresem portfolio PLM Express 3
- **P3** – Portfolio zawierające najbardziej specjalistyczne funkcje CATIA umożliwiające podjęcie działań takich jak analiza zachowania tolerancji podczas odkształcenia złożeń, projektowanie elementów kompozytowych, projektowanie elementów blaszanych dla lotnictwa czy też projektowanie nadwozi pojazdów.

Dla każdego poziomu został przygotowany osobny instalator przy czym każdy wyższy poziom zawiera w sobie niższe także instalator P3 zawiera w sobie również wersje P2 i P1. Zabieg ten skraca czas pobierania oraz zmniejsza miejsce zajmowane na dysku ponieważ nie pobieramy oraz nie instalujemy nie potrzebnych nam produktów. Paczki licencyjne należące do portfolio klasycznego można przyporządkować do odpowiedniego poziomu na podstawie **cyfry** kończącej nazwę paczki. Tak na przykład licencje **XM1** oraz **MD1**, będą należały do poziomu **P1**, Licencje **MD2** oraz **DP2** do **P2** a **SL3** i **AB3** do **P3**. Nieco bardziej skomplikowany jest przypadek pojedynczych produktów. Jedynka w nazwie oznacza produkt okrojony/ nie pełen np. **AS1**- Podstawowe złozenia, **SM1**- Podstawowy moduł do konstrukcji giętych z blachy.



Ich pełne odpowiedniki nie posiadają cyfry w nazwie i prezentują się w następujący sposób:

**ASD** oraz **SMD**

Licencje portfolio klasycznego podobnie jak te z portfolio PLM Express 3 mogą być w wersji Add On lub Shareable.

Ostatnim zagadnieniem jest portfolio **PLM Express 2**. Można powiedzieć że jest to hybryda dwóch wyżej wymienionych rozwiązań. Tak jak portfolio klasyczne korzysta z instalatorów w wersjach P1,P2,P3 przy czym tak jak w portfolio PLM Express 3 licencje odpowiadają 6 rolom podzielonym na 3 warstwy. Jakie są zalety takiego rozwiązania? Możemy swobodnie łączyć licencje CATIA Classic z portfolio Expressowym, nie tracąc wygodnego zarządzania rolami i niższych cen portfolio PLM Express 3. Jak więc prezentuje się licencja PLM Express w CATIA? Przykładowa konfiguracja:

**CAT + LOE + ECX**

gdzie LOE i ECX są licencjami Add On rozbitymi na produkty portfolio CATIA Classic może wyglądać :

**DP2+ AS1+RT1+IG1+PD1+WS1+KT1+KE1+ST1+FT1+LO1+ECR+ELD+RCD+SDI+SSR+WAV+WGD**

Funkcjonalności w wszystkich portfolio w ramach odpowiadających licencji są identyczne. Jeżeli klient wymaga od nas odpowiedniej konfiguracji klasycznej/ekspresowej możemy korzystać z odpowiadającej jej konfiguracji z innego portfolio według naszego uznania.

# Transform ideas into reality

IBS Poland Sp. z o.o.  
ul. Bojkowska 41P  
44-100 Gliwice

tel +48 32 719 46 20  
fax +48 32 719 46 35  
email [info@ibs-poland.pl](mailto:info@ibs-poland.pl)

KRS 0000303639  
NIP PL 6312558726  
REGON 240879905

EUR PL 84 1050 1298 1000 0023 2744 2816  
PLN 54 1050 1298 1000 0023 2744 2774  
SWIFT INGB PL PW