



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



**Politechnika
Śląska**

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA NA KOLEI – WIRTUALNE PROTOTYPOWANIE

POCZUJ POCIĄG DO KOLEI

Poczuj pociąg do kolei

Projekt realizowany z Funduszy Europejskich w ramach
Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020,
umowa nr POWR.03.01.00-00-T070/18-00

Dofinansowanie projektu z UE:

110 364,66 PLN





A U T O R P R E Z E N T A C J I

Dr. inż Krzysztof Bizoń

Politechnika Śląska

Wydział Transportu

Katedra Logistyki i Technologii Transportu

krzysztof.bizon@polsl.pl

Lokomotywa EU07 i jej części składowe.



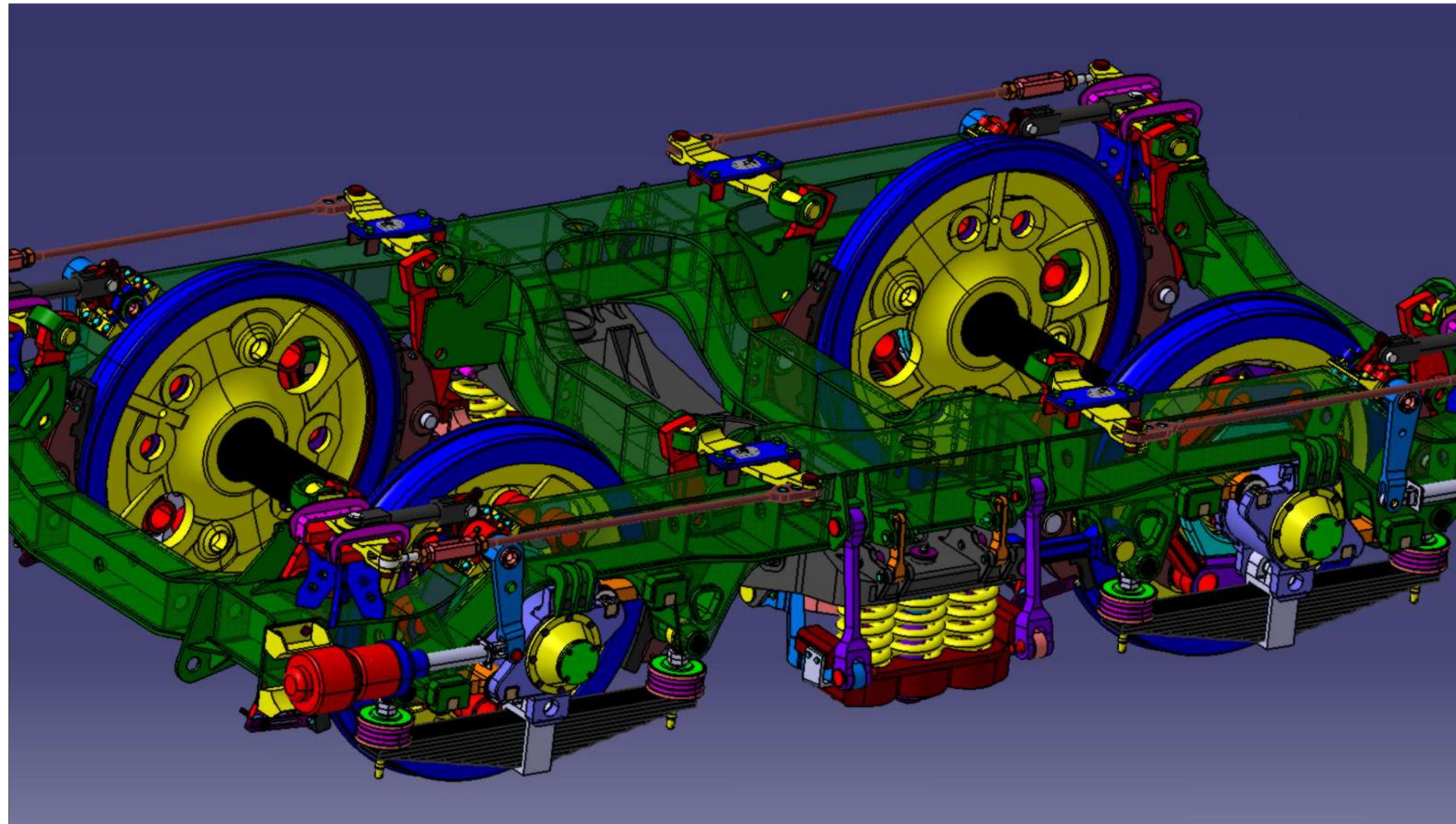
Lokomotywa EU07.

Lokomotywa EU07 i jej części składowe.



Wózek lokomotywy EU07.

Lokomotywa EU07 i jej części składowe.



Model wirtualny wózka lokomotywy EU07.



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

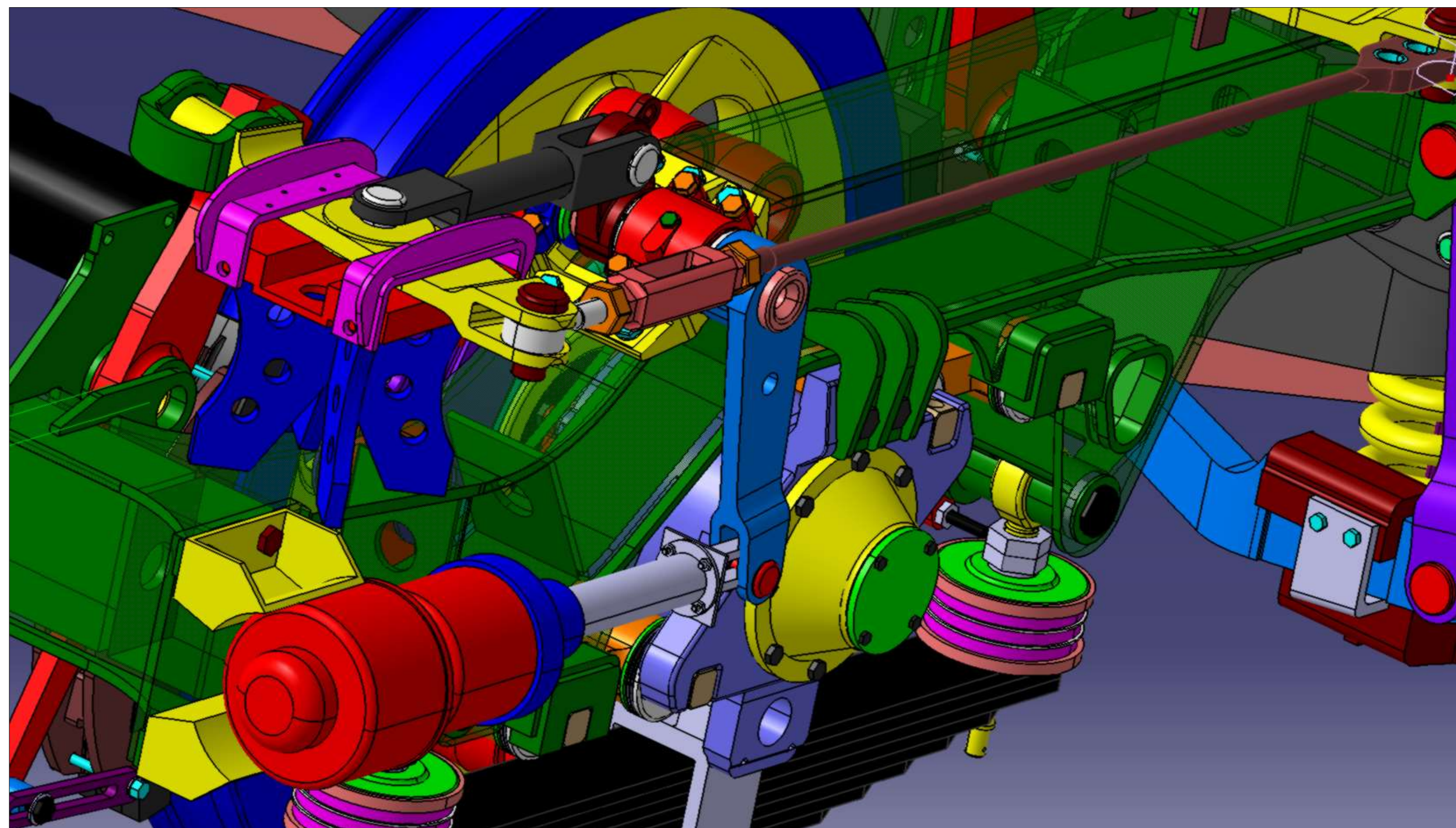


Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Lokomotywa EU07 i jej części składowe.



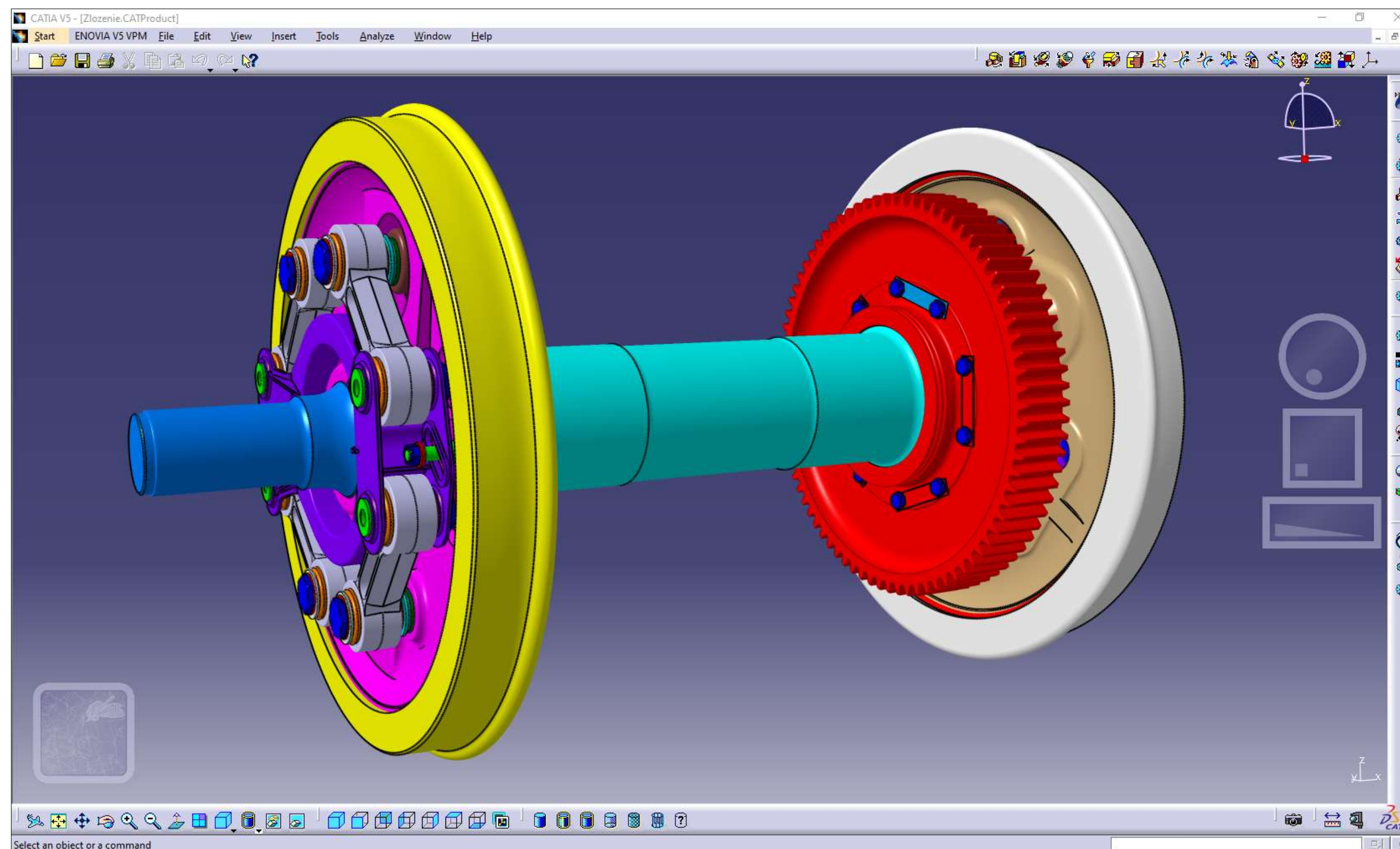
Fragment modelu wirtualnego wózka lokomotywy EU07.



Politechnika
Śląska

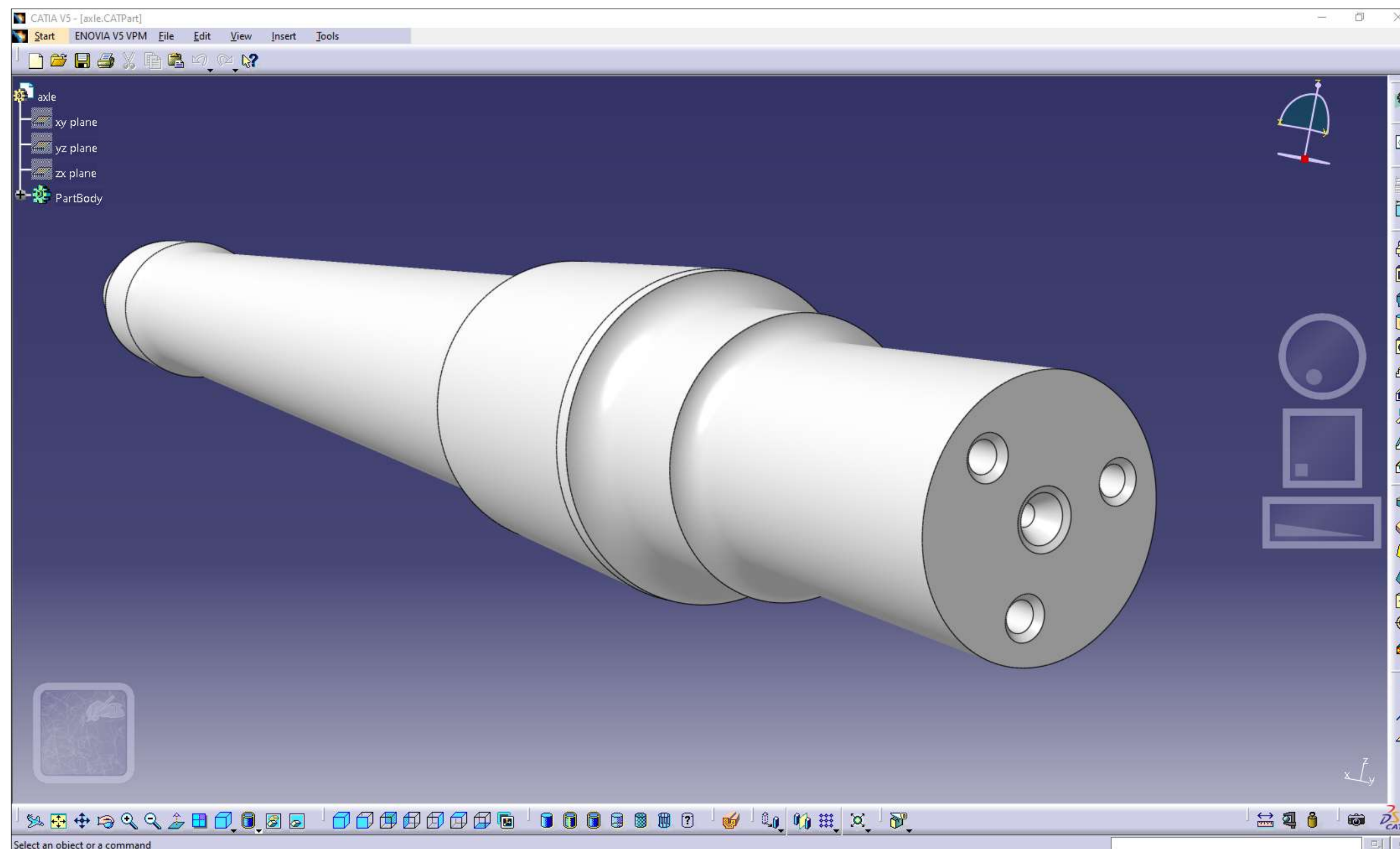
POCZUJ POCIĄG DO KOLEI

Lokomotywa EU07 i jej części składowe.



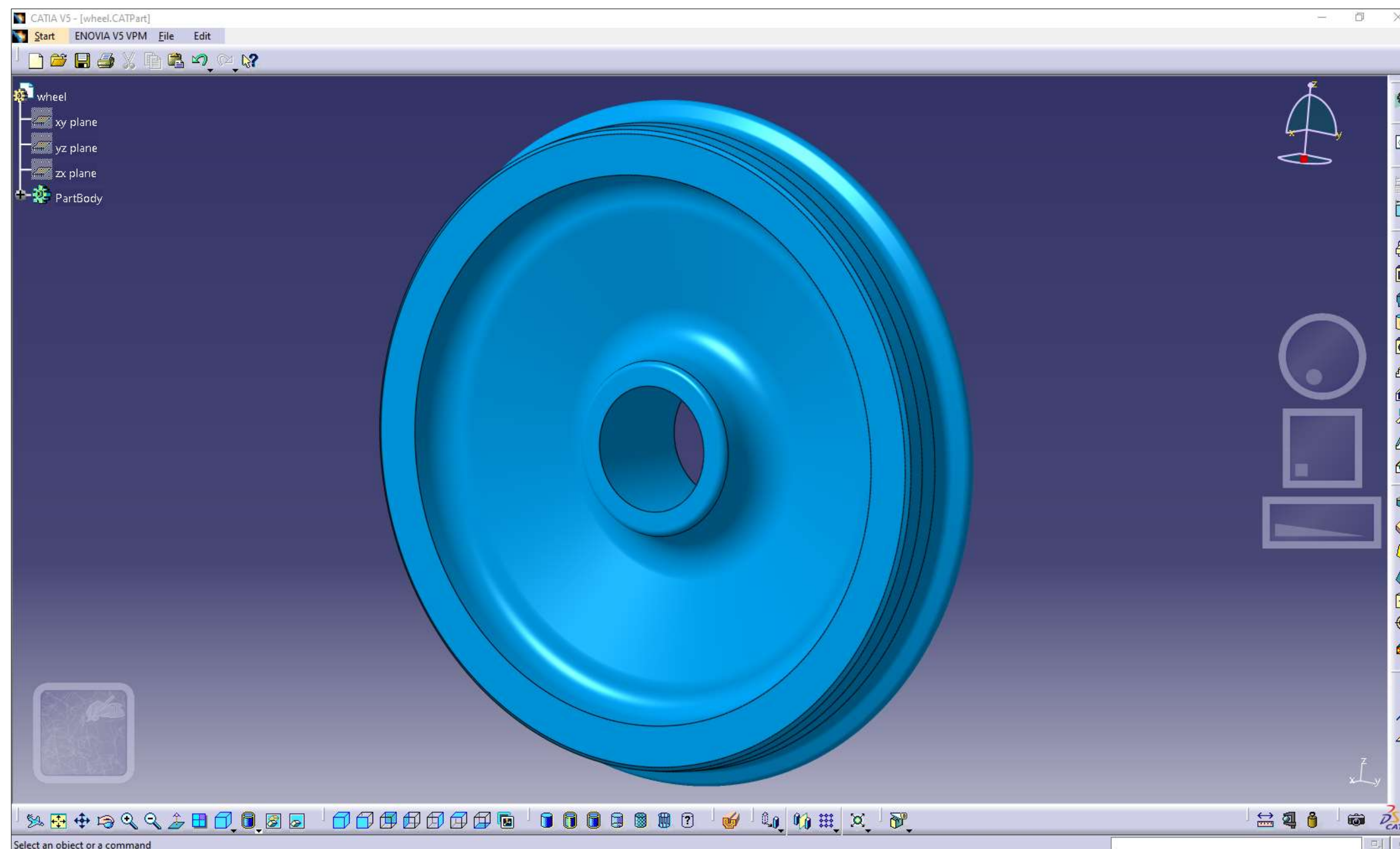
Wirtualny model osi napędnej wraz z kołami lokomotywy EU07.

Lokomotywa EU07 i jej części składowe.



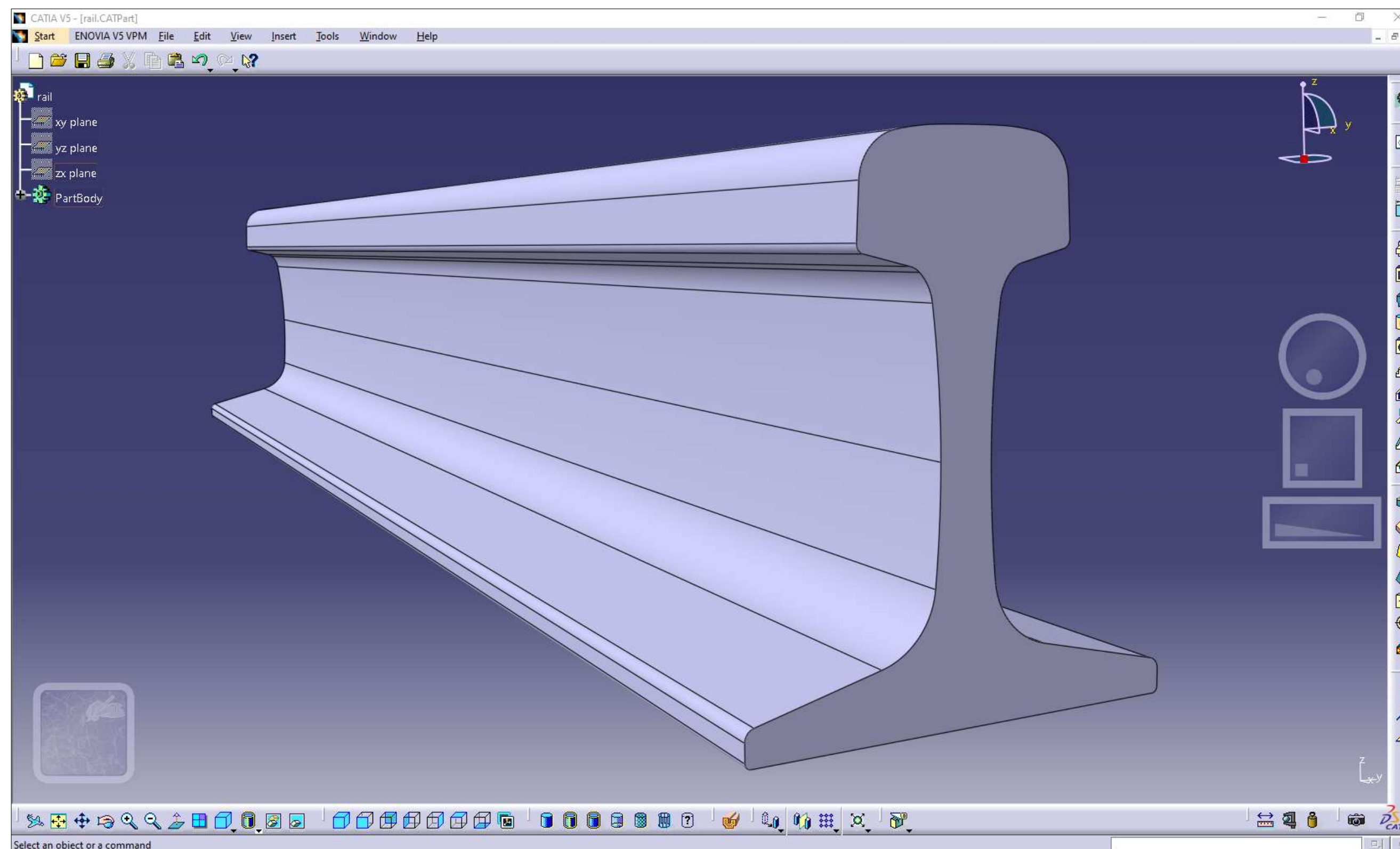
Wirtualny model osi napędnej lokomotywy EU07.

Lokomotywa EU07 i jej części składowe.



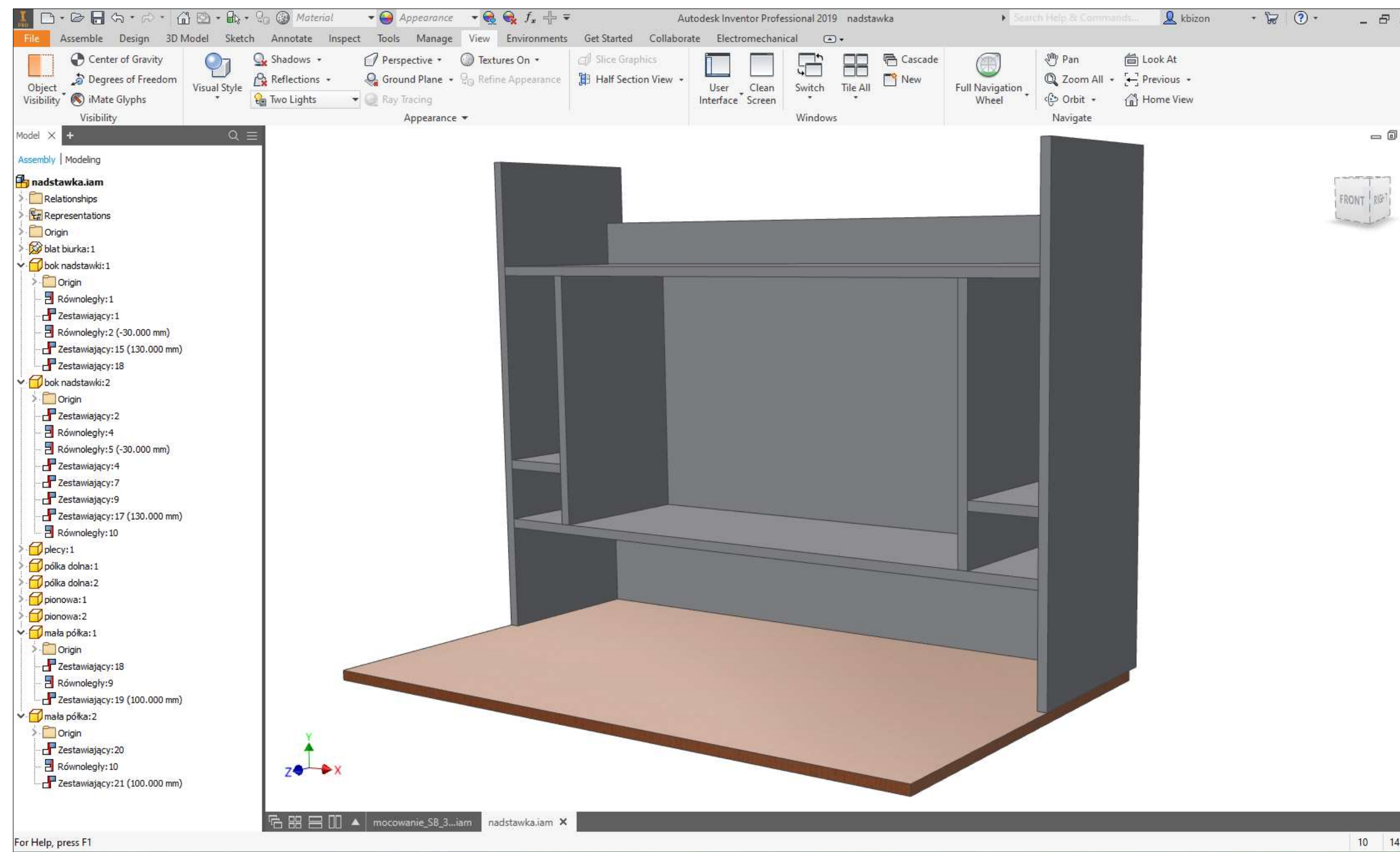
Wirtualny model koła lokomotywy EU07.

Lokomotywa EU07 i jej części składowe.



Wirtualny model szyny kolejowej.

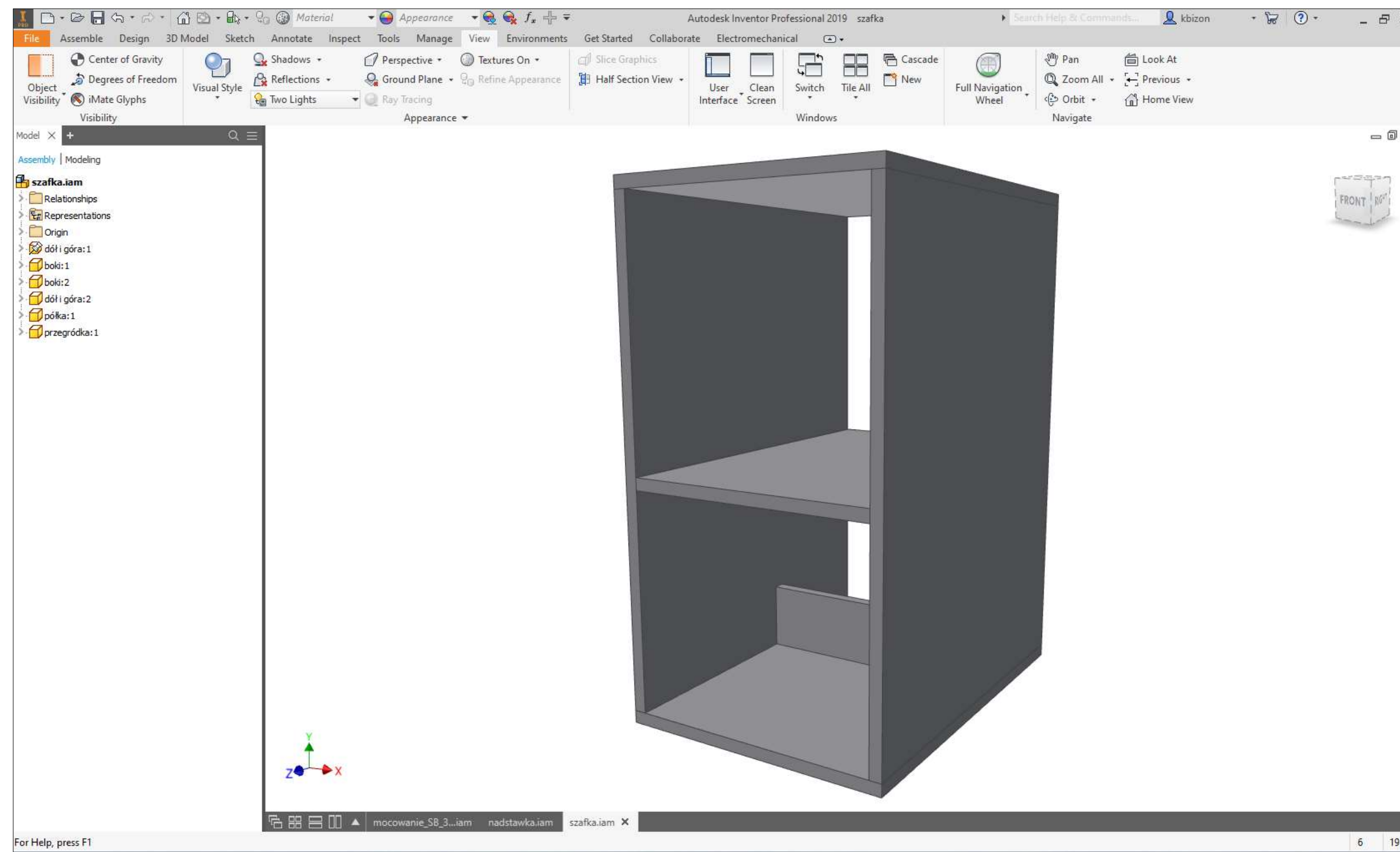
Popularne programy typu CAD.



Model geometryczny nadstawki na biurko wykonany w programie Autodesk Inventor.

<http://www.autodesk.com/education/free-software/all>

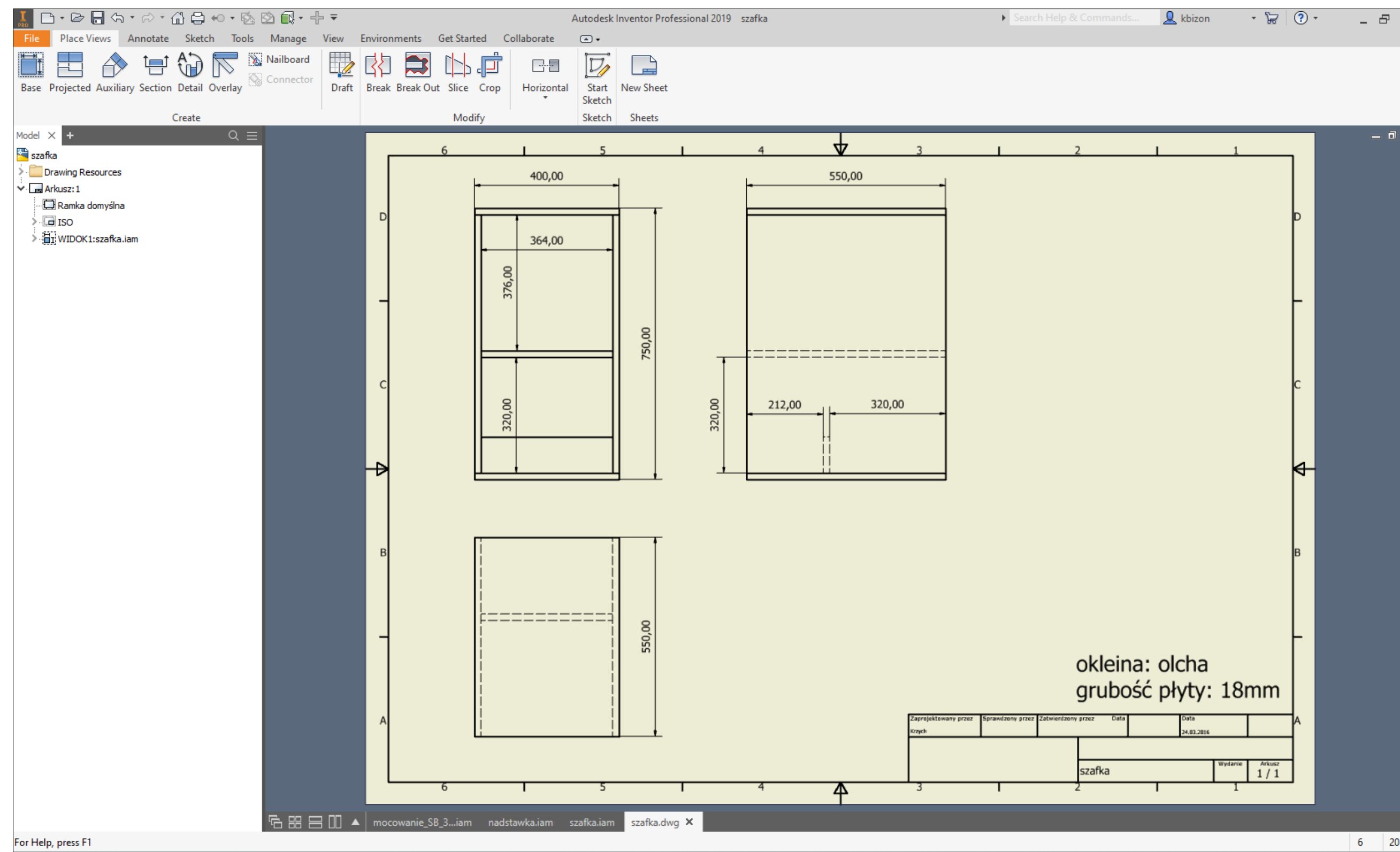
Popularne programy typu CAD.



Model geometryczny szafki na komputer wykonany w programie Autodesk Inventor.

<http://www.autodesk.com/education/free-software/all>

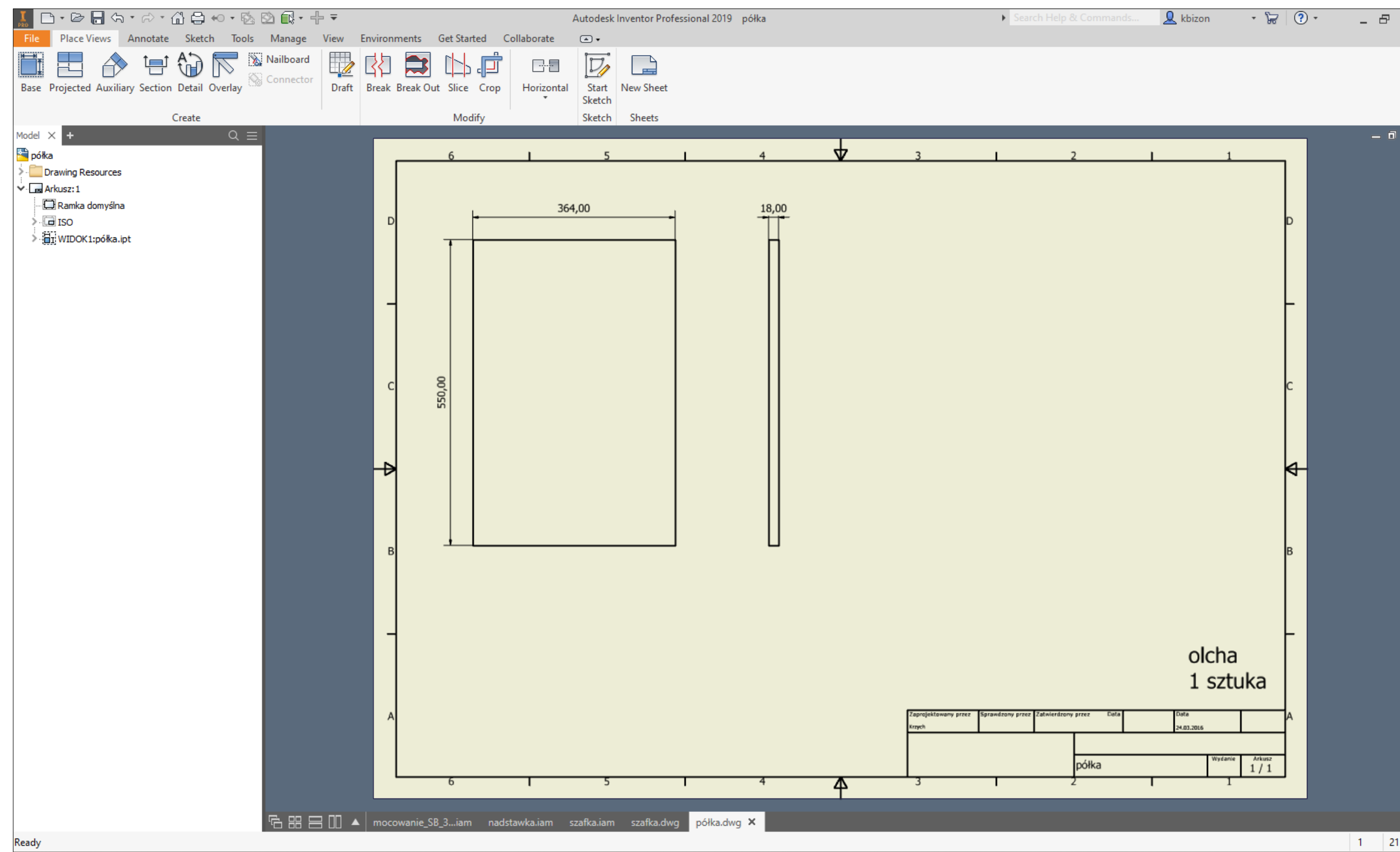
Popularne programy typu CAD.



Rysunek złożeniowy szafki na komputer wykonany w programie Autodesk Inventor.

<http://www.autodesk.com/education/free-software/all>

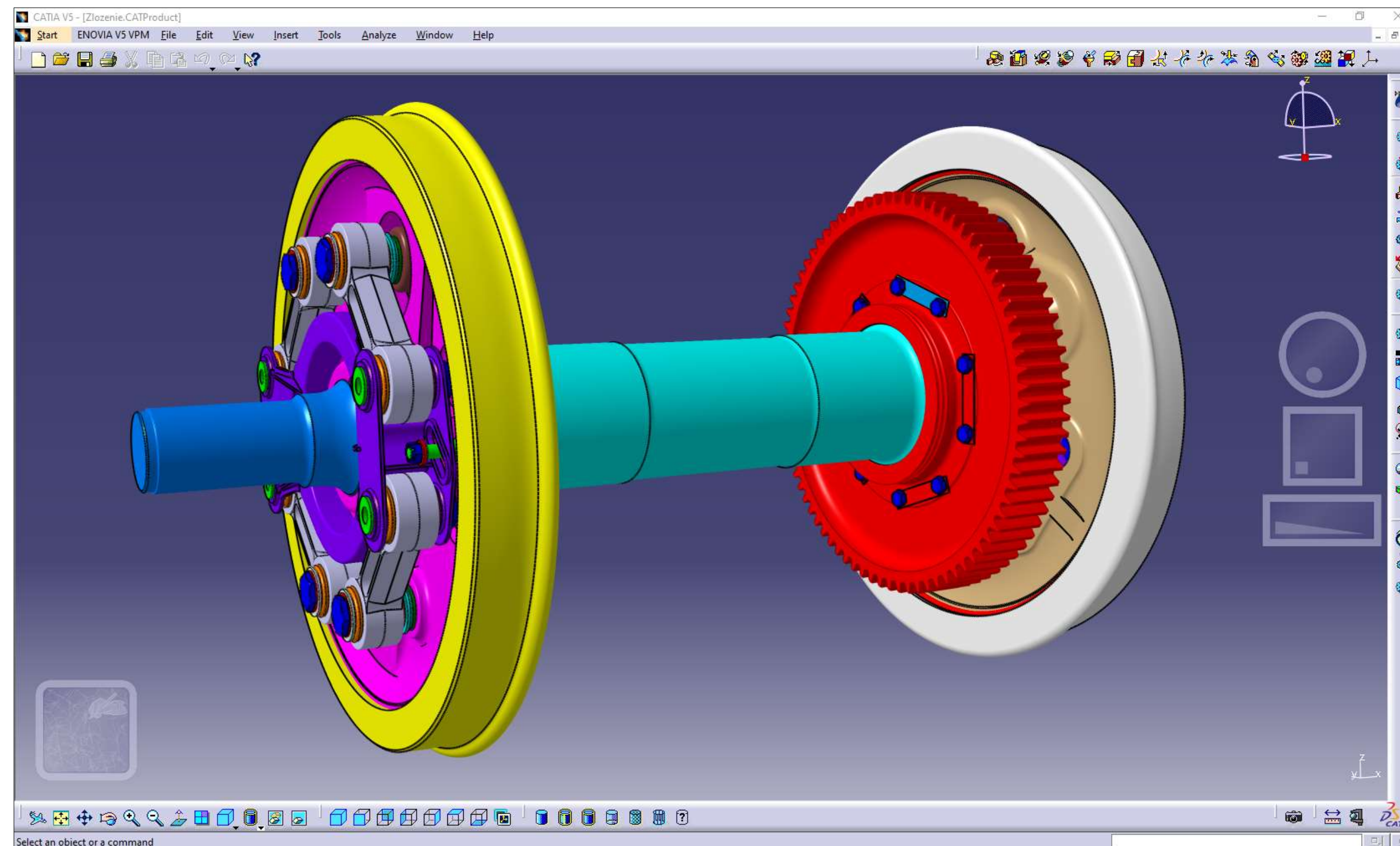
Popularne programy typu CAD.



Rysunek wykonawczy półki szafki na komputer wykonany w programie Autodesk Inventor.

<http://www.autodesk.com/education/free-software/all>

Lokomotywa EU07 i jej części składowe.



Wirtualny model zestawu kołowego lokomotywy EU07.

<https://academy.3ds.com/en/software/catia-v5-student-edition>



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Parowóz.



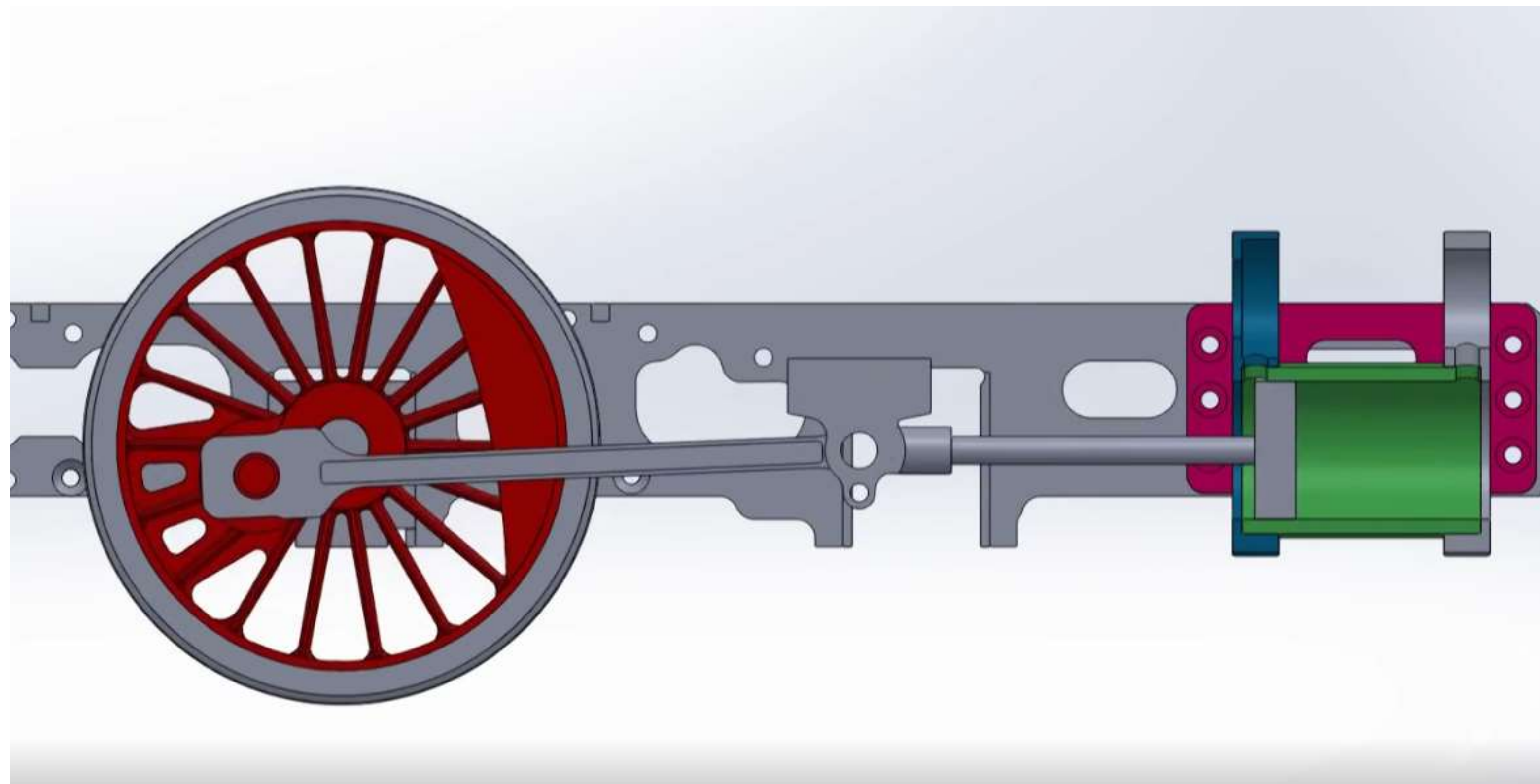
Erich Westendarp. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0.
<https://pixabay.com/pl/photos/lokportrait-parow%C3%B3z-3194635/>



Politechnika
Śląska

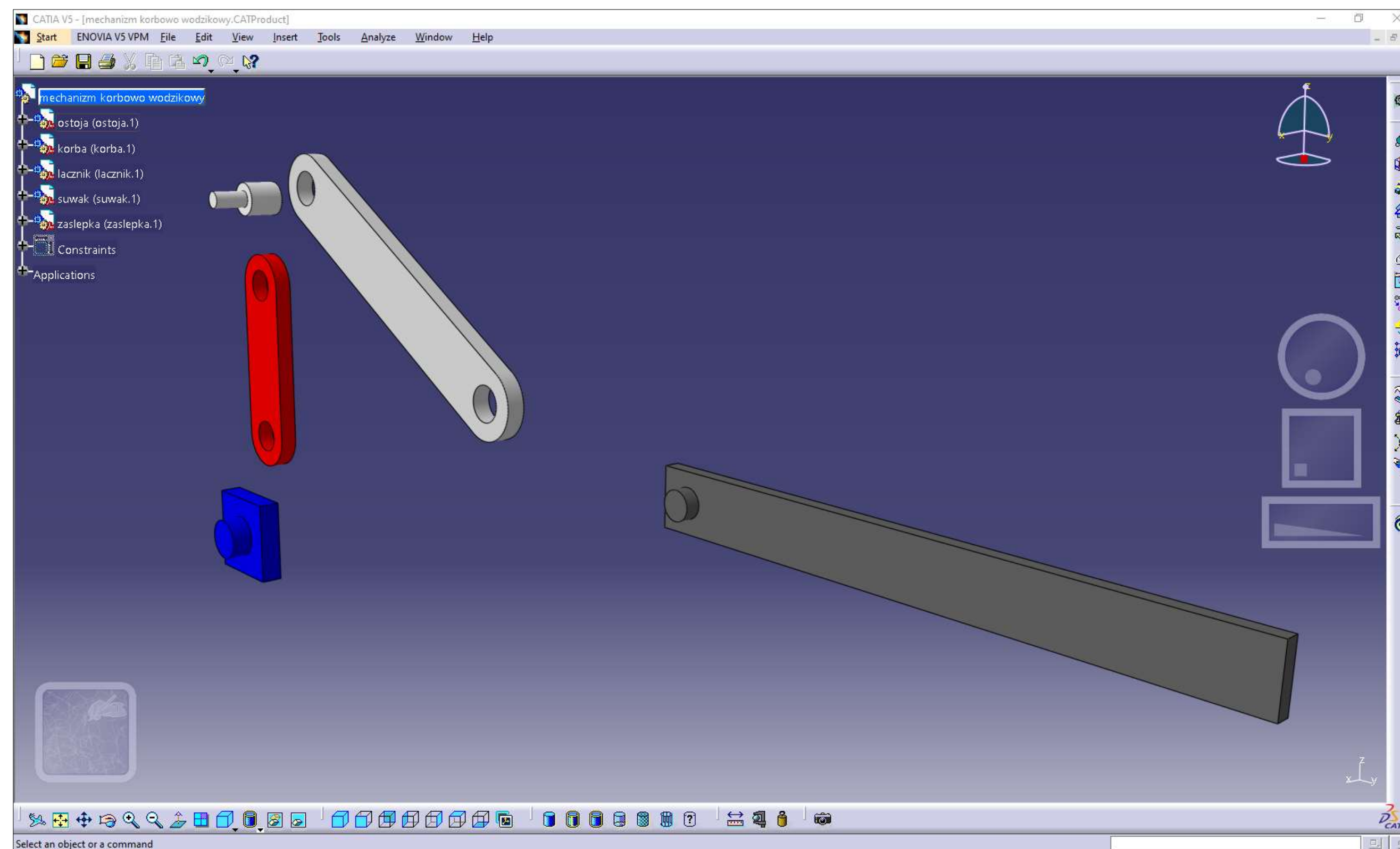
POCZUJ POCIĄG DO KOLEI

Zasada działania silnika parowego.



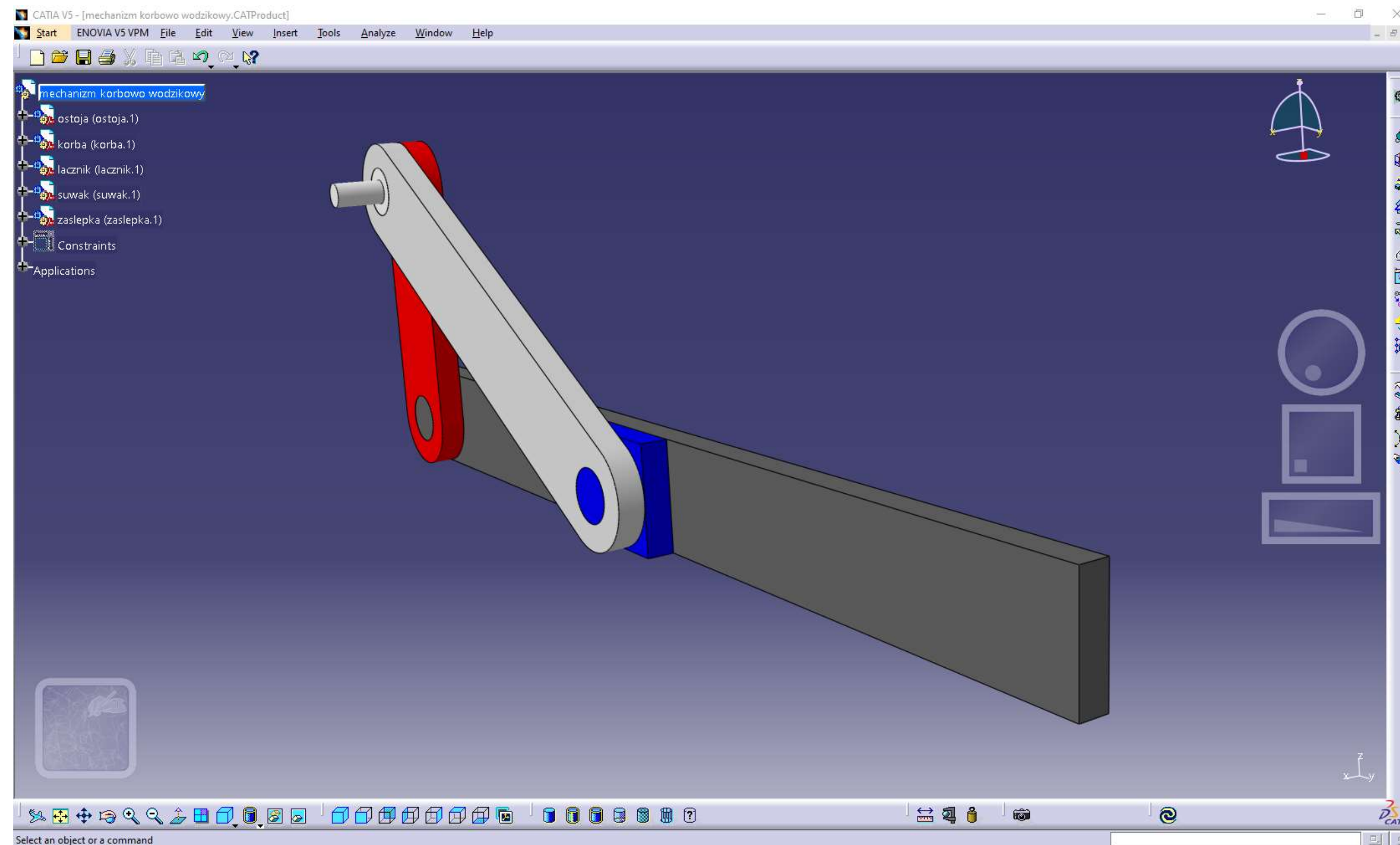
Silniki Stirlinga i modelarstwo, https://www.youtube.com/watch?v=pEZhEE7Q_sk

Najprostszy model silnika parowego.



Elementy składowe uproszczonego modelu silnika parowego wykreowane w programie typu CAD.

Najprostszy model silnika parowego.



Uproszczony model silnika parowego wykreowany w programie typu CAD.

KONTAKT

Biuro projektu:
Katowice,
Ul. Krasińskiego 8,
p.206 lub 115



Telefon:
+48 32 603 40 26
+48 32 603 41 08



E-mail:
lukasz.wierzbiński@polsl.pl
renata.rajkiewicz@polsl.pl



Strona www:
www.ktk.polsl.pl