

III Forum Integracyjne „ProCAX”,  
Jedlnia k/Radomia 09-12 września 2004 r.

„Metoda generowania parametrycznych bibliotek  
3D MCAD wybranych profili montażowych  
w systemie UGS Solid Edge”

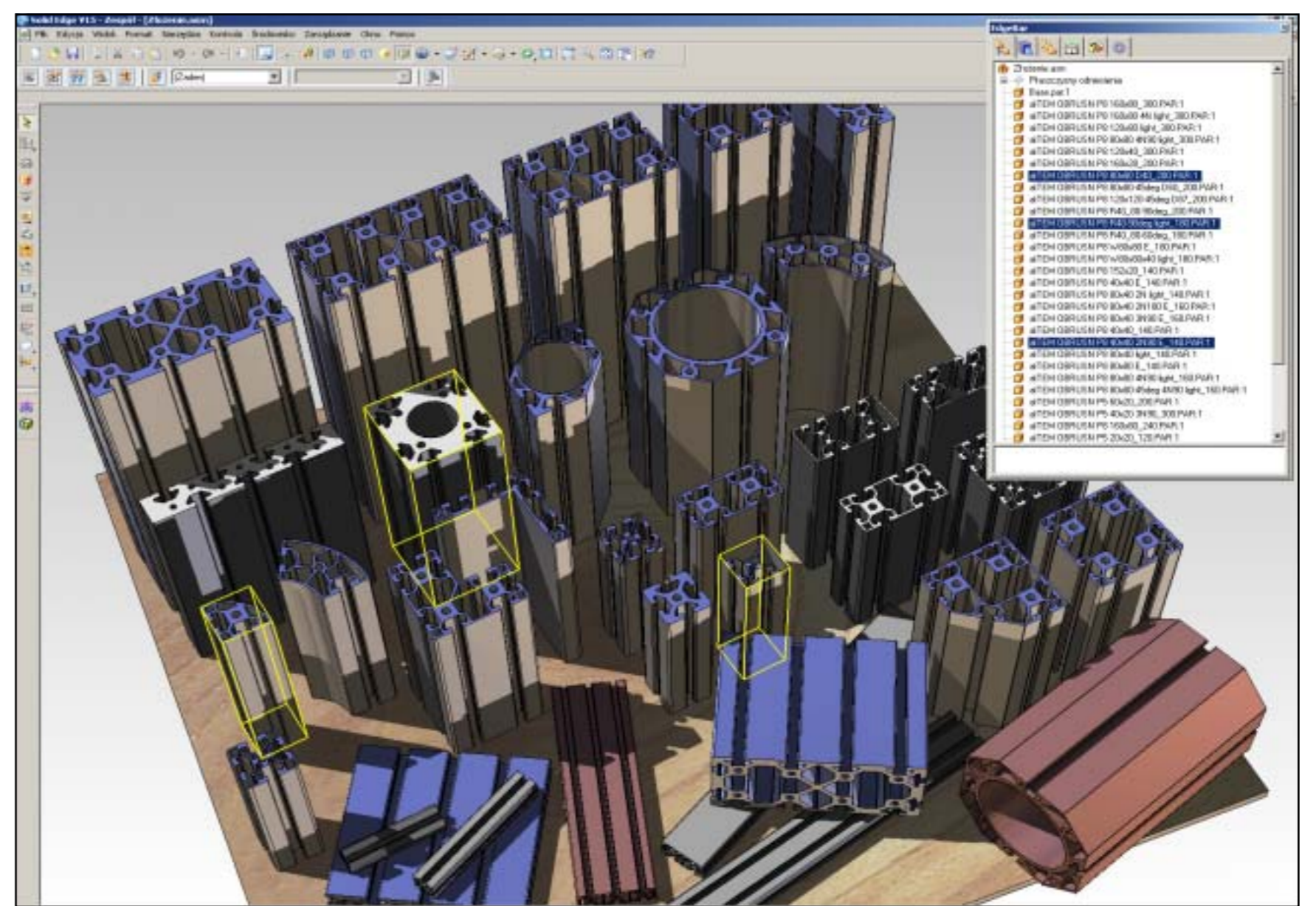
Józef Flizikowski, Kazimierz Peszyński,  
Waldemar Topol, Adam Budzyński,  
Wojciech Bieniaszewski

Koło Naukowe Solid Edge,

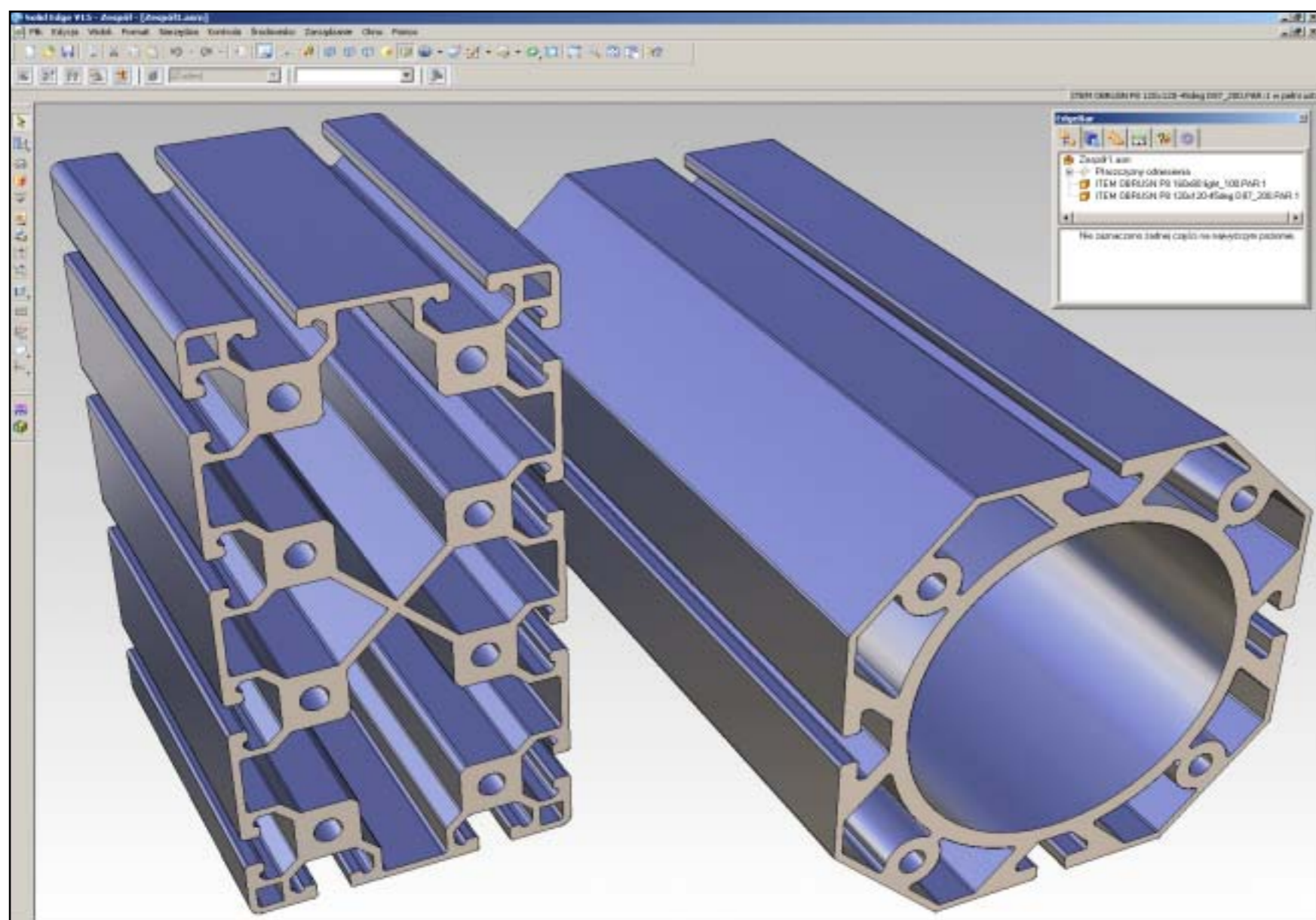
Wydział Mechaniczny,  
ATR Bydgoszcz

[www.knse.atr.bydgoszcz.pl](http://www.knse.atr.bydgoszcz.pl)

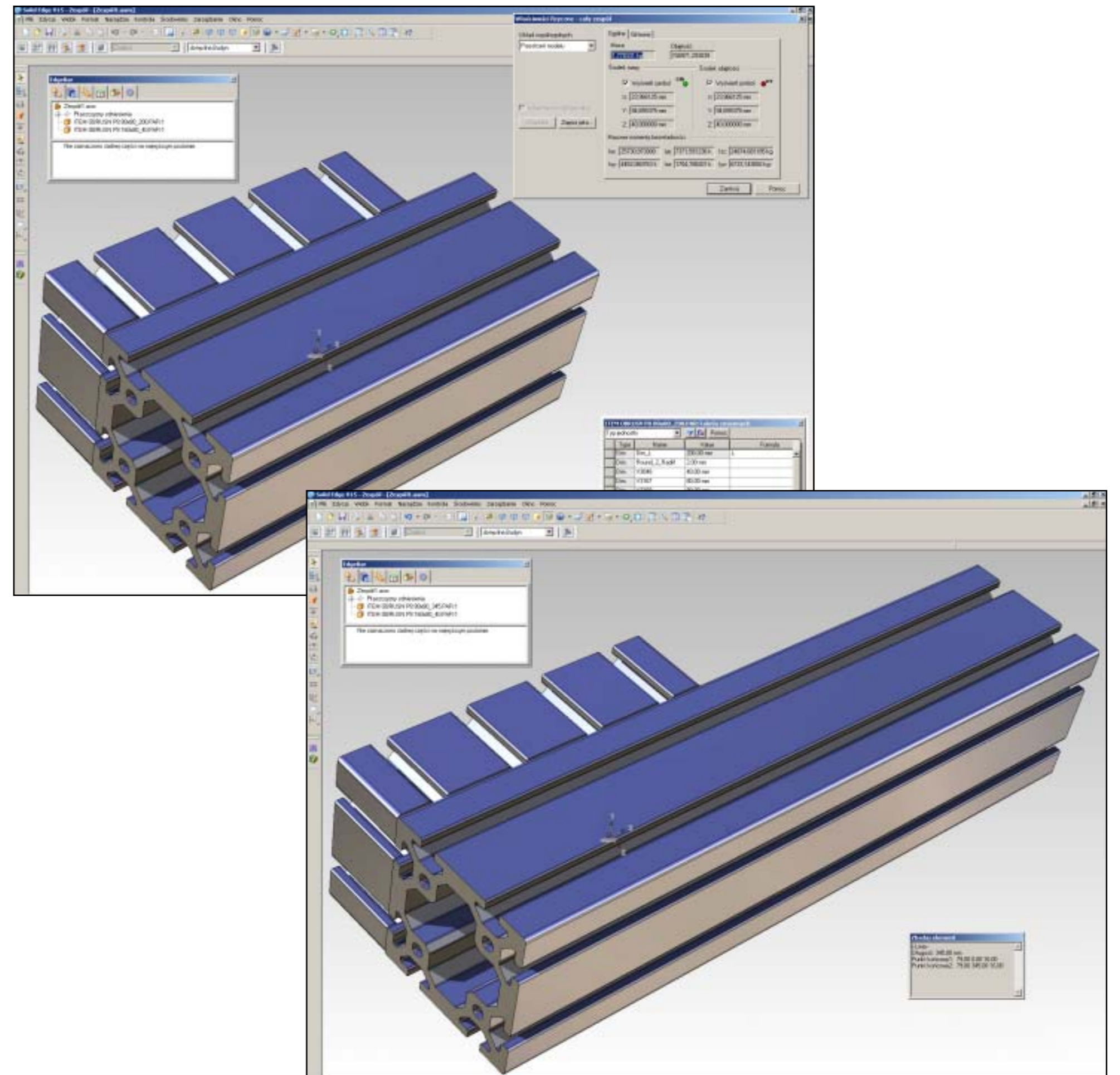
Koło  
Naukowe  
Solid  
Edge



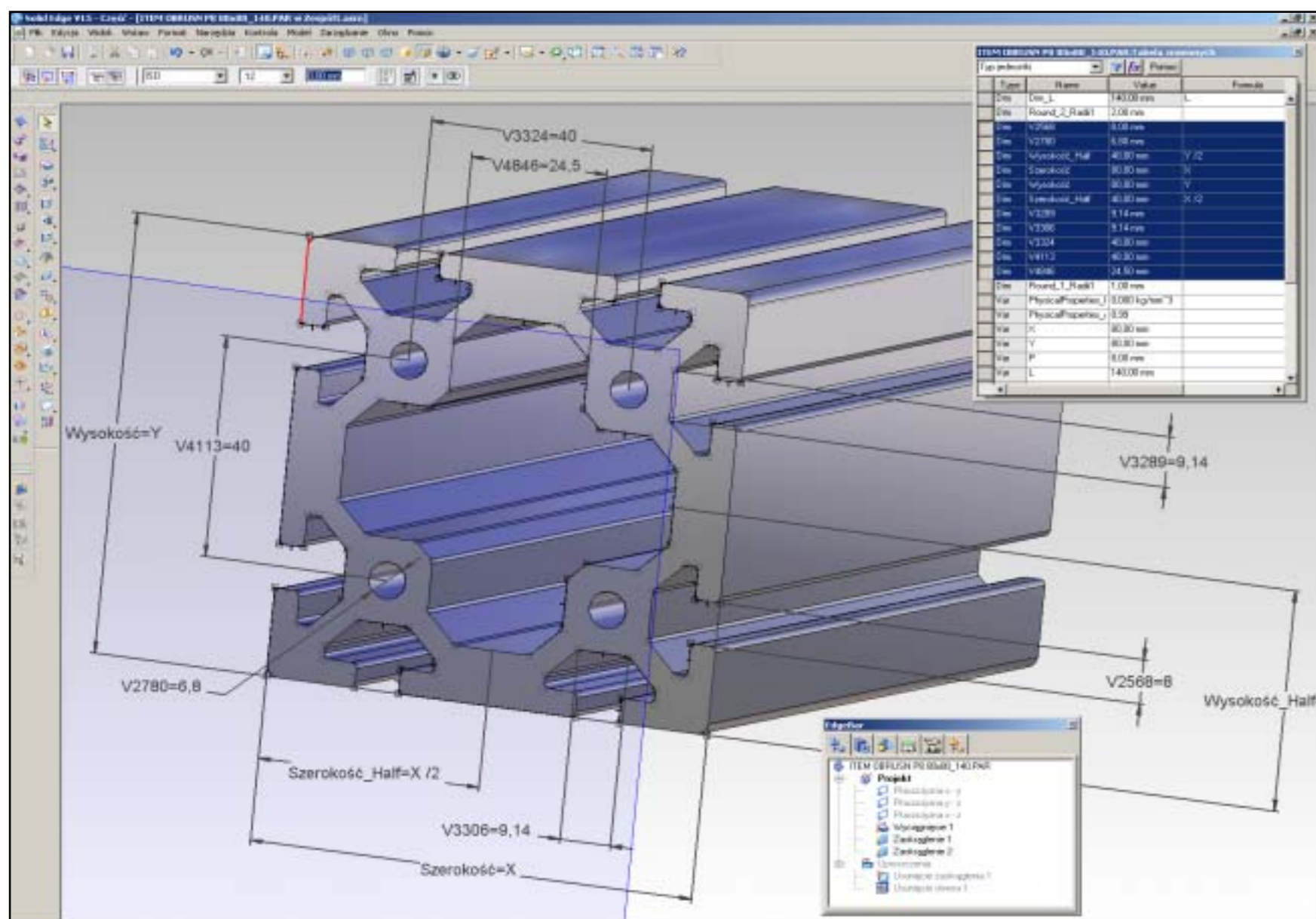
Rys. 5. Przykład umieszczenia w pliku zespołu modułu SE Assembly wybranych modeli profili typowych, pobranych z biblioteki



Rys. 1. Wybrane modele 3D MCAD aluminiowych profili typowych, wchodzące w skład Biblioteki UGS KNSE ITEM



Rys. 6. Zmiana wartości dowolnej zmiennej geometrycznej możliwa jest również po umieszczeniu modelu w pliku Assembly



Rys. 2. Wartości sparametryzowanych wymiarów wyciąganego szkicu powiązano z wartościami odpowiadających im zmiennych

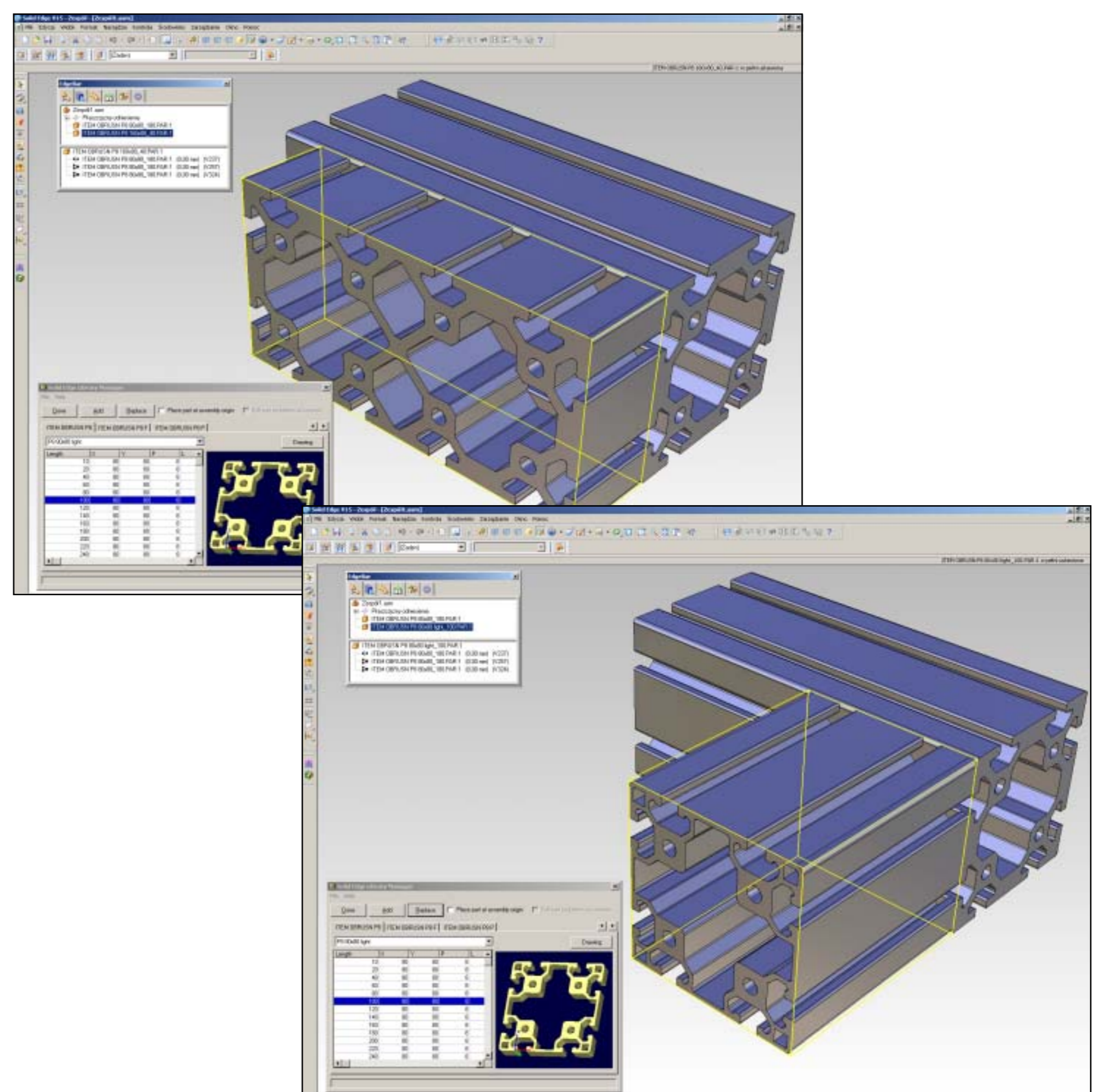
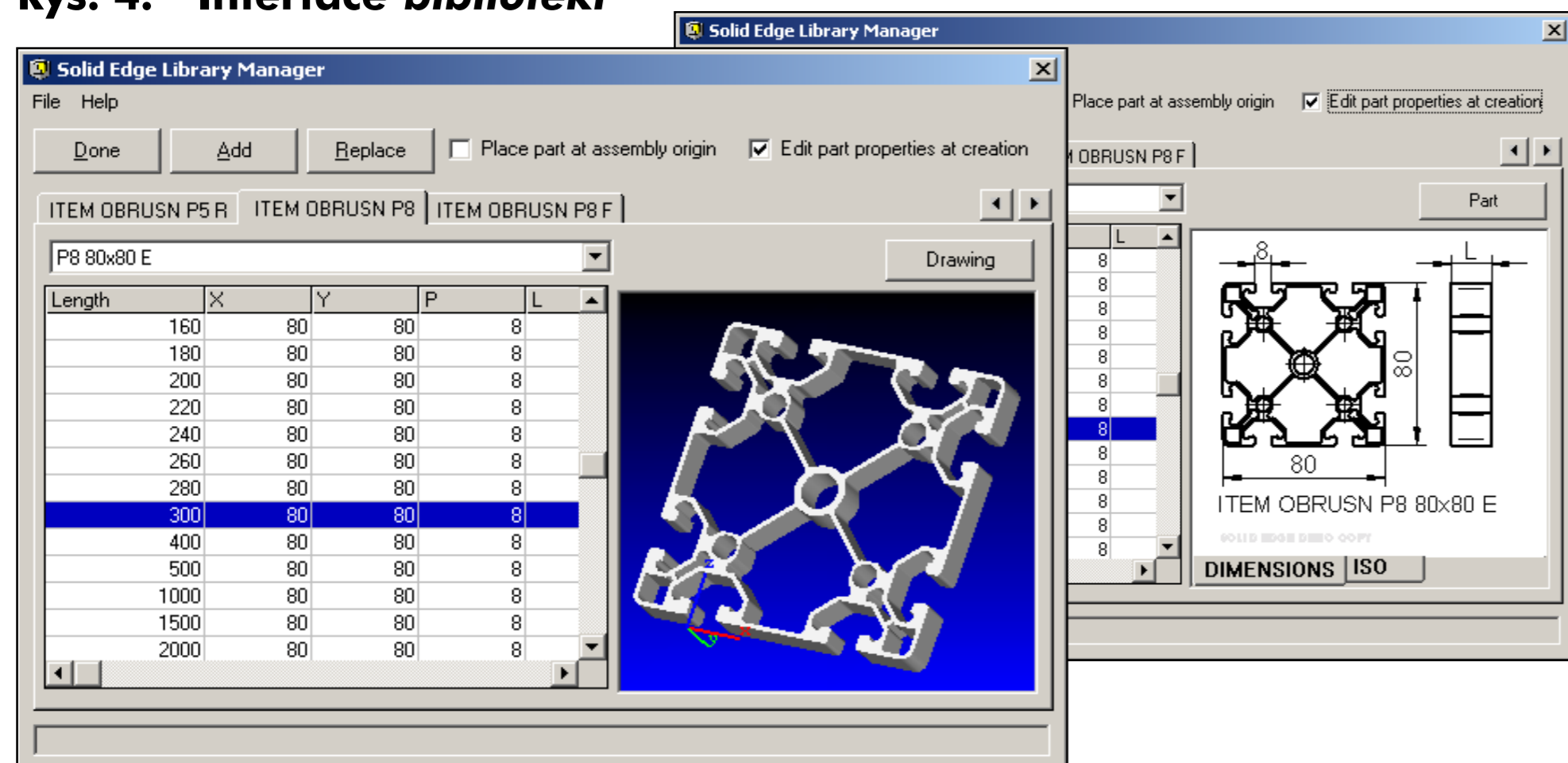
Rys. 3. Fragment pliku tekstowego, zarządzającego biblioteką profili UGS KNSE ITEM

```

*Begin a new part definition
NEW_PART
PART_TYPE=ITEM OBRUSN PS
PART_CLASS=PS 20x20 2N90
PART_DRAWING=ParasolidHQ Profa ITEM OBRUSNPSITEM OBRUSN PS 20x20 2N90.DFT
PART_TEMPLATE=ParasolidHQ Profa ITEM OBRUSNPSITEM OBRUSN PS 20x20 2N90.ppt
HEADFILE=emph.X.Y.F
DATA=100,20,20,5,100; DATA=100,20,20,5,200; DATA=100,20,20,5,300; DATA=100,20,20,5,400; DATA=100,20,20,5,500; DATA=100,20,20,5,1000
END_PART
*done with this part definition

*Begin a new part definition
NEW_PART
PART_TYPE=ITEM OBRUSN PS
PART_CLASS=PS 20x20 2N180
PART_DRAWING=ParasolidHQ Profa ITEM OBRUSNPSITEM OBRUSN PS 20x20 2N180.DFT
PART_TEMPLATE=ParasolidHQ Profa ITEM OBRUSNPSITEM OBRUSN PS 20x20 2N180.ppt
HEADFILE=emph.X.Y.F
DATA=100,20,20,5,100; DATA=100,20,20,5,200; DATA=100,20,20,5,300; DATA=100,20,20,5,400; DATA=100,20,20,5,500; DATA=100,20,20,5,1000
END_PART
*done with this part definition
    
```

Rys. 4. Interface biblioteki



Rys. 7. Zamiana modelu danego profilu (a) np. na profil innego typu szerokiego o innej długości (b) odbywa się bez utraty relacji