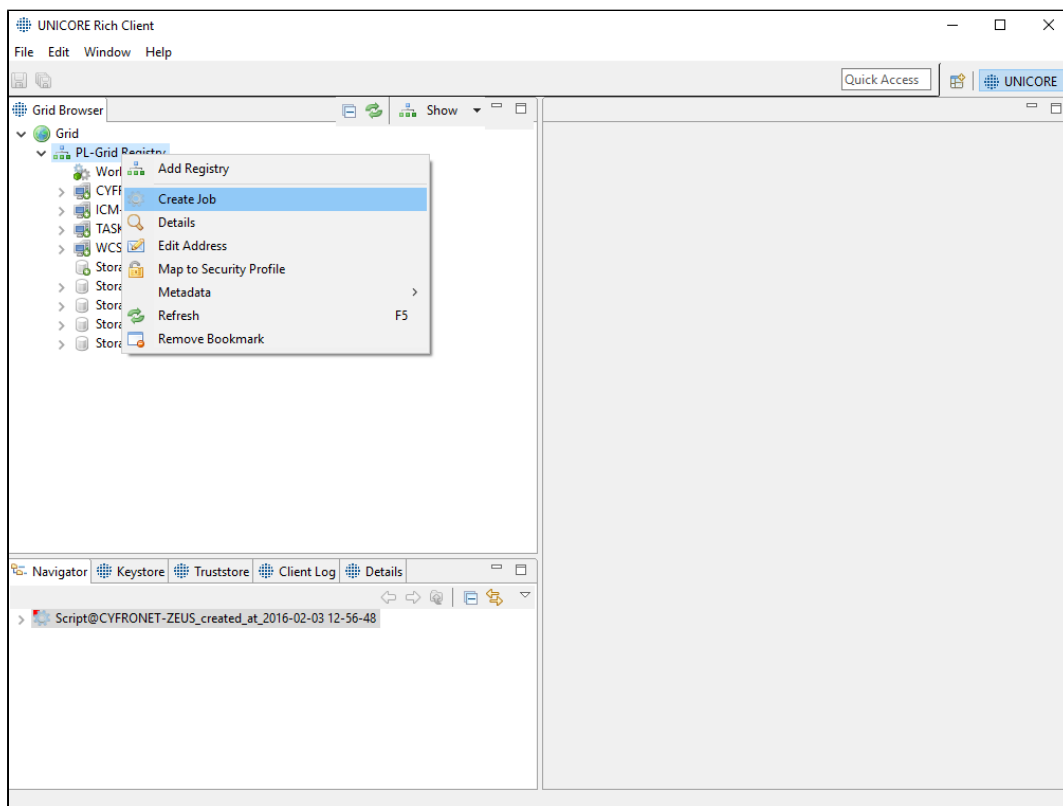
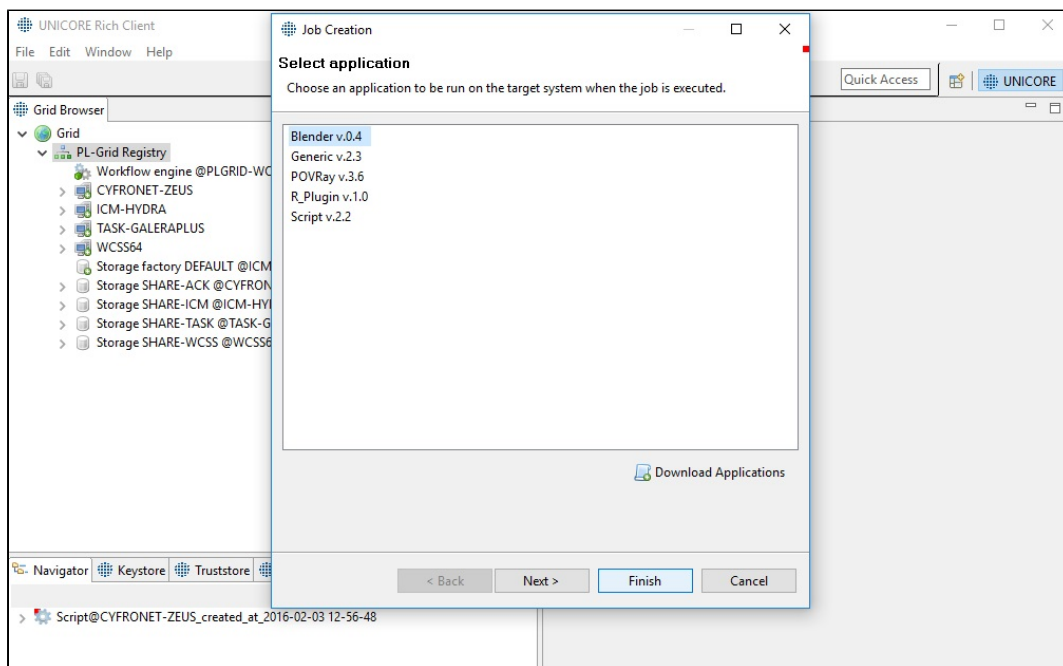


# Tworzenie zadania

Aby utworzyć zadanie wystarczy kliknąć prawym przyciskiem myszki na wybranym systemie docelowym lub na rejestrze (wówczas aplikacja sama zadecyduje, na którym systemie zadanie zostanie wykonane) i wybrać: `create job`.



W oknie, które się pojawi należy wybrać **GridBean**, który posłuży do przygotowania zadania. Gridbean pozwala w łatwy sposób wprowadzić parametry, przekazać pliki, ustalić zasoby z jakimi zadanie zostanie wykonane.

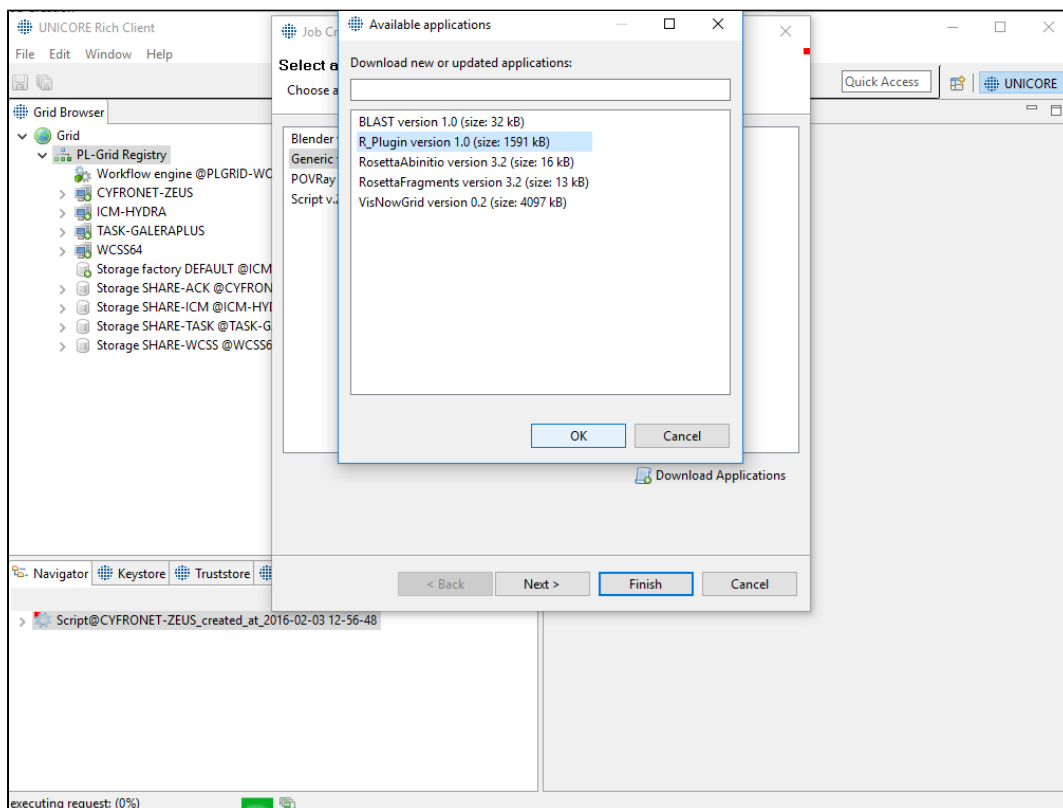


GridBean **Generic** umożliwia uruchomienie każdej zainstalowanej na Gridzie i wprowadzonej przez administratorów UNICORE'a aplikacji.

GridBean **Script** pozwala na uruchomienie skryptu napisanego w języku Bash, Python, C.

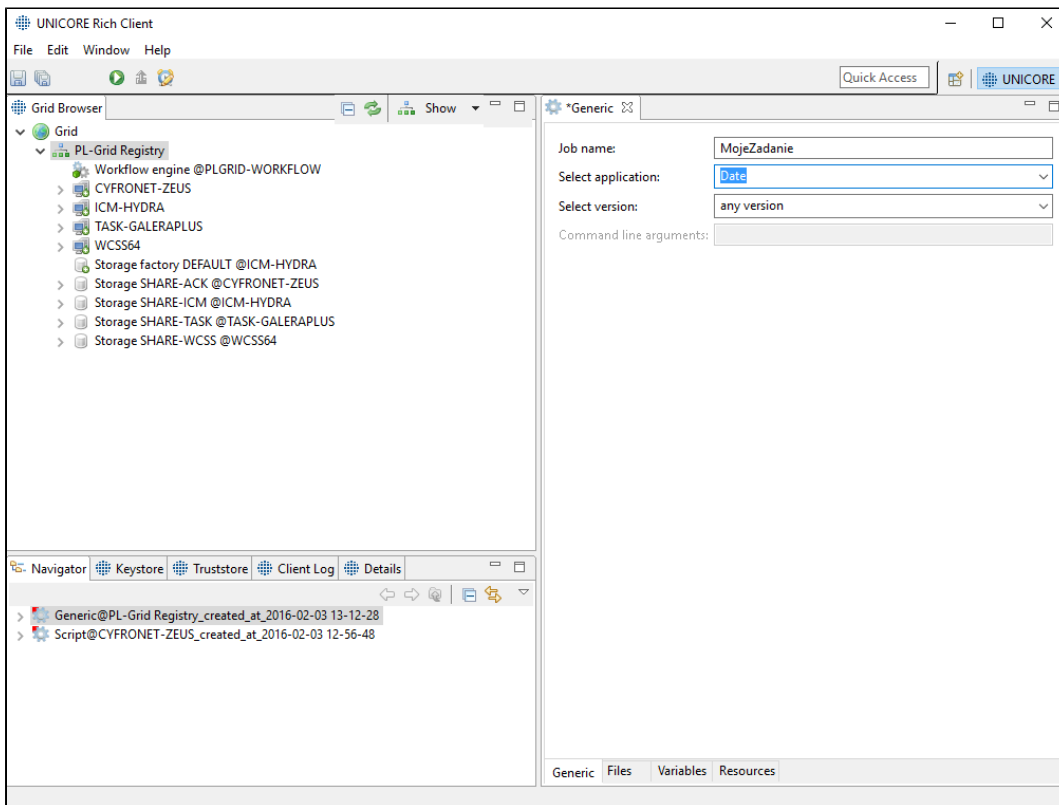
Pozostałe GridBeany stanowią dedykowany interfejs graficzny dla niektórych programów (np. Povray, Blast, R).

Nie wszystkie dostępne GridBeany są widoczne po rozpakowaniu paczki z klientem URC. Niektóre muszą być wcześniej pobrane. Aby to zrobić należy kliknąć przycisk **Download Applications** i wskazać odpowiedni program.



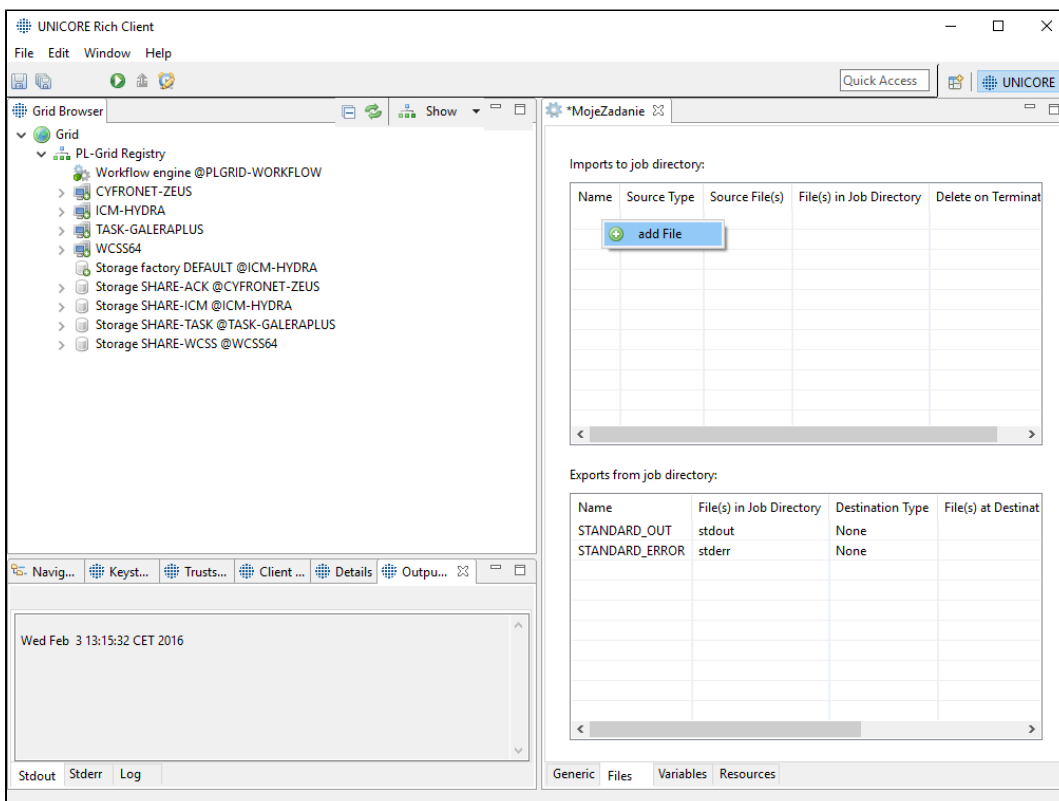
## Interfejs graficzny

GridBean każdego zadania składa się z kilku zakładek. Pierwsza (czasem również kilka kolejnych) umożliwia wprowadzenie parametrów zadania.

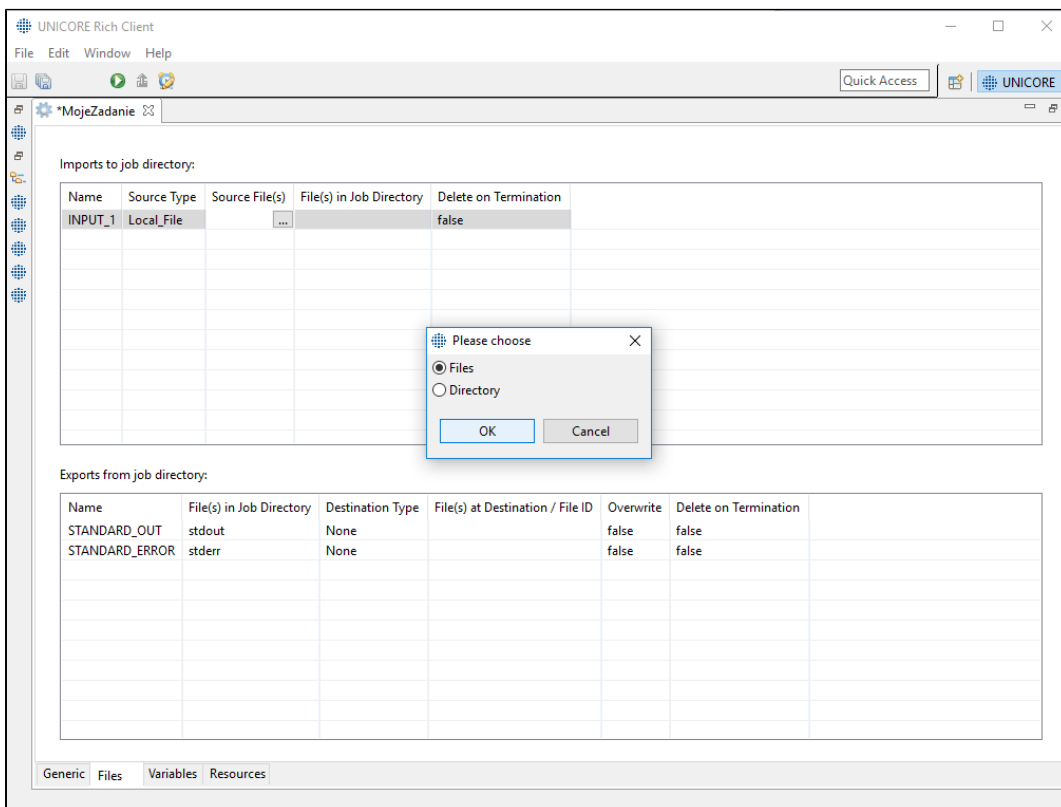
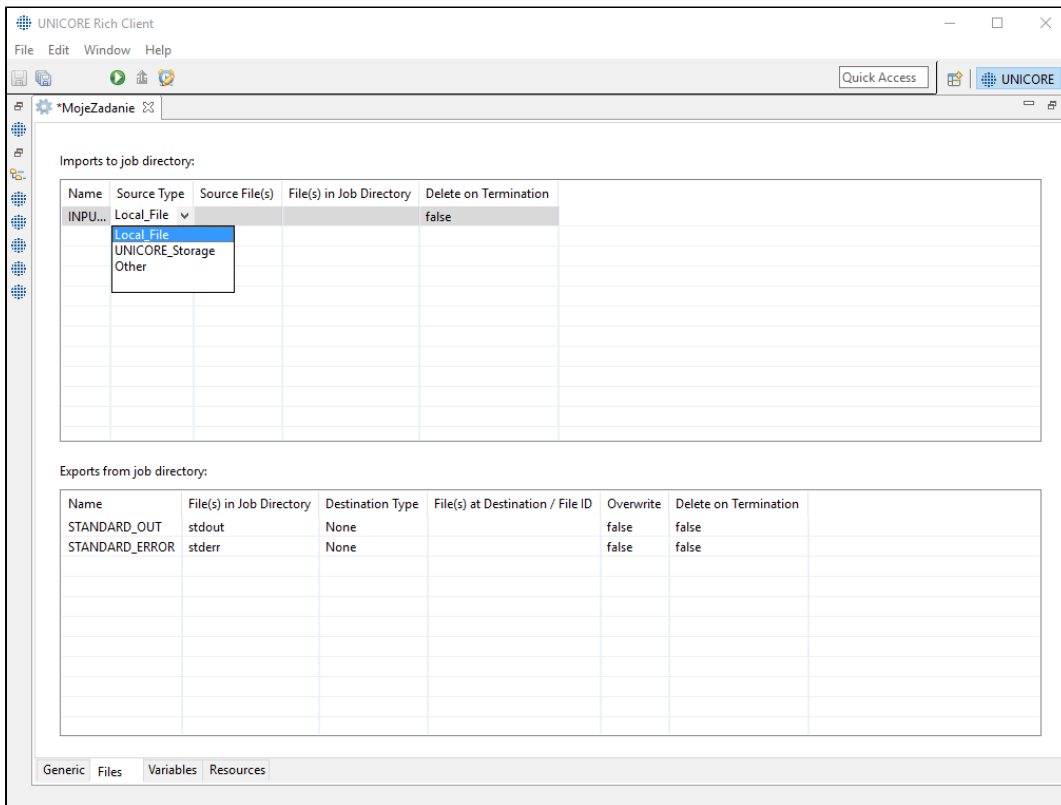


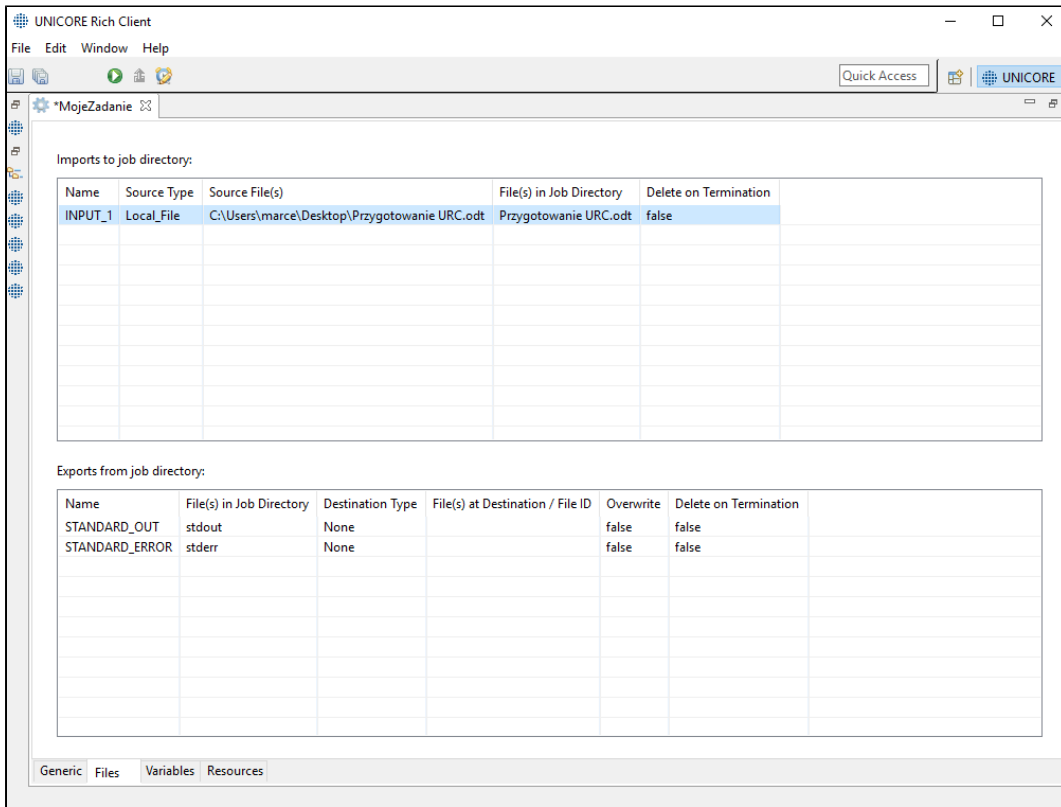
## Zakładka Files

Zakładka Files umożliwia import/eksport plików, jeśli nie jest on przewidziany w interfejsie zadania udostępnionym w poprzedniej zakładce. Aby wskazać pliki wejściowe należy kliknąć prawym przyciskiem myszki w wolnym rzędzie kolumny Name i wybrać Add File.



Z rozwijanego menu kolumny Source Type wybrać należy miejsce, gdzie aktualnie znajduje się plik (lokalny komputer, zdalny storage, inne). Następnie klikając ... w kolumnie File(s) In Job Directory należy, za pośrednictwem nowo otwartego okna dialogowego, wybrać odpowiedni plik.

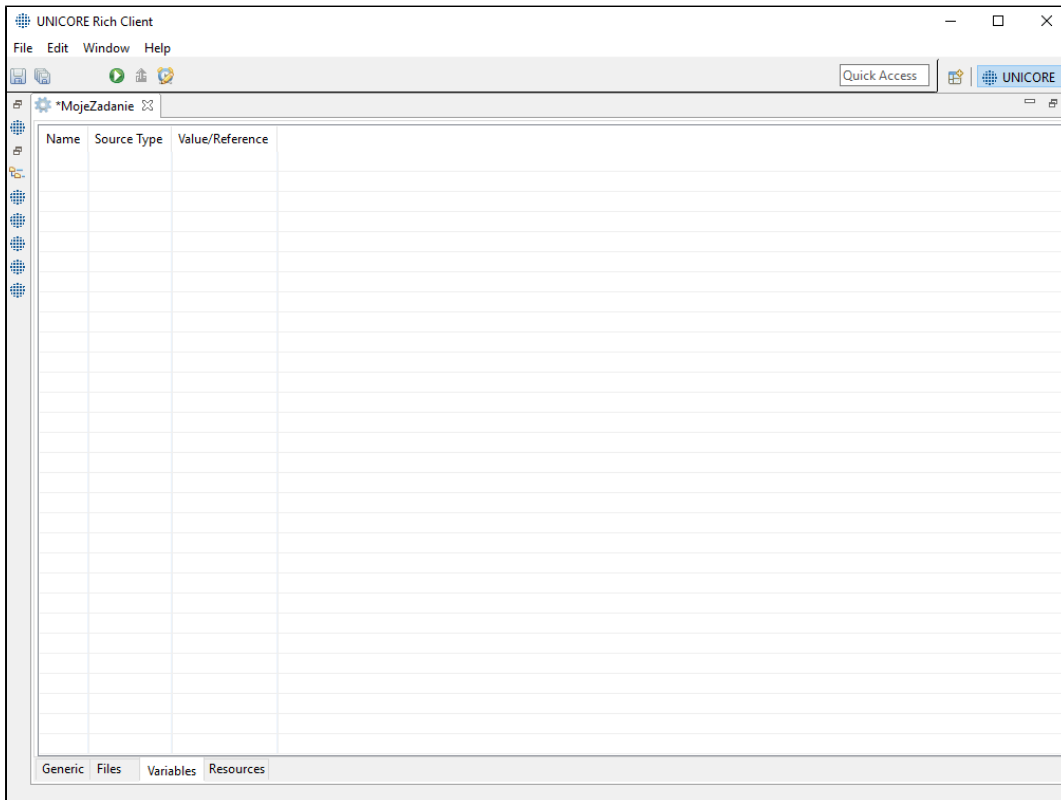




Analogicznie przygotować można pliki do eksportu.

## Zakładka Variables

W zakładce Variables wskazać można ewentualne zmienne wykorzystywane przez zadanie. Sposób dodania zmiennych jest analogiczny do sposobu dodania pliku do importu/eksportu.



## Zakładka Resources

Podczas przygotowywania zadania określić również zasoby, z którymi będzie ono wykonane. W zakładce Resources przygotowywanego zadania zobaczyć można ich domyślne wartości oraz dokonać ewentualnej zmiany domyślnych zasobów, np. liczby węzłów na których zadanie będzie wykonywane.

Zmieniając domyślne wartości warto zapoznać się z opisem zasobów dostępnych w PL-Gridzie: [www.plgrid.pl/oferta/zasoby\\_obliczeniowe/opis\\_zasobow](http://www.plgrid.pl/oferta/zasoby_obliczeniowe/opis_zasobow).

The screenshot shows the UNICORE Rich Client interface. The main window is titled "MojeZadanie" and has a menu bar with "File", "Edit", "Window", and "Help". Below the menu bar is a "Quick Access" section with a "UNICORE" button. The interface is divided into two main panels: "Job Properties" on the left and "Selected Target System" on the right.

**Job Properties:**

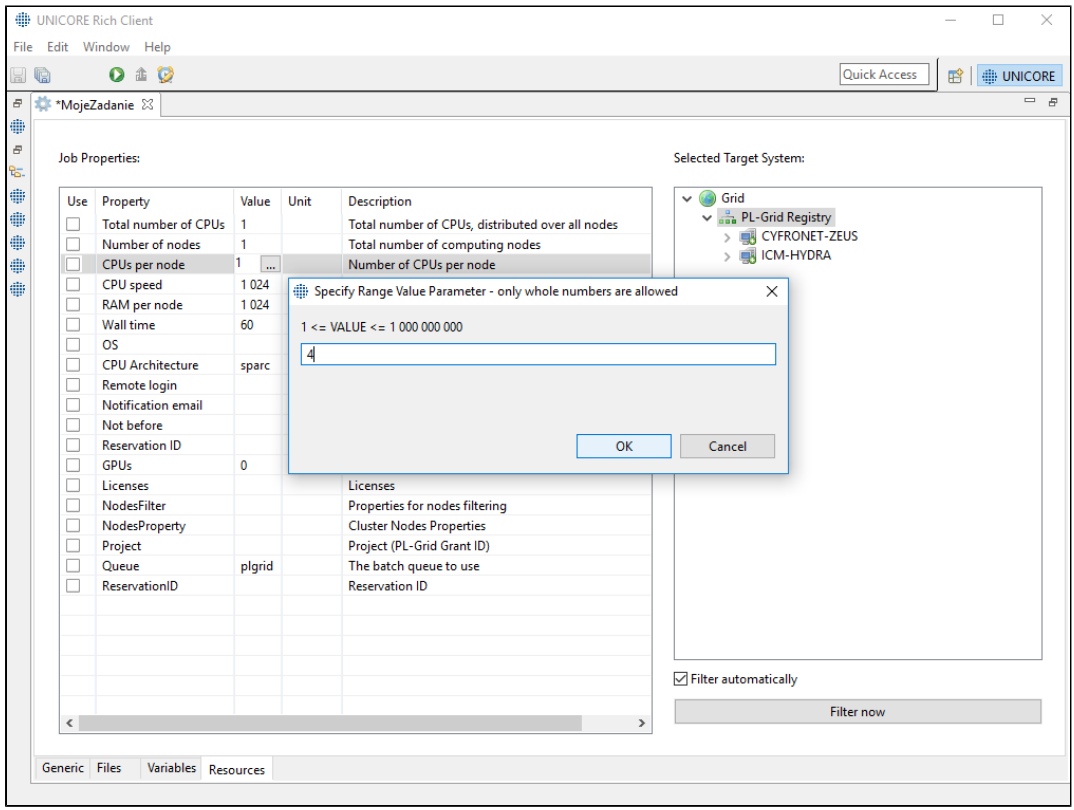
Use	Property	Value	Unit	Description
<input type="checkbox"/>	Total number of CPUs	1		Total number of CPUs, distributed over all nodes
<input type="checkbox"/>	Number of nodes	1		Total number of computing nodes
<input type="checkbox"/>	CPUs per node	1		Number of CPUs per node
<input type="checkbox"/>	CPU speed	1 024	MHz	Minimal clock rate of the processors
<input type="checkbox"/>	RAM per node	1 024	MBytes	Minimal amount of physical memory on each computing node
<input type="checkbox"/>	Wall time	60	minutes	Required time on each computing node
<input type="checkbox"/>	OS			Installed operating system
<input type="checkbox"/>	CPU Architecture	sparc		Required processor architecture
<input type="checkbox"/>	Remote login			Login name for the selected resource
<input type="checkbox"/>	Notification email			Email address for notification of successful/failed jobs
<input type="checkbox"/>	Not before			Scheduled start time
<input type="checkbox"/>	Reservation ID			Reservation ID, must be available at the target site
<input type="checkbox"/>	GPUs	0		Total number of GPUs
<input type="checkbox"/>	Licenses			Licenses
<input type="checkbox"/>	NodesFilter			Properties for nodes filtering
<input type="checkbox"/>	NodesProperty			Cluster Nodes Properties
<input type="checkbox"/>	Project			Project (PL-Grid Grant ID)
<input type="checkbox"/>	Queue	plgrid		The batch queue to use
<input type="checkbox"/>	ReservationID			Reservation ID

**Selected Target System:**

- Grid
  - PL-Grid Registry
    - CYFRONET-ZEUS
    - ICM-HYDRA

Below the target system list, there is a checkbox labeled "Filter automatically" which is checked, and a "Filter now" button.

At the bottom of the window, there are tabs for "Generic", "Files", "Variables", and "Resources", with "Resources" being the active tab.



## Co dalej?

[Uruchomienie zadania](#)