

# Korzystanie z grantów

- [Przydatne operacje na grantach](#)
- [Podstawy zlecania zadań z użyciem grantu](#)
  - [Podawanie ID grantu przy zlecaniu zadań](#)

Po uzgodnieniu grantu obliczeniowego oraz jego aktywacji można rozpocząć korzystanie z Infrastruktury PLGrid w ramach grantów obliczeniowych.

Zapoznaj się z podstawami zlecania zadań i operacji na grantach, aby w pełni wykorzystać przyznane zasoby.

## Przydatne operacje na grantach

Użytkownik posiadający grant testowy lub właściwy może wykonać na nim operacje ułatwiające pracę z grantem.

Aktywny grant użytkownika można:

- uczynić domyślnym,
- [renegocjować](#) - dotyczy wyłącznie grantów właściwych,
- [sprawdzić](#) na UI klastra, aby szybko uzyskać o nim informacje (np. jakie ma zasoby, czy jest aktywny, kto może z niego korzystać),
- sprawdzić w [Accountingu PLGrid](#) jego wykorzystanie,
- [zablokować](#) - w uzasadnionych przypadkach (np. wykorzystanie 100% uzgodnionych zasobów).

## Podstawy zlecania zadań z użyciem grantu

Aby korzystać z zasobów w ramach aktywnego grantu, użytkownik zleca zadania, opatrując je ID grantu.

ID grantu może być przypisywane zadaniom na dwa sposoby:

1. może być podawane przez użytkownika **w momencie zlecania zadania**,
2. może być **uzupełniane automatycznie** na podstawie wybranego w Portalu grantu domyślnego.

## Podawanie ID grantu przy zlecaniu zadań

Korzystanie z zasobów Infrastruktury może odbywać się w ramach dostępu lokalnego (przez system kolejkowy, np. PBS lub slurm) lub dostępu do gridu (przez middleware, np. QosCosGrid (QCG)). Niezależnie od sposobu zlecania zadań, należy podać ID grantu.

sposób prowadzenia obliczeń	wyjaśnienie	sposób podania ID grantu
Dostęp lokalny	Podawanie ID grantu przy zlecaniu zadania jest konieczne (parametrem -A lub dyrektywą systemu kolejkowego).	<a href="#">Zlecenie zadań przez system kolejkowy</a>
QCG	Podawanie ID grantu przy zlecaniu zadania jest konieczne.	Klient tekstowy: <a href="#">Format opisu zadań#grant</a> QCG-Icon: <a href="http://www.qoscosgrid.org/trac/qcg-icon/wiki/Zlecenie">http://www.qoscosgrid.org/trac/qcg-icon/wiki/Zlecenie</a>