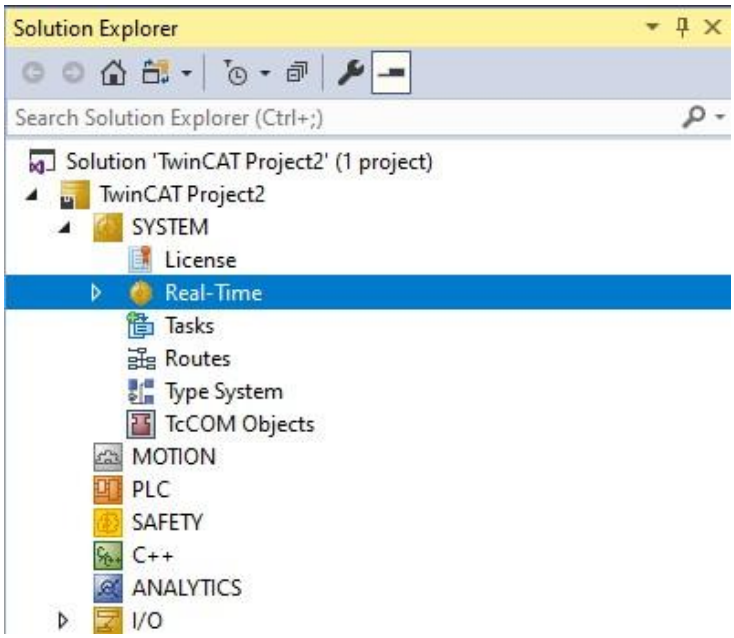
TwinCAT 3 - Symulacja na VM

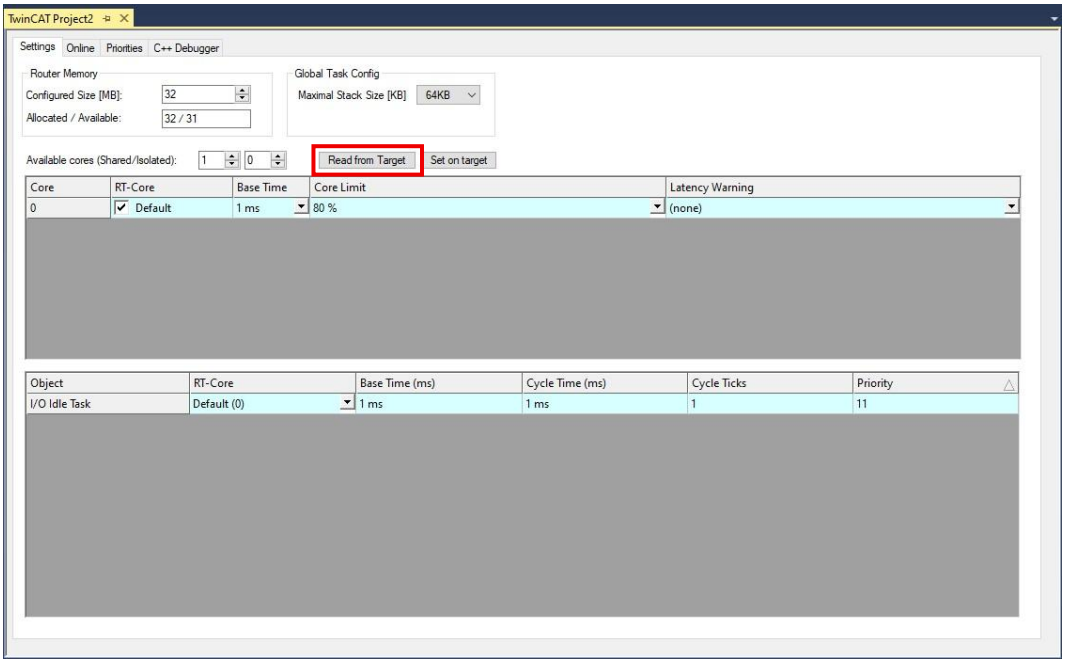
Izolacja rdzeni dla TwinCat 3

Poprawna praca oprogramowania TwinCat 3 w trybie symulacji wymaga izolacji rdzenia (wątku) procesora. Przeprowadzenie tej operacji wymaga kilku kroków przedstawionych poniżej. Błędna konfiguracja powoduje wyświetlenie komunikatu lub w gorszym przypadku zatrzymanie pracy całego sytemu.

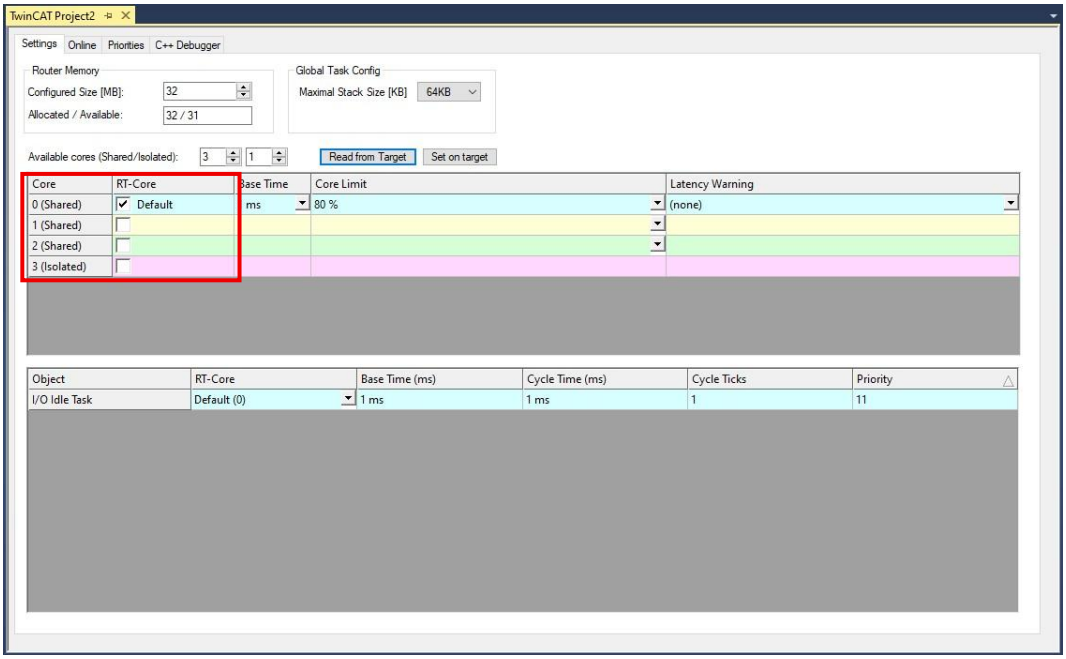
Po utworzeniu nowego projektu w zakładce ***Solution Explorer***, przechodzimy do zakładki **SYSTEM->Real-Time** która otwieramy za pomocą dwukrotnego naciśnięcia LPM.



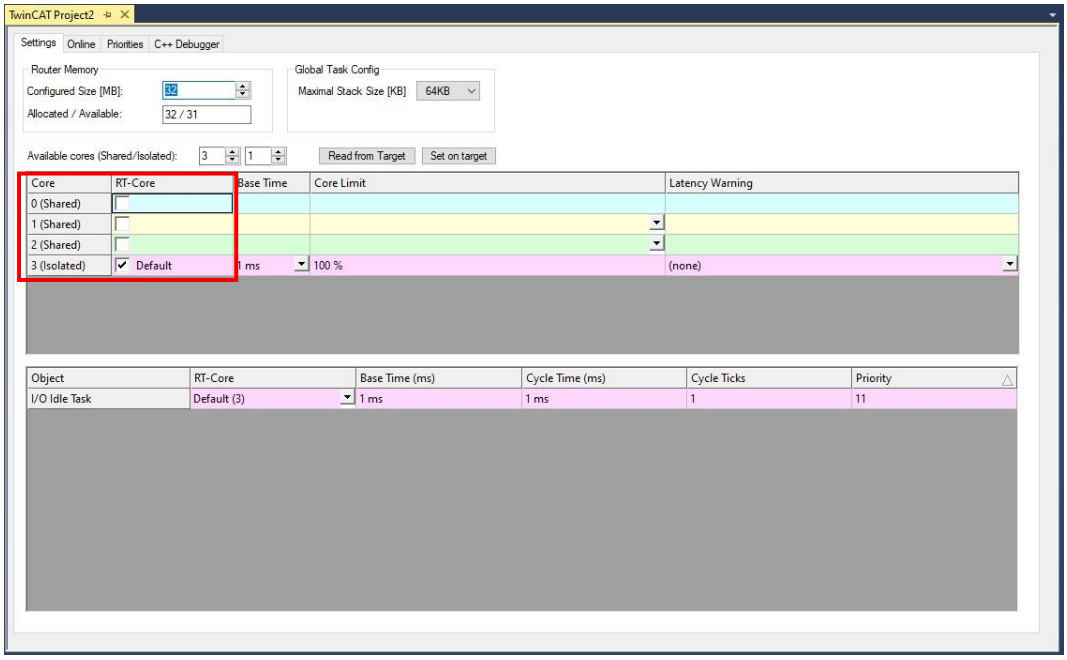
Ukazuje się okienko przedstawione na rysunku poniżej. W celu załadowania aktualnie dostępnych wątków procesora należy kliknąć przycisk ***Read from Target*** w zakładce ***Settings***.



Po załadowaniu dostępnych wątków ukazują się one w tabeli poniżej przycisku.



Następnym krokiem jest zaznaczenie wątku oznaczonego jako *Isolated*(izolowany) oraz odznaczenie domyślnie zaznaczonego wątku *Shared*(współdzielony).



Aby zaakceptować zmiany należy kliknąć przycisk *Set on target* a następnie zaakceptować podział ilości wątków typu *Shared* i *Isolated*. Do pracy TwinCAT 3 wymagany jest minimum jeden wątek izolowany (zaznaczenie). W inne ustawienia należy przyjąć stosunek rdzeniw poniższym oknie X/1.

