# **BECKHOFF**

# Domyślne ustawienia priorytetów w TwinCAT 3

Poziom trudności: średni

Wersja dokumentacji: 1.0

Aktualizacja: 23.12.2019

Beckhoff Automation Sp. z o. o.

# **BECKHOFF** New Automation Technology

### Spis treści

1.	Konfiguracja w Device Manager	3
2.	Domyślne ustawienie priorytetów	3
3.	Instrukcja dodawania tasków	4
4.	Dodatkowe informacje	5

## BECKHOFF New Automation Technology

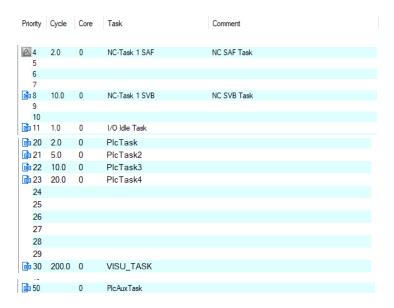
#### 1. Konfiguracja w Device Manager

W celu sprawdzenia ustawiania domyślnego priorytetów do projektu dodano następujące elementy:

- Projekt NC zawierający
  - NC-Task 1 SAF
  - 4 osie
- Dwa projekty PLC
  - każdy zawierający wizualizację Target Visualization i Web Visualization
  - jeden zawierający 2 taski, jeden zawierający 3 taski

#### 2. Domyślne ustawienie priorytetów

Domyślne przyznanie priorytetów wygląda następująco:



TASK	PRZYZNANY PRIORYTET
NC-Task 1 SAF	4
NC-Task 1 SVB	8
I/O Idle Task	11
Taski PLC	20-23
VISU_TASK	30
PlcAuxTask	50

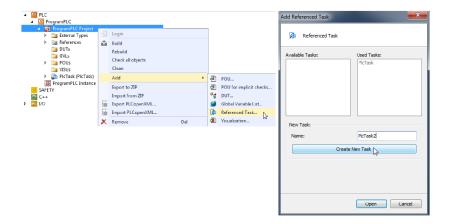
#### Uwagi:

- Kolejne taski PLC otrzymują kolejne numery priorytetów poczynając od priorytetu nr 20, w kolejności dodawania ich do projektu (im później dodany Task tym niższy ma priorytet).
- Task VISU\_TASK jest wspólny dla obu projektów PLC.

## BECKHOFF New Automation Technology

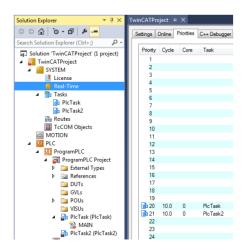
#### 3. Instrukcja dodawania tasków

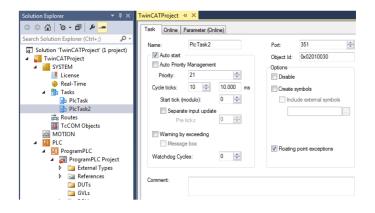
Podczas dodawania tasków, należy zwracać uwagę na priotytety. Dobrą praktyką podczas dodawania tasków jest robienie tego poprzez kliknięcie PPM na nazwie projektu PLC i wybranie Add - > Referenced Task... W oknie dialogowym, w polu Name, należy wpisać nazwę nowego tasku i wybrać przycisk Create New Task. Dodany task pojawi się w oknie Available Tasks, należy go w tym oknie zaznaczyć i wybrać Open.





Ustawienia priorytetów można sprawdzić, wybierając z drzewa projektu **Real-Tim**e, a następnie zakładkę **Priorities**. Aby dokonywać zmian ustawień tasków, należy wybrać odpowiedni task w drzewie projektu, w zakładce **Tasks**.





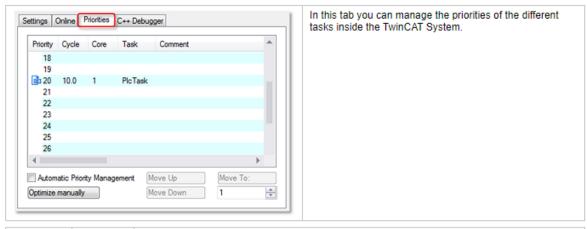
#### 4. Dodatkowe informacje

Dodatkowe informacje dostępne są pod linkiem:

https://infosys.beckhoff.com/english.php?content=../content/1033/tc3\_system/html/tcsysmgr\_syst\_emnode\_subnodes\_tasks.htm

Zakładka "Priorities" w "Real-Time" w drzewku projektu (zdjęcie za: infosys.beckhoff.com):

#### **Priorities Tab**



Column Headings	Priority	Each TwinCAT Task has its own Priority in the system. The priority number is shown in this column. The lower the number, the higher the priority of the task. Additionally, each task type has a dedicated icon, shown in front of the number.
	Cycle	Task cycle time in milliseconds.
	Core	Core on which the task is running
	Task	names the job of the task.
	Comment	Describes the task origin.

	Automatic Priority Management	The system manages the task priorities automatically
Buttons	Optimize manually	Manual task priorities management
	Move Up	Moves the task priority up the list (move to higher priority)
	Move Down	Moves the task priority down the list (move to lower priority)
	Move To	Moves the task priority to a specific position in the list



For experienced users only

Managing the priorities manually should be done only by experienced users of TwinCAT 3.