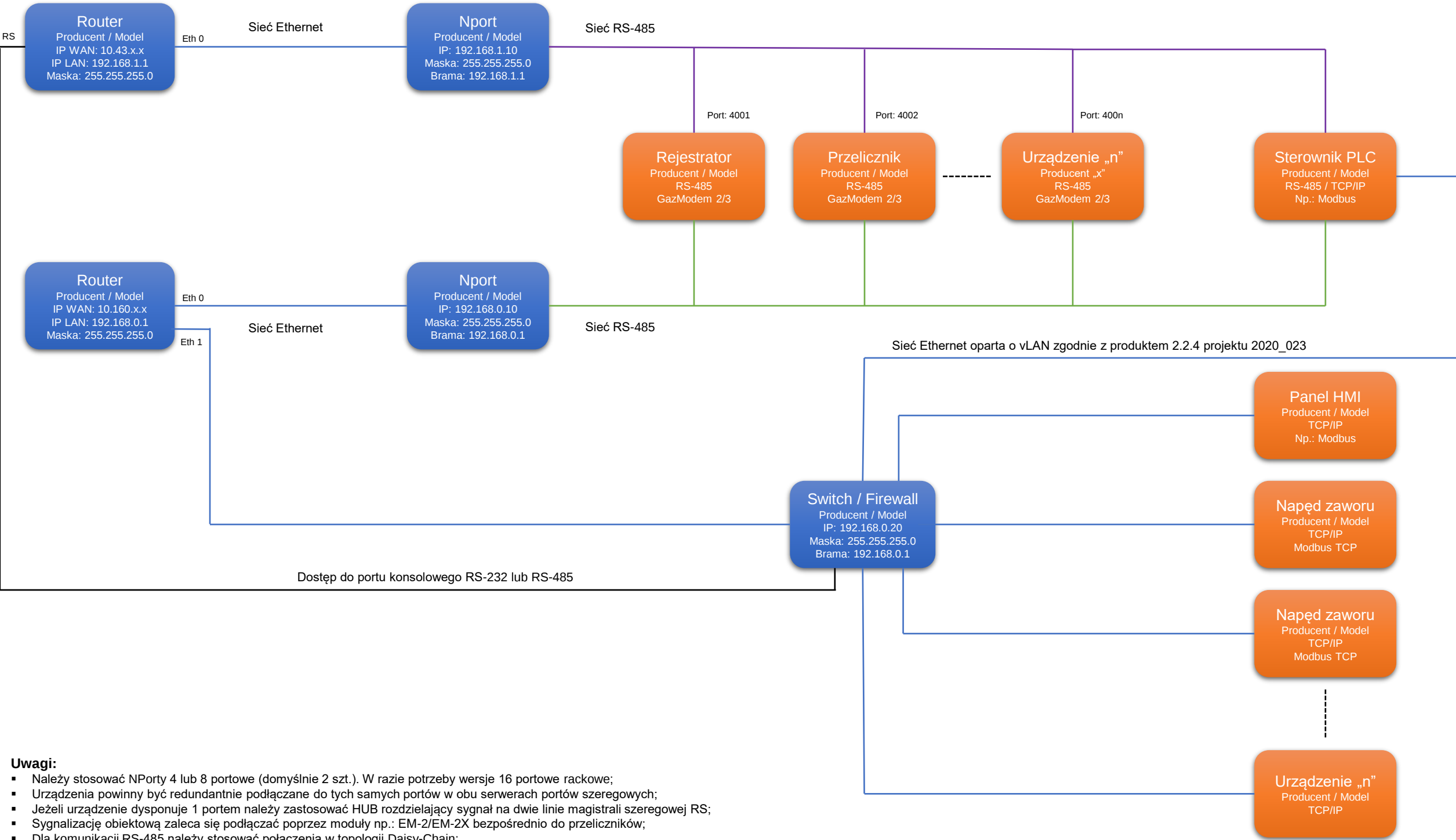


Standard konfiguracji - Szablon sieci OT (wariant nr 4)

Ideowy schemat toru transmisji danych z urządzeń AKPiA.



- Uwagi:**
- Należy stosować NPorty 4 lub 8 portowe (domyślnie 2 szt.). W razie potrzeby wersje 16 portowe rackowe;
 - Urządzenia powinny być redundantnie podłączane do tych samych portów w obu serwerach portów szeregowych;
 - Jeżeli urządzenie dysponuje 1 portem należy zastosować HUB rozdzielający sygnał na dwie linie magistrali szeregowej RS;
 - Sygnalizację obiektową zaleca się podłączać poprzez moduły np.: EM-2/EM-2X bezpośrednio do przeliczników;
 - Dla komunikacji RS-485 należy stosować połączenia w topologii Daisy-Chain;
 - Jeżeli na obiekcie przewiduje się dużą liczbę urządzeń z interfejsem Ethernet np.: PLC, Panel HMI, UPS itp. należy skorzystać ze switcha zarządzalnego i skonfigurować lokalną sieć LAN w oparciu o sieci virtualne zgodnie z wytycznymi produktu 2.2.4 projektu 2020_023.
 - Projekt sieci LAN winien być każdorazowo uzgadniany celem dostosowania konfiguracji do wymagań poszczególnych stacji gazowych.
 - W przypadku konieczności udostępniania urządzeń z sieci TCP/IP do sieci WAN (PLC, napędy etc.) wskazuje się wykorzystanie firewall'a przemysłowego z wbudowanym switchem zarządzalnym oraz funkcją DPI (Deep Packet Inspection). Sparowany z nim router GSM powinien działać w takim wariancie w trybie „bridge” przenosząc bez translacji NAT adresację WAN do podsieci LAN.

- Zastosowanie:**
- Obiekty gazowe I kategorii cyberbezpieczeństwa wg klasyfikacji produktu 2.1.6 projektu 2020_023;
 - Obiekty gazowe ze stałym zasilaniem w energię elektryczną;
 - Obiekty gazowe o ilości urządzeń pomiarowych i automatyki w liczbie minimum 4 szt. z obecną rozbudowaną siecią Ethernet;

Kolorem niebieskim oznaczono urządzenia komunikacyjne a kolorem pomarańczowym urządzenia pomiarowe i automatyki przemysłowej.

Standaryzacja konfiguracji
Szablon sieci OT nr 4
Wersja schematu: 1.0
Data aktualizacji: 2023.03.14
Wykonał: Krzysztof Gromadzki