

APLIKAČNÍ POSTUP

Konfigurace VIPA OPC Serveru



Konfigurace VIPA OPC Serveru

Abstrakt

Tento aplikační postup ukazuje krok za krokem konfiguraci ethernetového propojení VIPA OPC Serveru s CPU VIPA řady 300S. Typ komunikace je ISO on TCP/IP.

Přílohy

- Manuál k CPU 313-6CF03
- Projekt ve STEP7
- Instalace demonstrační verze VIPA OPC Serveru

HW komponenty

- CPU 313-6CF03
- Ethernetový kabel pro download projektu a komunikaci s PC

SW komponenty

- STEP7 od společnosti Siemens
- Demonstrační verze VIPA OPC Serveru

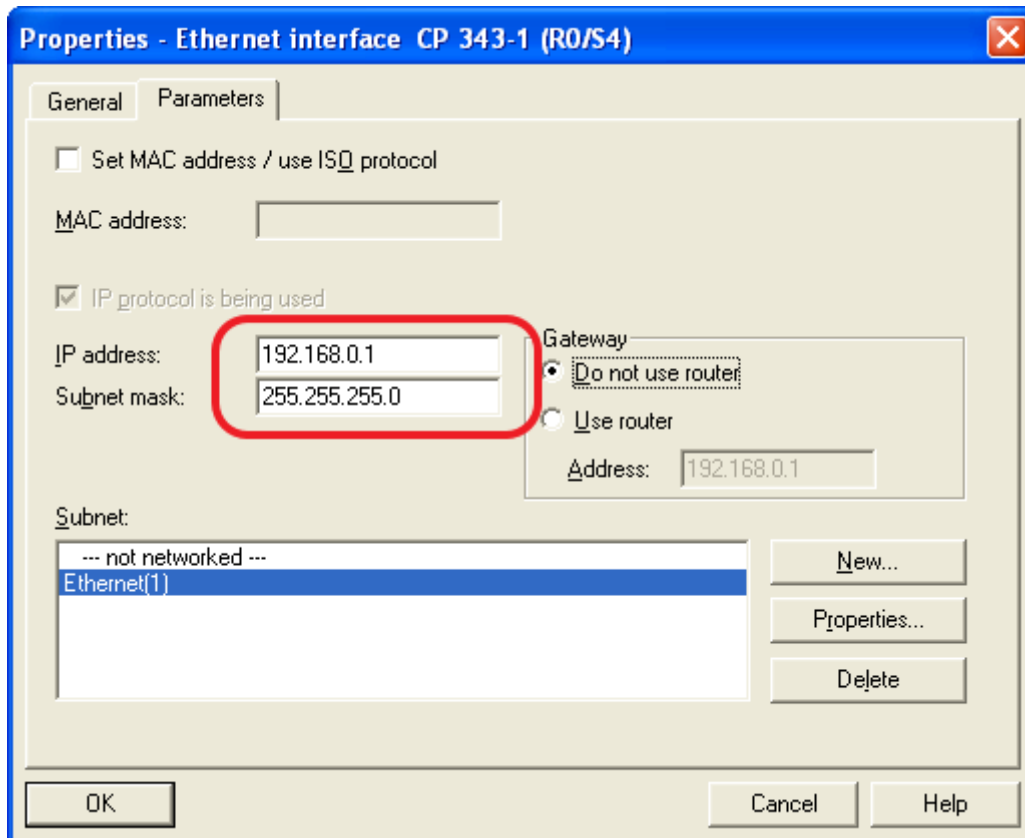


Důležitá poznámka

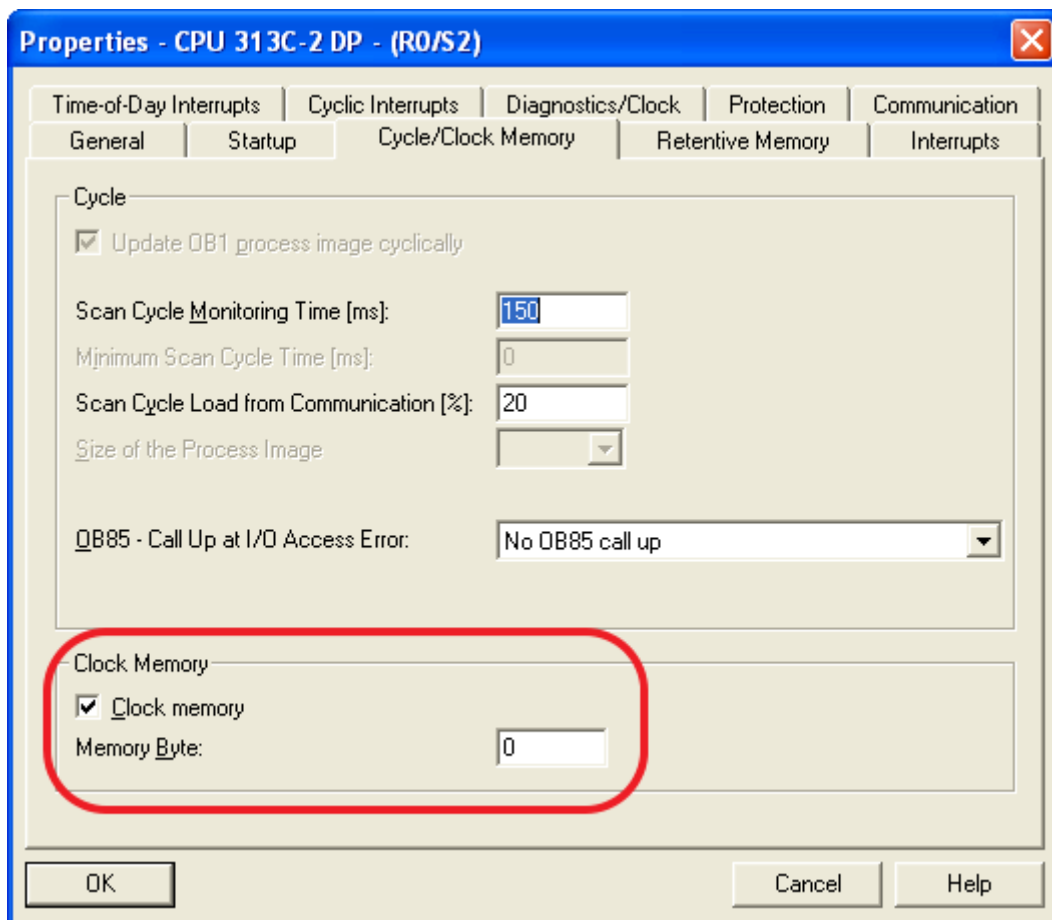
Aplikační postupy demonstrují typické úkony na konkrétních případech. Nekladou si za cíl kompletnost a v žádném případě nenahrazují návod k obsluze! Změna aplikačních postupů vyhrazena.

Postup

Vytvořte hardwarovou konfiguraci pro Vaše PLC a nahrajte ji do CPU. Můžete postupovat podle aplikačního postupu „Hardwarová konfigurace řady 300S“. Pro případ CPU 313-6CF03 je příklad hardwarové konfigurace přiložen k tomuto aplikačnímu postupu. IP adresa ethernetového portu v CPU se v tomto aplikačním postupu předpokládá 192.168.0.1, maska sítě 255.255.255.0. Toto jsou jediná nastavení na straně PLC.

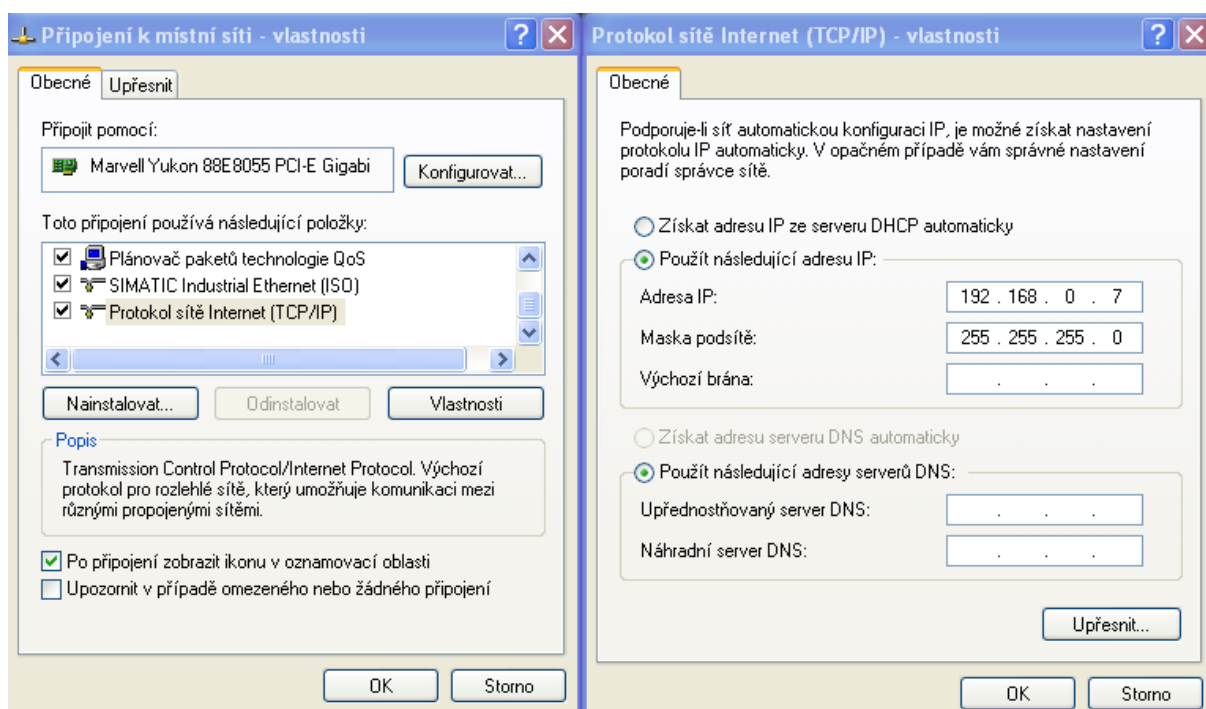


V hardwarové konfiguraci si ještě pro testovací účely nakonfigurujte „Clock memory“ na MB0. Toto v žádném případě není nutné z hlediska funkčnosti komunikace, MB0 se pouze využívá v závěru tohoto aplikačního postupu pro ověření funkčnosti komunikace.

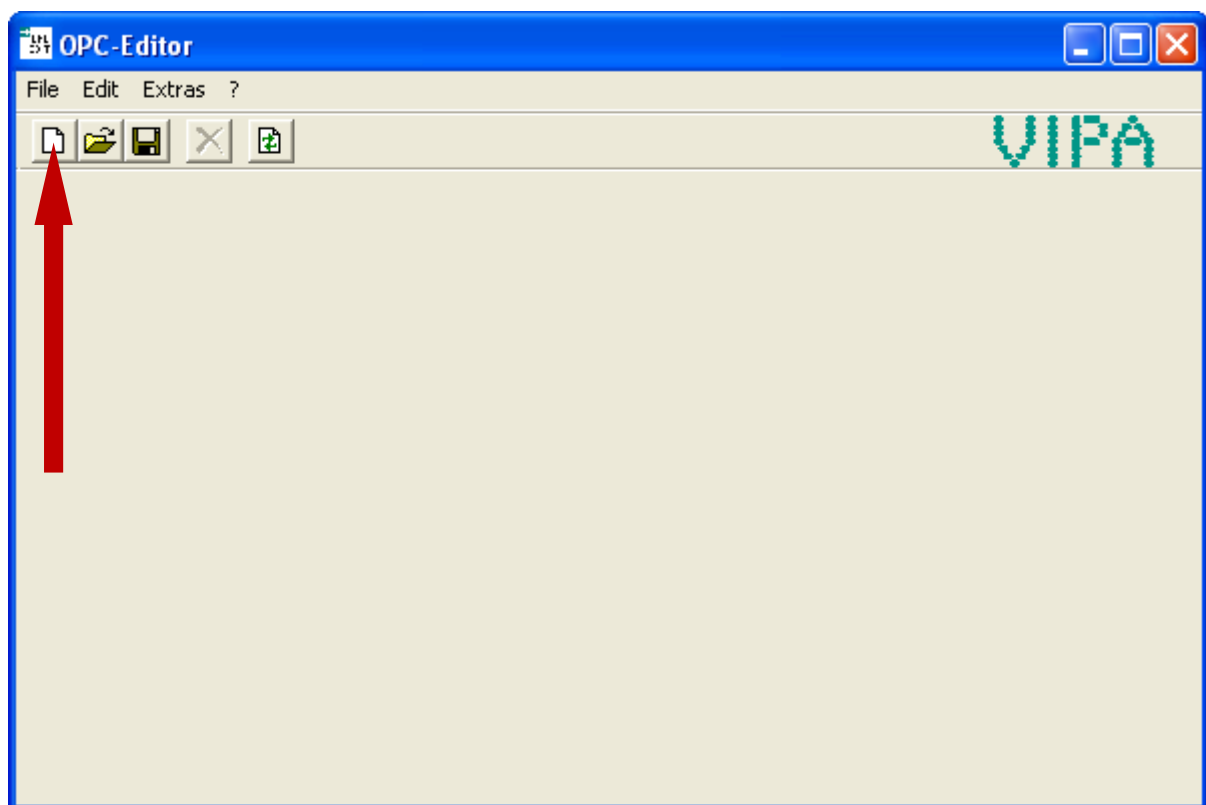


Nainstalujte si na PC demonstrační verzi VIPA OPC Serveru. Instalaci naleznete na webových stránkách společnosti VIPA www.vipa.de. Kopie instalace je též přiložena k tomuto aplikačnímu postupu. Pro testovací účely není třeba licence k OPC Serveru. Komunikační ovladače OPC Serveru budou funkční vždy 24 hodin od každého spuštění. Pro trvalý provoz je ale nutné zakoupení licence.

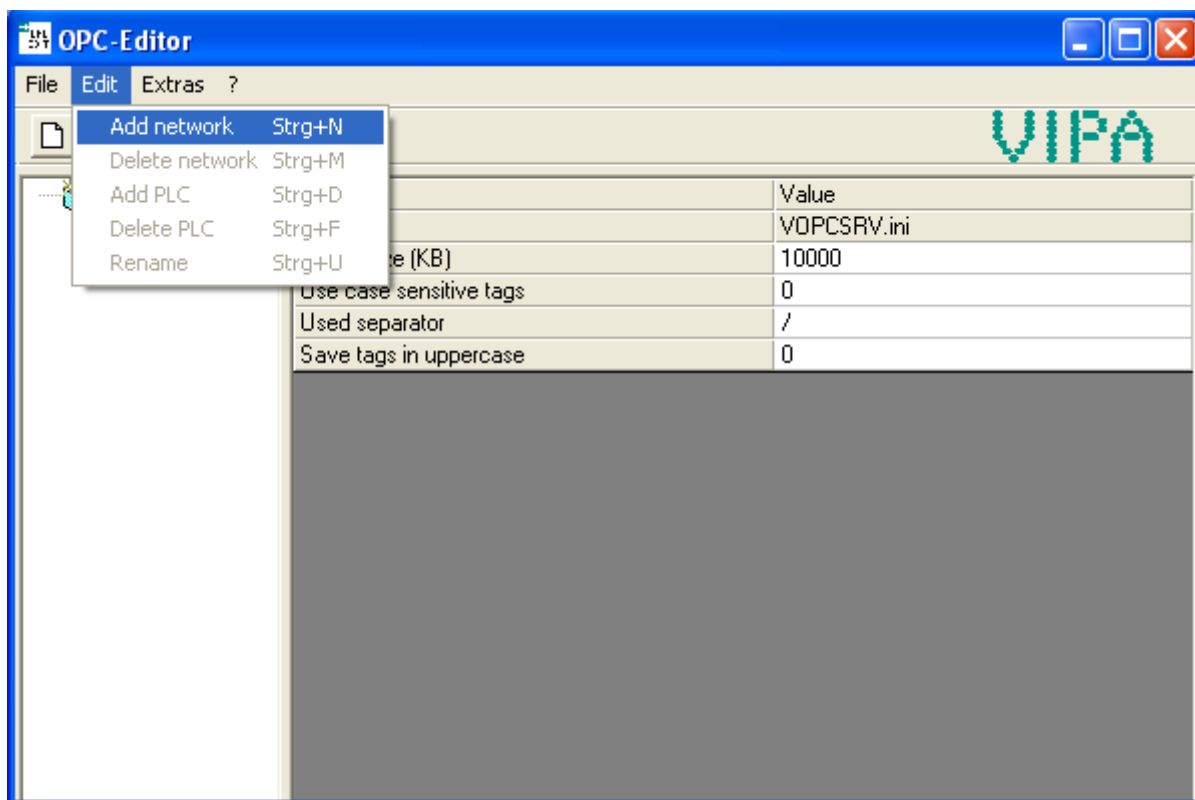
Nastavte si na PC pevnou IP adresu a masku sítě v rozsahu, aby byla možná komunikace s PLC např. následovně.



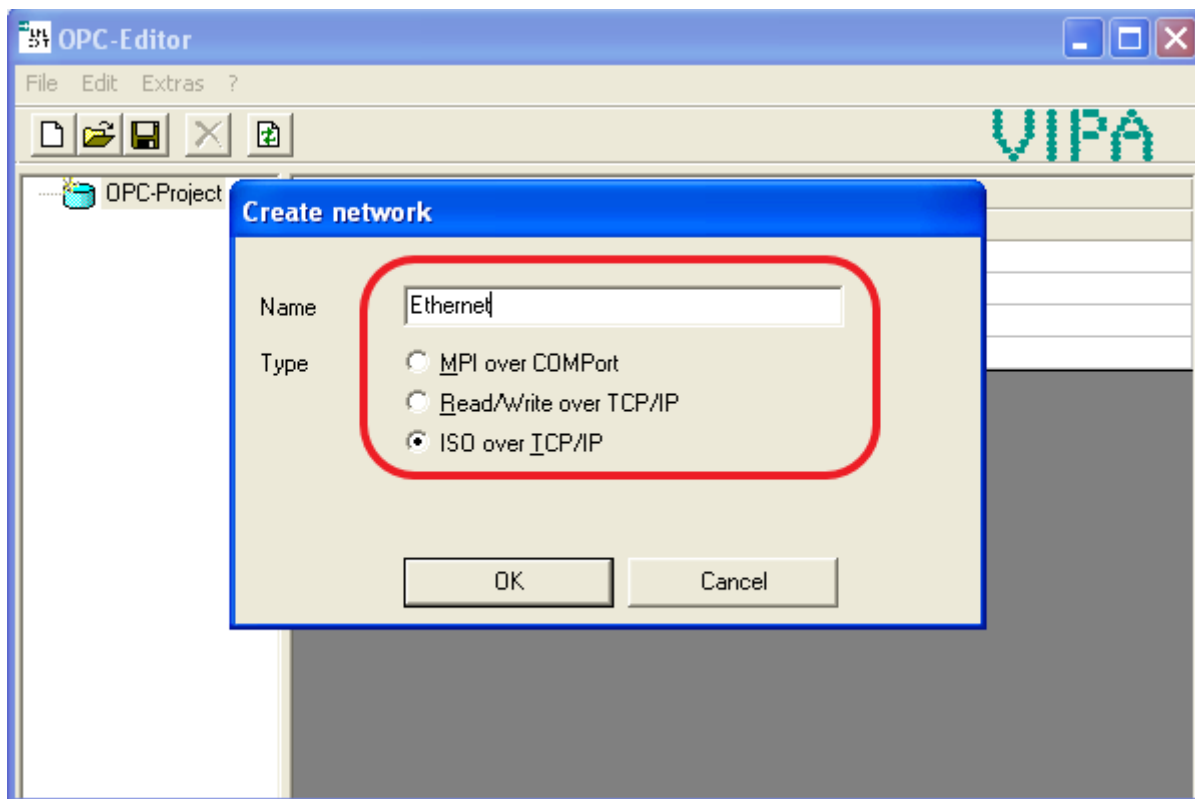
Spusťte program OPC Edit. Ikona pro spuštění se po instalaci OPC Serveru nachází pod Start \ Všechny programy \ Vipa GmbH \ OPC Server \ OPC Edit. Dále založte nový projekt přes standardní ikonu na levé straně nástrojové lišty.



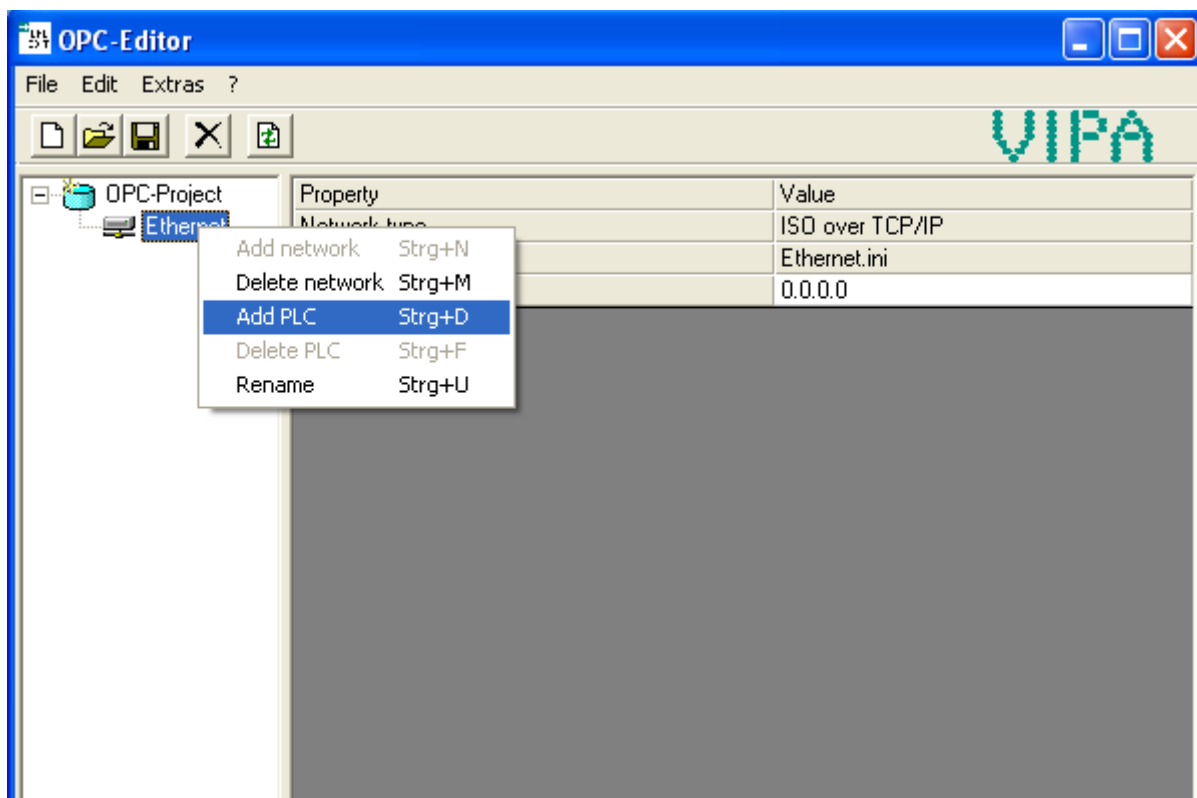
Pomocí položky v menu EDIT \ Add network vytvořte novu síť.



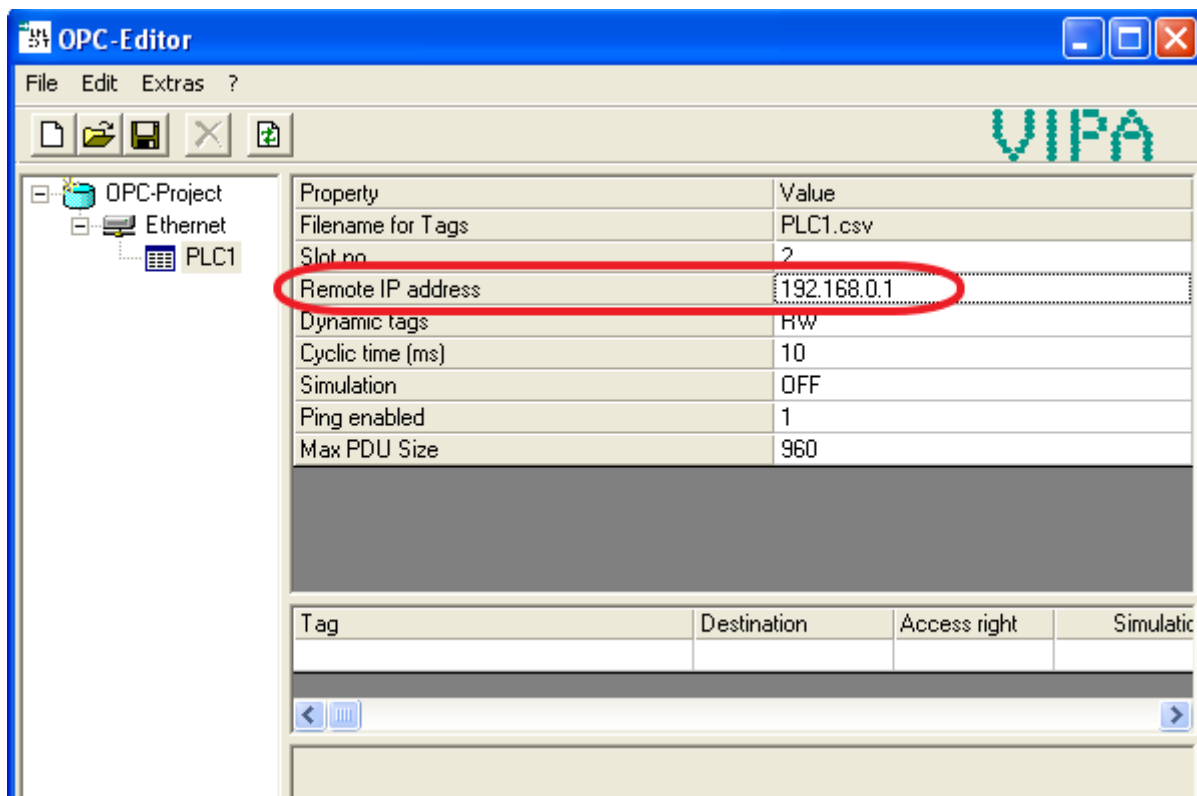
Síť pojmenujte a zvolte typ komunikace „ISO over TCP/IP“, což je nejvhodnější typ komunikace pro tento případ.



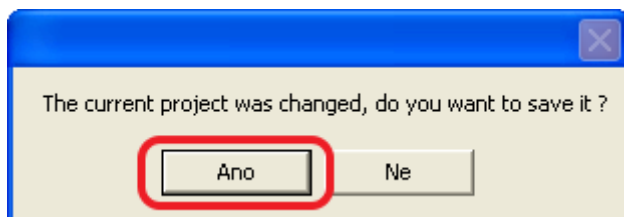
Kliknutím pravým tlačítkem myši na síť a výběrem položky „Add PLC“ z menu pověsíme na síť PLC.



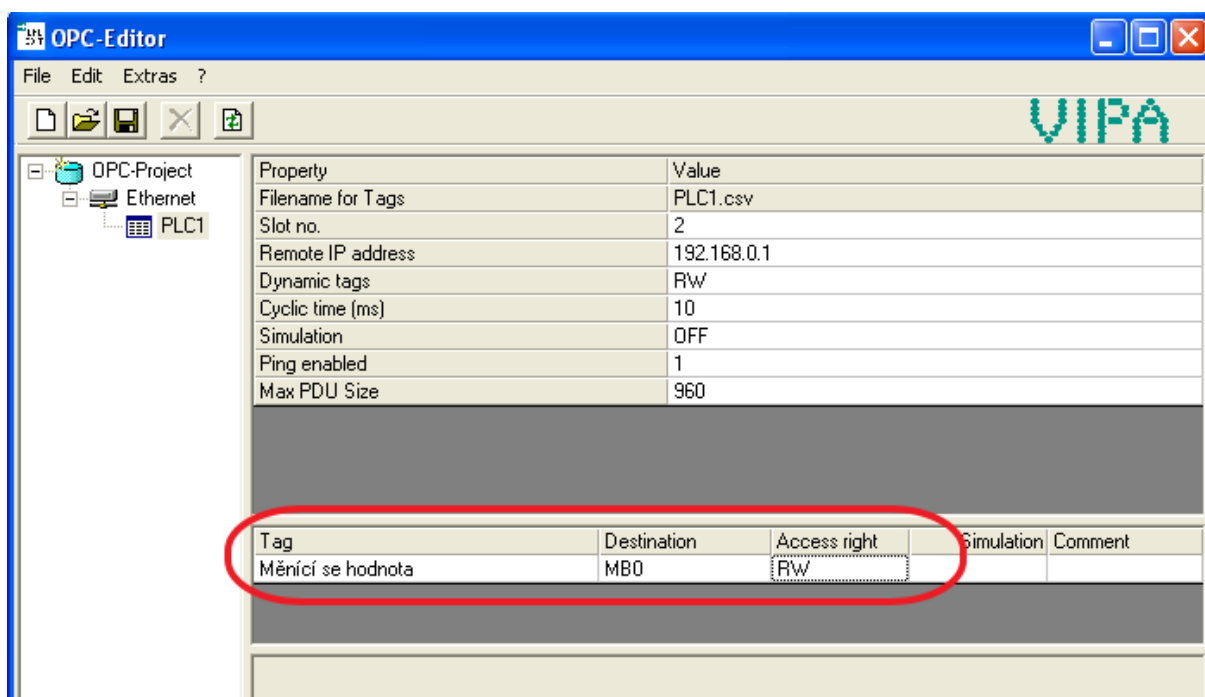
PLC pojmenujte např. PLC1 a nastavte jeho IP adresu, v našem případě 192.168.0.1.





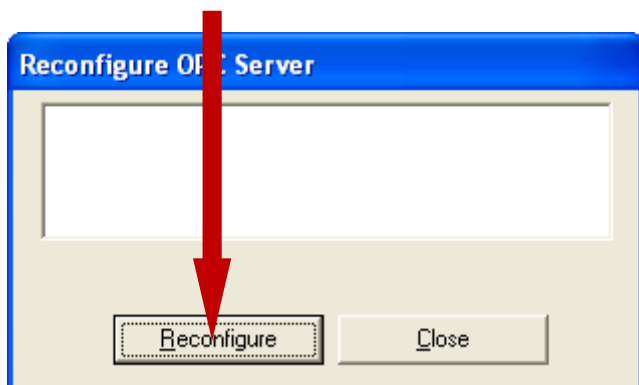
Nyní je třeba projekt uložit pomocí volby v menu File \ Save Project as. Aktivní projekt se vždy nachází ve složce C:\Program Files\Vipa GmbH\OPC Server\INI, proto tuto složku dodržte a potvrďte následující okno informující o změně projektu.



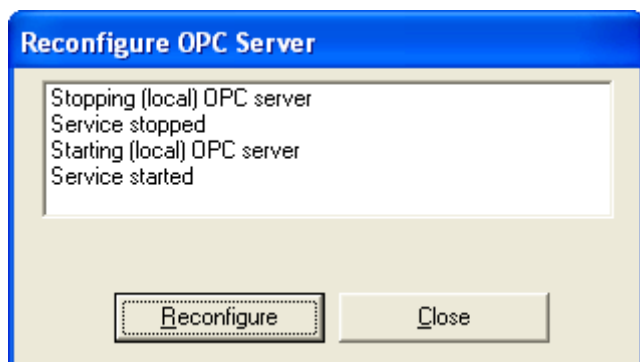
VIPA OPC Server Vám dává možnost odzkoušet si komunikaci s PLC na několika ručně zadávaných proměnných. Nabízí se tuto možnost využít pro MB0, které jsme definovali v hardwarové konfiguraci. V tabulce OPC Editoru si vyplňte symbolické jméno pro Tag, pro „Destination“ zadejte „MB0“ a pro „Access right“ vyplňte zápis i čtení „RW“.



OPC projekt uložte pomocí tlačítka  a rekonfigurujte OPC Server pomocí tlačítka . V následujícím dialogovém okně ještě klikněte na Reconfigure...



Dialogové okno pak informuje o restartu OPC Serveru.



Nyní můžete pravým tlačítkem kliknout na definovanou proměnnou, vybrat „Check online value“ a sledovat měnící se hodnotu MB0 na obrazovce. OPC Server vyčítá data z PLC.

