



[www.rexcontrols.cz/rex](http://www.rexcontrols.cz/rex)

---

# OPC server systému REX

## Uživatelská příručka

REX Controls s.r.o.

Verze 2.50.5

Plzeň

6.9.2017

# Obsah

<b>1</b>	<b>OPC server systému REX</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Co dělat při problémech</b>	<b>5</b>

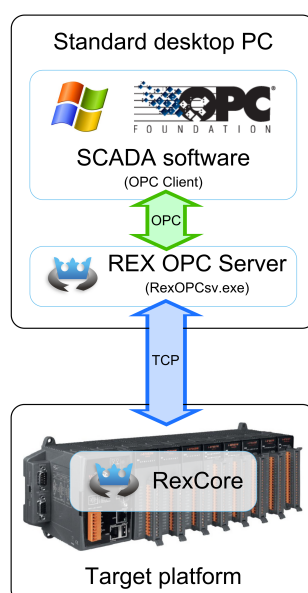
# Kapitola 1

## OPC server systému REX

Součástí standardní instalace vývojových nástrojů systému REX pro Windows je i OPC server, který může zprostředkovat výměnu dat mezi vizualizačním (SCADA) systémem a běžícím řídicím algoritmem.

Vizualizačních SW třetích stran existuje celá řada, například Reliance, Promotic, InTouch, Indusoft, Genesis, WinCC, Citect atd. Některé jsou pro osobní a nekomerční použití zdarma.

OPC server systému REX může běžet pouze pod operačním systémem Windows 7/8/10. S cílovým zařízením systému REX komunikuje interním protokolem, výměna dat s vizualizačním softwarem pak probíhá přes protokol OPC. V současné verzi podporuje OPC server systému REX specifikace OPC Data Access 2.0 a 3.0. Vizualizační programy jsou vybaveny širokou škálou nástrojů pro práci s takto získanými daty, je možno vytvořit profesionální a velmi detailní vizualizace řízené technologie.



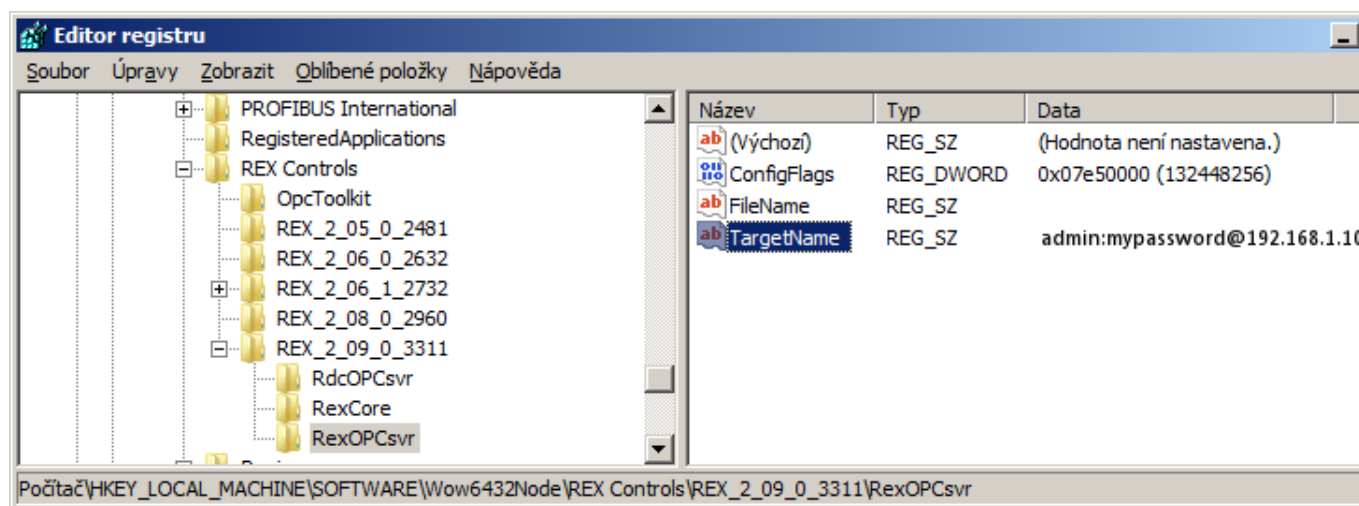
Pro výměnu dat je potřeba pouze v registrech systému Windows nastavit adresu cílového zařízení systému REX, se kterým si bude OPC server vyměňovat data. V registrech stačí najít klíč

HKLM\SOFTWARE\Wow6432Node\REX Controls\REX\_X\_XX\_X\_XXXX\RexOPCsvr

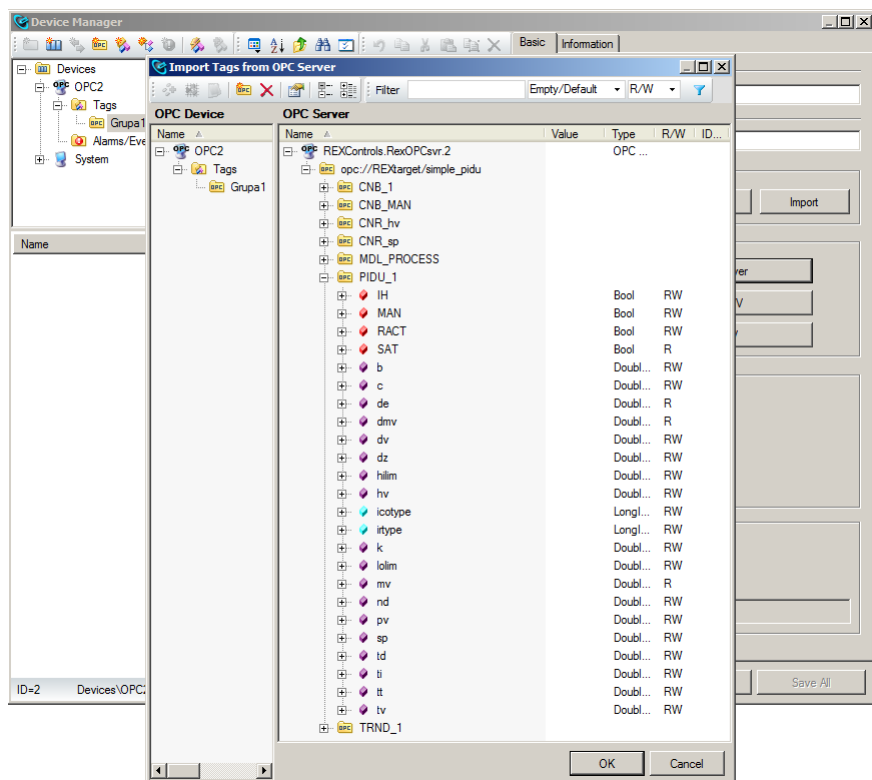
a nastavit do **TargetName** IP adresu cílového zařízení systému REX.

Adresa cílového zařízení musí obsahovat také jméno a heslo, které se má použít pro připojení k runtime jádru systému REX na cílovém zařízení. Použijte stejné přihlašovací údaje jako v RexDraw. Syntax je např. `admin:mypassword@192.168.1.100`. Pokud se má OPC server připojovat k více zařízením najednou, použijte pro jejich oddělení v seznamu středník.

Je důrazně doporučeno chránit cílová zařízení pomocí hesla, ale můžete mít své důvody, proč to neudělat. V takovém případě použijte pouze `admin@192.168.1.100`.



Následně je možné ve vývojovém prostředí vizualizačního softwaru nadefinovat propojení s běžící exekutivou systému REX. Přes OPC server `REXControls.RexOPCsvr` je možno číst všechny vstupy, výstupy a parametry všech funkčních bloků, ze kterých je běžící algoritmus sestaven. Zapisovat jde do parametrů bloků, případně na vstupy bloků, pokud na ně není v algoritmu přiveden jiný signál.



## Kapitola 2

# Co dělat při problémech

OPC server systému REX je automaticky spouštěn vizualizačním softwarem při pokusu o nalistování signálů. K tomu musí být OPC server správně zaregistrován v systému Windows. V případě, že v seznamu OPC serverů ve vizualizačním programu nevidíte `REXControls.RexOPCsvr`, zkontrolujte pomocí Správce úloh systému Windows, zda běží program `RexOPCsv.exe`. Pokud se OPC server nespouští automaticky, zaregistrujte jej ručně pomocí příkazu

`RexOPCsv.exe /regserver`

V případě, že v seznamu OPC serverů vidíte `REXControls.RexOPCsvr`, ale nevidíte jednotlivé signály řídicího algoritmu, je zřejmě:

- špatně nastavena IP adresa cílového zařízení v registrech systému Windows
- cílové zařízení vypnuto
- přerušeno spojení s cílovým zařízením (vytažený ethernetový kabel)

V případě, že ani jeden z výše uvedených postupů nevede ke zpřístupnění proměnných systému REX ve vizualizačním programu, prosíme o zaslání informace o problému na adresu dodavatele (nejlépe elektronickou cestou). Pro co nejrychlejší vyřešení problému by informace měla obsahovat:

- Identifikační údaje Vaší instalace – verzi, číslo sestavení (build), datum vytvoření instalace, licenční číslo.
- Stručný a výstižný popis problému.
- Co možná nejvíce zjednodušenou konfiguraci řídicího systému REX, ve které se problém vyskytuje (ve formátu souboru s příponou `.mdl`).