

# Plán vývoja plazmatického vákuového reaktora (PVR) 1

## 2015

### Apríl - Október

Pokračujeme v úprave reaktora na požadovaný test. Na prvých troch fotkách je znázornený špeciálny dávkovací dvojventil, ktorý bude umiestnený priamo do plášťa reaktora zo spodnej časti.



## Prototyp

Vytvorenie grafického návrhu, zostrojenie a príprava PVR pre umiestnenie častí ostatných zariadení nutných pre jeho skúšobné testovanie.

## Hlavný vývoj

Hlavný vývoj bude zameraný na samotné testovanie a zosúladienie PVR s prislúchajúcimi zariadeniami, softwarom SenseLab tak, aby bol dosiahnutý energetický výstup v určitej forme (elektrickej, tepelnej, ...)

**Základné fázy hlavného vývoja:**

### **1. Napojenie jednotlivých zariadení, senzorov na prototyp, PC a ich zosúladienie so softwarom SenseLab**

- turbomolekulárna vákuová pumpa + riadiaca jednotka + Inovac ITR90,
- nádoby s plynmi zásobníky na vákuum,
- spätné ventily,
- USB osciloskop,
- multimeter,
- DC motorček vysokootáčkový z plynulou reguláciou,
- senzory na meranie magnetického, radiačného a elektrického poľa, senzory na dávkovanie

plynov, na meranie teploty....

## **2. *Samotné testovanie a zaznamenávanie výsledkov***