

# 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 PVR 1 zo spodnej časti.



Na ďalších fotkách je znázornený špeciálny ventil na vyvakuovanie a uzatvorenie PVR 1.



Vysokonapäťový zdroj a vysokofrekvenčný zdroj.



Komora PVR 1 so zabudovaným žhaviacim telieskom (knoflík) s karborunda pripevneným na wolfrámový drôt, ktorý je odtienený dialektrikom. Cievka na zbieranie prebytočnej energie.



PVR 1 po priebežných úpravách.





## Prototyp

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

## Hlavný vývoj

Hlavný vývoj bude zameraný na samotné testovanie a zosúladenie 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 zosúladenie 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**