

2.4., Bioplyn, České Budějovice

Odsiřovací zařízení a technologie EPS-BIODESULFO

**Jitka Dostálková¹, Jana Zábranská², Dana Pokorná², Alexandr Machala¹, Vlastimil Pištěk¹,
Miroslav Minařík¹**

¹EPS, s.r.o., V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice, jitka.dostalkova@epsro.cz

²VŠCHT, FTOP, Ústav technologie vody a prostředí, Technická 5, 166 28 Praha 6,
Jana.Zabranska@vscht.cz

Technologie EPS-BIODESULFO vyvinutá ve spolupráci s VŠCHT v Praze se opírá o zařízení, které slouží k odstraňování sulfanu z bioplynu. Jedná se dvoustupňový systém, v prvním stupni v tzv. skruberu probíhá absorpce sulfanu do vypírací kapaliny. Vypírací kapalina spolu s vypraným sulfanem je vedena do druhého stupně, kde probíhá biologická oxidace pomocí sulfid-oxidujících bakterií. V obou případech se jedná o zkrápěné náplňové kolony, které jsou naplněny nosičem 2H-BCN 030 (GEA 2H Water Technologies). Jako vypírací kapalina slouží směs vyčištěné vody z ČOV a kapalný podíl digestátu v poměru 9:1. Zařízení je variabilní, složené z modulů, a je možného ho sestavit dle požadavků jednotlivých bioplynových stanic. Tato práce vznikla za finanční podpory MPO ČR, projekt FR-TI1/327.