

# **KONSTRUKCIJSKE SMERNICE ZA RAZVOJ PREKLOPNIH POSTAJ ZA MEDICINSKE PLINE IN ALARMNE SISTEME**

**Ključne besede:** centralni sistemi za medicinske pline, SIST EN ISO 7396-1, HTM 02-01 del A, alarmni sistemi.

**UDK:** [006.7/.8:696.2]:61(043.2)

## **POVZETEK**

*V okviru magistrskega dela smo izvedli primerjalno analizo standardov, ki obravnavajo področje centralnih sistemov za medicinske pline, kreirali konstrukcijske smernice za razvoj reducirnih preklopnih postaj za medicinske pline in alarmne sisteme ter pripravili konceptne rešitve, ki ustrezajo zahtevam standardov. Zaradi izida novega standarda ISO 7396-1: 2016 smo najprej naredili primerjalno analizo napram predhodnemu izvodu. Sledila je primerjalna analiza standardov ISO 7396-1: 2016 in HTM 02-01 del A. Zaradi ugotovljenih razlik v zahtevah smo sestavili posebej konstrukcijske smernice za reducirne preklopne postaje in alarmne sisteme v skladu z ISO 7396-1: 2016 ter konstrukcijske smernice v skladu s HTM 02-01 del A. Na podlagi kreiranih smernic smo pripravili konceptne rešitve za reducirne postaje in kombinacije le-teh na takšen način, da so izpolnjene zahteve posameznih virov plina v centralnih sistemih za medicinske pline.*