

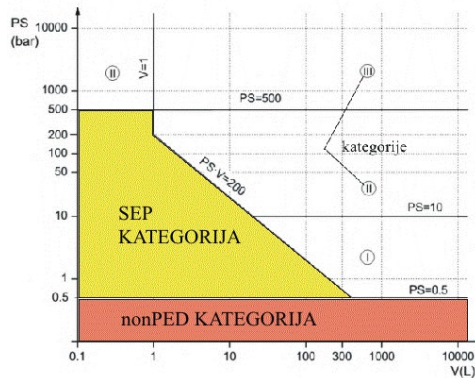
**VITUS** DOBOŠASTI  
RAZMENJIVAČI  
TOPLOTE

**Rikalović Milan 2024**

## **PED OPREMA – SEP KATEGORIJA**

*(Prema monografiji TOM I – DRT Klasifikacija i konstrukcija, Novi Sad 2024)*

### **Komentar kategorija, SEP kategorija, nonPED oprema**



**Sl. 3.13.** Područje kategorija opreme, prema dijagramu 3 (slika Sl. 3.5.)

Kategorije opreme su razvrstane po dijagramima prema izgledu opreme (D1-D4 posude, D5 kotlovi pod dejstvom plamena, D6-D9 cevovodi), agregatnom stanju i grupi fluida (gasovi ili tečnosti, grupa 1 ili grupa 2), najvećim pritiskom i proizvodom (PS·V) najvećeg pritiska i zapremine. Dijagram obuhvata kategorije (I do IV), tzv. SEP kategoriju i nonPED kategoriju, videti sl: Sl. 3.13. NonPED kategorija, oprema nije pod pritiskom, ona je ispod linije PS=0,5 bara. Preostali prostor ispod linije minPS·V PED opreme

kategorija, ili PED oprema koja se radi po "dobraj inženjerskoj praksi", eng. "SEP - Sound Engineering Practice", odnosno smernicama uz direktivu 2014/68/EU [N4], raspoloživa ver.6 iz 2020 god. Smernica se sastojе od odgovora na izabrana pitanja PED opreme, razvrstanih u 10 grupa, povezanih za član i stavku Direktive sa obrazloženjem i datumom prihvatanja. Smernica B-04 daje odgovor na pitanje – koja je vrsta PED opreme razmenjivač toplote. Odgovor je RT je posuda, a može biti cevovod (cev-u-cev) samo ako je gas hladniji fluid u KGH instalacijama. Drugi primer smernica B-19, kako posmatrati dve odvojene komore razmenjivača toplote, a odgovor je posebno, dok kategoriju posude određuje komora više kategorije.

Može se zaključiti da je oprema SEP kategorije, PED oprema i podleže postupku izrade PED opreme, ali nema nadležnost imenovanog tela, pa stoga nema deklaraciju niti se postavlja CE znak usaglašenosti. Imajući u vidu pogodnosti SEP kategorije da oprema ne podleže TOU pri izradi i eksploataciji, Rikalović predlaže da se to koristi u konstrukciji dobošastih razmenjivača toplote, ako je PS·V blizu granice SEP kategorije, a zapremina se može smanjiti i RT pređe u SEP kategoriju.