

# Greenergy Data Centers'i hapniku vähendamise süsteem

Tunnustatud turvalahenduse  
2022 kandidaat





### **Tellija: Greenergy Data Centers (GDC):**

- Baltikumi suurim, turvalisem ja energiaefektiivsem andmekeskus
- Vastab kõrgeimatele rahvusvahelistele standarditele (sealhulgas ainukesena Baltikumis ja Soomes EL-i standardile EN 50600)
- Esimese maja pindala: 14500 m<sup>2</sup>, koguvõimsus 31,5 MW
- Kohandatava suurusega serveriruumid kahel korrusel
- Dupleeritud toite-, jahutus- ja sidesüsteemid


**Tondi Tulekaitse - Greenergy Data Centers (GDC)  
hapniku vähendamise süsteemi projekteerija ja  
ehitaja.**

**Süsteemi tootja - Firepass**

Faktid Tondi Tulekaitse kohta:

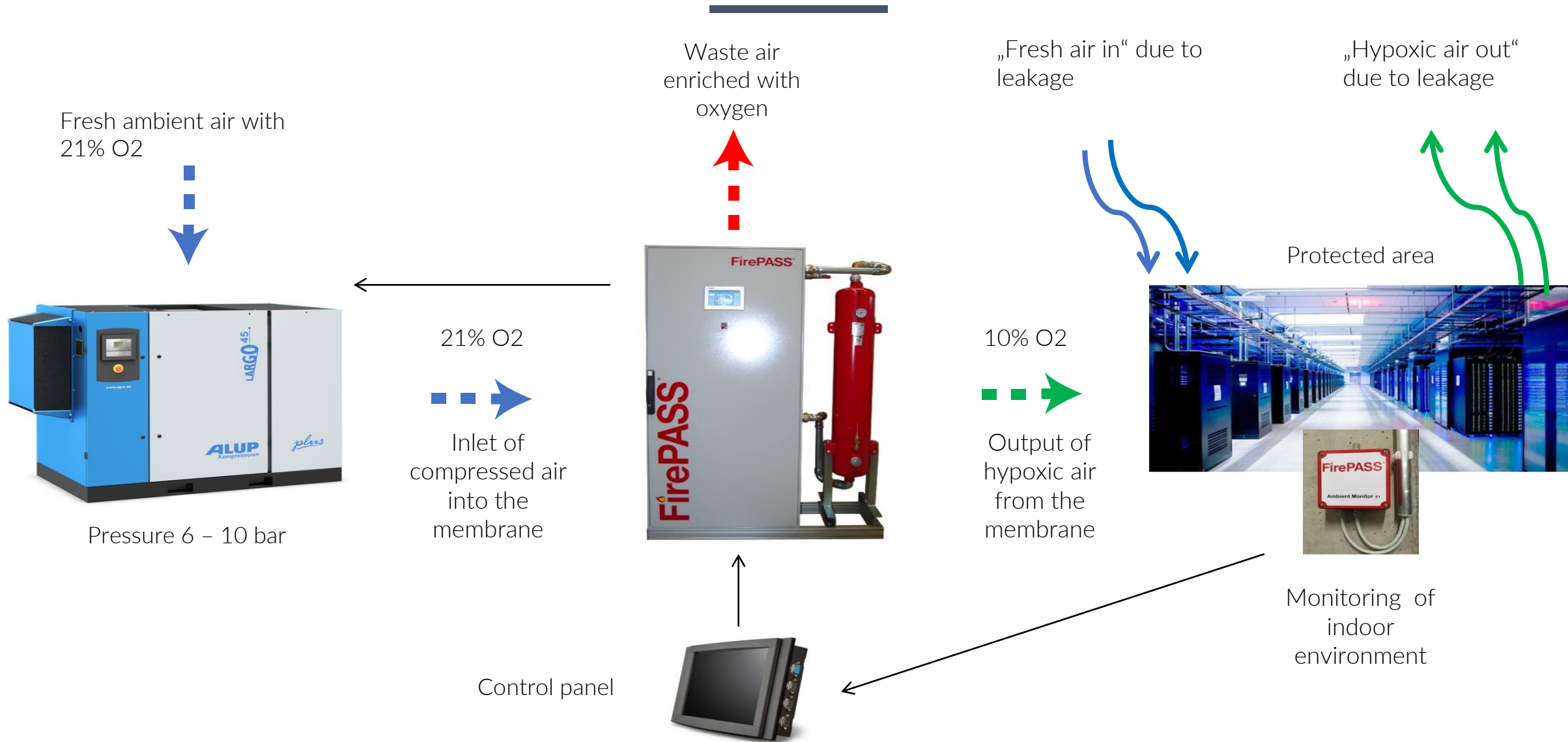
- Asutatud 2007
- Tulekahju ennetamise, avastamise, kustutamise ja päästesüsteemid ning -vahendid
- Projekteerimine, ehitamine ja hooldus. Nõustamine
- Tegevuspiirkond - Eesti
- Käive ca 1 miljonit eurot, 12 töötajat





Süsteem lisab kaitstavatesse ruumidesse madala hapniku sisaldusega õhku (10%) viies selliselt kaitstava ala hapniku taseme alla selle piiri, kus tuli enam ei sütti. Enamasti alla 15%.

# Süsteemi tööpõhimõte ja seadmed



Põhjendused turvalahenduse nominatsiooniks:

- GDC süsteemi muudab eriliseks asjaolu, et hapniku taseme alla viimiseks ei kasutata lämmastikku, vaid inimestele ohutumalt lahendust, 10% hapniku sisaldusega õhku.
- Teiseks ei ole meile teadaolevalt Baltikumis sellise suurusega hoone kaitseks, sellist süsteemi varem rajatud. Tunnustame GDC'd julguse eest võtta kasutusele innovatiivseid lahendusi tuleohutuses!

