Raport de costuri operationale – Camera gonflabila 5x5x3.2 m + Proiector Optoma ZH520 (actualizat)

1. Costuri de utilizare (energie electrica) – 6 ore functionare continua a pompei de aer

Echipament	Putere nominala	Durata utilizare	Consum (kWh)	Cost estimat*
Pompa de aer (870 W)	0.87 kW	6 h	≈ 5.22 kWh	≈ 3.65 lei
Proiector Optoma ZH520 (205 W)	0.205 kW	6 h	≈ 1.23 kWh	≈ 0.86 lei
Total per sesiune (6 h)			≈ 6.45 kWh	≈ 4.51 lei

*Calculat la un tarif mediu de 0.7 lei/kWh (energie electrica, Romania).

2. Costuri de manopera (montaj si cablare)

Activitate	Descriere	Interval tarifar estimat
Instalare camera gonflabila + pompa	amplasare, fixare, test etanseitate	300 – 600 lei
Montaj si cablare proiector	conectica, calibrare imagine, testare	400 – 900 lei
Total manopera estimat		≈ 700 – 1 500 lei

3. Sinteza manageriala

Utilizarea camerei gonflabile si a proiectorului Optoma ZH520 implica:
• **Costuri energetice reduse** (~4.5 lei per sesiune standard de 6 ore, cu pompa in functionare continua)
• **Costuri de manopera unice** intre 700 si 1 500 lei, in functie de complexitatea instalarii
• **Eficienta operationala ridicata**: costurile de exploatare reprezinta sub 0.05% din investitia totala, asigurand amortizare rapida si predictibilitate financiara ridicata.