

DOBRA PUBLICZNE ZADANIE 3

Liczba obywateli $n=50$

x - rozmiar pomieszczenia w m^2

$MRS = 1,2 - 0,0004x$

$MC_x = 20zł$

$MC_p = 1zł$

- Otimum społeczne: $N \cdot \sum MRS_i = MC_x$

$$50 \cdot (1,2 - 0,0004x) = 20$$

$$6 - 0,002x = 2$$

$$0,002x = 4$$

$x = 2000$ (punkt A na wykresie)

- Optimum prywatne: $MRS = MC_x$

$$1,2 - 0,0004x = 20$$

$x < 0 \Rightarrow$ w przypadku jednej osoby budowanie świetlicy nie ma sensu. Byłoby to nieefektywne ponieważ aby świetlica spełniała swoje zadanie musi z niej korzystać więcej osób \Rightarrow optimum prywatne wynosi $0m^2$ (punkt B na wykresie, gdyż jest to punkt przecięcia krzywej podaży i przedłużenia prywatnej krzywej popytu)

Odp: Społecznie efektywna powierzchnia tej świetlicy wynosi $2000 m^2$.

