

POLONIA / POLAND – Szczecin / Szczecin



Currently situation / Situación actual

Objective

The realization of this project aims to improve energy efficiency and the design of the library of the Faculty of Civil Engineering and Architecture at the Polytechnic University of Pomerania West of Szczecin: reduce current energy consumption and emission of greenhouse gases, with the European objectives in the energy sector by 2020 collaboration.

Objetivo

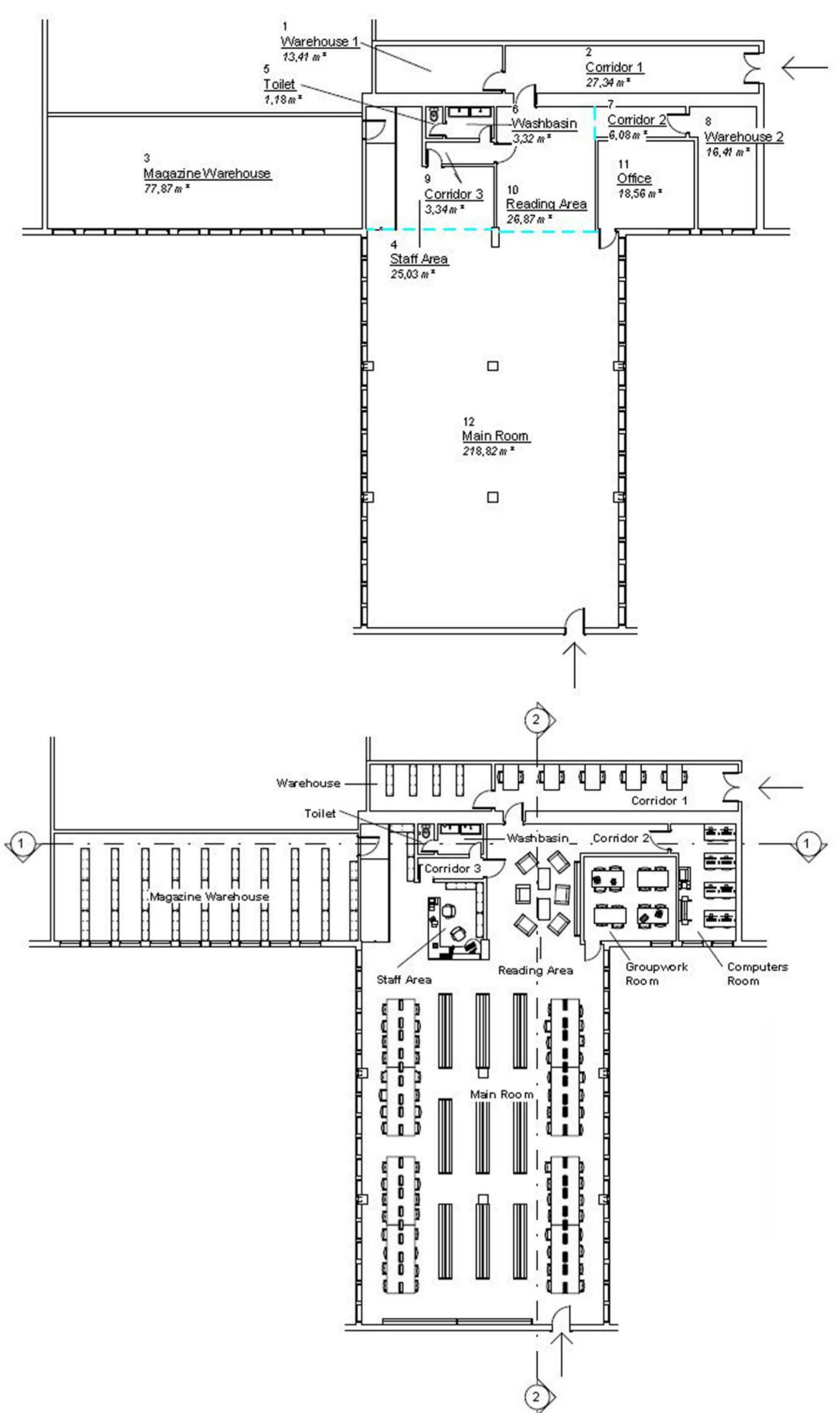
La realización de este proyecto tiene como objetivo el de mejorar la eficiencia energética y el diseño de la biblioteca de la facultad de ingeniería civil y arquitectura de la universidad politécnica de Pomerania occidental de Szczecin: reducir el consumo energético y la emisión de gases de efecto invernadero, en colaboración con los objetivos europeos en materia energética fijados para el 2020.

Methodology

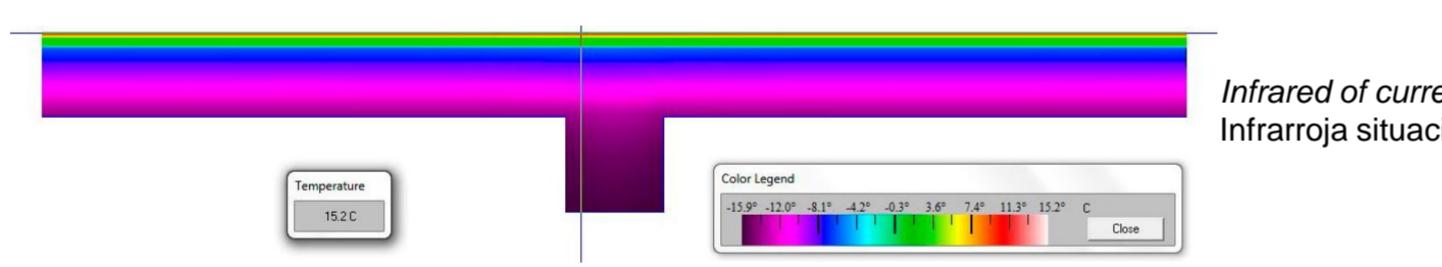
To calculate the energy currently consumed, and make a proposal for improvement based on it, we use the method of monthly calculation, which is found in the European standard ISO 13790. Applying this method for each month we get the necessary energy annually, whose value is 137.764,28 kWh/year.

Metodología

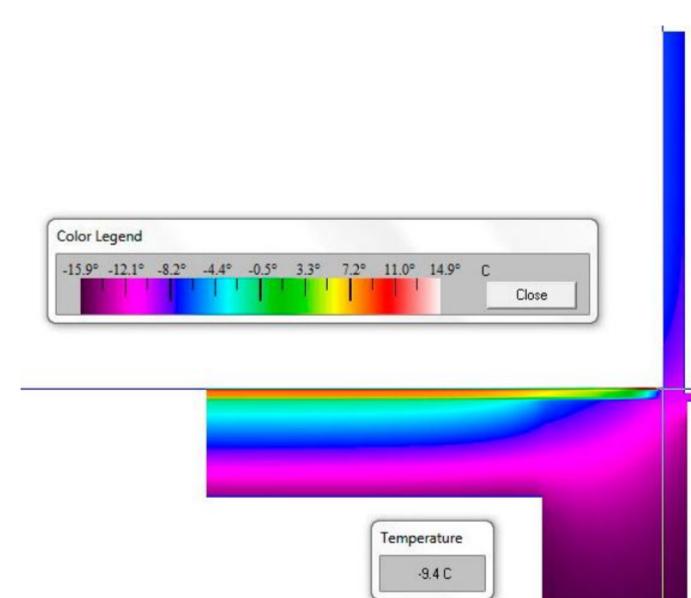
Para calcular la energía consumida actualmente, y poder hacer en base a ella una propuesta de mejora, utilizamos el método de cálculo mensual, el cual se encuentra en la normativa europea ISO 13790. Aplicando este método para cada mes obtenemos la energía necesaria anualmente, cuyo valor es de 137.764,28 kWh/año.



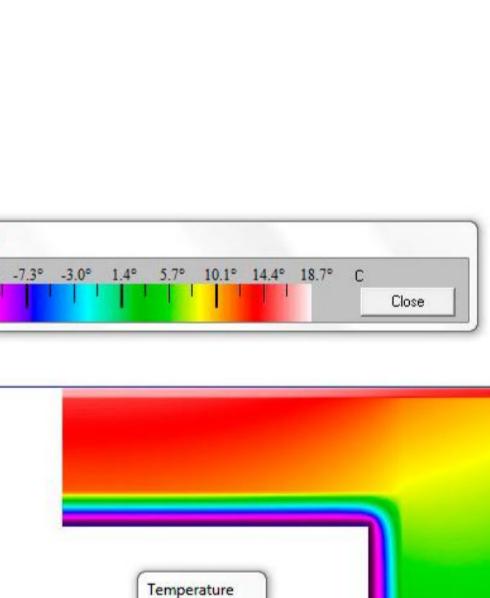
Overhaul desing / Propuesta de reforma



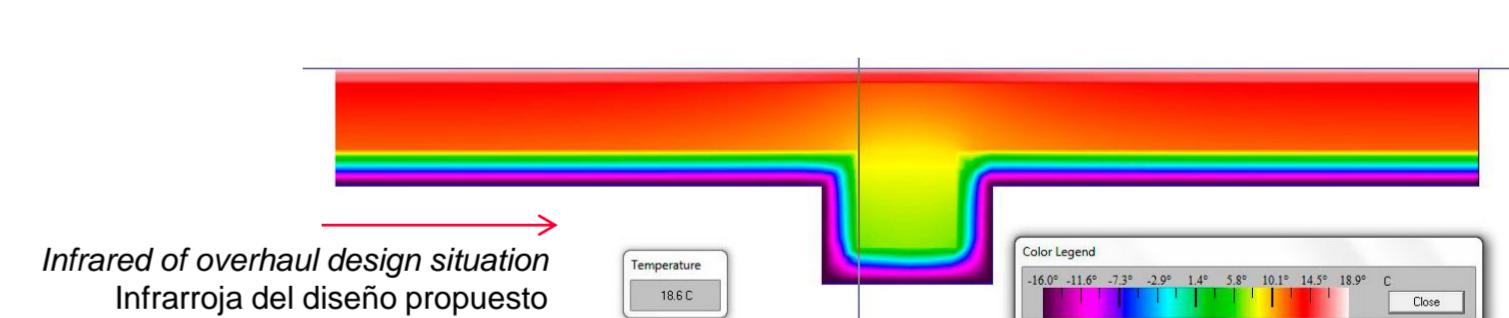
Infrared of current situation
Infrarroja situación actual



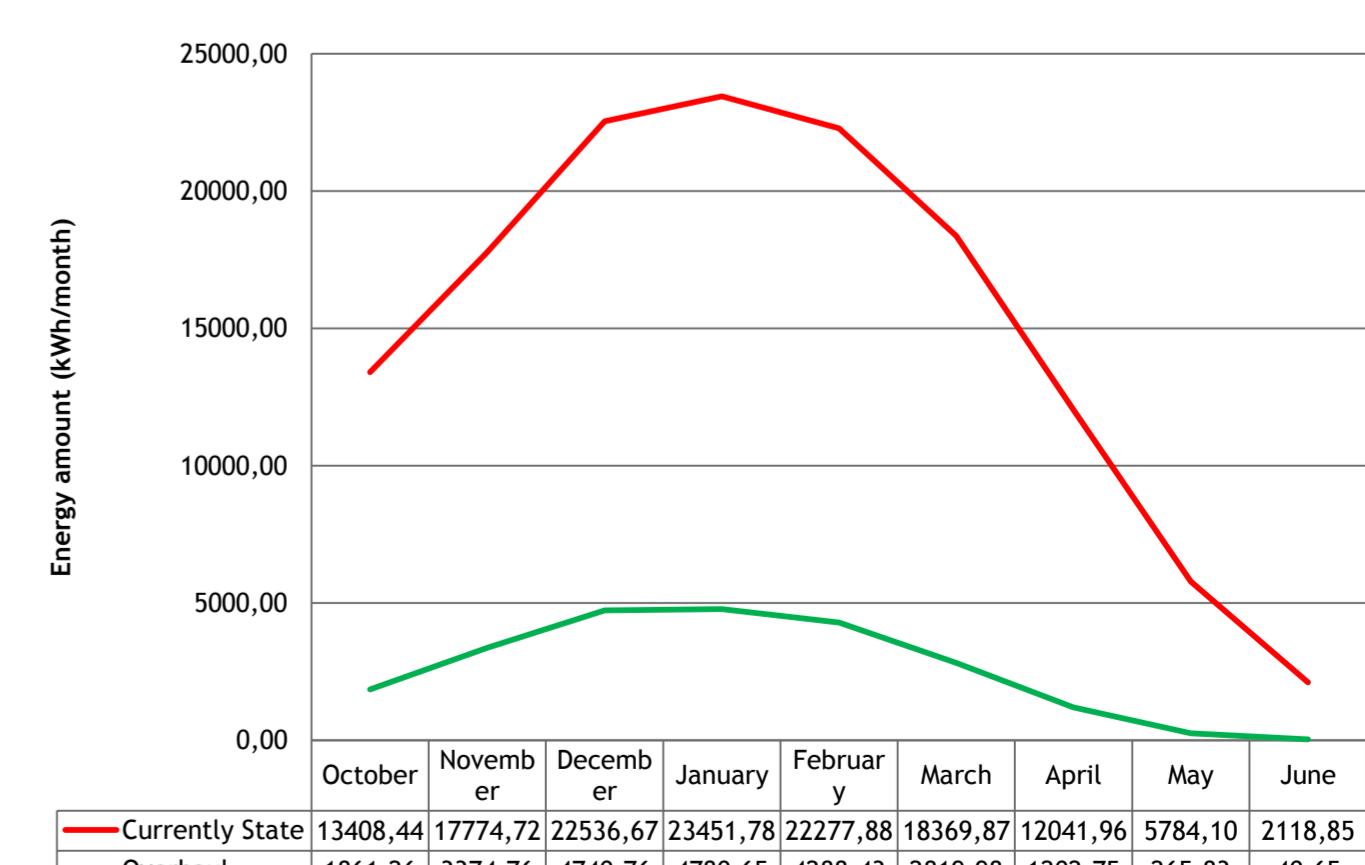
Infrared of current situation
Infrarroja situación actual



Infrared of overhaul design situation
Infrarroja del diseño propuesto



Infrared of overhaul design situation
Infrarroja del diseño propuesto



Comparative between actually and overhaul
Comparativa entre situación actual y propuesta