

Energieaudit en conceptstudie Nationale Bank van België

De Nationale Bank van België (NBB) voert REG en duurzame ontwikkeling hoog in het vaandel. In dit kader wenst de NBB de hoofdstookplaats gelegen in de Drukkerij te optimaliseren. De NBB gaf midden 2009 aan Ingenium de opdracht om een energieaudit en conceptstudie voor deze hoofdstookplaats op te stellen. De hoofdstookplaats omvat twee heetwaterketels (2 x 4,6 MW) en twee stoomketels (2 x 1,2 MW) en produceert meer dan 70% van de warmte- en stoombehoefte in de NBB. De optimalisatie van de installaties in deze stookplaats gaat gepaard met het optimaliseren van de achterliggende secundaire HVAC-installaties. Het optimaliseren van deze installaties gebeurt via drie deelstudies:

In een eerste deelstudie wordt het verlagen van het temperatuursregime en de druk van het hoge druk/hoge temperatuurnet bestudeerd. Er wordt hierbij specifieke aandacht geschonken aan de integratie van duurzame technieken zoals WKK en condensatieketels. Het respecteren van bouwfysische en milieutechnische randvoorwaarden, en het garanderen van een bedrijfszekere en onderhoudsvriendelijke installatie zijn hierbij belangrijke aandachtspunten.

Een tweede deelstudie omvat de optimalisatie van de klimatisatie-installatie in de drukkerij. Het evalueren en bijsturen van de ventilatieprincipes en het optimaliseren van de bevochtiging in deze zalen vormen de kernopdracht. De derde deelstudie is de optimalisatie van de stoomproductie in de hoofdstookplaats.

Per deelstudie worden economisch rendabele concepten ontwikkeld. Ook verbeteringsscenario's, investeringsprogramma's en quick-wins worden gedetecteerd. De in aanmerking genomen investeringsprogramma's worden in voorontwerpen uitgewerkt.

Het project is midden 2009 opgestart. Finalisatie van de opdracht wordt voorzien in de eerste helft van 2010.



Referentie: 00000 0940-001

Opdrachtgever

Nationale Bank van België

Ontwerper / Architect

/

Locatie

Brussel

Budget technieken

/

Oppervlakte

ca. 20.000 m²

Periode

2009-2010

Sectoren

Kantoren

Diensten

Duurzaamheid & certificaten
Strategie en masterplan
Ontwerp technische installaties