



Sciencepark Amsterdam

Collectieve WKO

DOZ energieregie

Is als adviseur betrokken inzake het outsourcen van een duurzame collectieve energievoorziening voor warmte en koude op het Science Park Amsterdam. Dit betreft het bestaande computercentrum van Nikhef, 615 nieuw te bouwen studentenwoningen van Duwo en het nieuw te bouwen Amsterdam University college (AUC).



DOZ

energieregie



SCIENCE PARK AMSTERDAM

Warmte en Koude

Dit is een systeem waarbij de warmte van de zomer in warmtebronnen in de bodem wordt opgeslagen en in de winter wordt gebruikt om gebouwen te verwarmen. Na gebruik is de temperatuur van het gebruikte water verlaagd. Dit wordt opgeslagen in de koudebronnen in bodemlagen en gebruikt om in de zomer de gebouwen te koelen.



De duurzame thermische energievoorziening zal bestaan uit een energieopslagsysteem in de bodem bestaande uit:

- één warme en één koude bron,
- een bronwater distributieleidingnet naar de drie gebouwen,
- een warmtewisselaar en warmtepomp met piekkelstel ten behoeve van de warmte en koudelevering aan AUC,
- een warmtewisselaar en warmtepomp met piekkelstels,
- een boileroplaadsysteem ten behoeve van de warmte en warmtapwaterlevering aan Duwo,
- een bodemwarmtewisselaar ten behoeve van de koudelevering aan Nikhef.

Outsourcing

Ontwerp, realisatie, eigendom, beheer en exploitatie van het duurzame energiesysteem moet middels een aanbesteding en gunning worden overgedragen aan een gerenommeerde marktpartij met ervaring op het gebied van soortgelijke duurzame energievoorzieningen. In principe uitgaand van de economisch beste aanbieding voor de eigendomsoverdracht en exploitatie. De advieswerkzaamheden van DOZ energieregie omvatten:

- voorbereiding tot outsourcing;
- vervaardigen van het outsourcing document;
- begeleiding van de aanbesteding en het geven van een gunningsadvies;



De gemeente Amsterdam, de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO) en de Universiteit van Amsterdam (UvA) ontwikkelen het gebied tot een internationaal bèta-kenniscentrum.

Samenwerking tussen onderwijs, onderzoek en ondernemerschap wordt sterk gestimuleerd.

Het gebied

Science Park Amsterdam is een gebied van zeventig hectare groot, in omvang vergelijkbaar met het Vondelpark.

Het bodemopslagsysteem heeft parameters die locatiegebonden zijn en moet dus specifiek voor de locatie worden ontworpen en ingepast in het totaalsysteem. Tevens is hiervoor een vergunning noodzakelijk in het kader van de Grondwaterwet. Voor de geohydrologische advieswerkzaamheden zal gebruik worden gemaakt van IF Technology

