



TELENET (fase 3), SERVERGEBOUW

Mechelen

- oplevering juli 2007 -

Opdrachtgever: Telenet nv, Liersesteenweg 4, Mechelen
Contactpersoon: Dhr. Wim Mennes – tel 015/333.854
Architect: Poponcini en Lootens, Antwerpen
Stabiliteit: ir. Jan Van Aelst
Raadgevend ingenieur technieken: RCR studiebureau cvba

Oppervlakte: 2.650 m²

Grootteorde totaalbudget: 7.100.000 Euro (excl. racks in serverruimtes)



Nieuwbouw: centrale serverruimtes, nevenlokalen, technische ruimtes.

De technieken omvatten luchtbehandeling, koeling, elektriciteit, verlichting, branddetectie, brandblussing op basis van inert gas, telefoon- en datanetwerk, toegangscontrole, camerabewaking, sanitair, lift, centraal gebouwbeheer.

Enkele accenten:

Het ontwerp en de uitvoering zijn gerealiseerd in een zeer korte termijn.

De serverruimtes zijn uitgevoerd in volledige redundantie, type 2N, zowel wat betreft de koeling als wat betreft de elektriciteit. Dit wil zeggen dat alle technische installaties over heel de lijn opgeplitst zijn in een kant A en een kant B. De automatische omschakeling tussen kant A en B gebeurt, wat betreft elektrische voeding, door middel van switches op het niveau van de racks.

Voorzieningen voor voeding van bladeserracks met geïntegreerde koeling in de racks.

Ontwerp met gescheiden circulatie voor technisch onderhoud en voor IT personeel door plaatsing van de klimaatkasten in een technische gang.

Energiebesparing op koeling door toepassing van drycoolers voor freecooling.

Voedingen elektriciteit en koeling:

Transformatoren: 4 x 1.000 kVA

Noodstroomaggregaten: 2 x 2.000 kVA

No break UPS groepen: tot 10 x 300 kVA (autonomie 10 min)

Koelgroepen: 2 x 500 kVA + 4 x 350 kVA

Budgetevolutive, bedragen in EURO (excl. BTW)



	Raming ontwerp fase 1 07.2006	Raming ontwerp fase 2 07.2006	Uitvoering fase 1 07.2007
HVAC	777.580	980.000	860.000
Elektriciteit	1.823.945	1.121.000	1.730.000
Lift	62.690		80.000
Totaal	2.664.215	2.101.000	2.670.000



blusentrale



Koelgroepen op dak met drycoolers voor freecooling



Klimaatkasten in technische gang

