

# Adviesdiensten



**Engineering**



**Bestek en tekeningen**



**Rekenwerkzaamheden**



**Projectondersteuning**

## Engineering

Of het nu nieuwbouw, renovatie, upgrading of modernisering betreft, Advanced Engineering kan de opdrachtgever bijstaan vanaf de eerste initiatiefase tot aan het opstellen van onderhoudsprogramma's.

Via haalbaarheidsonderzoek en kostenraming, -bijvoorbeeld gebaseerd op eenheidsprijzen-, krijgt U als opdrachtgever een duidelijk en gedetailleerd inzicht in de financiële kaders van Uw project.

Tijdens het opstellen van het programma van eisen, aangevuld met benodigde berekeningen, kan de keuze in een optimale installatie worden vastgesteld en vervolgens worden doorontwikkeld via voorlopig en definitief ontwerp naar het uiteindelijke bestek en tekeningen. Tussentijds wordt uiteraard uitvoerig

overleg gepleegd en gecoördineerd met overige partijen binnen het projectteam.

De opdrachtgever wordt door onze projectmanager op de hoogte gehouden omtrent de administratieve en financiële stand van zaken, de te leveren kwaliteit, planning en voortgang.

Advanced Engineering is gespecialiseerd in de volgende disciplines:

Uiteraard voldoen de door Advanced Engineering ontworpen installaties aan de meest recente normen en eisen. Ook aspecten als duurzaam bouwen, Arbo- en milieunormen worden niet uit het oog verloren.

## Bestek en tekeningen

Aan de hand van bijvoorbeeld het PVE of voorlopig ontwerp kan Advanced Engineering voor elk project in de Utiliteit, Woningbouw, Industrie en Telecomsites het bestek en tekeningen verzorgen.

Al naar gelang de aard en de omvang van het project of het beschikbare adviesbudget kan deze dienstverlening in 3 categorieën worden onderscheiden :

- **Richtlijnen of prestatie bestek**
- **Functioneel bestek**
- **Volledig bestek**

Dit kan alleen de technische hoofdstukken betreffen, maar wij kunnen ook het administratieve deel - op verzoek naar wens op maat gemaakt - aanleveren.

## Calculatie

Onze ervaren medewerkers calculeren technische installaties in elke fase van het project.

Van budgetbepaling tijdens de ontwerpfase tot volledige calculatie aan de hand van een bestek en tekeningen.



### Elektrotechnische installaties

- krachtinstallaties
- lichtinstallaties
- gebouwenbeheerssystemen
- noodstroomvoorziening
  - 48VDC en 400 VAC UPS
  - No-Break installaties
- aardingsinstallaties

### Transporttechniek

- liften
- roltrappen
- gevelonderhoud
- hef- en hijsinstallaties

### Telematica en communicatietechniek

- data- en telecommunicatie
- audio-visuele systemen
- communicatie-installaties
- netwerkkapparatuur
- telefooncentrales
- computerruimten

Begrotingen van derden kunnen worden getoetst en wij kunnen U een onafhankelijke second-opinion geven.

Per installatie-onderdeel worden onder andere materiaalkosten, kortingen en toeslagen, uren en montagetarieven duidelijk inzichtelijk gemaakt. Uiteraard volgens gangbare normeringen zoals bijvoorbeeld UNETO.

### Rekenwerkzaamheden

Met moderne software applicaties verrichten de ervaren medewerkers van Advanced Engineering voor komende installatietechnische berekeningen. Aan de hand van tekeningen en beschikbare gegevens kunnen wij, tijdens het ontwerp en realisatietraject, de volgende berekeningen maken:

- **Verlichtings- en kabelberekeningen**
- **Selectiviteitsberekeningen**
- **EPC berekeningen**
- **Ventilatieberekeningen**

Hierdoor bent U altijd verzekerd van een optimaal geïntegreerd ontwerp, met gunstige investerings- en beheerkosten.



### Tekenwerk

De tekenkamer van Advanced Engineering voert tekenwerkzaamheden uit aan :

- **Elektrotechnische installaties**
- **Werktuigkundige installaties**
- **Klimaat en sanitaire installaties**

Voor elke fase van een project kan in de noodzakelijke tekeningen worden voorzien:

- **V.O. en D.O. tekeningen**
- **Bestekstekeningen**
- **Werktekeningen**
- **Detail- en coördinatie tekeningen**
- **Revisie tekeningen**
- **Tekenwerk voor NEN3140 keuringen**
- **Scannen en digitaliseren van tekeningen (Zowel bouwkundige als installatietekeningen)**
- **Ontruimingstekeningen**

Advanced Engineering maakt gebruik van krachtige Autocad systemen, met Stabi-Cad applicatie. Uiteraard kunnen wij ook volgens Uw eventuele eigen CAD-instellingen werken.

De eigen plot- en kopieerservice garandeert optimale kwaliteit en tijdige levering van zowel zwart/wit als kleurenplots.



#### Klimaatinstallaties

- verwarming
- koeling
- ventilatie en luchtbehandeling

#### Sanitaire installaties

- waterbehandeling
- warm en koud tapwater
- sanitaire toestellen
- afvoer en riolering

#### Beveiliging

- gebouw- en terreinbeveiliging
- persoonsbeveiliging
- brandbeveiliging- en detectie
- bliksembeveiliging
- blusgas systemen
- toegangscontrole / bewaking
- parkeersystemen

Wij kunnen ook het beheer, archivering en stroomlijning van Uw tekeningenbestand verzorgen.  
Projectondersteuning

Niet alleen gedurende de initiatie- en ontwerpfase, maar ook tijdens de realisatie kunnen wij U projectmanagement ter ondersteuning bieden.

Wij kunnen bijvoorbeeld assistentie bieden bij de aanbesteding en selectie van installatiebedrijven.

Maar ook bouwbegeleiding behoort tot de mogelijkheden. Gedurende en na de oplevering van het project kunnen opleveringsrapportages worden gemaakt en onderhoudsprotocollen worden opgesteld. Zodoende kunnen onderhouds- en vervangingskosten beheersbaar worden gehouden.

Ook voor bestaande gebouwen kunnen onderhouds analyses worden opgesteld en inspecties (bijvoorbeeld conform NEN3140 en legionella) worden uitgevoerd.

Ontwerp, beheer en onderhoud van technische installaties vereist deskundigheid en onafhankelijk advies. Advanced Engineering combineert in haar dienstverlening jarenlange praktijkervaring met onafhankelijke expertise.



## Meer informatie

Advanced Engineering kan U partnership bieden, gericht op dienstverlening en samenwerking. Wij kennen en nemen onze verantwoording.

*Bovenal:*

**Wij bieden kwaliteit tegen concurrerende prijzen!**

Voor uitgebreide informatie kunt U kijken op onze website:

[www.advancedengineering.nl](http://www.advancedengineering.nl)

## Advanced Engineering

Braspenning 27  
1507 DK Zaandam

Telefoon: 075-6877085

Fax: 075-6160155

E-mail: [info@advancedengineering.nl](mailto:info@advancedengineering.nl)

