

CURSUS CALCULATIETIJD- NORMEN VOOR BETROUWBARE BEGROTING

Een goede calculatie is de basis voor een goed project. Vorig najaar publiceerde Uneto-vni het handboek Calculatietijdnormen Klimaat en Sanitair voor utiliteitsgebouwen. Het handboek stelt installateurs in staat snel en adequaat een betrouwbare schatting te maken van de benodigde tijd om een project uit te voeren. Uneto-vni wil de installateur op weg helpen en heeft samen met het Cursusloket een cursus ontwikkeld voor calculators met ten minste een jaar werkervaring. Op 22 januari volgden acht deelnemers de eerste cursus. Intech peilt de eerste ervaringen.

Eind vorig jaar publiceerde Uneto-vni het handboek Calculatietijdnormen Klimaat en Sanitair. De installatie-equivalent van het al veel langer bestaande handboek Calculatie voor de elektrotechnisch installateur zag na ruim vier jaar noeste arbeid van deskundigen uit de branche het levenslicht. Intech publiceerde eerder over de nieuwe bijbel voor de W-installateur in het novembernummer van 2007.

De brancheorganisatie meende er goed aan te doen, parallel aan de verschijning van het handboek, een cursus te laten ontwikkelen door het Cursusloket. Tijdens de cursus leren de deelnemers op een systematische manier de richtlijnen uit het handboek Calculatietijdnormen Klimaat en Sanitair te hanteren om een consequente en verdedigbare calculatie op te stellen. Niet alleen voor de opdrachtgever, maar ook voor andere partijen in de bouwkolom, zoals adviseurs en opdrachtgevers.

Cursusmateriaal

In opdracht van het Cursusloket schreef dwa het cursusmateriaal. Ook vroeg het Gerard Bruinse als docent op te treden. Bruinse heeft twintig jaar ervaring als zelfstandig installateur en is de laatste drie jaar actief als zelfstandig installatieadviseur. Hij kijkt met tevredenheid terug op de eerste cursusdag op 22 januari in Zoetermeer, waaraan elf calculators van installatiebedrijven deelnamen. 'dwa heeft een eendaagse en een tweedaagse cursus ontwikkeld', vertelt Bruinse. 'De eendaagse cursus is opgezet voor ervarener calculators. Het programma richt zich op de toepassing van de calculatietijdnormen en de invulling van het calculatie-eindblad. Verder is er nog een tweedaagse cursus voor minder ervaren calculators. Dan gaan we ook in op het complete calculatieproces.'

De toepassing van de normen lijkt simpel, maar als oud-installateur merkt Bruinse dat het voor installatiebedrijven heel nuttig is hun begroters naar deze cursus te sturen. 'Als je een wetboek hebt, ben je nog niet gelijk een jurist', stelt hij. 'En zo maakt het hebben van het handboek je nog niet automatisch tot een goede begroter. De normen in het handboek zijn heel zorgvuldig tot stand gekomen, maar zijn wel gebaseerd op een referentieproject van een referentiebedrijf. Wat een begroter tijdens deze cursus leert, is de vertaling van de uitgangspunten waarop de normen zijn gebaseerd, naar calculaties voor zijn specifieke bedrijf.'

Bruinse geeft als voorbeeld de werkvoorbereiding. Bij een heel groot bedrijf is dat tot in de puntjes geregeld en kan een monteur direct aan de slag op locatie. Vooral bij kleinere bedrijven is dat vaak wat anders georganiseerd. Een monteur moet tijdens de uitvoering



Gerard Bruinse op de eerste cursusdag voor elf calculatoren.

vaak alles ter plekke nog inmeten. 'Dat heeft invloed op de benodigde montagetijd en dus op je calculatie. Het is belangrijk dat een begroter zich dat realiseert als hij zijn calculatie maakt met behulp van het nieuwe handboek.'

■ INHOUD CURSUS

De werkmethode die je tijdens de eendaagse cursus leert, zijn gebaseerd op de Uneto-vni-publicatie 'Handboek Calculatietijdnormen Klimaat en Sanitair'. Het lesprogramma behandelt de volgende onderwerpen:

- Soorten begrotingen
- Kentallen en calculatietijdnormen
- Vaktechnisch/niet vaktechnisch werk
- Bestaande bouw bewoond, Bestaande bouw leegstaand, Nieuwbouw eenmalig, Nieuwbouw repeterend
- Factor A (vaktechnisch werk)
- Opzet, gebruik en toepassing Uneto-vni calculatietijdnormen
- Oefening toepassen calculatietijdnormen
- Voorwaarden (Alib, Avic, UAV-Ti)
- Risicoregeling
- Indexcijfers
- Oefening voorwaarden, risicoregeling en indexcijfers
- Calculatie-eindblad
- Oefening calculatie-eindblad

Gustav Ende

Jeffrey Goedar van Putman Installaties behoorde tot de groep die de eerste eendaagse cursus volgde. Hij is calculator bij het bedrijf uit Noordwijk dat vooral actief is in de utiliteitsbouw. Hiervoor legt het verwarming, ventilatie, koeling en duurzame installaties aan. 'We werkten tot nu toe op basis van de normen van Gustav Ende. Die passen niet zo goed in de Nederlandse situatie. De nieuwe normen spreken ons meer aan en een cursus om die normen goed te gebruiken is zeker nuttig. Met name de uitleg dat de normen niet een-op-een toepasbaar zijn voor ons bedrijf is nuttig. We kregen goed uitgelegd hoe je als bedrijf je eigen calculatiefactor kunt toepassen op de algemene tijdnormen van het referentiebedrijf uit het handboek. De cursus is dan ook heel nuttig voor een onderbouwing van je calculatie naar een adviseur op een project. Voor adviseurs, maar ook voor klanten zijn de nieuwe tijdnormen ook nog relatief onbekend. Als ze ons vragen naar de toegepaste calculatiefactor, dan moet je dat goed kunnen onderbouwen. Dat leer je in deze cursus.'

Een dag was voldoende voor Goedar. 'Vooral omdat de werkgroep van Uneto-vni open staat voor vragen en de onvolkomenheden in het handboek, vooral op ventilatiegebied, aanvult waar nodig.' Hij had wel een wat vollere zaal verwacht. 'Dat had wat meer interactie met andere cursisten kunnen opleveren, waardoor je >

inzicht krijgt in hoe andere bedrijven een calculatie benaderen.' Zeer tevreden was hij over de docent. 'Je kon goed merken dat hij zelf ook met buizen en gereedschap in zijn handen heeft gestaan. Het is prettig om te merken dat je les krijgt van iemand die goed op de hoogte is van de praktijk en dus weet waarover hij praat. Hij spreekt 'onze taal' en behandelt daarnaast keurig alle onderdelen van het handboek in chronologische volgorde.'

'OVER EEN PAAR MAANDEN IS HET HANDBOEK ONS VASTE BAKEN'

Cursus als basis

Jolanda van den Berg doet bij Hennink Installatietechniek in Voorburg de administratie en planning, maar ook calculatie. Het bedrijf is voornamelijk actief in het burgerklantenwerk. Ondanks dat het handboek is geschreven voor grotere projecten in de utiliteitsbouw leek het haar baas handig als zij de cursus zou volgen. 'Ik heb er ook zeker veel van opgestoken. Ik heb geleerd hoe je bepaalde richtlijnen kunt aanpassen voor de kleinere klussen die wij uitvoeren. Ik denk dat het handboek voor ons een heel goed hulpmiddel is om onze calculaties overzichtelijker te maken.'

Van den Berg heeft de cursus samen met een collega gevolgd en heeft bewust voor de eendaagse cursus gekozen. 'Bij de tweedaagse cursus krijg je meer praktijkopdrachten. Wij hebben de keuze gemaakt dat we op basis van deze dag in het bedrijf zelf met de theorie en de basisoefeningen aan de slag te gaan in de echte praktijk.'

Inslaapmomenten

Frido Elshout werkt als calculator bij installatiebedrijf IJsselmuiden in Sassenheim. Het bedrijf is voornamelijk actief in de utiliteitsbouw in de Randstad. Hij vindt de cursus een prettige ruggensteun bij zijn dagelijkse werk. 'Het is heel nuttig als een docent met kennis van zaken het hele handboek even systematisch doorwerkt en de materie goed uitlegt. Ik vond het prima om het op één dag te doen. Het is weliswaar een inten-

sieve dag met een vol programma, maar ik heb daardoor wel veel nuttige informatie in korte tijd gekregen. Er zijn daardoor geen inslaapmomenten. Het programma sluit prima aan op de praktijk en omdat je tijdens zo'n dag samen met vakcollega's van andere bedrijven om de tafel zit, krijg je ook een nuttig inkijkje hoe andere bedrijven tot een prijs komen. Dat vindt ik een meerwaarde van de cursus.'

Elshout denkt dat de nieuwe calculatietijdnormen dé standaard worden in de installatiebranche. 'In de branche heerst veel vertrouwen in de samenstellers van de normen, omdat het toonaangevende mensen zijn in onze branche. Gustav Ende is echt passé en binnen een jaar calculeert iedereen volgens de calculatietijdnormen uit het nieuwe handboek. Geen tijd te verliezen dus om je die normen goed eigen te maken en de cursus heeft me daarbij op weg geholpen.'

Hij denkt dat de kracht van het handboek vooral ligt in de grotere nauwkeurigheid. 'Misschien dat ik ook sneller een calculatie kan maken, maar voor mij is het veel belangrijker dat we als bedrijf veel minder snel een veel te hoge of veel te lage prijs neerleggen.' Hij gaat direct aan de slag met de kennis die hij heeft opgedaan. 'Ik ga nu de normen uit het boek van de bijgesloten cd in ons calculatieprogramma laten lopen en ga er zo snel mogelijk mee werken. In het begin zullen we nog veel calculaties op de oude én de nieuwe manier doen om gevoel te krijgen met de nieuwe methode en om de prijzen die eruit rollen te vergelijken, maar over een paar maanden is het handboek ons vaste bakken bij calculaties.' ◀

■ INSCHRIJVING

Meer informatie over de cursus 'Het toepassen van de calculatietijdnormen Klimaat en Sanitair' vind je op www.cursusloket.nl (cursusnummer C-355). Leden van Uneto-vni krijgen korting op de cursusprijs. De training kan ook in het bedrijf of in de omgeving ervan worden verzorgd. De kosten daarvan zijn op offertebasis. Voordeel van een inhuistraining is dat de docent de training aanpast aan de specifieke bedrijfssituatie en de trainingsbehoefte van de medewerkers.