



December 2015-1

Elektro & ICT November/December 2015 (UNETO-VNI)

NEN 1010:2015 en renovatie, ing. M. de Wit-Blok

Inleiding

In het vakblad voor ondernemers in elektrotechniek en ICT, ELEKTRO & ICT van november/december 2015, dat wordt uitgegeven onder verantwoordelijkheid van UNETO-VNI, staat een artikel over NEN 1010:2015 en renovatie. In dit artikel legt ing. M. de Wit-Blok uit hoe NEN 1010 en blad 30 van NPR 5310 moeten worden toegepast bij renovatie van gebouwen met bestaande installaties.

Opleider en adviseur Jan van der Meer is het met de uitleg van de auteur met betrekking tot de toepassing van NEN 1010:2015 bij nieuwe delen van installaties, die worden aangesloten op bestaande installaties, niet eens. Dit geldt ook voor de door de auteur gegeven uitleg over de toepassing van blad 30 van NPR 5310 bij uitbreiding van bestaande installaties. In de bijlage onderaan dit document zijn de volledige teksten uit het artikel opgenomen waarop Van der Meer commentaar heeft. In het onderstaande legt hij uit waarom hij het met de auteur van het artikel niet eens is.

1. Tekst uit artikel

In het artikel schrijft de auteur: "*Echt nieuwe installaties ... moeten voldoen aan de nieuwe norm.*"

Commentaar vd Meer op 1

Bij renovatie is er sprake van bestaande bouw. Als de gehele installatie wordt vernieuwd zijn, volgens artikel 1.12, lid 3 van het Bouwbesluit 2012, de voorschriften van een nieuw te bouwen installatie van toepassing. Na aanwijzing, mogelijk per 1 juli 2016, geldt dan dat bij verbouw waarbij de gehele installatie wordt vernieuwd, aan de door de auteur genoemde nieuwe norm (NEN 1010:2015) moet worden voldaan.

2. Tekst uit artikel

In het artikel schrijft de auteur: "*... en nieuwe delen die worden aangesloten op bestaande installaties, moeten voldoen aan de nieuwe norm.*"

Commentaar vd Meer op 2

Nieuwe delen van een elektrische installatie die worden aangesloten op een bestaande installatie moeten voldoen aan artikel 1.12, lid 2 van het Bouwbesluit 2012. Omdat het gaat om het vergroten van de bestaande installatie is hierop het reeds verkregen niveau van toepassing en niet, zoals de auteur aangeeft, de nieuwe norm. Dit houdt in dat het nieuwe deel van de installatie ten minste hetzelfde veiligheidsniveau moet hebben als de bestaande installatie. Dit niveau mag niet lager zijn dan NEN 1010:1962.



3. Tekst uit artikel

In het kader met het kopje "Uitbreidingen bestaande installaties" (zie bijlage) wordt blad 30 van NPR 5310 aangehaald. De auteur schrijft daar onder andere: (...) *Echter, wanneer de toevoeging een grens overschrijdt en er veranderingen in de meterkast moeten worden doorgevoerd, liggen de zaken wel anders. In dat geval moet de volledige installatie wél aan de nieuwe norm voldoen*".

Commentaar vd Meer op 3

Het door de auteur aangehaalde blad 30 van NPR 5310 is niet in overeenstemming met het Bouwbesluit. Net zoals het vergroten van de installatie, valt ook het veranderen van de meterkast onder artikel 1.12, lid 2 van het Bouwbesluit 2012 en moet deze na de verandering ten minste voldoen aan het rechtens verkregen niveau. Dit geldt ook voor de rest van de bestaande elektrische installatie die volgens de auteur volledig aan de nieuwe norm zou moeten voldoen.

Samenvatting

- Alleen als bij renovatie de gehele installatie wordt vernieuwd zijn, volgens artikel 1.12, lid 3 van het Bouwbesluit 2012, de voorschriften van een nieuw te bouwen installatie (nieuwe NEN 1010) van toepassing.
- Nieuwe delen van een elektrische installatie die worden aangesloten op een bestaande installatie moeten, volgens artikel 1.12, lid 2 van het Bouwbesluit 2012, ten minste voldoen het rechtens verkregen niveau. Dit is het veiligheidsniveau dat voor de renovatie aanwezig was. Dit niveau mag niet lager zijn dan NEN 1010:1962.
- Wanneer door een toevoeging aan een bestaande installatie een grens wordt overschreden en er veranderingen in de meterkast (groepenkast) moeten worden doorgevoerd hoeft de installatie niet aan de nieuwe norm te gaan voldoen. De installatie moet, volgens artikel 1.12, lid 2 van het Bouwbesluit 2012, ten minste voldoen het rechtens verkregen niveau. Dit is het veiligheidsniveau dat voor de renovatie aanwezig was. Dit niveau mag niet lager zijn dan NEN 1010:1962.

Conclusie

Volgens Van der Meer is de in het artikel "NEN 1010:2015 en renovatie" gegeven informatie niet helemaal in overeenstemming met het Bouwbesluit 2012.

Opmerking

Het aansturingartikel 6.7 van het Bouwbesluit 2012 geeft aan dat een bouwwerk met een voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie een veilige voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie heeft. Met andere woorden: de elektrische installatie moet veilig zijn. Van der Meer is van mening dat niet automatisch mag worden aangenomen dat bestaande installaties en hierop aangebrachte wijzigingen en uitbreidingen die voldoen aan het rechtens verkregen niveau veilig kunnen worden gebruikt. En dat daardoor niet altijd aan artikel 6.7 van het Bouwbesluit 2012 wordt voldaan.

NEN 1010:2015 en renovatie

Tijdens de beurs Elektrotechniek '15 presenteerde NEN de nieuwe editie van de Nederlandse elektrotechnische norm NEN 1010. Ongeveer 80 procent van alle rubrieken in de nieuwe norm is veranderd, wat onder meer gevolgen heeft voor installateurs die renovatiewerkzaamheden verrichten.

Tekst: ing. M. de Wit-Blok // Fotografie: Bram Budel

Wie renoveert heeft te maken met bestaande installaties die op het huidige niveau van de 'stand der techniek' worden gebracht. Hierbij worden componenten vervangen door identieke (maar nieuwe) componenten of vinden er aanvullingen en uitbreidingen plaats. Hierbij geldt dat de bestaande installatie moet voldoen aan de norm die van kracht was op het moment dat hij werd geplaatst. Ook wanneer hieraan kleine wijzigingen zijn doorgevoerd. Echt nieuwe installaties en nieuwe delen die worden aangesloten op bestaande installaties, moeten voldoen aan de nieuwe norm. (...)



In dit document zijn relevante teksten uit het artikel van Elektro & ICT aangehaald met betrekking tot de toepassing van NEN 1010:2015 bij renovatie.

Uitbreidingen bestaande installaties

In NPR 5310, blad 30, staan wijzigingen en uitbreidingen van bestaande installaties genuanceerd beschreven. Zo wordt aangegeven dat het bijplaatsen van één toestel in een woning waarbij één wandcontactdoos tekort is, niet betekent dat de hele elektrische installatie op de schop moet. Alleen de nieuwe wcd en de aansluiting van het nieuwe apparaat moeten aan de nieuwe norm voldoen.

Echter, wanneer de toevoeging een grens overschrijdt en er veranderingen in de meterkast moeten worden doorgevoerd, liggen de zaken wel anders. In dat geval moet de volledige elektrische installatie wél aan de nieuwe norm voldoen.