

Garantie en Documentatie

De aannemer geeft garantie op het werk en verstrekt documentatie van het geleverde werk.

RAW-bepalingen waarbij is aangegeven: "ABB", zijn opgenomen in het Algemeen Bestek Bestand RAW.
Deze bepalingen zijn allen van toepassing als die zijn opgenomen in het bestek.

Deze controlelijst voor garantie en documentatie is onderverdeeld in de volgende hoofdstukken:

- Garanties
- Documentatie
- Revisietekeningen

Blad 1 Garanties

Nr.	RAW Bepaling	Tekst RAW bepaling	Methode van keuring en controle. Aanvullende eisen / Aantekeningen	Akkoord
35.04.01.01		De aannemer garandeert schriftelijk, uiterlijk bij de oplevering van het werk, verkeersregelininstallaties voor een periode van 24 maanden. In afwijking van paragraaf 22 lid 4 van de U.A.V.T.I. 1992 geldt de garantie vanaf de datum van oplevering.		
35.04.01.02		De aannemer garandeert schriftelijk, uiterlijk bij de oplevering van het werk, portalen, zweepmasten, masten, drukknopmasten, opzetstukken, knieopzetstukken en neiginrichtingen voor een periode van 10 jaar. In afwijking van paragraaf 22 lid 4 van de U.A.V.T.I. 1992 geldt de garantie vanaf de datum van oplevering.		
35.04.01.03		De aannemer garandeert schriftelijk, uiterlijk bij de oplevering van het werk, het schilderwerk van bovengrondse voorzieningen voor een periode van 5 jaar. In afwijking van paragraaf 22 lid 4 van de U.A.V.T.I. 1992 geldt de garantie vanaf de datum van oplevering. Deze garantie is lineair per jaar aflopend.		
35.07.02.02		In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 9 lid 7 van de U.A.V.T.I. 1992 moeten kleine gebreken binnen 30 werkdagen na de datum van oplevering worden hersteld. Voor elke werkdag waarmee deze termijn wordt overschreden, kan een korting van € 450,- op de aannemingssom worden toegepast.		

Blad 1 Documentatie

Nr.	RAW Bepaling	Tekst RAW bepaling	Methode van keuring en controle. Aanvullende eisen / Aantekeningen	Akkoord
		<p>De aannemer verstrekt de directie de in de Nederlandse taal gestelde bedienings- en onderhoudsvorschriften van door hem aangebrachte verkeersregelininstallaties. Deze voorschriften omvatten ten minste:</p> <ul style="list-style-type: none">- een omschrijving van de werking en de bediening van de verkeersregelininstallatie met de benodigde schema's;- een opgave van de onderdelen van de verkeersregelininstallatie, waaraan periodiek onderhoud moet worden verricht, met de omschrijving van de te verrichten werkzaamheden en de daarbij te gebruiken hulpmiddelen;- technische documentatie van de voornaamste onderdelen van de verkeersregelininstallatie;- programmalistings van alle broncode van het verkeersregelprogramma;- programmalistings met alle parameterinstellingen van het verkeersregelprogramma.		
		<p>De aannemer verstrekt de bedienings- en onderhoudsvorschriften als bedoeld in lid 01 uiterlijk op de dag van opnemning van het werk dan wel op de dag van ingebruiknemning, als die eerder plaatsvindt dan de opnemning.</p>		
1	35.15.02.03	<p>Eén volledige set van de documentatie op papier, gebonden in een viergats-ordner en voorzien van inhoudsopgave en tabbladen, opbergen in de kast van het verkeersregeltoestel. De tekeningen in deze ordner opbergen in een plastic hoes.</p>		
2	35.15.03.01	<p>Een verkeersregeltoestel moet zijn voorzien van een keuringscertificaat, waaruit blijkt dat het aangebrachte type voldoet aan de veiligheidseisen uit de wettelijke 'Regeling verkeerslichten'. Het keuringscertificaat mag zijn een keuringscertificaat, dat is afgegeven door een certificatie-instelling, die daarvoor door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie) op basis van NEN-EN-ISO/IEC 17020 'Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren' voor veiligheidskeuringen is geaccrediteerd of het keuringscertificaat mag zijn een bewijs van goedkeuring, dat is afgegeven door een door de directie geaccepteerde onafhankelijke keuringsinstelling.</p>		

Blad 2 Documentatie

Nr.	RAW Bepaling	Tekst RAW bepaling	Methode van keuring en controle. Aanvullende eisen / Aantekeningen	Akkoord
3	35.27.01.01	De volgende eigenschappen van de detectielussen meten en vastleggen: a) de isolatieweerstand van de lusdraad en de grondkabel ten opzichte van aarde, uitgedrukt in MOhm, waarbij het stalen scherm van de grondkabel met de aarde in het regeltoestel is verbonden; b) de zelfinductie van de detectielus met de aangesloten grondkabel, uitgedrukt in μH ; c) de elektrische gelijkstroomweerstand van de detectielus met de aangesloten grondkabel, uitgedrukt in Ohm.		
4	35.10.08	Een IVERA-licentie		
5		Andere licenties		

Blad 1 Revisietekeningen

Nr.	RAW Bepaling	Tekst RAW bepaling	Methode van keuring en controle. Aanvullende eisen / Aantekeningen	Akkoord
1	35.15.02.01	<p>De aannemer maakt revisietekeningen en bijbehorende stuklijsten van verkeersregelinstallaties en verstrekt deze uiterlijk 30 werkdagen na de dag van opnemning dan wel de dag van ingebruikneming van de verkeersregelinstallatie aan de directie.</p> <p>De revisietekeningen en bijbehorende stuklijsten moeten de gegevens bevatten die nodig zijn voor het in bedrijf houden, herstellen, zo nodig veranderen en bestellen van onderdelen van de verkeersregelinstallatie, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none">• verkeersregeltoestellen;• portalen, zweepmasten, masten en drukknopmasten;• opzetstukken en knieopzetstukken;• neiginrichtingen;• verkeerslantaarns, verkeerslichtlampen en signaalgevers;• detectielussen, detectievoorzieningen en drukknopschakelaars;• grondkabels en leidingen;• mantelbuizen en moffen.	Uiterlijk 30 werkdagen na de dag van oplevering.	
2	ABB 35.15.01.01	De in artikel 35.15.02 van de Standaard 2005 bedoelde revisietekeningen, onderhoudsvorschriften en bedieningsvorschriften moeten digitaal aan de directie worden verstrekt.	Uiterlijk 30 werkdagen na de dag van oplevering.	

Blad 1 Onderhoudstermijn

Nr.	RAW Bepaling	Tekst RAW bepaling	Methode van keuring en controle. Aanvullende eisen / Aantekeningen	Akkoord
1	ABB 35.04.01.01	De onderhouds- of servicetermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V.T.I. 1992 bedraagt...weken.		
2	35.15.02.02	Alle tijdens de onderhouds- of servicetermijn aangebrachte veranderingen, zowel in de materialen als in de verkeersregeling, moeten in de revisietekeningen en bijbehorende stuklijsten worden opgenomen. De gewijzigde revisietekeningen en stuklijsten moeten uiterlijk binnen 30 werkdagen na de aangebrachte veranderingen aan de directie worden geleverd.		