

Titel: Vraagspecificatie Eisen 10-jarig Onderhoudsovereenkomst Versie: 1.0 Datum 13/04/2023							
							
Eisnr.	Toets:	Frequentie:	Toetsmethode	Toetsen aan:	Actie:	Verificatiemethode:	Uitvoerende partij:
1. Verlichtingsarmaturen AGL							
n.v.t.	Controle op geen of sterk afwijkende lichtopbrengst of kleur voor alle armaturen	nader te bepalen	Visuele waarneming vanuit een rijdende auto.				BIA
n.v.t.	Controle op beschadigde of vervuilde lenzen van inbouw armaturen	nader te bepalen	Visuele waarneming door elke lamp on site van dichtbij te bekijken.				BIA
n.v.t.	Controle op beschadigde of vervuilde lenzen van opbouw armaturen	nader te bepalen	Visuele waarneming door elke lamp on site van dichtbij te bekijken.				BIA
1.1	Fotometrische test alle lampen	1 x per jaar	M.b.v. een mobiele lichtintensiteitsmeter	ICAO Annex 14 vol 1, edition 9, chapter 5.3 Lights	- Preventief onderhoud voor alle armaturen onder 70% lichtintensiteit; - correctief onderhoud voor alle armaturen onder de 50% lichtintensiteit.	Vastleggen van meetresultaten en uitgevoerd onderhoud in rapportage.	ON
1.2	Controle op beschadigde of vervuilde lenzen en beschadigde onderdelen alle armaturen	1 x per jaar	Visuele waarneming door elke lamp in de werkplaatst te onderzoeken.	Installatie- en onderhoudshandleiding van het armatuur.	Alle beschadigde onderdelen vervangen.	Vastleggen van waarnemingen en uitgevoerd onderhoud in rapportage.	ON
1.3	Controle op roestvorming en/of aantasting van de coating voor alle armaturen.	1 x per jaar	Visuele waarneming door elke lamp in de werkplaats te onderzoeken.	Installatie- en onderhoudshandleiding van het armatuur.	Herstellen van de coating.	Vastleggen van waarnemingen en uitgevoerd onderhoud in rapportage.	ON
1.4	Controleren waterindringing en waterdichtheid voor alle inbouw armaturen.	1 x per jaar	Visuele waarneming door elke lamp in de werkplaats te testen op waterdichtheid.	Installatie- en onderhoudshandleiding van het armatuur.	Herstellen waterdichtheid.	Vastleggen van waarnemingen en uitgevoerd onderhoud in rapportage.	ON
1.5	Controle op roestvorming of aantasting van de breekbare koppeling voor de opbouw armaturen.	1 x per jaar	Visuele waarneming tijdens het herinstalleren van het armatuur.	Installatie- en onderhoudshandleiding van de breekbare koppeling.	Vervangen van de breekbare koppeling.	Vastleggen van waarnemingen en uitgevoerd onderhoud in rapportage.	ON
2. PAPI's							
n.v.t.	Controle op geen of sterk afwijkende lichtopbrengst of kleur.	nader te bepalen	Visuele waarneming vanuit een rijdende auto				BIA
n.v.t.	Controle van de elevatiehoek van elke PAPI-unit.	nader te bepalen	M.b.v. de ingebouwde digitale clinometer.				BIA
n.v.t.	Controle op beschadigde onderdelen.	nader te bepalen	Visuele waarneming na opening van de PAPI-unit				BIA
2.1	Controle op roestvorming en/of aantasting van de coating.	2 x per jaar	Visuele waarneming van de buitenkant van de PAPI-unit.	Installatie- en onderhoudshandleiding van de PAPI-unit.	Herstellen van de coating voor de PAPI units. Bij extreme roestvorming de PAPI unit vervangen.	Vastleggen van waarnemingen en uitgevoerd onderhoud in rapportage.	ON
2.2	Controle op netheid en op eventuele losse of gecorrodeerde en/of beschadigde onderdelen binnen in de PAPI-unit.	2 x per jaar	Visuele waarneming van de binnenkant van het armatuur.	Installatie- en onderhoudshandleiding van de PAPI-unit.	- Vastzetten losse onderdelen; - Vervangen gecorrodeerde onderdelen; - Vervangen beschadigde onderdelen.	Vastleggen van waarnemingen en uitgevoerd onderhoud in rapportage.	ON
2.3	Controle op roestvorming en/of aantasting van de breekbare koppelingen naar de fundering.	2 x per jaar	Visuele waarneming van de breekbare koppelingen.	Installatie- en onderhoudshandleiding van de PAPI-unit.	Vervangen van de breekbare koppeling.	Vastleggen van waarnemingen en uitgevoerd onderhoud in rapportage.	ON
3. Veldborden							
n.v.t.	Controle op geen of sterk afwijkende lichtopbrengst of kleur	nader te bepalen	Visuele waarneming vanuit een rijdende auto.				BIA
n.v.t.	Controle op beschadigde belettering	nader te bepalen	Visuele waarneming door het veldbord van dichtbij te bekijken.				BIA
n.v.t.	Controle op vervuiling van de buitenzijde (met name de belettering) alsook de binnenzijde van het veldbord	nader te bepalen	Visuele waarneming door het veldbord van dichtbij te bekijken.				BIA
3.1	Controle op roestvorming of aantasting van de coating	2 x per jaar	Visuele waarneming van de buitenkant van het veldbord.	Installatie- en onderhoudshandleiding van het veldbord.	- Herstellen coating; - Vervangen veldbord bij extreme roestvorming	Vastleggen van waarnemingen en uitgevoerd onderhoud in rapportage.	ON
3.2	Controle op netheid en op eventuele losse of gecorrodeerde en/of beschadigde onderdelen binnen in het veldbord.	2 x per jaar	Visuele waarneming van de binnenkant van het veldbord na opening van het veldbord.	Installatie en onderhoudshandleiding van het veldbord.	- Vastzetten losse onderdelen; - Vervangen gecorrodeerde onderdelen; - Vervangen beschadigde onderdelen.	Vastleggen van waarnemingen en uitgevoerd onderhoud in rapportage.	ON
3.3	Controle op roestvorming en/of aantasting van de breekbare koppelingen naar de fundering.	2 x per jaar	Visuele waarneming van de breekbare koppelingen.	Installatie en onderhoudshandleiding van het veldbord.	Vervangen van de breekbare koppeling.	Vastleggen van waarnemingen en uitgevoerd onderhoud in rapportage.	ON

4. Primaire en secundaire kabels							
4.1	Uitvoeren isolatie-weerstandsmeting	2 x per jaar	M.b.v. DC hoogspannings meetapparatuur	ICAO Doc 9157 Aerodrome design manual, part 5, electrical systems	Indien minimale isolatieweerstand niet gehaald wordt, dan bekabeling, connectoren of transformatoren vervangen tot dat de isolatieweerstandswaarde weer voldoende is.	Vastleggen van meetwaarden en uitgevoerd onderhoud in (meet)rapportage. Meetrapport dient aan te geven of de isolatieweerstands waarde groter of kleiner is dan de door ICAO toegestane waarde. De toegestane waarde is voor elk circuit anders en wordt bepaald door het aantal connectoren en het aantal transformatoren in een circuit.	ON
4.2	Controle op afdichtingen en eventuele waterindringing in de connectoren	1 x per jaar	Visuele waarneming door de connectoren van dichtbij te bekijken.	Isolatie weerstandsmeting	- Defecte connectoren vervangen; - Steekproefsgewijs connectoren openmaken en na sluiting voorzien van een nieuwe waterdichte afdichting.	Vastleggen van waarnemingen en uitgevoerd onderhoud in rapportage.	ON
5. Baanstationapparatuur							
5.1	Uitvoeren onderhoud aan CCR's	1 x per jaar	Uitvoeren controle m.b.v. laptop met relevante software,	Onderhoudsvoorschriften van de leverancier	- Vervangen van (defecte) componenten; - Los zittende onderdelen vastzetten; - Schoonmaken,	Vastleggen van meetwaarden en uitgevoerd onderhoud in rapportage.	ON
5.2	Uitvoeren onderhoud aan Circuit Selector	1 x per jaar	Uitvoeren controle m.b.v. laptop met relevante software,	Onderhoudsvoorschriften van de leverancier	- Vervangen van defecte componenten; - Los zittende onderdelen vastzetten; - Schoonmaken,	Vastleggen van meetwaarden en uitgevoerd onderhoud in rapportage.	ON
6. Besturingssysteem							
6.1	Uitvoeren onderhoud aan Besturingssysteem	1 x per jaar	Uitvoeren controle m.b.v. laptop met relevante software,	Onderhoudsvoorschriften van de leverancier,	- Alle functionaliteiten van het systeem testen; - Alle mogelijke foutcondities moeten worden gesimuleerd; - Waar nodig fouten oplossen zodat systeem weer foutloos functioneert.	Vastleggen van testresultaten, simulatieresultaten en uitgevoerde fouterstellingen in rapportage.	ON
AGL substation							
7. Bouwkundig							
n.v.t.	Controleren buitenwandafwerking	nader te bepalen	Visuele waarneming				BIA
n.v.t.	Controleren dakbedekking	nader te bepalen	Visuele waarneming				BIA
n.v.t.	Controleren buitendeuren	nader te bepalen	Visuele waarneming				BIA
n.v.t.	Controleren geveldoorvoeringen (leiding- en kabeldoorvoeringen)	nader te bepalen	Visuele waarneming				BIA
n.v.t.	Controleren gevel/deur roosters	nader te bepalen	Visuele waarneming				BIA
n.v.t.	Spuiten tegen termieten	nader te bepalen	Uitvoeren activiteit				BIA
8. Werktuigbouwkundig							
n.v.t.	Controleren Koelinstallatie	nader te bepalen	Visuele waarneming				BIA
n.v.t.	Controle werking Generator en ATS	nader te bepalen	Uitvoeren primary power failure test				BIA
n.v.t.	Onderhoud Generator	nader te bepalen	Controleren bewegende onderdelen en brandstoftoevoer				BIA
9. Elektrotechniek							
n.v.t.	Armaturen	nader te bepalen	Controleren onderdelen				BIA
n.v.t.	Noodverlichting	nader te bepalen	Controleren onderdelen				BIA
n.v.t.	Beveiliging - Brandmeld- en ontruimingsinstallatie	nader te bepalen	Controleren onderdelen				BIA
n.v.t.	Beveiliging - Toegangscontrole systeem	nader te bepalen	Controleren onderdelen				BIA
9.1	Generator en ATS	1x per jaar	Controleren elektrotechnische onderdelen	Onderhoudsvoorschriften van de leverancier/fabrikant	- Preventief vervangen componenten; - Vervangen van defecte componenten; - Vervangen gecorrodeerde onderdelen; - Los zittende onderdelen vastzetten; - Schoonmaken.	Vastleggen van waarnemingen en uitgevoerd onderhoud in rapportage.	ON
9.2	Hoofdverdeelinrichting inclusief installatie	1x per 5 jaar	Controleren onderdelen	Onderhoudsvoorschriften van de leverancier/fabrikant	Uitvoeren benodigd onderhoud conform voorschriften leverancier en NEN1010 en NEN3140	Vastleggen van waarnemingen, meetwaarden en uitgevoerd onderhoud in rapportage.	ON