

Bijlage 12

Aanvullend programma van eisen

Renovatie 10 liften provinciehuis Utrecht

Kenmerk 20752



Project: Modernisering 10 liften provinciehuis Utrecht
Aanbestedende dienst: Provincie Utrecht
Kenmerk: 20752

Opgesteld door: Martijn de Recht
Adviseur Liftintermediair

INHOUDSOPGAVE

LIFT 1: KI-nummer AK 55235.....	3
LIFT 2: KI-nummer AK 56673	4
LIFT 3: KI-nummer AK 55236.....	5
LIFT 4: K.I.-nummer AK 55237.....	8
LIFT 5: K I.-nummer AK56675.....	7
LIFT 6: K.I.-nummer AK 56676.....	7
LIFT 8: K.I.-nummer AK 56678.....	8
LIFT 9: K.I.-nummer: AK56679	9
LIFT 10: K.I.-nummer AK 56680.....	11
LIFT 11: K.I.-nummer AK 56674.....	13
Voor alle liften 1 t/m 6 en 8 t/m 11.....	15

Omschrijving van de te verrichten werkzaamheden

Omschrijving van het werk : Modernisering 10 liftinstallaties op de Archimedeslaan 6 te Utrecht:

Lift 1 : K.I.-nummer: AK55235

Lift 2 : K.I.-nummer: AK56673

Lift 3 : K.I.-nummer: AK 55236

Lift 4 : K.I.-nummer: AK 55237

Lift 5 : K.I.-nummer: AK56675

Lift 6 : K.I.-nummer: AK 56676

Lift 8 : K.I.-nummer: AK56678

Lift 9 : K.I.-nummer: AK56679

Lift 10 : K.I.-nummer: AK56680

Lift 11 : K.I.-nummer: AK56674

LIFT 1: KI-nummer AK 55235 - gelden de onderstaande werkzaamheden

1.1 Het vervangen van de staalkabels en omloopwielen inclusief:

- a) het instellen van de uitlichtbeveiliging;
- b) inclusief trekstangen en verenpakketten, rubbers, schotels;
- c) het aanbrengen van verdiepsingsmarkering op de kabels;
- d) zorgdragen door opdrachtnemer voor voldoende ruimte onder het tegengewicht om eventuele rek op te vangen c.q. vulringen in verstelbare bufferpalen en borging van de kabel;
- e) eventuele takelwerkzaamheden (maken deel uit van de aanneemsom);
- f) dat toe te passen fabricaat minimaal gelijkwaardig is aan de afkomende kabels en volgens opgave van de leverancier van de lift;
- g) het nastellen van de kabels na 6 maanden (maakt deel uit van de aanneemsom);
- h) het gelijkmatig verdelen van de krachten op de draagkabels. Kabelklemmen dienen zo mogelijk hergebruikt te worden. Bij vervanging uitsluitend klemconussen terugplaatsen;
- i) In alle gevallen dienen de kabels te worden gegarandeerd voor een minimale gebruiksperiode in relatie tot te verwachten gebruiksintensiteit. Dit is ook van toepassing indien de tractieschijf bij het vervangen van de kabels blijft gehandhaafd.
- j) Aanpassen liftboek met de juiste nieuwe gegevens van de staalkabels, inclusief tractieberekening.

1.2 Het vervangen van de schachtverlichting

Het vervangen van de schachtverlichting voor LED verlichting, op voorwaarde dat aan de wettelijk gestelde eisen qua lichtopbrengst wordt voldaan. Indien nog niet aanwezig, dient de schachtverlichting bij iedere schachttoegang te kunnen worden in- en uitgeschakeld. Dit kan worden bereikt door bijvoorbeeld een trekschakelaar, welke boven in de schacht is gemonteerd.

Indien de aanwezige bekabeling en armaturen niet langer meer worden gebruikt, dienen deze te worden verwijderd.

Bij machinekamer loze liftinstallaties kan, naast de normale schachtverlichting, boven in een LED bouwlamp worden geplaatst, mits deze voor het schakelrek de benodigde lichtsterkte heeft van 200 Lux.

LIFT 2: KI-nummer AK 56673 - gelden de onderstaande werkzaamheden

2.1 Het vervangen van de staalkabels en omloopwielen inclusief:

- a) het instellen van de uitlichtbeveiliging;
- b) inclusief trekstangen en verenpakketten, rubbers, schotels;
- c) het aanbrengen van verdiepingsmarkering op de kabels;
- d) zorgdragen door opdrachtnemer voor voldoende ruimte onder het tegengewicht om eventuele rek op te vangen c.q. vulringen in verstelbare bufferpalen en borging van de kabel;
- e) eventuele takelwerkzaamheden (maken deel uit van de aanneemsom);
- f) dat toe te passen fabricaat minimaal gelijkwaardig is aan de afkomende kabels en volgens opgave van de leverancier van de lift;
- g) het nastellen van de kabels na 6 maanden (maakt deel uit van de aanneemsom);
- h) het gelijkmatig verdelen van de krachten op de draagkabels. Kabelklemmen dienen zo mogelijk hergebruikt te worden. Bij vervanging uitsluitend klemconussen terugplaatsen;
- i) In alle gevallen dienen de kabels te worden gegarandeerd voor een minimale gebruiksperiode in relatie tot te verwachten gebruiksintensiteit. Dit is ook van toepassing indien de tractieschijf bij het vervangen van de kabels blijft gehandhaafd.
- j) Aanpassen liftboek met de juiste nieuwe gegevens van de staalkabels, inclusief tractieberekening.

2.2 Het vervangen van de schachtverlichting

Het vervangen van de schachtverlichting voor LED verlichting, op voorwaarde dat aan de wettelijk gestelde eisen qua lichtopbrengst wordt voldaan. Indien nog niet aanwezig, dient de schachtverlichting bij iedere schachttoegang te kunnen worden in- en uitgeschakeld. Dit kan worden bereikt door bijvoorbeeld een trekschakelaar, welke boven in de schacht is gemonteerd.

Indien de aanwezige bekabeling en armaturen niet langer meer worden gebruikt, dienen deze te worden verwijderd.

Bij machinekamer loze liftinstallaties kan, naast de normale schachtverlichting, boven in een LED bouwlamp worden geplaatst, mits deze voor het schakelrek de benodigde lichtsterkte heeft van 200 Lux.

LIFT 3: KI-nummer AK 55236 - gelden de onderstaande werkzaamheden

3.1 Het vervangen van de staalkabels en omloopwielen inclusief:

- a) het instellen van de uitlichtbeveiliging;
- b) inclusief trekstangen en verenpakketten, rubbers, schotels;
- c) het aanbrengen van verdiepingsmarkering op de kabels;
- d) zorgdragen door opdrachtnemer voor voldoende ruimte onder het tegengewicht om eventuele rek op te vangen c.q. vulringen in verstelbare bufferpalen en borging van de kabel;
- e) eventuele takelwerkzaamheden (maken deel uit van de aanneemsom);
- f) dat toe te passen fabricaat minimaal gelijkwaardig is aan de afkomende kabels en volgens opgave van de leverancier van de lift;
- g) het nastellen van de kabels na 6 maanden (maakt deel uit van de aanneemsom);
- h) het gelijkmatig verdelen van de krachten op de draagkabels. Kabelklemmen dienen zo mogelijk hergebruikt te worden. Bij vervanging uitsluitend klemconussen terugplaatsen;
- i) In alle gevallen dienen de kabels te worden gegarandeerd voor een minimale gebruiksperiode in relatie tot te verwachten gebruiksintensiteit. Dit is ook van toepassing indien de tractieschijf bij het vervangen van de kabels blijft gehandhaafd.
- j) Aanpassen liftboek met de juiste nieuwe gegevens van de staalkabels, inclusief tractieberekening.

3.2 Het vervangen van de schachtverlichting

Het vervangen van de schachtverlichting voor LED verlichting, op voorwaarde dat aan de wettelijk gestelde eisen qua lichtopbrengst wordt voldaan. Indien nog niet aanwezig, dient de schachtverlichting bij iedere schachttoegang te kunnen worden in- en uitgeschakeld. Dit kan worden bereikt door bijvoorbeeld een trekschakelaar, welke boven in de schacht is gemonteerd.

Indien de aanwezige bekabeling en armaturen niet langer meer worden gebruikt, dienen deze te worden verwijderd.

Bij machinekamer loze liftinstallaties kan, naast de normale schachtverlichting, boven in een LED bouwlamp worden geplaatst, mits deze voor het schakelrek de benodigde lichtsterkte heeft van 200 Lux.

LIFT 4: K.I.-nummer AK 55237 - gelden de onderstaande werkzaamheden

4.1 Het vervangen van de staalkabels en omloopwielen inclusief:

- a) het instellen van de uitlichtbeveiliging;
- b) inclusief trekstangen en verenpakketten, rubbers, schotels;
- c) het aanbrengen van verdiepingsmarkering op de kabels;
- d) zorgdragen door opdrachtnemer voor voldoende ruimte onder het tegengewicht om eventuele rek op te vangen c.q. vulringen in verstelbare bufferpalen en borging van de kabel;
- e) eventuele takelwerkzaamheden (maken deel uit van de aanneemsom);
- f) dat toe te passen fabricaat minimaal gelijkwaardig is aan de afkomende kabels en volgens opgave van de leverancier van de lift;
- g) het nastellen van de kabels na 6 maanden (maakt deel uit van de aanneemsom);
- h) het gelijkmatig verdelen van de krachten op de draagkabels. Kabelklemmen dienen zo mogelijk hergebruikt te worden. Bij vervanging uitsluitend klemconussen terugplaatsen;
- i) In alle gevallen dienen de kabels te worden gegarandeerd voor een minimale gebruiksperiode in relatie tot te verwachten gebruiksintensiteit. Dit is ook van toepassing indien de tractieschijf bij het vervangen van de kabels blijft gehandhaafd.
- j) Aanpassen liftboek met de juiste nieuwe gegevens van de staalkabels, inclusief tractieberekening.

4.2 Het vervangen van de schachtverlichting

Het vervangen van de schachtverlichting voor LED verlichting, op voorwaarde dat aan de wettelijk gestelde eisen qua lichtopbrengst wordt voldaan. Indien nog niet aanwezig, dient de schachtverlichting bij iedere schachttoegang te kunnen worden in- en uitgeschakeld. Dit kan worden bereikt door bijvoorbeeld een trekschakelaar, welke boven in de schacht is gemonteerd.

Indien de aanwezige bekabeling en armaturen niet langer meer worden gebruikt, dienen deze te worden verwijderd.

Bij machinekamer loze liftinstallaties kan, naast de normale schachtverlichting, boven in een LED bouwlamp worden geplaatst, mits deze voor het schakelrek de benodigde lichtsterkte heeft van 200 Lux.

4.3 Het vervangen van de rubbers onder de snelheidsbegrenzer

LIFT 5: KI-nummer AK56675: gelden de onderstaande werkzaamheden

5.1 Het vervangen van de staalkabels en omloopwielen inclusief :

- a. het instellen van de uitlichtbeveiliging;
- b. inclusief trekstangen en verenpakketten, rubbers, schotels;
- c. het aanbrengen van verdiepingsmarkering op de kabels;
- d. zorgdragen door opdrachtnemer voor voldoende ruimte onder het tegengewicht om eventuele rek op te vangen c.q. vulringen in verstelbare bufferpalen en borging van de kabel;
- e. eventuele takelwerkzaamheden (maken deel uit van de aanneemsom);
- f. dat toe te passen fabricaat minimaal gelijkwaardig is aan de afkomende kabels en volgens opgave van de leverancier van de lift;
- g. het nastellen van de kabels na 6 maanden (maakt deel uit van de aanneemsom);
- h. het gelijkmatig verdelen van de krachten op de draagkabels. Kabelklemmen dienen zo mogelijk hergebruikt te worden. Bij vervanging uitsluitend klemconussen terugplaatsen;
- i. In alle gevallen dienen de kabels te worden gegarandeerd voor een minimale gebruiksperiode in relatie tot te verwachten gebruiksintensiteit. Dit is ook van toepassing indien de tractieschijf bij het vervangen van de kabels blijft gehandhaafd.
- j. Aanpassen liftboek met de juiste nieuwe gegevens van de staalkabels, inclusief tractieberekening.

5.2 Het vervangen van de schachtverlichting

Het vervangen van de schachtverlichting voor LED verlichting, op voorwaarde dat aan de wettelijk gestelde eisen qua lichtopbrengst wordt voldaan. Indien nog niet aanwezig, dient de schachtverlichting bij iedere schachttoegang te kunnen worden in- en uitgeschakeld. Dit kan worden bereikt door bijvoorbeeld een trekschakelaar, welke boven in de schacht is gemonteerd.

Indien de aanwezige bekabeling en armaturen niet langer meer worden gebruikt, dienen deze te worden verwijderd.

Bij machinekamer loze liftinstallaties kan, naast de normale schachtverlichting, boven in een LED bouwlamp worden geplaatst, mits deze voor het schakelrek de benodigde lichtsterkte heeft van 200 Lux.

LIFT 6: K.I.-nummer AK 56676 - gelden de onderstaande werkzaamheden

6.1 Het vervangen van de schachtverlichting

Het vervangen van de schachtverlichting voor LED verlichting, op voorwaarde dat aan de wettelijk gestelde eisen qua lichtopbrengst wordt voldaan. Indien nog niet aanwezig, dient de schachtverlichting bij iedere schachttoegang te kunnen worden in- en uitgeschakeld. Dit kan worden bereikt door bijvoorbeeld een trekschakelaar, welke boven in de schacht is gemonteerd.

Indien de aanwezige bekabeling en armaturen niet langer meer worden gebruikt, dienen deze te worden verwijderd.

Bij machinekamer loze liftinstallaties kan, naast de normale schachtverlichting, boven in een LED bouwlamp worden geplaatst, mits deze voor het schakelrek de benodigde lichtsterkte heeft van 200 Lux;

LIFT 8: K.I.-nummer AK 56678: gelden de onderstaande werkzaamheden

8.1 Het uitvoeren van een deurrevisie

Deurrevisie, bestaande uit:

Cabinedeur

- a) het vervangen van de deurrollen en sloffen;
- b) het vervangen van het cabinedeurcontact, inclusief brugstuk, houder;
- c) het vervangen van de koppelkabel;

Schachtdeuren

- a) het vervangen van alle schachtdeurcontacten, inclusief brugstuk;
- b) het vervangen van de deurrollen en -sloffen;
- c) het vervangen van de koppelkabel;

8.2 Olie verversen van de tractiemachine, Inclusief:

- a) verantwoord afvoeren van de olie,
- b) spoelen van de machine,
- c) vullen met voorgeschreven olie.

8.3 Het vervangen van de schachtverlichting

Het vervangen van de schachtverlichting voor LED verlichting, op voorwaarde dat aan de wettelijk gestelde eisen qua lichtopbrengst wordt voldaan. Indien nog niet aanwezig, dient de schachtverlichting bij iedere schachttoegang te kunnen worden in- en uitgeschakeld. Dit kan worden bereikt door bijvoorbeeld een trekschakelaar, welke boven in de schacht is gemonteerd.

Indien de aanwezige bekabeling en armaturen niet langer meer worden gebruikt, dienen deze te worden verwijderd.

Bij machinekamer loze liftinstallaties kan, naast de normale schachtverlichting, boven in een LED bouwlamp worden geplaatst, mits deze voor het schakelrek de benodigde lichtsterkte heeft van 200 Lux.

8.4 Het aanbrengen van een nieuwe snelheidsbegrenzer

Het aanbrengen van een nieuwe snelheidsbegrenzer, fabrikant eigen fabricaat te specificeren in de aanbieding, inclusief:

- a) een op- en neerwaarts werkend vooraf schakelend contact;

- a) de snelheidsbegrenzer kabel;
- b) het spanwiel in de put;
- c) eventuele noodzakelijke bouwkundige springen;
- d) de snelheidsbegrenzer voorzien van een afscherming tegen ongewenst aanraken;
- e) het vervangen van kabeltranen c.q. klemconussen;
- f) het spanwiel voorzien van een veiligheidscontact;

LIFT 9: K.I.-nummer: AK56679 - gelden de onderstaande werkzaamheden

9.1 Het vervangen van de besturing

Het leveren en monteren van een simplex één-knops neerwaarts verzamelend besturingssysteem, Böhnke/Kollmorgen/Lisa, inclusief:

- a) een magneten/tacho schachtinformatiesysteem;
- b) inspectiebesturing op het kooidak;
- c) een noodstop in de liftput;
- d) soepele platte hangkabels;
- e) elektrische torninrichting in de machinekamer;
- f) alle noodzakelijk te vervangen bekabeling in de machinekamer;
- g) volledige vervanging van de schachtbedrading;
- k) rittenteller, analoog en niet te resetten;

9.2 Het uitvoeren van een deurrevisie

Deurrevisie, bestaande uit:

Cabinedeur

- a) het vervangen van de deurrollen en slossen;
- b) het vervangen van het cabinedeurcontact, inclusief brugstuk, houder;
- c) het vervangen van de koppelkabel;
- d) het vervangen van de complete cabinedeuraandrijving met behoud van huidige panelen, fabrikaat Selcom of Meiller.

Schachtdeuren

- a) het vervangen van alle schachtdeurcontacten, inclusief brugstuk;
- b) het vervangen van de deurrollen en -slossen;
- c) het vervangen van de koppelkabel.

9.3 Het vervangen van de sensorlijst

Het aanbrengen van 2D-sensorlijsten ten behoeve van de kooideuren met tenminste 64 kanalen, fabrikaat Telco of Memco o.g. Uitgegaan dient te worden van een, indien mogelijk en bedrijfstechnisch verantwoord, statische montage op de uiteinden van de deurgeleiding. Indien een statische montage bedrijfstechnische problemen veroorzaakt, mag de sensorlijst op de snelle deurvleugel/het dagstuk worden geplaatst.

Deze aanpassing dient op de schema's in het liftboek aangegeven te worden. Randapparatuur niet op het stavlak van het kooidak monteren.

Het aanbrengen van de sensorlijsten dient op een dusdanige wijze te worden uitgevoerd dat wordt voorkomen dat aangrenzende schachtdeuren onbedoeld worden geopend door het handmatig bedienen van de cabinedeur in geval van inspectie, onderhoud en dergelijke. Te allen tijde dient het mogelijke gevaar te worden voorkomen door middel van een constructieve aanpassing. In een uiterst geval kan worden volstaan met het aanbrengen van opschriften die wijzen op het gevaar dat door het handmatig openen van de cabinedeur kan ontstaan.

9.4 Het vervangen van het aggregaat fabricaat Bucher, Algi inclusief:

- a) verantwoord demonteren en afvoeren van het bestaande aggregaat, inclusief olie;
- b) monteren van een nieuw aggregaat, inclusief olie en stuurblok;
- c) aanpassen van de bestaande hydraulische leiding(en);
- d) aanpassen op het huidige besturingssysteem/aanbrengen van een elektronisch geregelde stuureenheid;
- e) monteren van een soft starter;
- f) vervangen van de leidingen tussen aggregaat en leidingbreukbeveiliging, eventueel inclusief demper.

Het aanvullen/wijzigen van de gegevens in het liftboek behoort tot de werkzaamheden. Eventuele bouwkundige werkzaamheden dienen in de aanbieding te zijn opgenomen.

9.5 Het vervangen van de slofvoeringen van de cabine

- Het vernieuwen van de voeringen inclusief het afstellen van de houders

9.6 Het vervangen van de cabine- en schachttableaus

Vervangen van de tableaus, fabricaat Kronenberg, Schaefer o.g. Montage en grootte volgens de norm NEN-EN 81-70. Uitgangspunt is dat dezelfde functionaliteiten als in de bestaande situatie weer beschikbaar zijn. In het kooitableau dienen te worden opgenomen een deur-open en een deur-sluiten knop. In het kooitableau dient een standaardwijzing te zijn opgenomen. De drukknoppen dienen te zijn voorzien van terugmelding. Alle aanduidingen en opschriften in de Nederlandse taal.

De onderstaande aanvullend dienen in de aanbieding te zijn meegenomen

- a) spreek-/luisterapparatuur geïntegreerd in het kooitableau;
- b) noodverlichting in het kooitableau;
- c) buitendienst sleutel;

9.7 Het vervangen van de cabineventilator

9.8 Het vervangen van de cabinebuffers in de lift put, fabricaat buffer: Acla o.g.

9.9 Het vervangen van de schachtverlichting

Het vervangen van de schachtverlichting voor LED verlichting, op voorwaarde dat aan de wettelijk gestelde eisen qua lichtopbrengst wordt voldaan. Indien nog niet aanwezig, dient de schachtverlichting bij iedere schachttoegang te kunnen worden in- en uitgeschakeld. Dit kan worden bereikt door bijvoorbeeld een trekschakelaar, welke boven in de schacht is gemonteerd.

Indien de aanwezige bekabeling en armaturen niet langer meer worden gebruikt, dienen deze te worden verwijderd.

Bij machinekamer loze liftinstallaties kan, naast de normale schachtverlichting, boven in een LED bouwlamp worden geplaatst, mits deze voor het schakelrek de benodigde lichtsterkte heeft van 200 Lux.

LIFT 10: K.I.-nummer AK56680 - gelden de onderstaande werkzaamheden

10.1 Het vervangen van de besturing

Het leveren en monteren van een simplex één-knops neerwaarts verzamelend besturingssysteem, Böhnke/Kollmorgen/Lisa, inclusief:

- a) een magneten/tacho schachtinformatiesysteem;
- b) inspectiebesturing op het kooiadak;
- c) een noodstop in de liftput;
- d) soepele platte hangkabels;
- e) elektrische torninrichting in de machinekamer;
- f) alle noodzakelijk te vervangen bekabeling in de machinekamer;
- g) volledige vervanging van de schachtbedrading;
- k) rittenteller, analoog en niet te resetten;

10.2 Het uitvoeren van een deurrevisie

Deurrevisie, bestaande uit:

Cabinedeur

- a. Het vervangen van de deurrollen en slossen
- b. Het vervangen van het cabinedeur contact, incl. brugstuk en houder
- c. Het vervangen van de koppelkabel
- d. Het vervangen van de complete cabinedeuraandrijving met behoud van de huidige panelen, fabricaat Selcom of Meiller.

Schachtdeuren

- a) Het vervangen van alle schachtdeurcontacten, incl. brugstuk
- b) Het vervangen van de deurrollen en -sloffen
- c) Het vervangen van de koppelkabel

10.3 Het vervangen van de sensorlijst

Het aanbrengen van 2D-sensorlijsten ten behoeve van de kooideuren met tenminste 64 kanalen, fabricaat Telco of Memco o.g. Uitgegaan dient te worden van een, indien mogelijk en bedrijfstechnisch verantwoord, statische montage op de uiteinden van de deurgeleiding. Indien een statische montage bedrijfstechnische problemen veroorzaakt, mag de sensorlijst op de snelle deurvleugel/het dagstuk worden geplaatst.

Deze aanpassing dient op de schema's in het liftboek aangegeven te worden. Randapparatuur niet op het stavlak van het kooidak monteren.

Het aanbrengen van de sensorlijsten dient op een dusdanige wijze te worden uitgevoerd dat wordt voorkomen dat aangrenzende schachtdeuren onbedoeld worden geopend door het handmatig bedienen van de cabinedeur in geval van inspectie, onderhoud en dergelijke.

Te allen tijde dient het mogelijke gevaar te worden voorkomen door middel van een constructieve aanpassing. In een uiterst geval kan worden volstaan met het aanbrengen van opschriften die wijzen op het gevaar dat door het handmatig openen van de cabinedeur kan ontstaan.

10.4 Het vervangen van het aggregaat fabricaat Bucher, Algi inclusief:

- a. verantwoord demonteren en afvoeren van het bestaande aggregaat, inclusief olie;
- b. verantwoord demonteren en afvoeren van het bestaande aggregaat, inclusief olie;
- c. monteren van een nieuw aggregaat, inclusief olie en stuurblok;
- d. aanpassen van de bestaande hydraulische leiding(en);
- e. aanpassen op het huidige besturingssysteem/aanbrengen van een elektronisch geregelde stuureenheid;
- f. monteren van een soft starter;
- g. vervangen van de leidingen tussen aggregaat en leidingbreukbeveiliging, eventueel inclusief demper.

Het aanvullen/wijzigen van de gegevens in het liftboek behoort tot de werkzaamheden. Eventuele bouwkundige werkzaamheden dienen in de aanbieding te zijn opgenomen.

10.5 Het vervangen van de slofvoeringen van de cabine

- Het vernieuwen van de voeringen inclusief het afstellen van de houders

10.6 Het vervangen van de cabine-en schachttableaus

Vervangen van de tableaus, fabricaat Kronenberg, Schaefer o.g. Montage en grootte volgens de norm NEN-EN 81-70. Uitgangspunt is dat dezelfde functionaliteiten als in de bestaande

situatie weer beschikbaar zijn. In het kooitableau dienen te worden opgenomen een deur-open en een deur-sluiten knop. In het kooitableau dient een standaardwijzing te zijn opgenomen. De drukknoppen dienen te zijn voorzien van terugmelding. Alle aanduidingen en opschriften in de Nederlandse taal.

De onderstaande aanvullend dienen in de aanbidding te zijn meegenomen.

- a. spreek-/luisterapparatuur geïntegreerd in het kooitableau;
- b. noodverlichting in het kooitableau;
- c. buitendienst sleutel

10.7 Het vervangen van de cabineventilator.

10.8 Het vervangen van de schachtverlichting

Het vervangen van de schachtverlichting voor LED verlichting, op voorwaarde dat aan de wettelijk gestelde eisen qua lichtopbrengst wordt voldaan. Indien nog niet aanwezig, dient de schachtverlichting bij iedere schachttoegang te kunnen worden in- en uitgeschakeld. Dit kan worden bereikt door bijvoorbeeld een trekschakelaar, welke boven in de schacht is gemonteerd.

Indien de aanwezige bekabeling en armaturen niet langer meer worden gebruikt, dienen deze te worden verwijderd.

Bij machinekamer loze liftinstallaties kan, naast de normale schachtverlichting, boven in een LED bouwlamp worden geplaatst, mits deze voor het schakelrek de benodigde lichtsterkte heeft van 200 Lux.

LIFT 11: K.I.-nummer AK56674 - gelden de onderstaande werkzaamheden

11.1 Het vervangen van de besturing

Het leveren en monteren van een simplex één-knops neerwaarts verzamelend besturingssysteem, Böhnke/Kollmorgen/Lisa., inclusief:

- a. een magneten/tacho schachtinformatiesysteem;
- b. inspectiebesturing op het kooidak;
- c. een noodstop in de liftput;
- d. soepele platte hangkabels;
- e. elektrische torninrichting in de machinekamer;
- f. alle noodzakelijk te vervangen bekabeling in de machinekamer;
- g. volledige vervanging van de schachtbedrading;
- h. rittenteller, analoog en niet te resetten;

11.2 Het uitvoeren van een deurrevisie

Deurrevisie, bestaande uit:

Cabinedeur

- a. het vervangen van de deurrollen en sloffen;
- b. het vervangen van het cabinedeurcontact, inclusief brugstuk, houder;
- c. het vervangen van de koppelkabel;

Schachtdeuren

- a. het vervangen van alle schachtdeurcontacten, inclusief brugstuk;
- b. het vervangen van de deurrollen en -sloffen;
- c. het vervangen van de koppelkabel;

11.3 Het vervangen van het aggregaat

Het vervangen van het aggregaat:

- a. verantwoord demonteren en afvoeren van het bestaande aggregaat, inclusief olie;
- b. monteren van een nieuw aggregaat, inclusief olie en stuurblok;
- c. aanpassen van de bestaande hydraulische leiding(en);
- d. aanpassen op het huidige besturingssysteem/aanbrengen van een elektronisch geregelde stuureenheid;
- e. monteren van een soft starter;
- f. vervangen van de leidingen tussen aggregaat en leidingbreukbeveiliging, eventueel inclusief demper.

Het aanvullen/wijzigen van de gegevens in het liftboek behoort tot de werkzaamheden. Eventuele bouwkundige werkzaamheden dienen in de aanbieding te zijn opgenomen.

11.4 Het vervangen van de slofvoeringen van de cabine

- Het vernieuwen van de voeringen inclusief het afstellen van de houders

11.5 Het vervangen van de cabine-en schachttableaus

Vervangen van de tableaus, fabricaat Kronenberg, Schaefer o.g. Montage en grootte volgens de norm NEN-EN 81-70. Uitgangspunt is dat dezelfde functionaliteiten als in de bestaande situatie weer beschikbaar zijn. In het kooitableau dienen te worden opgenomen een deur-open en een deur-sluiten knop. In het kooitableau dient een standaardwijzing te zijn opgenomen. De drukknoppen dienen te zijn voorzien van terugmelding. Alle aanduidingen en opschriften in de Nederlandse taal.

De onderstaande aanvullend dienen in de aanbieding te zijn meegenomen

- a. spreek-/luisterapparatuur geïntegreerd in het kooitableau;
- b. noodverlichting in het kooitableau;

11.6 Het vervangen van de cabineventilator

11.7 Het vervangen van de gebarsten ruit van de cabine

11.8 Het vervangen van de schachtverlichting

Het vervangen van de schachtverlichting voor LED verlichting, op voorwaarde dat aan de wettelijk gestelde eisen qua lichtopbrengst wordt voldaan. Indien nog niet aanwezig, dient de schachtverlichting bij iedere schachttoegang te kunnen worden in- en uitgeschakeld. Dit kan worden bereikt door bijvoorbeeld een trekschakelaar, welke boven in de schacht is gemonteerd.

Indien de aanwezige bekabeling en armaturen niet langer meer worden gebruikt, dienen deze te worden verwijderd.

Bij machinekamer loze liftinstallaties kan, naast de normale schachtverlichting, boven in een LED bouwlamp worden geplaatst, mits deze voor het schakelrek de benodigde lichtsterkte heeft van 200 Lux;

Voor alle liften 1 t/m 6 en 8 t/m 11 gelden de onderstaande werkzaamheden

- 12.1** In de liftkooi dient een vrij programmeerbare en protocolvrije spreek-/luisterverbinding te worden gemonteerd in een separaat tableau. Toe te passen fabricaat EDNL o.g. Deze dient te worden voorzien van een GSM-verbinding en geprogrammeerd te worden met het storingstelefoonnummer van het liftonderhoudsbedrijf. Speaker en microfoon dienen achter het tableau gemonteerd te worden.

De opdrachtnemer dient alle noodzakelijke maatregelen te treffen om misverbruik waaronder diefstal, in welke zin dan ook, te voorkomen.

- a) Op de kooi dient een drukknop te worden gemonteerd;
- b) Onder de kooi dient een drukknop te worden gemonteerd;
- c) De apparatuur dient netjes te worden weggewerkt.