

## Eisen aan zelfstandige hulppersonen en sleutelfunctionarissen

### A. Zelfstandige Hulppersonen

N.v.t.

### B. Sleutelfunctionarissen

Conform de ISO 9001 is de Opdrachtnemer verantwoordelijk voor het bepalen welke kennis nodig is om haar processen uit voeren en voldoen aan de eisen van producten en diensten. De Opdrachtnemer moet daarbij de benodigde competenties vaststellen van de personen die onder haar gezag werkzaamheden verricht(en) en bewerkstelligen dat deze personen competent zijn.

Onverminderd het bovenstaande acht de Opdrachtgever het wenselijk om voor een aantal kritische processen nadere eisen stellen aan de onderstaande, aan de zijde van de Opdrachtnemer betrokken expert of sleutelfunctionaris.

Sleutelfunctionaris	COÖRDINATOR CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID (TMO50)
<b>Verantwoordelijkheid</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Treedt op als integrerend- en eindverantwoordelijk hoofdconstructeur / constructief ontwerper voor het werk tot en met fase <b>uitvoering</b>. Draagt de eindverantwoordelijkheid voor de constructieve veiligheid van alle Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden.</li> <li>2. Overziet de samenhang van alle deelconstructies die door de Opdrachtnemer en diens zelfstandige hulppersonen en voorgeschreven hulppersonen worden uitgewerkt en gerealiseerd met betrekking tot de Werkzaamheden en het Werk.</li> <li>3. Is verantwoordelijk voor de coördinatie, toetsing en keuring van de Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden ten aanzien van constructieve veiligheid.</li> </ol>
<b>Ervaring</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Minimaal 8 jaar ervaring als constructeur.</li> <li>5. Minimaal 5 jaar ervaring in het coördineren en aansturen van ontwerpteams en leveranciers.</li> <li>6. Heeft ervaring met beweegbare stalen bruggen met een elektromechanisch (niet hydraulisch) bewegingswerk, deze ervaring is opgedaan in de laatste vijf jaar.</li> <li>7. Beschikt over een grondige kennis van materiaalkunde, (toegepaste) mechanica, elektromechanica, werktuigbouwkunde, geotechniek, uitvoeringsmethodieken en de bij deze disciplines horende analysetechnieken.</li> </ol>
<b>Competenties</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. HBO en/of WO werk- en denkniveau.</li> <li>9. Communicatief vaardig.</li> <li>10. In staat verschillende disciplines zowel inhoudelijk als procesmatig aan elkaar verbinden.</li> </ol>
<b>Certificaten</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>11. Register constructeur</li> </ol>
<b>Aantonen middels</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>12. Ervaring en competenties aantonen middels CV.</li> <li>13. Certificaten aan tonen middels registratie in het constructeursregister: <a href="http://www.constructeursregister.nl">www.constructeursregister.nl</a>.</li> </ol>

<b>Sleutelfunctionaris</b>	<b>Technisch Manager</b>
<b>Verantwoordelijkheid</b>	Verantwoordelijk voor de integrale ontwerpverantwoordelijkheid op het gebied van Staalconstructies, Werktuigbouwkunde en Electrotechnische installaties.
<b>Ervaring</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minimaal 10 jaar relevante werkervaring in een soortgelijke functie.</li> <li>2. Heeft ervaring met beweegbare stalen verkeersbruggen, deze ervaring is opgedaan in de laatste 10 jaar.</li> </ol>
<b>Competenties</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. HBO en/of WO werk- en denkniveau.</li> <li>2. Communicatief vaardig.</li> <li>3. In staat verschillende disciplines zowel inhoudelijk als procesmatig aan elkaar verbinden.</li> </ol>
<b>Aantonen middels</b>	Ervaring en competenties aantonen middels CV en eventueel een klik gesprek.

	<b>(Onder) aannemer tbv Liander gerelateerde werkzaamheden</b>
<b>Verantwoordelijkheid</b>	De verlichtingsobjecten dienen aangesloten te worden op het reguliere net van netbeheerder Liander. De ON (of een onderaannemer) dient een overeenkomst te hebben met Liander tbv aansluitingen op mutaties van ondergrondse ov-aansluitingen (6 ampere geschakeld).
<b>Eis</b>	De ON (of een onderaannemer) dient een overeenkomst te hebben met Liander tbv aansluitingen op mutaties van ondergrondse ov-aansluitingen (6 ampere geschakeld).
<b>Ervaring</b>	De minimum eisen hiervan zijn: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ON is in het bezit van een overeenkomst met de gemeente voor bovengrondse werkzaamheden verlichting.</li> <li>2. ON is in het bezit van een CKB-certificering K-A</li> <li>3. ON is in het bezit van een CKB-certificering K-B2</li> <li>4. ON is in het bezit van minimaal een WKA percentage van 20%</li> <li>5. ON is in het bezit van een G-rekening</li> <li>6. Werkzaamheden worden conform de BEI uitgevoerd.</li> </ol>
<b>Aantonen middels</b>	Certificaten

	<b>(Onder) aannemer Smeedwerk</b>
<b>Verantwoordelijkheid</b>	Smeed- en gietijzerwerk voor de te renoveren onderdelen; leuning en masten.
<b>Eis</b>	Aan de aannemer en zijn onderaannemers gestelde eisen m.b.t. certificeringen etc.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- De (onder)aannemer van het het smeedwerk dient een "NGK Erkende Smederij" te zijn, en zodoende in het bezit zijn van bij deze erkenningsregeling behorende certificaat.</li> </ul>
<b>Aantonen middels</b>	Certificaten

	<b>(Onder) aannemer Natuursteenwerk</b>
<b>Verantwoordelijkheid</b>	Alle herstelwerkzaamheden aan de bestaande natuursteenwerk onderdelen. Incl. alle werkzaamheden m.b.t. de demontage en herplaatsing, verankeringen, voegwerken etc. van deze onderdelen. - De vervaardiging en levering van de nieuwe natuursteen onderdelen. Incl. alle werkzaamheden m.b.t. de montage, verankeringen, voegwerken etc. van deze nieuwe onderdelen.
<b>Eis</b>	De (onder)aannemer van het natuursteenwerk dient lid te zijn van de Vereniging Restauratie Steenhouwers, en zodoende in het bezit zijn van het hierbij behorende ERS-certificaat (het certificaat volgend na toetsing volgens de "Erkenningsregeling Restauratie Steenhouwerijen").
<b>Aantonen middels</b>	Certificaten

	<b>(Onder) aannemer betonreparaties tbv monumentale werkzaamheden</b>
<b>Verantwoordelijkheid</b>	Betonwerkzaamheden tbv. (de)monteren leuning en maaten
<b>Eis</b>	De werkzaamheden dienen onder een geldig KOMO-procescertificaat "betonreparaties (BRL 3201/02) te worden uitgevoerd. Het certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling erkend door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
<b>Aantonen middels</b>	Certificaten