

Nebest B.V.

Marconiweg 2
4131 PD Vianen
Postbus 106
4130 EC Vianen

T 085 489 01 00
F 085 489 01 01
E info@nebest.nl
I www.nebest.nl

Conserveringen civieltechnische kunstwerken

Veiligheids- en Gezondheidsplan - Ontwerpfase

Opdrachtgever	Gemeente Utrecht
Rapportnummer	P56954-RAP-002
Status	Definitief
Versie	1.0
Rapportdatum	01-09-2024

Autorisatie	Naam	Paraaf	Datum
Auteur	M. Stoop	<i>[digitaal akkoord]</i>	01-09-2024
Controle	ing. D.A. van der Wouden	<i>[digitaal akkoord]</i>	01-09-2024
Vrijgave	ing. D.A. van der Wouden	<i>[digitaal akkoord]</i>	01-09-2024



IBAN NL47 RABO 0171 7681 67 | BIC RABONL2U | BTW NL008929439B01 | HR 23046375

Op al onze werkzaamheden is de 'Rechtsverhouding opdrachtgever - architect, ingenieur en adviseur DNR 2011' van toepassing.
Deze voorwaarden liggen op ons kantoor ter inzage en zijn ook in te zien op onze website (www.nebest.nl).

INHOUD

1	INLEIDING	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Verplichtingen werkgevers	4
1.3	Veiligheids- en gezondheidcoördinatie	5
2	PROJECTGEGEVENS	6
2.1	Raamovereenkomst	6
2.2	Wet- en regelgeving	6
2.3	Locatie uit te voeren werkzaamheden	6
2.4	Werkzaamheden	6
3	BETROKKEN PARTIJEN.....	7
3.1	Opdrachtgever.....	7
3.2	Ontwerpende partij	7
3.3	Directie en Toezicht	7
3.4	Uitvoerende partijen	7
3.5	Coördinatie uitvoeringsfase.....	7
3.5.1	Inspectie SZW	8
3.5.2	Overige.....	8
4	PLANNING EN UITVOERINGSGEGEVENS	9
4.1	Geplande datum van aanvang	9
4.2	Geplande bouwtijd	9
4.3	Vermoedelijk aantal werknemers	9
4.4	Coördinatieverplichting uitvoeringsfase	9
4.5	Kennisgeving aan SZW.....	9
4.6	Samenwerking en communicatie	9
4.7	Instructie en werkwijze uitvoeringsfase	9
5	RISICO-INVENTARISATIE EN -EVALUATIE	10
5.1	Algemeen	10
5.2	Locatie en logistiek situatie	10
5.3	Restrisico's uit ontwerp	12
5.4	Maatregelen in het kader van de veilige werkplek	12
6	V&G DOSSIER	3
6.1	Algemeen	3
6.2	Het V&G -dossier ontwerpfase.....	3
7	ORGANISATORISCHE ASPECTEN UITVOERINGSFASE	5

Titel : Conserveringen civieltechnische kunstwerken



Rapportnummer : P56954-RAP-002

7.1	Taken en verantwoordelijkheden V&G	5
7.1.1	Opdrachtgever.....	5
7.1.2	Coördinator ontwerpfase.....	5
7.2	Uitvoering van en toezicht op de maatregelen uit de RI&E	6
7.3	Voorlichting en instructie	6
7.4	V&G coördinatie	6

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van de Gemeente Utrecht, Stadsbedrijven, beheer openbare Ruimte afdeling WCI vinden werkzaamheden plaats binnen de gemeentegrenzen van Utrecht.

Als onderdeel van de raamovereenkomst wordt een Veiligheids- en Gezondheidsplan conform artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Besluit van 15 januari 1997) geëist.

Dit V&G-plan is opgesteld om als leidraad te dienen bij de uitvoering van procedures en instructies zoals vastgelegd in dit plan, om zodoende de veiligheid en gezondheid van alle betrokkenen, direct of indirect, te maximaliseren en de voor het milieu nadelige gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen. In dit plan zijn onder meer de bij het werk betrokken instanties en een risico-inventarisatie van het werk opgenomen.

Dit V&G-plan dient te worden beschouwd als een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. Nadat een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's, voor de werkzaamheden die een gevaar voor de veiligheid en gezondheid van de betrokkenen vormen heeft plaatsgevonden, mogen deze pas aanvangen. De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, dienen voor aanvang van de werkzaamheden in het V&G-plan te zijn vastgelegd. Ook moeten afspraken worden vastgelegd over controle op de naleving ervan.

Het opstellen van de bij het bestek gevoegde versie van het V&G-plan is een taak van de Coördinator voor de Ontwerpfase of Coördinator-O (zoals bedoeld in artikel 2.30 van het Arbeidsomstandighedenbesluit). De actualisering en verdere uitwerking van het V&G-plan behoort tot de taken van de Coördinator voor de Uitvoering of Coördinator-U (zoals bedoeld in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit).

1.2 Verplichtingen werkgevers

Elke werkgever zal een medewerker (leidinggevende functie) aanwijzen die verantwoordelijk is voor het toezicht op de arbeidsomstandigheden en de uitvoering van het V&G-plan. Deze medewerker heeft daartoe voldoende bevoegdheden. De werkgever zal zowel met de directie alsmede met andere werkgevers actief samenwerken om goede arbeidsomstandigheden te waarborgen voor alle betrokken personen.

Tevens zal de werkgever zijn werknemers instructie geven met betrekking tot de inhoud van het V&G-plan. Hiertoe zal de werkgever onder meer:

- zijn onderaannemer(s) in kennis stellen van de veiligheids- en milieuvoorschriften, procedures en andere relevante informatie die van belang kunnen zijn;
- zorgdragen dat zijn onderaannemers voldoen aan de wettelijke Arbo- en milieueisen en dat een en ander wordt uitgevoerd conform het V&G-plan;
- concrete afspraken met zijn onderaannemers maken omtrent:
 - coördinatie van activiteiten;
 - de te nemen maatregelen;
 - het toezicht houden op de uitvoering en naleving van afspraken en maatregelen;

- het controleren van het keuringsplichtig materieel.

1.3 Veiligheids- en gezondheidcoördinatie

Voor de veiligheids- en gezondheidscoördinatie dienen de volgende handelingen te worden verricht:

- het aanstellen van de in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer;
- de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de V&G-coördinator uitvoeringsfase namens de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift;
- de in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit;
- het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

2 PROJECTGEGEVENS

2.1 Raamovereenkomst

Bestek project : Conserveringen civieltechnische kunstwerken
Contractvorm : Raamovereenkomst (RAW bestek)
Status : Definitief
Versie : 1.0
Datum : 1 september 2024.

2.2 Wet- en regelgeving

In onderstaand overzicht wordt de van toepassing zijnde wet- en regelgeving op dit project weergegeven. Naast de in het bestek opgenomen documenten, zijn de hieronder genoemde normen, veiligheidsregels en –voorschriften specifiek op dit project van toepassing:

- Arbeidsomstandighedenwet en onderliggende documenten;
- APV – Algemene Plaatselijke Verordening;
- Wet geluidshinder;
- AI 17 Hijs- en hefmiddelen;
- CROW 96b - Werk in uitvoering;
- RAW Standaard Bepalingen 2020.

2.3 Locatie uit te voeren werkzaamheden

Verspreid in de gemeente Utrecht.

2.4 Werkzaamheden

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Raamovereenkomst; deelopdrachten:
- Voorbereiding per deelopdracht;
- Voorbereiding per werkterrein conserveringswerken;
- Metingen;
- Conserveringswerken van beton-, houten -, en stalenconstructies of onderdelen ervan.

Titel : Conserveringen civieltechnische kunstwerken



Rapportnummer : P56954-RAP-002

3 BETROKKEN PARTIJEN

3.1 Opdrachtgever

Naam : Gemeente Utrecht, Stadsbedrijven, afdeling WCI
Bezoekadres : Tractieweg 2
Postcode/plaats : 3534 AP Utrecht
Contactgegevens : Afdeling WCI
Telefoon :
E-mail :

3.2 Ontwerpende partij

Naam : Nebest BV
Postadres : Postbus 106
Postcode/plaats : 4130 EC Vianen
Bezoekadres : Marconiweg 2
Contactpersoon : ing D.A. van der Wouden
Telefoon : +31 6 429792 23
E-mail : Andre.vanderWouden@nebest.nl

3.3 Directie en Toezicht

Naam : wordt nader bekend gemaakt door de Opdrachtgever
Postadres :
Postcode/plaats :
Bezoekadres :
3503 RJ Utrecht
Contactpersoon :
Telefoon :
E-mail :

3.4 Uitvoerende partijen

Naam : nader te bepalen na gunning
Bezoekadres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
E-mail :

3.5 Coördinatie uitvoeringsfase

Naam : Nader te bepalen na gunning
Bezoekadres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :

Titel : Conserveringen civieltechnische kunstwerken



Rapportnummer : P56954-RAP-002

E-mail :

3.5.1 Inspectie SZW

Naam : Inspectie SZW
Adres : Postbus 90801
Postcode / Plaats : 2509 LV Den Haag
Telefoon : 0800 51 51

3.5.2 Overige

De aannemer moet het overzicht van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats verder aanvullen indien andere ondernemingen worden ingeschakeld (zoals onderaannemers).

4 PLANNING EN UITVOERINGSGEGEVENS

4.1 Geplande datum van aanvang

Datum van aanvang : 1 januari 2025

4.2 Geplande bouwtijd

Geplande bouwtijd : 3 jaar (waarvan laatste 2 jaar met verlengoptie)

4.3 Vermoedelijk aantal werknemers

Vermoedelijk maximaal aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie(s) aanwezig zal zijn
: <invullen door uitvoerende partij>

4.4 Coördinatieverplichting uitvoeringsfase

De coördinatieverplichting voor de uitvoeringsfase ligt bij de aannemer uitvoeringsfase.

4.5 Kennisgeving aan SZW

Na gunning, wanneer de uitvoerende partij bekend is, verzorgt de V&G-coördinator uitvoeringsfase namens de opdrachtgever, dat het project (conform Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 2.27) wordt aangemeld bij de Nederlandse Arbeidsinspectie via: <http://www.nlarbeidsinspectie.nl>

4.6 Samenwerking en communicatie

Omdat in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen als bedoeld in paragraaf 1.3, dient in het V&G-U plan te worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking en communicatie. De totaal V&G-coördinator uitvoeringsfase stelt daartoe een (communicatie-)plan op waarin in ieder geval de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- naam;
- frequentie;
- vereiste aanwezigen bij en registratie van V&G-overleggen.

De V&G-coördinatie dient een vast onderwerp van bespreking te zijn in de bouwvergaderingen.

4.7 Instructie en werkwijze uitvoeringsfase

Tijdens de uitvoeringsfase is de opdrachtnemer er voor verantwoordelijk dat personeel aantoonbaar geïnstrueerd is over de veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen op de werkplek (werkplek = bouwplaats/omgeving, inclusief aan- en afvoer).

Milieu; afvoer afvalstromen.

5 RISICO-INVENTARISATIE EN -EVALUATIE

5.1 Algemeen

Dit hoofdstuk betreft de RI&E van het ontwerp van dit werk. Conform artikel 2.26 Arbobesluit is de opdrachtgever verplicht in de ontwerpfase zich ervan te vergewissen dat de betrokken werkgevers en zelfstandigen in staat zijn de verplichtingen voor de arbeidsomstandigheden die gelden in de uitvoeringsfase na te komen, in het bijzonder de verplichtingen, bedoeld in de artikelen 3, 5, eerste en derde lid, en 8 van de Arbowet en hoofdstuk 4, afdeling 5. In paragraaf 4.2 wordt ingegaan op de risico's die voortkomen uit de locatie en de logistieke situatie (zoals aan- en afvoer, opslagmogelijkheden, inrichting werkterrein, etc.) van dit werk.

Conform de eisen uit het Arbobesluit artikel 2.28 lid 2 sub b wordt er in paragraaf 4.3 een overzicht gegeven van de specifieke gevaren voor het betreffende bouwwerk (waaronder ook de eventuele aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten, conventionele explosieven of verontreinigde grond, verontreinigd water of grondwater of verontreinigde waterbodems), de gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden. Hierbij wordt tevens ingegaan op de bouwkundige, technische en organisatorische keuzes die in verband met de veiligheid en de gezondheid van de werknemers in de ontwerpfase zijn gemaakt, evenals de onderzoeken en rapporten die de onderbouwing van deze keuzen ondersteunen.

Door de aannemer moet aangetoond worden dat de in de ontwerpfase geïnventariseerde V&G-risico's beheerst, bewaakt en/of weggenomen kunnen worden. Risico's die thuishoren in een bedrijfsrisico-inventarisatie van de aannemer zijn niet opgenomen in deze risico-inventarisatie.

Voor de door de aannemer op te stellen documenten (werkplan, V&G-plan uitvoeringsfase, etc.) geldt dat deze ter acceptatie bij de directie moeten worden ingediend.

5.2 Locatie en logistiek situatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Utrecht. In onderstaande figuur is de globale locatie van het werk weergegeven.



De aannemer moet bij het plannen van werkzaamheden tevens rekening houden met de bereikbaarheid van de werklocaties, waar veilig geparkeerd kan worden etc. Verkeersmaatregelen moeten worden ingesteld conform de CROW-publicatie 517 'Maatregelen op niet-autosnelwegen', Werk in uitvoering 96b.

- het werken op en nabij openbare wegen, fiets- en voetpaden;
- het werken nabij water;
- het werken op hoogte;
- het werken op erven en particulier terrein;
- het werken onder verschillende weersomstandigheden.

11/28

gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden.

Eventuele aanliggende panden moeten allen bereikbaar blijven tijdens de uitvoering van werkzaamheden. De aannemer moet hiervoor mogelijk voorzieningen treffen en hiermee rekening houden tijdens de uitvoering.

Bij het aanbrengen van de voorzieningen moet ook rekening worden gehouden met de toegankelijkheid voor de minder validen (zoals rolstoelers, rollators etc.).

5.3 Restrisico's uit ontwerp

In de bijgevoegde risico-inventarisatie zijn omschrijvingen opgenomen van de risico's, samenhangend met, dan wel voortvloeiend uit, de realisering van de in 1.2.2 genoemde omschrijving van de werkzaamheden, voor zover deze niet in het ontwerp konden worden geëlimineerd.

5.4 Maatregelen in het kader van de veilige werkplek

De werkplek wordt gedefinieerd als de werkplaats, inclusief de directe omgeving.

Voor wat betreft de verdere opbouw van de veilige werkplek middels beschermende maatregelen, zijn in de bijgevoegde risico-inventarisatie aangegeven welke maatregelen hiervoor ten minste benodigd zijn.

Projectnaam : Conserveringen civieltechnische kunstwerken

Referentie : P56954-RAP-002

Tabel 5.1 Risico's en gemaakte keuzes in ontwerpfase

Risico	Van toepassing op project	Ontwerpkeuze, incl. onderbouwing	Restrisico en beheersing	Actie / borging door aannemer
Bedelving, vastraken of vallen	Ja, mogelijk door vallende materialen of bezwijken van arbeidsmiddelen tijdens werken op hoogte met steigers, ladders en hoogwerkers	Vanwege de aard van de werkzaamheden moet op hoogte gewerkt worden	Risico op bedelving of geraakt worden door vallende materialen. De aannemer moet hiervoor maatregelen treffen zoals het gebruiken van (goed) gekeurde arbeidsmiddelen, verstrekken en gebruiken van PBM's (o.a. veiligheidshelm), instructie over het niet onder lasten doorlopen, gebruik maken van kantplanken op steigers en geen opslag op steigers. De aannemer moet de risico's, maatregelen en borging ervan opnemen in zijn V&G-plan	
Werken in besloten ruimten	ja, mogelijk worden werkzaamheden in besloten ruimte verricht (onder kunstwerken, in technische ruimten of andere ruimten die hiervoor in aanmerking komen)	geen specifieke ontwerpkeuze	Risico's op knellen en stoten, verergering van letsel door onvoldoende vluchtwegen en slechte/onvoldoende luchtkwaliteit. Voorafgaand aan het betreden van een besloten ruimte moet de aannemer een werkplan opstellen en maatregelen treffen voor de risico's die in de besloten ruimte kunnen optreden. De aannemer moet de risico's, maatregelen en borging ervan opnemen in zijn V&G-plan	

Titel : Conserveringen civieltechnische kunstwerken

Rapportnummer : P56954-RAP-002



Vastraken	Ja, tijdens de conserveringswerken kunnen medewerkers vast- en bekneld raken (bijv. tussen een steiger en een muur, bij werken met hoogwerkers etc.)	Vanwege de aard van de werkzaamheden is er risico op beknelling. In het ontwerp is hierin geen keuze gemaakt	Dit onderdeel ligt vooral bij de aannemer door de keuze van het gebruik van zijn materiaal. De aannemer moet hiervoor maatregelen treffen zoals het geven van een instructie over dit onderwerp. De risico's, maatregelen en borging ervan moeten worden opgenomen in het V&G-plan	
Vallen / werken op hoogte	Ja, er worden waarschijnlijk werkzaamheden op hoogte verricht (op steigers, hoogwerkers etc.)	Een deel van de werkzaamheden vindt op hoogte plaats, daarin geen keuzemogelijkheden	Risico op vallen. De aannemer moet maatregelen treffen zoals gebruik maken van valbeveiliging, aanbrengen van randbeveiliging, steigers laten bouwen door een erkende steigerbouwer etc. Aandachtspunt bij het dragen van valbeveiliging is dat er niet mag worden aangelijnd indien vlakbij of boven water gewerkt wordt (ter voorkoming van verdrinking doordat men nog bevestigd is aan het te water geraakte object (bijv. omgevallen steigers of hoogwerker)) werken in hoogwerkers heeft de voorkeur boven het gebruik van ladders en steigers. Beheersing door het dragen van een	

Titel : Conserveringen civieltechnische kunstwerken



Rapportnummer : P56954-RAP-002

			valharnas in de hoogwerker (m.u.v. het werk nabij of boven water). De aannemer moet de risico's, maatregelen en borging ervan opnemen in zijn V&G-plan	
Werken nabij hoogspanningskabels	Ja, werkzaamheden nabij de bovenleiding van de trams	Geen specifieke ontwerpkeuze	Risico op elektrocutie. De aannemer moet tijdens het plannen van het werk rekening houden met eventuele aanwezige bovenleiding van de tramlijn. De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd conform de gestelde eisen en normen van de beheerder van de traminfrastructuur. De aannemer moet deze eisen en normen zelf opvragen bij het vervoersbedrijf	

Titel : Conserveringen civieltechnische kunstwerken



Rapportnummer : P56954-RAP-002

Verdrinkingsgevaar	Ja, indien werkzaamheden op of nabij het water verricht worden	In de raamovereenkomst is gekozen voor het voorschrijven van een werkboot bij werkzaamheden op het water	Risico's op verdrinking en onderkoeling. De aannemer moet maatregelen treffen zoals het verstrekken en gebruiken van reddingsvesten, toepassen van randbeveiliging op het werkschip, gebruikmaken van voldoende warme kleding, minimaal met 2 man werken, reddingsmiddelen beschikbaar hebben op de werkboot etc.. De aannemer moet de risico's, maatregelen en borging ervan opnemen in zijn V&G-plan	
Asbest	Mogelijk, indien een object waar aan gewerkt wordt asbest bevat	Geen specifieke ontwerpkeuze	Blootstelling aan asbest. De aannemer moet er rekening mee houden dat er objecten of onderdelen kunnen voor komen die asbesthoudend zijn (extra aandacht voor bruggen van voor 1994). Maatregelen zijn onder andere het opvragen van een asbestinventarisatie (indien beschikbaar) en medewerkers voorzien van benodigde voorkennis (bijv. een cursus asbestherkenning). De aannemer moet in zijn V&G-plan opnemen	

Titel : Conserveringen civieltechnische kunstwerken



Rapportnummer : P56954-RAP-002

			hoe hij hier mee omgaat en welke maatregelen hij gaat treffen	
biologische agentia	ja, indien werkzaamheden verricht moeten worden alsook werkzaamheden op vervuilde locaties met zwerfvuil, vogeluitwerpselen etc.	Geen specifiek ontwerpkeuze	Risico op blootstelling aan biologische agentia. De aannemer moet maatregelen treffen om blootstelling hieraan te voorkomen door bijvoorbeeld de werklocatie eerst te reinigen en gebruik te maken van PBM's (handschoenen, mondkapje, overall). In zijn V&G-plan moet de aannemer aangeven hoe hij omgaat met dit risico	
Werkzaamheden met gevaarlijke stoffen	Ja, er worden conserveringswerken verricht, waarbij mogelijk gewerkt wordt met middelen die schadelijk zijn voor de gezondheid	Er worden conserveringswerken van onderdelen verricht, waarbij blootstelling aan gevaarlijke stoffen kan optreden	De aannemer moet zoveel mogelijk gebruikmaken van middelen die zo min mogelijk schade voor de gezondheid opleveren. Bij werkzaamheden met stoffen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid, moet de aannemer maatregelen treffen om blootstelling voor medewerkers en derden te voorkomen. Maatregelen zijn onder andere gebruik maken van filtermaskers en werken conform de maatregelen op de MSDS (material safety data sheet) / Veiligheidsinformatiebladen. De	

			aannemer moet van de gebruikte middelen altijd de MSDS aanwezig hebben in het voertuig. Hij moet de risico's, maatregelen en borging ervan opnemen in zijn V&G-plan	
--	--	--	---	--

Titel : Conserveringen civieltechnische kunstwerken

Rapportnummer : P56954-RAP-002



Tabel 5.2 Samenloop van risico's en gemaakte keuzes in ontwerpfase

Risico	Van toepassing op project	Ontwerpkeuze, incl. onderbouwing	Restrisico en beheersing	Actie / borging door aannemer
Gelijktijdige werkzaamheden met risico's op onder andere: - aanrijding; - hoge geluidsniveaus; - stofvorming; - elektrocutie; - vallende materialen.	Ja, mogelijk indien er gebruik wordt gemaakt van onderaannemers en/of derden werkzaamheden in het werkgebied uitvoeren	In de raamovereenkomst is opgenomen dat de aannemer het werk van derden onbelemmerd moet laten plaatsvinden en de werkzaamheden hierop moet afstemmen	Gelijktijdigheid afstemmen. De aannemer is in het contract aangewezen als V&G-coördinator en belast met het initiëren van het coördinatieoverleg met nevenaannemers en derden. De aannemer moet ook coördineren met zijn onderaannemers en de werkzaamheden goed op elkaar afstemmen	Communicatie
Hoogspanning	Mogelijk, indien het vervoersbedrijf gelijktijdig werkzaamheden aan de bovenleiding van de trambaan uitvoert	In de raamovereenkomst is opgenomen dat de aannemer het werk van derden onbelemmerd moet laten plaatsvinden en de werkzaamheden hierop moet afstemmen	Gelijktijdigheid afstemmen. De aannemer is in het contract aangewezen als V&G-coördinator en belast met het initiëren van het coördinatieoverleg met nevenaannemers en derden. Werkzaamheden nabij bovenleidingen van de trambaan moeten altijd worden afgestemd met de beheerder	Communicatie

Gelijktijdige projecten in de omgeving van het werkterrein	Nee, dit is op dit moment nog niet voorzien, maar zodra de OG informatie heeft over andere werken die van invloed kunnen zijn wordt de aannemer hiervan op de hoogte gesteld			Communicatie
--	--	--	--	--------------

Tabel 5.3 Exploitatie risico's en gemaakte keuzes in ontwerpfase

Risico	Van toepassing op project	Ontwerpkeuze, incl. onderbouwing	Restrisico en beheersing	Actie / borging door aannemer
Hulpdiensten hebben geen doorgang door het werkterrein vanwege uitvoering van het werk	Ja, mogelijk moeten wegen geheel of gedeeltelijk voor verkeer worden afgesloten, waardoor de doorgang voor hulpdiensten beperkt wordt	Geen specifieke ontwerpkeuze. In het contract is opgenomen dat de aannemer voorafgaand aan werkzaamheden die een belemmering kunnen opleveren, de betrokkenen informeert	De aannemer moet de maatregelen zoals ze zijn beschreven in het contract uitvoeren en aanliggende panden en percelen ten allen tijde bereikbaar houden voor hulpdiensten	
Aanrijdgevaar vanwege doorgaand verkeer	Ja, bij werkzaamheden op en nabij de openbare weg	De fasering, inclusief beveiligingsmaatregelen (wegafzetting, omleidingen, verkeersbegeleiders) moet zodanig worden gekozen dat de werkzaamheden veilig kunnen worden uitgevoerd met zo min mogelijk hinder voor de omgeving	De aannemer moet de maatregelen zoals ze zijn beschreven in het contract uitvoeren. In het V&G-plan moet hij aangeven hoe hij de restrisico's die samenhangen met de gekozen fasering (aanbrengen wegafzetting etc.) gaat beheersen	
Aanrijdgevaar door bestemmingsverkeer	Ja, afhankelijk van de werklocaties ontstaat het risico op aanrijding door bestemmingsverkeer (bewoners, vrachtverkeer etc.)	De aannemer kan betrokkenen voorafgaand aan de werkzaamheden informeren door middel van een brief	De aannemer moet de maatregelen zoals ze zijn beschreven in het contract uitvoeren. In het V&G-plan moet hij aangeven hoe hij de restrisico's die samenhangen met de aanwezigheid van derden op en nabij het werkterrein gaat beheersen	

Titel : Conserveringen civieltechnische kunstwerken



Rapportnummer : P56954-RAP-002

Overige diensten in de gemeente, zoals afval inzameling, post, etc. moeten toegang hebben tot percelen en werkterrein	Ja, door een stremming kunnen diensten mogelijk moeilijk aanliggende panden en/of percelen bereiken	De aannemer moet percelen bereikbaar houden tijdens de uitvoering	De aannemer moet indien nodig maatregelen treffen zodat diensten doorgang kunnen blijven vinden. In het V&G-plan moet hij opnemen welke risico's hier aan verbonden zijn en welke maatregelen hij gaat treffen	
Vandalisme/diefstal	Ja, want in de avonden en het weekend is er geen toezicht op het werkterrein en mogelijk zijn de materialen, het materieel etc. makkelijk bereikbaar	De aannemer moet zijn materiaal (indien nodig) veilig opslaan door bijvoorbeeld hekwerken te plaatsen (indien werkzaamheden langer dan een dag duren en het materiaal en materieel niet wordt opgeruimd/achterblijft op de werkplek)	De aannemer moet in zijn V&G-plan aangeven welke voorzieningen hij gaat treffen en hoe hij dit gaat uitvoeren inclusief de daarmee samenhangende (rest)risico's	

Titel : Conserveringen civieltechnische kunstwerken

Rapportnummer : P56954-RAP-002

6 V&G DOSSIER

6.1 Algemeen

Volgens de eisen uit het Arbobesluit artikel 2.30 sub c moet de coördinator voor de ontwerpfase een Veiligheid- en gezondheidsdossier samen stellen inclusief de gebruik- en sloopfase. In dit dossier wordt de bouwkundige en technische informatie over het specifieke bouwwerk opgenomen die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en zelfstandigen die werkzaamheden verrichten in de gebruik- of sloopfase.

Conform artikel 2.31 sub e uit het Arbeidsomstandighedenbesluit moet de coördinator voor de uitvoeringsfase ervoor zorgen dat het V&G-plan en het dossier worden aangepast indien de voortgang van het bouwwerk of de onderdelen daarvan daartoe aanleiding geven.

Het V&G-dossier heeft tot doel het vastleggen van risico's voor werknemers die later werkzaamheden verrichten, om uiteindelijk veilig en gezond te kunnen werken tijdens de beheers-, de onderhouds- en de sloopfase, zoals bijvoorbeeld bij het reinigen, inspecteren en onderhouden (van delen) van het bouwwerk. Het dossier in de ontwerpfase kan meestal nog niet compleet worden afgerond, bijvoorbeeld vanwege nog niet vastgestelde constructies, bouwstoffen of bouwmethoden. In deze gevallen moet de coördinerende aannemer het V&G-dossier tijdens de uitvoering verder in- of aanvullen. Deze verplichting geldt ook als tijdens de uitvoering op relevante punten wordt afgeweken van het ontwerp.

Na oplevering van het (bouw)werk wordt het V&G-dossier ter beschikking gesteld aan de opdrachtgever ten behoeve van de eigenaar of de beheerder van het (bouw)werk.

Het V&G-dossier moet minimaal de volgende onderdelen bevatten:

- de naam van de samensteller en van zijn werkgever;
- de datum van definitieve uitgifte;
- een documentnummer;
- het overdrachtsformulier(en);
- de risico-inventarisatie en -evaluatieformulieren (of verslagen/notulen) ten behoeve van het beheer, het onderhoud en de sloop;
- het veiligheids- en gezondheidsplan;
- een korte omschrijving van het object (aard/omvang/locatie);
- een overzicht van de relevante documenten en de technische specificaties zoals de raamovereenkomst, de productinformatie, de gereviseerde tekeningen en de bedienings- en/of onderhoudsvoorschriften.

6.2 Het V&G -dossier ontwerpfase

Het V&G-dossier is een groeidocument. In principe omvat het V&G-dossier ontwerpfase bij overdracht aan de aannemer het V&G-plan, de raamovereenkomst (inclusief tekeningen en nota van

Titel : Conserveringen civieltechnische kunstwerken

Rapportnummer : P56954-RAP-002

inlichtingen), belangrijke voorschriften en een risico inventarisatie (is veelal al een onderdeel van het V&G-plan). De aannemer moet het V&G-dossier verder opstellen, eventueel tijdens de uitvoering wijzigen en na oplevering beschikbaar stellen aan de opdrachtgever.

Titel : Conserveringen civieltechnische kunstwerken

Rapportnummer : P56954-RAP-002

7 ORGANISATORISCHE ASPECTEN UITVOERINGSFASE

7.1 Taken en verantwoordelijkheden V&G

7.1.1 Opdrachtgever

De opdrachtgever zorgt ervoor dat in de ontwerpfase rekening wordt gehouden met de verplichtingen voor de arbeidsomstandigheden die gelden in de uitvoeringsfase, in het bijzonder de verplichtingen, bedoeld in de artikelen 3, 5, eerste en derde lid, en 8 van de Arbowet. De opdrachtgever zorgt ervoor dat ten aanzien van bouwwerken die voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers bijzondere gevaren met zich meebrengen of waarvan een kennisgeving verplicht is, een veiligheids- en gezondheidsplan wordt opgesteld.

Conform artikel 2.27 Arbobesluit moet de opdrachtgever het voorgenomen bouwwerk vooraf aan de Inspectie SZW melden, indien:

- de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
- met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

Gelet op de omvang van de werkzaamheden wordt verwacht dat een melding nodig zal zijn.

Een afdruk van het geregistreerde formulier moet zichtbaar aanwezig zijn op de bouwplaats. Indien met betrekking tot de in de melding opgenomen gegevens een verandering optreedt, dan moet deze melding worden gewijzigd en behoort de laatste versie zichtbaar aanwezig te zijn op de bouwplaats. Indien er in de uitvoeringsfase werkzaamheden worden verricht door twee of meer werkgevers, een werkgever of een of meer zelfstandigen of twee of meer zelfstandigen, dan stelt de opdrachtgever een of meer coördinatoren voor de ontwerpfase aan en stelt de uitvoerende partij een of meer coördinatoren voor de uitvoeringsfase aan.

7.1.2 Coördinator ontwerpfase

De coördinator ontwerpfase heeft tot taak om te coördineren dat de opdrachtgever ervoor zorgt dat er in de ontwerpfase rekening wordt gehouden met de verplichtingen uit de Arbowet. De coördinator ontwerpfase moet een veiligheids- en gezondheidsplan opstellen of laten opstellen en een dossier samenstellen dat is bestemd voor degene die beslist over de uitvoering van latere werkzaamheden aan het bouwwerk (het V&G-dossier).

Coördinator uitvoeringsfase

De coördinator uitvoeringsfase heeft tot taak om:

- coördinerend op te treden, zodat de maatregelen die werkgevers en zelfstandigen nemen ter bescherming van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers op doeltreffende wijze worden toegepast;
- de samenwerking met het oog op de bescherming van de werknemers organiseren tussen gelijktijdig of achtereenvolgend aanwezige werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats;
- de voorlichting van de werknemers op de bouwplaats te coördineren;
- de nodige maatregelen te nemen opdat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden;

Titel : Conserveringen civieltechnische kunstwerken

Rapportnummer : P56954-RAP-002

- ervoor te zorgen dat het V&G-plan en het dossier worden aangepast indien de voortgang van het bouwwerk of de onderdelen daarvan daartoe aanleiding geven;
- aanwijzingen te geven indien werkgevers of zelfstandigen naar zijn oordeel niet of in onvoldoende mate of op onjuiste wijze uitvoering geven aan een samenhangende toepassing van hun verplichtingen als genoemd onder de eerste twee opsommingspunten.

7.2 Uitvoering van en toezicht op de maatregelen uit de RI&E

De aannemer moet de tabellen uit hoofdstuk 5 (de RI&E) en hoofdstuk 6 (RI&E V&G-dossier) aanvullen met de specifieke maatregelen die hij voor dit project gaat treffen. Indien wordt afgeweken van de beheersmaatregel van de opdrachtgever moet de aannemer dit motiveren. De aannemer moet in het V&G-plan aangeven welke maatregelen hij treft, hoe hij dit in zijn proces gaat borgen en wie verantwoordelijk is voor het uitvoeren van de maatregelen en het in stand houden van de maatregelen.

Door of namens de opdrachtgever moet worden gecontroleerd of de door de aannemer verantwoorde maatregelen in het V&G-plan daadwerkelijk worden getroffen tijdens de uitvoeringsfase.

7.3 Voorlichting en instructie

De aannemer is verantwoordelijk voor de voorlichting en de instructie aan zijn werknemers en derden die de werklocatie gaan betreden. Hij moet de wijze waarop de voorlichting en de instructie wordt gegeven uitwerken in het V&G-plan.

Voorgesteld wordt om minimaal de volgende overleggen uit te voeren:

- een startwerkoverleg;
- een projectinstructie voor iedereen die voor het eerst het werkterrein betreedt;
- een toolboxmeeting;
- de Taak Risico Analyses (TRA's) voor specifieke werkzaamheden;
- tijdens bouwvergaderingen moet veiligheid een vast agendapunt zijn.

7.4 V&G coördinatie

Naast de voorlichting en de instructie moet de aannemer in overleg treden met de neven- en onderaannemers op de bouwplaats. Het is noodzakelijk dat zij op het gebied van de arbeidsomstandigheden onderling goed samenwerken. Om dit te realiseren wordt een V&G-coördinator uitvoeringsfase (zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit) door de aannemer aangesteld.

Over de navolgende mogelijke raakvlakken zou dan afstemming moeten plaatsvinden en nadere afspraken over moeten worden gemaakt:

- de verdeling werkruimte / opstelplaatsen materieel;
- de logistieke situaties / aan- en afvoer van en naar de bouwplaats;
- het gebruik van elkaars voorzieningen, zoals het water, de elektriciteit, de ventilatie in besloten ruimten, de vluchtwegen en andere noodvoorzieningen;
- de calamiteitenafhandeling en de BHV-organisatie.

Titel : Conserveringen civieltechnische kunstwerken

Rapportnummer : P56954-RAP-002

De coördinatietaken en de verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

Titel : Conserveringen civieltechnische kunstwerken

Rapportnummer : P56954-RAP-002
