



Onafhankelijk Controle Bureel vzw

## Opdrachtgever

**Gemeente Sint-Jans-Molenbeek**

## Project – 22.007

### **Opdracht voor werken betreffende de constructie van een luifelsysteem voor de gemeentelijke scholen n°5, 9, 11, 12 en 16 te Sint-Jans-Molenbeek**

School 05: Hertogin van Brabantplaats 27

School 09: Gulden Bodemstraat 4

School 11: Ninoofsesteenweg 1001

School 12: Palokestraat 31

School 16: Carl Requettelaan 20

## **VEILIGHEIDS & GEZONDHEIDSPLAN IN DE ONTWERPFASE**

#### Nota aan de aanbestedende aannemers

Dit veiligheids- & gezondheidsplan maakt integraal deel uit van het Bijzonder Lastenboek van het project. Iedere aannemer dient de risico's op de werf veroorzaakt door zijn werkzaamheden te kennen en te beheersen.

**INHOUDSOPGAVE**

1	INLEIDING.....	4
2	ALGEMEENHEDEN.....	4
2.1	Uittreksel uit de wetgeving.....	4
2.2	Verplichtingen van de aannemers.....	4
2.3	Afspraken met betrekking tot samenwerking aan het onderzoek in geval van eventueel ernstig ongeval.....	5
2.4	Documenten en inlichtingen die de aannemer aan zijn offerte moet toevoegen.....	5
2.5	Postinterventiedossier en ‘as built’ -dossier.....	6
2.6	COVID-19.....	6
3	HET PROJECT.....	7
3.1	Lijst van de betrokken partijen.....	7
4	OMSCHRIJVING VAN HET PROJECT.....	7
4.1	Omschrijving van het project.....	7
4.2	Planning van de werken.....	8
4.3	Inrichting van de bouwplaats.....	8
4.3.1	Taken van de hoofdaannemer - Inrichting van de bouwplaats in algemene aanneming	
	9	
4.3.1.1	Bepaalde verplichtingen voor alle aannemers.....	9
4.3.1.2	Bepaalde verplichtingen van de algemene aannemer.....	9
4.3.1.3	De installatie, uitrusting en onderhoud van de werfburelen en van de sanitaire voorzieningen.....	9
4.3.2	Signalisatie op en rond de werf en omgeving.....	10
4.3.3	Verlichting.....	10
4.3.4	Vluchtroutes.....	10
4.3.5	Opslag van materiaal.....	10
4.3.6	Orde en netheid op de werf.....	10
5	RISICO ANALYSE.....	11
5.1	Bepaalde risico’s bij co-activiteiten.....	11
5.2	Bepaalde werkzaamheden met bijzonder vergrote gevaren.....	13
5.3	Bepaalde specifieke risico’s.....	16
6	ARBEIDSMIDDELEN.....	19
6.1	Werken met een ladder.....	19
6.2	Werken op een rolstelling/-steiger.....	19
7	ALGEMENE VEILIGHEIDSPRINCIPES.....	20
7.1	Algemene Preventiebeginselen.....	20
7.2	Veiligheid op de werf.....	20
7.2.1	Verzekering van wachtdienst 24/24 uur.....	21
7.2.2	Milieuzorgmaatregelen.....	21
7.2.3	Alcohol, drugs en medicijnen.....	21
7.2.4	Elektrische installaties.....	22
7.2.5	Gevaarlijke producten.....	22
7.2.6	Gasflessen.....	22
7.2.7	Asbest (Uittreksel uit Codenaam Preventie 9-januari 2011).....	22
7.2.8	Werken in besloten ruimten.....	23
7.2.9	Werken op hoogte.....	24

7.2.10	Vallende voorwerpen.....	24
7.2.11	Hijs- en graafwerk: .....	24
7.2.12	Noodsituatie wie bellen? .....	26
7.2.13	Noodprocedures op de werf.....	27
7.2.14	Blustoestellen.....	27
7.2.15	Te nemen maatregelen bij vaststelling gaslek.....	27
7.3	Collectieve Beschermingsmaatregelen .....	28
7.3.1	Leuning.....	28
7.3.2	Afscherming van trappen.....	28
7.4	Persoonlijke Beschermingsmaatregelen .....	29
7.4.1	Veiligheidshelm .....	29
7.4.2	Beschermhandschoenen.....	29
7.4.3	Veiligheidsbril.....	29
7.4.4	Masker.....	29
7.4.5	Veiligheidsschoenen .....	29
7.4.6	Kniebeschermers.....	29
7.4.7	Gehoorbeschermers .....	29
7.4.8	Werkkledij .....	29
7.4.9	Signalisatiekledij.....	29
7.4.10	Veiligheidsharnas .....	29
8	Documenten die de aannemer aan zijn offerte dient toe te voegen .....	30
	Bijlage 1: Plan van aanpak:.....	31

## 1 INLEIDING

Het **Veiligheids- en Gezondheidsplan** (VGP) bevat de preventiemaatregelen en de analyse van de risico's die de arbeiders kunnen oplopen. Het is opgesteld en moet worden aangepast conform de bepalingen van het K.B. van 25 januari 2001 betreffende tijdelijke of mobiele bouwplaatsen (BS 07/02/2001 en BS 12/04/2006). Dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (VGP) moet worden gelezen als aanvulling op de bijlagen II en III van het K.B. van 25 januari 2001 betreffende tijdelijke of mobiele bouwplaatsen.

Het hier samengestelde dossier is het resultaat van de interpretatie van alle ontvangen informatie tijdens de studie van het project met de opdrachtgever. De maatregelen die hierin zijn opgenomen vormen een basis voor de prijsofferte van de onderneming. Zo verzamelt het huidige dossier de inlichtingen en de documenten die opgesteld zijn in het kader van de veiligheid en de gezondheid zoals aanbevolen door de wet, maar biedt het ook een werksценario aan die de minimum vereiste veiligheidsvoorzieningen eerbiedigt. Elke variant hierop kan door de onderneming worden aangeboden volgens de door hem weerhouden werkmethode.

## 2 ALGEMEENHEDEN

### 2.1 Uittreksel uit de wetgeving

Koninklijk Besluit van 25 januari 2001 betreffende de tijdelijke en mobiele bouwplaatsen  
 Art. 30. De opdrachtgever neemt de nodige maatregelen opdat het veiligheids- en gezondheidsplan deel zou uitmaken van, naargelang het geval, het bijzondere bestek, de prijsaanvraag of de contractuele documenten en daarin als een afzonderlijk en als dusdanig betiteld deel wordt opgenomen. Opdat de maatregelen vastgesteld in het VGP daadwerkelijk zouden kunnen toegepast worden bij de uitvoering van de werken, zorgt hij ervoor dat:

1. de inschrijvers bij hun offertes een document voegen dat verwijst naar het AVGP waarin zij beschrijven op welke wijze zij het bouwwerk zullen uitvoeren om rekening te houden met dit AVGP;
2. de inschrijvers bij hun offertes een afzonderlijke prijsberekening voegen betreffende de door het AVGP bepaalde preventiemaatregelen en -middelen, inbegrepen de buitengewone individuele beschermingsmaatregelen en -middelen.

### 2.2 Verplichtingen van de aannemers

De aannemer die een offerte voor de uitvoering van het project indient, verbindt zich ertoe, door het indienen van zijn offerte, de volgende voorschriften en maatregelen te respecteren:

- alle veiligheidsmaatregelen nodig voor het respecteren van de reglementering die van toepassing is op de werf betreffende de arbeidsbescherming en het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk;
- de specifieke veiligheidsvoorschriften van de opdrachtgever betreffende de bescherming van zijn installaties, van zijn personeel en van derden;
- de preventie- en beschermingsmaatregelen en de minimale veiligheidsvoorschriften van het veiligheids- en gezondheidsplan opgemaakt door de veiligheidscoördinator ontwerp.

Indien de werken vallen onder de verplichting van elektronische aanwezigheidsregistratie (bedrag van de werken in zijn geheel vanaf 500.000 €, excl. BTW) bezorgt de aannemer het meldingsformulier met QR-code en referentienummer van de werf aan alle (onder-) aannemers en tussenkomen partijen (o.a. ook veiligheidscoördinator). Tevens zorgt hij ervoor dat de melding wordt uitgehangen aan de toegang tot de werfzone.

## 2.3 Afspraken met betrekking tot samenwerking aan het onderzoek in geval van eventueel ernstig ongeval

Bij een ongeval op een tijdelijke of mobiele bouwplaats waarop meer dan één bedrijf aan het werk is, kan een ongeval het gevolg zijn van wisselwerking tussen de werkzaamheden van het slachtoffer en die van andere personen of bedrijven die op diezelfde werkplaats aan het werk zijn.

De organisatie van de eerste hulp dient te gebeuren door de hoofd- of pilootaannemer, ook voor zijn onderaannemers. Dat wil zeggen dat hij zorgt voor de aanwezigheid van een EHBO- koffer en noodprocedure op de werf, zowel voor zijn eigen werknemers als die van zijn onderaannemers en nevenaannemers. Specifieke EHBO dient voorzien te worden door de aannemer zelf (bv specifieke spoelmiddelen voor chemische producten)

Bij een ernstig ongeval moet de veiligheidscoördinator onmiddellijk gewaarschuwd worden.

De hoofd- of pilootaannemer neemt, in overleg en met akkoord van de veiligheidscoördinator de geschikte bewarende maatregelen en preventiemaatregelen om een herhaling van het ongeval te voorkomen of onveilige situaties veilig te stellen voor verdere werken en zonder het onderzoek te beïnvloeden (intact houden van materiële sporen).

Het onderzoek dient onmiddellijk na het ongeval plaats te vinden. Van elk verslag of document betreffende het ongeval wordt een kopie bezorgd aan de veiligheidscoördinator.

De werkgever van het slachtoffer zorgt voor het opstellen van het voorlopig en/of omstandig verslag, in samenwerking met de hoofd- of pilootaannemer en eventueel andere betrokken partijen. Eventueel stelt elk een eigen voorlopig en/of omstandig verslag op dat aan de bevoegde instanties en de veiligheidscoördinator bezorgd wordt.

## 2.4 Documenten en inlichtingen die de aannemer aan zijn offerte moet toevoegen

Achteraan dit VGP bevinden zich documenten die de aannemer dient toe te voegen bij zijn offerte:

- Werkbeschrijving: beschrijving van de toegepaste preventie- en beschermingsmaatregelen en werkmethoden om de risico's te vermijden of te verminderen, die in het VGP werden omschreven. (zie bijlage 1)
- Zijn gedetailleerde afzonderlijke prijsberekening betreffende de door het VGP bepaalde preventiemaatregelen, inbegrepen de buitengewone individuele beschermingsmaatregelen. (zie bijlage 2)
- Veiligheidsplan van de aannemer ( met risicoanalyse). (zie bijlage 3)
- De ondertekende en ingevulde "Verklaring" van het huidige VGP. (zie bijlage 4)

### **Enkel voor werven gesubsidieerd door SLRB – Brussels Gewest – Wissen voor alle andere werven**

#### **Volgens artikel 159:**

*"Wijziging voor de werven die het voorwerp uitmaken van een overheidsopdracht*

*Artikel 159 van het koninklijk besluit van 15 juli 2011 i.v.m. overheidsopdrachten voegt een vierde lid toe aan artikel 30 van het koninklijk besluit i.v.m. de bouwplaatsen.*

*Dit nieuwe 4<sup>e</sup> lid van artikel 30 van het koninklijk besluit zegt dat de opdrachtgever, wanneer die een aanbestedende overheid is in de zin van artikel 2 van de wet overheidsopdrachten en bepaalde opdracht voor werken, leveringen en diensten van 15 juni 2006, enkel verplicht is om voor te schrijven dat de inschrijvers bij hun offerte het document en de afzonderlijke prijsberekening van het tweede lid, 1<sup>o</sup> en 2<sup>o</sup>, voegen, indien de (veiligheids)coördinator- ontwerp aantoont dat dit document of deze prijsberekening noodzakelijk is opdat de maatregelen bepaald in het veiligheids- en gezondheidsplan daadwerkelijk kunnen worden toegepast, en voor zover hij de onderdelen verduidelijkt waarvoor dat document of die prijsberekening nodig is.*

***Het is dus aan de veiligheidscoördinator- ontwerp om te bepalen of het nodig is om dit document of die prijsberekening aan de inschrijvers te vragen, en als hij dat nodig vindt, om de elementen op te geven waarvoor de veiligheidscoördinator informatie wenst te ontvangen.***

*Wij zijn van mening dat alle werven risico's met zich meebrengen, voor de arbeiders, maar ook voor de bewoners of derden... OCB vindt het dan ook nodig om in alle gevallen aan de aannemers te vragen om de documenten af te leveren en de documenten in bijlage van het veiligheidsplan in te vullen. En het is via de meetstaat dat de veiligheidscoördinator de punten aanduidt waarvoor hij meer informatie vraagt.*

## 2.5 Postinterventiedossier en 'as built' -dossier

De aangeduide aannemer moet aan de veiligheidscoördinator alle documenten overmaken die nodig zijn om het postinterventiedossier van het bouwwerk samen te stellen. Volgende elementen zouden moeten opgenomen worden in het 'as built' -dossier (deze lijst is niet limitatief):

Administratief:

- vergunningen: bouwvergunning, milieuvergunning, brandweerverslag

Dossier voorafgaande werken en sloopwerken:

- attesten van afvoer en verwerking asbesthoudende materialen
- lijst met onderaannemers, hun gegevens en hun taken

Dossier grondwerken:

- resultaten grondonderzoek
- attesten grondverzet (aan- en afvoer)
- lijst met onderaannemers, hun gegevens en hun taken

Dossier van funderingen:

- 'as built' -plannen
- berekeningsnota's, stabiliteitsberekeningen
- resultaten grondonderzoek
- technische fiches van gebruikte producten
- resultaten en bevindingen tijdens de uitvoering (bv ondergrondse aansluitingen die nog aanwezig zijn van vorige bebouwing van riolering...)
- fotoreportage van de werken
- lijst met onderaannemers, hun gegevens en hun taken

Dossier ruwbouw:

- 'as built' -plannen: grondplannen, sneden, gevelplannen, details ...
- stabiliteitsberekeningen en -plannen
- technische fiches van gebruikte materialen
- fotoreportage van de werken
- lijst met onderaannemers, hun gegevens en hun taken

Dossier afwerking:

- Technische fiches van gebruikte materialen
- Attesten van brandwerende producten (deuren bv)
- fotoreportage van de werken
- lijst met onderaannemers, hun gegevens en hun taken

Dossier technieken (riolering, HVAC, elektriciteit, sanitair, data, verlichting, beveiliging...)

- 'as built' -plannen met aanduiding van de juiste ligging en wijze van toegang tot de installaties
- 'as built' -schema's
- Keuringsattesten
- Attesten van brandwerende producten (brandkleppen bv)
- Documentatie, handleidingen en onderhoudsvoorschriften van geïnstalleerde toestellen
- Om het nodige onderhoud, herstellingswerken e.d. te kunnen uitvoeren in een latere periode dienen alle detailtekeningen en opgestelde voorschriften met vermelding van de periodiciteit opgelijst te worden
- Fotoreportage van de werken (en details van de werken) zoals ligging van de leidingen voor de chape geplaatst wordt
- lijst met onderaannemers, hun gegevens en hun taken

Brandweerdossier:

- Grondplannen compartimentering
- Technische fiches en attesten van brandwerende materialen en producten zoals branddeuren, dichtingsmortels, brandkleppen, enz. De plaats van gebruik moet aangeduid worden op plan en vermeld in de technische fiche.
- Brandweerverslag (-advies)

## 2.6 COVID-19

Op alle bouwplaatsen dienen de richtlijnen vanuit WHO en de regering gevolgd te worden ter voorkoming van verspreiding of oplopen van Corona / Covid-19 / SARS2. Bij twijfel, raadpleeg steeds de officiële site van de regering : [www.info-coronavirus.be](http://www.info-coronavirus.be).

- Blijf thuis, zeker als je ziek bent.
- Was vaak je handen met water en zeep.
- Hou minstens 1,5 meter afstand als je buiten bent.
- Beperk je fysieke sociale contacten.
- Draag een mondkapje in de plaatsen waar het verplicht is en op drukke openbare plaatsen.

### 3 HET PROJECT

Aard van de werken:	Inrichten van een of meerdere modulaire speelplaatsen in de gemeentescholen
Adressen van de bouwplaatsen:	
Begindatum van de uitvoering:	Zie lastenboek
Geraamde tijdsduur van de uitvoering:	Zie lastenboek

#### 3.1 Lijst van de betrokken partijen

<b>Opdrachtgever: Gemeente Molenbeek</b>		
<b>Administratief gedeelte:</b>		
Scifio Isaki	02/412.37.77	sisaki@molenbeek.irisnet.be
Sophie Ravetz	02 / 600 74 23	sravetz@molenbeek.irisnet.be;
<b>Technisch gedeelte:</b>		
Fawzi Challiou		fchalliou@molenbeek.irisnet.be;

<b>ARCHITECT:</b>		

<b>STUDIEBUREAU STABILITEIT :</b>		

<b>Veiligheidscoördinator ontwerp en verwezenlijking O.C.B.</b>			
Gilbert Loockx	02/428.45.41	F.: 02/428.45.54	gilbert.loockx @ocb.be
	0496/29.00.75		
Adres : De Meeussquare 37, 1000 Brussel			

### 4 OMSCHRIJVING VAN HET PROJECT

Het project omvat volgende prestaties:

Het huidige project betreft de inrichting van een systeem van modulaire speelplaatsen voor de Franstalige gemeentescholen nr. 5, 9, 11,12 en 16. Alle werken die nodig zijn om het geheel te realiseren zijn inbegrepen. Dat wil onder andere zeggen, zonder volledig te zijn, onderzoek en planning, opstellen van uitvoeringstekeningen, eventuele afbraakwerken of uitbraak van bestaande speelplaatsen, funderingswerken, aansluitingen op het rioleringsnetwerk, bouw en installatie van nieuwe speelplaatsen, alle nodige aansluitingen (elementen onderling, maar ook met de gevel), transport, hijswerken, enz.

#### 4.1 Omschrijving van het project

**De werken vinden plaats in een schoolomgeving die in gebruik blijft tijdens de duur van de werken.**

**Men zal er bijzonder goed op toezien dat de werf steeds efficiënt wordt afgesloten en omheind om toegang door onbevoegden te verhinderen.**

De veiligheidsvoorschriften zullen op de werf worden aangepast in functie van de overlapping voorzien op de algemene planning. De te voorziene beschermingen zullen steeds beantwoorden aan de geldende veiligheidsvoorschriften en arbeidsbescherming. Het is dus van primordiaal belang om de uitvoeringstermijnen van de algemene planning strikt op te volgen en al van voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden de vergaderingen bij te wonen, ten einde gezamenlijk de inplanting van deze collectieve beschermingen te bepalen.

De werken zijn omschreven in het dossier bestaande uit de plannen, lastenboeken en meetstaten opgesteld door de architect, het studiebureel (stabiliteit en technieken) en alle raadgevers van de opdrachtgever. In geval van tegenstrijdigheden tussen de verschillende documenten, hebben de technische bepalingen voorrang op het huidige dossier. De inschrijver zal in ieder geval bij zijn inschrijving alle aangewezen veiligheidsvoorzieningen becijferen.

De aard van de werken zelf omvat de volgende voornaamste interventies:

- Afbraakwerken
- Graafwerken
- Rioleringswerken
- Diverse ruwbouwwerken en structurele werken
- Afsluitingen en buitenafwerking
- Dakwerken
- Vloeistoftechnieken
- Elektriciteitstechnieken
- Pleisterwerken

## 4.2 Planning van de werken

Er werd al een fasering van de werken voorzien.

Voor de start van de werken maakt de aannemer een globale planning met aanduiding van de verschillende hoofdactiviteiten. Deze globale planning moet een zicht geven op welke activiteiten elkaar zullen overlappen en wanneer verschillende aannemers gelijktijdig op de werf aanwezig zullen zijn.

Per fase wordt deze globale planning meer gedetailleerd uitgewerkt, zodat de haalbaarheid van de globale planning steeds gewaarborgd blijft, timing van verschillende fases en activiteiten gecontroleerd wordt en tijdsdruk op het einde van de werken vermeden wordt. Tevens moet het mogelijk zijn om verschillende aannemers en verschillende activiteiten t.o.v. elkaar te coördineren, nog voor ze hun interventie op de werf starten. Ook de werfinrichting en –afsluiting moet eventueel aangepast worden per fase.

De aannemers zullen hun planning en de organisatie van de werken coördineren in samenspraak met alle betrokkenen partijen (opdrachtgever, onderaannemers, nevenaannemers, politie, concessiehouders, maatschappijen van openbaar vervoer, derden,...).

Kritieke fasen in het bouwproces:

De veiligheidscoördinator wenst op de hoogte gebracht te worden bij volgende risicovolle fasen in het bouwproces:

- start van de werken
- start van de asbestverwijderingswerken (??)
- start van de afbraakwerken
- start plaatsing van prefab elementen
- specifieke hijswerkzaamheden
- start bij werken waarbij verschillende werken boven elkaar worden uitgevoerd

De aannemer dient minimaal één week vooraf het juiste tijdstip van deze werken te melden aan de veiligheidscoördinator, ook al is er een werfplanning opgesteld en wordt deze correct opgevolgd.

## 4.3 Inrichting van de bouwplaats

Algemeen:

Bij de werfinrichting moet men rekening houden met de bijzondere situatie van het uit te voeren werk en de ligging van de bouwplaats ten einde deze zo efficiënt mogelijk in te richten rekening houdende met de gebruikers en de omgeving, de directe en indirecte toegangen, de verkeerswegen op de bouwplaats, de personen, de materialen, de zones voor opslag en werfketen....

In functie van de ter beschikking gestelde terreinen, lokalen of installaties zal de hoofdaannemer per fase een gedetailleerd inrichtingsplan opstellen van de bouwplaats. Hij houdt rekening met de ter beschikking gestelde lokalen, of installaties. Dit plan wordt ten laatste 10 dagen voor de aanvang van de werken aan de veiligheidscoördinator bezorgd en omvat:

- toegangen, rijrichting wegen, wachtzone voor aanlevering materieel, parking
- zones voor werfinrichtingen zoals werfkeet, sanitair, opslagruimten enz.
- opslag van materieel, gevaarlijke producten, werkplaatsen, afval + verwijdering
- inplanting hijstoestellen en bijhorende draaicirkels
- opgestelde elektrische verdeelborden
- EHBO – post
- tijdelijke doorgangen
- de organisatie van het verkeer: bij voorkeur gescheiden verkeerstromen voor personeel, voetgangers, derden, voertuigen en machines, ter plaatse duidelijk aangeven met aangebrachte signalisatie.

De werfketen noodzakelijk voor de uitvoering van de werken, zoals eetruimte, verpleegruimte, vergaderruimte, werfbureel, sanitair en andere ruimten zullen bij voorkeur binnen de werfafsluiting geplaatst worden. Zo ingepland dat hun gebruikers gevrijwaard blijven van ernstige risico's.

Ten einde de toegang van onbevoegden tot de bouwplaats onmogelijk te maken, zal er een afsluiting worden aangebracht over de volledige omtrek van de werf indien er nog geen afsluiting is. De aannemers zullen rekening houden met de bepalingen opgenomen in het Politierglement (Onderhoud van de openbare weg, geluidsbeperkende maatregelen en alle andere bepalingen die in dit reglement opgenomen zijn).



### 4.3.1 Taken van de hoofdaannemer - Inrichting van de bouwplaats in algemene aanneming

De taak van de algemene aannemer bestaat erin om een aantal praktische aspecten van de werforganisatie en -coördinatie op een rationele manier te regelen. Bepaalde prestaties worden financieel geregeld tussen de algemene aannemer en zijn onderaannemers (bv. gebruik van werfkranen en steigers). Het moet duidelijk zijn dat de algemene aannemer wordt verondersteld een actieve en initiatief nemende rol te spelen.

De kosten die onderstaande bepalingen voor de onderaannemers meebrengen moeten in hun eenheidsprijzen begrepen zijn. De gehele duur van het behoud van bepaalde voorzieningen op de werf tot de voorlopige oplevering.

#### 4.3.1.1 Bepaalde verplichtingen voor alle aannemers

- De aannemers zorgen voor alle volgens de wetgeving vereiste beveiligingsmaatregelen (leuning, signalisatie,...) eigen aan hun opdracht.
- De aannemers nemen de nodige maatregelen om hun materialen en bouwwerken te vrijwaren van vandalisme, beschadiging of diefstal.
- Iedere onderaannemer heeft de verplichting om de algemene aannemer te informeren (via kopieën van verslagen, brieven, gewijzigde plannen,...) van alle omstandigheden die het verloop van de inrichting en organisatie van de werf kunnen beïnvloeden.
- De onderaannemers worden geacht, binnen de bepalingen van de opdracht van de algemene aannemer, de richtlijnen van de algemene aannemer op te volgen.

#### 4.3.1.2 Bepaalde verplichtingen van de algemene aannemer

- Afsluiting -toegang tot de werf:  
De aannemer moet de nodige maatregelen treffen om de toegang tot de werf en stellingen door derden te verbieden en te verhinderen. Daartoe dient indien dit nodig is een werfafsluiting te worden geplaatst, hoogte minimum 1,80 m, evenals duidelijke en voldoende signalisatie die het verbod tot toegang tot de werf en stellingen aangeeft. De werfhekken worden aan elkaar vast gemaakt met koppelstukken die niet te openen zijn zonder gereedschap.  
Ook rondom opslag en opslagruimtes dient een werfafsluiting voorzien te worden. Geen enkele activiteit mag worden aangevat vooraleer ze is aangebracht. De afsluiting zal door de algemene aannemer onderhouden worden en blijft behouden tot aan de voorlopige oplevering. De algemene aannemer sluit elke avond tijdens zijn effectieve aanwezigheid op de werf, de toegang tot de werf af.
- Toegang- en circulatiewegen op de werf:  
De algemene aannemer voorziet de aanleg en het onderhoud van de voorlopige verhardingen die nodig zijn voor de toegang tot de werf, in functie van de benodigdheden die door iedere onderaannemer zullen worden bepaald.
- Veiligheid en bewaking:  
De algemene aannemer zorgt voor alle volgens de wetgeving vereiste beveiligingsmaatregelen (leuning, signalisatie,...) die niet toe te wijzen zijn aan een onderaannemer. Hij neemt tevens algemene maatregelen om de materialen en bouwwerken te vrijwaren van vandalisme of diefstal. In geval van niet-naleving van de vereiste maatregelen qua veiligheid door de onderaannemers zal de algemene aannemer zelf (of nadat de bouwheer aan de algemene aannemer instructies gaf) deze maatregelen uitvoeren. De kosten van deze van ambtswege genomen maatregelen worden gedragen door de in gebreke blijvende onderaannemer(s).
- Steigers:  
De algemene aannemer zorgt, van zodra dit noodzakelijk is, voor het plaatsen van een steiger conform normen EN12810 en EN12811. Hij zal voor de berekening van deze steiger rekening houden met de te voorziene werkmethoden en de te verwachten lasten van zichzelf en van zijn onderaannemers. Deze steiger blijft gedurende de hele periode op de werf tot de laatste werkzaamheden, van de hoofdaannemer en zijn onderaannemers, waarvoor een steiger noodzakelijk is, verricht zijn. De aannemer vraagt eerst goedkeuring aan de bouwdirectie (opdrachtgever, architect, ingenieur, veiligheidscoördinator) om deze steiger te verwijderen. Het is immers altijd mogelijk dat de bouwdirectie de steiger nog wenst te gebruiken om eventuele inspecties uit te voeren.

#### 4.3.1.3 De installatie, uitrusting en onderhoud van de werfburelen en van de sanitaire voorzieningen

Indien deze lokalen niet ter beschikking worden gesteld door de opdrachtgever, zullen de werfburelen worden uitgerust door de algemene aannemer. Hetzelfde geldt voor de kleedkamers, sanitair en andere vereisten voor de bouwplaatsinrichting. Het onderhoud en de schoonmaak van deze installaties zal gebeuren in functie van de aanwezigheden op de werf.

### 4.3.2 Signalisatie op en rond de werf en omgeving

De aannemer zorgt indien dit van toepassing is voor alle vereiste signalisatie op de openbare weg, ook bij tijdelijk gebruik van het voetpad of langdurig lossen en laden op de openbare weg. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanplakken van alle berichten of mededelingen aan het publiek, in overeenstemming met de wettelijke voorschriften. De noodzakelijke wegsignalisatie voor parkeerverbod, voor werfverkeer, zal inbegrepen zijn in de eenheidsprijzen van de algemene aannemer/ eerst toekomende aannemer.

Naast een duidelijke afsluiting en signalisatie rondom de werfzone, is het ook noodzakelijk dat op de werfzone gevaarlijke situaties, zoals putten worden afgeschermd, afgedekt en gesignaleerd. Indien nodig moeten platen of bruggen een veilige toegang mogelijk maken.

### 4.3.3 Verlichting

De werkplaatsen moeten steeds behoorlijk verlicht zijn, tenzij het werk in het duister of met een aangepaste verlichting moet gebeuren. Overdag moeten de werkplaatsen voldoende daglicht doorlaten voor het te leveren werk. Wanneer dat door de bouw van de plaatsen of als gevolg van technische behoeften, niet mogelijk is, dan mogen de werkplaatsen met kunstlicht worden verlicht. In dat geval en wanneer het werk een speciale inspanning van de ogen vereist, zullen lichtbronnen worden gebruikt die een wit licht geven.

Bij het invallen van de duisternis zullen de binnenplaatsen en werkplekken in open lucht voldoende worden verlicht, tijdens de periode waarin er arbeiders aan het werk zijn of er rondlopen. De kunstmatige verlichting moet de correcte spectrale kenmerken hebben, zodat ze de kleuren van de veiligheidssignalen niet vervalst.

### 4.3.4 Vluchtroutes

Het aantal, de verdeling en de afmetingen van de vluchtroutes en uitgangen zijn afhankelijk van de bestemming, de uitrusting en de afmetingen van de bouwplaats en de ruimten evenals van het maximale aantal personen dat zich daar kan ophouden.

De specifieke vluchtroutes en nooduitgangen moeten gemarkeerd zijn in overeenstemming met de bepalingen betreffende de veiligheid- of gezondheidssignalering op het werk. Deze markering moet duurzaam zijn.

De vluchtroutes en nooduitgangen net als de verkeersroutes en de deuren die daarop uitkomen, moeten vrij zijn van obstakels zodat ze altijd zonder belemmeringen kunnen worden gebruikt.

Vluchtroutes en nooduitgangen waar verlichting noodzakelijk is, moeten worden voorzien van noodverlichting die bij het uitvallen van de elektrische stroom voldoende lichtsterkte bezit.

### 4.3.5 Opslag van materiaal

De algemene aannemer en de onderaannemers zullen samen de afgebakende zones vastleggen waar materialen zullen opgeslagen worden. De aldus vastgelegde zones zullen voldoende verwijderd zijn van de verkeerszones zodat het normale werfverkeer niet gehinderd wordt. De voorraden zullen op een stabiele manier gestapeld worden en duidelijk gescheiden naar hun aard. Het handhaven van deze orde geldt voor iedereen. De afstand tussen de voorraden moet een gemakkelijke doorgang toelaten. Dit alles moet in overleg met het bouwteam gebeuren.

### 4.3.6 Orde en netheid op de werf

Orde en netheid zijn de belangrijkste en meest elementaire veiligheidsfactoren. Daarom is het van belang ze onafgebroken te handhaven en ze te promoten op de werf.

Kabels moeten steeds opgehangen en/of afgeschermd worden tegen eventuele beschadigingen. Kabels moeten zo gelegd worden dat ze geen struikelrisico vormen in doorgangen e.d.

Op en in de omgeving van de werkposten zal systematisch (dagelijks) alle afval verwijderd worden en in de ertoe bestemde container of vuilnisbak gestort worden. Deze containers en/of bakken worden door de algemene aannemer geleverd en geplaatst en door hem regelmatig leeg gemaakt en gereinigd. Daarnaast worden ook de toegangswegen naar de werfketen, de andere werfwegen en de openbare weg en voetpaden regelmatig gereinigd en desnoods hersteld.

Het is formeel verboden afval en scheikundige producten van om het even welke aard te verbranden, op het terrein achter te laten of in de riolering en/of de grachten te gieten. Afval en resten van producten moeten verwijderd worden zoals voorgeschreven door de wetgeving.

Elke aannemer is te allen tijde verantwoordelijk en aansprakelijk voor de correcte toepassing van de milieuwetgeving in alle gevallen waartoe zijn werkzaamheden aanleiding kunnen geven.

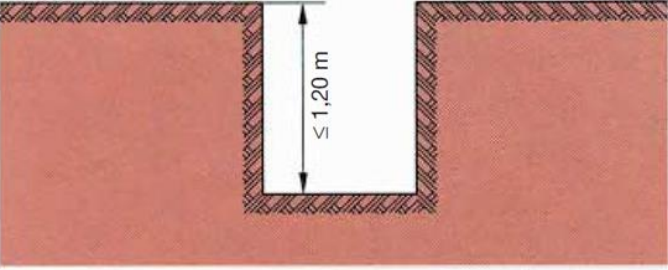
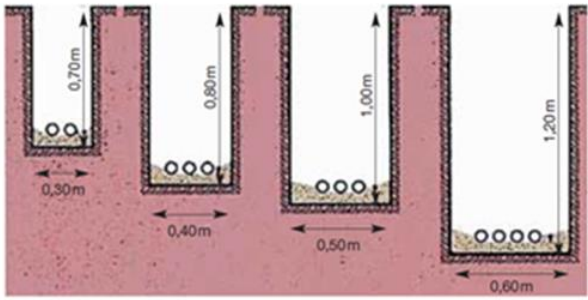
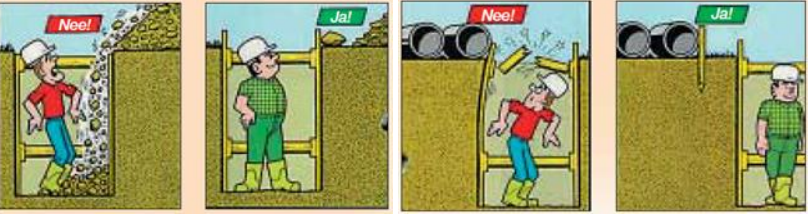
## 5 RISICO ANALYSE





### 5.1 Bepaalde risico's bij co-activiteiten

TYPEN	Risico's	Preventie
Werkvoorbereiding	Diverse ongelukken t.o.v. derden	werfafsluiting, signalisatie van de werken, bescherming van derden; de werfzone inrichten in functie van het verkeer van de opdrachtgever en het openbaar verkeer.
Werktransport	Overlast omgeving van de werf	Voorafgaande studie van de wijze waarop werktransport kan georganiseerd worden: tijdstippen, route (i.f.v. beschikbare doorgangen, draaicirkels en enkelrichtingen), en groeperen of juist verdelen van transport (i.f.v. beschikbare parkeerzones waardoor wegverkeer niet gehinderd wordt achter wachtend werktransport), vergunningen (parkeerverbod), begeleiding van transport (bij manoeuvres, bij in- en uitrijden van werfzones met beperkt zicht)
Opslag van materiaal	Beperken van doorgangen Vallen van opgeslagen materiaal aanrijding	Vooraf studie maken van de organisatie van de werfzone: <ul style="list-style-type: none"> <li>- waar welke opslagzones (locatie i.f.v. gebruik en benodigde plaats en doorgangen) voor welke aannemers/materialen</li> <li>- hoe veilig en efficiënt aanleveren van materiaal (werktransport)</li> <li>- aandacht voor stapeling van materiaal: ordelijk en veilig</li> </ul>
Verplaatsingen op de werf	Vallen, instorten van materialen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De desbetreffende zones op de werf identificeren, de zones waar afbraakwerkzaamheden plaats vinden afbakenen en de nodige signalisatie aanbrengen.</li> <li>- Met de leveranciers en arbeiders een procedure bepalen om in een veilige zone af te spreken</li> <li>- Een duidelijke planning van de werken afspreken en deze invoegen op de algemene planning.</li> <li>- Een werfinrichtingsplan opstellen waar de veilige doorgangzones worden op aangegeven.</li> </ul>
	Vallen op de vloer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zorgen voor voldoende verlichting te behouden in de gedeelten van de bouwplaats waar de mensen zich verplaatsen of een voorlopige vaste verlichting aanbrengen.</li> <li>- De bouwplaats regelmatig opkuisen (een arbeider hiervoor aanduiden en de frequentie bepalen)</li> <li>- Het personeel vormen</li> </ul>
	Contact met vaste voorwerpen van afgebroken onderdelen	<p>Dragen van individuele beschermingsmaatregelen (helmen, veiligheidsschoenen)</p> <p>De arbeiders informeren en sensibiliseren.</p>
	Vallen van op hoogte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afbakenen van de bouwplaats om de toegang te verbieden tot de niet beschermde zones.</li> <li>- De ruimten beveiligen waar werkzaamheden moeten verricht worden door middel van leuning, individuele beschermingen of ieder ander middel (voornamelijk bij het afbreken van vloerplaten, het verwijderen van gevelementen/openingen: aangegeven in het veiligheidsplannen van de aannemers)</li> <li>- Het personeel vormen</li> </ul> <p>N.B. Onderzoeken of de leuning bij de opstart kunnen worden geplaatst</p>
	Stappen op puntige voorwerpen als gevolg van de afbraakwerken	<ul style="list-style-type: none"> <li>- de puntige voorwerpen systematisch verwijderen of het aanbrengen van een signalisatie met afbakening ter waarschuwing</li> <li>- een persoon aanduiden die belast wordt met het systematisch opruimen en de zones te beveiligen.</li> </ul>
Gebruik van handwerktuigen	Aanraking mobiele voorwerpen, hamer, breekijzer, stenensplinters	Dragen van individuele beschermingsmaatregelen (veiligheidsbril, handschoenen,...)

TYPEN	Risico's	Preventie
Werkplaats	Inspanning, verkeerde beweging, uitglijden bij het verplaatsen, heffen van lasten, door stereotype houding	Personeel opleiden
Gebruik van diverse machines	Geluidsoverlast	Geluid beperken (uitvoeringsmethode), kiezen voor geluidsarme werktuigen.
Werken op verschillende niveaus boven elkaar	Vallende voorwerpen op personen die een verdieping lager aan het werk zijn, valgevaar op hogere verdiepingen bij openingen in plafondplaten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bij werken met kans op vallende voorwerpen moeten onderliggende zones afgesloten worden en moeten maatregelen genomen worden om de val van voorwerpen zoveel mogelijk te voorkomen.</li> <li>- Maken van doorvoeren of openingen in vloeren en plafondplaten kan enkel mits afsluiting van de zone eronder en erboven!</li> <li>- bij betonboringen in vloerplaten kan aan de onderzijde een plaat/opvangbak bevestigd worden om te voorkomen dat de boring naar beneden valt</li> </ul>
Afbraakwerken	Gevaarlijke stoffen en installaties	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vooraf het bouwwerk analyseren</li> <li>- Voldoende afstand houden van de delen die onder stroom staan</li> <li>- De stroom afsluiten, voor aanvang van de werken, in de ruimten waar afbraakwerken zullen plaatsvinden</li> <li>- Selectieve sloop voorafgegaan door verwijdering van gevaarlijke stoffen en producten, zoals mazoet in mazoet tanks, asbestverwijdering, enz.</li> </ul>
	Ontploffing, brand	teneinde de mogelijke risico's te bepalen: aanwezigheid van stookolietanks, gevaarlijke producten, gasleidingen, ...
	Stof	De verspreiding van stof beperken (besproeien, uitvoeringsmethode, bescherming met zeilen,...)
	Vallen van de materialen	Aangepaste evacuatiemiddelen voor de materialen gebruiken (zoals bv. slurven, kokers)
Bronbemaling	verzakkingen	Permanente controle van omliggende structuren en constructies
Funderingen, grondverzet en rioleringswerken	Derden in de werfzone	Aaneengeschakelde werfafsluiting moet al aanwezig zijn vanaf de eerste activiteit op de werf!
	Niveaoverschil(-len)	Degelijke en voldoende toegangen en uitwegen uit de bouwput voorzien zowel voor machines als werknemers: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Veilige helling voor graaf- en funderingsmachines</li> <li>- Eventueel: trappentorens voor werknemers</li> </ul> Geen zwaar werftransport vlak naast de bouwput Leuning en hekwerk plaatsen rondom de bouwput
	Transport	Zie werftransport
	Vervuilde grond	Voorafgaande studie en onderzoek Indien vervuilde grond wordt aangetroffen de werken onmiddellijk stil leggen en opnieuw evalueren
Afwerking	Interferentie tussen verschillende nevenactiviteiten	Organiseren van de verschillende activiteiten op de werfzone: afspraken maken tussen de verschillende aannemers om gefaseerd te werken en zo elkaar voldoende werkruimte te geven (* opgelet: zie werken op verschillende niveaus boven elkaar!) Afspraken maken betreffende opslag van materiaal

5.2 Bepaalde werkzaamheden met bijzonder vergrote gevaren

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het bedelven bij het graven van geulen of putten van meer dan 1,20 m diepte en bij het werken aan of in deze putten</li> </ul>	<p>Voorafgaandelijk alle nuttige informatie verzamelen om de werkomstandigheden te bepalen bij de uitvoering, alsook de samenstelling van de ondergrond (grondstalen, sonderingen, aanwezigheid van water, enz....). Naburige onder- en bovengrondse leidingen (hoogspanning, pijpleidingen, enz.)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<p>Bij verticale uitgravingen moet men vanaf 1,2m put- of sleufdiepte een stempeling, beschoeiing of damwand gebruiken, welke de aard van de grond ook moge zijn.</p>  <p>(bron: werken langs en in sleuven, NAVB)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<p>Minimumbreedte van de werkruimte in de sleuf -&gt; 30cm voor een sleufdiepte tot 70cm - 40cm voor een sleufdiepte tot 90cm - 50cm voor een sleufdiepte tot 100cm - 60cm voor een sleufdiepte tot 120cm</p>  <p>(bron: werken langs en in sleuven, NAVB)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<p>De opslag van materiaal en materieel moet op een veilige afstand van de rand van de uitgravingen gebeuren (minimum 60cm). In geval van de nabijheid van weg- en/of werfverkeer moet een minimale veiligheidsafstand van 1 meter worden voorzien.</p>  <p>(bron: werken langs en in sleuven, NAVB)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<p>Deugdelijke werfplannen opstellen om de uitvoering van bepaalde delen van de werken mogelijk te maken, voor de uitvoering van de grondwerken, de beschoeiende sleuven en voorlopige bruggen, nodig voor de handhaving van het weg- en het voetgangersverkeer, de natuurlijke afwatering via de bestaande weg en de ondersteuning van de kabels en leidingen.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<p>Indien de uitgraving dieper is dan 2 meter, moet de nodige valbeveiliging voorzien worden -&gt; reglementaire borstweringen</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<p>In de buurt van ondergrondse leidingen moeten de graafwerkzaamheden op 50 cm van de ondergrondse leiding worden uitgevoerd. De ligging van de ondergrondse leiding moet worden nagekeken via peiling om de 50 cm en daarna afgebakend. Indien het om pijpleidingen gaat, moet bij de graafwerkzaamheden op minder dan 5 m van een pijpleiding met gas de uitbater 48 uur op voorhand gewaarschuwd worden. De werken mogen slechts aangevat worden als de werfleider beschikt over de nodige veiligheidsvoorschriften in zake werken in de buurt van pijpleidingen en over het liggingplan. De aannemer zorgt dat de leidingen door de bevoegde organisatie worden afgebakend. Bij werken op minder dan 1 meter van een pijpleiding met gas mag <b>nooit</b> met een machine gewerkt worden, enkel met een spade.</p>

-	<p>Het opslaan van materiaal en materieel moet op een veilige afstand van de rand van de uitgravingen gebeuren (minimum 60 cm). In geval van de nabijheid van weg- en/of werfverkeer moet een minimale veiligheidsafstand van 1 meter worden voorzien.</p>
-	<p>Voldoende geschikte evacuatiemogelijkheden voorzien in de sleuven teneinde deze veilig en vlug te kunnen verlaten (minimum twee ladders per sleufgedeelte).</p> <div style="display: flex; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: right;">(bron: werken langs en in sleuven, NAVB)</p> <p>Indien de uitgraving een redelijke lengte heeft, zodat er rondgaan zeer tijdrovend wordt, moeten er gepaste/veilige (met borstwering) overgangen worden voorzien.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: right;">(bron: werken langs en in sleuven, NAVB)</p>
-	<p>De stabiliteitsberekening van putten, sleuven en beschoeiing of keerwanden is ten laste van de aannemer en dient maximaal 2 weken voor uitvoering van de betreffende werken te worden voorgelegd. Tijdens de uitvoering van damwanden dient er op gelet dat de nuttige hoogte gelijk is aan de kerende hoogte.</p> <p>Damplanken die boven het maaiveld uitsteken hebben geen kerende functie doch enkel een veiligheidsfunctie (afscherming van de uitgraving). In de berekeningsnota moet er duidelijk vermeld worden, welke de nuttige hoogte is van de te plaatsen damplanken. Uiteraard dient men bij gebruik van damwanden rekening te houden met kruisende nutsleidingen.</p>
<p>• <b>Het wegzinken bij het werken in de onmiddellijke nabijheid van materialen zoals drijfzand of slib</b></p>	
-	<p>Niet van toepassing</p>
<p>• <b>Valgevaar van een hoogte van 5 m of meer</b></p>	
-	<p>Niet van toepassing</p>
<p>• <b>Blootstelling aan chemische of biologische middelen die een bijzonder risico voor de gezondheid en de veiligheid van de werknemers inhouden</b></p>	
-	<p>Bij rioleringswerken, contact met vervuild water, de nodige hygiënische voorzorgen nemen</p>
-	<p>In functie van de gebruikte producten, vooraf de technische fiches raadplegen                  Alle recipiënten van de producten van labels voorzien                  De coördinator op de hoogte stellen                  Opslag op een aangewezen plek                  Aangewezen verluchting voorzien</p>
<p>• <b>Ioniserende stralingen waarvoor de aanwijzing van gecontroleerde of bewaakte zones (KB 28/02/1963, art.2) vereist is</b></p>	
-	<p>Niet van toepassing</p>



<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Nabijheid van elektrische hoogspanningslijnen of –kabels of van leidingen onder een inwendige druk van 15 bar of meer of GSM masten</b></li> </ul>	
-	Na te zien door de aannemer voor de aanvang van de werken.
-	Vooraf informatie inwinnen bij de verschillende concessiehouders
-	De werken mogen slechts aangevat worden als de werfleider beschikt over de nodige veiligheidsvoorschriften inzake werken in de buurt van pijpleidingen en over het liggingplan. De aannemer zorgt dat de leidingen door de bevoegde organisatie worden afgebakend. Bij werken op minder dan 1 meter van een pijpleiding met gas mag <b>nooit</b> met een machine gewerkt worden, enkel met een spade.
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Verdrinking</b></li> </ul>	
-	Niet van toepassing
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ondergrondse werken en tunnelwerken</b></li> </ul>	
-	Niet van toepassing
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Werkzaamheden met duikuitrusting</b></li> </ul>	
-	Niet van toepassing
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Werkzaamheden onder luchtdruk</b></li> </ul>	
-	Niet van toepassing
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt</b></li> </ul>	
-	Niet van toepassing
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Montage of demontage van zware geprefabriceerde elementen</b></li> </ul>	
-	Voor ieder onderdeel de aangewezen hefmiddelen gebruiken. Ieder element/materieel/toebehoren voor het heffen moet op voorhand gecontroleerd zijn (zie ARAB), ten minste om de 3 maanden.
-	Afsluiten/signaleren van de zone onder de last (geen personen zijn toegelaten) Voor start van de werken een legplan opstellen en ter goedkeuring voorleggen aan de veiligheidscoördinator met nazicht van de te treffen veiligheidsmaatregelen. Dit maakt deel uit van een afzonderlijke risicoanalyse en werkbeschrijving!

### 5.3 Bepaalde specifieke risico's

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Werkvoorbereiding</b></li> </ul>	
-	Asbest diagnose, werfafsluiting, signalisatie van de werken, bescherming van omwonenden, stabiliseren van af te breken gedeelten; de werfzone inrichten in functie van het verkeer en de openbare ruimten. De afsluiting van de werf zeer nauwkeurig verzorgen en erop toezien dat deze strikt wordt opgevolgd – indien nodig iemand aanduiden die verantwoordelijk is voor de toegang tot de werf en voor de afsluiting ervan.
-	Aangepaste signalisatie en afsluiting van de werfzone. Dagelijkse controle van de geplaatste signalisatie en <b>permanente</b> controle van de afsluitingen. Informatie van het schoolpersoneel.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Chemische of biologische middelen die een bijzonder risico voor de gezondheid en de veiligheid inhouden</b></li> </ul>	
-	In functie van de gebruikte producten, vooraf de technische fiches raadplegen -> alle technische fiches, voor de aanvang van de werkzaamheden, voor te leggen aan de veiligheidscoördinatie. De bepalingen van deze technische fiches strikt opvolgen.
-	Bepaalde producten (lijm, verf, of andere) mogen niet gebruikt worden in ruimten waar een natuurlijke ventilatie niet mogelijk is, wanneer de technische fiche van dit product vermeldt " Product alleen gebruiken in goed geventileerde ruimtes".
-	- Alle recipiënten van de producten van labels voorzien. - De coördinator op de hoogte stellen. - Opslaan op een aangewezen plek. - Aangewezen verluchting voorzien.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aanwezigheid van derden (personeel van de opdrachtgever, kinderen, publiek...) in de nabijheid van of op de werf. Werf op het openbare domein. Blootstelling van derden aan risico's van de werf.</b></li> </ul>	
-	Respecteren van de aangeduide stockeerplaatsen, door de Opdrachtgever, voor de materialen. Orde en netheid op de werf. Bescherming van de uitgravingen en sleuven. Afsluiting van de werf en toegangsverbod voor iedereen die niets met de werken te maken heeft.
-	Gezien het gebouw in gebruik blijft door derden tijdens de werken: -de aannemers nemen alle noodzakelijke maatregelen om veilige toegangen tot het gebouw, tijdens de gehele duur van de werken, te garanderen. -de werfzone voorzien van een stofscherm. -materieel gebruiken voorzien van een stofzuiger. -geluid op bepaalde momenten beperken in functie van de activiteiten en noden van de gebruikers van het gebouw.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Werken uitgevoerd naast of op verkeerstraken. Blootstelling van de werf aan de risico's van het verkeer.</b></li> </ul>	
-	Het wegverkeer organiseren tijdens de werken. Het opmaken van een verkeersplan, vooraf laten goedkeuren door de politiediensten. Inrichten van tijdelijk beschermde oversteekplaatsen voor voetgangers. Dragen van signalisatiekledij. Deze werken enkel uitvoeren wanneer alle kinderen in de klas zitten.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Werkomgeving gevoelig aan brandrisico's (aard van de materialen, gestockeerde producten, bestemming van de lokalen...) in geval van werken met vlammen of vonken (vuurvergunning).</b></li> </ul>	
-	Een vuurvergunning is verplicht voor alle werken met open vlam of gensters in de gebouwen van de opdrachtgever.
-	Vuurvergunning te verkrijgen bij de Interne Dienst voor Preventie en Bescherming (IDPB) van de opdrachtgever. De richtlijnen van de vuurvergunning toepassen. Brandbare- en ontvlambare stoffen verwijderen. Over de geschikte brandbestrijdingsmiddelen beschikken. Voldoende verluchting voorzien.



-	<p>Brandgevaarlijke werken tot een minimum beperken (voorbereiding in het atelier, andere montagemethode, ...). Alle brandbare producten verwijderen.                  Beschermingen aanbrengen rond de werkzone of bescherming van gevoelige plaatsen (achter de wanden, in het verlaagd plafond, ...).</p> <p>- Controles uitvoeren tijdens en na de werken (minimum 1 uur).                  Brandblussers ter beschikking hebben, in het algemeen (en steeds) op iedere verdieping en in de nabijheid van iedere werkzone waar werkzaamheden met brandgevaar plaats vinden. Zeker extra brandblussers voorzien bij dakwerken, in de buurt van elke werkplek!                  Regelmatig het afval verwijderen.</p>
-	<p>Bij het einde van de werken, waarvoor een vuurvergunning werd afgeleverd, zal de aannemer zich ervan vergewissen dat alle risico's van brand of ontploffing niet meer bestaan. Alle beschermingen van de rookdetectoren worden verwijderd. De firma belast met het onderhoud van deze installaties wordt hiervan in kennis gesteld, ten einde deze toe te laten het detectiesysteem terug te activeren. De Interne Dienst voor Preventie en Bescherming (IDPB) van de opdrachtgever moet eveneens in kennis worden gesteld van het einde van de werken. Zodra het einde van de werken is meegedeeld, mogen geen werkzaamheden met brandgevaar, ontploffingsgevaar of overdadige stofontwikkeling meer worden uitgevoerd zonder en eventuele aanvraag van een nieuwe vuurvergunning.</p>
<p>● <b>Afbraakwerken</b></p>	
-	<p><b><u>Vooraleer afbraakwerken worden aangevat:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De gevaren opsporen, de risico's evalueren en een geschikte arbeidsmethode vastleggen.</li> <li>• Vooraf de bouwplaats analyseren ten einde de mogelijke risico's te bepalen: aanwezigheid van stookolietanks, gevaarlijke producten, gasleidingen, ...</li> <li>• in functie van de gekozen arbeidsmethode de risico's herevalueren en, zo nodig, de arbeidsmethode of –middelen aanpassen of wijzigen.</li> <li>• Vooraf de opslagplaats van afgebroken elementen bepalen.</li> <li>• slechts arbeidsmiddelen ter beschikking van het personeel stellen, die geschikt zijn voor het uit te voeren werk of daartoe behoorlijk zijn aangepast.</li> <li>• Een duidelijke planning van de werken afspreken en die invullen op de algemene planning.</li> <li>• Een werfinrichtingsplan opstellen waarop de veilige doorgangzones worden aangegeven.</li> </ul>
	<p><b><u>Procedure voor het buiten spanning zetten “door de elektriciens” van de af te breken onderdelen:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De zekeringen van de betrokken verdiepingen loskoppelen in de hoofdverdeelkast(en).</li> <li>• Op de verdiepingen het buiten spanning zetten controleren in de zekeringenkasten.</li> <li>• De werfleider en de personen die afbraakwerken verrichten verwittigen dat zijn de wanden, plafonds en lichtarmaturen mogen afbreken, zonder de niet beveiligde leidingen te beschadigen die zich in de plafonds of andere plaatsen bevinden.</li> <li>• De elektriciens kijkt na dat er geen spanning meer is op de leidingen die worden behouden.</li> <li>• Met een rode spray de leidingen en verdeelkasten aangeven die zonder risico mogen worden verwijderd.</li> </ul>
-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voor de aanvang van de afbraakwerken de schadelijke, toxische en irriterende stoffen verwijderen (het gebouw analyseren voor de afbraak).</li> <li>• De verspreiding van stof beperken (besproeien, uitvoeringsmethode, bescherming met zeilen, ...)</li> <li>• De desbetreffende zones op de werf identificeren, de zones waar afbraakwerkzaamheden plaats vinden afbakenen en de nodige signalisatie aanbrengen.</li> <li>• De ruimten beveiligen waar werkzaamheden moeten verricht worden door middel van leuning, individuele beschermingen of ieder ander middel (voornamelijk bij het afbreken van vloerplaten, het verwijderen van gevelementen/openingen: aangegeven in het veiligheidsplannen van de aannemers).</li> <li>• Met de leveranciers en arbeiders een procedure bepalen ten einde in een veilige zone af te spreken.</li> <li>• Bij de afbraak van bestaande elektrische installaties -&gt; Voldoende afstand houden van de delen die onder stroom staan -&gt; De stroom afsluiten, voor aanvang van de werken, in de ruimten waar afbraakwerken zullen plaatsvinden.</li> </ul>
-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De bouwplaats regelmatig opkuisen (een arbeider hiervoor aanduiden en de frequentie bepalen).</li> <li>• Efficiënte maatregelen treffen om de ramen te beschermen tijdens de afbraakwerken (die plaats vinden binnen in het gebouw); anders bestaat het risico van vallend glas, noodzaak om een vangvloer te voorzien om de vallende delen op te vangen (aan de buitenzijde -&gt; doorgang personen en de arbeiders op de begane grond).</li> </ul>
<p>● <b>Afbraakwerken met behulp van container opgehangen aan een kraan</b></p>	
-	<p>Niet van toepassing</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Valgevaar van een hoogte &lt; 5 m. (werken met stellingen, ladders...)</b></li> </ul>	
-	Met de andere tussenkomende partijen overleggen in welke zones met een rolstelling kan gewerkt worden. Alle hindernissen/voorwerpen verwijderen van de vloerplaat die de stabiliteit van de rolstelling in het gedrang zouden kunnen brengen.
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Aanwezigheid van energie- of vloeistofnetten (elektriciteitskabels, leidingen...) zichtbaar of niet.</b></li> </ul>	
-	Voor het maken van sleuven in wanden, vloeren en plafonds voor de kabels en leidingen vooraf de plannen 'As-Built' raadplegen en nagaan of de loodgieter en de elektricien in de desbetreffende zone de toevoer van elektriciteit, gas, water en andere buiten dienst gesteld hebben
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Aanwezigheid van gevaarlijke of hinderlijke installaties of uitrustingen, die in dienst moeten blijven.</b></li> </ul>	
-	Niet van toepassing
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Circulatie van werfvoertuigen</b></li> </ul>	
-	De werfvoertuigen en vooral de hefwerktuigen worden uitsluitend door bevoegde, daarvoor opgeleide, werknemers bestuurd (veiligheidsfiche). De keuringsverslagen van de hefwerktuigen en hijsmiddelen moeten op de werf ter beschikking zijn.
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Andere dichtbijgelegen werven</b></li> </ul>	
-	Voor de aanvang van de werken nagaan of er nabijgelegen werven zijn en de nodige beschermingsmiddelen nemen ten overstaan van derden, de openbare diensten en de opdrachtgever. De opdrachtgever vooraf op de hoogte stellen van nabijgelegen werven.
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Specifieke omstandigheden i.v.m. de toegankelijkheid, de aanvoer van materieel, materiaal of energie, de verluchting...</b></li> </ul>	
-	Gezien de inplanting van het gebouw is het noodzakelijk om zoveel mogelijk de opslag buiten te beperken. Alle opslag binnen het gebouw van schadelijke en brandbare producten is verboden; indien blijkt dat dit noodzakelijk is, zal eerst voorafgaand het akkoord worden gevraagd van de veiligheidscoördinator en de opdrachtgever. Het gebruik van deze producten in schachten, in de ondergrondse verdiepingen en in alle gesloten, niet geventileerde ruimten, kan enkel gebeuren mits een geforceerde verluchting. De bestaande toegangen van het gebouw moeten gebruikt worden en moeten steeds ongehinderd vrij toegankelijk blijven, o.a. voor de hulpdiensten en de brandweer. Ook de trappen moeten steeds, op alle verdiepingen, ongehinderd vrij toegankelijk blijven (ontruiming) Alle toevoeren, installaties en leidingen van gas en elektriciteit, in het ganse gebouw, moeten afgesloten zijn voor de aanvang van de afbraakwerken / start van de werken; een werfaansluiting (voor elektriciteit) moet voorzien worden.
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Werken in besloten of beperkte ruimte</b></li> </ul>	
-	Niet van toepassing
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Veiligheidsvoorschriften specifiek aan de opdrachtgever</b></li> </ul>	
-	Zie administratieve clausules en specifieke vragen van de directie van de scholen bij de start van de werkzaamheden.
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Bijzondere risico's gebonden aan de opeenvolging, gelijktijdigheid of superpositie van activiteiten. Bijzonderheden van de planning der werken.</b></li> </ul>	
-	Niet van toepassing
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Vervuilde grond</b></li> </ul>	
-	Niet van toepassing
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Aanwezigheid van asbest</b></li> </ul>	
-	De aannemer vraagt de asbestinventaris op bij de opdrachtgever.
<b>Uittreksel K.B. van 16 maart 2006 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan asbest</b>	
-	Bij onderhoudswerken, herstellingswerken of verwijderingwerken van materialen, voor de aanvang van de werken, alle nodige maatregelen nemen om de materialen te identificeren waarvan vermoed wordt dat ze asbest bevatten.
-	De sloop- en verwijderingwerken van asbest of asbesthoudend materiaal worden slechts uitgevoerd door ondernemingen die hun bekwaamheid op dit gebied hebben bewezen.

● Graafwerken & aanwezigheid van ondergrondse uitrustingen (kabels, leidingen...)	
Elektriciteitsleidingen, telefoon, gas, data....	
-	Er moet tijdig contact worden opgenomen met de verschillende nutsmaatschappijen en met de technische diensten van de gemeente zodat zij weten dat de werken zullen starten of gestart zijn. De betrokken afgevaardigden moeten uitgenodigd worden op een vergadering, georganiseerd voor de start van de werken, zodat rekening kan worden gehouden met bijkomende opgelegde preventiemaatregelen. Deze bijeenkomst dient betwistingen te vermijden in verband met de liggingplaats van nutsleidingen. De aannemer dient vooraf alle plannen van de nutsleidingen op te vragen zodat hij de ligging van deze nutsleidingen in kaart kan brengen. De aannemer dient de nodige tijd te voorzien zodat op die locaties het grondwerk met sonderingen en met de hand uitgevoerd wordt.
-	Voorafgaandelijk alle noodzakelijke inlichtingen verzamelen om de werkomstandigheden en werkmethode te kunnen bepalen.
-	Alle noodzakelijke maatregelen treffen ten einde veilig te kunnen werken terwijl de gevaarlijke of hinderlijke installaties in dienst blijven.

## 6 ARBEIDSMIDDELEN

De hier omschreven punten, zijn uittreksels uit de van toepassing zijnde wetgevingen, deze wetgevingen moeten integraal worden toegepast

### 6.1 Werken met een ladder

Ladders zijn bedoeld om een hoogteverschil te overbruggen, niet om op te werken!

- De ladder moet gemaakt zijn uit aangepast materiaal (metaal, aluminium, hout of polyester), afhankelijk van de gebruiksomstandigheden;
- Zorg dat de ladder uitgerust is met aangepast toebehoren voor de werken op een gladde, zachte of oneffen bodem:
  - aanlegrubbers of haken bovenaan
  - een voetsteunplaat onderaan;
- Onderaan vastmaken om wegschuiven en wegzakken te voorkomen
- Bovenaan vastmaken om omkantelen te voorkomen
- Hellingshoek 75° en 1 m laten uitsteken boven het te betreden oppervlak
- Reik nooit verder dan 1 armlengte naar buiten en verplaats de ladder
- Houten ladders niet verven; zo worden gebreken niet overschilderd;
- Regelmatige controle op corrosie van metalen ladders;
- De ladders die voor langere tijd opgeborgen worden, opslagen in een goed geventileerde ruimte. Bij voorkeur de ladders ophangen aan drie steunpunten;
- Regelmatige periodieke controle door een bevoegd persoon;
- Gebruik geen metalen ladders in de buurt van elektrische leidingen;
- Houd de ladder bij het beklimmen en het afdalen met beide handen vast, het gezicht naar de ladder gekeerd;
- Draag klein gereedschap in een gordel- of schoudertas;
- Hijs zwaar gereedschap en materiaal in een tas of zak. Overbelast de ladder niet. Let ook op wat beneden gebeurt;
- Pas op voor gladde sporten (water, olie, ijzel);
- Draag degelijke schoenen, vrij van modder e.d.;
- Gebruik een ladder nooit als steiger of loopplank;
- Respecteer de maximum toelaatbare gebruikslast;
- Sta nooit met twee op een ladder;
- Klim niet hoger dan de vierde hoogste sport om voldoende houvast te hebben tijdens het werk.

### 6.2 Werken op een rolstelling/-steiger

(Bron: uittreksel uit NAVB – dossier – april/mei/juni 2010 – Bundel nr. 126 – Veilig werken op hoogte – Arbeidsmiddelen per bouwberoep)

Ook voor een rolsteiger moeten een berekeningsnota en montage- en gebruiksinstructies opgesteld worden door de fabrikant van de rolsteiger of door een bevoegd persoon die door de werkgever aangeduid wordt. Deze moeten aanwezig zijn bij de steiger of minstens op de werf.

- Zorg voor een vlakke ondergrond om de steiger op te stellen. Ook voor het verrijden is een vlakke ondergrond nodig. Verplaats de stelling langzaam, liefst in de lengterichting, over de vloer die vrij is van obstakels;
- Een rolsteiger moet altijd op een veilige manier en met twee personen verplaatst worden;

- Tijdens het verplaatsen mag er niemand op de steiger staan;
- Ontruim de stelling ook van alle materieel en materiaal vooraleer ze te verplaatsen;
- Een rolsteiger van meer dan 8 meter hoog mag niet verreden worden;
- De stabilisatoren zonder wieltjes moeten zo dicht mogelijk bij de grond gehouden worden;
- Blokkeer de wielen vooraleer iemand de rolsteiger beklimt;
- Beklim de steiger altijd van binnenuit;
- Neem materiaal en gereedschap niet zelf mee, maar hijs het met een touw naar boven;
- Zorg voor een opgeruimde vloer;
- Sta niet op de schoren;
- Het gebruik van rolsteigers is verboden vanaf windkracht 6 (meer dan 50 km/u);
- Breng nooit een stellingvloer aan op een hoogte van meer dan drie maal de kleinste afmeting van de steunbasis, anders de rolstelling verankeren;
- Let op voor vloeropeningen en oneffenheden;
- Sluit de toegangsoening af zodra u zich op het werkvlak bevindt;
- Zorg dat de reglementaire leuning voorzien zijn;
- Zorg bij transport in de directe omgeving van de rolstelling voor signalisatie d.m.v. hekken, borden of linten;
- Los gereedschap en klein materiaal moet bij voorkeur worden opgeborgen in een kistje of een bak zodat niets kan vallen;
- Het is verboden om op de vloer van het werkbord gebruik te maken van kistjes, ladders of stellingen om hoger te kunnen reiken;
- Het ophijzen van materiaal aan een rolstelling is verboden;
- Gebruik steeds de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen: nauwsluitende kledij; helm; veiligheidsschoenen.

## 7 ALGEMENE VEILIGHEIDSPRINCIPES

### 7.1 Algemene Preventiebeginselen

De werkgever treft de nodige maatregelen ter bevordering van het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk.

Daartoe past hij de volgende algemene preventiebeginselen toe:

- risico's voorkomen;
- de evaluatie van risico's die niet kunnen worden voorkomen;
- de bestrijding van de risico's bij de bron;
- de vervanging van wat gevaarlijk is door dat wat niet gevaarlijk of minder gevaarlijk is;
- voorrang aan maatregelen inzake collectieve bescherming boven maatregelen inzake individuele bescherming;
- de aanpassing van het werk aan de mens, met name wat betreft de inrichting van de werkposten, en de keuze van de werkuitrusting en de werk- en productiemethoden, met name om monotone arbeid en tempogebonden arbeid draaglijker te maken en de gevolgen daarvan voor de gezondheid te beperken;
- zo veel mogelijk de risico's inperken, rekening houdend met de ontwikkelingen van de techniek;
- de risico's op een ernstig letsel inperken door het nemen van materiële maatregelen met voorrang op iedere andere maatregel;
- de planning van de preventie en de uitvoering van het beleid met betrekking tot het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk met het oog op een systeembenadering waarin onder andere volgende elementen worden geïntegreerd: techniek, organisatie van het werk, arbeidsomstandigheden, sociale betrekkingen en omgevingsfactoren op het werk;
- de werknemer voorlichten over de aard van zijn werkzaamheden, de daaraan verbonden overblijvende risico's en de maatregelen die erop gericht zijn deze gevaren te voorkomen of te beperken:
  - 1° bij zijn indiensttreding;
  - 2° telkens wanneer dit in verband met de bescherming van het welzijn noodzakelijk is;
- het verschaffen van passende instructies aan de werknemers en het vaststellen van begeleidingsmaatregelen voor een redelijke garantie op de naleving van deze instructies.

### 7.2 Veiligheid op de werf

In toepassing van het K.B. van 25 januari 2001 verschenen in de Belgische Staatsblad van 7 februari 2001, betreffende de veiligheidscoördinatie op tijdelijke en mobiele bouwplaatsen (en verplicht sinds 1 mei 2001), duidt de opdrachtgever als veiligheidscoördinator de firma OCB aan.

Anderzijds moet de aannemer zich conformeren aan de wettelijke en reglementaire voorschriften betreffende het welzijn van de werknemers en deze te doen respecteren door de onderaannemers.

In geval van niet navolgen van deze verplichtingen en werkongeval, verzaakt de aannemer en zijn betrokken partij aan alle rechten en acties tegenover de opdrachtgever, de architect, de ingenieur en de veiligheidscoördinator. Behalve als de overtreding of het ongeluk opzettelijk gebeurd is.

Deze bepaling betekent een beding voor de anderen; bijgevolg zal de aannemer deze bepaling toevoegen in het contract met de onderaannemers en de contracten van de wettelijke verzekering voor de werken.

### 7.2.1 Verzekering van wachtdienst 24/24 uur

Voor de gehele duur van onderhavige werken moet de aannemer een wachtdienst organiseren. De aannemer zal hiertoe vóór de start van de werken zijn noodtelefoonnummer mededelen waarop hij 24/24 uur bereikbaar is, inbegrepen op zaterdag, zondag en feestdagen, vakantieperiodes e.d. De aannemer zal er zorg voor dragen dat na ontvangst van een noodoproep er binnen het uur een interventieploeg op de werf aanwezig kan zijn.

### 7.2.2 Milieuzorgmaatregelen

Gedurende de werken houdt de aannemer zich aan de voorschriften zoals deze bepaald zijn door het BIM.

Het is de aannemer ten strengste verboden afvalstoffen te laten rondslingeren, te sluikestorten, te verbranden, te begraven e.d. op de werf en in de nabijheid van de werf.

Het is de aannemer gedurende de werken ten strengste verboden om nieuwe lozingspunten te creëren van DWA - afvoer naar grachten, beken en/of rivieren.

De aannemer zal op de werf alle voorzorgsmaatregelen nemen ter voorkoming van grondverontreiniging door oliën of brandstoffen. In het veld opgestelde machines (o.a. bemalingpompen, groepen e.d.) en voorraad tanks zijn met passende lekbeveiligingsconstructies uit te rusten (conform voorschriften BIM). Geluid- en trillingshinder moeten op de werf worden beperkt. Hiervoor wordt verwezen naar de richtlijnen "Bouwmateriaal en Bouwmachines" van de Europese Gemeenschap en overgenomen door het Besluit Vlaamse Executieven van 30/7/92. Inbreuken hierop kunnen aanleiding geven tot het onmiddellijk stilleggen van de werf en onmiddellijke verwijdering van de werf van de verontreinigende toestellen en machines.

De aannemer is verplicht op een selectieve wijze bouw- en wegeisonderdelen te slopen en op een gescheiden wijze te verzamelen en af te voeren, inclusief het op selectieve wijze inzamelen van afvalstoffen. De selectieve inzameling is minstens op elke werf te voorzien voor de volgende fracties:

- gevaarlijk afval
- schoon puin (niet verontreinigd)
- metaal
- restfractie

De selectieve inzameling geschiedt in hiervoor geschikte containers en/of andere zakverpakkingen. Elke container of zakverpakking dient voorzien te worden van een duidelijk en blijvend opschrift. Gevaarlijk afval moet op wettelijke wijze worden opgeslagen en afgevoerd.

Selectieve sloop: Er moet door de aannemer naar gestreefd worden de deelfracties van het puin en afval met volgende rangorde van prioriteiten te behandelen en/of te verwerken:

- rechtstreeks hergebruik op de werf
- recyclagebedrijf
- sorteerbeidrijf
- storten of verbranden

Door de aannemer is voor elk van de afvalstoffen en puin vóór de aanvang van de werken een planvoorstel inzake afvoer- en behandeling aan de bouwheer ter goedkeuring voor te leggen.

Afvoer van afvalstoffen en puin: de aannemer staat in voor de selectieve afvoer van alle afvalstoffen naar een erkend sorteer- en recyclagebedrijf of stortplaats. Alle puin is door de aannemer rechtstreeks af te voeren naar een puinbreekinstallatie. De aannemer dient ter bewijsvoering een kopie van elke vervoerbbon of stortbon aan de bouwheer over te maken.

Opbraak asbestcementbuizen: de aannemer is verplicht bij opbraak van asbestcementbuizen een selectieve opbraak en afvoer met een afzonderlijke container te voorzien, ongeacht de grootte van de diameter van de leiding (ook indien di < 300 mm).

### 7.2.3 Alcohol, drugs en medicijnen

Het gebruik en de aanwezigheid van alcohol of soft- of harddrugs op de werf is uitdrukkelijk verboden. Werknemers onder invloed mogen niet aan het werk gaan of de werf betreden. Personeel dat op heterdaad betrapt wordt, moeten definitief verwijderd worden.

Gecertificeerd personeel (voor veiligheidsfuncties) dat bepaalde medicijnen inneemt met mogelijke invloed op hun vermogens, moeten dit aan de verantwoordelijke en de veiligheidscoördinator mede delen. Indien nodig moet hij tijdelijk worden vervangen.

### 7.2.4 Elektrische installaties

Vooraleer werken aan te vatten moet de aannemer zich ervan vergewissen dat de elektrische installaties die op het terrein aanwezig zijn of die op zijn verzoek geïnstalleerd worden voor de behoeften van de bouwplaats ontworpen en opgesteld zijn volgens de spanning die hun klasse bepaalt. Ze moeten een isolatieniveau vertonen dat geschikt is voor de veiligheid en ze moeten beschermd zijn door middel van een differentieelbeveiliging die gevoelig is voor lekstroom, de eindkringen worden beveiligd door zgn. onderbrekingsinrichtingen met hoge gevoeligheid zoals aanbevolen in het A.R.E.I.

Elke nieuwe elektrische installatie zal vóór indienststelling het voorwerp uitmaken van een keuring door een erkend controleorganisme.

Het personeel van de elektriciteitsaanneming die werkzaamheden uitvoeren op de elektrische kasten moet verplicht de overeenkomstige opleiding/bevoegdheid hebben.

Om het struikelgevaar tot een minimum te beperken, is het aan te raden de kabels, leidingen en luchtslangen op te hangen. Om de beschadiging van kabels die op de grond moeten blijven liggen te voorkomen, moet men de kabels overdekken, mechanisch beschermen of ingraven. Ook de stopcontacten moeten een beschermingsgraad IP44 hebben.

De verlichtingsarmaturen zullen een IP-47 beschermingsgraad moeten hebben of moeten dubbel geïsoleerd zijn.

Het gebruik van onaangepaste elektrische apparatuur en toebehoren (lees: huishoudelijk elektrisch toebehoren) is VERBODEN.

### 7.2.5 Gevaarlijke producten

Het gebruik van gevaarlijke (giftige, brandbare, ontplofbare) producten op de werf moet van tevoren aangekondigd worden aan de veiligheidscoördinator van de werf.

De aannemer zorgt ervoor dat een lijst van alle producten die gebruikt worden op de werf beschikbaar is met vermelding van de maximale hoeveelheid aanwezig op de werf.

Het gebruik, opslaan, labelen en inventariseren moet gebeuren volgens de van kracht zijnde voorschriften

Alle producten moeten bewaard worden in hun originele verpakking die voorzien is van het originele etiket met gevaarsymbolen. Vloeistoffen moeten in een lekbak of opvangbak geplaatst worden.

Het gebruikershandboek en de veiligheidsdocumentatie moeten op de werf aanwezig zijn. Mensen die werken met chemische stoffen (o.a. brandstof) moeten weten hoe zij met deze materialen moeten omgaan welke PBM zij moeten gebruiken, hoe het opslaan gebeurt enz. en zij moeten de veiligheidsfiche van het materiaal gelezen hebben voor gebruik.

### 7.2.6 Gasflessen

Beschouw lege flessen als even gevaarlijk als volle flessen! Lege flessen moeten gescheiden opgeslagen worden van de volle. Gasflessen die niet in gebruik zijn moeten voorzien zijn van een beschermkap. Gasflessen op de werkvloer moeten beperkt worden tot de daghoeveelheid en stevig vast staan, bij voorkeur op een flessenkar, zodat ze niet kunnen omvallen of wegschuiven. Aangezien meestal gebruikt worden voor brandgevaarlijke werken moet op de flessenkar eveneens een brandblusser voorzien worden. Gasflessen zijn voorzien van een permanente beschermkraag. Wanneer ze niet in gebruik zijn moeten ze buiten, nooit in een gesloten ruimte, op een vaste plaats rechtop en vastgemaakt opgeslagen worden, beschermd tegen zon en hittebronnen, conform de regelgeving.

### 7.2.7 Asbest (Uittreksel uit Codenaam Preventie 9-januari 2011)

**Wie mag asbesthoudend materiaal verwijderen, en hoe?**

Asbest verwijderen mag enkel en alleen via 3 gereguleerde technieken:

- Eenvoudige handelingen
- Couveusezak- methode
- Hermetisch afgesloten zone

De twee laatste technieken mogen enkel uitgevoerd worden door erkende asbestverwijderingsbedrijven. Daarvan zijn er in België een 70-tal. Een lijst kunt u vinden op de webstek van de FOD Werkgelegenheid en Arbeid, <http://www.werk.belgie.be>.

De techniek van de eenvoudige handelingen mag enkel toegepast worden voor de verwijdering van:

- Hechtgebonden en niet-beschadigd asbest (geen zichtbare losse vezels): wanneer de verwijdering ervan die toestand niet verandert;
- Hechtgebonden beschadigd asbest verwerkt in een buitentoepassing: voor zover de verwijdering ervan gebeurt zonder dat er derden aanwezig zijn en ze de toestand niet verandert;



- Panelen en platen in asbestcement of asbestkarton in een binnentoepassing: voor zover het materiaal niet vastgemaakt is met spijkers, schroeven, lijm of andere systemen en het zonder gereedschap verwijderd en ingepakt kan worden (bv. Panelen voor verlaagde plafonds);
- Dichtingen, pakkingen, koorden of andere gewezen materialen die asbest bevatten.

Tijdens de werken via de techniek van eenvoudige handelingen moeten luchtmetingen uitgevoerd worden: de concentratie van vezels in de lucht mag niet hoger liggen dan 10% van de grenswaarde (met andere woorden 0,01 vezels/m<sup>3</sup>). Als dat niet het geval is, moet de techniek van de hermetisch afgesloten zone toegepast worden.

De couveusezak- methode kan onder bepaalde voorwaarden (diameter, toegankelijkheid, temperatuur van de buis, enz.) gebruikt worden voor de verwijdering van isolatie met losgebonden asbest rond verwarmingsbuizen.

In alle andere gevallen moet de methode van de hermetisch afgesloten zone toegepast worden.

De bijlagen van de wettekst in de codex beschrijven in detail de te nemen maatregelen bij de toepassing van elk van die methodes.

### **Welke verplichtingen zijn er op vlak van informatie en opleiding van werknemers?**

Alle werknemers die aan asbest blootgesteld kunnen worden, moeten een jaarlijks herhaalde opleiding krijgen. De arbeidsgeneesheer en het comité PBW geven een advies over het opleidingsprogramma en de uitvoering ervan. De inhoud van een dergelijke opleiding is terug te vinden in artikel 38 van het KB van 16 maart 2006.

Dat is van toepassing op werknemers die blootgesteld kunnen worden tijdens schoonmaak-, onderhouds- of herstellingswerken, maar ook op diegenen tewerkgesteld op een werkplaats waar asbesthoudend materiaal aanwezig is en die blootgesteld kunnen worden wanneer dat materiaal per ongeluk beschadigd zou worden.

Werknemers die afbraak- of verwijderingwerken uitvoeren, moeten een grondiger opleiding en een jaarlijkse bijscholing krijgen van een externe instantie.

De basisopleiding en jaarlijkse bijscholing bestaan voor de helft uit praktische oefeningen. Dat gebeurt op een plek waar de werkomstandigheden van een afbraak- of verwijderingwerf van asbest of asbesthoudend materiaal gesimuleerd worden (zonder gebruik van asbest of asbesthoudend materiaal).

De opleiding voor werknemers van erkende bedrijven die de couveusezak- methode of de methode van de hermetisch afgesloten zone toepassen, moet minstens 32 uur en de jaarlijkse bijscholing 8 uur duren. Voor werknemers die enkel de techniek van eenvoudige handelingen toepassen, mag de opleiding beperkt worden tot 8 uur.

Bovendien ontvangen werknemers die een activiteit uitvoeren met potentiële asbestblootstelling en het comité PBW, voordat de werken van start gaan, alle nodige informatie over de risico's en de voorziene preventie- en beschermingsmaatregelen.

### **Wat moeten we doen met afval dat asbest bevat?**

Afval dat asbest bevat, moet verpakt worden in daarvoor bedoelde gesloten zakken, die voorzien zijn van een etiket waarop staat dat ze asbest bevatten. Tijdens de behandeling moet vermeden worden dat er vezels vrijkomen. Afval dat geen losse vezels bevat (bv. Materiaal in asbestcement) mag geloosd worden op een stortplaats van klasse 3. Bevat het afval losse vezels, zoals bevlokt asbest, dan mag het uitsluitend naar de enige stortplaats van klasse 1 in België gebracht worden (Indaver). Het moet wel eerst verpakt worden door een afvalverwerkingsbedrijf.

## **7.2.8 Werken in besloten ruimten**

Betreden en werken in kelders, bouwputten, schachten, riolen en collectoren: deze ruimtes betekenen een reëel risico vanwege:

- de moeilijke toegang en moeilijke redding van personen in nood
- valrisico voor personen en van voorwerpen
- mogelijke slechte atmosfeer (zuurstoftekort, toxische gassen en explosieve dampen)
- geen direct contact vanwege afgezonderd werk en moeilijke verwittiging bij incident
- mogelijk contact met ongedierte en biologische agentia

De te nemen maatregelen dienen te voorzien in respectievelijk:

- permanente en gegarandeerde ventilatie met verse ademlucht
- controle van de atmosfeer door een permanente/periodieke detectie
- collectieve voorzieningen voor een veilige betreding (verlichting, trap, lift, ladder...)

- organisatorische en praktische maatregelen gericht op controle en alarmering in nood
- een snelle en efficiënte evacuatie in functie van de risico's en omstandigheden
- individuele voorzieningen in functie van valrisico en evacuatie (harnasgordel, helm, lamp), vluchtroute (levenslijn), alarmering bij slechte atmosfeer (gasdetectie), ademlucht i.f.v. de evacuatietijd (vluchtmasker) en biologische agentia (handschoenen, laarzen, kledij)

Het betreden van deze ruimten maakt deel uit van een risicoanalyse en uitgewerkte preventiemaatregelen.

### 7.2.9 Werken op hoogte

Voor alle werken met valgevaar, is het gebruik van collectieve- of persoonlijke beschermingsmaatregelen verplicht. De collectieve beschermingsmaatregelen hebben in ieder geval de voorrang op persoonlijke beschermingsmaatregelen! De aannemer zorgt voor alle collectieve beschermingsmaatregelen tegen het vallen voor alle verticale- en horizontale toegangswegen ten voordele van de personen toegelaten op de bouwplaats. Dit heeft o.a. betrekking op alle verticale- en horizontale openingen, trappen, vloeren, terrassen, leidingschachten of alle andere schachten voor diverse doeleinden.

Indien u niet zeker bent van de kwaliteit van het materiaal van de vloer, de trap, de ladder, ... gebruik ze dan niet! Nooit op minder dan 2 meter van een afgrond naderen, waarbij u kunt vallen zonder de nodige veiligheidsmaatregelen. Men moet ALTIJD met collectieve beschermingsmaatregelen werken. Indien dit om technische redenen niet mogelijk is, moet men persoonlijke beschermingsmaatregelen nemen.

### 7.2.10 Vallende voorwerpen

Zeer speciale aandacht moet besteed worden aan het vermijden van risico's in verband met vallende voorwerpen. Het gereedschap dat op hoogte gebruikt wordt moet zoveel mogelijk vastgemaakt worden aan de arbeider. Werkplatforms moeten uitgerust zijn met fijne roosters of een beschermingsnet om vallende bouten en moeren op te vangen. Wij herinneren nogmaals aan het verplicht dragen van de veiligheidshelm en veiligheidsschoenen!

### 7.2.11 Hijs- en graafwerk:

#### Hefwerktuigen:

Het is ten strengste verboden lasten aan te haken die niet volledig los zijn van alle bevestigingspunten; zo mag bijvoorbeeld onder geen enkele voorwaarde een voorwerp dat min of meer vast in de grond steekt er met behulp van de kraan uitgetrokken worden, mogen geen bekistingplaten met de kraan van het beton losgetrokken worden of mogen geen op natte grond liggende platen die door zuiging vastzitten met de kraan losgetrokken worden. Dit geldt voor alle soorten kranen (hijskranen, graafkranen,...).

Elk hijswerktuig, hetzij mobiele kraan, hetzij torenkraan, hetzij graafmachine dat gebruikt wordt als hefwerktuig, dient de wettelijke controles te ondergaan. De keuringsverslagen of kopieën ervan, moeten, zoals al vermeld, bijgehouden worden in het centraal werfdossier.



### **Graafwerk en ondergrondse leidingen:**

De aanwezige ondergrondse leidingen zijn aangeduid op de plannen en met de nutsmaatschappijen werden door het bestuur afspraken gemaakt voor het verplaatsen en aanpassen van deze leidingen in functie van de vordering van de werken. De aannemer dient ook mee te werken aan de nodige uitvoeringscoördinatie met de nutsmaatschappijen die gelijktijdig met het verloop van de werfwerkzaamheden actief zouden zijn.

### **Werk in sleuven en putten:**

Vooraleer mensen afdalen in sleuven of putten om werken uit te voeren dienen de nodige zuurstofmetingen te worden uitgevoerd. Het is belangrijk dat er geen verbrandingsgassen van draaiende motoren (dieselgroep, vrachtwagen, e.d.) in de onmiddellijke buurt vrijkomen omdat deze zwaarder zijn dan lucht en bijgevolg de put kunnen vullen.

Bij openingen in de grond is het noodzakelijk deze te beveiligen tegen valgevaar. Ze zullen zo vlug mogelijk terug gedicht worden en in afwachting dat dit kan gebeuren zijn volgende regels van kracht:

- Voor zover de grootte van de opening het toelaat, zal deze afgedekt worden.
- Om inkalven te voorkomen zullen naarmate de uitgravingwerken vorderen, de aangewezen maatregelen getroffen worden, naargelang de aard van de grond, de beschikbare ruimte en de weersomstandigheden. Het kan daarbij gaan om beschoeiing, taluds of andere maatregelen.
- Indien er grondwater aanwezig is, zal men overwegen de grondwaterspiegel plaatselijk te verlagen. In dit geval zullen eventuele beschoeiingen waterdicht uitgevoerd worden.
- De openingen zullen over de ganse omtrek voorzien worden van borstweringen, volle panelen of stevig traliewerk. Deze uitrusting wordt over de ganse omtrek dicht bij de boord van de opening aangebracht. De bescherming mag slechts aan de toegangen onderbroken worden. Visuele afbakening langs de putrand volstaat niet gezien de risico's voor derden, zoals spelende kinderen.

### **Funderingen:**

De toegang tot de bouwput gebeurt met aangepaste, veilige middelen (ladder, hellend vlak, trap, te beschrijven in het specifiek veiligheidsplan).







De bekistingen zullen voorzien zijn van gepaste middelen om een gemakkelijke en veilige manipulatie mogelijk te maken. De stabiliteit van de bekisting wordt op een doeltreffende manier verzekerd door middelen voorzien door de constructeur. Elke improvisatie tijdens de montage zal verboden worden.

De arbeiders zullen voor het plaatsen van de bewapening geschikte handschoenen dragen. De toegang tot hun werkpost zal niet uit het oog verloren worden: zo nodig dient een loopplank van voldoende breedte (een 60 tal cm) geplaatst te worden zodat klauterpartijen over de opstaande bekisting voorkomen worden.

### **Werken met prefab-elementen:**

Voor de start van de werken maakt de aannemer een plan van aanpak dat hij ter goedkeuring voorlegt aan de veiligheidscoördinator. Voor het leggen van betonnen prefab-elementen wordt een legplan voorgesteld, voor de montage van stalen constructies een werkmethode, voor het plaatsen van technische installaties eveneens een werkmethode.

7.2.12 Noodsituatie wie bellen?

PERMANENT op een goed ZICHTBARE plaats ophangen		
<p><b>Adres van de bouwplaats: Gemeentescholen:</b>                      School 05: Hertogin van Brabantplaats 27                      School 09: Gulden Bodemstraat 4                      School 11: Ninoofsesteenweg 1001                      School 12: Palokestraat 31                      School 16: Carl Requettelaan 20</p> <p><b>De scholen schrappen die niet van toepassing zijn.</b></p>		
	<p><b>Medische spoeddienst</b></p> <p>BEL 112</p> <p>Bij levensgevaar meteen via 112 bijstand vragen van de MUG</p>	<p>Vermeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Naam en adres van de bouwplaats</li> <li>▪ Uw naam en het nummer van uw draagbaar toestel</li> <li>▪ Aard van het ongeluk (val, snede, elektrische schok, breuk, wonde)</li> <li>▪ De exacte locatie van het ongeluk (verdieping met of zonder trap, op welke verdieping,...)</li> <li>▪ Het aantal gekwetsten en hun toestand (bewust, bewusteloos, ...)</li> <li>▪ Indien moet opgeruimd worden (verzakking, instorting,...)</li> <li>▪ Een ontmoetingsplaats afspreken (ingang van de bouwplaats, nabijgelegen kruispunt,...)</li> </ul> <p>NIET ALS EERSTE INHAKEN</p> <p>IEMAND NAAR DE INGANG VAN DE BOUWPLAATS STUREN OM DE HULPDIENSTEN OP TE VANGEN</p>
	<p><b>Ziekenhuis met urgentiedienst</b></p> <p>BEL 112</p> <p>Eventueel specifieke noodprocedures klant vermelden</p>	<p>Maximaal beroep doen op de dienst 112 voor vervoer van een gekwetste, gezien het risico van in shock gaan tijdens het vervoer!</p>
	<p><b>Huisarts</b></p> <p>Via ziekenhuis met urgentiedienst</p>	<p><b>Oogarts</b></p> <p>Via ziekenhuis met urgentiedienst</p>
	<p><b>Antigifcentrum</b></p> <p>070/245.245</p> <p>Militair Hospitaal Neder-over-Heembeek</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bel eerst</li> <li>▪ Wacht niet op ziekteverschijnselen vooraleer te bellen.</li> <li>▪ Geen melk toedienen, melk is geen tegengif.</li> <li>▪ Niet laten braken! Meestal is braken niet aangewezen.</li> <li>▪ Spoel overvloedig met water na spatten van een schadelijke stof in de ogen of op de huid.</li> <li>▪ Verlucht de ruimte goed als er irriterend of giftig gas vrijgekomen is.</li> </ul>
	<p><b>Brandweer</b></p> <p>BEL 112</p>	<p>Vermeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ de plaats van de brand en punt en straatnaam waar de brandweer wordt opgewacht</li> <li>▪ de aard van de brand (gas, vloeistof, vaste stoffen,...)</li> <li>▪ de aanwezigheid van gewonden.</li> </ul>
	<p><b>Politiediensten</b></p> <p>Algemeen nummer 101</p>	

### 7.2.13 Noodprocedures op de werf

Elke onderneming zal de procedures betreffende E.H.B.O. en arbeidsongevallen naleven.

Elk arbeidsongeval, incident of schadegeval moet de dag van het voorval worden vermeld. Voor de arbeidsongevallen moet daarenboven een arbeidsongevallenrelaas aan de veiligheidscoördinator verwezenlijking worden overhandigd.

Elke onderneming rust zijn lokalen uit met de wettelijke voorzieningen betreffende brandblussers en E.H.B.O.-materiaal. Op de bouwplaats tenminste één E.H.B.O.-hulpverlener permanent aanwezig.

Elke onderneming moet over voldoende, aangepaste en conforme brandbestrijdingsmiddelen beschikken. Voor sommige werken is, in samenspraak met de veiligheidscoördinator verwezenlijking, een vuurvergunning verplicht.

### 7.2.14 Blustoestellen

Blustoestellen hebben altijd een etiket waarop staat voor welke soorten vuren ze best worden gebruikt

- **A** -> droge vuren = hebben een vaste materie als brandstof (met uitzondering van metaal): hout, papier, karton, textiel, steenkool, ...
- **B** -> vette vuren = hebben als brandstof een vloeistof of een vaste stof die door de warmte kan smelten en vloeibaar worden: benzine, alcohol, koolwaterstoffen, vet, vernis, verf, was, ...
- **C** -> gasvuren = zijn gasvuren: propaan, butaan, methaan, aardgas, kunstmatige gassen, ...
- **D** -> metaalvuren = ontvlambare metalen als brandstof, zoals natrium, magnesium, ijzervijlsel, aluminiumpoeder, titanium, ...

### 7.2.15 Te nemen maatregelen bij vaststelling gaslek

- Meld elke beschadiging.
- Verwittig onmiddellijk de diensten van de concessiehouder (zijn noodnummer).
- Elke open vlam in de nabijheid doven.
- Geen vonk of vuur in de nabijheid brengen, niet roken.
- Laat het gas in de vrije lucht ontsnappen. Nooit afdekken met zand.
- Draag er zorg voor dat het gas niet in gebouwen kan binnendringen. Vraag bewoners om deuren en ramen te sluiten aan de zijde van de gasontsnapping.
- Verwijder omstanders tot een veilige afstand.
- Buig de gasstraal af in een ongevaarlijke richting met behulp van een plank of plaat.
- Plaats eventueel een buis (geen kunststof) met voldoende diameter over het gaslek zodat het gas op grotere hoogte kan ontsnappen in de vrije lucht.
- Indien mogelijk (beperkt lek of lage druk) de gasuitstroom verminderen door het lek af te dichten met een houten tap, een vod en/of tape. Draag daarbij werkkledij, handschoenen en bril.
- Bij een brandend gaslek de gasvlam laten branden. Bescherm de omgeving door water te sprenkelen of een scherm te plaatsen om het effect van de straling te verminderen.
- De plaats afbakenen en anderen niet toelaten.
- Hou toezicht op de plaats tot een interventieploeg aanwezig is.

## 7.3 Collectieve Beschermingsmaatregelen

De hier omschreven punten zijn uittreksels uit de van toepassing zijnde wetgevingen. Deze wetgevingen moeten integraal worden toegepast.

### 7.3.1 Leuningen

Als de werknemers blootgesteld zijn aan het risico op een val, dan zijn de werk- en loopvlakken uitgerust met de volgende collectieve beschermingsmaatregelen:

- Hetzij leuning met tussenleuning en kantlijst die aansluit op de vloer;
- Hetzij volle of uit traliewerk bestaande panelen;
- Hetzij elke andere inrichting die een gelijkwaardige veiligheid biedt.

Deze collectieve beschermingsmaatregelen mogen enkel worden onderbroken op de toegangsplaatsen tot een ladder, trappensteiger enz.

De bovenlat van een leuning bevindt zich op 1 m tot 1,20 m hoogte boven de werk- of loopvlakken. Voor stellingen is er echter een afwijking voor de hoogte van de bovenleuning. In afwijking van de geldende voorschriften mag de bovenlat van een leuning van een stelling zich tussen 0,95 m en 1,20 m boven de werk- of loopvlakken bevinden. Tussen de bovenlat en de kantlijst is een tussenleuning aangebracht tussen 40 en 50 cm boven het werk- of loopvlak gelegen. De kantlijsten zijn ten minste 15 cm hoog. De volle of uit traliewerk bestaande panelen zijn ten minste 1m hoog en bieden een gelijkwaardige veiligheid.

De verschillende leuningssystemen worden ingedeeld in drie groepen:

- De leuning van **klasse A** zijn ontworpen en gebouwd om te weerstaan aan statische belasting. Deze leuning mogen gebruikt worden als afscherming van het horizontale werkoppervlak of op hellende daken met een helling < 10°.
- De leuning van **klasse B** zijn ontworpen en gebouwd om te weerstaan aan statische belastingen en aan licht dynamische belastingen. Deze leuning mogen gebruikt worden voor de opvang van een val van een hellend dak met een helling > 10° maar < 45°. Voor dakhellingen < 30° is er een limiet van valhoogte. Voor een dakhelling tussen 30° en 45° is de valhoogte beperkt tot 2 m.
- De leuning van **klasse C** zijn ontworpen en gebouwd om te weerstaan aan zware dynamische belastingen. Deze leuning mogen gebruikt worden voor het opvangen van een val van een hellend dak met een leuning > 45° maar < 60°. Voor een dakhelling tussen 45° en 60° is de valhoogte beperkt tot 5m.

### 7.3.2 Afscherming van trappen

Alle types trappen (bouwtrappen,...) zijn voorzien van stevige leuning.

## 7.4 Persoonlijke Beschermingsmaatregelen

De hier omschreven punten zijn uittreksels uit de van toepassing zijnde wetgevingen. Deze wetgevingen moeten integraal worden toegepast.

Iedere arbeider beschikt over voorgeschreven PBM. De werfverantwoordelijke ziet toe op het gebruik van deze PBM en vervanging indien nodig.

### 7.4.1 Veiligheidshelm

Het dragen van een veiligheidshelm is verplicht voor iedereen op de werf.

### 7.4.2 Beschermhandschoenen

Volgens de aard van de te verrichten werkzaamheden, moeten aangepaste handschoenen ter beschikking van de arbeiders gesteld zijn.

### 7.4.3 Veiligheidsbril

Indien de arbeiders werkzaamheden verrichten die een gevaar voor hun ogen kunnen opleveren, zullen aangepaste veiligheidsbrillen ter hunnen beschikking zijn.

### 7.4.4 Masker

Aangepaste maskers zijn ter beschikking van de arbeiders. Het dragen van deze maskers is verplicht indien aangewezen.

### 7.4.5 Veiligheidsschoenen

Aangepaste veiligheidsschoenen voorzien van antislip zolen moeten verplicht door alle arbeiders op de werf gedragen worden. Dit geldt eveneens voor de werfverantwoordelijken en iedere persoon die zich op de bouwplaats begeeft.

### 7.4.6 Kniebeschermers

Alle arbeiders hebben kniebeschermers ter hunnen beschikking. Het wordt aanbevolen aan de arbeiders die vaak werkzaamheden op hun knieën verrichten deze kniebeschermers te dragen.

### 7.4.7 Gehoorbeschermers

Elke arbeider die dagelijks aan een gemiddeld geluidsniveau van meer dan 80 dB(A) wordt blootgesteld moet oordopjes of oorkappen ter beschikking krijgen. Vanaf 85 dB(A) is hij verplicht deze gehoorbescherming te dragen. Basisregel: Als men op 1 meter afstand van iemand anders staat, moet men elkaar kunnen verstaan zonder de stem te verheffen. Als dat niet kan, weet je zeker dat het geluid te sterk is.

### 7.4.8 Werkkledij

Aangepaste werkkledij is ter beschikking van de arbeiders. Deze kledij wordt regelmatig gereinigd door het bedrijf. Het is verboden om met ontbloot bovenlichaam te werken, zelfs in de zomer.

### 7.4.9 Signalisatiekledij

- De signalisatiekledij van **klasse 2** wordt overdag gedragen, bij gunstige atmosferische omstandigheden en voldoende helderheid;
- De signalisatiekledij van **klasse 3** wordt gedragen bij invallende duisternis en ongunstige atmosferische omstandigheden (regen, sneeuw, nevel en mist, enz....).

### 7.4.10 Veiligheidsharnas

Indien men zich op een hoogte bevindt met valgevaar en dichterbij dan 2m van een afgrond en de collectieve beschermingsmaatregelen nog niet zijn aangebracht moet men een persoonlijk beschermingsmiddel tegen vallen dragen. Zowel veiligheidsharnassen als levenslijnen zijn steeds ter beschikking van de werknemers op de werf. Regelmatig zullen opleidingen en richtlijnen worden gegeven i.v.m. het gebruik van deze persoonlijke beschermingsmiddelen tegen het vallen en over de keuze en aanbrengen van aangepaste verankeringspunten.

## **8 Documenten die de aannemer aan zijn offerte dient toe te voegen**

## Bijlage 1: Plan van aanpak:

Met beschrijving van de toegepaste preventie- en beschermingsmaatregelen en werkmethoden om de risico's te vermijden of te verminderen, die in het VGP worden omschreven:

Volgende werken moeten specifiek uitgewerkt worden:

- Werfinrichting in het midden van een schoolomgeving
- Sloopwerken
- Werken op hoogte
- Levering van materialen en bevoorrading

Naam onderneming: .....

Datum: .....

Handtekening: .....

## Bijlage 2: Afzonderlijke prijsberekening in verband met de preventiemaatregelen

De aannemer voegt bij zijn offerte, volgens onderstaand model, een prijsberekening m.b.t. de preventiemiddelen en maatregelen zoals bepaald in zijn risicoanalyse of opgelegd in het Bijzonder Lastenboek en dit VGP. Deze prijs maakt deel uit van de totale prijs van zijn basisofferte.

Indien hij het nodig acht, vervolledigt de aannemer de meetstaat met de rechtvaardiging van zijn prijzen.

Indien er geen "veiligheidsmeetstaat" bestaat in de samenvattende meetstaat, moeten de kosten van de preventiemaatregelen verdeeld worden over de overeenkomstige rubrieken in de samenvattende meetstaat.

Onderstaande meetstaat is niet limitatief.

Het toepassen van preventie- en beschermingsmaatregelen, niet voorzien in onderstaande meetstaat, betekent niet dat een verrekening mag worden ingediend voor deze maatregelen.

Activiteiten	Risico's	Preventie- en beschermingsmaatregelen	Kostprijs van de preventie- en beschermingsmaatregelen
Werfinstallatie	Diverse ongelukken t.o.v. derden	Werfafsluiting/signalisatie/verlichting/ elektrische installatie voor de hele duur van het project, bescherming van derden Dagelijkse controle van de goede afsluiting van de werf	.....€ forfaitair
		Dagelijkse controle van de goede afsluiting van de werf	.....€ per dag
Werforganisatie	Zeer beperkte werfzone	Strikte opvolging en organisatie van de werfzone naar opslag, transport en organisatie van aannemers toe	.....€ per week
Orde en netheid	Vuile wegnis en omgeving, afval op werf	Kuisen en opruimen van werfzone en omgeving	.....€ per dag
Alle werken	Onvoorziene risico's (onvoorzien door de aard van de verbouwingwerken)	Vooraf opmaken van een specifieke werkbeschrijving en risicoanalyse met preventiemaatregelen voor risicovolle werken - Voor de start van de werken stuurt de inschrijver zijn veiligheidsplan en dat van zijn onderaannemers aan de veiligheidscoördinator - de procedures worden per mail bezorgd aan de veiligheidscoördinator voor aanvang van specifieke werkzaamheden	.....€ (administratieve kost)
Alle werken	Interferentie verschillende aannemers	Coördineren van de planning zodat werken gefaseerd uitgevoerd worden en aannemingen zoveel mogelijk van elkaar gescheiden worden	.....€ per maand
Alle werken	Valgevaar	Afschermen van zones met valgevaar. Voorzien van leuning, tussenleuning en stootplinten rond openingen, putten, dakranden, trappen, opstellingen enz.	.....€ per maand

Naam onderneming: .....

Datum: .....

Handtekening: .....



**Bijlage 3:  
Veiligheids- en gezondheidsplan (incl. risicoanalyse) van de aannemer  
en deze van zijn eventuele onderaannemers**

De inschrijver vult zijn bijzonder veiligheids- en gezondheidsplan in en voegt het bij zijn offerte.  
Het beschrijft duidelijk de werkmethodes en de beschermings- en preventiemiddelen die hij zal aanwenden om de risico's, beschreven in het veiligheidsplan opgesteld door de veiligheidscoördinator, te vermijden of te beperken.

## Bijlage 4: VERKLARING

**Bouwplaats: Opdracht voor werken betreffende de constructie van een luifelsysteem voor de gemeentelijke scholen n°5, 9, 11, 12 en 16 te Sint-Jans-Molenbeek**

Ik ondergetekende.....

Werkzaam voor de firma.....

Adres:.....

In hoedanigheid van.....

Met telefoonnummer:.....

E-mail adres:.....

Verklaar:

- Het Veiligheids- en Gezondheidsplan van onderhavig project te hebben ontvangen
- Ik voeg bij mijn offerte een aparte prijsberekening betreffende de te nemen preventie veiligheidsmaatregelen zoals omschreven in het huidige veiligheidsplan, met inbegrip van de uitzonderlijke te nemen persoonlijke beschermingsmaatregelen.
- Verklaar de echtheid van huidige verklaring voor al de te verwezenlijken werkzaamheden in het kader van het contract.

### **INTENTIEVERKLARING**

De voertaal op de werf is het Nederlands of het Frans, zelfs indien de gebruikelijke taal van de contracterende onderneming een andere taal is. De aannemers die personeel aanwerven die een andere taal spreken, zijn zelf verantwoordelijk voor de vertaling van de bepalingen die van toepassing zijn met betrekking tot de Veiligheid & Gezondheid, de vorming en onderrichting, naar “de moedertaal” van deze personeelsleden. Er wordt dus gevraagd dat er altijd iemand op de werf aanwezig is die één van beide landstalen beheerst.

De ondertekende verbindt er zich toe, zonder voorbehoud, de bepalingen van huidig “Veiligheids- & Gezondheidsplan” op te volgen.

Hij bevestigt de voorschriften van toepassing op de werf goed te hebben begrepen en alle regelgeving en normen strikt op te volgen van het AREI, het ARAB, CODEX, « Het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk » opgenomen in het KB van 4 augustus 1996, en het KB van 25 januari 2001 betreffende « De tijdelijke of mobiele bouwplaatsen » met inbegrip van alle andere van kracht zijnde sociale wetgevingen en verbindt er zich toe al zijn werknemers, onderaannemers en zelfstandigen die voor zijn rekening werken hiervan in te lichten. De algemene aannemer is verantwoordelijk voor de administratieve en praktische opvolging door zijn onderaannemers.

In geval van tegenstrijdigheden tussen het werfreglement en de wettelijke bepalingen, zijn de wettelijke bepalingen van toepassing.

Datum: .....

Handtekening: .....

Tijdens de werken: De hoofdaannemer dient deze « VERKLARING » aan de veiligheidscoördinator te bezorgen voor alle onderaannemers die hij te werk stelt

E-Mail: gilbert.loockx@ocb.be – GSM: 0496/290 075