



Organisme de contrôle a.s.b.l.

PLAN DE SECURITE & DE SANTE

Pouvoir adjudicateur

Commune de Molenbeek-Saint-Jean

Département Infrastructures et Développement Urbain

Projet 23/443

Réaménagement du Square Laekenveld et création d'une connexion directe avec le parc de Tour & Taxis dans le cadre de l'opération 2.1 CRU 1 « Square Laekenveld »

TABLE DES MATIERES

1	Introduction.....	4
2	Généralités	4
2.1	Enregistrement électronique des présences	4
2.2	Conventions relatives à la collaboration à l’examen en cas d’un accident éventuellement grave	4
2.3	Informations et documents à joindre par l’entrepreneur à son offre	4
2.4	Dossier d’intervention ultérieure.....	5
2.5	COVID-19.....	5
3	Le projet.....	6
3.1	Liste des intervenants	6
4	Description du projet.....	7
4.1	Localisation du chantier	7
4.2	Conventions supplémentaire.....	7
	CONTROLES RECREATION et SIMILAIRES	7
4.3	Objet du chantier	8
4.4	Planning des travaux.....	8
4.5	Aménagement du chantier	9
4.5.1	Certaines répartition spécifique des tâches entre les entrepreneurs	9
4.5.2	L’installation, l’équipement et l’entretien des bureaux de chantier et des installations sanitaires 10	
4.5.3	Signalisation sur le chantier et aux abords.....	10
4.5.4	Eclairage.....	10
4.5.5	Stockage de matériaux	10
4.5.6	L’ordre et la netteté au chantier	10
4.5.7	Engins de levage	11

5	Analyse des risques	12
5.1	Risques liés à la co-activité.....	12
5.2	Certaines activités comportant des risques particulièrement aggravés.....	14
5.3	Certains risques spécifiques.....	17
6	Principes généraux de sécurité.....	19
6.1	Alcool, drogues et médicaments	19
6.2	Installations électriques.....	19
6.3	Produits dangereux.....	19
6.4	Bouteilles de gaz	20
6.5	Travaux en espaces confinés.....	20
6.6	Travaux exécutés en hauteur.....	20
6.7	Chute d’objets.....	20
6.8	Travaux de levage et d’excavation:.....	20
6.9	Extincteurs	21
6.10	Cas d’urgence – qui appeler?.....	22
6.11	Equipement de Protection Collective	23
6.11.1	Garde-corps	23
6.11.2	Garde-corps des escaliers.....	23
6.12	Equipement de Protection Individuelle	23
7	Documents à joindre par l’entrepreneur à son offre	24
	Annexe 1 : Plan d’approche:	24
	Annexe 2 : Calcul de prix séparé concernant les mesures de prévention	25
	Annexe 3 : Analyse des risques de l’entrepreneur pour les travaux qu’il exécutera.....	26
	Annexe 4 : Déclaration	27

1 Introduction

Le **Plan de Sécurité et de Santé** (PSS) est établi conformément aux dispositions de l'A.R. du 25 janvier 2001 concernant les chantiers temporaires ou mobiles (MB 07/02/2001 et MB 12/04/2006). Le dossier constitué ici est le résultat de l'interprétation de toutes les informations reçues lors de l'étude du projet avec le Pouvoir adjudicateur.

2 Généralités

2.1 Enregistrement électronique des présences

Ces travaux sont soumis à l'obligation d'enregistrement électronique des présences. Le premier entrepreneur intervenant remettra le formulaire de notification comprenant le code QR et le numéro de référence du chantier au maître de l'ouvrage et à tous les entrepreneurs et sous-traitants et intervenants (y compris le coordinateur de sécurité). Il s'assure également que cette notification soit affichée à l'entrée du chantier.

Ajoutez une photo du code QR et le numéro de référence (si déjà connu)

2.2 Conventions relatives à la collaboration à l'examen en cas d'un accident éventuellement grave

Dans le cas d'un accident survenu sur un chantier temporaire ou mobile où travaillent plusieurs entreprises, un accident peut être la conséquence d'une interaction entre les activités de la victime et celles des autres personnes ou entreprises travaillant au même chantier.

Dans le cas d'un accident grave, le coordinateur de sécurité doit être averti sans délai. L'entrepreneur concerné prend, en concertation avec et après l'accord du coordinateur de sécurité, les mesures conservatoires appropriées et les mesures de préventions nécessaires pour prévenir une répétition de l'accident ou afin de sécuriser des situations dangereuses pour les travaux ultérieurs et sans influencer l'examen (garder intact les traces matérielles).

L'examen doit avoir lieu immédiatement après l'accident. L'employeur de la victime prend soin de l'établissement du rapport provisoire et/ou circonstancié. De chaque rapport ou document concernant l'accident, une copie est remise au coordinateur de sécurité.

2.3 Informations et documents à joindre par l'entrepreneur à son offre

Tout en bas de ce PSS se trouvent des documents que l'entrepreneur doit joindre à son offre:

- Description de travail: description des mesures de prévention et de protection et méthodes de travail mises en œuvre pour éliminer ou réduire les risques identifiés dans le PSS.
- Son calcul de prix séparé détaillé concernant les mesures et moyens de prévention déterminés par le PSS, y compris les mesures et moyens extraordinaires de protection individuelle.
- L'analyse des risques de l'entrepreneur pour les travaux qu'il exécutera.
- La "Déclaration" signée et complétée du présent PSS.

Suivant l'article 159:

Modification pour les chantiers qui font l'objet d'un marché public.

L'article 159 de l'arrêté royal du 15 juillet 2011 marchés publics ajoute un alinéa 4 à l'article 30 de l'arrêté royal chantiers.

Ce nouvel alinéa 4 de l'article 30 de l'arrêté royal chantiers stipule que le maître d'ouvrage qui est un pouvoir adjudicateur au sens de l'article 2 de la loi du 15 juin 2006 relative aux marchés publics et à certains marchés de travaux, de fournitures et de services, a l'obligation de demander aux soumissionnaires d'annexer à leur offre le document et le calcul de prix séparé visés à l'article 30, alinéa 2, 1° et 2°, uniquement si le coordinateur projet (en matière de sécurité et de santé) justifie que la demande de ce document ou de ce calcul est nécessaire afin que les mesures déterminées dans le plan de sécurité et de santé puissent effectivement être appliquées et pour autant que le coordinateur projet précise les éléments pour lesquels ce document ou ce calcul de prix est nécessaire.

Nous sommes d'avis que tous les chantiers présentent des risques, pour les travailleurs, les occupants ou les tiers..... or OCB estime donc qu'il est toujours nécessaire de demander aux entreprises de fournir et de compléter les documents joints au plan de sécurité.

2.4 Dossier d'intervention ultérieure

L'entrepreneur désigné doit remettre au coordinateur de sécurité tous les documents qui lui sont nécessaires pour constituer le dossier d'intervention ultérieure de l'ouvrage.

2.5 COVID-19

Sur tous les chantiers de construction, les directives de l'OMS et du gouvernement doivent être suivies pour empêcher la propagation ou la contraction de Corona / Covid-19 / SARS2. En cas de doute, consultez toujours le site officiel du gouvernement : www.info-coronavirus.be.

3 Le projet

Nature des travaux:	Réaménagement du Square Laekenfeld et création d'une connexion directe avec le parc de Tour & Taxis dans le cadre de l'opération 2.1 CRU 1 « Square Laekenfeld »
Adresse du chantier:	Square Laekenfeld à 1080 Molenbeek-Saint-Jean
Date de début de la réalisation:	Voir cahier des charges
Durée estimée de la réalisation:	Voir cahier des charges

3.1 Liste des intervenants

	Personne de contact	Tél	e-mail
Pouvoir adjudicateur Commune de Molenbeek Saint Jean	Mélanie Ganino	02 600 74 34	mganino@molenbeek.irisnet.be;
Partie technique : Partie administrative (marchés publics)			@
Coordination sécurité phases projet et réalisation O.C.B.	Gilbert Loockx	0496 29 00 75	gilbert.loockx@ocb.be;

4 Description du projet

4.1 Localisation du chantier

Le chantier se situe Square Laekenveld à 1080 Molenbeek-Saint-Jean.

Tenir compte de l'interdiction d'utiliser le pont du Jubilé (au bout de la rue e la Sambre) pour les camions.



4.2 Conventions supplémentaire

Maintenir un accès aux bâtiments voisins

Conserver un passage libre (en toutes circonstances) pour les services d'urgence

Les jeux font l'objet d'un contrôle qui doit être réalisé AVANT la libération de la plaine de jeux

CONTROLES RECREATION et SIMILAIRES

DESCRIPTION	SECT	PERS. COMP.	LEGISLATION	M.S.	C.P.
Parc d'attraction (montagne russe, ...)		X	A.R. 10/06/01	X	1 an
Divertissements actifs (parcours, ...)		X	A.R. 25/04/04	X	-
Divertissements extrêmes (benji, ...)		X	A.R. 04/03/02	X	-
Attraction foraine (moulins, montagne russe, ...)	ou X	ou X	A.R. 18/06/03	X	1 an
Aires de jeux (balançoire, toboggan, ...)		ou X	A.R. 28/03/01	X	1 an
Equipement de sport (murs d'escalade, matériel de gym, piste à corde, ...)		X	Loi 09/02/94	X	1 an
Evénements temporaires (tente, tribune, podium, ...)		X	Loi 09/02/94	X	1 an
Stades de football		X	A.R. 02/06/99		1 an

4.3 Objet du chantier

4.3.1 Projet

L'objet du chantier comprend le réaménagement du Square Laekenveld et la création d'une connexion directe avec le parc de Tour & Taxis.

Les travaux consisteront en :

- Le réaménagement du square Laekenveld jusqu'aux façades des habitations ;
- L'installation d'équipements pour les diverses activités définies en zones ;
- La suppression d'une travée de clôture pour permettre une connexion au parc ;
- La création d'un escalier lent pour réaliser la connexion avec le parc de Tour & Taxis.

Les travaux sont décrits dans le dossier constitué des plans, cahiers des charges et métrés établis par le maître de l'ouvrage et tous les conseillers du maître de l'ouvrage. En tout cas, le soumissionnaire calculera dès la remise de son offre toutes les dispositions de sécurité appropriées.

La nature des travaux mêmes comprend les interventions principales suivantes:

- Démolitions
- Terrassements
- Installation électrique (adaptation éclairage publique)
- Installation de jeux pour enfants
- Travaux d'aménagement
- Aménagements des abords

4.4 Planning des travaux

Avant le début des travaux, l'entrepreneur rédige un planning global indiquant les différentes activités principales. Ce planning global doit donner une idée des activités superposantes et de la présence simultanée des différents entrepreneurs au chantier.

Par phase, ce planning global est élaboré en détail, pour garantir la faisabilité du planning global, pour contrôler la planification des différentes phases et activités et pour éviter une trop grande pression du temps à la fin des travaux. Il faut également penser à une possibilité de coordonner les entrepreneurs et leurs différentes activités, avant qu'ils ne commencent leurs interventions au chantier. L'aménagement du chantier, tout comme la clôture de chantier, doivent également être adaptés par phase.

Au moins, mensuellement, le planning des 4 semaines à venir est transmis en détail au coordinateur de sécurité. Ce planning détaillé indique clairement la nature des activités planifiées, leurs localisations exactes sur le chantier, l'identité du responsable de l'exécution et du mode d'exécution. Ainsi, les interactions / simultanés imprévus peuvent être discutés, on peut contrôler si les différentes activités et entrepreneurs ne provoquent pas des risques l'un à l'autre et les visites de chantier peuvent être planifiées stratégiquement (aux moments critiques).

Le coordinateur de sécurité désire être mis au courant des moments critiques suivants du processus de construction

- début des travaux
- début des travaux de démolition
- démontage de la clôture historique du site T&T
- début pose des éléments grands ou lourds
- début des travaux en hauteur (risque de chute suite au démontage de la clôture)
- travaux de levage spécifiques

Le moment exact des travaux doit être confirmé par l'entrepreneur au coordinateur de sécurité, au plus tard une semaine à l'avance, même quand il existe un planning de chantier qui est suivi correctement.

4.5 Aménagement du chantier

La mission de l'entrepreneur général ou de l'entrepreneur 1° intervenant (lots) consiste à régler de manière rationnelle une série d'aspects pratiques relatifs à l'organisation et à la coordination du chantier. Il doit être clair que cet entrepreneur est censé jouer un rôle actif et prendre des initiatives. L'entrepreneur, qui est mentionné ci-dessous, peut être l'entrepreneur général, l'entrepreneur 1° intervenant ou un entrepreneur désigné spécifiquement.

L'aménagement du chantier doit tenir compte de la situation particulière du travail à exécuter et de la disposition des lieux du site. Afin de l'organiser le plus efficacement possible, il faut prendre en compte les usagers et les environs, les accès, les voies de circulation sur le chantier, les personnes, les matériaux, les zones de stockage et la localisation des baraquements...

En fonction des terrains, locaux ou installations mis à sa disposition, l'entrepreneur rédigera un plan d'aménagement de chantier détaillé par phase. Il tiendra compte des locaux ou installations mis à sa disposition. Ce plan est soumis au coordinateur de sécurité au plus tard 10 jours avant le début des travaux et contient le cas échéant :

- accès, sens de conduite des voies, zone d'attente pour les livraisons de matériaux, parkings
- zones pour aménagements de chantier comme baraque de chantier, sanitaire, etc.
- stockage du matériel, des produits dangereux et déchets.
- implantation des appareils de levages avec cercles de giration correspondants
- poste de premiers secours
- L'organisation de la circulation : de préférence des courants de circulation séparés pour personnel, tiers, véhicules et machines, à indiquer clairement sur place par des signalisations ou des démarcations appliquées.

Afin de rendre l'accès au chantier impossible aux personnes non qualifiées, une clôture sera mise en place sur toute la périphérie du chantier s'il n'y a pas encore une fermeture.

4.5.1 Certaine répartition spécifique des tâches entre les entrepreneurs

- Clôture et accès au chantier:

L'entrepreneur doit prendre les mesures nécessaires pour interdire et pour empêcher aux tiers l'accès au chantier. A cette fin, une clôture de chantier doit être installée, si cela est nécessaire, hauteur minimale 1.80m, tout comme une signalisation claire et suffisante indiquant l'interdiction d'accès au chantier. Les clôtures de chantier sont liées les unes aux autres à l'aide de raccords qui ne peuvent pas être ouverts sans outils. Aucune activité ne peut commencer avant la mise en place de cette clôture. Pendant sa présence effective au chantier, l'entrepreneur fermera tous les soirs l'entrée du chantier.

- Sécurité et surveillance:

L'entrepreneur prendra soin de toutes les mesures de protection requises par la loi (balustrades, signalisation,...) qui ne sont pas attribuables à un sous-traitant. Il prendra aussi des mesures générales pour protéger les matériaux et les ouvrages contre le vandalisme ou le vol. Si les mesures de sécurité requises ne sont pas respectées par les entrepreneurs sous-traitants, l'entrepreneur interviendra lui-même (ou il interviendra après avoir reçu les instructions du Maître d'ouvrage). Le coût de ces mesures prises d'office incombera aux entrepreneurs sous-traitants défaillants.

- Echafaudages:

L'entrepreneur s'occupe, dès que les travaux le nécessitent, de l'installation d'un échafaudage conforme aux normes EN12810 et EN12811. Pour le calcul de cet échafaudage, il tiendra compte des méthodes de travail à

prévoir et des charges attendues par lui-même et par ses sous-traitants. Cet échafaudage restera au chantier pendant toute la durée des interventions, de l'entrepreneur et de ses sous-traitants, nécessitant un échafaudage. Avant d'enlever cet échafaudage, l'entrepreneur demande l'accord du maître d'œuvre (pouvoir adjudicateur, architecte, ingénieur, coordinateur de sécurité), car il est toujours possible que le maître d'œuvre souhaite encore en faire usage pour exécuter certaines inspections.

4.5.2 L'installation, l'équipement et l'entretien des bureaux de chantier et des installations sanitaires

Si ces locaux ne sont pas mis à disposition par le pouvoir adjudicateur, les bureaux de chantier seront équipés par l'entrepreneur. Il en est de même pour les vestiaires, sanitaires et autres exigences de l'installation de chantier. L'entretien et le nettoyage de ces installations se feront en fonction des présences sur chantier.

4.5.3 Signalisation sur le chantier et aux abords

Si nécessaire, l'entrepreneur s'occupe de toute signalisation requise sur le chantier et sur la voie publique, même en cas d'usage temporaire du trottoir ou de déchargements et de chargements de longue durée sur la voie publique. L'entrepreneur est responsable de l'affichage de tous les avis et de toutes les communications au public, conformément aux prescriptions légales.

4.5.4 Eclairage

Les lieux de travail doivent toujours être éclairés convenablement (au moins 500 lux), sauf le cas où les opérations nécessitent l'obscurité ou un éclairage particulier. Dans les endroits qui ne servent qu'à la circulation, l'éclairage mesuré au sol est d'au moins 50 lux pour les chantiers. En journée, les lieux de travail doivent laisser passer suffisamment de lumière naturelle pour les travaux à faire. Si cela n'est pas possible, à cause de la construction des lieux ou en raison d'exigences techniques, les lieux de travail peuvent être éclairés à l'aide d'un éclairage artificiel. L'éclairage artificiel doit avoir les caractéristiques spectrales correctes, afin qu'il n'influence pas les couleurs des signaux de sécurité.

4.5.5 Stockage de matériaux

L'entrepreneur et les sous-traitants déterminent ensemble les zones démarquées où les matériaux sont stockés. Les zones ainsi démarquées se trouvent à une distance suffisamment loin des zones de circulation afin que la circulation normale de chantier ne soit pas gênée. Les stocks sont empilés de manière stable et sont séparés clairement selon leurs natures. Le maintien de cet ordre vaut pour tout le monde. La distance entre les stocks doit permettre un passage facile. Ceci tout en concertation avec le maître d'œuvre.

4.5.6 L'ordre et la netteté au chantier

L'ordre et la netteté sont des facteurs primordiaux et élémentaires. Voilà pourquoi, il est important de les maintenir constamment et de les promouvoir au chantier.

Les câbles doivent toujours être suspendus et/ou protégés contre tout dommage éventuel. Ils doivent être positionnés de manière à ne pas causer de risque de trébuchement dans les passages etc.

Aux postes de travail et dans leurs abords, tous les déchets sont enlevés systématiquement (quotidiennement) et mis dans les conteneurs ou poubelles destinés à cette fin. Ces conteneurs et/ou poubelles sont livrés et placés par l'entrepreneur et sont vidés et nettoyés par ce dernier. De plus, les chemins d'accès aux baraques de chantier, les autres chemins de chantier, la voie publique et les trottoirs sont nettoyés régulièrement et réparés le cas échéant.

Il est formellement interdit de brûler les déchets et les produits chimiques de n'importe quelle nature, ni de les laisser sur le terrain ou de les verser dans les égouts et/ou les canaux. Les déchets et les résidus de produits doivent être enlevés comme prescrit par la législation concernée.

4.5.7 Engins de levage

Implantation sur le chantier

Lors de l'implantation de la grue, il faut tenir compte de la portée de l'extrémité de la flèche, du câble de levage et des charges suspendues, aucune conduite aérienne (lignes de tram, chemin de fer, électriques) ne peut se trouver à l'intérieur de cette zone de giration!

Usage de la grue:

Aucune grue ne peut être mise en service sans attestation valable de contrôle positif. Les attestations de contrôle doivent être présentes dans la cabine de la grue ou sur le chantier ou peuvent être consultées via code QR.

Quand la grue n'est pas en service, elle doit être mise en position de repos, afin qu'elle puisse se mettre dans la position qui présente le moins de prise au vent possible et donc où elle résiste le mieux à des vents violents.

Même quand la grue est en service, il faut tenir compte des vitesses du vent. Lors d'une valeur maximale de 72 km/h de vitesses du vent (20 m/s, norme européenne relative au montage des grues à tour et suivant le manuel de l'utilisateur), l'usage de la grue doit être arrêté.

Cette limite vaut pour le levage des charges qui offrent peu de résistance au vent (inférieure à 1 m² par tonne). Pour d'autres charges, comme les panneaux de coffrage et citernes, il faut vérifier la vitesse maximale du vent en fonction de la surface de la charge dans le tableau du manuel d'utilisation du fabricant.

Equipement de levage adapté:

Pour chaque usage, il faut utiliser les équipements de levage les plus adaptés au travail. (Ils doivent eux aussi être munis de leurs certificats de contrôle périodique)

5 Analyse des risques

5.1 Risques liés à la co-activité

Types	Risques	Prévention
Installation de chantier	Divers accidents arrivés aux tiers	clôture de chantier, signalisation des travaux, protection des tiers, organisation du chantier en fonction de la circulation du pouvoir adjudicateur et du trafic public.
Transport de chantier	Désagrément aux environs du chantier	Etude préliminaire de l'organisation du transport de chantier: périodes, itinéraire (en fonction des passages disponibles, des cercles de giration et des sens uniques), et groupage ou justement répartition du transport (en fonction des zones de stationnement disponibles afin de ne pas gêner la circulation publique par des camions de chantier en attente), permis (interdiction de stationner), assistance des transports (lors de manœuvres, lors de l'entrée et de la sortie du chantier là où les chauffeurs ont une vue limitée sur la route).
Stockage des matériaux	Bloquer les passages Chute des matériaux stockés Collision	Etude préliminaire de l'organisation du chantier: <ul style="list-style-type: none"> • définir la localisation des zones de stockage • réfléchir sur la livraison sûre et efficace des matériaux (transport de chantier) • faire attention à l'empilage des matériaux : ordonné et sûr • Ne rien stocker en bord de parcelle (contre la grille T&T)
Déplacements au chantier	Chutes, écoulement de matériaux	<ul style="list-style-type: none"> • Démarquer les zones où les travaux de démolitions ont lieu et appliquer les signalisations nécessaires. • Convenir un planning clair des travaux et l'incorporer dans le planning global. • Rédiger un plan d'aménagement de chantier sur lequel sont indiquées les zones de passages sûres.
	Chute de plain-pied	<ul style="list-style-type: none"> • prendre soin d'un éclairage suffisant • nettoyage régulier du chantier
	Chute de hauteur	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en place d'un balisage pour interdire l'accès aux zones non protégées. • Protection des lieux où des interventions doivent avoir lieu à l'aide de protections collectives ou individuelles. • Formation du personnel N.B. Etudier la possibilité d'intégrer les garde-corps lors du démarrage du chantier. • Ne démonter la grille que le plus tard possible.
	Marche sur objets pointus	<ul style="list-style-type: none"> • enlèvement systématique des objets pointus ou protection. • désigner une personne qui sera chargée du nettoyage systématique et de la protection des zones.
Usage d'outils à main	Contact avec des pièces rotatives ou tranchantes d'un outil	Port d'équipements de protection individuelle (lunettes et gants de sécurité,...) - Formation du personnel
Usage de diverses machines	Nuisance sonore	Limitier le bruit (méthode d'exécution), opter pour des outils insonorisants.

Types	Risques	Prévention
Travaux à différents niveaux, l'un au-dessus de l'autre	Chute d'objets, risque de chute	Lors des travaux entraînant le risque de chute d'objets, les zones inférieures doivent être fermées et il faut prendre des mesures afin de prévenir la chute d'objets autant que possible. La création d'ouvertures ou de passages dans la grille est permise à condition que la zone en dessous soit clôturée.
Démolitions	Substances et installations dangereuses	Analyse préliminaire de la construction Couper la tension, avant le début des travaux, dans les espaces où les démolitions auront lieu. Démolition sélective précédée par l'enlèvement des substances et produits dangereux, comme l'amiante, le mazout, ...
	Explosions, incendie	Pour déterminer les risques éventuels: vérifier la présence de cuves à mazout, de produits dangereux, de conduites de gaz,...
	Poussières	Limiter l'émission de poussières (arrosage, moyens d'exécution, protection à l'aide de bâches,...)
	Chute de matériaux	Aucun matériau ne peut tomber dans le domaine de T&T – la zone au pied du mur sera balisée avant le début des travaux.
Evacuation des eaux	Affaissements	Contrôle permanent des structures et constructions avoisinantes.
Fondations, terrassements et travaux aux égouts	Tiers dans la zone de chantier	Une clôture de chantier enchaînée doit être présente dès la première activité au chantier! Tant au niveau du square que du par T&T
	Différence(s) de niveau	Prévoir des accès et sorties solides et suffisants de la fouille de fondation aussi bien pour les machines que pour les travailleurs: Pente sûre pour excavateurs et machines de fondation Eventuellement: tours d'escalier pour les employés Pas de poids-lourds de chantier juste à côté de la fouille de fondation.Placer des garde-corps et des grilles autour de la fouille de fondation.
	Sol pollué	Etude et examen préliminaire A la découverte de sol pollué, il faut arrêter les travaux immédiatement et réévaluer la situation.
Travaux de bétonnage (coulé sur place)	Interférence entre différentes co-activités	Organisation des différentes activités au chantier: Zone pour le stockage de l'acier d'armatures +zone de travail des tresseurs d'armatures métalliques, Zone pour la livraison de béton (le va-et-vient des malaxeurs de béton) Zone pour les autres entrepreneurs
	Danger de chute	Fermer immédiatement les lieux entraînant le danger de chute ou les pourvoir d'une protection collective. Etude de la pose des éléments préfabriqués, de telle manière que les travailleurs ne soient pas exposés au danger des chutes
Techniques	Interférence entre les différentes co-activités	L'organisation des différentes activités au chantier: s'accorder mutuellement entre entrepreneurs afin de travailler en phases et de se laisser suffisamment d'espace pour travailler.
Finition	Interférence entre les différentes co-activités	L'organisation des différentes activités au chantier: s'accorder mutuellement entre entrepreneurs afin de travailler en phases et de se laisser suffisamment d'espace pour travailler. Se convenir sur le stockage de matériaux et l'évacuation des déchets.

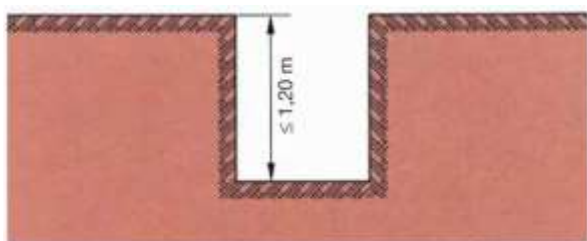
5.2 Certaines activités comportant des risques particulièrement aggravés

- Ensevelissement lors du creusement de tranchées ou de fouilles dont la profondeur excède 1,20m et lors des travaux à ou dans ces excavations.

Pour les travaux réalisés à proximité de / ou sur la voie publique l'entrepreneur demandera une autorisation et établira le plan de signalisation correspondant. Avant que la demande de permis soit introduite, ce plan de signalisation doit être soumis au coordinateur de sécurité réalisation pour discussion/approbation.

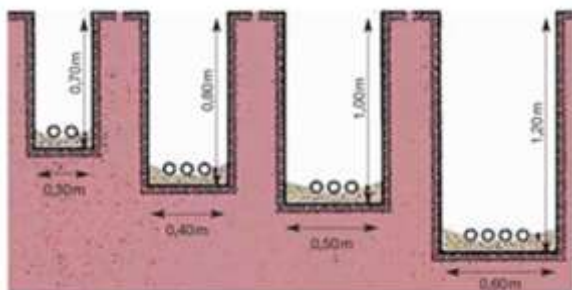
Rassembler au préalable toutes les informations utiles pour définir les conditions d'exécution lors de la réalisation de l'ouvrage ainsi que la composition du sol (prélèvement d'échantillons, sondages, présence d'eau, etc...), les conduits aériens et souterrains environnants (haute tension, pipelines, etc.)

En cas d'application du principe de l'excavation de tranchées à la verticale, il y a lieu d'utiliser un étaçonnage, un blindage ou un rideau de palplanches lorsque la profondeur de la fouille ou de la tranchée est égale ou supérieure à 1,2 mètre, peu importe la nature du sol



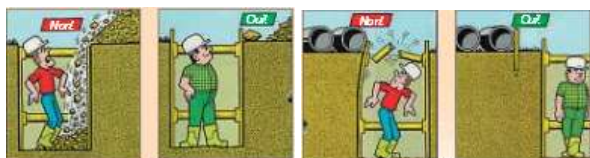
(source: travaux à proximité et dans les tranchées, CNAC)

Largeur minimale de l'espace de travail dans la tranchée -> 30cm pour une profondeur de tranchée jusqu'à 70cm - 40cm pour une profondeur de tranchée jusqu'à 90cm - 50cm pour une profondeur de tranchée jusqu'à 100cm - 60cm pour une profondeur de tranchée jusqu'à 120cm



(source: travaux à proximité et dans les tranchées, CNAC)

Le stockage des matériaux et de l'équipement doit se faire à une distance de sécurité du bord de l'excavation (minimum 60cm). En cas de proximité de circulation routière ou de chantier, une distance de sécurité de 1 mètre doit être respectée.



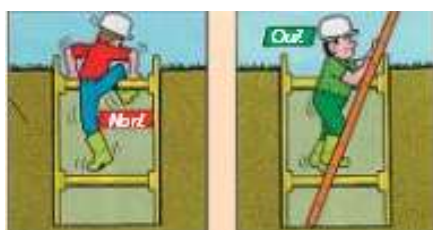
(source: travaux à proximité et dans les tranchées, CNAC)

Dresser des plans de chantier convenables pour permettre la réalisation de certaines parties d'ouvrages, pour l'exécution des terrassements, des fouilles blindées et platelages provisoires nécessaires pour assurer le maintien de la circulation routière et des piétons, l'écoulement naturel des eaux à travers la route existante et le soutien des câbles et canalisations.

Les travaux d'excavation à proximité de conduites souterraines doivent être réalisés à 50 cm de la conduite souterraine. La position de la conduite souterraine doit être vérifiée au moyen d'un sondage tous les 50 cm et ensuite être balisée. S'il s'agit de pipelines, les travaux d'excavation effectués à moins de 5 m d'un pipeline de gaz doivent être signalés à l'exploitant 48 heures au préalable.

Les travaux peuvent uniquement commencer lorsque le conducteur de chantier dispose des consignes de sécurité nécessaires pour les travaux à proximité de pipelines et du plan d'implantation. L'entrepreneur demande à l'organisation compétente de délimiter les conduites. Lors de travaux réalisés à moins de 1 mètre d'un pipeline de gaz, il est strictement **interdit** de travailler avec une machine ; seule l'usage d'une pelle est autorisé.

Prévoir suffisamment de possibilités d'évacuation dans les tranchées pour pouvoir les quitter en toute sécurité et rapidement (minimum 2 échelles par partie de tranchée).



(source: travaux à proximité et dans les tranchées, CNAC)

Si la longueur de la tranchée est telle que cela prend trop de temps pour la contourner, des passages adaptés/sûrs (avec garde-corps) doivent être prévus.



(source: travaux à proximité et dans les tranchées, CNAC)

Le calcul de stabilité des fouilles, tranchées et blindages ou palplanches est à charge de l'entrepreneur et doit être soumis maximum 2 semaines avant l'exécution des travaux en question.

Durant la réalisation des palplanches il faut faire attention à ce que la hauteur utile soit égale à la hauteur de retenue. Les palplanches qui surpassent le niveau du sol n'ont pas une fonction de retenue mais seulement une fonction de sécurité (protection de l'excavation). La note de calcul doit mentionner clairement quelle est la hauteur utile des palplanches à installer.

Naturellement, en posant des palplanches il faut tenir compte des conduites utilitaires croisant.

•	Enlèvement lors de travaux dans les environs immédiats de matériaux tels que le sable mouvant ou la vase
-	Pas d'application
•	Chute d'une hauteur de 5m ou plus
-	Pas d'application

<ul style="list-style-type: none"> • Exposition à des agents chimiques ou biologiques qui présentent un risque particulier pour la sécurité et la santé des travailleurs 	
-	<p>En fonction des produits utilisés, consultez d’avance les fiches techniques</p> <p>Fournir tous les récipients d’étiquettes</p> <p>Informez le coordinateur de sécurité</p> <p>Stockage à un endroit indiqué, c.à.d....</p> <p>Fournir la ventilation appropriée</p> <p>Lors de travaux d’égouttage, contact avec eau usée, prendre les précautions hygiéniques nécessaires</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Radiations ionisantes qui exigent la désignation de zones contrôlées ou surveillées (A.R. 28/02/1963, art.2) 	
-	Pas d’application
<ul style="list-style-type: none"> • Proximité de lignes ou câbles électriques à haute tension ou de conduite sous une pression intérieure de 15 bars ou plus ou d’antennes GSM 	
-	<p>À vérifier par l’entrepreneur avant le début des travaux.</p> <p>S’informer au préalable auprès des différents concessionnaires.</p> <p>Les travaux peuvent uniquement commencer lorsque le conducteur de chantier dispose des consignes de sécurité nécessaires pour les travaux à proximité de pipelines et du plan d’implantation. Lors de travaux réalisés à moins de 1 mètre d’un pipeline de gaz, il est strictement interdit de travailler avec une machine ; seule l’utilisation de pelles est autorisée</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Noyade 	
-	Pas d’application
<ul style="list-style-type: none"> • Terrassements souterrains et tunnels 	
-	Pas d’application
<ul style="list-style-type: none"> • Travaux en caisson à air comprimé 	
-	Pas d’application
<ul style="list-style-type: none"> • Travaux sous pression d’air 	
-	Pas d’application
<ul style="list-style-type: none"> • Travaux comportant l’usage d’explosifs 	
-	Pas d’application
<ul style="list-style-type: none"> • Travaux de montage of de démontage d’éléments préfabriqués lourds 	
-	Pas d’application

5.3 Certains risques spécifiques

<ul style="list-style-type: none"> • Préparation du chantier 	
-	Diagnostic amiante, protection des tiers, signalisation et clôture adaptées du chantier, information des habitants du quartier.
<ul style="list-style-type: none"> • Agents chimiques ou biologiques qui présentent un risque particulier pour la sécurité et la santé 	
-	<p>Selon la nature des produits utilisés, consulter au préalable les fiches techniques. Les consignes de ces fiches techniques doivent être suivies strictement</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etiquetage de tous les récipients des produits. - Stockage dans un endroit approprié, à désigner par la direction de chantier. - Prévoir une ventilation appropriée.
<ul style="list-style-type: none"> • Présence de tiers (personnel du Pouvoir adjudicateur, enfants, public...) à proximité ou sur le chantier. Chantier empiétant sur la voie publique. Exposition des tiers aux risques générés par le chantier. 	
-	<p>Respect des zones de stockage des matériaux indiquées par le Pouvoir adjudicateur. Ordre et netteté au chantier.</p> <p>Les entreprises prennent les mesures nécessaires pour interdire l'accessibilité du square pendant toute la durée des travaux. Prévoir la zone de travail avec un écran anti-poussière si nécessaire. Utiliser des machines équipées d'une aspiration.</p>
-	<p>Obtention d'une autorisation d'occupation de la voie publique auprès de la commune/ville et approbation du plan de signalisation par les services compétents. Veiller au respect des règles prescrites par le permis. Contrôle journalier de la signalisation. Garantir le passage sécurisé pour les piétons.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Travaux effectués sur ou à proximité de voies de circulation. Exposition du chantier à des risques dus à la circulation automobile. 	
-	<p>Organisation de la circulation pendant les travaux. Etablissement d'un plan de circulation à faire approuver au préalable par les services compétents. Aménagement de passages protégés provisoires pour les piétons. Port de vêtements de signalisation.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Environnement de travail sensible aux risques d'incendie (nature des matériaux, produits stockés, affectation des locaux...) lors de travaux avec flamme ou étincelles (permis de feu). 	
-	Pas d'application
<ul style="list-style-type: none"> • Travaux en démolition 	
-	<p>Avant d'entamer les travaux de démolition: Détecter les dangers, évaluer les risques et décider d'une méthode de travail appropriée. Etudier les zones de stockage des éléments démolis afin de ne pas déformer les planchers.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ne mettre à la disposition de son personnel que les équipements de travail appropriés au travail à réaliser ou qui sont convenablement adaptés à cet effet. Convenir d'un planning précis des travaux et l'intégrer dans le planning global du site. Etablir un plan d'installation de chantier indiquant les zones de passage sûr.
<ul style="list-style-type: none"> • Travaux en démolition en utilisant un container accroché à une grue 	
-	Pas d'application

<ul style="list-style-type: none"> • Travaux en hauteur < 5 m. (travaux avec échafaudages, échelles...) 	
-	<p>Convenir avec les autres intervenants les zones de travail où on peut travailler avec un échafaudage (mobile) ou des escabeaux.</p> <p>Dégager le sol de tout obstacle/objet pouvant provoquer l'instabilité de l'échafaudage mobile.</p> <p>Port d'une protection antichute individuelle en l'absence d'une protection antichute collective.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Présence de réseaux d'énergie ou de fluides (câbles électriques, conduites...) apparents ou non. 	
-	<p>Avant de faire les saignées pour câbles ou conduites dans les murs, sols et plafonds consulter au préalable les plans- 'As-Built' et vérifier si le plombier et l'électricien ont bien déconnectés/mis hors service des alimentations d'électricité, gaz, eau et autres des zones concernées.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Présence d'installations ou d'équipements dangereux ou générant des nuisances qui doivent rester en service. 	
-	<p>Prendre toutes les mesures nécessaires afin de pouvoir travailler en toute sécurité tout en gardant les installations ou équipements dangereux en service.</p>
-	<p>Travaux aux installations électriques:</p> <p>Respect de la signalisation et des clôtures, prendre soin de signalisation et de clôtures supplémentaires si nécessaire.</p> <p>Le responsable de l'installation doit toujours donner un cours de formation BA4/BA5 à la personne qui effectuera les travaux.</p> <p>Etablir au préalable une analyse des risques des travaux relative aux risques pour l'environnement / l'installation (p.ex. panne de l'installation, dommage à une installation voisine et à cause de cela panne supplémentaire d'installations, etc.)</p> <p>Observance des 7 règles d'or.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Circulation d'engins de chantier 	
-	<p>Les engins de chantier sont exclusivement conduits par des travailleurs qualifiés et formés à cette fin.</p> <p>Les rapports des contrôles doivent être consultables sur chantier ou disponible par code QR.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Présence de chantiers voisins 	
-	<p>Vérifier avant le début des travaux la présence de chantiers voisins et prendre des dispositions conservatoires envers les tiers.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Conditions spécifiques relatives à l'accessibilité 	
-	<p>L'accès au chantier doit être rendu inaccessible pendant toute la durée des travaux</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Travaux en espace confiné 	
-	<p>Pas d'application</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Risques particuliers dus à la succession, à la simultanéité ou à la superposition d'activités. Particularités du planning des travaux. 	
-	<p>D'autres entreprises interviendront simultanément. Les entrepreneurs programmeront leurs travaux de telle façon que les interférences soient minimales. Si nécessaire, des mesures seront prises pour éliminer les risques de l'un pour l'autre.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Pollution du sol 	
-	<p>A vérifier avant le démarrage des travaux. Si on découvre du sol pollué, les travaux doivent être mis à l'arrêt immédiatement et la situation est réévaluée.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Présence d’amiante 	
-	Pas d’application
<ul style="list-style-type: none"> • Travaux d’excavation & présence des équipements souterrains (câbles, tuyaux...) 	
-	<p>Lignes électriques, téléphone, gaz, données....</p> <p>Il faut contacter à temps les différentes sociétés utilitaires afin qu’elles soient au courant que les travaux sont ou seront commencés. Les délégués en question devront être invités à une réunion, organisée avant le début des travaux, afin qu’on puisse tenir compte des mesures de prévention éventuellement supplémentaires. Cette réunion a pour but d’éviter les disputes concernant la position des conduites utilitaires.</p> <p>L’entrepreneur doit demander au préalable tous les plans des conduites utilitaires afin qu’il puisse en inventorier leurs positions. L’entrepreneur doit calculer le temps nécessaire afin qu’on puisse effectuer les travaux d’excavation à ces endroits à l’aide de sondages ou à la main.</p> <p>Rassembler d’avance toutes les informations nécessaires pour déterminer les circonstances de travail et la méthode de travail.</p> <p>Prendre toutes les mesures nécessaires afin de pouvoir travailler de manière sûre pendant que les installations dangereuses ou gênantes restent en service.</p>

6 Principes généraux de sécurité

6.1 Alcool, drogues et médicaments

Il est absolument interdit de consommer de l’alcool ou des drogues douces ou fortes sur le chantier. Le travail et l’accès au chantier de tout employé ou indépendant sous l’influence de telles substances sera interdit. Toute personne prise en flagrant délit devra être exclue définitivement par le pouvoir adjudicateur.

Tout membre certifié du personnel (chargé de fonctions de sécurité) qui suivrait une médication affectant ses capacités devra en informer son responsable direct et le coordinateur sécurité du chantier. Si besoin est, il faudra procéder à son remplacement temporaire.

6.2 Installations électriques

L’entrepreneur devra s’assurer, avant tout démarrage des travaux, que les installations électriques existantes sur le site ou installées à sa demande pour les besoins du chantier soient conçues et établies en fonction de la tension que détermine leur classe. Elles devront présenter un niveau d’isolement approprié à la sécurité et être protégées au moyen de protection différentielle sensible au courant de défaut, les protections de circuits terminaux étant assurés par des dispositifs de coupure dits à haute sensibilité comme préconisé dans le R.G.I.E..

Chaque nouvelle installation électrique fera l’objet d’un contrôle par un organisme de contrôle agréé avant la mise en service.

Le personnel des entreprises d’électricité intervenant sur les armoires électriques devra obligatoirement avoir l’habilitation/formation adaptée.

6.3 Produits dangereux

L’usage de produits dangereux (poisons, combustibles, explosifs) sur le site doit être signalé à l’avance au pouvoir adjudicateur et au coordinateur sécurité du chantier.

L’entrepreneur assure qu’une liste des produits utilisés au chantier est disponible avec indication de la quantité maximale présente au chantier.

Tous les produits doivent être gardés dans leur emballage original qui est pourvu de l’étiquette originale avec symboles de danger.

6.4 Bouteilles de gaz

Les bouteilles vides doivent être stockées séparément des bouteilles remplies. Les bouteilles de gaz qui ne sont pas utilisées doivent être munies d'une capsule protectrice. Les bouteilles présentes au chantier, doivent être bien fixées, de préférence sur un chariot de bouteilles, afin qu'elles ne puissent pas se renverser ou glisser. Puisque les bouteilles de gaz sont dans la plupart des cas utilisés pour des travaux à risque d'incendie, le chariot de bouteilles doit également être muni d'un extincteur de feu.

6.5 Travaux en espaces confinés

Pas d'application

6.6 Travaux exécutés en hauteur

Pour tout travail effectué en hauteur, l'emploi de dispositifs de protection collective ou individuelle est obligatoire. Les équipements de protection collective sont prioritaires aux équipements de protection individuelle!

L'entrepreneur prendra soin des équipements de protection collective contre les chutes pour tous les chemins d'accès verticaux et horizontaux au profit de toutes les personnes permises au chantier. Cela concerne notamment la protection des ouvertures verticales et horizontales, des escaliers et planchers, des terrasses, des gaines et trémies destinées à des usages divers.

6.7 Chute d'objets

Il faut accorder le plus grand soin à la prévention des risques relatifs à la chute d'objets. Autant que possible, tous les outils servant au travail en altitude devront être attachés à l'ouvrier chargé de les manipuler.

6.8 Travaux de levage et d'excavation:

Appareils de levage:

Chaque appareil de levage, soit grue mobile, soit grue à tour, soit excavateur utilisé en tant qu'appareil de levage doit être soumis à des contrôles légaux. Les rapports de contrôle ou les copies de ces rapports doivent être disponible au chantier ou consultable par code QR.

Travaux d'excavation et conduites souterraines:

La position des conduites souterraines présentes est connue et indiquée sur les plans. L'entrepreneur doit également participer à la coordination d'exécution nécessaire avec les sociétés utilitaires qui seraient actives simultanément au déroulement des travaux sur chantier.

Travailler dans les tranchées et les fosses:

Avant de faire descendre des gens dans les tranchées ou les fosses pour y exécuter des travaux, les mesures d'oxygène nécessaires doivent être réalisées. Il est important d'éviter la libération de gaz de combustion émanant de moteurs en marche (groupe diesel, camion, etc....) dans les environs immédiats puisque ces gaz sont plus lourds que l'oxygène et ils rempliraient la tranchée.

Lorsqu'il y a des trous dans le sol, il est nécessaire de les sécuriser contre les chutes. Ils seront remplis le plus vite possible. En attendant, il faut respecter les règles suivantes:

- Pour autant que les dimensions du trou le permettent, il sera couvert.
- Pour éviter les creusements de terre, les mesures appropriées seront prises au fur et à mesure de l'avancement des travaux d'excavation, suivant la nature du sol, l'espace disponible et les conditions météorologiques. Il s'agit par exemple de blindage, talus ou autres mesures.

- En cas de présence d'eau souterraine, on considérera un abaissement local du niveau phréatique. Dans ce cas, les blindages éventuels doivent être étanches à l'eau.
- Les tranchées et les fosses doivent être munies, sur toute leur périphérie, de garde-corps, panneaux ou treillis solides. Ces dispositifs sont appliqués sur toute la périphérie près du bord de la tranchée ou de la fosse. La protection ne peut pas être interrompue, à l'exception pris des accès. Un balisage visuel le long du bord de la fouille ne suffit pas.

Fouille de fondation:

L'accès à la fouille de fondation se fait à l'aide d'équipements sûrs et appropriés (échelle, tour d'escalier, escalier avec main-courant,...)







Travaux avec des éléments préfabriqués:

Avant le début des travaux, l'entrepreneur établit un plan d'approche qu'il remet à titre d'approbation au coordinateur de sécurité. Pour la pose des éléments préfabriqués en béton, un plan d'installation sera proposé. Dans le cas du montage des constructions en acier et de la mise en place des installations techniques une méthode de travail y sera ajoutée.

6.9 Extincteurs

Les extincteurs ont toujours une étiquette mentionnant la nature des feux pour lesquels ils sont efficaces. Utilisez toujours les moyens d'extinction corrects au chantier.

6.10 Cas d'urgence – qui appeler?

à afficher à un endroit VISIBLE en PERMANENCE		
Adresse du chantier: Square Laekenveld à 1080 Molenbeek-Saint-Jean		
	<p><u>Service médical d'urgence</u></p> <p>APPELEZ 112</p> <p><u>NE RACCROCHEZ PAS LE PREMIER</u></p> <p><u>ENVOYEZ QUELQU'UN A L'ENTREE DU CHANTIER POUR ACCUEILLIR LES SERVICES DE SECOURS</u></p>	<p>Mentionnez:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nom et adresse du chantier ▪ Votre nom et le numéro de votre portable ▪ Nature de l'accident (chute, coupure, choc électrique, fracture, plaie) ▪ Le lieu exact de l'accident (quel étage, quel bâtiment, ...) ▪ Le nombre de blessés et leur condition (conscient, inconscient, ...) ▪ Convenez un point de rendez-vous (à l'entrée du chantier, au carrefour le plus proche,...)
	<p><u>Hôpital avec service d'urgences</u></p> <p>APPELEZ 112</p>	<p>Faites appel au service 112 pour le transport d'un blessé, vu le risque d'entrer en état de choc pendant le transport!</p>
	<p><u>Médecin généraliste</u></p> <p>Via l'hôpital avec service d'urgences</p>	<p><u>Oculiste</u></p> <p>Via l'hôpital avec service d'urgences</p>
	<p><u>Centre antipoison</u></p> <p>070/245.245</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Appelez d'abord ▪ N'attendez pas les symptômes avant d'appeler. ▪ Ne donnez pas de lait, le lait n'est pas un antidote. ▪ Ne faites pas vomir la personne! Dans la plupart des cas, vomir n'est pas recommandé. ▪ Rincez abondamment à l'eau après avoir éclaboussé une substance nocive dans les yeux ou sur la peau. ▪ Aérez bien l'espace, en cas de libération d'un gaz irritant ou toxique.
	<p><u>Pompiers</u></p> <p>APPELEZ 112</p>	<p>Mentionnez:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'adresse exacte de l'incendie et convenez un point de rendez-vous où les pompiers sont attendus. ▪ La nature de l'incendie (gaz, liquide, matières solides,...) ▪ Présence de blessés.
	<p><u>Police</u></p> <p>Numéro général 101</p>	
<p>Numéros d'urgence du client</p>		

6.11 Equipement de Protection Collective

6.11.1 Garde-corps

Lorsque les travailleurs sont exposés au risque d'une chute, les aires de travail et de circulation sont équipées des équipements de protection collective suivants:

- soit des garde-corps avec lisses intermédiaires et plinthe joignant le sol;
- soit des panneaux pleins ou en treillis;
- soit tout autre dispositif qui présente une sécurité équivalente.

Ces équipements de protection collective ne peuvent être interrompus qu'au point d'accès d'une échelle, tour d'escalier etc.

La lisse supérieure d'un garde-corps est située entre 1 m et 1,2 m au-dessus des aires de travail et de circulation. Mais pour les échafaudages il y a une anomalie pour la hauteur de la lisse supérieure. Contrairement aux prescriptions en vigueur, la lisse supérieure du garde-corps d'un échafaudage peut se situer entre 0,95 m et 1,2 m au-dessus des aires de travail et de circulation. Entre la lisse supérieure et la plinthe se trouve une lisse intermédiaire, située entre 40 et 50 cm au-dessus de l'aire de travail ou de circulation. La hauteur minimale de la plinthe est de 15 cm. Les panneaux pleins ou en treillis ont une hauteur minimale de 1 m et présentent une sécurité équivalente.

Les différents systèmes de garde-corps sont répartis en trois groupes:

- Les garde-corps de **classe A** sont conçus et construits pour résister à une charge statique. Ces garde-corps peuvent être utilisés comme protection des surfaces de travail horizontales ou sur des toitures en pente ne dépassant pas 10°.
- Les garde-corps de **classe B** sont conçus et construits pour résister à une charge statique et à des forces dynamiques de faible intensité. Ces garde-corps peuvent être utilisés pour interrompre une chute d'une personne le long d'un versant > 10° mais < 45°. Pour les angles < 30°, il n'existe pas de limite de hauteur de chute. Pour les angles compris entre 30° et 45°, la hauteur de chute est limitée à 2 m.
- Les garde-corps de **classe C** sont conçus et construits pour résister à des forces dynamiques élevées. Ces garde-corps peuvent être utilisés pour arrêter la chute d'un versant de toit dont l'inclinaison est > 45° mais < 60°. Pour les angles compris entre 45° et 60°, la hauteur de chute est limitée à 5 m.

6.11.2 Garde-corps des escaliers

Tous les types d'escaliers (escaliers de construction,...) sont munis de garde-corps solides.

6.12 Equipement de Protection Individuelle

Chaque travailleur dispose des EPI prescrits. Le responsable du chantier surveille l'emploi de ces EPI et se charge de leur remplacement si nécessaire.

7 Documents à joindre par l'entrepreneur à son offre

Annexe 1 : Plan d'approche:

Avec description des mesures de prévention et de protection appliquées et des méthodes de travail pour éviter ou diminuer les risques, décrits dans le PSS:

Les travaux suivants doivent être élaborés spécifiquement:

- Installation de chantier et balisage
- Travaux de démolition
- Excavations
- Travaux de gros-œuvre avec danger de chute
- Livraison des matériaux

Annexe 2 : Calcul de prix séparé concernant les mesures de prévention

L'entrepreneur joint à son offre, selon le modèle du tableau ci-après, un calcul de prix concernant les mesures et moyens de prévention déterminés dans son analyse des risques ou imposés par le Cahier Spécial des Charges et par le présent PSS en phase projet. Ce prix fait partie du prix total de son offre de base. S'il le juge nécessaire, l'entrepreneur complète le métré pour justifier ses prix.

La mise en œuvre de mesures de prévention et de protection, non prévues au métré ci-dessous, n'implique aucunement qu'un décompte peut être introduit pour ces mesures. Ce métré n'est pas limitatif.

Activités	Risques	Mesures de prévention et de protection	Coût des mesures de prévention et de protection
Installation de chantier	Divers accidents vis-à-vis des tiers	Clôture de chantier/signalisation/éclairage€ par mois
Ordre et netteté	Déchets au chantier, environs pollués	Nettoyer et ranger le chantier et ses environs€ par mois
Tous les travaux	Danger des chutes	Protection des zones entraînant le risque de chutes.€ par mois
Tous les travaux	Tous les risques	Suivi des mesures de sécurité à prendre par l'entrepreneur€ par mois

Annexe 3 : Analyse des risques de l'entrepreneur pour les travaux qu'il exécutera

Le soumissionnaire ajoute son analyse de risques à son offre. **Eventuellement également ceux des ses sous-traitants.**

Il décrit clairement les méthodes de travail et les moyens de protection et de prévention qu'il envisage utiliser afin d'éviter ou de limiter les risques pendant ses activités spécifiques.

Annexe 4 : Déclaration

Chantier: Réaménagement du Square Laekenveld et création d'une connexion directe avec le parc de Tour & Taxis

Je soussigné.....

Travaillant pour la firme.....

Numéro de téléphone:.....

Adresse e-mail:.....

Déclare:

- Avoir reçu le Plan de Sécurité et de Santé du présent projet
- Je joins à mon offre de prix un calcul de prix séparé concernant les mesures de sécurité de prévention déterminés par le présent plan de sécurité et de santé.
- Je reconnais la validité de la présente déclaration pour tous les travaux à réaliser dans le cadre du contrat

La langue sur le chantier est le néerlandais ou le français, même si la langue véhiculaire de l'entreprise contractante est une autre langue. Les entrepreneurs qui embauchent des employés qui parlent une autre langue, sont eux-mêmes responsables pour la traduction des dispositions en vigueur relatives à la sécurité et santé, la formation et les instructions de ces employés dans « la langue maternelle. » de ces employés. Il est donc demandé qu'il y ait en permanence une personne sur le chantier qui parle et comprend l'une des deux langues nationales. Le soussigné marque son accord, sans aucune réserve, de se conformer aux dispositions du présent « Plan de Sécurité Santé ». En cas de contradiction entre le règlement du chantier et les dispositions légales, ces derniers prévalent sur le règlement de chantier.

Pendant les travaux: L'entrepreneur général doit soumettre cette « DECLARATION » au coordinateur de sécurité pour tous les sous-traitants qu'il emploie.

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