REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
HUACHIN METAL LEACH SA

RCCM: N°CD/LSI/RCCM/14-B-1225
ID.NAT.: 6-128-N61015Y
N° impôt: A1113665R
Siège social: N°801, Route Kakontwe, Quartier Kakontwe, Commune Panda,

Ville de Likasi

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RESPONSABILITE SOCIETALE DE LA SOCIETE HUACHIN METAL LEACH SA VIS-A-VIS DES COMMUNAUTES LOCALES DES QUARTIERS KAKONTWE, KAMILOPA, KIWELE ET MUTSHANGA DANS LA COMMUNE DE PANDA AFFECTEES PAR SON PROJET MINIER

VERSION FINALE

MARS 2023

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
HUACHIN METAL LEACH SA

RCCM: N°CD/LSI/RCCM/14-B-1225
ID.NAT.: 6-128-N61015Y
N° impôt: A1113665R
Siège social: N°801, Route Kakontwe, Quartier Kakontwe, Commune Panda,

Ville de Likasi

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RESPONSABILITE SOCIETALE DE LA SOCIETE HUACHIN METAL LEACH SA VIS-A-VIS DES COMMUNAUTES LOCALES DES QUARTIERS KAKONTWE, KAMILOPA, KIWELE ET MUTSHANGA DANS LA COMMUNE DE PANDA AFFECTEES PAR SON PROJET MINIER

MARS 2023

TABLE DES MATIERES

Table des matières

TABLE DES MATIERES 1
SIGLES ET ABBREVIATIONS 7
LIMINAIRES 8
TABLEAU SYNTHETIQUE DES ENGAGEMENTS CONVENUS 10
DESCRIPTIONS DETAILLEES DES PROJETS 13
PROJET 01. ACQUISITION DES TRANSFORMATEURS POUR LA DESSERTE EN ELECTRICITE DES COMMUNAUTES DE LA COMMUNE DE PANDA 13
1.1 SECTEUR D'INTERVENTION : *ENERGIE* 13
1.2 CONTEXTE ET JUSTIFICATION 13
1.3 DESCRIPTION DU PROJET. 13
1.4 Objectifs 13
1.5 Bénéficiaires 14
1.6 Résultats attendus 14
1.7 Activités pour atteindre les résultats 14
Indicateurs des résultats 14
Stratégie de mise en œuvre du projet 14
ETAT DE LIEUX DES SITES D'INSTALLATION DES TRANSFORMATEURS 15
Aperçu des quartiers 15
RESUME D'ETUDES DE FAISABILITES DU PROJET Aperçu général du projet. 15
Evaluation des besoins. 15
LISTE DES ABREVIATIONS 15
ÉTUDE TECHNIQUE DU POSTE DE DISTRIBUTION 16
NORME SUR LE DIMENSIONNEMENT DES POSTES 16
LE POSTE DE TRANSFORMATION 16
1.GENIE CIVIL DU POSTE. 16
PARTIE ELECTRIQUE DU POSTE 16
Caractéristiques du Transformateur 16
CHOIX DES EQUIPEMENTS HTA 17
LES CELLULES DU POSTE 17
Caractéristiques de la cellule IS 17
Intensité de court-circuit en fonction de la tension nominale 17
CHOIX DES EQUIPEMENTS BASSE TENSION (BT) 18
CHOIX DU TABLEAU BASSE TENSION. 18
CHOIX DES FUSIBLES. 18
LES MISES A LA TERRE. 18
Synoptique du circuit de la terre des masses métalliques 19

ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE DU POSTE. 20
ÉQUIPEMENTS DE SECURITE DU POSTE. 20
Illustration des composantes majeure du poste 20
CADRE LOGIQUE AXE SUR LES RESULTATS 21
STRATEGIE ET JUSTIFICATION 22
STATIQUE DE LA POPULATION : 23
PROJECTION DU NOMBRE DE LA POPULATION A L'HORIZON 2025 24
ÉVALUATION DES ACTIVITES SOCIO-ECONOMIQUE PAR QUARTIER 24
FAISABILITE DU PROJET 25
CONCLUSION GENERALE 25
CARTOGRAPHIE DU QUARTIER KAKONTWE 26
CARTOGRAPHIE DU QUARTIER KAMILOPA 27
SPECIFICATION TECHNIQUE 28
1 - DOMAINE D'APPLICATION 28
2 – NORMES DE REFERENCE 28
3 – CONDITIONS DE SERVICE 28
Spécification Techniques des Transformateurs de puissance MT/BT 28
4 – DESCRIPTIF 28
5 - DISPOSITIONS GENERALES 29
6 – MARQUAGE 31
7– ESSAIS 31
DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DOTATION DES TRANSFORMATEURS 31
CHRONOGRAMME d'EXECUTION 32
TRANSFORMATEUR 33
PROJET 2 : CONSTRUCTION ET EQUIPEMENT D'UNE ECOLE PRIMAIRE 34
2.1 Secteur d'intervention : Education 34
2.2 contexte et justification 34
2.3 Description du Projet 34
2.4 Objectifs du projet 35
2.5 Résultats attendus 35
2.6 Bénéficiaires 35
2.7 Indicateurs des résultats 35
2.8 Activités pour atteindre les résultats 35
2.9 Stratégies de mise en œuvre du projet 36
2.10 Suivi et évaluation 36
2.11 DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF POUR LA CONSTRUCTION ET EQUIPEMENTS D'UNE ECOLE PRIMAIRE 36
BUDGET POUR EQUIPEMENTS ET MATERIELS POUR L'ECOLE 39

I. DESCRIPTIONS TECHNIQUES 40
COMPOSITION DE L'OUVRAGE 40
STRUCTURES 40
PLANNING DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE L'ECOLE PRIMAIRE 43
VUE EN PLAN GENERAL 44
VUE EN PERSPECTIVE A 45
VUE EN PERSPECTIVE B 46
COUPE EN PROFIL 47
Projet 3. appui en intrants agricoles aux agriculteurs 49
communautés impactées 49
3.1 secteur dintervention : agriculture et deru 49
3.2 contexte et justification 49
3.3 DESCRIPTION DU PROJET 49
3.3.2 Les kits aratoires : houes, coupe-coupe, machettes, pelles et binettes 49
3.3.3 La semence de maïs 49
3.4 Objectifs du projet 49
➢ Améliorer l'alimentation des ménages agricoles. 49
3.5 Résultats attendus 50
3.6 Bénéficiaires du projet : 50
3.8 Suivie et évaluation 51
3.9 Indicateurs objectivement vérifiables (IOV) 51
• Nombre de missions de suivi réalisées par les agronomes 51
3.10 Budget et devis détaillés du projet 51
CHRONOGRAMME D'ACTIVITES 52
PROJET 4. CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE FORMATION POUR L'APPRENTISSAGE PROFESSIONELLE 53
4.1 secteur d'INTERVENTION : INFRASTRUCTURES ET SocialE 53
4.2 CONTEXTE ET JUSTIFICATION 53
4.3 DESCRIPTION DU PROJET 54
4.4 objectif du projet 54
4.5 BENEFICIAIRES 54
4.6 RESULTATS ATTENDUS 54
• Réduction de la délinquance juvénile et del'analphabétisme 54
4.7 Localisation du projet 55
4.8 INDICATEURS DES RESULTATS 55
4.10. STRATEGIE DE MISE EN ŒUVRE 56
4.11. MECANISME DE SUIVI-EVALUATION 57
4.12. CHRONOGRAMME DETAILLE D'ACTIVITES 58

4.13 DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DE CONSTRUCTION ET ÉQUIPEMENTS D'UN CENTRE DE FORMATION D'APPRENTISSAGE PROFESSIONNELLE 59
4.14 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES POUR LA CONSTRUCTION DE SIX SALLES CLASSES ET BUREAUX . 62
LES DIFFERENTS PLANS 64
VUE DE PROFIL 65
VUE EN PERSPECTIVE 66
VUE FACADE LATERALE B. 67
VUE FACADE LATERALE A. 68
COUPE FACADE PRINCIPALE 69
COUPE PROFIL 70
Projet 5. acquisition d'un camion de ramassage d'immondices 71
5.1 SECTEUR D'INTERVENTION : Environnement 71
5.2 CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU PROJET 71
5.3 DESCRIPTION DU PROJET 71
5.4 OBJECTIFS DU PROJET 71
5.5 RESULTATS ATTENDUS 71
5.6 BENEFICIAIRES DU PROJET 71
5.7 INDICATEURS OBJECTIVEMENT VERIFIABLES 71
5.8 STRATEGIE DE MISE EN ŒUVRE DU PROJET 72
5.9 MECANISME GESTION 72
5.10 BUDGET D'ACQUISITION D'UN CAMION A ORDIRES MENAGERES 72
CHRONOGRAMME D'ACTIVITES 73
IMMAGES ILLUSTRATIVES DU CAMION BENNE ET OUTILS D'ASSAINISSEMENT 74
PROJET 6 FORAGE DES PUITS D'EAU POTABLE A POMPE IMMERGEE AVEC PANNEAUX SOLAIRES 77
6.1 SESCTEUR D'INTERVENTION : Energie 77
6.2 CONTEXTE ET JUSTIFICATIONS DU PROJET 77
6.3 DESCRIPTION DU PROJET 77
6.4 OBJECTIFS DU PROJET 77
6.5 RESULTATS ATTENDUS 77
6.6 ACTIVITES POUR ATTEINDRE LES RESULTATS 77
6.7 BENEFICIAIRES 78
6.8 INDICATEURS DES RESULTATS 78
6.9 STRATEGIES DE MISE EN ŒUVRE DU PROJET 78
6.10 SUIVI-EVALUATION 78
6.11. Chronogramme des activités 79
6.12 BUDGET DE FORAGE DU PUIT D'EAU POTABLE A POMPE IMMERGEE AVEC PANNEAUX SOLAIRE 80
6.13. DESCRIPTIONS TECHNIQUES 81
PROJET 7. CONSTRUCTION D'UN DEPOT AGRICOLE 82

7.1 SECTEUR D'INTERVENTION : AGRICULTURE....82
7.2 CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU PROJET....82
7.3 DESCRIPTION DU PROJET....82
Ce projet consiste à construire un dépôt de stockage des produits vivriers avec un point d'eau, des sanitaires et un du bureau administratif....82
7.4 OBJECTIFS DU PROJET....82
- Améliorer la gestion des produits agricoles dans la dynamique de leur vente à des prix incitatifs. 82
7.5 RESULTATS ATTENDUS....82
7.6 ACTIVITES POUR ATTEINDRE LES RESULTATS....82
- Remise du dépôt à l'autorité locale....82
7.7 BENEFICIAIRES DU PROJET....82
7.8 indicateurs du resultats....82
- 1 comité de gestion du dépôt formé et mis en place....82
7.9 STRATEGIE DE MISE EN ŒUVRE DU PROJET....82
- Formation et mise en place d'un comité de gestion du dépôt pour la pérennisation de l'ouvrage. ...83
7.10 SUIVI-EVALUATION....83
7.11 DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DES MATERIAUX POUR LA....83
CONSTRUCTION D'UN DEPOT AGRICOLE....83
CHRONOGRAMME DES ACTIVITÉS....85
DESCRIPTION TECHNIQUE DU PROJET DE CONSTRUCTION D'UN DEPOT AGRICOLE....86
1. DESCRIPTION BATIMENT :....87
STRUCTURES....87
VUE EN PLAN....90
VUE PRINCIPALE....91
VUE EN FACADE LATERALE....92
PROJET 8. ACQUISITION D'UNE AMBULANCE POUR LA ZONE DE SANTE DE PANDA....94
8.1 SECTEUR D'INTERVENTION : Santé....94
8.2 CONTEXTE ET JUSTIFICATION....94
8.3 DESCRIPTION DU PROJET....94
8.4 OBJECTIFS DU PROJET....94
8.5 RESULATATS ATTENDUS....94
8.6 BENEFICIAIRES....95
8.7 MECANISME GESTION :....95
8.8 SUIVI - EVALUATION....95
8.9 INDICATEURS OBJECTIVEMENT VERIFIABLES (IOV)....95
8.10 BUDGET ET DEVIS DETAILLES DU PROJET....95
8.11 DESCRIPTION DU VEHICULE....96
8.12 CHRONOGRAMME D'ACTIVITES....98
TYPE DE L'AMBULANCE (JEEP 4x4) TOYOTA LAND CRUISER....99

PROJET 9 REBOISEMENT DES ARTERES PRINCIPALES DE LA COMMUNE DE PANDA.....100
9.1 Secteur d INTERVENTION : environnement.....100
9.2 contexte et justification du projet.....100
9.3 DESCRIPTION DU PROJET.....100
9.4 OBJECTIFS DU PROJET.....100
9.5 RESULTATS ATTENDUS.....100
9.6 ACTIVITES A REALISER POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS.....100
9.7 BENEFICIAIRES.....101
9.10 INDICATEURS DE RESULTATS.....101
9.11 STRATEGIES DE MISE EN ŒUVRE DU PROJET.....101
9.12 SUIVI - EVALUATION.....101
9.13 CHRONOGRAMME DES ACTIVITÉS.....102
9.14 BUDGET DES TRAVAUX DE REBOISEMENT.....102
IMMAGES ILLUSTRATIVES.....103
PROJET 10. AMENAGEMENT ET CONSTRUCTION D'UN ARRET DES BUS dans la commune de panda.....105
10.1 SECTEUR D'INTERVENTION : INFRASTRUCTURES.....105
10.2 CONTEXTE ET JUSTIFICATION.....105
10.3 DESCRIPTION DU PROJET.....105
10.4 OBJECTIFS DU PROJET.....105
10.5 RESULTATS ATTENDUS.....105
10.6 LOCALISATION DU PROJET.....105
10.7 INDICATEURS OBJECTIVEMENT VERIFIABLES (IOV).....106
10.8 STRATEGIES DE MISE EN ŒUVRE.....106
10.9 SUIVI - EVALUATION.....106
10.10 DEVIS ET BUDGET DETAILLES DU PROJET DE CONSTRUCTION DU HANGAR, BUREAU & SANITAIRES ET AMENAGEMENT DU PARKING D'ARRET DE BUS.....106
CHRONOGRAMME DES ACTIVITÉS.....109
DESCRIPTION TECHNIQUE DES TRAVAUX.....110
VUE EN PLAN.....111
VUE EN PERSPECTIVE AA.....112
VUE EN PERSPECTIVE BB.....113
DISPOSITIONS FINALES.....114
ANNEXES.....115

SIGLES ET ABBREVIATIONS

ACE	: Agence Congolaise de l'Environnement
DPEM	: Direction de Protection de l'Environnement Minier
EIES	: Etude d'Impact Environnemental et Social
ETD	: Entité Territoriale Décentralisée
Fft	: Forfait
FNPSS	: Fonds National de Promotion et de Service Social
NRCC	: Numéro de Registre Commercial
P.E	: Permis d'exploitation
RCCM	: Registre de Commerce et Crédit Mobilier
SA	: Société Anonyme
PDES	: Plan de Développement Economique et Social
PU	: Prix unitaire
PT	: Prix Total
$US	: Dollar américain

LIMINAIRES

Cahier des charges définissant la responsabilité sociétale de l'entreprise Huachin Metal Leach (HML) SA vis-à-vis des communautés locales impactées des quartiers kakontwe, kamilopa, kiwele et mutshanga dans la commune de panda affectés par son projet minier

Entre :

1. **Les communautés locales impactées comprenant :**
   - La zone principale du projet : Quartier Kakontwe
   - La zone environnante : Quartiers Kamilopa, Kiwele et Mutshanga
   - Situées dans :
     - La Commune de Panda
     - Ville de Likasi
     - La Province du Haut- Katanga
     - En République Démocratique du Congo

Représentées par :

- Monsieur MBAV, Président du CLD
- Monsieur KALONGE KIWELE, SECRETAIRE EXECUTIF CLD
- Monsieur Anaclet KABONGO, Secrétaire Adjoint CLD
- Madame TSHINING TSHINGAMBO, Membre
- Monsieur Laurent KAMANGA, Conseiller
- Monsieur Edmond KITAPO, Membre

Respectivement Président et Secrétaire du Comité Local de Développement de la zone impactée.

Ci-après dénommées « **les communautés locales** »

D'une part,

Et

2. **La société minière** : La société HUACHIN METAL LEACH SA, inscrite au Registre du Commerce et du Crédit Mobilier de Lubumbashi sous le numéro CD/L'Shi/RCCM/14-B-

1125, ayant son siège social № 801 Rte Kakontwe, Commune Panda, Likasi, en République Démocratique du Congo; ID. NAT :05-B0500-N61015Y ;

Représentée par son Directeur Monsieur Xu WENYAN;

Et ci-après dénommée « La Société Minière », d'autre part.

Entendu préalablement que : La société HUACHIN METAL LEACH SA est titulaire du Permis d'Exploitation numéro 12094 Valide du 03/04/2009 au 02/04/2024 comme notifié par l'arrêté ministériel n°0663/CAB.MIN/MINES/01/2010 du 24/08/2010, et couvrant une superficie de 2 carrés miniers.

Les limites de la concession minière concernée par le présent accord sont celles fixées par les titres miniers octroyés par l'Etat et consignés dans l'Etude d'Impact Environnemental et Social, le Plan d'Atténuation et de Réhabilitation et le Plan de Réinstallation de la concession au moment de sa validation et de son approbation.

Monsieur le Bourgmestre de la Commune de Panda a assisté à la signature du présent Cahier des charges en qualité de garant de la bonne application du présent accord en développement dont le contenu ci-dessous :

TABLEAU SYNTHETIQUE DES ENGAGEMENTS CONVENUS

N°	Dénomination de l'infrastructure/ projet à réaliser	Secteur d'intervention	Localisation géographique de l'infrastructure	Brève description de l'infrastructure/projet à réaliser	Chronogramme de réalisation	Budget de l'infrastructure / projet
01.	Acquisition des transformateurs pour l'amélioration de la desserte en énergie électrique dans les quartiers Kakontwe et Kamilopa	Energie	Kakontwe et Kamilopa	Acquisition et installation de 3 transformateurs dont 2 à Kakontwe et l'autre à Kamilopa dans la Commune de Panda.	JUIN-AOUT 2023	**233 325,00USD**
02.	Construction d'une école primaire	Education	Kakontwe	Construire une école primaire répondant aux normes et standards : 6 salles de classe, 1 bureau du Directeur, 1 salle pour enseignants et 8 portes de toilettes. Eriger également la clôture pour la sécurité des enfants et du patrimoine scolaire.	JUIN-AOUT 2023	**250 050,02USD**
03.	Appui en intrants agricoles	Agriculture et DERU	Commune de Panda	Distribuer les intrants agricoles aux organisations paysannes de la Commune de Panda afin d'améliorer la production agricole dans cette entité, en raison de 25.000 USD par année.	JUIN 2023 - AOUT 2027	**144 350,00USD**
04.	Construction d'un centre de formation d'apprentissage professionnelle	Social	Kakontwe	Construire centre de formation d'apprantissage professionnelle de 6 salles de classe, d'un bureau administratif, des sanitaires, une clôture ; l'électrifier et y creuser un forage de puit d'eau potable à pompe immergée avec		**364 852,87USD**

				panneau, avec une capacité d'accueil de plus ou moins 100 personnes. Acquérir 30 machines à coudre et 15 ordinateurs (desktop et laptop) pour la coupe-couture et l'Informatique.	3ème et 4ème trimestres 2024	
05.	Acquisition d'un camion de ramassage d'immondices	Environnement	Commune de Panda	Doter la Commune de Panda d'un camion pour le ramassage des immondices pour la salubrité de la Commune de Panda	3ème trimestre 2024	**85 000,00 USD**
06.	Forage des puits d'eau potable à pompe immergée avec panneau solaire	Energie	Kakontwe Kamilopa Kiwele Panda-Mayi Muchanga	Forer et construire 10 puits d'eau potable à pompe immergée avec énergie électrique (panneau solaire, fontaines de plus de 5 robinets chacune et 2 citernes de 5000 litres).	3ème trimestre 2025	**225 000,00USD**
07.	Construction d'un dépôt agricole	Agriculture	Commune de Panda	Construire un dépôt agricole de 25m/ 15m au profit des communautés de la Commune de Panda afin de les aider à organiser l'entreposage de leurs produits agricoles.	2ème trimestre 2025	**85 127, 00USD**
08.	Appui en ambulance à la Zone de Santé de Panda	Santé	Commune de Panda	Appuyer la Zone de Santé de Panda en ambulance pour faciliter l'accès rapide de la population aux soins de santé de qualité devant les situations d'urgence.	2ème trimestre 2026	**85 000,00 USD**
9.	Reboisement des artères principales de la Commune de Panda	Environnement	Commune de Panda	Le projet consiste à acheter 5 700 plantules des manguiers en raison 1140 plantules par quartiers pour reboiser les artères principales de tous 5 quartiers de la commune PANDA notamment, KAMILOPA, KIWELE, MUTSHANGA,	3ème trimestre 2027	**98 000,00 USD**

				PANDA MAYI et KAMPEMBA.Les espèces d'arbres à planter sont les manguiers **(Mangifera indica L.)** qui pouront aussi servir de fruit de consommation au public après quelques années.Les artères principales à réboiser sont : Des monteurs 1 Km, Des bobineurs 1Km, Mwabesa 1Km, De l'eglise 500m, Kinshasa 500m, Sicodex 1Km,Route Kambove 1Km et il y a 6 avenues parallèles à Kakontwe d'aumoins 200 à 300m chacune.		
10.	Aménagement et construction d'un arrêt des bus	Infrastructures	Kakontwe Kamilopa	Aménager et construire un hangar pour l'arrêt des bus à Kakontwe et y construire des latrines pour femmes (3) et pour hommes (3) afin d'améliorer les conditions d'attente des moyens de transport en commun pour les habitants de ce Quartier.	3ème trimestre 2027	**130 000,00USD**
	COUT GLOBAL					**1 700 704,89 USD**

DESCRIPTIONS DETAILLEES DES PROJETS

PROJET 01. ACQUISITION DES TRANSFORMATEURS POUR LA DESSERTE EN ELECTRICITE DES COMMUNAUTES DE LA COMMUNE DE PANDA

1.1 SECTEUR D'INTERVENTION : *ENERGIE*

1.2 CONTEXTE ET JUSTIFICATION

La RDC possède le 4ème potentiel hydroélectrique au monde avec 600 milliards de KWH et une trentaine de centrales hydro-électriques principalement au Katanga, à l'est du pays et au Bas-Congo. Près de 2,5 % de ce potentiel est actuellement mis en valeur. Le secteur d'électricité est géré par le Ministère des ressources hydrauliques et Electricité dont la Société Nationale d'Électricité (SNEL) dépend sur le plan tutélaire. Le secteur étant libéralisé, la multiplication des opérateurs dans ce secteur est lente. De ce fait, dans plusieurs villes de la République, seule la SNEL distribue le courant, ce qui la met dans une situation de monopole avec pour conséquence la négligence d'entretenir son réseau de distribution.

Les quartiers KAKONTWE et KAMILOPA, sont victimes de ce système. Likasi étant une ancienne ville, la plupart des transformateurs installés par la SNEL dans le camp de la GECAMIMINES, sont devenus vétustes et ne supportent plus de charges au vu de l'explosion démographique. Les transformateurs MT/BT des quartiers KAKONTWE et KAMILOPA, ne sont plus en mesure de satisfaire les besoins de la population et tombent en panne chaque fois et occasionnent des coupures intempestives et de délestages irrégulières. C'est pour cette raison que les communautés des quartiers KAKONTWE et KAMILOPA ont inscrit sur la liste de leurs besoins prioritaires l'achat des deux transformateurs pour, non seulement renouveler les matériels mais également augmenter la capacité de fourniture d'énergie pour soulager tant soit peu la souffrance des communautés. La société HUACHIN METAL LEACH SA et les communautés des quartiers KAKONTWE et KAMILOPA se sont mis d'accord au terme de leurs négociations sur le cahier des charges de responsabilité sociétale, d'acheter trois transformateurs (et leurs accessoires) d'une grande capacité pouvant desservir une grande partie de la communauté pour résoudre ce problème de coupures et de délestages dont sont victimes les communautés de ces deux quartiers en particulier et de la commune de PANDA en général.

1.3 DESCRIPTION DU PROJET.

Ce projet consiste à acquérir trois transformateurs afin d'appuyer la desserte électrique dont 2 pour le quartier KAKONTWE et 1 pour le quartier KAMILOPA. Ces 3 transformateurs seront de 630 KVA chacun, 3 disjoncteurs MT, 3 Disjoncteurs BT, 3 sectionneurs de ligne et accessoires

1.4 OBJECTIFS

- Contribuer à l'amélioration de l'électrification des quartiers affectés ;
- résoudre les problèmes de coupures et des délestages dont sont victimes les Communautés concernées ;
- Etendre le réseau public de transport d'électricité ;
- Améliorer la desserte en électricité afin de reduire l'insercurité due à

l'obsurité ;
- Promouvoir les activités commerciales des vivres frais ;

1.5 BÉNÉFICIAIRES

Les populations des quartiers KAKONTWE ET KAMILOPA

1.6 RÉSULTATS ATTENDUS

- La desserte en électricité des quartiers Kakontwe et kamilopa est améliorée
- Le réseau de distribution de l'électricité est étendu ;
- Le problème des delestages et des coupures intempestives d'électricité est résolu ;
- Les activités commerciales des vivres frais sont promues ;
- Cas des cambriolages dûs à l'obscurité sont réduits.

1.7 ACTIVITÉS POUR ATTEINDRE LES RÉSULTATS

- Lancement de l'appel d'offre (Publication de l'appel d'offre, étude des dossiers, sélection des fournisseurs) ;
- Achat et installation des transformateurs ;
- Installation des disjoncteurs de ligne

INDICATEURS DES RÉSULTATS

- 3 transformateurs de 630 KVA avec accessoires installés ;
- Stabilité du courant dans le quartier;
- Augmentation de l'intensité du courant ;
- Augmentation des ménages raccordés ;

STRATÉGIE DE MISE EN ŒUVRE DU PROJET

- Financement, gestion et supervision du projet par HUACHIN METAL LEACH SA;
- La Direction de Sécurité et Environnement de la SNEL assume la responsabilité du suivi environnemental et social du projet qu'elle réalise. Elle assure également la prise en compte de cette dimension dans le cadre du transport et de la distribution de l'électricité dans les ménages.

Suivi-évaluation

Sera assuré par le Comité Local de Suivi (CLS) présidé par Monsieur le Maire de la ville de Likasi et composé d'un (1) délégué de HUACHIN METAL LEACH SA et de quatre (4) représentants désignés des communautés locales.

Le suivi-évaluation portera sur un certain nombre de volets, notamment la qualité des matériels, le respect du chronogramme et les résultats attendus.

ETAT DE LIEUX DES SITES D'INSTALLATION DES TRANSFORMATEURS

APERÇU DES QUARTIERS

Kakontwe et Kamilopa font partis des quartiers qui composent la commune de Panda dans la ville de Likasi et existent depuis la création de cette ville.

RESUME D'ETUDES DE FAISABILITES DU PROJET

APERÇU GÉNÉRAL DU PROJET.

Le projet d'acquisition des trois transformateurs pour l'électrification des quartiers Kamilopa et Kakontwe fait partie du projet de développement en desserte d'énergie électrique et l'extension du système de distribution d'électricité de la commune de Panda et ses environs choisies par la communauté parmi les projets du développement à travers la responsabilité sociétale de l'entreprise HUACHIN METAL LEACH SA via son cahier des charges vis-à–vis des communautés locales affectées par ses activités d'exploitation minière. Il s'agira de l'extension de lignes MT/BT, par la réalisation des travaux d'aménagement de trois cabines, la fourniture ainsi que la pose des matériels devant servir à la fourniture de l'énergie électrique pour ces communautés et permettre le maximum de populations, particulièrement les plus défavorisées à avoir l'accès à l'énergie électrique et améliorer leurs conditions de vie.

EVALUATION DES BESOINS.

Au vues des perspectives de croissances démographique et économique qui restent largement au-delà des potentialités et des possibilités réelles dans ces communautés, Le taux d'accès à l'énergie électrique est très faible et est estimé à environ 3 % dans ce milieu, par rapport au niveau actuel de satisfaction de la demande jugé très haute dans le cadre de l'éducation, la santé, l'économie et le quotidien de la population ; d'où la nécessité de cette valeur ajoutée de ce projet dans ce cahier des charges.

LISTE DES ABREVIATIONS

NF: Norme Française	°C: Degré Celsius
HTA: Haute tension catégorie A	TT : Régime de neutre ,neutre a la terre masse a la terre
HTA: Haute tension catégorie A	daN: déca Newton (unité de mesure de force)
BT: Basse tension	Ik3: Courant de court-circuit triphasé
A: Ampère (Unité d'intensité de courant électrique)	P: Puissance active
V: Volt (Unité de tension électrique)	S: Puissance apparente
KV: kilovolt	Z: Impédance électrique
W: Watt (Unité de la puissance active)	ΔU/U: Chute de tension
MW: Méga Watt	Icc: Courant de court-circuit
KVA: kilo Volt Ampère (unité de la puissance apparente)	PBA :Poteaux Béton Armé
MVA: Méga Volt Ampère	Iz :Courant fictif
Ir: Courant de réglage	U :tension composé
ML: mètre linéaire (unité de longueur)	FC: Franc FC
km: kilomètre	AN: Application numérique
mm2: millimètre carré	TVA: Taxe sur la valeur ajoutée
PR: Polyéthylène réticulé	TTC: Toute Taxe Comprise

ÉTUDE TECHNIQUE DU POSTE DE DISTRIBUTION

NORME SUR LE DIMENSIONNEMENT DES POSTES

Les normes qui régissent l'étude des postes de transformation sont les suivantes. La NFC 13-100, NFC 11-201, NFC 15-100 et la NFC 13-200. Ces normes nous serviront de guide dans notre étude technique.

LE POSTE DE TRANSFORMATION

Notre choix se portera sur un poste en cabine (H59) avec les appareillages HTA sous enveloppes métalliques. Nos motivations pour ce choix sont :

- La puissance élevée du transformateur à installer qui est de 630 KVA.
- La sécurité des riverains en cas de sinistre (explosions etc…). Ce type de poste se divise en deux (2) parties. Une partie génie civil et une partie électricité. Ces deux parties doivent être soigneusement calculées afin d'assurer un bon fonctionnement de celui-ci.

Compte tenu des conditions climatique de la province, Le génie civil du poste seront modifiée afin de s'adapter à celles-ci.

1.GENIE CIVIL DU POSTE.

Afin d'assurer un meilleur refroidissement du transformateur, ce poste sera fait en agglo creux de 20 cm d'épaisseur à 100% hormis les sous bassement. Son sol sera recouvert d'un béton dosé à350kg/m^3 puis d'une charpente en bois ou métallique et couverte en bac autoportant. A l'intérieur de ce compartiment il sera creusé 2 regards donnant sur l'extérieur. Le premier regard servira à faire sortir les câbles basse tension (BT) quittant le transformateur vers les premiers supports des différents départs. Le second regard servira à l'amener de l'énergie venant de la HTA pour alimenter les cellules. Le portail est en menuiserie métallique grillagée ce qui permet une meilleure circulation de l'air. Le sol est recouvert de gravier. Le transformateur est porté par une dalle en béton armé d'épaisseur 40 cm.

PARTIE ELECTRIQUE DU POSTE

Le transformateur proposé est un transformateur à refroidissement a huile. Ce choix se justifie par des raisons de coûts comparés à ceux du refroidissement à l'air et aussi par la maitrise de maintenance et d'entretien. Puissance : 630 KVA Tension : 20KV/400V Les caractéristiques du transformateur sont données dans le tableau suivant :

Caractéristiques du Transformateur

N° de série	4002850
Année de fabrication	2017
Tension d'isolement	24 kV
Tension secondaire	400 V
Courant	11.55A
Couplage	Dyn11
Masse d'huile	430 kg
Masse totale	1650 kg

CHOIX DES EQUIPEMENTS HTA

Le choix des équipements HTA du poste se fait à partir des caractéristiques suivantes :

- La nature du réseau
- La tension du réseau
- Type de raccordement du poste
- Les caractéristiques du transformateur.
- Nature du réseau Notre réseau est en alternatif triphasé.
- Type de raccordement Notre poste sera alimenté par une simple dérivation d'une ligne de 20 KV venant du poste source par l'intermédiaire d'une ligne aérienne d'environ 4700 ml et d'une liaison aero à construire.

LES CELLULES DU POSTE

Le poste accueillera deux cellules, une cellule arrivée type (IS) (Ir=400 A) d'énergie transfo et une cellule de protection équipée d'interrupteur à coupure en charge sf6 de type (CIS) (Ir=400 A) du même fabriquant que le premier. Le poste étant en simple dérivation, le courant Ir de la cellule devrait être de 50 A. Pour des besoins d'extension de réseau, la communauté a demandé un courant nominal de 400 A.

Caractéristiques de la cellule IS

Cellule type	**IS**
N° de série	I 5289/17
Tension d'isolement	24 kV
Fréquence	50 Hz
Courant nominal	400 A
C de courte Durée de 3 second kA	16 kA

La tenue au courant de court-circuit des cellules doit être supérieure ou égale à 14 KA. Cela tient compte de la valeur maximale entre le courant de court-circuit donné par la norme et le courant de court-circuit du transformateur.

Intensité de court-circuit en fonction de la tension nominale

TENSION NOMINALE DU RESEAU DE DISTRIBUTION	INTENSITE DU COURANT MAXIMAL DE COURT- CIRCUIT (KA)
≤6.6	12.5 ou 25
10	12.5 ou 14.5
15	12.5
20	12.5
30	8

Nos cellules choisies ont un courant de court-circuit de 16 KA.

- Calcul des calibres des fusibles de la cellule

La puissance du transformateur est 630KVA.

Équation : puissance apparente en triphasé $\boldsymbol{s} = \sqrt{\mathbf{3}} * \boldsymbol{U} * \boldsymbol{I}$ Avec $I = s\sqrt{3} * U$

Ce qui nous donne $I = 400\ \sqrt{3}{*}20\ I = 11.54\ A$

Le courant de base étant inférieur à 45 A, la protection par fusible se justifie.

Notre transformateur sera protégé par des fusibles HTA de 43 A. Le câble de liaison cellules transformateur est un câble HTA isolé en 24 KV avec âme en cuivre et une section de 50 mm^2.

CHOIX DES EQUIPEMENTS BASSE TENSION (BT)

Il s'agit ici de déterminer la protection basse tension du transformateur, choisir les câbles à la sortie du transformateur jusqu'au TUR, de choisir le TUR et ses protections. - Détermination de la protection basse tension du transformateur La puissance du transformateur étant de 630KVA.

On a $S = \sqrt{3} * U * I$ $I = S \sqrt{3} * U$

A.N $I = 400 \sqrt{3} * 0.4$ $I = 577.35\ A$

Le courant calculé est de 577.35 A par phase.

- Calcul du courant de court-circuit Le courant de court-circuit triphasé immédiatement aux bornes BT du transformateur peut être donné par la formule suivante.

Équation : calcul du courant de court-circuit au transformateur $\boldsymbol{IK3max = m * U0 * Cmax \sqrt{(RT\ 2 + XT\ 2)}}$

Avec U0= tension nominale entre phase et neutre en VOLT. RT= résistance du transformateur. XT= réactance du transformateur Cmax= 1.05 m =1.05

CHOIX DU TABLEAU BASSE TENSION.

Les tableaux Basse Tension sont utilisés dans tous les postes MT/BT de distribution publique conventionnels. Placé en aval de l'organe de protection basse tension principale, Ils assurent et garantissent la protection des transformateurs de 100 à 1000 kVa ainsi que l'alimentation et la protection des différents départs de réseaux situés en aval du poste de transformation. Le tableau suivant nous donne le calibre du TUR en fonction du courant nominal du transformateur.

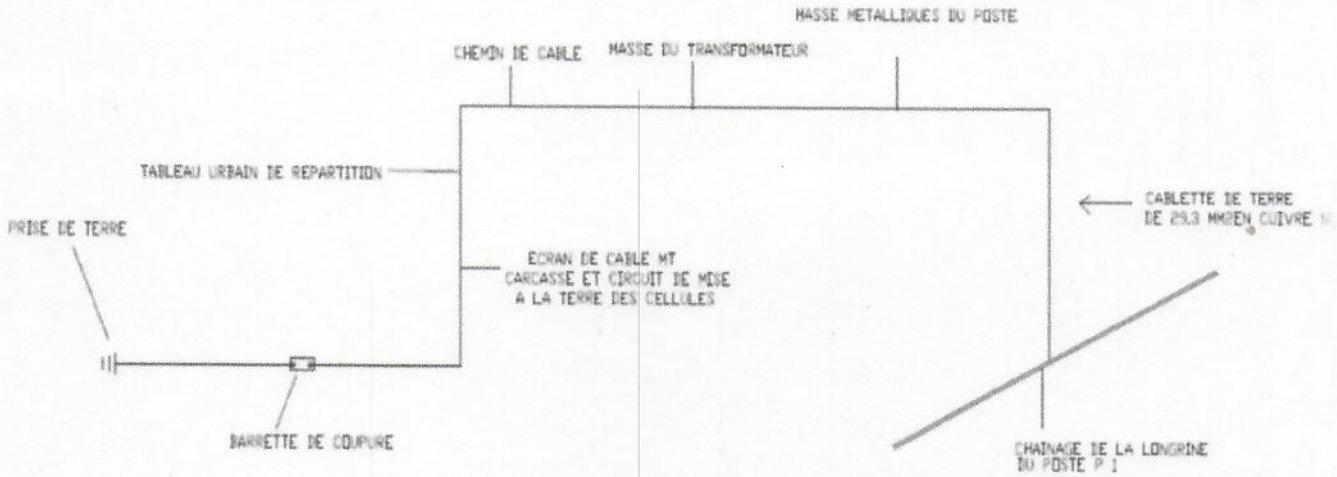
CHOIX DES FUSIBLES.

Pour la protection des départs nous choisissons des fusibles NH gg/gl de 400V et 315 A. Les fusibles assurent la protection des câbles et protègent contre les court-circuit et les surtensions.

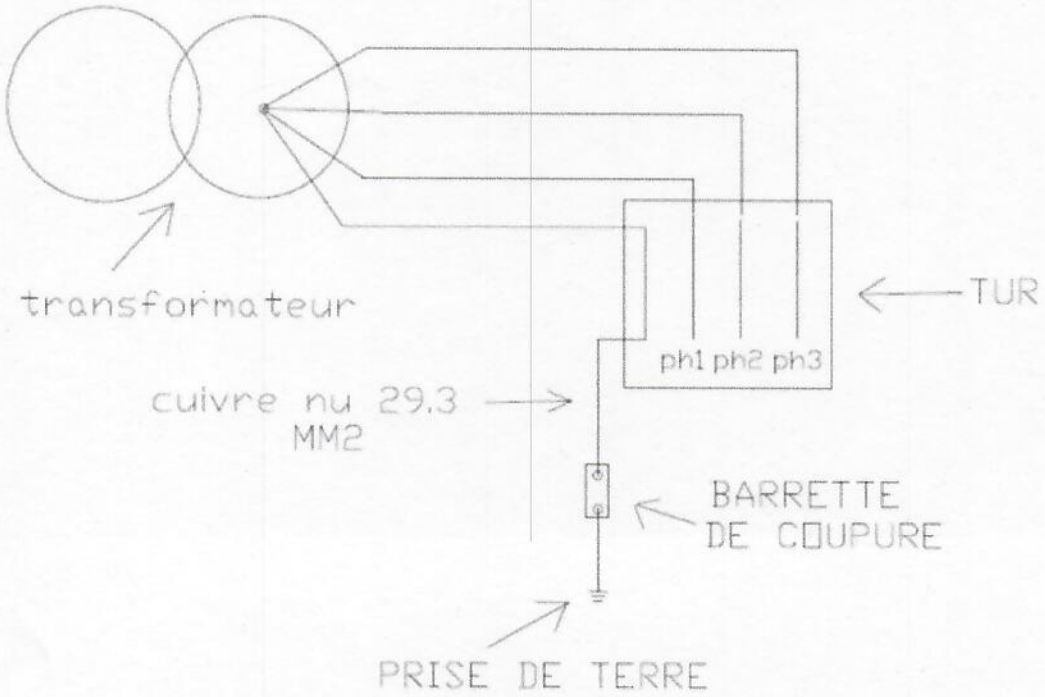
LES MISES A LA TERRE.

Pour le réseau de distribution publique le choix du régime du neutre est le TT. Le neutre à la terre et les masses métallique à la terre. Ces deux terres sont électriquement isolées l'une de l'autre et sont séparées d'une distance minimum de 15 mètres (15 m) pour des terrains de résistivité moyenne inférieure à 300 ohms et d'une trentaine de mètres pour des terrains de résistivité supérieure. Les terres des masses et du neutre doivent avoir des valeurs respectives de 30 ohms et 15 ohms. Le circuit de terre des masses est constitué par des conducteurs en cuivre de section minimum de 29 mm^2. La norme ne prévoit pas de mise à la terre du neutre au poste lui-même. Mais directement sur le réseau. Le client exige une terre du neutre au poste une terre des masses et une terre des parafoudres. Nous ferons alors une terre du neutre à partir du TUR avec la prise de terre éloignée de celle des masses et des parafoudres de 15 mètres (15m) étant donné que la zone a une résistivité moyenne inférieure à 300ohm.

SYNOPTIQUE DU CIRCUIT DE LA TERRE DES MASSES MÉTALLIQUES



Synoptique de la terre de neutre



ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE DU POSTE.

Pour des besoins de maintenance il sera installé un circuit auxiliaire qui comprend une prise 2P+T de 16 A et deux lampes de 36 W (watts). La première sera placée dans le local cellule et l'autre dans le local transformateur. La prise 2P+T sera installée dans le local cellule. Ce circuit sera réalisé par un câble de section 2.5 mm2 âme en cuivre rigide et protégé par un disjoncteur courbe C de 20 A.

ÉQUIPEMENTS DE SECURITE DU POSTE.

Les équipements de sécurité du poste sont :

- Un gant isolé en 24 kV.
-Une perche de sauvetage
-Un tabouret isolant 24 kV
-Un tapis isolant 24 KV.

En plus il sera posé à l'intérieur et à l'extérieur du poste des plaques de signalisation des conduites à tenir en cas de sinistre et des plaques de signalisation.

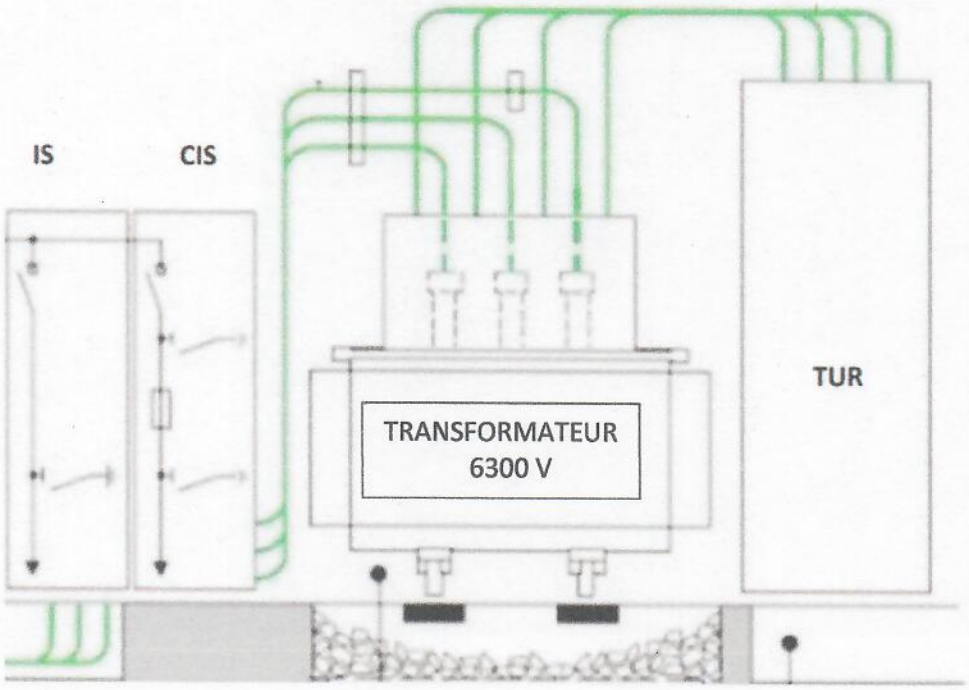


Illustration des composantes majeure du poste

CADRE LOGIQUE AXE SUR LES RESULTATS

Nom du projet : ACQUISITION DES TRANSFORMATEURS POUR LA DESSERTE EN ELECTRICITE DES COMMUNAUTES DE LA COMMUNE DE PANDA
Date de démarrage : cfr. Tableau synthétique des engagements convenus
Date d'achèvement : cfr. Tableau synthétique des engagements convenus
Equipe de conception : Facilitation KMP

Hiérarchie des objectifs Résultats attendus et échéancier	Résultats attendus et échéancier	Portée (Population cible)	Indicateurs de performance	Hypothèses/risques
1 but du projet 1.1 Contribuer à l'amélioration des conditions de vie des populations grâce à l'accès aux énergies modernes tout en supportant le développement économique et social de la RD Congo, en vue de la réduction de la pauvreté et de l'atteinte des OMD	Impacts (résultats à long terme) 1.1 Augmentation du taux d'accès des populations à l'électricité 1.2 Amélioration de la qualité du service offert aux consommateurs ;	- Habitants des zones du projet - Agents : Economiques, Infrastructures de base	1.1 Taux d'accès à l'électricité en zone du projet	Taux d'accroissement démographique et d'infrastructures socio-économiques de base Accroissement des conditions des conditions sécuritaires
2 FINALITE DU PROJET 2.1 Augmenter des infrastructures de distribution de l'énergie électrique à Panda et dans ses environs	EFFETS (Résultats à moyen terme) 2.1 Suppression des délestages et réduction des coupures d'électricité ; 2.2 Le nombre d'utilisateurs et consommateurs d'électricité accru	Populations et différentes activités liées à la consommation de l'électricité ;	2.1 Taux d'accès des populations à l'énergie électrique dans les zones du projet ;	Risques Vulnérabilité de l'économie, incapacité de paiement des factures par population vulnérable. Atténuation : Efficacité de la politique sécuritaire.
3 ACTIVITES ET RESSOURCES **3.1 Activités** 3.1.1 Construction et aménagement des infrastructures et réseaux électriques 3.1.2 Réalisation et/ou actualisation des études ; 3.1.3 Appui institutionnel avec renforcement des capacités de la SNEL (formation, acquisition de matériels) 3.1.4 Gestion des aspects environnementaux et sociaux. 3.3.2 Consultants 3.3.3 Entreprises prestataires	EXTRANTS (Résultats à court terme) 3.1 Réseaux MT/BT construits et aménagés, étendus et/ou réhabilités dans les zones du projet ; 3.2 Nouveaux branchements et extension du réseau ; 3.3 Etudes des infrastructures dans les zones urbaines, périurbaines et rurales, études d'électrification réalisées ; 3.4 Equipements logistiques et d'exploitation et pièces de rechange acquis.	Populations et différentes activités liées à la consommation de l'électricité	3.1 Nombres des postes MT/BT installés 3.2 Nombre de quartiers électrifiées 3.3 Nombre de branchements réalisés 3.4 Equipements logistiques et d'exploitation acquis	Risques à Long délai D'exécution pouvant entraîner un dépassement des coûts du projet. Atténuation : Travaux d'Aménagement sont d'habitude moins longs que pour la production Fiabilité des études

STRATEGIE ET JUSTIFICATION

Liens du projet avec la stratégie et les objectifs du pays

Le projet s'inscrit dans la politique sectorielle du pays reflétée dans le « Document de Politique du secteur de l'électricité en République Démocratique du Congo » et axée sur l'amélioration progressive de l'accès des populations à une énergie electrique fiable et non polluante, mettant en valeur toutes les ressources disponibles. Cette vision est inscrite dans le Document de Stratégie pour la Croissance et la Réduction de la Pauvreté (DSCRP) et le Programme d'Actions Prioritaires du Gouvernement (PAP) sur ce, L'objectif général de la communauté est de « couvrir de façon équilibrée ses besoins sociaux en energie electrique ».

La réalisation de ce projet à Panda se justifie d'une part, par l'absence des transformateurs et des lignes de fourniture surchargés qui conduisent à une mauvaise qualité du service de l'électricité caractérisé par des délestages fréquents, des chutes de tension dépassant les normes admissibles et des pertes techniques trop importantes, et d'autre part, par le très faible taux d'électrification de certains quartiers de la commune (poches noires).

Solution technique retenue et alternative étudiée

Ce projet étant du type ponctuel destiné à fournir avec fiabilité, disponibilité de l'énergie électrique et améliorer les taux de desserte, conformément aux objectifs sectoriels du développement en République Démocratique du Congo l'alternative à ce projet est brièvement présentée ci-dessous :

• Electrification de ces deux quartiers par transformateur (Kakontwe et Kamilopa) par UN RESEAU DE BASSE TENSION allant de 127à 380 v pour les appareils domestiques et 380/660 V pour la plupart des machines artisanales. Ces aménagements consisteront à la construction des cabines qui abriterons, les équipements électromécaniques qui seront installés sur un terrain aménagé suivant les normes des constructions ; il est du type intérieur (6 m de longueur, 4 à 5 m de largeur qui varie en fonction de la tension d'isolement. Ils sont construits de façon à éviter complètement la pénétration de l'eau, de l'humidité, toutes les ouvertures du local sont protégées par des treillis métalliques pour éviter l'introduction des petits animaux. Il sied de noter que ces cabines abriterons les équipements utilisés qui sont les suivants :

- Transformateurs ;
- Appareillage de commande et de protection (disjoncteur) ;
- Appareillages de commande et de sectionnement (sectionneur interrupteur) ;
- Les Appareils de contrôles et des sécurités (relais) ;
- Jeux de barres ;
- Équipements de comptage.

Par ailleurs, les évaluations des activités et infrastructures socio-économique de base de ces deux quartiers nous ont permis de déduire par des calculs les résultats ci-après :

STATIQUE DE LA POPULATION :

les données sont prélevées d'une année antérieure et d'une année postérieure.

Tableau 1. Pour l'année 2022-2023

N°	POPULATION	HOMMES	FEMMES	GARÇONS	FILLES	TOTAL
1	NATIONAUX	+ de 5879	+ de 6784	+ de 8657	+de10985	32 305
2	ETRANGERS	321	350	66	79	816
TOT.		6 500	7 457	8 723	11 064	33 121

Tableau 1. Pour l'année 2023-2024

N°	POPULATION	HOMMES	FEMMES	GARÇONS	FILLES	TOTAL
1	NATIONAUX	+ de 7879	+ de 9784	+ de 10657	+de13985	42 305
2	ETRANGERS	361	390	86	109	946
TOT.		8 240	10 174	10 743	14 094	43 251

Détermination du taux de croissance de la population les deux quartiers

Pour déterminer le taux de croissance de la population, nous allons exploiter la relation mathématique suivante :

Taux : $\frac{Y2-Y1}{Y1}$

Avec

Taux : taux de croissance de la population

Y1 : nombre de la population pour l'année 2013

Y2 : nombre de la population pour l'année 2024

Ce qui nous donne ; taux :$\left(\frac{43\ 251-33\ 121}{33\ 121}\right) X\ 100 = 30{,}58\%$

Txc : 30,58%

PROJECTION DU NOMBRE DE LA POPULATION A L'HORIZON 2025

Pour projeter le nombre de la population, évalué ci-haut, nous allons utiliser la relation ci-après :

$Np\ (2025) = Np\ (2024)\ [1 + Txc]^{n}$

Avec Np : nombre de la population, projeté en 2025

Np (2024) : nombre de la population de référence (2024)

n : nombre d'année de projection

Txc : taux de croissance de la population calculer à 30,58%

Ce qui donne :

$Np\ (2025) = 43\ 251\ [1+ (0,3058)]^{1}$

$= 43\ 251(1+0,3058)^{1}$

$= 43\ 251(1,3058)^{1}$

$= 43\ 251 \times 1,3058$

$Np\ (2025) = 56\ 477,16 = 56\ 478$ personnes

ÉVALUATION DES ACTIVITES SOCIO-ECONOMIQUE PAR QUARTIER

Type d'activité socio-économique	Pu (kW)	Nombre	Puissance totale
Boutique	100	+60	600
Restaurant	*100*	+70	700
Cabine et shop téléphonique	50	+100	500
Dépôt ciment	50	+20	100
Ateliers de fabrication,	1500	+15	22500
Pharmacie	150	+30	4500
Terrasse bar	1500	+35	4500
Hôtels	8000	+5	40000
Magasin	200	+30	600
Centre de santé	1500	+10	15000
Salon de coiffure	100	+20	200
Salle de jeu	100	+5	500
Bureau de représentation	100	+15	1500
Parfumeries	100	5	500
Agence	300	+5	1500
Total			93 200

Pour ces quartiers, la puissance totale à installer pour les différentes types d'infrastructures et activités socio-économiques de base sera de 630kva pour 9 départs par cabine avec un coefficient de chute de tension de 1,095 % par rapport au besoin domestique.

FAISABILITE DU PROJET

Performance Financière : Le Taux de rentabilité financière du projet (TRIF) a été estimé sur la base des coûts d'investissement du projet, tels que présentés dans les tableaux y relatif (tableaux synthétique des engagements convenus). Ces coûts concernent les acquisitions d'équipements, des travaux, fournitures et services nécessaires à la réalisation du projet. Les estimations comprennent aussi les imprévus physiques et aléas des prix. La durée d'exploitation des ouvrages du projet a été fixée suivant tableaux synthétique des engagements convenus entre les communautés et l'entreprise et les travaux de nouveaux branchements ainsi que l'énergie additionnelle mise à disposition suite à la réduction des pertes consécutives, notamment, à l'assainissement des réseaux seront à la charge de la SNEL.

Performance économique : Au plan économique, la réalisation de ce projet par l'acquisition des deux transformateurs permettra à la commune de Panda d'accroitre les taux d'accès de sa population à l'énergie électrique, en améliorant ainsi le cadre et les conditions de vie des populations.

CONCLUSION GENERALE

En rapport avec cette étude de faisabilité sur l'acquisition et la pose de transformateurs de distribution MT/BT pour les deux quartiers Kakontwe et Kamilopa de la commune de Panda dans la ville de Likasi province du Haut-Katanga, cette demande constitue l'objectif principale de ce présent travail.

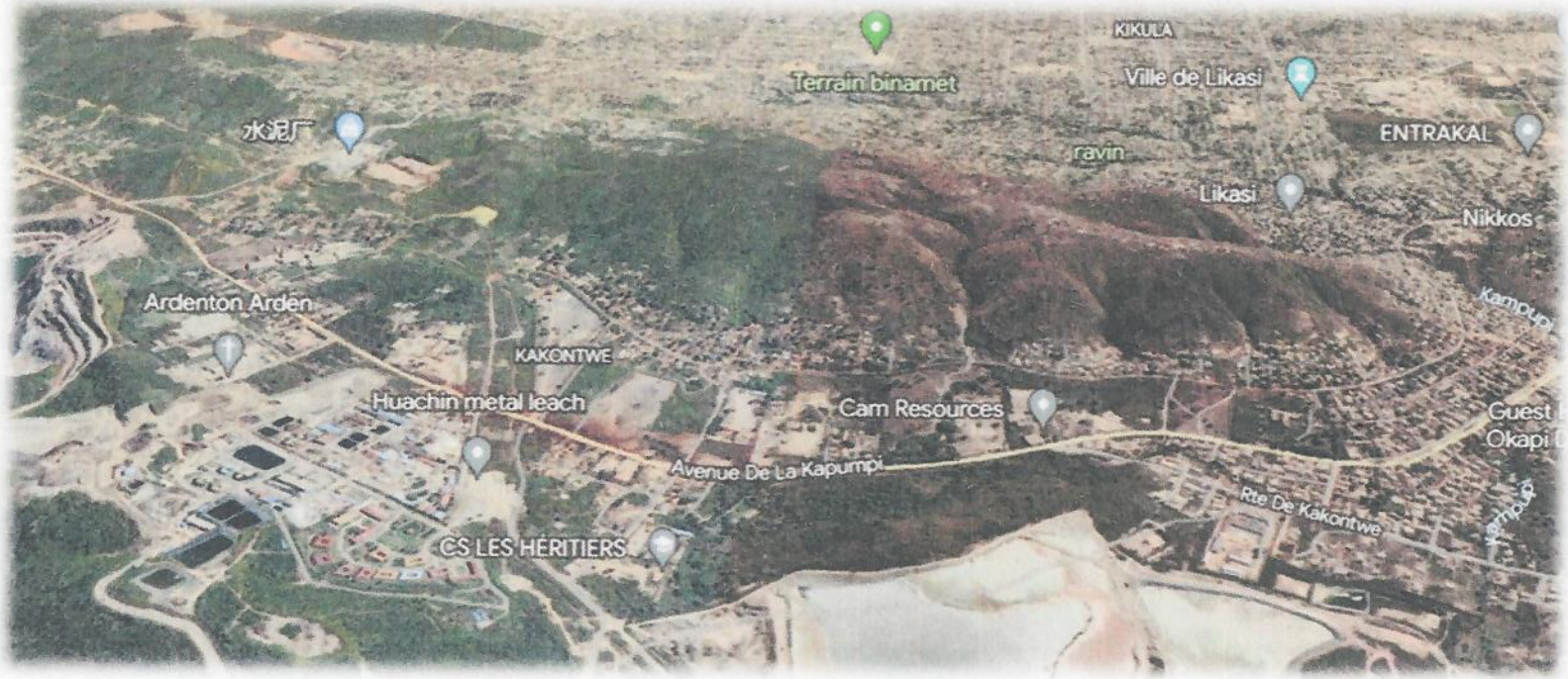
Pour arriver à cette conclusion, nous avons déterminé par échantillonnage le nombre de la population par catégorie sociale, activités et estimer le nombre de consommateurs pour connaître la puissance à installer.

Les résultats obtenus sont les suivants par quartier à multiplier par deux quartiers concernés :

- La puissance demandée est de l'ordre de : 630 kVa
- Nombre de départs dans chaque transformateur : 9x 700 kVa départs
- Chute de tension de la ligne par rapport à sa distance : 1,095%

Ces cabines seront installées à Kakontwe et Kamilopa, dont son taux de charge est encore très faible, à l'ordre de 9,9%.

CARTOGRAPHIE DU QUARTIER KAKONTWE



CARTOGRAPHIE DU QUARTIER KAMILOPA



SPECIFICATION TECHNIQUE

1 - DOMAINE D'APPLICATION

La présente Spécification Technique s'applique aux transformateurs MT/BT triphasés, de distribution publique ou privée, destinés à être installés en cabine ou en haut de poteau. La partie active des transformateurs est immergés dans l'huile.

2 - NORMES DE REFERENCE

Les transformateurs doivent répondre aux dispositions de la présente Spécification Technique et à toutes les prescriptions prévues dans les normes de référence, à savoir :

- Norme NFC 11-201 Réseaux de distribution publique d'énergie électrique
- Norme NFC 52 100 : Transformateurs de puissance
- Norme NFC 52 112-1 : Transformateur triphasé de distribution publique (U max : 24 kV) - Norme NFC 52 112-3 : Transformateur triphasé de distribution publique (U max : 36 kV) - Norme NFC 52 112-4 : Transformateur triphasé de distribution publique.

Caractéristiques de puissance avec courants de charge non sinusoïdaux.

- Transformateur de distribution publique selon spécifications HN 52 S 20 et HN 52 S 24 Normes de référence européennes et internationales :
- Norme CEI 60076 - Norme CEI 60076-2
- Norme CEI 60076-4 - Norme CEI 60076-5 - Norme CEI 76 parties 1, 2, 3, 3-1, 4, 5 et 8; - Norme CEI 726 traitant les transformateurs de type sec.

Les textes applicables sont ceux des éditions les plus récentes des normes précitées.

3 - CONDITIONS DE SERVICE

Les transformateurs sont prévus pour être installés dans les conditions de températures suivantes : Temp. Maximale : +50°C pour les transformateurs hauts de poteau +40°C pour les transformateurs de type cabine Temp. minimum : +10 °C

On distingue : - le transformateur à isolement normal, utilisé en zone continentale et en zone de faible pollution

Le transformateur version « bord de mer », en zone de moyenne et forte pollution et en zone d'altitude supérieure à 1000m.

Les autres conditions de service sont celles précisées dans l'article 1.2 de la CEI 76 partie1.

SPÉCIFICATION TECHNIQUES DES TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE MT/BT

4 - DESCRIPTIF

4 - 1 Transformateurs immergés dans l'huile Le transformateur immergé dans l'huile est constitué d'un circuit magnétique en tôles à cristaux orientés, d'enroulements en cuivre ou en aluminium, d'une cuve métallique, d'un couvercle et des bornes de raccordement MT et BT.

4 - 1 - 1 Cuve/Couvercle La cuve doit être fermée à sa partie supérieure par un couvercle boulonné avec limiteur du couple de serrage évitant le fluage du joint. La cuve doit être conçue de façon à éviter tout risque de stagnation d'eau. Le bas de la cuve est renforcé pour permettre la manutention au sol avec des leviers sans risque de détérioration de l'appareil. La partie supérieure du couvercle doit être munie de pièces de levage, percées d'un trou de diamètre minimum de 28 mm, permettant le décuvage et le levage du transformateur rempli d'huile. Une continuité électrique doit être assurée entre la cuve, son couvercle et le circuit magnétique. Sur le couvercle doit être prévu un orifice de remplissage, d'un diamètre minimal de 21 mm, surélevé d'au moins 30 mm par rapport au plan du couvercle et à la partie inférieure de la cuve doit être prévu un orifice de vidange fermé par un bouchon métallique assurant l'étanchéité.

Cas particulier du transformateur haut de poteau La cuve est traitée contre la corrosion par métallisation au zinc, visserie et fixation des bornes en acier inoxydable L'appareil est équipé du dispositif d'accrochage normalisé et d'anneaux de levage appropriés Les traversées HT en porcelaine placées sur le couvercle selon norme NF C 52-053 Les traversées BT porcelaine placées latéralement selon norme NF C 52-052 Le fond de la cuve doit être muni d'un trou minimal 20 mm pour le passage des cordes de manutention et guidage. Le transformateur doit

être capable de fonctionner poser au sol, le fond de la cuve doit être donc rehaussé par rapport au sol de manière à :

• assurer la stabilité du transformateur posé au sol;

• assurer l'évacuation de l'eau de pluie sous la cuve. Le transformateur doit être muni de deux flasques formant crochet solidaires de la partie arrière de la cuve. Un jeu de 350 mm, doit être prévu pour permettre le passage du support. Une protection mécanique de la cuve côté support, doit être prévue de façon à éviter au cours du levage, la détérioration de la protection contre la corrosion de la cuve. En position "accroché" l'inclinaison du couvercle doit être au moins égale à 5 degrés par rapport à l'horizontale.

A la partie supérieure du couvercle sont fixées deux pièces percées d'un trou de diamètre d'au moins 28 mm permettant le levage de la potence amovible. L'ensemble cuve/couvercle doit être fabriqué de façon à satisfaire aux degrés de protection IP53 et IK09, conformément aux dispositions des normes respectives CEI 529 et CEI 102. Spécification Techniques des Transformateurs de puissance MT/BT

4 - 1 – 2 Raccordement Pour les besoins de raccordement à la moyenne tension, le transformateur de type haut de poteau est équipé de traversées en porcelaine et celui de type cabine est équipé selon les cas, soit de traversées en porcelaine, soit de prises de courants. Les traversées en porcelaines doivent avoir une ligne de fuite spécifique d'au moins :

- 16mm/kV pour le transformateur à isolement normal ;
- 25mm/kV pour le transformateur sur isolé ;
- 31mm/kV pour le transformateur spécial Pour les besoins de raccordement BT, les transformateurs type cabine ou haut de poteau de puissance 50 à 160kVA sont équipés de traversées en porcelaine de 250 A et les transformateurs type cabine de puissance 250 à 1250kVA sont équipés selon les cas, soit de traversées en porcelaine, soit de traversées de type passe-barre suivant spécification HN 52 S62 de courant assigné égal à :
- 1250 A pour les transformateurs de 250 à 800kVA; - 2000 A pour les transformateurs de 1 000 et 1250 KVA.

4 - 1 - 3 Joints Tous les joints utilisés doivent être en caoutchouc synthétique ou toute autre matière reconnue comme résistant à l'action de l'huile diélectrique utilisé à la température de fonctionnement. Sont exclus, les joints à base de matière pâteuse non polymérisable ou d'amiante.

4 - 1 - 4 Prise de réglage L'enroulement MT doit être muni, outre la prise principale, de prises correspondant à une étendue du rapport de transformation de ±5% (5 positions). Ces prises sont raccordées à un commutateur. Le commutateur de prises est commandé par un organe de manœuvre accessible sur le couvercle ou sur la cuve. Cette opération s'effectue transformateur hors tension. L'organe de manœuvre doit être de conception appropriée garantissant le bon fonctionnement tout en assurant l'étanchéité du dispositif et l'absence de corrosion par couple électrochimique (emploi de matériaux appropriés).

4 - 1 - 5 Prise de terre des masses Un dispositif doit être prévu pour la mise à la terre des masses et ce conformément aux dispositions de l'article 8-1 de la CEI 76-1. Pour le cas particulier du transformateur Haut de poteau, un trou de 8.5mm doit être percé sur l'extrémité coté BT du fond de la cuve. Le symbole de terre doit être gravé ou frappé à proximité immédiate du dispositif adopté.

4 - 1 - 6 Galets de roulements (NF C 20 -210) Le transformateurs type cabine doit être muni de galets orientables dans deux directions perpendiculaires correspondant aux deux axes du transformateur (NF C 51-151). Spécification Techniques des Transformateurs de puissance MT/BT Page 4 sur 44 4 - 2 Transformateurs de type sec Le transformateur de type sec qui est destiné à être installé uniquement à l'intérieur, doit être de classe thermique F.

Il peut être avec ou sans enveloppe métallique de protection. Lorsqu'il est sans enveloppe de protection, il doit être installé dans des armoires ou des cabines. L'enveloppe de protection doit satisfaire aux degrés de protection IP53 et IK09. Les prises de réglage doivent être faites de liaisons mobiles facilement accessibles.

5 - DISPOSITIONS GENERALES

5 – 1 Dispositions communes aux transformateurs cabine et haut de poteau

5 - 1 - 1 Distances à respecter pour les traversées Une distance minimale dans l'air de 225 mm, doit être respectée :

- entre pièces conductrices des traversées MT ;
- entre les traversées BT et les pièces conductrices de traversées MT ;
- entre la masse et les pièces conductrices de traversées MT.

Une distance minimale de 70mm entre axe des traversées BT, doit être respectée.

5 - 1 - 2 Repérage des bornes Le repérage des bornes doit être effectué au moyen de symboles gravés sur le couvercle ou sur des plaquettes métalliques fixées par la boulonnerie de fixation des bornes ou à l'extrémité des traversées.

5 - 1 - 3 Degré d'herméticité Le transformateur immergé dans l'huile est :

- soit à remplissage intégral, auquel cas l'équilibre des pressions (pression interne et pression atmosphérique) doit être réalisé au voisinage des conditions normales (20° C, 1 013 mbar). La mention "attention : transformateur à remplissage intégral" doit être apposée au voisinage immédiat de l'orifice de remplissage;
- soit respirant, auquel cas le couvercle doit comporter un indicateur de niveau à flotteur, muni d'un orifice assurant la respiration du transformateur.

5 - 1 - 4 Huile de remplissage L'huile minérale de remplissage doit être conforme aux dispositions de la norme CEI 296 et/ou à la norme NF C 37-101. Spécification Techniques des Transformateurs de puissance MT/BT

5 - 1 - 5 Mode de refroidissement Le transformateur immergé dans l'huile doit être de mode de refroidissement de type ONAN conformément aux dispositions de l'article 3 de la CEI 76-2. Le transformateur de type sec doit être de mode de refroidissement de type AN ou NAN, conformément aux dispositions de l'article 9 de la CEI 726.

5 - 1 - 6 Protection contre la corrosion Les surfaces externes de la cuve et du couvercle doivent subir une opération de sablage ou grenaillage. Les panneaux d'ondes peuvent ne pas subir cette opération si à leur fabrication ils sont protégés contre l'apparition de traces de rouille, par huilage ou par application d'une couche de peinture antirouille. Le sablage ou grenaillage doit être suivi par l'application d'une peinture antirouille, les deux opérations devant intervenir le même jour. Le stockage après sablage d'éléments de transformateurs ou de cuves montées, n'est pas toléré. Les surfaces externes de la cuve et du couvercle doivent subir ensuite l'application, en deux couches au minimum, d'une peinture de couleur grise. L'application d'antirouille et de deux couches de peinture au minimum, est obligatoire pour les procédés conventionnels d'application de la peinture. Il n'est pas exigé de protection intermédiaire (antirouille) ni un nombre minimum de couches de peinture, pour les procédés spéciaux ayant reçu l'approbation du Maître d'Ouvrage ou d'un organisme mandaté par lui.

Les transformateurs doivent subir un contrôle individuel et systématique de l'épaisseur de la peinture, au moins en deux points de la cuve. Le dépôt de peinture doit être de 70 µm au minimum. Toute la boulonnerie doit être galvanisée

5 - 1 - 7 Masse La masse du transformateur triphasé Haut de poteau ne doit pas dépasser 550kg.

6 - MARQUAGE

Le transformateur doit être muni de plaque signalétique résistant aux intempéries, fixée à un emplacement visible et donnant les indications énumérées ci-dessous, marquées de manière indélébile : - type du transformateur;
- le numéro de série;
- date de fabrication;
- nom du fabricant ;
- fréquence assignée (en Hz);
- Puissance assignée (en KVA);
- tension assignée MT (en kV); - tension assignée BT (en V);
- courants primaire et secondaire (A)
- niveau d'isolement (en kV)
- mode de refroidissement; Spécification Techniques des Transformateurs de puissance MT/BT
- symbole de couplage;
- tension de court-circuit en %;
- nombre de phases; - masse totale;
- masse de l'huile isolante (dans le cas des transformateurs immergés);
- Isolement (normal, sur isolé ou spécial).

7- ESSAIS

Les transformateurs objets de la présente Spécification Technique doivent satisfaire aux essais de qualification et au besoin à des essais de réception tels que définis ci-après.

7 - 1 Essais de qualification Pour les besoins de contrôle de la qualité du traitement de surface, les deux essais suivants, sont à prévoir :

Essai de quadrillage - Norme de référence : NF EN ISO 2409

- Sanction : le revêtement de surface doit être de classe 0 ou 1. Essai au brouillard salin L'essai sera effectué sur une éprouvette comportant deux rayures croisées mettant à nu le métal. La période d'exposition est fixée à 500 heures.

Sanction : la largeur des traces de corrosion, mesurée perpendiculairement aux rayures, ne doit pas dépasser 2mm.

DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DOTATION DES TRANSFORMATEURS

N°	Désignation	Unité	Qté	PU EN USD	PT EN USD
1	Travaux d'aménagement des cabines	FFT	3	1000	3 000,00
2	Transformateur 630 KVA	Pce	3	40,000	120 000,00
3	Disjoncteur MT	Pce	3	1500	4 500,00
4	Sélectionneur de ligne	Pce	3	1500	4 500,00
5	Disjoncteur BT 1200 A	Pce	3	1500	4 500,00
6	Accessoires	U	3	4000	12 000,00
7	Transport	U	3	2000	6 000,00
	TOTAL				**154 500,00**
8	Main d'œuvre 30 %				46 350,00
9	Imprévus 5%				7 725,00
9	Travaux de raccordement à la Snel pour les trois transformateurs	U	3	8 250	24 750,00
	Total				**233 325,00**

CHRONOGRAMME D'EXECUTION

N°	DESIGNATION	TEMPS D'EXECUTION											
	MOIS	**juin**				**juillet**				**aout**			
	ACTIVITES	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**
1	Préparation et Publication de l'appel d'offre												
2	Etudes des dossiers												
3	Sélection des fournisseurs												
4	Signature de contrat												
5	Achat des transformateurs et accessoires												
6	Installation des transformateurs												
7	Installation des Disjoncteurs et accessoires												
8	Essai technique												
9	Remise à l'Autorité locale												

TRANSFORMATEUR



PROJET 2 : CONSTRUCTION ET EQUIPEMENT D'UNE ECOLE PRIMAIRE

2.1 SECTEUR D'INTERVENTION : EDUCATION

2.2 CONTEXTE ET JUSTIFICATION

La mise en application de la gratuité de l'enseignement primaire par le Gouvernement telle que prévue par la constitution réveille la problématique de la construction d'établissements scolaires pour la réussite de ce vaste programme du Gouvernement. Le nombre d'établissements scolaires publics dans la ville de LIKASI en général est insuffisant, ce qui justifie la nécessité de ce projet qui apportera un appui considérable dans ce domaine.

La naissance des entreprises minières dans ce milieu accroît l'afflux des populations vers cette entité pour des raisons professionnelles et de survie. Par conséquent, cela crée également l'augmentation des enfants en âge de scolarité dans les quartiers environnants les mines. L'entreprise HUACHIN METAL LEACH SAS ne pouvait résister à cette proposition importante aussi bien pour son personnel résidant au quartier que pour la population impactée

Ce projet consiste à apporter un appui dans le secteur de l'éducation en termes de construction des infrastructures scolaires. L'école sera construite conformément aux normes et standards requis selon la note circulaire N°MINEPSP/CABMIN/010/2012 du 11/10/2012 relative aux directives sur les normes de construction des édifices scolaires

2.3 DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste à construire un bâtiment d'une école primaire au quartier KAKONTWE comprenant : 6 salles de classe, un bureau administratif, un dépôt et un bloc sanitaire. Les salles de classe seront équipées en bancs de structures métalliques et des pupitres en bois massifs, des tableaux, des tables et des chaises pour enseignants. Il sera de même pour le bureau qui sera également équipé en mobiliers de bureaux. Et pour assurer la sécurité des biens de l'école et des élèves contre les attaques extérieures, le bâtiment sera clôturé.

Cette école sera construite en matériaux durables : fondation en moellons, élévation des murs en briques cuites et toutes sujétions, avec colonnes et poutres en béton armé, toiture en tôles ondulées galvanisées (BG28). La structure et les dimensions du bâtiment scolaire sont les suivantes :

- 6 salles de classe de 8 m x 7 m ;
- 1 bâtiment comprenant :
  - 1 bloc sanitaire de 14 cabines en raison de 10 portes pour les élèves en mobilité facile, 2 portes pour les élèves vivant avec handicap et 2 autres pour le corps enseignant + 14 urinoirs, et cela conformément aux normes de construction des bâtiments scolaires.
- 1 bâtiment administratif comprenant : 2 Bureaux, 1 dépôt et 1 salle de réunions ; et une salle des enseignants

- Un mur de clôture pour protéger l'école des interventions extérieures.
- Hauteur sous plafond à 3,5 m ;
- 1 point d'eau à pompe immergée solaire ;
- Equipements en bancs.

2.4 OBJECTIFS DU PROJET

- Doter les communautés du quartier KAKONTWE d'une infrastructure éducative viable pour une éducation de base ;
- Améliorer les conditions et le cadre de formation des enfants (élèves) du quartier Kakontwe et ses environs.
- Assurer l'augmentation du nombre d'enfants inscrits à l'école ;
- Diminuer la distance parcourue par les enfants pour atteindre une école de qualité.

2.5 RÉSULTATS ATTENDUS

- Une école est construite et équipée au quartier KAKONTWE;
- L'augmentation du nombre d'enfants inscrits à l'école est assurée ;
- L'éducation de qualité est assurée pour tous les enfants de la contrée ciblée ;
- La distance parcourue par les enfants pour atteindre un école de qualité est réduite ;
- Le cadre et les conditions de formation des enfants sont améliorés.

2.6 BÉNÉFICIAIRES

Les bénéficiaires sont les enfants de ±6 ans à ± 12 ans vivants au quartier KAKONTWE et ses environs.

2.7 INDICATEURS DES RÉSULTATS

- Une école primaire de 6 salles de classe construite au quartier KAKONTWE;
- Un bâtiment administratif construit et équipé en meuble de bureau au quartier KAKONTWE;
- 1 salle de professeurs de 6 m x 4 m construite et équipée en mobiliers pour école ;
- 1 bloc de latrines de 14 portes avec fosse sèche dont 10 portes pour les élèves ,2 portes pour les enseignants ; 2 cabines de latrines pour les personnes vivant avec handicap et 14 urinoirs
- 1 forage à pompe immergée et panneaux solaires pour l'école ;
- Equipements des salles de classe, tables des bureaux et chaises pour les enseignants en classe ainsi que dans le bâtiment administratif.

2.8 ACTIVITÉS POUR ATTEINDRE LES RÉSULTATS

- Lancement des appels d'offre pour les entrepreneurs de construction, les fournisseurs d'équipements et les bureaux d'études devant effectuer les études géotechniques et topographiques :
    - Préparation ;
    - Publication des avis d'appel d'offre, distribution des dossiers d'appels d'offre ;
    - Evaluation des offres, passation des marchés.
- Réalisation des études géotechniques et topographiques
- Exécution des travaux de construction :
    - Travaux préparatoires ;
    - Terrassement et fondations ;
    - Travaux de gros œuvre ;

- Travaux de seconde œuvre.
- Equipement en bancs et en mobiliers de bureau ;
- Remise de l'ouvrage à l'autorité locale.

2.9 STRATÉGIES DE MISE EN ŒUVRE DU PROJET

- Financement, gestion et supervision du projet par HUACHIN METAL LEACH SA;
- Sélection des fournisseurs des services (études topographiques et géotechniques), des matériaux de construction et de l'entrepreneur de construction effectuée par appel d'offre par HUACHIN METAL LEACH SA;
- Exécution des travaux de construction conformément aux prescriptions techniques et au contrat par le fournisseur des services, des matériaux et par le constructeur soumissionnaire.

2.10 SUIVI ET ÉVALUATION

Le suivi et évaluation sera effectué par le Comité Local de Suivi (CLS) qui sera présidé par le Maire de la Ville de Likasi, conformément aux dispositions règlementaires de la République Démocratique du Congo ainsi que par les services étatiques, notamment la Direction de Protection de l'Environnement minier, l'Agence Congolaise de l'Environnement et le Fonds National de Promotion et de Service Social.

2.11 DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF POUR LA CONSTRUCTION ET EQUIPEMENTS D'UNE ECOLE PRIMAIRE

N°	Nature des travaux	Unité	QTE	P.U en USD	P.T EN USD
	Installation, travaux préparatoires et repli chantier	Ff	-	-	1 000,00
	Sous-total 1				**1 000,00**
I	**Fondation**				
1	Excavation des fouilles de fondation	m^3	68	5	340,00
2	Béton B de propreté	m^3	5	200	1 000,00
3	Maçonnerie des moellons	m^3	105	155	16 275,00
4	Chape d'égalisation	m^3	7	250	1 750,00
5	Apport et compactage de la fondation en	m^3	65	10	650,00
6	Béton de sous-pavement	m^3	25	185	4 625,00
	Sous-total 2				**24 640,00**
II	**Elévation des murs, chainages et colonnes**				
1	Maçonnerie de murs (Briques cuite)	m^2	972	6	5 832,00
2	Colonnes de 0.15x0.25X400 dosé à 350 Kg/ m^3	m^3	7	500	3 500,00
3	Chainages en B/A dosé à 350 Kg/ m^3	m^3	10	500	5 000,00
	Sous –total 3				**14 332,00**
III	**Charpenterie, couverture en tôles galvanisées**				
1	Charpenterie en bois massif traité au Peintoxol	m^3	9,65	621,76	5 999,984
2	Planches de rives en bois de 2.5x0.25x450	m^3	7	200	1 400,00

3	Couverture en tôles galvanisées	m^2	585	15	8 775,00
	Sous –total 4				**16 174,984**
IV	**Revêtement des murs et du sous-pavement**				
1	Enduit lissé au mortier du ciment sur les murs intérieurs	m^2	729	5	3 645,00
2	Aménagement des tableaux avec ardoisines vertes	m^2	45	30	1 350,00
3	Enduit lissé au mortier du ciment sur les murs extérieurs	m^2	972	5	4 860,00
6	Revêtement du sous-pavement au mortier lissé	m^2	43,092	50	2 154,60
4	Fourniture et pose de revêtement du sol type grès cérames	m^2	336	35	11 760,00
5	Fourniture et pose de revêtement sur les murs des faïences	m^2	37	35	1 295,00
	SOUS TOTAL 5				**25 064,60**
V	**HUISSERIE**				
1	Fourniture et pose des portes mi- vitrées avec serrure	Pce	11,25	300	3 375,00
2	fourniture et pose des fenêtres complètes	Pce	34	250	8 500,00
	SOUS TOTAL 6				**11 875,00**
VI	**TRAVAUX ELECTRICITE**				
1	Pose et fourniture d'un tableau divisionnaire de 36 circuit et accessoires	Pce	1	150	150,00
2	Coffret de manœuvre complet de 250 A	Pce	1	100	100,00
3	Pose et fourniture de disjoncteur automatique de 100 A	Pce	1	80	80,00
4	Pose et fourniture de filerie de 1.5 mm^2 cuivre pur	r^{leaux}	7	85	595,00
5	Pose et fourniture de filerie de 2.5mm^2 cuivre pur	r^{leaux}	10	85	850,00
6	Fourniture et pose des points lumineux	Pce	23	5	115,00
7	Fourniture et pose de prise de courant avec terre	Pce	45	5	225,00
8	Pose de terre 10x15 KA	m	100	4	400,00
9	Raccordement au réseau existant (câble de 35mm^2)	m	40	15	600,00
10	Pose et fourniture des fourreaux pour fileries	Pce	250	2	500,00
11	Accessoires	FFT	1	300	300,00
	SOUS TOTAL 7				**3 915,00**
VII	**TRAVAUX DE PEINTURE**				
1	Préparation de la surface à la chaux	m^2	972	2	1 944,00
2	Pose latex sur murs	m^2	972	4	3 888,00
3	Pose email sur les murs sanitaire à 1.5 m hauteur	m^2	48,3	6	289,80

	SOUS TOTAL 8				**6 121,80**
VIII	**TRAVAUX DE PLOMBERIE**				
1	Construction d'une fosse septique (8x2.5x3)	Pce	1	8000	8 000,00
2	Construction d'un puits perdus (diamètre 2)	Pce	1	1500	1 500,00
3	Réseau d'évacuation des eaux de ruissellement et usées	ml	120	10	1 200,00
4	Fourniture des WC turcs	Pce	6	50	300,00
	SOUS TOTAL 9				**11 000,00**
IX	**TRAVAUX DE CLOTURE**				
	Fondation				
1	Excavation des fouilles pour fondation	m^3	27	10	270,00
2	Coulée du semelle de propreté	m^3	4,8	200	960,00
3	Maçonnerie des moellons	m^3	36	155	5 580,00
4	Coulée des Socles de fondation Pour colonnes	m^3	3,36	300	1 008,00
	SOUS TOTAL 10				**7 818,00**
XII	**ELEVATION DES MURS DE CLOTURE**				
1	maçonneries des murs en blocs de 0.15x 0.20x0.4cm	m^2	3 600	5	18 000,00
2	Coulée Des Colonnes	m^3	5,6	350	1 960,00
3	Coulée Du Chape De Couronnement	m^3	5,24	300	1 572,00
4	Travaux D'aménagement Extérieur Toutes Sujétions Comprises	m^3	800	25	9 378,50
5	**SOUS TOTAL 11**				**30 910,50**
6	**TOTAL (S1 + S2 + ...+ S11)**				**152 851,884**
7	Etude (Géotechnique, topographique)	FFt			4 000,00
8	Main d'œuvre 30%				45 855,56
9	**Total Général de la Construction**				**202 707,444**
10	**Cout des équipements**				**24 892,576**
11	**Puits à pompe immergée avec panneaux solaires**				**22 450,00**
12	**TOTAL CONSTRUCTION ECOLE**				**250 050,02**

BUDGET POUR EQUIPEMENTS ET MATERIELS POUR L'ECOLE

N°	DESIGNATION	QUANTITE	PRIX UNIT EN USD	PRIX TOTAL EN USD
01	Chaise en bois pour enseignants	6	50	300,00
02	Bancs (Pupitre)	144	90	12 960,00
03	Armoires	6	350	2 100,00
04	Chaises des bureaux	2	150	300,00
05	Chaises visiteurs	8	75	600,00
06	Table de bureau	2	350	700,00
07	Ordinateur complet avec imprimante	2	1000	2 000,00
08	Matériels didactiques	FF	3 332,576	3 332,576
09	Etagère	4	100	400,00
10	Table salle de réunion	1	500	500,00
11	Chaises salle réunion	10	75	750,00
12	Chaises en plastiques	20	10	200,00
13	Achat poubelles fermables	4	150	600,00
14	Achat poubelles de bureaux	3	50	150,00
	TOTAL			**24 892,576**

I. DESCRIPTIONS TECHNIQUES

COMPOSITION DE L'OUVRAGE :

- 1bâtiment de 6 salles de classe ;
- 1 Bâtiment administratif : 2Bureaux, salle d'enseignants, et un dépot ;
- 1 Bloc de latrines de 14 cabines (homme et femme séparées) ;
- 1 Borne fontaine ;
- 1 Cour de récréation ;
- 1 clôture.

STRUCTURES

1). bâtiment de 6 salles de classe :

- **Fondation** :

✓ En moellons reposant sur un béton de propreté et couronné par une chape d'égalisation.

- **Elévation :**

✓ Murs : maçonnés en briques cuites de 0.10x0.12x 0.27cm au mortier du ciment ;

✓ Chainage : fait en béton armé de 0.12x0.20x 148.7m. et dosé à 350Kg/m^3

- **Charpente et couverture :**
  - Charpente : en bois massif traité au Peintoxol et toutes sujétions ;
  - Couverture : En tôles galvanisées BWG28 et toutes sujétions ;
  - Plafond :
    - Gitage : en bois et toutes sujétions ;
    - Plaquage des feuilles : en timberite et toutes sujétions.

- **Revêtement :**
  - Murs : enduit au mortier du ciment ;
  - Sol : Couvert au mortier du béton non armé combiné du lissage au mortier de la barbotine.

- **Electricité**
  - Tubages, filerie de 2.5,1.5 et toutes sujétions ;
  - Différentes boites, lampes, et toutes sujétions.

- **Fourniture et pose de portes et fenêtres**
  - Portes : toutes métalliques, mi- vitrées et toutes sujétions ;
  - Fenêtres : toutes métalliques vitrées avec toutes sujétions.

- **Badigeons**
  - Chaulage en couche légère ;
  - Peinture latex en couche doubles ;
  - Peinture acrylux en couche double sur toutes les huisseries, planches de rive et toutes sujétions.

1) Bâtiment Administratif

- **Fondation :**
  - En maçonnerie des moellons compris toutes sujétions liées à la fondation.
- **Elévation :**
  - Murs : maçonnées en briques cuites et au mortier du ciment compris toutes sujétions ;
  - Chainage : En béton armé de 0.12x0.20x65.60 m et toutes sujétions.

- **Charpente et couverture :**
  - Charpente : Toute métallique et toutes sujétions ;
  - Couverture : En tôles galvanisées BWG28 de 300cm et toutes sujétions.

- **Plafond :**
  - Gitage : en bois et toutes sujétions ;
  - Plaquage : en feuilles timberite et toutes sujétions.

- **Revêtement :**
  - Murs : enduit au mortier du ciment et toutes sujétions ;
  - Sol : pavement au mortier du béton non armé et lissé au mortier de la barbotine.

- **Electricité :**
  - Tubages en pvc, filerie 15 et 25 toutes en cuivre pur et toutes sujétions ;
  - Différentes boites, lampes prises et interrupteurs et toutes sujétions.

- **Fourniture et pose de portes et fenêtres :**
  - Portes : toutes métalliques, mi- vitrées et toutes sujétions ;
  - Fenêtres : toutes métalliques, vitrées et toutes sujétions.

- **Badigeons :**
  - Chaulage en couche légère ;
  - Peinture latex en couche double ;
  - Peinture acrylux en couche double sur toutes les huisseries, planches de rives et toutes sujétions.

2) **Bloc Latrines**

- **Fosse septique** :
  - Maçonnerie en briques cuite en boutisse et toutes sujétions.

- **Chainage :** en béton armé de 0.12x0.20x24m.

- **Dalles amovibles et fixe :** en béton armé.

- **Cabine** : construite en briques cuites de 0.12x0.10x0.27cm au-dessus des dalles fixes.

- **Charpente et couverture :**

- Charpente : toutes métalliques et toutes sujétions ;
- Couverture : en tôles galvanisées BWG28 et toutes sujétions.

- **Revêtement :**
- Murs :
  - Enduit au mortier du ciment ;
  - Carreaux faïences ;
- Sol aux carreaux cérame.

- **Fourniture et pose de bacs sanitaires :**
- Turcs et toutes sujétions.

- **Plomberie :**
- En tuyauterie PVC et robinets métalliques et toutes sujétions

- **Badigeons**
- En peinture acrylux sur les portes et impostes et toutes les parties supérieures des murs et toutes sujétions.

- **Borne fontaine,** composée :
- Puits de forage de ±100m ;
- Piliers métalliques et toutes sujétions ;
- Citerne ;
- Pompe hydraulique alimentée par les panneaux solaires et toutes sujétions.

3) La Cour :

- En terre naturelle

4) Clôture :

- Fondation :
- En moellons et socles en béton armé et toutes sujétions

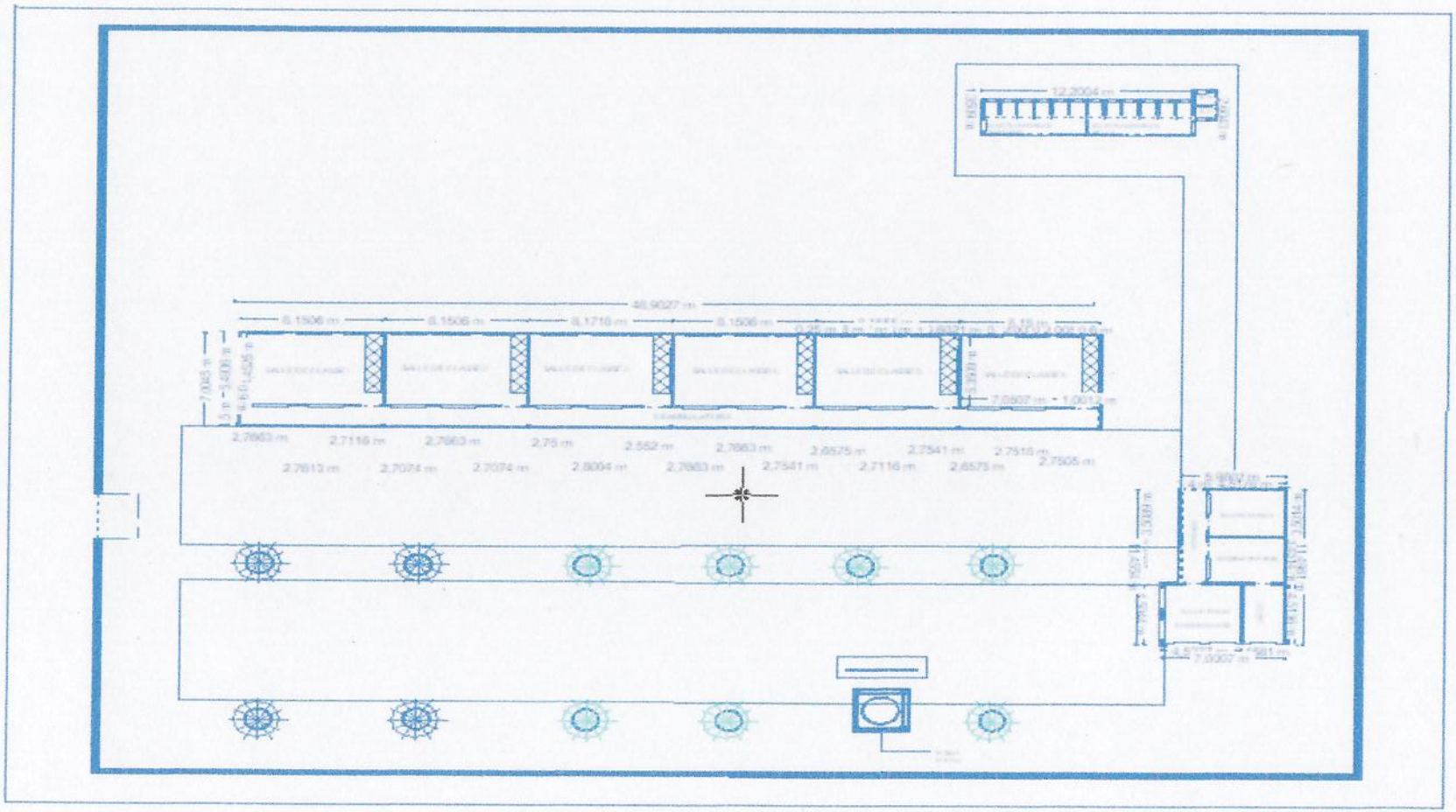
- Elévation :
- En palissade et toutes sujétions.

- Portail :
- Métallique à deux battants pour les véhicules et une autre petite porte pour les piétons.

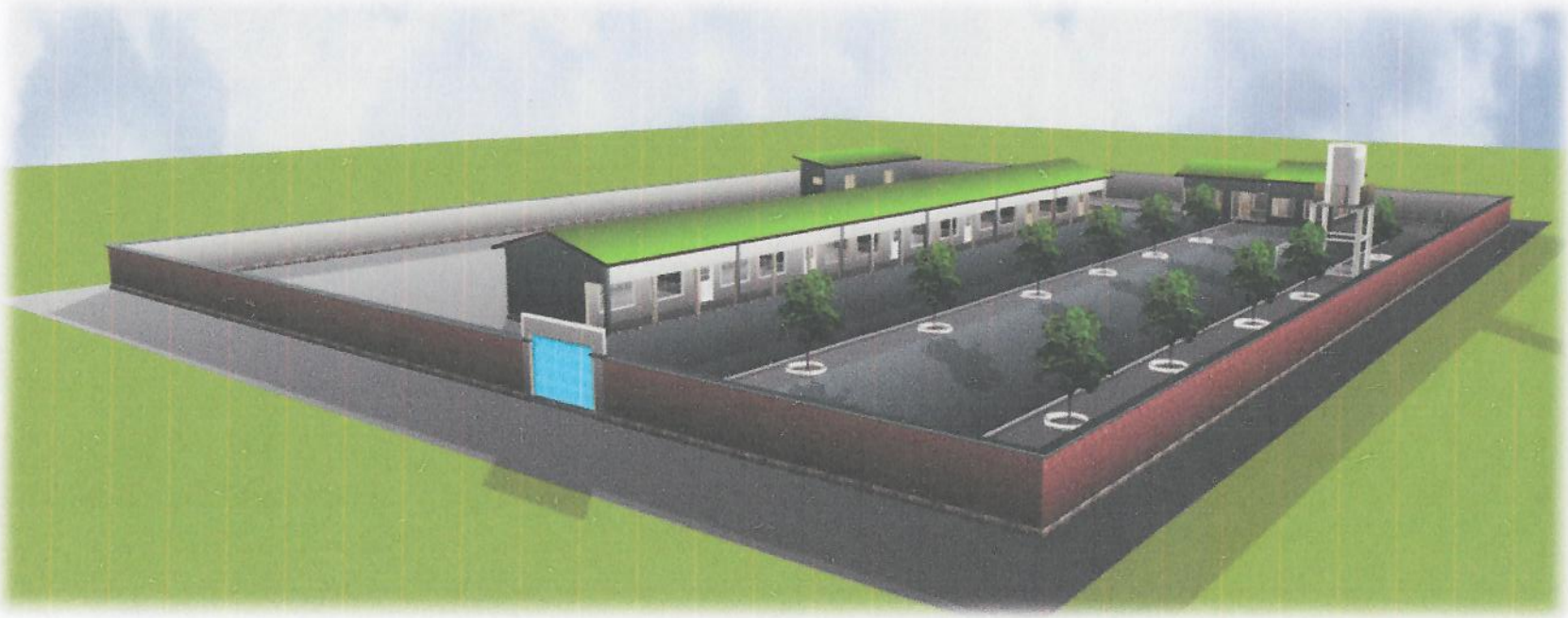
PLANNING DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE L'ECOLE PRIMAIRE

N°	Déroulement	1er mois				2ème mois				3ème mois				4ème mois			
		S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
01	Travaux préparatoires																
02	Installation et replis chantier																
03	Implantation																
04	Terrassement																
05	Maçonnerie de fondation																
06	Sous pavement																
07	Maçonnerie des murs																
08	Colonnes et chainages																
09	Charpente, couverture et plafond																
10	Electricité et plomberie																
11	Pose des portes et fenêtres																
12	Revêtement des murs																
13	Peinture et vitrerie																
14	Aménagement, replis chantier et réception de l'ouvrage																

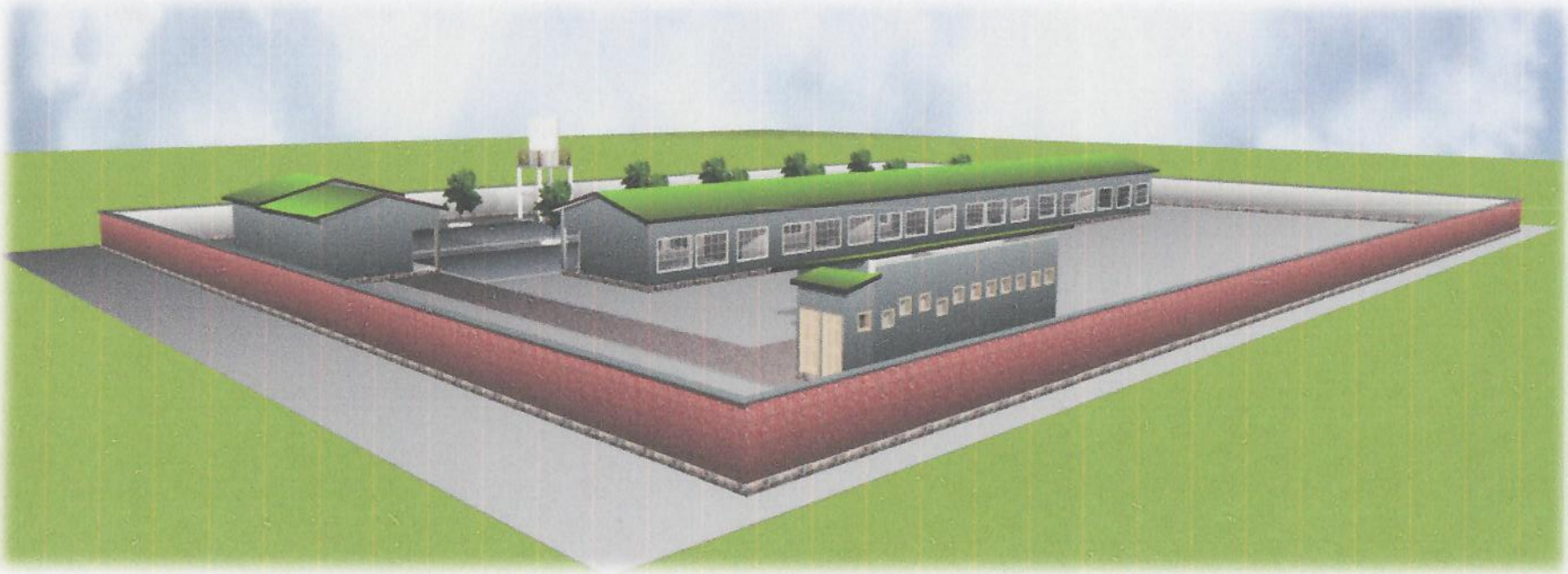
VUE EN PLAN GENERAL



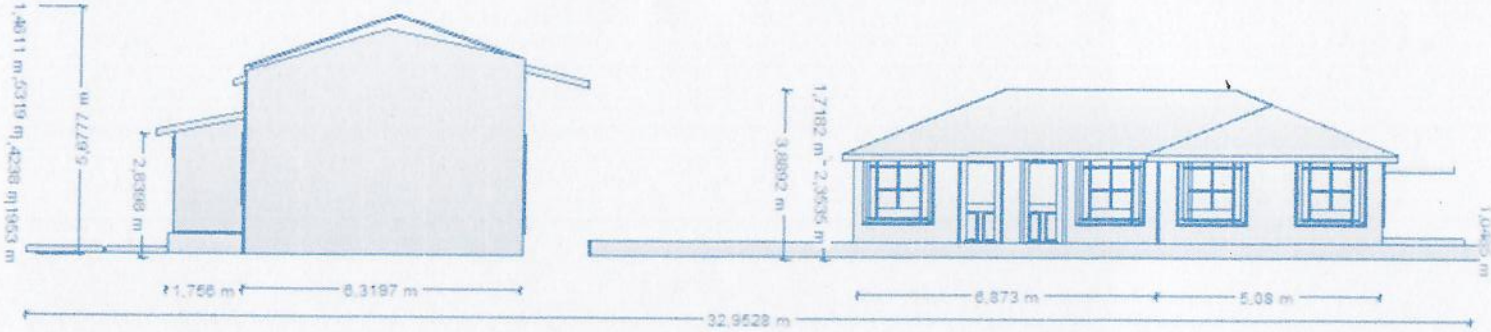
VUE EN PERSPECTIVE A



VUE EN PERSPECTIVE B



COUPE EN PROFIL



1.95
30%
90
1.20
1.00
1x15
5x15
Mur poteau
1x15
Tablier
2x(3x15)
2x(3x15)
7x8
1.00
45
3.25
20
1.65

Projet 3. appui en intrants agricoles aux agriculteurs communautés impactées

3.1 SECTEUR DINTERVENTION : AGRICULTURE ET DERU

3.2 CONTEXTE ET JUSTIFICATION

La mise en œuvre du programme agricole provincial est encore loin de toucher tous les petits exploitants agricoles de la province en général et ceux des communautés de la commune **PANDA** en particulier, notamment les agriculteurs de KAKONTWE et KAMILOPA Actuellement, la production du maïs dans la contrée est de 0,5t/ha.

Face aux contraintes de production agricole et celles d'assurer la sécurité alimentaire des ménages, les populations des quartiers susmentionnés ont inscrit parmi leurs priorités de développement l'acquisition des intrants agricoles et des matériels aratoires. Grace à l'opportunité offerte par le nouveau Code minier en instituant le cahier des charges de responsabilité sociétale des entreprises minières, le projet d'appui en intrants agricoles aux communautés impactées par l'entreprise minière HUACHIN METAL LEACH SA a figuré sur la liste des besoins négociés et retenus dans le cahier des charges de cette société minière.

3.3 DESCRIPTION DU PROJET

Le projet consiste à appuyer en intrants agricoles et à accompagner 40 agriculteurs (dont 20 membres regroupés en cooperatives par quartier) des quartiers Kakontwe et Kamilopa de la Commune de Panda dans leurs activités agricoles. L'appui de ce projet portera sur 5 saisons culturales (2023, 2024, 2025 ,2026 et 2027) pour un rendement moyen de 5 tonnes de maïs à l'hectare.

Les intrants à distribuer sont notamment les semences composites de maïs, les engrais (NPK, Urée), les pesticide : les herbicides à poste émergence, les fongicides et insecticides ainsi que les outils aratoires.

3.3.1. Les engrais chimiques (NPK et Urée)

Les études hydro pédologiques étant prévues par ce présent projet d'une part et d'autres part la formule d'engrais appréciée par le gouvernement est standard (17-17-17) pour les N.P.K. Cela étant, il a été conseillé prévisionnellement d'appliquer un engrais ayant une prédominance phosphatée disponible sur le marché (10-20-10) en vue de permettre le phosphore à jouer le rôle de conservateur de fertilité du sol en évitant la latéritisation. En ce qui concerne l'urée, il est maintenu la politique du gouvernement qui la dose à 46%.

3.3.2 Les kits aratoires : houes, coupe-coupe, machettes, pelles et binettes

3.3.3 La semence de maïs

La semence à utiliser pour la culture maïs est une semence composite, caractérisée par une perte génétique lente de qualités semencières et de productivité dans le milieu paysan.

3.4 OBJECTIFS DU PROJET

- Contribuer à la promotion de sécurité alimentaire et au développement de l'agriculture;
- Accroître la production agricole ;
- Augmenter les revenus des ménages agricoles ;
- Améliorer l'alimentation des ménages agricoles.

3.5 RÉSULTATS ATTENDUS

- La productivité agricole est améliorée : le rendement par hectare passe de 2,5 tonnes à 6,5 tonnes par hectare ;
- Au terme de ce projet 40 ménages sont accompagnés ;
- Les revenus agricoles des ménages augmentent d'au moins 70% ;
- L'alimentation des ménages est améliorée (les ménages consomment au moins 2 repas équilibrés par jour).

3.6 BÉNÉFICIAIRES DU PROJET :

D'une manière directe, les bénéficiaires de ce projet sont les agriculteurs œuvrant en coopérative résidant aux quartiers KAKONTWE et KAMILOPA impactées par l'entreprise HUACHIN METAL LEACH SA. Ces derniers seront sélectionnés par le CLD de la Commune de PANDA, suivant des critères objectifs, tout en donnant priorité à ceux œuvrant déjà dans les domaines, ayant une expérience et ayant un minimum d'un hectare pour le maïs. Toutefois, au moins 20 agriculteurs seront sélectionnés chaque quartier impacté.

Indirectement, les autres communautés, à la fois de la commune de PANDA et d'ailleurs seront bénéficiaires du présent projet.

3.7 Stratégies de mise en œuvre du projet

- Identification des bénéficiaires par HUACHIN METAL LEACH SA en collaboration avec les techniciens des secteurs AGRIPEL et DERU ainsi que les représentants des communautés. Les critères de sélection des bénéficiaires sont notamment :
  - Etre habitant dans l'un de ces quartiers impactés de Panda ;
  - Ne pas avoir un appui d'un autre projet ou d'un organisme ou ONG en matière d'intrants agricoles ;
  - Avoir son propre champ à ± 10 km de la ville de Likasi pour faciliter les études pédologiques et l'accompagnement ;
  - Etre de bonne moralité et avoir un bon témoignage ;
  - Etre agriculteur actif, c'est-à-dire avoir un champ en cours d'exploitation pendant 2 saisons culturales précédentes ;
  - Disposer au moins d'un espace de 0.5 ha sur le tronçon indiqué.

- Signature par les ménages agricoles bénéficiaires de l'appui d'un acte d'engagement portant respect de la philosophie du projet;
- Mise à disposition par HUACHIN METAL LEACH SA des intrants agricoles et des matériels aratoires pour les ménages agricoles ;
- Terrains à emblaver acquis par les ménages agricoles ;
- Préparation des terrains et toutes les opérations agricoles à charge des ménages agricoles ;
- Formation et autres appuis techniques (visites de terrain et supervision des cultivateurs) à charge de HUACHIN METAL LEACH SA ;

- Stratégies agricoles envisagées :

- Autosuffisance alimentaire : elle consiste à appuyer les paysans en production des cultures vivrières de première nécessité et renforcer les revenus du ménage.

- Gestion des remboursements, acquisition et stockage des intrants (semences, engrais + matériels aratoires) à charge de HUACHIN METAL LEACH SA pour en assurer la protection et le gardiennage.

3.8 SUIVIE ET ÉVALUATION

Le suivi-évaluation sera assuré par le Comité Local de Suivi (CLS) présidé par Monsieur le Maire de la ville de Likasi. Il portera sur un certain nombre de volets, notamment : le respect des procédures de recrutement des agronomes et les critères de sélection des bénéficiaires, le respect des échéances et du calendrier agricole, la conformité des intrants (semences, engrais et herbicide), l'audit des dépenses effectuées ainsi que les résultats attendus. En temps opportun, le CLS communiquera à HUACHIN METAL LEACH SA le calendrier de ses activités. A l'issue de chaque session de suivi-évaluation, un rapport sera élaboré et partagé avec HUACHIN METAL LEACH SA dans le but de corriger les éventuelles erreurs de gestion et d'exécution du projet. Les services de l'Etat à savoir la Direction de Protection de l'Environnement Minier (DPEM), le Fonds National de Promotion et de Service Social (FNPSS) et l'Agence Congolaise de l'Environnement (ACE) effectueront à un second niveau le contrôle de l'exécution du projet.

3.9 INDICATEURS OBJECTIVEMENT VÉRIFIABLES (IOV)

- Nombre de bénéficiaires sélectionnés ;
- Rendement à l'hectare fixé ;
- Nombre d'hectares emblavés ;
- Quantité d'intrants agricoles fournis ;
- Nombre d'outils aratoires fournis ;
- Nombre de missions de suivi réalisées par les agronomes.

3.10 BUDGET ET DEVIS DÉTAILLÉS DU PROJET

N°	Désignation	Unité	Quantité	P.U en $US	P.T en $US
1.	Semences de maïs Hybride	Kg	450	3	1 350,00
2.	NPK 10-20-10	Kg	5000	1	5 000,00
3.	Urée 46%	Kg	5000	1	5 000,00
4.	Herbicide	Litre	200	12	2 400,00
5.	Formation	Module	02	3000	6 000,00
6.	Accompagnateurs	personne	02	4000	8 000,00
	SOUS TOTAL 1				**27 750,00**
7.	Houes	Pce	80	5	320,00
8.	Coupe-coupe	Pce	80	5	320,00
9.	Machettes	Pce	80	5	320,00
10.	Pelles	Pce	80	5	320,00
11.	Pioches	Pce	80	5	320,00
12.	Etudes Hydro pédologiques	FFt			3 000,00
	SOUS TOTAL 2				**5 600,00**
	TOTAL (1ière année agricole)				**33 350,00**
	TOTAL POUR 5 ans = $S_1 * 5 + S_2$				**144 350,00**

CHRONOGRAMME D'ACTIVITES

N°	Activité	Trimestre 1			Trimestre 2			Trimestre 3			Trimestre 4		
		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
1	Préparation d'Invitation de l'Agronome du secteur et recrutement des accompagnateurs												
2	Lancement officiellement du processus de sélection , identification des bénéficiaires et des fournisseurs d'intrants												
3	Vulgarisation et formation des techniques de mise en œuvre du projet (défrichage, labour, hersage, semis, sarclage, récolte, entreposage…)												
4	Préparation de dépôt d'intrants												
5	Accompagnement et faire le suivi de l'évolution des bénéficiaires												
6	Evaluation de projet à mi-parcours (trimestrielle)												
7	Partage de l'expérience entre les bénéficiaires												
8	Evaluation à mi-parcours (annuelle)												

PROJET 4. CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE FORMATION POUR L'APPRENTISSAGE PROFESSIONELLE

4.1 SECTEUR D'INTERVENTION : INFRASTRUCTURES ET SOCIALE

4.2 CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Les quartiers KAKONTWE et KAMPEMBA regorgent un grand nombre des jeunes errant dans les rues ou oeuvrant dans les mines. La plupart des jeunes œuvrant dans les mines ou errant dans les rues , n'ont plus l'âge scolarisable et nécessitent une formation de mise en train pour leurs rendre utile à la société.

Par ailleurs, **la *Stratégie Nationale de Protection Sociale* (2015)** prévoit de garantir « aussi vite que possible » à tous les enfants du pays aient un appui de qualité dans les domaines de : « ***la santé, l'alimentation et l'éducation*** » qui conditionnent directement leur bien-être et leur avenir. Pour ce faire, le Gouvernement congolais avec la coopération de l'UNICEF développent des programmes pour garantir l'accès aux services sociaux de base des enfants les plus démunis, notamment dans trois domaines d'intervention :

- L'effectivité de la gratuité de l'enseignement primaire ;
- L'accès à une alimentation saine et équilibrée en milieu scolaire primaire, prioritairement en milieu rural et dans les étendues les plus défavorisées du pays;
- Le renforcement des mesures spécifiques d'aide sociale aux enfants en situation difficile.

Voilà pourquoi, avec l'opportunité offerte par le Code minier de 2018 instituant le Cahier des charges de responsabilité sociétale des entreprises minières, les communautés des quartiers impactés par la société HUACHIN METAL LEACH SA et représentées par leur Comité Local Développement (CLD) se sont saisies de l'occasion pour tenter d'apporter une réponse au problème des enfants en situation difficile, notamment ceux qui errent dans les rues, les filles – mères et ceux qui oeuvrent dans les mines , afin de les en retirer, de les réinsérer socialement et promouvoir dans le milieu un environnement protecteur des enfants.

Pour contribuer au développement de ces communautés, la société HUACHIN METAL LEACH SA , entend appuyer ces dernières par la construction d'un centre de formation pour l'apprentissage professionnelle dans les domaines de coupe-couture et d'informatique afin de faciliter l'intégration de tous ces jeunes dans la vie sociale et les rendre compétitifs face à l'évolution actuelle du monde.

4.3 DESCRIPTION DU PROJET

Le présent projet veut concrètement contribuer à la réduction du nombre d'enfants dans les exploitations minières artisanales les filles – mères et les enfants errant dans les rues des quartiers KAKONTWE et KAMPEMBA et dans leurs environs. Pour y parvenir, le projet compte axer son action sur deux volets principaux à savoir :

1. La mise en place d'une infrastructure d'encadrement transitoire en divers métiers des enfants errant dans les rues, des filles - mères et ceux retirés dans les exploitations minières artisanales ;
2. L'accompagnement des enfants en formations jusqu'à leur réinsertion dans la vie sociale .

Il sera construit deux salles de classe de (7m X 8m) pour chaque filière (informatique et coupe – couture) et il y aura ensuite un local de (7m x 8m) qui servira d'atelier pour chaque filière .

Il y aura un local subdivisé en quatre bureaux définis comme suit :

- Une salle de réception de (4m X 4m) qui servira de secrétariat ;
- Deux bureaux de (4m X 4m) dont l'un pour l'informatique et l'autre pour la coupe - couture.
- deux dépôt de (3m x 4m) dont un pour chaque filière ;
- un bloc de 6 sanitaires dont 2 pour le personnel ;
- Une cloture en treuillis .

Le centre sera équipé en mobiliers et en matériels pour chaque filière et pour les bureaux.

Il y aura un dispositif solaire et un forage à pompe immergée pour alimenter le centre et le centre va bénéfier d'un appui en accompagnement des 4 formateurs(deux par filière), du gestionnaire du centre et des personnels d'appoint du centre de formation en apprentissage professionnelle pendant deux ans. Après ces deux ans, le CLD , le gestionnaire et l'autorité de tutelle vont convenir de mettre en place un mecanisme d'auto – prise en charge par le frais de paiement des apprenants afin de péreniser le centre.

4.4 OBJECTIF DU PROJET

- Diminuer la présence des enfants dans les exploitations minières artisanales et dans les rues des quartiers impactés,
- Faciliter l'accès des jeunes et des filles – mères dont l'âge scolaire est dépassé au rattrapage scolaire par la formation en métiers ;
- Faciliter l'intégration des jeunes et des filles – mères en milieu socio – professionnel après leur formation par l'octroi des moyens de démarrage ;

4.5 BENEFICIAIRES

Les bénéficiaires directs sont tous les jeunes âgés de plus de 15 ans oeuvrant dans les mines ou errant dans les rues manifestant la volonté d'être formés et toutes les filles-mères de ces deux quartiers cibles et indirectement tous les autres jeunes des quartiers envirronnants repondant au critère d'âge ci – haut défini.

4.6 RESULTATS ATTENDUS

- Un centre de formation pour l'apprentissage professionnelle en metiers des jeunes œuvrant dans les exploitations minières artisanales, ceux errant dans les rues des quartiers KAKONTWE ET KAMPEMBA et les jeunes filles – mères, est construit et équipé;
- Les jeunes retirés les mines artisanales, ceux errant dans les rues des quartiers ciblés et les jeunes filles- mères sont formés et rendus utiles à leurs familles en particulier et la société en général ;
- Réduction de la délinquance juvénile et del'analphabétisme.

4.7 LOCALISATION DU PROJET

Le projet sera exécuté à cheval des quartiers KAKONTWE et KAMPEMBA pour facilliter la fréquentation des bénéficiaires directes au centre de formation.

4.8 INDICATEURS DES RESULTATS

1. **Indicateurs de réalisation liés à la construction:**

Un centre de formation en métiers « de deux salles de classe de (7m X 8m) pour chaque option (informatique et coupe – couture) , un local de (7m x 8m) qui servira d'atelier pour chaque filière et un local subdivisé en quatre bureaux définis comme suit : une salle de réception de (4m X 4m) qui servira aussi de secrétariat ; deux bureaux de (4m X 4m) dont le rôle sera défini par les exploitants du bâtiment et un dépôt de (3m x 4m) » pour chaque filière est construit, avec équipements, matériels de formation pour chaque filière et mobiliers des Bureaux des Encadreurs, Dépôts, latrines, point d'eau, éclairage, aires des jeux et clôture ;

2. **Indicateurs de réalisation liés au fonctionnement et l'équipement:**

- Nombre de personnel d'encadrement affecté au centre: 7 personnes à raison de 2 encadreurs par filière de formation et 3 personnels de direction dont un gestionnaire du centre, un secrétaire et un personnel d'appoint ;
- Des matériels didactiques et de formation, des mobiliers des bureaux et équipements d'ateliers sont achetés.
- Des frais de fonctionnement du centre ;

3. **Indicateur de réalisation lié à l'encadrement des jeunes:**

L'apprentissage des jeunes en métiers, leur encadrement et leur intégration dans la vie sociale est assuré.

4.9 . Activités pour atteindre les résultats :

9.1. Activités du résultat 1 : Construction et équipent du centre de formation en apprentissage professionnelle des jeunes.

- Lancement des appels d'offre pour les entrepreneurs de construction, les fournisseurs d'équipements et les bureaux d'études devant effectuer les études géotechniques et topographiques :
- Préparation ;
- Publication des avis d'appel d'offre, distribution des dossiers d'appels d'offre ;
- Evaluation des offres, passation des marchés.
- Exécution des travaux de construction :
- Travaux préparatoires ;

- Terrassement ;
- Travaux de gros œuvres;
- Travaux de second œuvre.
- Equipement du centre en matériels de formation pour chaque filière, en mobiliers des bureaux, et autres matériels didactiques;
- Remise de l'ouvrage au Comité Local de Développement via l'autorité locale de l'ETD.

9.2. Activités du résultat 2 : L'identification et d'inscription des jeunes par filière sont assurées.

- Sélection par appel d'offre d'un gestionnaire spécialisé en pédagogie d'apprentissage;
- Identification des jeunes selon leur choix des filières proposées.

9.3. Activités du résultat 3 : L'apprentissage des métiers pour les jeunes est assuré.

- Inscription des apprenants au centre de formation professionnelle ;
- Apprentissage des métiers ;
- Octroi des kits de sortie aux jeunes ayant appris les métiers.

4.10. STRATEGIE DE MISE EN ŒUVRE

- Conformément à la loi, le projet sera entièrement financé par la société HUACHIN METAL LEACH SA qui se choisira le maître d'œuvre à l'issue d'un appel d'offre publique. Les entrepreneurs locaux seront privilégiés, à défaut les entrepreneurs nationaux. Il revient à l'autorité locale de mettre à la disposition de la société HUACHIN METAL LEACH SA un terrain à chéval des quartiers KAKONTWE et KAMPEMBA où le centre de formation sera construit. A cet égard un acte de cession irrévocable sera requis. Le maître d'œuvre choisi a l'obligation de remplir toutes les conditions requises pour une entreprise de construction.
- La société HUACHIN METAL LEACH SA en sa qualité du titulaire du droit minier, est répondant vis-à-vis de l'entrepreneur ; à ce titre ils sont les deux parties prenantes sur le plan contractuel, HUACHIN METAL LEACH SA recevra l'ouvrage de l'entrepreneur et à son tour, il le remettra à l'autorité locale qui à son tour remettra les clés au gestionnaire recruté via les représentants des communautés.
- Ces derniers, devront élaborer un règlement d'ordre fixant les modalités de gestion du centre qui sera soumis à l'autorité locale pour visa et devant régir le comite de gestion avec la structure. Le gestionnaire du centre est tenu à

respecter scrupuleusement les prescriptions du règlement d'ordre, faute de quoi le contrevenant est puni par les articles prévus dans ledit règlement.

- Notons également que dans l'effectivité de mise en œuvre du projet, la société HUACHIN METAL LEACH SA prendra en charge le fonctionnement du centre pendant deux ans à partir de sa mise en service. En attendant la négociation du prochain cahier des charges, l'ETD bénéficiaire de la redevance minière, va couvrir la prise en charge du personnel et son fonctionnement et eventuellement les frais payés par les apprenants.
- Toutefois, tous les cahiers des charges de HUACHIN METAL LEACH SA vis – à – vis des communautés impactées des quartiers KAKONTWE et KAMPEMBA devront obligatoirement prendre en charge le personnel de ce centre de formation professionnelle à chaque session du cahier de charge.

4.11. MECANISME DE SUIVI-EVALUATION

Le suivi-évaluation sera assuré par le Comité Local de Suivi (CLS) présidé par Monsieur le Maire de la ville de Likasi et composé d'un (1) délégué de HUACHIN METAL LEACH S.A. et de quatre (4) représentants désignés des communautés locales. Le suivi-évaluation portera sur un certain nombre de volets, notamment la qualité des matériels utilisés et leurs spécificités, le respect du chronogramme ainsi que l'atteinte des résultats attendus.

4.12. CHRONOGRAMME DETAILLE D'ACTIVITES

N	Activités et tâches	Echéance 2024 -2025							
		2024				2025			
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
1	**Travaux de construction du centre de formation professionnelle en métiers**								
1.1	Lancement des appels d'offre pour les entrepreneurs en construction, les fournisseurs d'équipements et les bureaux d'études	X							
1.2	Exécution des travaux de construction		X						
1.3	Equipement du centre			X					
1.4	Remise des clés à l'autorité locale				X				
2	**L'identification et d'inscription des jeunes par filière souhaitée**								
2.1	Sélection par appel d'offre d'un gestionnaire spécialisé en pédagogie d'apprentissage;					X			
2.2	Identification des jeunes selon leur choix des filières proposées					X			
3.	**L'apprentissage des métiers pour les jeunes..**								
3.1	Inscription des apprenants au centre de formation professionnelle ;					X		X	
3.2	Apprentissage des métiers ;					X	X	X	X
3.3	Octroi des kits de sortie aux jeunes ayant appris les métiers						X		X

4.13 DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DE CONSTRUCTION ET ÉQUIPEMENTS D'UN CENTRE DE FORMATION D'APPRENTISSAGE PROFESSIONNELLE

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	UNITE	QTE	PU. en USD	PT. En USD
	BATIMENT A SIX SALLES ET BUREAU				
1	Etudes hydrogéologique , topographique et géotechniques	FF			5 000,00
2	Installation du chantier	FF			1 000,00
	SOUS TOTAL 1				**6 000,00**
I.	**FONDATION**				
1.1	Fouille de fondation	m^3	45	5	225,00
1.2	Béton de propriété dosée à 150kg/m^3	m^3	3,90	150	585,00
1.3	Maçonnerie de fondation en moellons	m^3	60	150	9 000,00
1.4	Chape sur fondation en BA dosé à 350kg/m^3 + fut de colonne	m^3	6,304	400	2 521,60
	SOUS TOTAL 2				**12 331,60**
II.	**ELEVATION**				
2.1	Maçonnerie en blocs ciment	m^2	655	20	13 100,00
2.2	Béton armé pour linteau et colonnes 350kg/m^3	m^3	7,45	500	3 725,00
2.3	Maçonnerie des claustras	pce	70	2	140,00
	SOUS TOTAL 3				**16 965,00**
III.	**TOITURE**				
3.1	Charpente en bois scié 5/15 y compris protection	pce	150	20	3 000,00
3.2	Pannes en bois scié 7/7 y compris protection	pce	240	15	3 600,00
3.3	Chevrons 4/11	pce	220	10	2 200,00
3.4	Couverture en tôles BG28	m^2	608	20	12 160,00
3.5	Planches de rive	m^3	6	200	1 200,00
3.6	Clous et autres accessoires	FFt			2 840,00
	SOUS TOTAL 4				**25 000,00**
IV.	**REVETEMEMENT DES MURS**				
4.1	Crépissage au mortier de ciment à I &E	m^2	897,5	10	8 975,00
	SOUS TOTAL 5				**8 975,00**
V.	**REVETEMENT DES SOLS**				
5.1	Sous pavement pour les bureaux et les salles coupe – couture et informatique	m^3	487,25	20	9 745,00
5.2	Carrelage des bureaux et salles de coupe – couture et informatique	m^2	425	30	12 750,00
5.3	béton de trottoir périphérique	m^3	19,7	200	3 940,00
	SOUS TOTAL 6				**26 435,00**
VI.	**PLAFOND**				
6.1	Plafond en feuille unalite y gitage en chevron 7x7	m^2	628	20	12 560,00
	SOUS TOTAL 7				**12 560,00**
VII.	**HUISSERIE**				
7.1	Portes métalliques semi-vitrées	Pce	9	200	1 800,00
7.2	Porte en bois pour les bureaux et dépôts	Pce	6	200	1 200,00

7.3	Fenêtres métalliques vitrées pour salles de formation et atelier(1mx1.5m)	Pce	24	100	2 400,00
7.3	Fenêtres métalliques vitrées (1mx1m) pour les bureaux et dépôt	Pce	6	100	600,00
	SOUS TOTAL 8				**6 000,00**
VIII	**PEINTURE**				
8.1	Latex sur les murs extérieurs et plafond	m^2	254	8	2 032,00
8.2	Email sur murs intérieurs, H=1,50	m^2	240	10	2 400,00
	SOUS TOTAL 9				**4 432,00**
IX.	**SANITAIRE**				
9.1	Fouille de fondation	m^3	6	5	30,00
9.2	Fondation en moellons	m^3	8,9	200	1 780,00
9.3	chape sur fondation en BA dosé à 350kg/m3	m^3	1,37	200	274,00
9.4	Béton de sous pavement	m^3	2	200	400,00
9.5	Rampe d'entrée sur toilettes- personnes vivant avec handicap	m^3	0,09	400	36,00
9.6	Maçonnerie d'élévation	m^3	15,43	200	3 086,00
9.7	Béton pose charpente	m^3	1,28	200	256,00
9.8	Béton de propriété dosée à 150kg/ m^3	m^3	1,045	200	209,00
9.9	Faïence H=2m	m^2	86	25	2 150,00
9.10	Carreaux anti dérapant	m^2	13,5	35	472,50
9.11	Couverture en tôle BG28	m^2	27	15	405,00
9.12	WC turc +urinoirs	Pce	4	50	200,00
9.13	Cuve + accessoires	pce	2	150	300,00
9.14	Portes métalliques pleines	Pce	6	80	480,00
9.15	Fenêtres vitrées	Pce	14	80	480,00
9.16	Plomberie + fosse sèche	FF	1	1	1 000,00
9.17	Construction fosse septique	FF	1	1	3 000,00
9.18	cout de forage +pompe solaire et citerne	FF	1	1	14 000,00
	SOUS TOTAL 10				**28 558,50**
X.	**ERECTION D'UNE CLOTURE EN TREILLIS**				
10.1	Déblai pour fondation	m^3	2 .5	350	875,00
10.2	Béton de propriété dosée à 150Kg/ m^3	m^3	6	200	1 200,00
10.3	Maçonnerie en moellon	m^3	80	60	4 800,00
10.4	Coulé socles et Pose des poteaux (tuyaux galvanisés)	pce	80	75	6 000,00
10.5	Pose des treillis	m2	2 400	10	24 000,00
10.6	barre métallique	pce	1	1000	1 000,00
	SOUS TOTAL 11				**37 875,00**
XI.	**AMENAGEMENT EXTERIEUR ET PLANTATION D'ARBRES ET ELECTRICITE**				
11.1	Aménagement extérieur et plantation d'arbres	FF			3 000,00
11.2	Electricité	FF			4 000,00
	SOUS TOTAL 12				**7 000,00**
	TOTAL = (S1+S2+…+S12)				**192 132,10**
	Main d'œuvre 30%				**57 639,63**
	Imprévu 5%				**9 606,61**
	TOTAL CONSTRUCTION				**259 378,34**
XII.	**EQUIPEMENT DU CENTRE ET BUREAUX**				

12.1	**Equipement salles de coupe --couture**				
01	Machines électriques + tables	Pce	30	100	3 000,00
02	Machines manuelles + tables	Pce	10	100	1 000,00
03	Chaises de classe + enseignant	Pce	41	30	1 230,00
04	Tableau en ardoisine verte	Pce	2	300	600,00
05	Table pour enseignant en bois massif	Pce	2	75	150,00
06	Bancs pour deux salles de classe	Pce	48	90	4 320,00
	SOUS TOTAT 12.1				**10 300,00**
12.2	**Equipement salles d'informatique**				
01	Chaises + tables pour ordinateurs	pce	30	100	3 000,00
02	Achats ordinateurs	Kit	30	700	21 000,00
03	Tables pour enseignants en bois massif	pce	2	75	150,00
04	Chaises pour enseignants	pce	2	50	100,00
05	Tableau en ardoisine verte	Pce	2	300	600,00
06	Bancs pour deux salles de classe	Pce	48	90	4 320,00
	SOUS TOTAL 12.2				**29 170,00**
12.3	**Equipement bureaux**				
01	Armoires	Pce	6	300	1 800,00
02	Chaises de bureaux	Pce	4	250	1 000,00
03	Tables de bureaux	Pce	4	350	1 400,00
04	Chaises pour visiteurs	Pce	8	75	600,00
05	Table pour salle des réunions	Pce	2	500	1 000,00
06	Chaise salle des réunions	Pce	20	50	1 000,00
07	Achat poubelles de bureaux	Pce	5	30	150,00
08	Achat poubelles fermables	Pce	3	100	300,00
09	Petits materiels des bureaux	FFT	1	1	1 000,00
	SOUS TOTAL 12.3				**8 250,00**
	SOUS TOTAL 13				**47 720,00**
	COUT TOTAL CONSTRUCTION + EQUIPEMENT				**307 098,34**
XIV	**PRISE EN CHARGE DUPERSONNEL**				
14.1	Gestionnaire	Prs	1	300	300,00
14.2	Encadreurs	Prs	4	250	1 000,00
14.3	Secrétaire	Prs	1	200	200,00
14.4	Ménagère	Prs	1	150	150,00
14.5	Gardiennage	Prs	2	150	300,00
					1 950,00
	PRISE EN CHARGE POUR 24 mois = 1 950 x 24				**46 800.00**
14.6	Fonctionnement du centre pour 24 mois	FF			4 200.00
	SOUS TOTAL 14				**51 000.00**
COUT TOTAL DU PROJET = 307 098,34 + 51 000,00					**358 098,34**

4.14 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES POUR LA CONSTRUCTION DE SIX SALLES CLASSES ET BUREAUX

01. Fouille de fondation

- Largeur de fouille est de 0,50 m ;
- Profondeur de la fouille est de 0,50 m ;
- Le fond de la fouille est horizontal.

02. Semelle de propreté.

- Le dosage doit être de 150 Kg/m^3 ;
- Les graviers ou concassés doivent être de granulométrie 3-6 ;
- La salle doit être exempte d'impureté.

03. Fondation en moellon.

- Les moellons doivent être durs, pas tendre ;
- Les moellons doivent être compacts et non poreux ;

04. Chape d'égalisation.

- Le dosage doit être de 350 Kg/m^3 ;
- Les agrégats, se conférer à la semelle de propreté.

05. Dalle de sole ou sous pavement.

- Dosé à 350 Kg/m^3 ;
- Les graviers ou concassés doivent être de granulométrie 3-6 ;
- Le sable, cfr. Semelle de propreté.

06. Elévation en maçonnerie.

- L'élévation doit être en bloc ciment dont les dimensions : l= 0,5 ; h= 0,20 ; L=0,40
- Les parpaings doivent être compactés et résistants.

07. Le comble.

- Le bois ne doit pas avoir des nœuds ni d'aubier ;
- Les fermes sont en dimension 4/11 ;
- Les pannes en bois de dimension 5/7 ;
- Les bois ne doivent pas être tendus ;
- On utilisera le bois résineux sec, pas humide ;
- Le bois mulombwa, lusanga ou autre bois tropical peut être utilisé ;
- Les tôles sont en BWG 28 ;
- La charpente doit recevoir une couche d'anti-termite.

08. Le pavement.

- Le pavement est en carreaux céramiques antidérapants sur du béton de sous-pavement encore frais.

09. L'enduit.

- L'enduit est au mortier de ciment dosé à 300 Kg/m^3 et d'épaisseur de 2,3 Cm.

10. La peinture.

- La peinture est de marque PLAN NATIONAL ou d'une autre qualité supérieure à celle-ci ;
- La peinture est faite de 2 couches après ponçage de l'enduit.

11. Huisserie.

- Les fenêtres sont métalliques et semi-vitrées ;
- Les fenêtres sont vitrées et l'ossature métallique ;
- Les parties métalliques sont badigeonnées avec de l'antirouille avant l'application de la peinture à huile.

12. Le plafond.

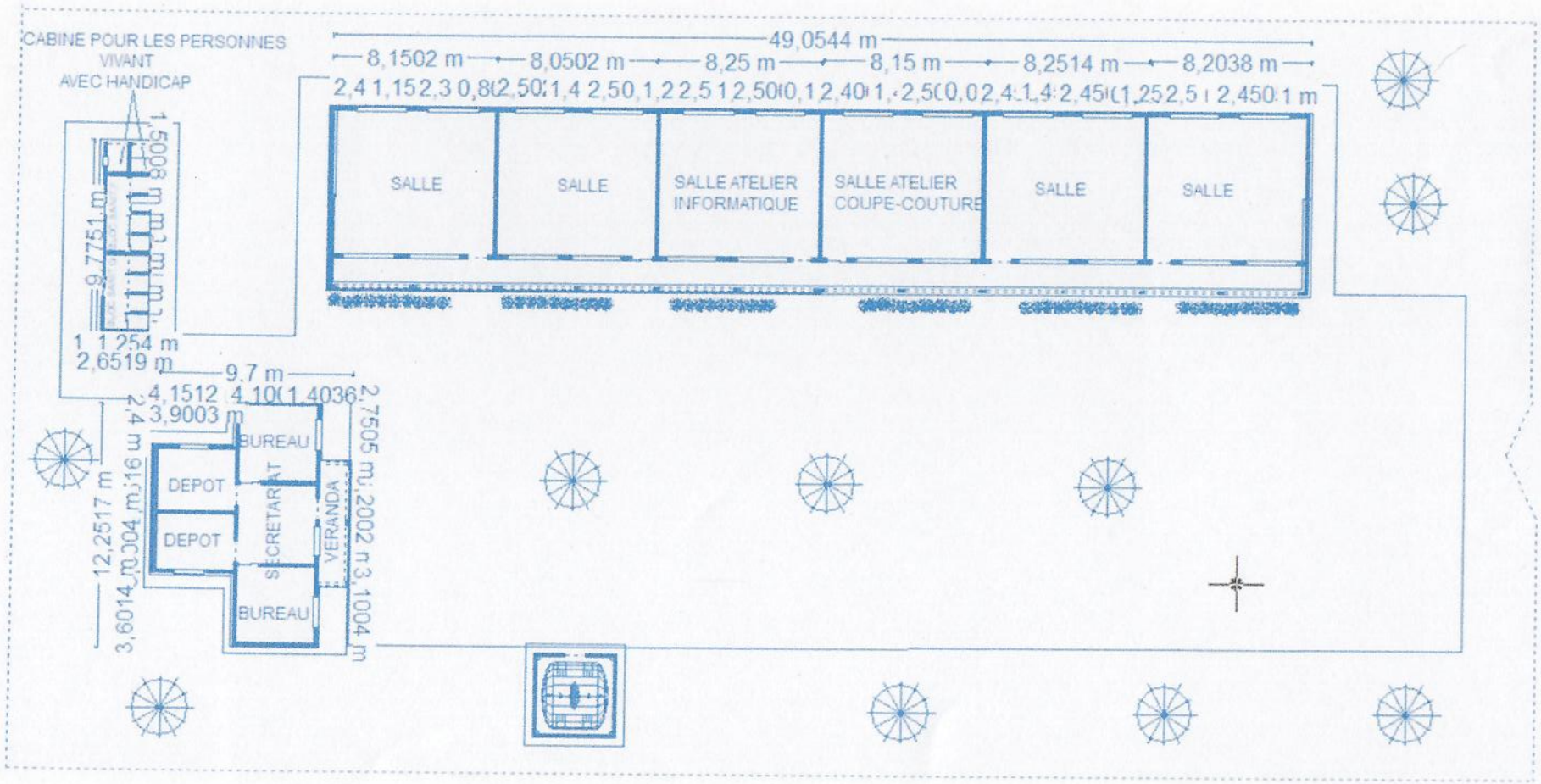
- Le gitage (ossature) est en bois de 5/5 ;
- Les feuilles sont unalites ;
- Les joints laissés par les unalites sont formés par des lattes ;
- La partie visible du plafond doit recevoir 2 couches de latex.

13. Autres matériaux.

- L'eau de gâchage doit être propre, exempte de toute impureté (graisse et matière solide) ;
- Les aciers pour le chaînage sont de diamètre 10 mm pour les armatures longitudinales et cadres en diamètre 6 mm espacés de 20 Cm ;
- Les bois de coffrage doivent être bien droit, pas tordus.

LES DIFFERENTS PLANS

VUE EN PLAN



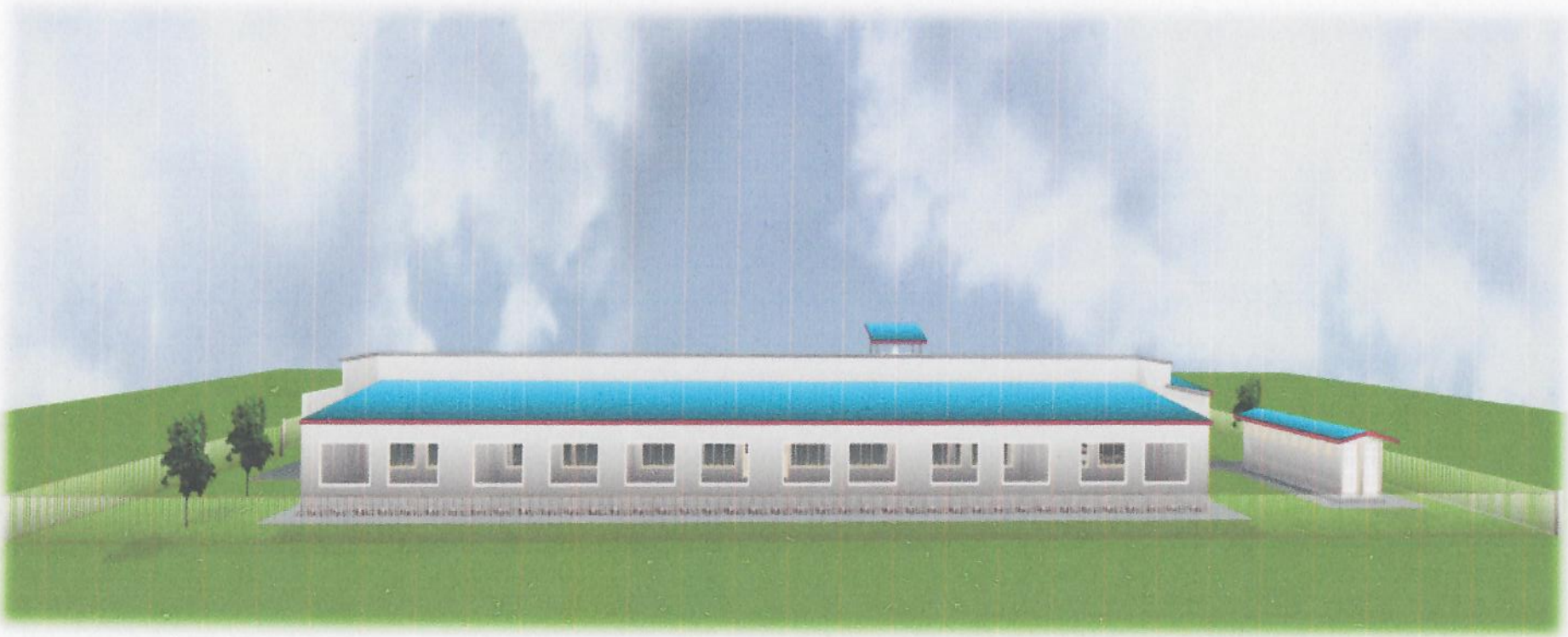
VUE DE PROFIL



VUE EN PERSPECTIVE



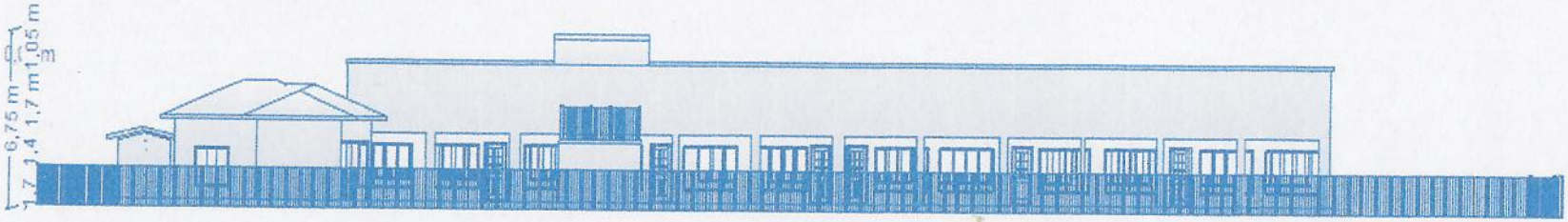
VUE FACADE LATERALE B.



VUE FACADE LATERALE A.



COUPE FACADE PRINCIPALE



COUPE PROFIL



Projet 5. acquisition d'un camion de ramassage d'immondices

5.1 SECTEUR D'INTERVENTION : ENVIRONNEMENT

5.2 CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU PROJET

La commune de Panda bénéficiaire de ce projet est une agglomération à forte densité des populations, mais aucune disposition de la gestion des immondices n'est prévue et cela rend insalubre l'environnement avec les emballages en plastique ainsi que les déchets des ménages. Cette situation pollue l'environnement et constitue à nos jours un sérieux problème de gestion des immondices et cela est à la base de beaucoup de maladies due à l'insalubrité. Pour résoudre ce problème, les communautés de la commune de Panda consiliant les besoins du PDL de ladite commune à ces du cahier des charges négocié avec la société HUACHIN METAL LEACH SA, ont souscrit à leur priorité l'acquisition d'un camion pour le ramassage des ordures ou immondices afin d'assainir de l'environnement communal et contibuer à la diminution des maladies dues à l'insalubrité.

5.3 DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste à équiper la commune de panda d'un camion benne pour le ramassage des immondices afin d'assainir de l'environnement de lacommune et contibuer tant soit peu à la diminution des maladies dues à l'insalubrité. Le camion sera accompagné des quelques materiels de rassamblage des immondices notamment : les beches, brouettes, gants,... pour faciliter les agents d'assainissement de la commune.

5.4 OBJECTIFS DU PROJET

Ce projet vise les objectifs suivants :

- Assainir l'environnement de la commune de Panda ;
- Valoriser l'hygiène environnementale ;
- Améliorer l'image de la commune par une gestion saine des immondices ;
- Améliorer la collecte des ordures ou immondices encombrants ;
- Assainir la commune par la lutte contre la pollution de l'air et Contribuer à la diminution des maladies dues à l'insalubrité ;

5.5 RESULTATS ATTENDUS

- L'environnement de la commune de Panda est assaini;
- L'hygiène environnementale Valorisée;
- L'image de la commune de Panda par une gestion saine des immondices est améliorée;
- La collecte des ordures ou immondices encombrants est améliorée;
- La pollution de l'air dans la commune de Panda est assainie et des maladies dues à l'insalubrité sont diminuées.

5.6 BENEFICIAIRES DU PROJET

Les bénéficiaires de ce projet sont les communautés de la commune de Panda en général et celles de leurs environs en particulier.

5.7 INDICATEURS OBJECTIVEMENT VERIFIABLES

- 1 camion benne pour assainissement acquis et livré à la commune de Panda;
- Des matériels d'assainissement (10 brouttes, 20 bêches, 20 pioches, 50 gants) achetés ;
- Hygiene de la commune assurée.

5.8 STRATEGIE DE MISE EN ŒUVRE DU PROJET

- Identification du fournisseur ;
- Recrutement ;
- Contrat de livraison ;
- Reception du camion et des matériels ;
- Remise des du camion et des matériels à la commune de Panda.
- Collecte des immondices et leurs évacuation au dépotoir public de la ville de Likasi par le service d'assainissement de la commune Panda

5.9 MECANISME GESTION

La gestion du camion benne sera assurée par la commune qui en assurera le contrôle et la maintenance.

5.10 BUDGET D'ACQUISITION D'UN CAMION A ORDIRES MENAGERES

N°	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U EN $US	P.T EN $US
1.	camion benne	Camion	1	75 000	75 000,00
2.	Bêches	Pce	50	10	500,00
3.	Brouttes		30	100	3 000,00
4.	Pioches		30	10	300,00
5.	Gants		50	3	150,00
6.	Petits outils d'assainissement et tenues	FFt	1	1	3 000,00
7.	Frais d'appui de roulement et achat documents et formalités administrative	FFt	1	1	3 050,00
	TOTAL				**85 000,00**

CHRONOGRAMME D'ACTIVITES

N°	ACTIVITES	1er trimestre 2024		
	PERIODE	M1	M2	M3
1	Préparation et lancement d'appel d'offre			
2	Réception , étude et analyse d'appels d'offre			
3	Publication des résultats , autres contentieux et préparation du contrat			
4	Planning d'achat et acheminement du véhicule et outils d'assainissement			
5	Réception du véhicule et autres outils et élaboration du PV de réception par les services de l'ETD béneficiaire en presence des communnautés			

IMMAGES ILLUSTRATIVES DU CAMION BENNE ET OUTILS D'ASSAINISSEMENT




3BVI
ACHAT VENTE LOCATION


Mato

PROJET 6 FORAGE DES PUITS D'EAU POTABLE A POMPE IMMERGEE AVEC PANNEAUX SOLAIRES

6.1 SESCTEUR D'INTERVENTION : ENERGIE

6.2 CONTEXTE ET JUSTIFICATIONS DU PROJET

L'eau est une denrée de première nécessité. La consommation de l'eau de mauvaise qualité ou le manque de celle-ci provoque des problèmes de santé, notamment les maladies hydriques. Dans le souci de palier aux difficultés liées à l'insuffisance des points d'eau potable, les communautés des quartiers Kamilopa, Kiwele, Panda-mayi, Kakontwe et Muchanga de la commune de Panda ont identifié et approuvé le besoin de desserte en eau potable par les forages. Lors des négociations, la société HUACHIN METAL LEACH SA a accordé une attention particulière à cette requête de la population impactée par ses activités minières. A l'issue desdites négociations, le projet de forage des puits d'eau potable a été inscrit au cahier des charges de HUACHIN METAL LEACH SA.

6.3 DESCRIPTION DU PROJET

Le projet consiste à forer 10 puits d'eau potable à pompe immergée solaire dans les quartiers Kamilopa, Kakontwe, Kiwele, panda-mayi et Muchanga à raison de 2 puits par quartier.Ces puits seront cloturés pour leur protection contre les inciviques et seront dotés de 2 citernes de 5 m^3 chacun et d'ouvrages d'assainissement.

6.4 OBJECTIFS DU PROJET

Le present projet vise les objectifs ci – après :

- Résoudre le problème d'approvisionnement en eau potable pour les communautés des quartiers cités ci-haut précités par le forage de 10 puits d'eau potable à pompe immergées ;
- Réduire la distance à parcourir par les ménages pour s'approvisionner en eau potable ;
- Permettre aux communautés de consommer une eau potable ;
- Améliorer la qualité et l'accès en eau potable des communautés locales.

6.5 RESULTATS ATTENDUS

- 10 puits d'eau potable à pompe immergée avec panneaux solaires forés dans chaque quartier
- Une eau potable consommée par les communautés ;
- L'accès à l'eau potable amélioré ;
- Maladies dues à la mauvaise qualité de l'eau réduites ;
- Les travaux d'aménagement extérieurs effectués.

6.6 ACTIVITES POUR ATTEINDRE LES RESULTATS

- Lancement des appels d'offre (publication de l'appel d'offre, analyse et études des dossiers, sélection du maître d'œuvre ou fournisseur) ;
- Exécution des forages ;
- Installation de la pompe
- Installation du support tank ;
- Pose des citernes ;
- Formation et mise en place des comités de gestion des forages.

6.7 BENEFICIAIRES

Les béneficiaires de ce projet sont les communautés des cinq quartiers (KAMILOPA, KIWELE,KAKONTWE, MUCHANGA ET PANDA-MAYI) de la commune Panda et leurs environs.

6.8 INDICATEURS DES RESULTATS

- 2 puits d'eau potable forés dans chaque quartier concerné ;
- 10 supports citernes installés ;
- 20 citernes de 5 m^3 posées dont 2 par puits ;
- 5 comités de gestion d'eau formés et mis en place.

6.9 STRATEGIES DE MISE EN ŒUVRE DU PROJET

Le financement ainsi que la gestion du projet seront assurés par la société HUACHIN METAL LEACH SA. Cette dernière va procéder au lancement des appels d'offre et à la sélection dans la transparence d'une entreprise de forage et d'un Bureau d'études devant effectuer les études hydrogéologiques et chimiques après forage. Les travaux de forage seront exécutés par l'entreprise qui aura gagné le marché conformément aux procédures de la passation des marchés publics.

L'entreprise HUACHIN METAL LEACH SA va fournir à l'entrepreneur les résultats d'études hydrogéologiques effectuées par un Bureau d'études agréé. Elle va plus encore procéder à la construction des murs de sécurisation des forages et à la formation des comités de gestion d'eau pour inscrire les ouvrages dans la pérennité. A la fin des travaux interviendra la remise des ouvrages à l'autorité locale par L'entreprise HUACHIN METAL LEACH SA.

6.10 SUIVI-EVALUATION

Le suivi-évaluation sera assuré par le Comité Local de Suivi (CLS) présidé par Monsieur le Maire de la ville de Likasi et composé d'un (1) délégué de HUACHIN METAL LEACH SA et de quatre (4) représentants désignés des communautés locales. Le suivi-évaluation sera axé sur plusieurs aspects entre autres le délai d'exécution conformément au chronogramme défini dans le cahier des charges, le respect des spécifications des infrastructures et la procédure de passation de marché public. La session est convoquée tous les six (6) mois sur demande de Monsieur le Maire de la ville de Likasi. A chaque étape un rapport sera établi par le CLS. Un audit de financement des projets sera fait pour déceler les écarts de financement.

Toutefois, le CLS a la compétence d'exiger les modifications afin de se conformer aux prescriptions techniques recommandées et définies préalablement pour la réussite du projet. A chaque mission d'évaluation et suivi un rapport sera élaboré et signé par les délégués des services concernés ensemble avec le délégué de l'entreprise HUACHIN METAL LEACH SA, dès lors, ce rapport est opposable à toutes les parties. La Direction de Protection de l'Environnement Minier et Agence Congolaise de l'Environnement jouent le rôle d'arbitre en cas de litige ou conflit d'interprétation entre les parties prenantes.

6.11. CHRONOGRAMME DES ACTIVITÉS

N°	ACTIVITÉS	3ÉME TRIMESTRE 2025		
	Forage des puits	**Juillet**	**Aout**	**Septembre**
3	Publication appel d'offre			
4	Analyse et études des dossiers			
5	Sélection des foreurs			
1	Installation chantier			
2	Forage proprement dit			
3	Installation support tank			
5	Installation des tank et pompe solaire			
6	Construction des clotures et ouvrages d'assainissement			
7	Mise en place du comité de gestion			
8	**Rémise des ouvrages à l'autorité de l'entité.**			

6.12 BUDGET DE FORAGE DU PUIT D'EAU POTABLE A POMPE IMMERGEE AVEC PANNEAUX SOLAIRE

N°	DESIGNATION	UNITE	QTE	P.U EN USD	P.T EN USD
01	Forage avec PVC 140 Diamètre	m	100	60	6 000,00
02	Pompe solaire 1500V	kit	1	1000	1 000,00
03	Panneau solaire 460V	Pce	4	300	1 200,00
04	tuyaux PH	m	100	1,3	130,00
05	Adaptateur PH 1'	Pce	2	10	20,00
06	Régulateur 1' ¼ x 1	Pce	1	30	30,00
07	Coude PH	Pce	2	2,5	5,00
08	Attache C	Boite	1	5	5,00
09	Toile isolant	Rouleaux	1	5	5,00
10	Câble VTMB 2,5 x 3	m	100	2,5	250,00
11	Câble 10mm²	m	20	1	20,00
12	Flexible	Pce	1	10	10,00
13	Fil nylon n°10	m	100	0,1	10,00
14	Citerne 5000 litres	Pce	2	900	1 800,00
15	Support TANK	Pce	1	2000	2 000,00
16	Plomberie (accessoires)	FFT	1	1	500,00
17	Construction d'enclos de sécurité	FFT	1	1	1 000,00
18	Borne fontaine avec 5 Robinets	FFT	1	1	300,00
19	Travaux d'aménagement extérieur (Canalisation d'eaux usées)	FFT	1	1	950,00
	TOTAL				**15 235,00**
20	Main d'œuvre 30%				4 570,50
21	Etudes hydrogéologique, hydro-chimiques 5%				761,75
22	Formation des membres du comité de gestion des puits	FFT	1	1	1 932,75
	TOTAL PAR PUITS				**22 500,00**
	TOTAL DE 10 PUITS				**225 000,00**

6.13. DESCRIPTIONS TECHNIQUES

Réalisation du plan :

Forer cinq (10) puits à pompe immergée avec panneaux solaires (fontaine de ± 5 robinets chacune).

1. Infrastructure :

a) Préparation –terrassement

L'exécution de tous les travaux de terrassement comprend :

Le nettoyage d'herbes ;

Le nivellement et la formation de la plate-forme générale d'implantation.

b) Fouilles

Les fouilles en trous et/ou en rigole pour semelles isolées et filantes seront soigneusement exécutées suivant le plan de fondation et devront atteindre une profondeur requise selon les types de sol. Les fonds des fouilles seront dressés, mis à niveau et compactés manuellement.

- **Fondation :**

a) **Béton de propreté** :

Confection et mise en œuvre en fond de fouilles d'un béton de propreté dosé à 150 Kg/m³, épaisseur de 5 Cm, à prévoir sur tous les ouvrages des fondations.

b) Semelles filantes et isolées :

L'exécution de semelles filantes ou isolées de 15 Cm d'épaisseur minimum, coulées sur un béton de propreté de 5 Cm. Béton dosé à 350 Kg/m³, y compris toutes sujétions d'exécution. Le béton sera coulé à pleines fouilles

c) Socles :

En béton armé reposant sur des semelles isolées, reprenant les colonnes ; elles sont exécutées en acier de Ø12 et de Ø8 reliés par de fil à ligaturer et coulées dans un coffrage sans défaillance technique.

d) Colonnes :

Mise en œuvre en acier de Ø 12 les colonnes, entretoises et chaînage suivant les plans et sujétions de coffrage, etc. Béton dosé à 350 kg/m³. Le coffrage devra être soigné sans perte de laitance.

- **Revêtement :**

Colonnes : tyrolien à l'enduit au mortier du ciment dosé à 350 kg/m3.

- **Dalle :**

Exécutée avec les aciers de Ø12 pour la natte et aussi les poutres les reliant entre elles. Le béton sera coulé dans un coffrage sans défaillance technique, bien étayé et vibré afin d'obtenir un bon résultat.

- **Pose des citernes :**

Fournie en plastique d'une capacité de 5000 litres(il y aura 2 citernes par puit foré). Elles seront placées au-dessus de la dalle et raccordées à la tuyauterie d'adduction et d'alimentation et encadrées de garde-fous pour divers services et toutes sujétions.

PROJET 7. CONSTRUCTION D'UN DEPOT AGRICOLE

7.1 SECTEUR D'INTERVENTION : AGRICULTURE

7.2 CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU PROJET

L'absence d'une infrastructure de conservation des produits agricoles en termes de stockage se présente comme une contrainte à la bonne gestion de la production agricole dans le milieu. Les cultivateurs sont contraints d'écouler leurs produits sitôt après leur récolte faute d'un lieu de stockage de leurs produits. L'on sait pourtant que l'abondance des produits agricoles à la récolte ne permet pas aux agriculteurs de les vendre à des prix incitatifs. Pour pouvoir disposer d'un dépôt des produits agricoles pour assurer une gestion optimale de la production agricole, l'opportunité s'est offerte aux communautés avec le cahier des charges de HUACHIN METAL LEACH SA dans lequel la construction d'un dépôt communautaire des produits agricoles a été inscrite parmi les projets prioritaires à réaliser.

7.3 DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste à construire un dépôt de stockage des produits vivriers avec un point d'eau, des sanitaires et un du bureau administratif.

7.4 OBJECTIFS DU PROJET

- Construire une infrastructure devant servir de dépôt des produits agricoles;
- Améliorer les conditions de stockage des produits agricoles récoltés dans le milieu;
- Améliorer la gestion des produits agricoles dans la dynamique de leur vente à des prix incitatifs.

7.5 RESULTATS ATTENDUS

- Un dépôt agricole construit ;
- Les conditions de stockage des produits agricoles améliorées ;
- La gestion des produits agricoles améliorée.

7.6 ACTIVITES POUR ATTEINDRE LES RESULTATS

- Lancement des appels d'offre (publication des appels d'offre, analyse et étude des dossiers, sélection de l'entrepreneur) ;
- Travaux préparatoires ;
- Construction
- Formation et installation du Comité de gestion du dépôt ;
- Remise du dépôt à l'autorité locale.

7.7 BENEFICIAIRES DU PROJET

Les bénéficiaires directs de ce projet sont les communautés du Quartier MUCHANGA et indirectement celles de leurs environs.

7.8 INDICATEURS DU RESULTATS

- 1 dépôt agricol construit avec sanitaires ,1 point d'eau et un bureau ;
- 1 comité de gestion du dépôt formé et mis en place.

7.9 STRATEGIE DE MISE EN ŒUVRE DU PROJET

- Financement, gestion et supervision du projet par HUACHIN METAL LEACH SA;
- Sélection par appel d'offre par HUACHIN METAL LEACH SA des fournisseurs des services (études topographiques et géotechniques), des matériaux de construction et de l'entrepreneur constructeur;

- Exécution des travaux de construction conformément aux prescriptions techniques et au contrat par le fournisseur des services, des matériaux et par le constructeur ;
- Formation et mise en place d'un comité de gestion du dépôt pour la pérennisation de l'ouvrage.

7.10 SUIVI-EVALUATION

Le suivi-évaluation sera assuré par le Comité Local de Suivi (CLS) présidé par Monsieur le Maire de la ville de Likasi et composé d'un (1) délégué de HUACHIN METAL LEACH SA et de quatre (4) représentants désignés des communautés locales.
Le suivi-évaluation portera sur un certain nombre de volets, notamment la qualité des matériels, le respect du chronogramme et les résultats attendus.

7.11 DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DES MATERIAUX POUR LA CONSTRUCTION D'UN DEPOT AGRICOLE

N°	NATURE DES TRAVAUX	UNITE	QUANTITE	P. U en USD	P. T. en USD
I	Installation et replis chantier	FFT	1	1	1 500,00
SOUS-TOTAL 1					**1 500,00**
II	**FONDATION**				
2.1	Déblais des fouilles	m^3	28,86	5	144,30
2.2	Béton de propreté	m^3	3,15	200	630,00
2.3	Maçonnerie des moellons	m^3	35,61	155	5 519,55
2.4	Béton de sous pavement	m^3	5,5	300	1 650,00
SOUS-TOTAL 2					**7 943,85**
III	**ELEVATION DES MURS ET CHAINAGES**				
3.1	Maçonnerie des murs en briques cuites	m^2	480	10	4 800,00
3.2	colonnes et chainages	m^3	4,162	500	2 081,00
SOUS-TOTAL 3					**6 881,00**
IV	**CHARPENTERIE ET COUVERTURE**				
4.1	Charpenterie	m^3	7.2	650	4 680,00
4.2	Couverture	m^2	527	20	10 540,00
SOUS-TOTAL 4					**15 220,00**
V	Revêtement des murs	m^2	414	5	2 070,00
SOUS-TOTAL 5					**2 070,00**
VI	**POSE PORTES ET FENETRES**				
6.1	Portes	pce	6	280	1 680,00
6.2	Portailles	pce	2	1000	2 000,00
6.3	Impostes	pce	18	150	2 700,00

SOUS-TOTAL 6					**6 380,00**
VII	Rafraichissement	m^2	414	6	2 484,00
SOUS-TOTAL 7					**2 484,00**
VIII	**SANITAIRES**				
8.1	Pose des bacs turcs	pce	4	50	200,00
8.2	Maçonnerie murs de refend	m^2	18	5	90,00
8.3	Pose des portes	pce	4	150	600,00
SOUS-TOTAL 8					**890,00**
TOTAL = $S_1 + S_2 + ...+S_8$					**43 368,85**
	Main d'œuvre 30%				13 010,66
	Imprévus 5%				2 168,44
	Etude géotechniques, topographique et géolocalisation 5%				2 168,44
COUT TOTAL TRAVAUX DE CONSTRUCTION					**60 716,39**
	Cout équipements				1 910,61
	Point d'eau pour le marché	Fft	1	22500	22 500,00
TOTAL GENERAL					**85 127,00**

8. BUDGET ACHAT EQUIPEMENTS DES BUREAUX

N°	NATURE DE TRAVAUX	UNITE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE EN USD	PRIX TOTAL EN USD
1	Table de bureau	Pce	02	300	600,00
2	Chaise directeur	Pce	02	100	200,00
3	Chaise visiteur	Pce	02	100	200,00
4	Armoire	Pce	02	350	700,00
5	Chaise en plastique	Pce	10	10	100,00
6	Poubelle de bureaux	Pce	02	10	20,00
7	Porte document	Pce	02	20	40,00
8	Fourniture des bureaux	FFT	1	1	50,61
TOTAL					**1 910,61**

CHRONOGRAMME DES ACTIVITÉS

N°	ACTIVITES ET TACHES	3EME TRIMESTRE 2025		
		Mois 1	Mois 2	Mois 3
1	Préparation et Lancement d'appel d'offre			
A	Traitement des dossiers de soumissions			
B	Publication de la candidature retenue			
C	Signature du contrat			
2	**Travaux proprement dits**			
	Construction du dépôt			
A	Finissage			
B	Aménagement extérieur			
C	Réception de l'ouvrage			

DESCRIPTION TECHNIQUE DU PROJET DE CONSTRUCTION D'UN DEPOT AGRICOLE

- COMPOSITION DE L'OUVRAGE :

1 bâtiment ;
1 Bloc latrines de deux cabines ;
1 point d'eau.

Prescriptions techniques générales

Les granulats :

Les agrégats pour mortier et béton seront extraits dans les carrières naturels ou soit obtenues par concassage et broyage de roches extraites de carrières.

Les matériaux devront être durs, propres, sain, débarrassés de tous détritus organiques ou terreux, criblés avec soins.

Dans tous les cas :

- L'utilisation des matériaux ne sera possible que sur autorisation de l'Ingénieur chargé du contrôle.
- L'utilisation des agrégats latéritique ou présentant cette composante pour le béton armé, non armé ainsi que le mortier à des différentes étapes de la maçonnerie est formellement interdite.
- Les graviers pour béton seront de diamètre compris entre 5 et 20 mm ;
- Le sable fin pour jointoiement sera de diamètre inférieur ou égal à 1 mm
- Le ciment : Le ciment utilisé sera totalement en poudre et les sacs devront être intacts au moment de l'utilisation, ceux éventrés ou durs seront refusés.
- Tout ciment altéré par l'humidité sera refusé et enlevé immédiatement du chantier.

L'eau de gâchage :

Elle devra être propre et exempt de tout corps étranger ou dans tous les cas ne contenir les sels dissous que dans les proportions admises pour une eau potable, et ne pas risquer de compromettre la qualité du béton.

Les aciers :

Les aciers pour armatures doivent être parfaitement propres, sans trace de rouille, de peinture, de graisse, calamine etc.

Mise en œuvre des bétons :

Les bétons seront fabriqués manuellement et vibrés mécaniquement.

Le dosage des matériaux se fera à éviter un ajout ultérieur pour améliorer l'ouvrabilité du béton et d'obtenir une plasticité fiable.

Les coffrages doivent être assemblés de façon suffisamment solide pour éviter des déformations intolérables et des pertes de laitance.

L'enrobage des armatures sera assuré par des cales d'épaisseur égale à 2,5 cm.

1. DESCRIPTION BATIMENT :

STRUCTURES

I. BATIMENT :

Composé d'un compartiment : un compartiment devant servir d'entreposage des marchandises et autres biens et un bureau

Préparation –terrassement

L'exécution de tous les travaux de terrassement comprend :

- Le défrichage, nettoyage d'herbes, de racines et de souches ;
- Le décapage de la terre végétale sur une profondeur de 15 cm minimum ;
- L'évacuation des produits à la décharge publique ;
- Le nivellement et la formation de la plate- forme générale d'implantation

a) Implantation

L'implantation des gros ouvrages sera faite à l'appareil topographique, et reporter les axes sur les chaises mises en place, aussi bien pour les nivellements des fonds des fouilles, que les niveaux de soubassement.

L'implantation sera réceptionnée par le contrôle technique avant tous les autres travaux de terrassements.

b) Fouilles

L'Exécution des fouilles en trous et ou en rigole pour semelles isolées et filantes, seront soigneusement exécutées suivant le plan de fondation et devront atteindre une profondeur requise selon les types de sol.

Les fonds des fouilles devront être dressés, mis à niveau et nécessairement compacter manuellement.

c) Remblai provenant des fouilles :

Le sol sélectionné provenant des fouilles sera entassé sur des surfaces à remblayer ;

Le remblai sera déposé par couche de 0,20 cm d'épaisseur, arrosées et compactées convenablement, exempts de matières végétale et de détritus.

e) Remblai d'apport :

Si nécessaire, en complément des remblais provenant des fouilles, jusqu'au niveau de la plate- forme du sous pavement.

FONDATION

a) Béton de propreté :

Confection et mise en œuvre en fond de fouilles d'un béton de propreté dosé à 150 kg/m3, épaisseur de 5 cm.

A prévoir sur tous les ouvrages de fondations.

b) Semelles filantes et isolées :

L'exécution de semelles filantes ou isolées de 15 cm d'épaisseur minimum, coulées sur un béton de propreté de 5 cm. Béton dosé à 350 kg/m³, y compris toutes sujétions d'exécution.

Le béton sera coulé à pleines fouilles.

c) Maçonnerie :

En moellons reposant sur un béton de propreté, reprenant les socles des colonnes et couronné par une chape d'égalisation.

e) Elévation :

Murs : maçonnés en briques cuites et au mortier du ciment.

Béton armé en superstructure :

Fabrication et mise en œuvre de béton armé des poteaux, chaînage, et. Suivant les plans y compris toutes sujétions de coffrages, etc. Béton dosé à 350 kg/m³.

Le coffrage devra être soigné sans perte de laitance

Charpente et couverture :

- **Charpente :**

L'ensemble est réalisé en métallique (en cornière, fer T, tube carré) et toutes sujétions Toutes les pièces de charpente portant sur les murs en briques sont ancrées sur ses murs à l'aide de fers n°6 lisse passant ensuite en dessous des chainages, ce qui permet la liaison avec les murs par le chaînage. L'ensemble de la charpente reçoit deux couches de peinture antirouille.

Couverture :

En tôles galvanisées BWG28 et toutes sujétions

Plafond :

- Gitage : en bois de 5/5 et toutes sujétions
- Plaquage des feuilles : en timberite et toutes sujétions.

Revêtement :

Murs : enduit au mortier du ciment

Sol : Couvert au mortier du béton non armé combiné du lissage au mortier de la barbotine

Electricité :
Tubages, filerie de 2.5, 1.5 et toutes sujétions
Différentes boites, lampes, et toutes sujétions

Fourniture et pose de portes et fenêtres
Portes : toutes métalliques
Fenêtres : toutes métalliques vitrées avec toutes sujétions.

BADIGEONS
- Chaulage en couche légère
- Peinture latex en couches doubles

Peinture acrylux en couche double sur toutes les huisseries, planches de rive et toutes sujétions

III. BLOC LATRINES

Fosse septique : -maçonnerie en briques cuite en boutisse et toutes sujétions

Chainage : En béton armé exécuté avec des aciers propres et exempts de tout défaut et coffrage sans défaillance technique pour éviter la perte de la compression et la coulée de laitance.

Dalles amovibles et fixe : en béton armé coulé dans des coffrages avec séparateur tout en respectant la durée maximale de prise.

Cabine : construite en briques cuites de 0.12x0.10x0.27cm au-dessus des dalles fixes (Total $m^2$16.6)

Charpente et couverture :
Charpente : toutes métalliques et toutes sujétions
Couverture : en tôles galvanisées BWG28 et toutes sujétions

REVETEMENT
Murs : - enduit au mortier du ciment
- carreaux faïence

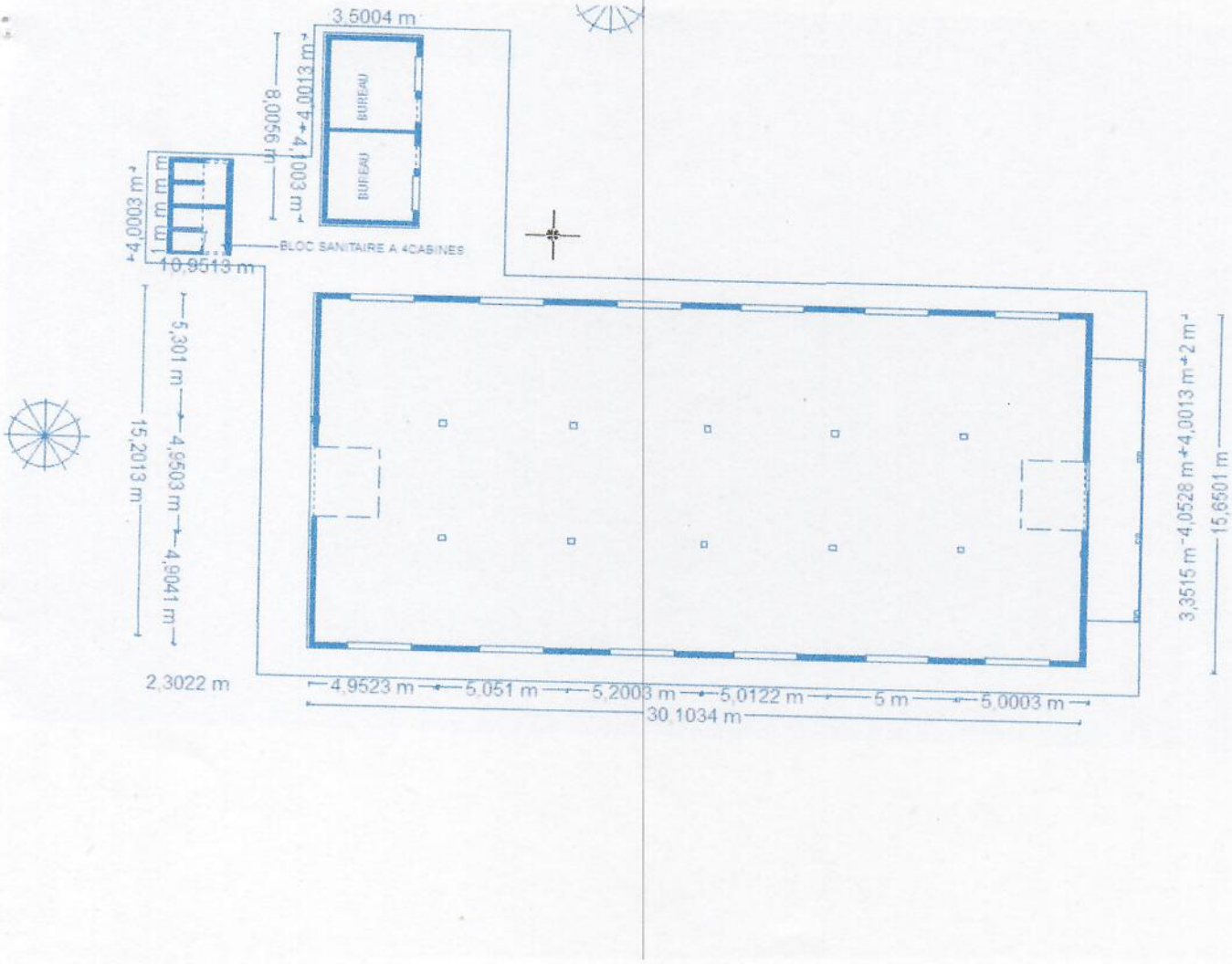
Sol : aux carreaux cérame

FOURNITURE ET POSE DE BACS SANITAIRES
Turcs et toutes sujétions

PLOMBERIE
En tuyauterie PVC et robinets métalliques et toutes sujétions

BADIGEONS
En peinture acrylux sur les portes et impostes et toutes les parties supérieures des murs et toutes sujétions.

VUE EN PLAN

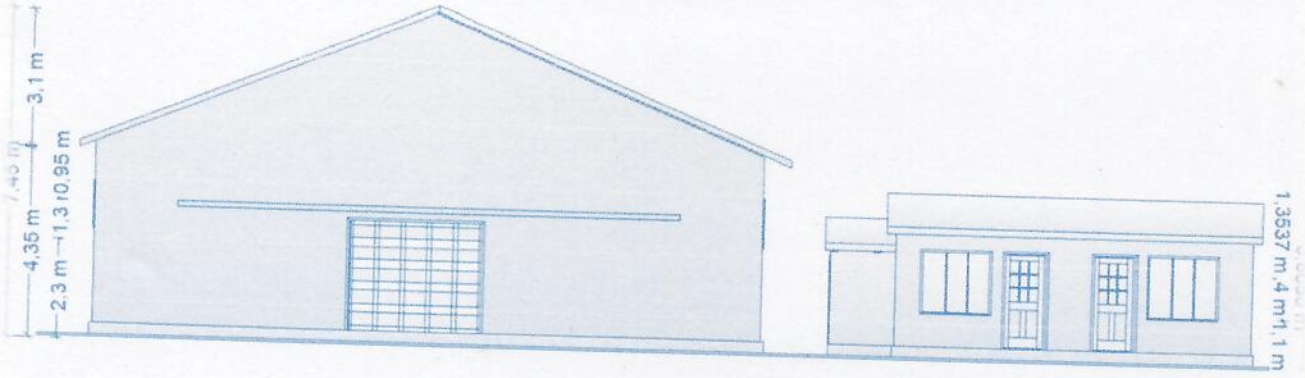

3,5004 m
4,0013 m²
8,0056 m
4,1003 m²
BUREAU
BUREAU
4,0003 m²
1 m
1 m
1 m
BLOC SANITAIRE A 4CABINES
10,9513 m
15,2013 m
5,301 m
4,9503 m
4,9041 m
2,3022 m
4,9523 m
5,051 m
5,2003 m
5,0122 m
5 m
5,0003 m
30,1034 m
3,3515 m
4,0528 m²
4,0013 m²
2 m²
15,6501 m

VUE PRINCIPALE



VUE EN FACADE LATERALE




3,1 m
4,35 m
1,3 /0,95 m
2,3 m
1,3537 m
4 m
1,1 m

PROJET 8. ACQUISITION D'UNE AMBULANCE POUR LA ZONE DE SANTE DE PANDA

8.1 SECTEUR D'INTERVENTION : SANTÉ

8.2 CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Située dans la ville de Likasi ,commune de panda, la zone de santé de Panda éprouve des difficultés en ce qui concerne l'évacuation rapide des malades par un moyen de transport adapté aux conditions et répondant aux exigences des interventions médicales dans un environnement sain dont l'état des patients nécessite un transfert vers d'autres institutions sanitaires. Donc par l'opportunité du cahier des charges de HUACHIN METAL LEACH SA, la communauté à ainsi négocier ce projet afin qu'elle soit équipée de ce moyen de transport afin de répondre et faire face aux urgences sanitaires rencontrées

8.3 DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consistera à appuyer **la zone de santé de panda** en un véhicule de marque Toyota Land Cruiser (type missionnaire) aménagé en ambulance moderne spécialement pour le transport des patients et dotés d'un Kit nécessaire pouvant permettre la prise en charge des premiers soins aux patients en situation d'urgence lors de leur transfert, en attendant leur prise en charge par une structure sanitaire appropriée.

8.4 OBJECTIFS DU PROJET

- Faciliter le transport et l'évacuation des patients en situation d'urgence afin de lutter contre toutes formes de décès liés au manque d'intervention rapide aux près des patients concernés.
- Contribuer à la promotion, la sécurité et le développement du secteur de la santé
- Réduire la mortalité des patients liée au manque d'intervention rapide ou aux interventions tardives.

8.5 RESULATATS ATTENDUS

- Le transport et l'évacuation des patients en situation d'urgence afin de lutter contre toutes formes de décès liés au manque d'intervention rapide aux près des patients concernés est facilité;
- La sécurité et le développement du secteur de la santé sont promus
- Les cas de mortalités liées au manque d'intervention rapide ou aux interventions tardives sont réduites ;

8.6 BENEFICIAIRES

Les communautés de la zone de santé de panda et ses environs.

8.7 MECANISME GESTION :

la gestion de l'ambulance sera assurée par la Zone de Santé de Panda qui en assurera le contrôle et la maintenance et aura les documents STA.

8.8 SUIVI - EVALUATION

Le suivi - évaluation du projet sera réalisé par le Comité local de suivi (CLS), présidé par Monsieur le Maire de la ville de Likasi et constitué par les personnes désignées à cet effet dans les conditions et suivant les modalités prévues par la loi. Il comprendra les représentants des communautés et de l'entreprise ainsi que des experts en la matière. Il portera sur un certain nombre de volets, notamment : le respect des procédures et règles d'utilisation du dit véhicule et le niveau de contrôle de l'exécution du projet.

8.9 INDICATEURS OBJECTIVEMENT VERIFIABLES (IOV)

- 1 Véhicule Land – cruser adapté en ambulance est acheté;
- Présence des documents du véhicule;
- PV de réception du véhicule.

8.10 BUDGET ET DEVIS DETAILLES DU PROJET

N°	DESIGNATION	UNITE	QTE	P.U EN $US	P.T EN $US
1.	Achat Land cruiser missionnaire	PCE	1	65 000	65 000,00
2.	Equipements et matériels médicaux de l'ambulance	FF	1	15 000	15 000,00
3.	Achat documents et formalités administratives	FFT	1	1	2 500,00
4.	Frais d'appui de roulement	FFT	1	1	2 500,00
TOTAL					**85 000,00**

8.11 DESCRIPTION DU VEHICULE

L'ambulance jeep Toyota land cruiser 4x4, véhicule à moteur diesel avec des spécifications de base destinée à fournir et répondre à toutes les conditions météorologiques et routières et jouant un rôle essentiel pour pouvoir fournir une assistance médicale de base dans les zones normalement inaccessibles.

MOTEUR :4.2 Diesel 136 CV 6 cylindres

TRANSMISSION :4x4 non permanant

BOITE DE VITESSE : manuelle

DIMENSION :

Longueur 4.980mm, Largeur 1.690mm, Hauteur 2.115mm, Empattement 2.980mm

PRINCIPAUX EQUIPEMENTS :

-Sièges vinyle, suspension et radiateur renforcée, filtre à air cyclone schnorkel, direction assistée, colonne de direction réglable, freins avant à disque et arrière à tambours, jantes en acier avec pneus 7.50R16, grille de calandre noire, marche pieds, air conditionné chauffage.

AMENAGEMENT :

CABINE

A. **SEPARATION DE LA CABINE** :
   Chauffeur séparé par un panneau de type MDF de 18mm recouvert de stratifié et de + /- 50 cm de haut.
B. Le plancher est réalisé en multiplex de 15mm spécialement traité pour résister à l'humidité, recouvert d'un vinyle haute résistance
C. Eclairage de la cabine sanitaire au départ de deux plafonnier, éclairage type neon12 volts, 2x8W chacun
D. Brancard avec pieds rabattables et 2roues, matelas confort et sangles de fixation pour le patient ainsi que le système de fixation au sol
E. Prise de type allume cigare 12 volts dans la cabine sanitaire
F. Barre porte perfusion
G. Poigné de maintien
H. Banquette pour brancardier au-dessus du passage du roues arrière droite
I. Rampe à oxygène avec bouteille d'o2 et fixation
J. Armoire de rangement sur coté latéral gauche
K. Extincteur ABC 2kg

2 SIGNALISATION

L. Installation d'un gyrophare sur le toit 2couleurs disponibles (rouge et bleu)
M. Lampe chercheuse
N. Sirène électronique de type américaine d'une puissance de 100w 3 TONALITE (wail-yelp-hi-I0à)
O. Fonction « Horn » et public adresse

P. Masquage au «3/4 des vitres de la cabine sanitaire (arrière latérale) par un film qualité « 3M » translucide sable
Q. Marquage croix rouge avant, arrière et latérales
R. Couleur jeep blanche

8.12 CHRONOGRAMME D'ACTIVITES

N°	ACTIVITES	2EME TRIMESTRE 2024		
	PERIODE	**M1**	**M2**	**M3**
1	Préparation et lancement d'appel d'offre			
2	Réception , étude et analyse d'appels d'offre			
3	Publication des résultats , autres contentieux et préparation du contrat			
4	Planning d'achat et acheminement de l'ambulance			
5	Réception du véhicule et élaboration du PV de réception de la Zone de Santé de Panda en présence de l'autorité administrative de Panda et des communautés			

TYPE DE L'AMBULANCE (JEEP 4X4) TOYOTA LAND CRUISER







PROJET 9 REBOISEMENT DES ARTERES PRINCIPALES DE LA COMMUNE DE PANDA

9.1 SECTEUR D INTERVENTION : ENVIRONNEMENT

9.2 CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU PROJET

La commune de Panda notamment dans tous ses quartiers est caractérisées par la présence des arbres vieillissants ou l'absence des arbres pouvant ainsi lutter contre le réchauffement climatique et les vents vialants. Ceci ne favorise pas ou ne contribue pas à la lutte contre les effets de serre. A ce propos, les communautés vivant dans ces quartiers ont soumis cette difficulté à HUACHIN METAL LEACH SA lors des discussions sur le cahier des charges. Au vu de l'importance de ce projet, HUACHIN METAL LEACH SA a adhéré à cette proposition et l'a retenu comme un besoin prioritaire pour l'environnement d'où son importance à figurer dans le cahier des charges.

9.3 DESCRIPTION DU PROJET

Le projet consiste à acheter 5 700 plantules des manguiers en raison 1140 plantules par quartiers pour reboiser les artères principales de tous 5 quartiers de la commune PANDA notamment, KAMILOPA, KIWELE, MUTSHANGA, PANDA MAYI et KAMPEMBA.Les espèces d'arbres à planter sont les manguiers **(Mangifera indica L.)** qui pouront aussi servir de fruit de consommation au public après quelques années.Les artères principales à réboiser sont : des monteurs 1 Km, des bobineurs 1Km, Mwabesa 1Km, De l'eglise 500m, Kinshasa 500m, Sicodex 1Km,Route Kambove 1Km et il y a 6 avenues parallèles à Kakontwe d'aumoins 200 à 300m chacune.

9.4 OBJECTIFS DU PROJET

- Améliorer et entretenir l'état environnemental par la plantation des jeunes arbres le long des avenues pour une bonne lutte contre les effets de serre. ;
- Stabiliser le climat et l'environnement de toute la commune et leurs environs ;
- Promouvoir à la longue la consommation des fruits saisonniers par le public.

9.5 RESULTATS ATTENDUS

- L'état environnemental par la plantation des jeunes arbres le long des avenues pour une bonne lutte contre les effets de serre amélioré et entenu;
- Le climat et l'environnement de toute la commune et leurs environs stabilisés ;
- La consommation des fruits saisonniers par le public promue.

9.6 ACTIVITES A REALISER POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS

- Elaguer les vieux arbres pour une bonne croissance ;
- Planter des jeunes arbres ;

- Arroser régulièrement les jeunes plantules ;
- Entretenir et protéger les arbres jusqu'à leur croissance ;
- Travaux d'assainissement par le service administratif attitré sur l'ensemble des avenues réboisées.

9.7 BENEFICIAIRES

Les bénéficiaires du présent projet sont les populations des quartiers KAMILOPA, KIWELE, MUTSHANGA, PANDA MAYI, KAMPEMBA et leurs environs.

9.10 INDICATEURS DE RESULTATS

- Nombre d'arbres élaguer et entretenus;
- Nombre des jeunes arbres plantés
- Nombre de comité d'entretien et de suivis formé et équipé.

9.11 STRATEGIES DE MISE EN ŒUVRE DU PROJET

- Financement, gestion et supervision du projet par HUACHIN METAL LEACH SA;
- Sélection des agronomes et agents des services (environnementaux et agronomiques), des matériels environnemental et effectuée par appel d'offre par HUACHIN METAL LEACH SA;
- Exécution des travaux conformément aux prescriptions techniques et au contrat par le fournisseur des services.

9.12 SUIVI - EVALUATION

Le suivi-évaluation sera assuré par le Comité Local de Suivi (CLS) présidé par Monsieur le Maire de la ville de Likasi et composé d'un (1) délégué de HUACHIN METAL LEACH SA et de quatre (4) représentants désignés des communautés locales. Le suivi-évaluation portera sur un certain nombre de volets, notamment la qualité des matériels, le respect du chronogramme et la réalisation des résultats attendus.

9.13 CHRONOGRAMME DES ACTIVITÉS

N°	ACTIVITES	4éme trimestre 2027		
		Octobre	Novembre	Decembre
1	Préparation et lancement de l'appel d'offre			
2	Etudes des dossiers			
3	Sélection du maître d'œuvre			
5	Installation chantier			
6	Entretient et élagage des arbres			
7	Repiquage des jeunes arbres			
8	Suivis des activités			
9	Arrosage			
10	Repli chantier			
11	Remise des artères réboisées à la commune			

9.14 BUDGET DES TRAVAUX DE REBOISEMENT

N°	DESIGNATION	UNITE	QTE	P.U/$	P.T/$
1	Préparation du site d'entreposage	U	1	5000	5 000,00
2	Elagage et entretien de vieux arbres	FFT	1	1	3 000,00
3	Achat des plantules	U	5 700	10	57 000,00
4	Frais de plantation des plantules	U	5 700	2	11 400,00
5	Location arroseuse et autres matériels	FFT	1	1	10 000,00
6	Entretien de plantules pendant la période du projet	FFT	1	1	3 600,00
7	Frais d'accompagnement du projet	FFT	1	1	8 000,00
	TOTAL COUT PROJET				**98 000,00**

IMMAGES ILLUSTRATIVES





PROJET 10. AMENAGEMENT ET CONSTRUCTION D'UN ARRET DES BUS dans la commune de panda

10.1 SECTEUR D'INTERVENTION : INFRASTRUCTURES

10.2 CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Les quartiers des communes de la ville de Likasi ne disposent pas d' infrastructures modernes de stationnement des véhicules . Cette situation est à la base de beaucoup d'incidents à cause de mauvais stationnement de véhicules en général dans toute la ville de Likasi et plus particulièrement les populations quartiers KAKONTWE et KAMILOPA de la commune Panda.

Soucieuses de cette situation, les communautés des quartiers KAKONTWE et KAMILOPA ont profité de l'opportunité offerte par le Code Minier en matière de Cahier des charges de responsabilité sociétale avec les entreprises minières ; pour inscrire dans leurs besoins prioritaitres négociés avec l'entreprise miniére HUACHIN METAL LEACH SA, la construction d'un parking public pour résoudre ce problème.

10.3 DESCRIPTION DU PROJET

Le projet consiste à construire un parking pour stationnement de véhicules. Ce parking sera constitué d'un espace ammenagé comme arrêt de bus, d'un hangar de protection de passagers contre les intempéries de tous ordres, un bureau , des sanitaires publics, des lampaders pour éclairage et un puit d'eau potable à pompe immergée à paneau solaire pour alimenter le parking.

10.4 OBJECTIFS DU PROJET

- Doter les communautés locales d'une infrastructure moderne de stationnement des vehicules pour la protection de personnes et de leurs biens contre les intempéries et les incidents ;
- Réduire les risques d'accidents dû de suite de mauvais stationnement des véhicules au bord de la route ;
- Contribuer à la modernisation des infrastructres publiques.

10.5 RESULTATS ATTENDUS

- Infrastructure moderne de stationnement des vehicules pour la protection de personnes et de leurs biens contre les intempéries et les incidents construite;
- Risques d'accidents dûs de suite de mauvais stationnement des véhicules au bord de la route réduits;
- Modernisation des infrastructres publiques assurée.

10.6 LOCALISATION DU PROJET

Le présent projet sera réalisé au bord de la route KAMBOVE à chéval des quartiers KAKONTWE et KAMILOPA dans la commune Panda.

10.7 INDICATEURS OBJECTIVEMENT VERIFIABLES (IOV)

- Nombre d'infrastructures modernes de stationnement des véhicules construits ;
- Nombre d'accidents dûs de suite de mauvais stationnementdes véhicules au bord de la route réduit ;

10.8 STRATEGIES DE MISE EN ŒUVRE

- Recrutement de la main d'œuvre ;
- Induction des employés ;
- Installation du chantier ;
- Exécution des travaux de construction
- Exécution de travaux d'aménagement ;
- Réception de l'ouvrage.

10.9 SUIVI - EVALUATION

Le suivi-évaluation sera assuré par le Comité Local de Suivi (CLS) présidé par Monsieur le Maire de la ville de Likasi et composé d'un (1) délégué de HUACHIN METAL LEACH SA et de quatre (4) représentants désignés des communautés locales et les services administratifs à titrés. Le suivi-évaluation portera sur un certain nombre de volets, notamment la qualité des matériels, le respect du chronogramme et la réalisation des résultats attendus.

10.10 DEVIS ET BUDGET DETAILLES DU PROJET DE CONSTRUCTION DU HANGAR, BUREAU & SANITAIRES ET AMENAGEMENT DU PARKING D'ARRET DE BUS.

N°	ACTIVITES	Unité	Quantité	PRIX UNITAIRE/$	PRIX TOTAL/$
I.	**Installation et replis chantier**	FFT	1	1	1 500,00
	SOUS-TOTAL 1				**1 500,00**
II.	**Travaux préparatoire** (désherbage, dessouchage, nivellement)	m^2	1 000	2	2 000,00
	SOUS- TOTAL 2				**2 000,00**
III.	**TRAVAUX DE CONSTRUCTION DU HANGAR**				
3.1.	Travaux de terrassement et toutes sujétions	m^3	3,888	15	58,32
3.2.	Préparation et ligature des armatures	ML	792	2,5	1 980,00
3.3.	Préparation coffrage et couler du béton des socles et colonnes dosé à 450kg /m^3	m^3	6,768	500	3 384,00
	Pose de la toiture				
a.	**charpente**				
3 a 1.	Tuyaux métalliques de 3''	ML	210	10	2 100,00
3.a 2.	IPE de 15x15	ML	52.5	100	5 250,00

3.a 3.	Travaux d'appointement	fft	1	2 500	2 500,00
b.	**Couverture**				
3.b 1.	Bac autoportant de 8mm et toutes sujétions	m^2	200	25	5 000,00
3.b 2	Travaux des finitions	m^2	172,768	10	1 727,68
SOUS-TOTAL 3					**22 000,00**
IV.	**TRAVAUX DE CONSTRUCTION BUREAUX ET BLOC LATRINES**				
4.1	couler du béton de stabilisation dosé à 350kg/m^3	m^3	2,1214	350	742,49
4.2	Déblais, et maçonnerie fosse septique et puit perdus	m^3	41,25	25	1 031,25
4.3	Couler du chainage supérieur de protection du puit dosé à 350kg/m^3	m^3	0,3105	350	108,68
4.4	Préparation et couler des dalles amovible doser à350kg/m^3	m^3	3,3	350	1 155,00
4.5	Travaux des Maçonnerie	m^2	269	20	5 380,00
a	**HUISSERIES**				
4.a 1	Portes de bureau	pce	1	200	200,00
4.a 2	Portes latrines	pce	7	100	700,00
4.a 3	Fenêtres bureau	pce	2	100	200,00
4.a 4	Fenêtres latrines	pce	5	70	350,00
b	**COUVERTURE**				
4.b 1	Charpente (madriers, pannes et toutes sujétions)	m^3	10	252,064	2 520,64
4.b 2	Couverture en bac autoportant et toutes sujétions	m^2	156,2252	22.8	3 561,94
C	**REVETEMENT DU SOL**				
4.c 1	Sous pavement dosé à 350 Kg/m^3	m^2	12,813	30	384,39
4.c 2	Carrelage bureau et sanitaires	m^2	12,813	50	640,65
4.c 3	Faïences pour sanitaires	m^2	10,05	20	201,00
4.c 4	w.c turc et lavabos	pce	5	100	500,00
SOUS-TOTAL 4					**17 676,04**
V.	**Installation electrique,fourniture des panneaux photovoltaïque er Pose des lampadaires sur l'aire du parking**	fft	1	16 823,96	16 823,96
SOUS-TOTAL 5					**16 823,96**
VI.	**TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT DE L'AIRE OU PARKING**				
6.1	Travaux du bétonnage armé de la surface dosé à350kg/m^3 et pose des bordures	m^2	1000	10	10 000,00
6.2	Travaux des tracés et autres aménagements de l'aire du parking	m^2	800	2,8	2 240,00

SOUS-TOTAL 6					**12 240,00**
VII.	Travaux de finition et rafraichissement des ouvrages	m^2	380	15	5 700,00
SOUS-TOTAL 7					**5 700,00**
TOTAL DES TRAVAUX					**77 940,00**
	Etude de faisabilité 5%				3 897,00
	Main d'œuvre 30%				23 382,00
	Cout forage du puit d'eau avec pompe immergée et panneaux solaire				22 500,00
	Equipements bureau	FFT	1	1	2 281,00
COUT TOTAL DU PROJET					**130 000,00**

CHRONOGRAMME DES ACTIVITÉS

N°	DESCRIPTION	MOIS 1				MOIS2				MOIS 3			
1	ACTIVITES	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
2	INSTALLATION ET REPLIS CHANTIER												
3	TRAVAUX PREPARATOIRE												
4	TRAVAUX DE TERRASSEMENT												
5	TRAVAUX DE MACONNERIES												
6	D'AMENAGEMENT EXTERIEUR												
7	FINITION ET RAFRAICHISSEMENT												
8	Nettoyage chantier												
9	Réception de l'ouvrage												

DESCRIPTION TECHNIQUE DES TRAVAUX

HANGARS DES PASSAGERS
Concerne les travaux ci-après :

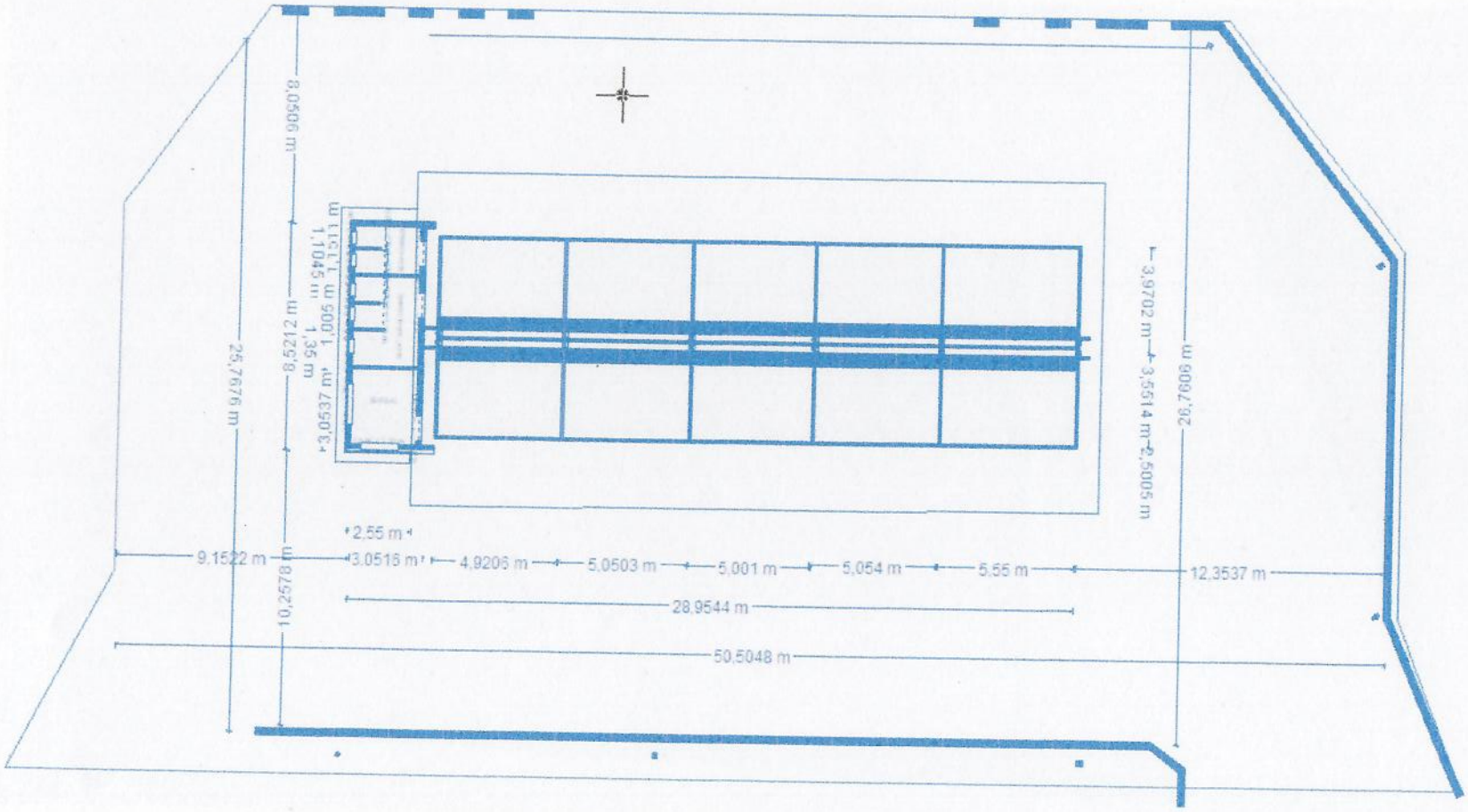
CONSTRUCTION BUREAUX ET HANGAR :

-Terrassement ;
-Maçonnerie de fondation en moellons ;
-Maçonnerie des murs ;
-Coffrage et coulé des socles et colonnes en béton ;
Charpente et couverture mixte :
-Chevrons en bois de 0.5x 0.15x4.50cm
-Madriers en bois de0.5x0.7x450cm
-Tôles en autoportant de 300cm
-Béton de rive
-Tuyaux métallique de 3''
-IPE de 15x15
Et toutes sujétions

AMENAGEMENTS :

-Travaux d'égalisation et nivellement
- Tracés et bordures
-Béton Armé dosé à 350 Kg/m^3 sur l'aire du parking
-Travaux de canalisation et stabilisation des maçonnerie et dallettes d'accès à l'arrêt
-Travaux d'éclairage par panneaux solaire kit complet

VUE EN PLAN


8,0596 m
25,7676 m
8,5212 m
1,1045 m
1,35 m
1,005 m
1,1511 m
3,0537 m
3,9702 m
3,5514 m
2,5005 m
28,9007 m
2,55 m
9,1522 m
3,0516 m
4,9206 m
5,0503 m
5,001 m
5,054 m
5,55 m
12,3537 m
10,2578 m
28,9544 m
50,5048 m

VUE EN PERSPECTIVE AA



VUE EN PERSPECTIVE BB



DISPOSITIONS FINALES

L'entreprise organise l'attribution des marchés conformément à la loi congolaise sur la passation des marchés publics par rapport à l'exécution des projets contenus dans le présent cahier des charges.

L'entreprise a l'obligation de mettre à la disposition des communautés via le Comité Local de Suivi (CLS) toutes les informations pertinentes sur les projets qu'elle réalise pour permettre à celles-ci d'en assurer le suivi - évaluation et l'audit financier. Le budget alloué aux projets est d'une durée de cinq ans. Il ne peut donc pas connaitre une modification après signature du présent cahier.

L'entreprise établit et adresse au Comité Local de Suivi (CLS) un rapport périodique tous les six mois rendant compte de tous les projets réalisés et en cours d'exécution pendant la période de référence du rapport, des écarts par rapport aux prévisions et les raisons de ces écarts ainsi que les prévisions de la période suivante.

L'entreprise fournit aux communautés via le Comité Local de Suivi (CLS) des informations complètes sur ses mécanismes internes de mise en œuvre des projets et sa politique du développement communautaire. Les communautés assurent le contrôle citoyen des projets mis en œuvre par l'entreprise. Elles s'assurent de leur qualité, efficience et font part de leurs observations et recommandations à l'entreprise sous une forme adéquate (par écrit).

Les communautés ont l'obligation de respecter l'autonomie de l'entreprise, de garantir et assurer la sécurité des biens et du personnel de l'entreprise.

Les communautés et l'entreprise s'engagent à promouvoir et renforcer la transparence, chaque partie fournissant à l'autre l'information nécessaire sur la mise en œuvre des projets inscrits dans le présent cahier des charges par la voie officielle.

Les communautés et l'entreprise s'engagent à fournir tous les efforts possibles pour résoudre à l'amiable tout litige, controverse ou réclamation.

Ainsi, fait à Likasi, le 28/12/2022

Pour l'entreprise minière Huachin Metal Leach SA

HUACHIN METAL LEACH SA
H. M. L

Nom : chen zhi min

Fonction : PCR.

Lu et approuvé

Signature

Pour les Représentants des communautés

.....JEAN MARIE TSHAY - NDUMB/CLD PANDA

Lu et approuvé

.....DOMINIQUE KALONGE-KIWELE/CLD-PANDA

Lu et approuvé

...MANEKA SHINSHIVUKA/CLD/PANDA.

Lu et approuvé

...NKANDU PERPETUE MOFYA...../CLD/PANDA

Lu et approuvé

Pour la Commune de PANDA

Noms :

Fonction :

MUTAMBA MBIKA
BOURGMESTRE

Lu et approuvé

Signature :

ANNEXES

I. ACTES DE CESSION
II. PREUVE DE SUPERVISION
III. PROCES – VERBAUX
IV. DOCUMENTS DE L'ENTREPRISE

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

ACTE DE CESSION

Je soussigné....Kapumba Bin Kipatela Honore.....,

Chef de Quartier .....Kakanzue.....,

Avoir cédé un terrain dont la superficie est de.....3..... m sur.....3.....m à la Communauté Locale représentée par le Comité Local de Développement (CLD) dans le cadre du projet minier de l'entreprise.....Huachin Mutal Jondo SA.....pour.....l'installation du transformateur électrique.

Fait à Likasi, le.....15../...07../20.....23

KAPUMBA - BIN - KIPATELA - HONORE
CHEF DE QUARTIER

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

ACTE DE CESSION

Je soussigné.....Kapumba Bin Kipatela Honore.....,

Chef de Quartier .....Kakontwe.....,

Avoir cédé un terrain dont la superficie est de.....3..... m sur.....3.....m à la Communauté Locale représentée par le Comité Local de Développement (CLD) dans le cadre du projet minier de l'entreprise.....Huachin Metal Leach SA.....pour.....l'installation du transformateur électrique.

Fait à Likasi, le.....18/05/2023

REPUBLIQUE DU CONGO PROVINCE DU KATANGA VILLE DE LIKASI COMMUNE DE PANDA

KAPUMBA
- BIN -
KIPATELA - HONORE
CHEF DE QUARTIER

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

ACTE DE CESSION

Je soussigné.....KANYIMBU SONGA Tony.....,

Chef de Quartier .....Kamulata.....,

Avoir cédé un terrain dont la superficie est de.....3..... m sur.....3.....m à la Communauté Locale représentée par le Comité Local de Développement (CLD) dans le cadre du projet minier de l'entreprise.....Huachin Metal Leach SA.....pour.....l'installation du transformateur électrique. à

Fait à Likasi, le...../...../20.....

TONY KANYIMBU SONGA
CHEF DE QUARTIER

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

ACTE DE CESSION

Je soussigné....KAUMBA Bin KIPATELA Honore.....,

Chef de Quartier .....KAKONTWE.....,

Avoir cédé un terrain dont la superficie est de.....50..... m sur.....100.....m à la Communauté Locale représentée par le Comité Local de Développement (CLD) dans le cadre du projet minier de l'entreprise.....HUACHUI MOTAL LEACH SA.....pour la Construction d'une école primaire.

Fait à Likasi, le...13../..05../20..23

PASTEUR-KAUMBA
-GIN-
KIPATELA-HONORE
CHEF DE QUARTIER

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

ACTE DE CESSION

Je soussigné.....Kaputuan Em Kiatela Hervre.....

Chef de Quartier .....Yasa Pinto.....

Avoir cédé un terrain dont la superficie est de.....30..... m sur.....30.....m à la Communauté Locale représentée par le Comité Local de Développement (CLD) dans le cadre du projet minier de l'entreprise.....Huachin Metal Industry SA.....pour la Construction d'un Centre de formation professionnelle.

Fait à Likasi, le...15/05/2023

KAPUTUAN EM KIATELA HERVRE
CHEF DE QUARTIER

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

ACTE DE CESSION

Je soussigné.....

Chef de Quartier .....

Avoir cédé un terrain dont la superficie est de..... m sur.....m à la Communauté Locale représentée par le Comité Local de Développement (CLD) dans le cadre du projet minier de l'entreprise.....pour.....

Fait à Likasi, le...../...../20.....

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

ACTE DE CESSION

Je soussigné.....

Chef de Quartier .....

Avoir cédé un terrain dont la superficie est de.....3..... m sur.....3.....m à la Communauté Locale représentée par le Comité Local de Développement (CLD) dans le cadre du projet minier de l'entreprise.....HUACHIN MOTAL (CMH) SA.....pour.....le forage d'un puits d'eau.....

Fait à Likasi, le.....15/.....07/2023

COMMUNE DE PANDA
BOURGMESTRE
KIPATELA KIMUNE
CHEF DE DIVISION

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

ACTE DE CESSION

Je soussigné...MANGI MASELE ROBERT.....,

Chef de Quartier ...KIWELE.....,

Avoir cédé un terrain dont la superficie est de...3..... m sur...3.....m à la Communauté Locale représentée par le Comité Local de Développement (CLD) dans le cadre du projet minier de l'entreprise...HUACHIN METAL LEACH SA.....pour...Jumelle.....

Fait à Likasi, le...15/05/2023

MANGI MASELE ROBERT

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

ACTE DE CESSION

Je soussigné....MANGI MASELE ROBERT.....,

Chef de Quartier ....KIWELE.....,

Avoir cédé un terrain dont la superficie est de.....3..... m sur.....3.....m à la Communauté Locale représentée par le Comité Local de Développement (CLD) dans le cadre du projet minier de l'entreprise.....HUACHIN METAL LEACH SA.....pour.....[illegible]

Fait à Likasi, le.....15/05/2023

MANGI MASELE ROBERT,

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

ACTE DE CESSION

Je soussigné.....KIWILA MUJINGA.....,

Chef de Quartier .....PANDA - CMK1.....,

Avoir cédé un terrain dont la superficie est de.....3..... m sur.....3.....m à la Communauté Locale représentée par le Comité Local de Développement (CLD) dans le cadre du projet minier de l'entreprise.....Kamoa Copper SA.....pour.....forage d'un puits d'eau

Fait à Likasi, le.....13...../.....05...../20.....23

KIWILA MUJINGA

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

ACTE DE CESSION

Je soussigné.....KIWILA MUSINGA.....,

Chef de Quartier .....PANDA.....,

Avoir cédé un terrain dont la superficie est de.....3..... m sur.....3.....m à la Communauté Locale représentée par le Comité Local de Développement (CLD) dans le cadre du projet minier de l'entreprise.....Kamoto Copper Company SA.....pour.....la Paroisse Kimpiat Dieu.....

Fait à Likasi, le.....13/05/2023.....

KIWILA MUSINGA

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

ACTE DE CESSION

Je soussigné....KANIKA MUTUNDA JEAN.....,

Chef de Quartier .....MUCHANGA.....,

Avoir cédé un terrain dont la superficie est de.....3..... m sur.....2.....m à la Communauté Locale représentée par le Comité Local de Développement (CLD) dans le cadre du projet minier de l'entreprise.....Manika Metal Lands SA.....pour.....[illegible]

Fait à Likasi, le...13.../...05.../2023

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA
QUARTIER
MUCHANGA
PROVINCE DU HAUT KATANGA

KANIKA MUTUNDA
CHEF DE QUARTIER

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

ACTE DE CESSION

Je soussigné.....KAMUKA KATUNDA PAPY.....,

Chef de Quartier .....MUCHANGA.....,

Avoir cédé un terrain dont la superficie est de.....8..... m sur.....3.....m à la Communauté Locale représentée par le Comité Local de Développement (CLD) dans le cadre du projet minier de l'entreprise.....Kamoa Metal Lead SA.....pour.....l'exploitation artisanale.....

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA
7ème QUARTIER
MUCHANGA
HAUT KATANGA

Fait à Likasi, le.....13/05/2023.....

KAMUKA KATUNDA
CHEF DE QUARTIER

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

ACTE DE CESSION

Je soussigné.....,

Chef de Quartier .....,

Avoir cédé un terrain dont la superficie est de..... m sur.....m à la Communauté Locale représentée par le Comité Local de Développement (CLD) dans le cadre du projet minier de l'entreprise.....pour.....

Fait à Likasi, le...../...../20.....

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

ACTE DE CESSION

Je soussigné.....

Chef de Quartier .....

Avoir cédé un terrain dont la superficie est de..... m sur.....m à la Communauté Locale représentée par le Comité Local de Développement (CLD) dans le cadre du projet minier de l'entreprise.....pour.....

Fait à Likasi le...../...../20.....

TONY KANYEMBO JUNGA
CHEF DE QUARTIER

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

ACTE DE CESSION

Je soussigné.....KAPUKA MUTUNDA PAPY.....,

Chef de Quartier .....MUCHANGA.....,

Avoir cédé un terrain dont la superficie est de.....20..... m sur.....20.....m à la Communauté Locale représentée par le Comité Local de Développement (CLD) dans le cadre du projet minier de l'entreprise.....Kamoa Metal Sarl.....pour.....la construction d'un dispensaire.....

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA
2ème QUARTIER
MUCHANGA
HAUT KATANGA

Fait à Likasi, le.....15/05/2023.....

POLYCARPE KAPUKA MUTUNDA
CHEF DE QUARTIER

Huachin Metal Leach SA
中色华鑫湿法冶炼有限公司

ADD:N° 801,AV.Kakontwe,Commune,PandaLikasi,.R.D.CONGO. 电话 Call: 00243857549116
地址：刚果民主共和国里卡西市，潘达区卡孔图伟大街 801 号

Likasi, le 30/05/2022

N°Réf :052/HUACHIN/LKS/2022

CABINET DU MINISTRE DES MINES AFF.FONCIER
RECEPTION COURRIER
Date: 01 JUIN 2022
Nom: EMMANUEL
Signature:

A Son Excellence Monsieur le Ministre
Provincial des Mines et Hydrocarbures
à Lubumbashi

Objet: Votre supervision pour l'élaboration de notre cahier des charges avec les communautés locales.

Excellence Monsieur le Ministre,

Nous vous venons vous saisir respectueusement relativement à l'objet en exergue.

En effet, voulant nous conformer aux dispositions du code Minier relatives à la responsabilité sociétale des entreprises minières, nous vous informons que nous avons déjà pris des contacts avancés avec les membres des communautés locales de développement de PANDA dans la comme et Ville de Likasi.

C'est ainsi que nous sollicitons votre supervision pour ce processus qui va conduire à l'élaboration et signature de notre cahier des charges avec les communautés de PANDA.

Veuillez agréer son Excellence, notre sentiment de respect.

Le Directeur General.

HUACHIN METAL LEACH SA
H. M. L

REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA
QUARTIER KAMILOPA

PROCES VERBAL D'ELECTION DES MEMBRES DU COMITE LOCAL DE DEVELOPPEMENT DU QUARTIER KAMILOPA

L'an deux mille vingt – deux, le ..... 15 eme ..... Jour du mois de ..... Mai .....
Conformément au prescrit de la loi du Code Minier relatif au processus d'élaboration du cahier des charges, nous, membres du quartier **KAMILOPA**, réunis ce jour chez le Chef du quartier précité, en présence du représentant du Bourgmestre, dans le but d'élire nos représentants au Comité Local de Développement.

Certifions que les personnes ci-dessous ont été élues pour exercer les fonctions en regard de leurs noms pour le compte du Comité Local de Développement du Quartier **KAMILOPA**.

N°	NOMS	SEXE	TELEPHONE	FONCTION
1	SENGESI PAUL	M	0976249347	PRESIDENT
2	BWALYA KOMBOKOMBO	M	0998447181	VICE – PRESIDENT
3	KABWENDE KITENGE	M	0998447181	SECRETAIRE
4	MWEMBO MULUMBA	F		TRESORIER
5	BUBAR - A - MUTOMB	F	0825673705	CONSEILLER

Etaient présents :

N°	NOMS	SEXE	CELLULE	TELEPHONE	SIGNATURE
1	MONGA BINWEKA	M		0825819826	
2	KAUMBA JAV	M		0854247[illegible]	
3	KALONGE DOMINIQ	M		0840830[illegible]	
4	ADALBERT KABONGO	M		0824905[illegible]	
5	KAMANGA LAURENT	M		0840945466	
6	JEAN-MARIE MBAV	M		0979233[illegible]	
7	FLORIBERT MAHEVA	M		0997109[illegible]	
8	MUSENGE JEAN	M		0854229[illegible]	
9	LOUIS TSHIMANGA	M		0842695[illegible]	
10	PERPETUE KANSU	F		0970617[illegible]	
11	LUMUNA SYLVAIN	M		0976849[illegible]	

12	MARIE LOUISE KAMINA	F		0976584964	
13	KAMUNGA TONY	M		0974103922	
14	JEAN-MUSENGE	M		0962092 24	
15	KITENGE-GABON	M		0810830876	
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

POUR CERTIFICATION ET APPROBATION

.....

CHEF DE QUARTIER KAMILOPA

SIGNATURE + SCEAU.

Fait à LIKASI, le 15/05/20..

POUR LE REPRESENTANT DU BOURGMESTRE

.....

SIGNATURE + SCEAU

MUTAMBA MBIKA
BOURGMESTRE

REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO

PROVINCE DU HAUT – KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

PROCES – VERBAL D'IDENTIFICATION POPULAIRE DES BESOINS DU QUARTIER MUTSHANGA

L'an deux mille vingt – deux, le 21 jour du mois de ... Juin..., sous la facilitation du bureau d'étude KMP, les délégués des communautés du quartier MUTSHANGA, ensemble avec les communautés ayant répondu à l'appel du Chef de quartier ont convenu en présence de ce dernier les besoins suivants comme prioritaires pour le compte du cahier des charges de la société minière HUACHIN METAL LEACH SA :

N°	BESOINS IDENTIFIES	SECTEUR
1	Rehabiliter les points d'eau	
2	Forer les puits d'eau	
3	Doter le quartier d'un camion victorieux	
4	Construction d'un centre d'alphabétisation	
5	Rehabiliter le grand collecteur	
6	Construction école maternelle	
7	Mettre l'éclairage public (Panneaux)	
8	Appui en intrants agricole	
9	/	
10		
11		

POUR LES REPRESENTANTS DES COMMUNAUTES

Kalala Banza ..... (Président CLDQ)

Kazadi Espoir ..... (Vice – Président CLDQ)

Kalamba Tesia ..... (Secrétaire CLDQ)

Etaient présents :

N°	NOMS	SEXE	CELLULES	TELEPHONE	SIGNATURE
1	Jean Marie Mbuy			0978233201	
2	Kilenge Kalenda			0810830326	
3	Jean Musenge			0892241616	
4	Sylvain Luzuzu			0976084967	
5	Anaclet Kalenge			0814080001	
6	Flavien Mazeka			0991109126	
7	Laurent Kamanga			—	
8	Marie Louise Kunda			—	
9	Peyton Kandu			0970111223	
10	Kasanga Malanda			0815112002	
11	Mukay			0812240164	
12	Dyania Enelly			0816852258	
13	Tshilumba Katoka			0992365472	
14	Kay Kay			0813926831	
15	Lukusa Jeannette			0816131830	
16	Longo Rose			0829830143	
17	Muya Kalendende			0976985863	
18	Ayo Ngoie			0810139583	
19	Ajuru Kadiana			0811611609	
20	Kalala Banza			0992215033	
21	Kalunda Kanyimbo			0812710824	
22	Kazadi Ntambue			0816006720	
23	Muamba Anne			0995646683	

24	DOMINIQUE KALENGE			0813882549	
25	Jean Mudenga			0906209224	
26					
27					
28					
29					
30					

VISA DE L'AUTORITE LOCALE

……(Chef de quartier)

Signature + sceau

Pody KANIKA MUTUNDA
CHEF DE QUARTIER

VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA
QUARTIER
MUCHANGA

REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA
QUARTIER KIWELE

PROCES VERBAL D'ELECTION DES MEMBRES DU COMITE LOCAL DE DEVELOPPEMENT DU QUARTIER KIWELE

L'an deux mille vingt – deux, le..... jour du mois de ..... Conformément au prescrit de la loi du Code Minier relatif au processus d'élaboration du cahier des charges, nous, membres du quartier KIWELE, réunis ce jour chez le Chef du quartier précité, en présence du représentant du Bourgmestre, dans le but d'élire nos représentants au Comité Local de Développement.

Certifions que les personnes ci-dessous ont été élues pour exercer les fonctions en regard de leurs noms pour le compte du Comité Local de Développement du Quartier KIWELE.

N°	NOMS	SEXE	TELEPHONE	FONCTION
1	YULU - MALANJI	M	0851642047	PRESIDENT
2	NDAYA - REGINE	F	0818613797	VICE – PRESIDENT
3	KIZIBA - SAUBORO	M	0994001395	SECRETAIRE
4	NUMBI - MARDOCHEE	M	0990913070	TRESORIER
5				CONSEILLER

Etaient présents :

N°	NOMS	SEXE	CELLULE	TELEPHONE	SIGNATURE
1	KAMANGA - LAURENT	M		0990871903	
2	AKELET - KABONGO	M		0814458007	
3	JEAN - MARIE - MBAV	M		0972223302	
4	KALONJI - DOMINIQUE	M		0813382848	
5	ROBERT - MANEKA	M		0997109126	
6	LOUIS - TSHIMIC	M		0813682841	
7	PERPETUE - KANDU	M		0970161723	
8	LUMUNA - SYLVAIN	M		0926849867	
9	MUSENGE - JEAN	M		0842296616	
10	MARIE - LOUISE KUNDA	F		0992526340	
11	MUKEBO - CURENS	M		0985252031	

12	NDAYA - REGNE	F		0818613797	
13	KYUNGU - SENGA	M		0819141594	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

POUR CERTIFICATION ET APPROBATION

MANGI MASELE ROBERT

CHEF DE QUARTIER KIWELE

SIGNATURE + SCEAU.

Fait à ....., le 26/05/2022

POUR LE REPRESENTANT DU BOURGMESTRE

.....

SIGNATURE + SCEAU

MUTAMBA MBIKA
BOURGMESTRE

REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA
QUARTIER KAKONTWE

PROCES VERBAL D'ELECTION DES MEMBRES DU COMITE LOCAL DE DEVELOPPEMENT DU QUARTIER KAKONTWE

L'an deux mille vingt – deux ,le 22ème Jour du mois de Mai conformément au prescrit de la loi du Code Minier relatif au processus d'élaboration du cahier des charges, nous, membres du quartier KAKONTWE, réunis ce jour chez le Chef du quartier précité, en présence du représentant du Bourgmestre, dans le but d'élire nos représentants au Comité Local de Développement.

Certifions que les personnes ci-dessous ont été élues pour exercer les fonctions en regard de leurs noms pour le compte du Comité Local de Développement du Quartier KAKONTWE.

N°	NOMS	SEXE	TELEPHONE	FONCTION
1	Sensele Kyanda	M	0812813488	PRESIDENT
2	Madeleine Mujanga	F	0996962892	VICE – PRESIDENT
3	Nkulu Kabala Ble	M	0821834680	SECRETAIRE
4	Kankenka Mandeve Stevin	M	0976626784	TRESORIER
5	Rebecca	Fe	0997370062	CONSEILLER

Etaient présents :

N°	NOMS	SEXE	CELLULE	TELEPHONE	SIGNATURE
1	Jean Marie Mbay	M		0976684947	
2	Amorset Kaizunga	M		0812408000	
3	Dominique Kalenga	M		0823828428	
4	Laurent Kasonga	M		0840945400	
5	Gaston Kilonga	M		0813830826	
6	Yves Mudenge	M		0848894626	
7	Lumuna Sylvain	M		0976584947	
8	Marie Louise Kunda	F		0998582500	
9	Perbelle Nkanku	F		0820417223	
10	Florent Mazeka			0997405126	

11	Senavele Kyandra	M		0818315472	
12	Mumia Nkulu Muhima	F		0823132761	
13	Serveria Makala	M		0998[illegible]	
14	Yunga wa Tunga	M		0824982847	
15	Kankuka Mukiese	M		0824626784	
16	Kalume wa Nyota	F		0995524864	
17	Mbuya Yvette	F		0825152067	
18	Nyota Sofi	F		0853342586	
19	Nkanga Micheline	F		0821412411	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

POUR CERTIFICATION ET APPROBATION

.....

CHEF DE QUARTIER KAKONTWE

SIGNATURE + SCEAU.

Fait à ..Lubumbashi....., le...22.../...05.../20...22

PASTEUR-KAPUMBA-BIN-KATELA-HO... CHEF DE QUARTIER

POUR LE REPRESENTANT DU BOURGMESTRE

.....

SIGNATURE + SCEAU

MUTAMBA MBIKA
BOURGMESTRE

REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA
QUARTIER MUTSHANGA

PROCES VERBAL D'ELECTION DES MEMBRES DU COMITE LOCAL DE DEVELOPPEMENT DU QUARTIER MUTSHANGA

L'an deux mille vingt – deux, le ..22ème..... jour du mois de ...Mai..... Conformément au prescrit de la loi du Code Minier relatif au processus d'élaboration du cahier des charges, nous, membres du quartier **MUTSHANGA**, réunis ce jour chez le Chef du quartier précité, en présence du représentant du Bourgmestre, dans le but d'élire nos représentants au Comité Local de Développement.

Certifions que les personnes ci-dessous ont été élues pour exercer les fonctions en regard de leurs noms pour le compte du Comité Local de Développement du Quartier **MUTSHANGA**.

N°	NOMS	SEXE	TELEPHONE	FONCTION
1	Kabulo Banza	M	0997215088	PRESIDENT
2	Kazadi Espoir	M	0995646683	VICE – PRESIDENT
3	Kipompe Tesia	F	0997858705	SECRETAIRE
4	Mabela Aimée	F	0812405728	TRESORIER (E)
5	Kazadi	M	0812721024	CONSEILLER

Etaient présents :

N°	NOMS	SEXE	CELLULE	TELEPHONE	SIGNATURE
1	Arnaud Kazonga	M	Sec Ideg	0814082002	
2	Jean Musili	M	Conseiller	0811761009	
3	Clément Kamanga			0840945466	
4	Dominique Kalonge	M	Secretaire	0813332343	
5	Jean Marie Mbaz-	M	Président	0946834967	
6	Sylvain Lumuna	M	Conseiller	0946834967	
7	Jean Mutombo	M	Conseiller	0812296426	
8	Thierry Muneka	M	Conseiller	0992703126	
9	Gaston Kilonga	M	Conseiller	0810836876	
10	Perpetue Kandolo	F	Conseillere	0970167773	

11	Kasongo Malonda	M	Pension	08152[illegible]	
12	Dynamite Comelly	F	Marche	08[illegible]	
13	Kay Kay	F	Marche	0992365[illegible]	
14	Lukiesa Yeauze	F	Menagere	08[illegible]	
15	Longa Rose	F	Menagere	0816131836	
16	Nyenye Nyenie	M	GCM	0816139568	
17	Mutu Kashama	M	Liberal	0811611609	
18	Kabulo Banza	M	GCM	0817210882	
19	Kazadi Ram	M	Commerçant	0995640183	
20	Muzinda Anne	F	Liberal	0810062120	
21	Numbi Tshikala	M	Fullpointeur	0994106693	
22	Mutombo	M	GCM	0997661603	
23	Kenji Mireille	F	Menagere	0811298026	
24	Monique Kaindu	F	Menagere	0992429456	
25	Patrique Mutunda	M	Chauffeur	0994106203	

POUR CERTIFICATION ET APPROBATION

.....

CHEF DE QUARTIER DE MUTSHANGA

SIGNATURE + SCEAU.

Fait à ....., le...../...../20....

POUR LE REPRESENTANT DU BOURGMESTRE

.....

SIGNATURE + SCEAU

MUTAMBA MBIKA
BOURGMESTRE

REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO

PROVINCE DU HAUT – KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

PROCES VERBAL D'ELECTION DES MEMBRES DU COMITE LOCAL DE DEVELOPPEMENT DE LA COMMUNE DE PANDA.

L'an deux mille vingt – deux, le... 23ème ..... Jour du mois de ... Mars .....
Conformément au prescrit de la loi du Code Minier relatif au processus d'élaboration du cahier des charges, particulièrement en ce qui concerne l'installation de la structure de dialogue et de concertation des différentes parties prenantes, nous, membres délégués des quartiers KAKONTWE , KAMILOPA, KIWELE, MUTSHANGA . et PANDA - MAYI, réunis ce jour dans la salle de réunions de la Commune précitée, en présence du Bourgmestre , dans le but d'élire nos représentants au Comité Local de Développement.

Certifions que les personnes ci-dessous ont été élues pour exercer les fonctions en regard de leurs noms pour le compte du Comité Local de Développement.

N°	NOMS	QUARTIER DE PROVENANCE	SEXE	TELEPHONE	FONCTION
1	JEAN MARIE MBAY	KAKONTWE	M	0972933907	PRESIDENT
2	PERPETU - KADU	PANDA-MAJ	F	0970166772	VICE - PRESIDENT
3	KALONGE DOMINIQUE	KIWELE	M	0823828548	SECRETAIRE
4	ANACLET KABONGO	MUTSHANGA	M	0824908007	VICE - SECRETAIRE
5	LOUIS THIRIS	KAMILOPA	M	0822698884	TRESORERIE
6	KITENGE KALONDA	KAMILOPA	M	0820530826	CONSEILLER
7	KAMANGA LAURENT	KIWELE	M	0840945461	CONSEILLER
8	MULENGE JEAN	PANDA-MAJ	M	0842296626	MEMBRE
9	MANEKA FLORIBERT	MUTSHANGA	M	0997109136	MEMBRE
10	KUMONA CELVAIN	PANDA-MAJ	M	0976684967	MEMBRE

Etaient présents :

N°	NOMS	SEXE	QUARTIER	TELEPHONE	SIGNATURE
1	MUTUMBA - PAPY	M.	CHEF Q.	0818297227	
2	MANGI MASELE	M	CHEF DE QUARTIER KIWELE	0818297227	
3	KIWILA - ALPHO	F	CHEF Q.	0992305235	
4	KANZINBU JOHN	M.	CHEF Q.	0972103928	
5	KAPUMBA-BIN-KI	M	CHEF Q.	0851289030	
6	LEWIS TSHIMUNG	M	ECL KAMILEMBA	0812698851	
7	LUKUNA - SYLVAIN	M	LIBERAL	0976684980	
8	MUENGE - JEAN	M	"	0842296640	
9	KITENGE KALONDA	M	"	0810836826	
10	KHADAFI KABONGO	M	"	0894085000	
11	PERPETUE KASHALI	F	"	0970861225	
12	FLORIBERT MANEKA	M	"	0997409126	
13	KAMANGA LAURENT	M	"	0840944966	
14	LEWIS - TSHIMUNG	M	"	0812698851	
15	KALONGE DOMINIQ	M	"	0823882548	
16	JEAN MARIE MBAU	M	"	0972253260	
17	MUTOMBO KAPALU	M	"	0997066603	
18	LUKULA TSHAMUNG	M	"	0810836183	
19	KUMBI TSHIKALA	M	"	0973523445	
20	MANG - KAMUEJI	M.	"		
21	TSHIMANGA KAMUANDA	M.	"	0970982284	
22	MUKOBE BEATRICE	F	"	0893302184	
23	MUAMBA PAKEI	M	"	0893428892	
24	MAKA KASHEL	F	"	0890345833	
25	KENA KASHEL	F	"	0971261623	
26	MULASWA FRANÇOISE	F	"	0971587395	

POUR CERTIFICATION ET APPROBATION

Fait à Likasi, le 13/05/2022

LE BOURGMESTRE DE PANDA

.....

SIGNATURE + SCEAU

MUTAMBA MBIKA
BOURGMESTRE

REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT-KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA
QUARTIER PANDA – MAYI

PROCES VERBAL D'ELECTION DES MEMBRES DU COMITE LOCAL DE DEVELOPPEMENT DU QUARTIER PANDA - MAYI

L'an deux mille vingt – deux, le ..... Jour du mois de .... conformément au prescrit de la loi du Code Minier relatif au processus d'élaboration du cahier des charges de la Compagnie Minière du Congo, nous, membres du quartier PANDA - MAYI, réunis ce jour chez le Chef du quartier précité, en présence du représentant du Bourgmestre, dans le but d'élire nos représentants au Comité Local de Développement.

Certifions que les personnes ci-dessous ont été élues pour exercer les fonctions en regard de leurs noms pour le compte du Comité Local de Développement du Quartier PANDA - MAYI.

N°	NOMS	SEXE	TELEPHONE	FONCTION
1	MARIE-LOUISE KIYUNGA	F	0992547[illegible]	PRESIDENT
2	MUKONGOLO - SARU	M	0975691960	VICE – PRESIDENT
3	LUBAMBE - MARIE	F	0977075874	SECRETAIRE
4	[illegible] - LAETICIA	M	0972[illegible]	TRESORIER (E)
5				CONSEILLER

Etaient présents :

N°	NOMS	SEXE	CELLULE	TELEPHONE	SIGNATURE
1	KABONGE - DOMINIQUE	M		0813[illegible]	
2	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
3	KAUMBA - LAURENT	M		0996[illegible]	
4	[illegible] - KALONDA	M		0[illegible]	
5	[illegible] - KAVU	F		0[illegible]	
6	[illegible] - JEAN	M		[illegible]	
7	KUMWA - SYLVAIN	M		0977[illegible]	
8	MUKONGOLO - SARU	M		0975691960	
9	KIYUNGA - MARIE	F		0977075874	
10	[illegible]	F		[illegible]	
11	MAKOKO - NANA	M		0992[illegible]	

12	KAMANA – LAURENT	M		0940945016	
13	LUMINA – SYLVAIN	M		0976684962	
14	MUSOLO – LUTUPA	F		0972564935	
15	MUKOZO – NAMA	F		0972221806	
16	KAMUNU-U-SAKAMA	M		0974251439	
17	TSUMA – KASIMBA	M		0999075149	
18	KABULO – BANZA	M		0972158128	
19	MUTUNDA – KANUMBU	M		0812710324	
20	KAZADI – KATAMBUE	M		0955046653	

POUR CERTIFICATION ET APPROBATION

KIMILA MUTUNGA

.....

CHEF DE QUARTIER PANDAMAYI

SIGNATURE + SCEAU.

Fait à ..LUBUMBASHI....., le..25.../..05.../20..22

POUR LE REPRESENTANT DU BOURGMESTRE

.....

SIGNATURE + SCEAU

MUTAMBA MBIKA
BOURGMESTRE

REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO

PROVINCE DU HAUT – KATANGA

VILLE DE LIKASI

COMMUNE DE PANDA

PV DE DETERMINATION DE L'ESPACE GEOGRAPHIQUE DE LA SOCIETE MINIERE HUACHIN METAL LEACH SA

L'an deux mille vingt – deux, le 28e. jour du mois de Mai .. S'est tenue dans la salle de la Commune Panda, ville de Likasi, Province du Haut - Katanga une réunion de détermination de l'espace géographique affecté par le projet de la société minière HUACHIN METAL LEACH SA dans le but de déterminer les communautés pouvant négocier le cahier des charges de responsabilité sociétale de HUACHIN METAL LEACH SA.

Après le mot d'ouverture de la réunion par le Bourgmestre qui a félicité l'entreprise pour cette initiative, l'ordre du jour a été adopté à l'unanimité. Celui – ci portait sur la détermination de l'espace géographique impacté par la société minière HUACHIN METAL LEACH SA.

A l'issue des échanges et conformément à l'Etude d'Impact Environnemental et Social de la société HUACHIN METAL LEACH SA. Les communautés de la Commune de PANDA ont été identifiées comme celles affectées par les activités du projet HUACHIN METAL LEACH SA car se trouvant dans son rayon d'action.

Ces communautés sont reparties dans 6 quartiers de la Commune de PANDA dont : KAMILOPA, KAKONTWE, KIWELE, MUTSHANGA PANDA – MAYI

Le point inscrit à l'ordre du jour étant épuisé, Commencée à 11... heures, la réunion a pris fin à 13:45 Heures.

Ainsi fait à Likasi, le ...28.../...06.../20...22...

Pour la société HUACHIN METAL LEACH SA

Nom, Sceau + signature

HUACHIN METAL LEACH SA
H. M. L

Pour le Bourgmestre de la Commune de PANDA

.....

Nom, Sceau + signature

MUTAMBA MBIKA
BOURGMESTRE

LISTE DES PARTICIPANTS

N°	NOMS	TELEPHONE	SIGNATURE
01	MARIE LOUISE KUMBA	0992596540	
02	KALONJE DOMINIQUE	0825642964	
03	FLORIBERT MADEKA	0997109126	
04	JEAN MARIE MBAV	09,223807	
05	LOUIS TSHIMIC	0826988811	
06	PERPETU KANDU	0970261723	
07	ANALET KABONGO	0821708002	
08	KITENGE KALOMBA	0810830876	
09	MUCENGE JEAN	0842296676	
10	KAMANGA LAURENT	0840947466	
11	LUMUNA SOLVAIN	0977668487	
12	MARIE KIPAMPE	0971075724	
13	TSELE MATHIEU		
14	KALENGI PAPY		
15	KELENDELE MWAPE	0976478863	
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO

PROVINCE DU HAUT – KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

PROCES – VERBAL D'IDENTIFICATION POPULAIRE DES BESOINS DU QUARTIER KAKONTWE

L'an deux mille vingt – deux, le 20e .. jour du mois de Juin ...., sous la facilitation du bureau d'étude KMP, les délégués des communautés du quartier KAKONTWE, ensemble avec les communautés ayant répondu à l'appel du Chef de quartier ont convenu en présence de ce dernier les besoins suivants comme prioritaires pour le compte du cahier des charges de la société minière HUACHIN METAL LEACH SA :

N°	BESOINS IDENTIFIES	SECTEUR
1	Eau et Electricité	
2	Construction d'une école	
3	Construction Centre de Santé	
4	Construction marché	
5	Construction des toilettes publiques	
6	Construction d'une maternité fonctionnelle	
7	Réhabilitation du terrain de foot de Kakontwe	
8	Réhabilitation travaux du quartier	
9	Réhabilitation de la route vers le Cimetière	
10	Création d'un parc	
11		

POUR LES REPRESENTANTS DES COMMUNAUTES

...Sensele...Kyanda.... (Président CLDQ)

Micheline Muzanga.... (Vice – Président CLDQ)

...K.Kende Marie.... (Secrétaire CLDQ)

Etaient présents :

N°	NOMS	SEXE	CELLULES	TELEPHONE	SIGNATURE
1		M			
2		M			
3		M			
4		M			
5		M			
6		M			
7		M			
8		F			
9		F			
10		M			
11		M			
12		M			
13		M			
14		M			
15		M			
16		F			
17		F			
18		F			
19	MUMBA-NKULU MICHEL	F		0821383501	
20	ILUNGA-LUA TUNGA	M		0974932847	
21	MUAMBA-FRANÇOIS	M		0814398009	
22	MUYKA-PUNGU	F		0972139450	
23	SANDE-MULENGA	M		0976003824	

24	MANEKA-FLORIBERT M			0979710926	
25					
26					
27					
28					
29					
30					

VISA DE L'AUTORITE LOCALE

……(Chef de quartier)

Signature + sceau

PASTEUR-KAPUMBA
-BIN-
KIPATELA-HUNDRE
CHEF DE QUARTIER

REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO

PROVINCE DU HAUT – KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

PROCES – VERBAL D'IDENTIFICATION POPULAIRE DES BESOINS DU QUARTIER KAMILOPA

L'an deux mille vingt – deux, le 23 jour du mois de ..Juin....., sous la facilitation du bureau d'étude KMP, les délégués des communautés du quartier KAMILOPA, ensemble avec les communautés ayant répondu à l'appel du Chef de quartier ont convenu en présence de ce dernier les besoins suivants comme prioritaires pour le compte du cahier des charges de la société minière HUACHIN METAL LEACH SA :

N°	BESOINS IDENTIFIES	SECTEUR
1	FORAGE DES PUITS	
2	CONSTRUCTION D'UNE ECOLE PRIMAIRE.	
3	ECLAIRAGE PUBLIQUE	
4	APPUI EN INTRANTS AGRICOLE	
5	CONSTRUCTION D'UN MARCHE MODERNE	
6	REHABILITATION D'UN TERRAIN DE FOOT	
7	JETTER UN PONT QUI RELIE KAMILOPA ET KWELE	
8	REHABILITATION ROUTE CIMITIERE HKOJI	
9	INSALUBRITE ET GESTION D'IMMONDICES	
10	CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE SANTE	
11	CONSTRUCTION D'UNE SALLE POLYVALENTE	

POUR LES REPRESENTANTS DES COMMUNAUTES

Samgati Paul ..... (Président CLDQ)

Buvalya Komeo Komeo (Vice – Président CLDQ)

Kalwende Kitenge ..... (Secrétaire CLDQ)

Etaient présents :

N°	NOMS	SEXE	CELLULES	TELEPHONE	SIGNATURE
1	KIZENGE KALONDA	M		0810830876	K.Kitenge
2	KALONGE DOMINIQUE	M		0817588548	
3	AVOCLET KABONGO	M		0814080007	
4	KAMANGA LAURENT	M		0840945460	
5	JEAN-MARIE MBAU	M		0829953207	
6	FLORIBERT MANEKA	M		0997409186	
7	JEAN MUJENGE	M		0842296616	
8	LOUIS JOHNNY'S	M		0812698881	
9	BERNADINE KANDU	F		0970461723	
10	KUMUNIA SOLOMON	M		0976684962	
11	MARIE LOUISE KINDA	F		0992526540	
12	KANJINBU JOHNNY	M		0921105928	
13	SENGE PAUL	M		0976249344	
14	UMBA JEAN	M		0825497625	
15	LOUIS MUTOMBO	M		0991776638	
16	BAGANGA SANDWA	M		0810224614	
17	RUBALA MUTOMB	M			
18	LENGESI KIZONDA	M		0976249344	
19	LUKUSA THAMUPONGO	M		0995329589	
20	BUVALYA KOMBO	M		0995447131	
21	KABAKA AMANDO	M		0822210058	
22	GERMAINE KANJALA	F		0824790682	
23	KIAFU JOSEPH	M			

24	KABWENDE KITENGE	M			
25	KALUMBA JAV	M			
26	MWAMSA BIBI	F			
27					
28					
29					
30					

VISA DE L'AUTORITE LOCALE

……(Chef de quartier)

Signature + sceau

REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO

PROVINCE DU HAUT – KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

PROCES – VERBAL D'IDENTIFICATION POPULAIRE DES BESOINS DU QUARTIER PANDA - MAYI

L'an deux mille vingt – deux, le 23e jour du mois de ...juin....., sous la facilitation du bureau d'étude KMP, les délégués des communautés du quartier PANDA - MAYI, ensemble avec les communautés ayant répondu à l'appel du Chef de quartier ont convenu en présence de ce dernier les besoins suivants comme prioritaires pour le compte du cahier des charges de la société minière HUACHIN METAL LEACH SA :

N°	BESOINS IDENTIFIES	SECTEUR
1	Appui en intrants Agricole	
2	Forage des puits	
3	Eclairage Publique	
4	Dotation des transformateurs	
5	Insalubrité et gestion	
6	Réhabilitation du marché	
7	Reparation du petit Collecteur	
8	Réhabilitation des routes en terre battue	
9	Mater la parcelle sur du cuivre rest fondu	
10	Réhabilitation du grand collecteur	
11		

POUR LES REPRESENTANTS DES COMMUNAUTES

Marie Louise Kunda (Président CLDQ)

Mukonkole Sardu (Vice – Président CLDQ)

Ndele Mathieu (Secrétaire CLDQ)

Etaient présents :

N°	NOMS	SEXE	CELLULES	TELEPHONE	SIGNATURE
1	Jean Marie Mbaw	M		0972233807	
2	Perpetue N'Kandu	F		0970161723	
3	Marie Louise Kunda	F		0992526540	Kunda
4	Gaston Kilenge	M		0810830826	
5	Laurent Kamanga	M		0840945466	
6	Flaubert Mayeka	M		0997109126	
7	Dominique Kalenge	M		0813382848	
8	Anaclet Kalonga	M		0814080007	
9	Silvain Lumuna	M		0976624267	
10	Jean Musenge	M		0842296676	
11	Musolo Lubuya	F		—	
12	Makozo Nama	F		—	
13	Kamwanyia	F		0992426282	
14	Tshika Kalimba	M		0972427890	
15	Kabemba Numbi	M		0854082912	
16	Kipanga Marie	F		0971025874	Kipanga
17	Ndele Mathieu	M		0970262065	
18	Kalenga Paty	M		—	
19	Mbese Annie	F		0974605059	
20	Mumba Liliane	F		—	
21	Mumba Annie	F		0810067170	
22	Kabulo Banza	M		0972210058	
23	Kazadi Katambwa	M		0995646623	

24	Jean Musenge	M		0906209224	N'MUS
25					
26					
27					
28					
29					
30					

VISA DE L'AUTORITE LOCALE

KIWILA MUJINGA

.....(Chef de quartier)

Signature + sceau

REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT – KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

PROCES – VERBAL D'IDENTIFICATION POPULAIRE DES BESOINS DU QUARTIER KIWELE

L'an deux mille vingt – deux, le 25e jour du mois de ....juin....., sous la facilitation du bureau d'étude KMP, les délégués des communautés du quartier KIWELE, ensemble avec les communautés ayant répondu à l'appel du Chef de quartier ont convenu en présence de ce dernier les besoins suivants comme prioritaires pour le compte du cahier des charges de la société minière HUACHIN METAL LEACH SA :

N°	BESOINS IDENTIFIES	SECTEUR
1	MANQUE DES BORNES FONTAINES	
2	GESTION D'IMMONDICE	
3	DOTATION D'UNE AMBULANCE	
4	REHABILITATION DES TERRAIN DE FOOTBALL	
5	DOTATION D'UNE BIBLIOTHEQUE	
6	DOTATION DES TRANSFORMATEURS	
7	JETER UN PONT DU QUARTIER KIWELE ET KAMOPA	
8	ARRANGEMENT DES ROUTES EN TERRE BATTUE	
9	CONSTRUCTION D'UN MARCHE MODERNE	
10	REFECTION DU GRAND COLLECTEUR	
11		

POUR LES REPRESENTANTS DES COMMUNAUTES

YULU - MALANJI ..... (Président CLDQ)

NDAYA REGINE ..... (Vice – Président CLDQ)

KIZIBA SALIBOKO ..... (Secrétaire CLDQ)

Etaient présents :

N°	NOMS	SEXE	CELLULES	TELEPHONE	SIGNATURE
1	KAMANGA - LAURENT	M		0990879908	
2	ANACLET - KABONGO	M		0814080007	
3	JEAN-MARIE - MBAU	M		097223307	
4	FLORIBERT-MANEKA	M		0997109126	
5	KALONGE - DOMINIQUE	M		0813832848	
6	PERPETUE - KANDU	F		0970161723	
7	CUMUKA - SYLVAIN	M		0976634967	
8	MUSENGE - JEAN	M		084229616	NMUS
9	KITENGE - KALONDA	M		0810830876	
10	MARIE-LOUISE KUNDA	F		099256540	
11	YULU - MALANJI	M		0851642047	
12	NDAYA - REGINE	F		0818613797	
13	MUKERO - CURENS	M		099257037	
14	KIZIBA - SALIBOKO	M		0994001398	
15	NOMBI - MARDOCHE	M		0990915070	
16	MANGI - MASELE	M		0818297287	
17	MUEPU - MUKEY	F		0997305235	
18	KABAMBA - NYEMBWE	M		0816138192	
19	Jean Musenge	M		0906209224	N.MUS
20	Mpoya Mandache	M		0998918070	
21	Lemba Mariette	F		0815747002	
22	Kabamba Nyembwe	M		0816138192	
23	Kalonga Jeannette	F		0995755414	

24	Mumera Shebele	M		0995307270	
25	Mureju Mukay	F		0992505235	
26	Kyungu Senga	M		0819141574	
27					
28					
29					
30					

VISA DE L'AUTORITE LOCALE

MANGI MASELE ROBERT ... (Chef de quartier)

Signature + sceau



REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO

PROVINCE DU HAUT – KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

PROCES-VERBAL D'APPROBATION DES BESOINS PRIORITAIRES A TRAVERS LES REUNIONS POPULAIRES DE LA COMMUNAUTE DU QUARTIER KAKONTWE

L'an deux mille vingt - deux, le ..28ème.....jour du mois de .. juin....., s'est tenue la réunion d'approbation populaire des besoins prioritaires de la Communauté du quartier KAKONTWE répartie à travers ses différentes cellules sous la présidence de ....Monsieur KAPUMBA BIN., Chef du quartier, et cela en présence de..Mr. KASONGO KALWA Jean..., représentant du Bourgmestre. Les besoins approuvés sont ceux retenus par le grand Comité Local de Développement (CLD) après discussion de nos représentants au sein de cette structure. La Communauté du quartier KAKONTWE prend acte des besoins ci-dessous listés par le CLD pour son développement communautaire. Il s'agit de :

1	Acquisition des transformateurs pour l'amélioration de la desserte en énergie électrique dans le quartier KAKONTWE
2	Construction d'une école primaire
3	Appui en intrants agricoles
4	Construction d'un centre social
5	Acquisition d'un camion de ramassage d'immondices
6	Forage des puits d'eau potable à pompe immergée avec panneau solaire
7	Construction d'un dépôt agricole
8	Appui en ambulance à la Zone de Santé de Panda
9	Reboisement des artères principales de la Commune de Panda
10	Aménagement et construction d'un arrêt des bus

En foi de quoi le présent procès-verbal est dressé aux jour, mois et an que dessus.

Noms et signatures des représentants de la Communauté du quartier KAKONTWE

1. Sensele Kyanda
2. Micheline Muzanga
3. Nkulu Kabulo Ali
4. Kinkonde Mwalwe Stanislas

VISA DU CHEF DE QUARTIER KAKONTWE

Noms, signature et sceau

PASTEUR-KAPUMBA
-BIN-
KIPATELA-HONORE
CHEF DE QUARTIER

VISA DU REPRESENTANT DU BOURGMESTRE DE PANDA

Noms + signature

MUTAMBA MBIKA
BOURGMESTRE

REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO

PROVINCE DU HAUT – KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

PROCES-VERBAL D'APPROBATION DES BESOINS PRIORITAIRES A TRAVERS LES REUNIONS POPULAIRES DE LA COMMUNAUTE DU QUARTIER MUTSHANGA

L'an deux mil vingt - deux, le 28eme jour du mois de Juin, s'est tenue la réunion d'approbation populaire des besoins prioritaires de la Communauté du quartier MUTSHANGA répartie à travers ses différentes cellules sous la présidence de Mr. Papy KANIKA, Chef du quartier, et cela en présence de Mr. KATONGO KALWA Jean, Représentant du Bourgmestre. Les besoins approuvés sont ceux retenus par le grand Comité Local de Développement (CLD) après discussion de nos représentants au sein de cette structure. La Communauté du quartier MUTSHANGA prend acte des besoins ci-dessous listés par le CLD pour son développement communautaire. Il s'agit de :

1	Appui en intrants agricoles
2	Acquisition d'un camion de ramassage d'immondices
3	Forage des puits d'eau potable à pompe immergée avec panneau solaire
4	Construction d'un dépôt agricole
5	Appui en ambulance à la Zone de Santé de Panda
6	Reboisement des artères principales de la Commune de Panda

En foi de quoi le présent procès-verbal est dressé aux jour, mois et an que dessus.

Noms et signatures des représentants de la Communauté du quartier MUTSHANGA

1. Kabulo Banza Kabulo
2. Kazadi Espoir
3. Kijamje Tesia
4. Malaba Aimée

VISA DU CHEF DE QUARTIER MUTSHANGA

Noms, signature et sceau

Papy KANIKA
CHEF DE QUARTIER

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA
QUARTIER
MUCHANGA
PROVINCE DU HAUT KATANGA

VISA DU REPRESENTANT DU BOURGMESTRE DE PANDA

Noms + signature

MUTAMBA MBIKA
BOURGMESTRE

REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT – KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

PROCES-VERBAL D'APPROBATION DES BESOINS PRIORITAIRES A TRAVERS LES REUNIONS POPULAIRES DE LA COMMUNAUTE DU QUARTIER KAMILOPA

L'an deux mille vingt - deux, le ...29e..... jour du mois de .....Juin..... ....., s'est tenue la réunion d'approbation populaire des besoins prioritaires de la Communauté du quartier KAMILOPA répartie à travers ses différentes cellules sous la présidence de ...Mr. KANYIMBU SONGA., Chef du quartier, et cela en présence de Mr. KASONGO KALWA Jean. , Représentant du Bourgmestre. Les besoins approuvés sont ceux retenus par le grand Comité Local de Développement (CLD) après discussion de nos représentants au sein de cette structure. La Communauté du quartier KAMILOPA prend acte des besoins ci-dessous listés par le CLD pour son développement communautaire. Il s'agit de :

1	Acquisition des transformateurs pour l'amélioration de la desserte en énergie électrique dans le quartier KAMILOPA
2	Appui en intrants agricoles
3	Acquisition d'un camion de ramassage d'immondices
4	Forage des puits d'eau potable à pompe immergée avec panneau solaire
5	Construction d'un dépôt agricole
6	Appui en ambulance à la Zone de Santé de Panda
7	Reboisement des artères principales de la Commune de Panda
8	Aménagement et construction d'un arrêt des bus

En foi de quoi le présent procès-verbal est dressé aux jour, mois et an que dessus.

Noms et signatures des représentants de la Communauté du quartier KAMILOPA

1. SENGETI PAUL
2. BWAZYA KOMBO ROMBO
3. KABWENDE KITENGE
4. RUBAB-A-MUTOMB

VISA DU CHEF DE QUARTIER KAMILOPA

Noms, signature et sceau



VISA DU REPRESENTANT DU BOURGMESTRE DE PANDA

Noms + signature



REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO

PROVINCE DU HAUT – KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

PROCES-VERBAL D'APPROBATION DES BESOINS PRIORITAIRES A TRAVERS LES REUNIONS POPULAIRES DE LA COMMUNAUTE DU QUARTIER PANDA MAYI

L'an deux mil vingt - deux, le ..29e..... jour du mois de .....Juin....., s'est tenue la réunion d'approbation populaire des besoins prioritaires de la Communauté du quartier PANDA-MAYI répartie à travers ses différentes cellules sous la présidence de ...KIMILA MUJINGA..., Chef du quartier, et cela en présence de Mr. MASONGO KAUNA Jean..... , Représentant du Bourgmestre. Les besoins approuvés sont ceux retenus par le grand Comité Local de Développement (CLD) après discussion de nos représentants au sein de cette structure. La Communauté du quartier PANDA - MAYI prend acte des besoins ci-dessous listés par le CLD pour son développement communautaire. Il s'agit de :

1	Appui en intrants agricoles
2	Acquisition d'un camion de ramassage d'immondices
3	Forage des puits d'eau potable à pompe immergée avec panneau solaire
4	Construction d'un dépôt agricole
5	Appui en ambulance à la Zone de Santé de Panda
6	Reboisement des artères principales de la Commune de Panda

En foi de quoi le présent procès-verbal est dressé aux jour, mois et an que dessus.

Noms et signatures des représentants de la Communauté du quartier PANDA - MAYI

1. MARIE LOUISE KUNDA
2. MUKONKOLE SARDU
3. KIPAMBE MARIE
4. FIDELE MATHIEU

LISTE DES PARTICIPANTS

N°	NOMS	TELEPHONE	SIGNATURE
01	MARIE LOUISE KUMBA	0992596540	
02	KALONJI DOMINIQUE	0815641961	
03	FLORIBERT MANEKA	0997109126	
04	JEAN MARIE MBAV	09922338[illegible]	
05	LOUIS-THIMING	0812698884	
06	PERPETU KANSU	0970161723	
07	ATHALET KABONGO	0817080027	
08	KITENGE KALOMBA	0810830876	
09	MUCENGE JEAN	0842296676	
10	KAMANGA LAURENT	0840945466	
11	LUMUNA SOLVAIN	0977668[illegible]867	
12	MARIE KIPAMPE	0971075824	
13	MBELE MATHIEU		
14	KALENGI PAPY		
15	KELENDELE MWAPE	0976478863	
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

VISA DU CHEF DE QUARTIER PANDA MAYI

Noms, signature et sceau

KIWILA MOJINGA

VISA DU REPRESENTANT DU BOURGMESTRE DE PANDA

Noms + signature

MUTAMBA MBIKA
BOURGMESTRE

REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO

PROVINCE DU HAUT – KATANGA
VILLE DE LIK ASI
COMMUNE DE PANDA

PROCES-VERBAL D'APPROBATION DES BESOINS PRIORITAIRES A TRAVERS LES REUNIONS POPULAIRES DE LA COMMUNAUTE DU QUARTIER KIWELE

L'an deux mil vingt - deux, le ...29e..... jour du mois de .....juin....., s'est tenue la réunion d'approbation populaire des besoins prioritaires de la Communauté du quartier KIWELE répartie à travers ses différentes cellules sous la présidence de ...MANGI MASELE Robert..., Chef du quartier, et cela en présence de Mr. KASONGO KALWA Jean..., Représentant du Bourgmestre. Les besoins approuvés sont ceux retenus par le grand Comité Local de Développement (CLD) après discussion de nos représentants au sein de cette structure. La Communauté du quartier KIWELE prend acte des besoins ci-dessous listés par le CLD pour son développement communautaire. Il s'agit de :

1	Appui en intrants agricoles
2	Acquisition d'un camion de ramassage d'immondices
3	Forage des puits d'eau potable à pompe immergée avec panneau solaire
4	Construction d'un dépôt agricole
5	Appui en ambulance à la Zone de Santé de Panda
6	Reboisement des artères principales de la Commune de Panda

En foi de quoi le présent procès-verbal est dressé aux jour, mois et an que dessus.

Noms et signatures des représentants de la Communauté du quartier KIWELE

1. YULU - MALANJI
2. NDAYA - REGINE
3. KIZIBA - SALIBOKO
4. NUMBI - MARDOCHEE

VISA DU CHEF DE QUARTIER KIWELE

Noms, signature et sceau

MANGI MASELE ROBERT

VISA DU REPRESENTANT DU BOURGMESTRE DE PANDA

Noms + signature

MUTAMBA MBIKA
BOURGMESTRE

REPUBLIQUE DEMONCRATIQUE DU CONGO

PROVINCE DU HAUT – KATANGA
VILLE DE LIKASI
COMMUNE DE PANDA

PROCES – VERBAL DE COMPROMIS DES NEGOCIATIONS DES BESOINS PRIORITAIRES DU CAHIER DES CHARGES DE LA RESPONSABILITE SOCIETALE DE L'ENTREPRISE MINIERE HUACHIN METAL LEACH SA AVEC LES COMMUNAUTES LOCALES DE LA COMMUNE PANDA IMPACTEES PAR SON PROJET MINIER.

L'an deux mille vingt- deux, le 15e jour du mois de décembre il s'est tenu une séance dans le cadre des négociations du cahier de charge de la société HUACHIN METAL LEACH SA et les communautés locales de ....PANDA.... dans la grande salle de réunion de ....MALAIKA....à....LIKASI.....

L'ordre du jour

Prenant la parole, le Facilitateur a informé la plénière qu'en date du ..03../12./2022 les communautés par le biais de leurs représentants ont adressé une lettre à ladite entreprise demandant la date de négociations avec cette dernière et la date ci-dessus a été fixée de commun accord avec les parties.

L'ordre du jour adopté entre les parties est « Négociation sur les besoins prioritaires à prendre lors des engagements convenus entre l'entreprise minière HUACHIN METAL LEACH SA et les communautés de la commune PANDA impactées par le projet minier de l'entreprise susmentionnée ».

Après un long débat houleux et en suite une discussion mutuelle, un compromis dont la liste des besoins en annexe de la présente entre les parties a été trouvé.

LISTE DES BESOINS PRIORITAIRES VALIDES PAR LES COMMUNAUTES DE LA COMMUNE PANDA POUR LE COMPTE DE LA RESPONSABILITE SOCIETALE DE L'ENTRPRISE MINIERE HUACHIN METAL LEACH SA

N°	Besoins à transformer en projet à réaliser	Secteur d'intervention	Brève description de l'infrastructure/projet à réaliser
1	Acquisition des transformateurs pour l'amélioration de la desserte en énergie électrique dans les quartiers Kakontwe et Kamilopa	Energie	Achat de 3 transformateurs pour un montant de 150.000 $ US dont 2 à installer à Kakontwe et l'autre à Kamilopa dans la Commune de Panda. Les 60.000 USD restants vont couvrir l'installation et le raccordement du câble avec la SNEL et la main d'œuvre. L'installation et le raccordement du câble sont laissés aux communautés avec la SNEL.
2	Construction d'une école primaire	Education	Construire une école primaire répondant aux normes et standards : 6 salles de classe, 1 bureau du Directeur, 1 salle pour enseignants et 8 portes de toilettes. Eriger également la clôture pour la sécurité des enfants et du patrimoine scolaire.
3	Appui en intrants agricoles	Agriculture	Distribuer les intrants agricoles aux organisations paysannes de la Commune de Panda afin d'améliorer la production agricole dans cette entité, en raison de 25.000 USD par année.
4	Construction d'un centre social	Social	Construire un centre social de 6 salles de classe, d'un bureau administratif, des sanitaires, une clôture ; l'électrifier et y creuser un forage de puit d'eau potable à pompe immergée avec panneau, avec une capacité d accueil de plus ou moins 100 personnes. Acquérir 30 machines à coudre et 15 ordinateurs (desktop et laptop).
5	Acquisition d'un camion de ramassage d'immondices	Environnement	Doter la Commune de Panda d'un camion pour le ramassage des immondices pour la salubrité de la Commune de Panda
6	Forage des puits d'eau potable à pompe immergée avec panneau solaire	Energie	Forer et construire 10 puits d'eau potable à pompe immergée avec énergie électrique (panneau solaire, fontaines de plus de 5 robinets chacune et 2 citernes de 5000 litres).
7	Construction d'un dépôt agricole	Agriculture	Construire un dépôt agricole de 25m/ 15m au profit des communautés de la

			Commune de Panda afin de les aider à organiser l'entreposage de leurs produits agricoles.
8	Appui en ambulance à la Zone de Santé de Panda	Santé	Appuyer la Zone de Santé de Panda en ambulance pour faciliter l'accès rapide de la population aux soins de santé de qualité devant les situations d'urgence.
9	Reboisement des artères principales de la Commune de Panda	Environnement	Reboiser les artères principales de la Commune de Panda afin de lutter contre les effets de serre dus au réchauffement climatique
10	Aménagement et construction d'un arrêt des bus	Infrastructures	Aménager et construire un hangar pour l'arrêt des bus à Kakontwe ou à Kamilopa et y construire des latrines pour femmes (3) et pour hommes (3) afin d'améliorer les conditions d'attente des moyens de transport en commun pour les habitants de ce Quartier.

Etaient présents :

N°	NOM ET POST - NOM	FONCTION	SIGNATURE
1	Jean Marie Mbaya	Président	
2	Perpetue Kanabi Mafuta	Vice président	
3	Dominique Kalonge	Secrétaire	
4	Laurent Kamanga	Membre	
5	Gaston Kitenge	Membre	

POUR L'ENTREPRISE HMLSA

VISA DU BOURGMESTRE DE LA COMMUNE PANDA

Nom, signature + sceau

Fait à Likasi, le 15/12/2022

MUTAMBA MBIKA
BOURGMESTRE

HUACHIN METAL LEACH SA
H.M.L

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
CADASTRE MINIER
CERTIFICAT D'EXPLOITATION

N°CAMI/CE/EC/12094

En exécution de l'Arrêté Ministériel n° 0663/CAB.MIN/MINES/01/2010 du 24/08/2010 portant octroi du PERMIS D'EXPLOITATION n° 12094, au nom de LA MINIERE DE KASOMBO ayant son siège social au Route Libani n° Bâtiment CBM, Lubumbashi/Katanga.

Est établi le présent CERTIFICAT D'EXPLOITATION qui lui confère le droit exclusif d'effectuer, du 03/04/2009 au 02/04/2024, les travaux de recherches, de développement et d'exploitation des substances minerales suivantes : Cobalt et Cuivre à l'intérieur du périmetre faisant l'objet du PERMIS D'EXPLOITATION composé de 3 carrés situés dans le Territoire de Kambove, District de Haut-Katanga, Province du Katanga.

Les coordonnees géographiques des sommets dudit périmètre sont reprises dans l'Annexe 1 qui fait partie intégrante du présent CERTIFICAT.

Délivré à Kinshasa, le 11 AOU 2010

DIRECTEUR GENERAL ADJOINT

Joseph AMISI MATONGO

Ministère des Mines

Le titulaire du présent CERTIFICAT D'EXPLOITATION est tenu de se conformer aux dispositions du Code Minier et du Règlement Minier en vigueur, notamment celles relatives à la protection de l'environnement et à la fermeture de mine.

Toute modification apportée au présent CERTIFICAT D'EXPLOITATION sera soumise à son octroi et fera l'objet d'un avenant complémentaire qui en fixera les nouvelles conditions.

INSCRIPTION DE LA CESSION TOTALE DU PERMIS D'EXPLOITATION N° 12094

Conformément aux prescrits de l'article 350, alinéa 1er du Règlement Minier ; et
Considérant le contrat de cession totale signé entre la Société LA MINIERE DE KASOMBO « MIKAS SPRL » et la GECAMINES SARL en date du 18/04/2014 à Lubumbashi,
Considérant les avis cadastral et technique émis respectivement en dates du 23/06/2014 et du 24/06/2014 sur la cession totale du Permis d'Exploitation n° 12094, la GECAMINES SARL ayant son siège social sis Boulevard Kamanyola n°419, à Lubumbashi/Katanga, devient détentrice du Certificat d'Exploitation n° CAMI/CE/6042/10

Fait à Kinshasa le 31 JUIL. 2014

Jean Félix MUPANDE
Directeur Général

INSCRIPTION DU CONTRAT D'AMODIATION SUR LE PERMIS D'EXPLOITATION N° 12094

Conformément aux prescrits de l'article 171, alinéa 1er du Règlement Minier ; et
Considérant le contrat d'Amodiation du Permis d'Exploitation n° 12094 signé à Lubumbashi, le 18/07/2018 entre la GECAMINES SA *amodiante*, ayant son siège social sis Boulevard Kamanyola n° 419, à Lubumbashi/Haut-Katanga et la société HUACHIN METAL LEACH SA *amodiataire*, ayant son siège social sis Route Kolwezi n° 801, à Likasi/Haut-Katanga ; Et
Considérant l'avis cadastral émis le 22/10/2018,
Le Cadastre Minier procède à l'inscription du contrat d'Amodiation sus évoqué

Fait à Kinshasa le 29 OCT 2018

Jean Félix MUPANDE KAPWA
Directeur Général