COMPAGNIE MINIERE DE LUISHA SAS
« COMILU SAS »
CD/L'SHI/RCCM/14-B-31
ID. NAT. 6-128-N46231G
Luisha, Secteur de la Lufira, Territoire de Kambove
Province du Haut-Katanga, RDC

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RESPONSABILITE SOCIETALE DE LA COMPAGNIE MINIERE DE LUISHA SAS, EN SIGLE « COMILU SAS » VIS-A-VIS DES COMMUNAUTES LUISHA, BUNGU-BUNGU, LUKUMBA ET MAZEMBE

VERSION FINALE

Décembre 2021

COMPAGNIE MINIERE DE LUISHA SAS
« COMILU SAS »
CD/L'SHI/RCCM/14-B-31
ID. NAT. 6-128-N46231G
Luisha, Secteur de la Lufira, Territoire de Kambove
Province du Haut-Katanga, RDC

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RESPONSABILITE SOCIETALE DE LA COMPAGNIE MINIERE DE LUISHA SAS, EN SIGLE « COMILU SAS » VIS-A-VIS DES COMMUNAUTES LUISHA, BUNGU-BUNGU, LUKUMBA ET MAZEMBE

Décembre 2021

Table des matières

PREAMBULE 6
DE LA DETERMINATION DE L'ESPACE GEOGRAPHIQUE 7
Tableau N°1 : Coordonnées du périmètre en sommets d'exploitation : 8
Tableau N°2 : Coordonnées du périmètre en sommets d'exploitation : 8
TABLEAU SYNTHETIQUE DES ENGAGEMENTS CONVENUS (TABLEAU N°2) 9
Description détaillée du Projet Appui en intrants agricoles aux agriculteurs des villages impactés. (PROJET N°01) 13
CHRONOGRAMME D'ACTIVITES. 17
Description détaillée du Projet d'appui et d'encadrement des communautés en élevage (PROJET N°02) 18
CHRONOGRAMME D'ACTIVITES 22
Description détaillée du projet de Réhabilitation et construction de deux bâtiments additionnels du Centre de Santé Luisha et dotation en équipements de base (PROJET N°03) 23
Etat des lieux du centre de santé Luisha 25
DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DU PROJET 3 : REHABILITATION ET CONSTRUCTION DE DEUX HANGARS ADDITIONNELS DU CENTRE DE SANTE LUISHA ET DOTATION EN EQUIPEMENTS DE BASE 28
LISTE ET BUDGET DETAILLE DES EQUIPEMENTS DE BASE A DOTER AU CENTRE DE SANTE DE LUISHA 30
PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX DE REHABILITATION DU CENTRE DE SANTE DE LUISHA 41
Description détaillée du projet de réhabilitation des points d'eau potable (PROJET N°04) 43
ETAT DES LIEUX DES POMPES IMMERGEES 44
DEVIS ESTIMATIF DU PROJET 4 : REHABILITATION DES POINTS D'EAU POTABLE 45
Description détaillée du Projet de forage des puits d'eau potable à pompe immergée avec panneaux solaires. (PROJET N°05) 46
BUDGET DETAILLE DU PROJET N°5 : FORAGE DES PUITS D'EAU POTABLE A POMPE IMMERGEE AVEC PANNEAUX SOLAIRES 49
Description détaillée du projet de construction des salles polyvalentes des réunions et dotation en équipements. (PROJET N°06) 50
DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DU PROJET N°6 : CONSTRUCTION DE TROIS SALLES POLYVALENTES ET DOTATION EN EQUIPEMENTS 55
LISTE DES EQUIPEMENTS ET MATERIELS DES SALLES POLYVALENTES 57

PLANNING D'EXÉCUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UNE SALLE POLYVALENTE 71
Description détaillée du projet de construction des postes de santé et dotation en équipements PROJET N°07 72
DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DU PROJET 7 : CONSTRUCTION DES POSTES DE SANTE 77
Liste des équipements de poste de santé 78
PLANNING D'XECUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DES POSTES DE SANTE 97
Description détaillée du projet de construction de deux marchés publics PROJET N°08 98
DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DU PROJET 8 : CONSTRUCTION DES MARCHES PUBLICS 101
PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DU MARCHE DE LUKUMBA 117
PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DU MARCHE DE LUISHA 124
Description détaillée du Projet de construction d'une école secondaire technique et dotation des équipements. PROJET N°09 125
DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DU PROJET 9 : CONSTRUCTION DE L'ECOLE SECONDAIRE TECHNIQUE ET DOTATION EN EQUIPEMENTS 130
Liste des matériels et équipements 133
PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE L'ECOLE SECONDAIRE TECHNIQUE DE LUISHA 149
Description détaillée du projet d'aménagement des terrains de football et de basketball PROJET N°10 150
1. DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DES TRAVAUX D'AMENAGEMENT DES TERRAINS DE FOOTBALL 154
2. DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DES TRAVAUX D'AMENAGEMENT DES TERRAINS DE BASKETBALL 158
PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX D'AMENAGEMENT DES TERRAINS DE FOOTBALL ET BASKETBALL 162
Description détaillée du projet de construction d'un centre de formation professionnelle et dotation des équipements. PROJET N°11 163
DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DU PROJET 11 : CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE ET DOTATION EN EQUIPEMENTS 168
PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX DU CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE 178

Description détaillée du projet de construction centre professionnel de Mazembe et dotation en équipements. PROJET N°12 179
DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DU PROJET 12 : CONSTRUCTION DU CENTRE PROFESSIONNEL DE MAZEMBE ET DOTATION EN EQUIPEMENTS 185
PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX DU CENTRE PROFESSIONNEL DE MAZEMBE 191
Description détaillée du projet de construction des latrines publiques PROJET N°13 192
DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES LATRINES PUBLIQUES 195
PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DES LATRINES PUBLIQUES.....206
Description détaillée du projet d'installation des bacs métalliques pour la collecte des ordures (Assainissement du milieu) PROJET N°14 207
Budget Estimatif du projet d'installation des bacs métalliques pour la collecte des ordures (Assainissement du milieu) 208
Description détaillée du projet de construction d'un bâtiment et l'installation d'une radio communautaire PROJET N°15.....209
BUDGET DETAILLE DU PROJET 15 : CONSTRUCTION D'UN BATIMENT ET INSTALLATION D'UNE RADIO COMMUNAUTAIRE 211
PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT D'UNE RADIO COMMUNAUTAIRE.....221
Liste des matériels et équipements de la radio 222
Paquets Radio On Air.....222
LES ANNEXES : 225

Cahier des charges définissant la responsabilité sociétale

Entre :

1. **Les communautés locales impactées comprenant :**
   - La zone principale du projet : Village Luisha
   - La zone environnante : Villages Bungu-Bungu, Lukumba, Mazembe
   - Située dans :
     - Le secteur de la Lufira
     - Le territoire de Kambove
     - La Province du Haut- Katanga
     - En République Démocratique du Congo

Représentées par :

- Monsieur MAKONGA KONGE Rigobert et
- Monsieur ILUNGA SWANA Jean.

Respectivement Président et Secrétaire du Comité Local de Développement des villages impactés. Ci-après dénommée « les communautés locales, d'une part ».

Et

2. **La société minière** : LA COMPAGNIE MINIÈRE DE LUISHA S.A.S.

Immatriculée au RCCM sous le numéro n° CD/LSHI/RCCM/14 – B-1631, ayant son siège social sis 62, Avenue Kilelabalanda, commune et ville de Lubumbashi et son siège d'exploitation :

Localité : Luisha
Secteur : Lufira
Territoire : Kambove
Province du : Haut-Katanga
En République Démocratique du Congo.

Représentée par Monsieur Li Xingwu, Président du Conseil d'Administration. Et ci-après dénommée « Compagnie Minière », d'autre part.

PREAMBULE

Le secteur des mines est un secteur très vital pour l'économie et le développement de la République Démocratique du Congo. Plus de quinze ans après la mise en application du code minier de 2002, le législateur y a apporté des modifications qui s'imposaient au regard des limites du code minier observées et de certaines réalités vécues sur le terrain.

Un certain nombre des faiblesses relevées au Code minier de 2002 et ayant conduit à sa révisitation ; l'on note le fait que l'essor du secteur minier, censé rapporter à l'Etat congolais des recettes substantielles pour le développement économique et social du pays, n'a pas su rencontrer ces attentes et l'absence d'un Cahier des charges reprenant les obligations socio-environnementales des opérateurs miniers vis-à-vis des communautés locales impactées par l'exploitation minière.

La Loi n° 18/001 du 09 mars 2018 modifiant et complétant la Loi n° 007/2002 du 11 juillet 2002 portant Code minier, est une grande réforme du cadre légal et règlementaire du secteur minier congolais, qui a apporté des nouvelles dispositions relatives au développement communautaire. Parmi ces nouvelles dispositions devenues obligatoires, figure l'obligation de signature du cahier des charges. Celui-ci définit la responsabilité sociétale des titulaires des droits miniers d'exploitation vis-à-vis des communautés locales impactées par les activités minières. Il a aussi pour objet, d'orienter et d'organiser la mise en œuvre des engagements du titulaire des droits miniers d'exploitation relatifs à la réalisation des infrastructures socio-économiques et des services sociaux au profit des communautés locales impactées (Article 285 septies du Code minier). C'est pour se conformer à cette disposition légale que la COMILU SAS a engagé des négociations avec les communautés impactées par son projet minier pour aboutir à la signature du présent cahier des charges.

DE LA DETERMINATION DE L'ESPACE GEOGRAPHIQUE

Il est entendu que :

La société « COMILU SAS » est titulaire de deux Permis d'exploitation n° 526 et 11367 couvrant respectivement une superficie de 6 carrés valide au 03/04/2024, et de 10 carrés valide au 14/06/2041. Lesdits périmètres sont localisés à 40 km de la ville de Likasi et à 80 km de la ville de Lubumbashi. Le périmètre de la COMILU SAS se situe à Luisha, sur un terrain à pente légère, à plus ou moins 1000 d'altitude ;

Les communautés locales impactées de la concession minière sont celles du groupement Katanga, du Secteur de la LUFIRA, principalement le village Luisha, localisé sur le long de la route nationale n°39 et des villages environnants Bungu-Bungu, Lukumba et Mazembe ;

Cette concession fait partie de celle sur lesquelles les communautés locales ont des droits coutumiers ainsi qu'en atteste la carte en annexe établie à la suite d'une étude socio-économique et d'une cartographie participative ;

Les limites de la concession minière concernées par le présent accord sont celles fixées par le PE 526 et PE 11367, consignées dans le document d'Etudes d'Impact Environnemental et Social et le Plan de Gestion Environnementale (EIES et PGES) de la concession au moment de sa validation et de son approbation ;

Tout l'espace affecté par l'exploitation se trouve dans le Secteur de la LUFIRA que dirige le Chef de Secteur Monsieur Dominique Savio MWEWA LUBUNGA NSAMBO.

Tableau N°1 : Coordonnées du périmètre en sommets d'exploitation :

Sommets	Longitude			Latitude		
	Degré	Minute	Seconde	Degré	Minute	Seconde
1	26	59	30.00	-11	10	30.00
2	26	59	30.00	-11	09	30.00
3	27	00	00.00	-11	09	30.00
4	27	00	00.00	-11	09	00.00
5	27	00	30.00	-11	09	00.00
6	27	00	30.00	-11	10	00.00
7	27	01	00.00	-11	10	00.00
8	27	01	00.00	-11	10	30.00

Tableau N°2 : Coordonnées du périmètre en sommets d'exploitation :

Sommets	Longitude			Latitude		
	Degré	Minute	Seconde	Degré	Minute	Seconde
1	27	00	00.00	-11	09	00.00
2	27	00	00.00	-11	08	00.00
3	27	01	30.00	-11	08	00.00
4	27	01	30.00	-11	09	00.00
5	27	02	00.00	-11	09	00.00
6	27	02	00.00	-11	09	30.00
7	27	01	00.00	-11	09	30.00
8	27	01	00.00	-11	10	00.00
9	27	00	30.00		10	00.00
10	27	00	30.00		09	00.00

La signature du présent Cahier des charges par les parties prenantes en présence du Ministre Provincial des Mines et Monsieur Dominique Savio MWEWA LUBUNGA NSAMBO, chef de Secteur de la LUFIRA en sa qualité de témoin et garant de la bonne application du présent accord de développement dont le contenu est consigné dans le tableau ci-dessous :

TABLEAU SYNTHETIQUE DES ENGAGEMENTS CONVENUS (TABLEAU N°2)

N°	Dénomination de l'infrastructure/projet à réaliser	Secteur d'intervention	Localisation géographique de l'infrastructure/ projet à réaliser	Brève description de l'infrastructure/projet à réaliser	Chronogramme de réalisation	Budget de l'infrastructure/ projet
01	Appui en intrants agricoles aux agriculteurs des villages impactés	AGRIPEL	LUISHA, BUNGU-BUNGU, LUKUMBA, MAZEMBE	Ce projet consiste à distribuer les intrants agricoles à 200 ménages agricoles à raison de 75 ménages dans le village de Luisha, 75 à celui de Bungu-Bungu, 25 à Mazembe et 25 autres à Lukumba. Les intrants à distribuer sont notamment les semences de maïs, les engrais (NPK et Urée) et les herbicides ainsi que les outils aratoires.	4ème trimestre 2022 4ème trimestre 2023 4ème trimestre 2024 4ème trimestre 2025	96 500,00 USD
02	Appui et encadrement des communautés en élevage	AGRIPEL	LUISHA, BUNGU-BUNGU, LUKUMBA, MAZEMBE	Encadrer et accompagner les éleveurs par une formation sur les techniques d'élevage. Approvisionner ces derniers en intrants, outils de travail et bétails et volailles (poussin, porcin, chèvre...)	4ème trimestre 2022	20 000,00 USD
03	Réhabilitation et construction de deux hangars additionnels du Centre de Santé Luisha et dotation en équipements de base	Santé	LUISHA	Réhabiliter le centre de santé par le rafraichissement des murs, petits travaux de maçonnerie et de l'électricité, le doter des équipements nécessaires et doter des médicaments essentiels.	4ème trimestre 2022	100 157,60 USD

04	Réhabilitation des points d'eau potable (pompe manuelle et immergée)	Hydraulique	BUNGU-BUNGU, LUISHA	Réhabilitation de 7 puits, dont 3 avec pompe immergée et 4 pompes manuelles de forage avec pompe immergée et panneau solaire (Fontaines de ± 6 robinets chacune et citerne d'eau) au sein de l'école.	4ème trimestre 2022	26 000,00 USD
05	forage des puits d'eau potable avec pompes immergées.	Hydraulique	BUNGU-BUNGU, LUISHA LUKUMBA, MAZEMBE	Forer 4 puits d'eau potable avec pompes immergées et panneaux solaires (Fontaines de ± 6 robinets chacune et citerne d'eau) pour ravitailler les communautés.	1ère phase : 4ème trimestre 2022 2ème phase 2ème trimestre 2026	85 799,90 USD
06	Construction des salles polyvalentes des réunions et dotation en équipements	Infrastructure	LUISHA, BUNGU-BUNGU, LUKUMBA	Construire 03 salles polyvalentes (formation, réunion, cérémonie…) afin de permettre aux communautés de posséder un cadre approprié pour les rencontres et cérémonies.	3ème Trimestre 2024	99 278,76 USD
07	Construction des postes de santé et dotation en équipements	Santé	LUKUMBA, MAZEMBE	Construire deux postes de santé comprenant : une salle de réception, une salle technique, une infirmerie, une salle de consultation, un bureau administratif, une salle de réveil/réanimation, une salle d'hospitalisation, des latrines, Forage d'un puits d'eau, doter des matériels (matelas médicaux, oreillers, literie, brancards, ainsi que des médicaments essentiels	1ère trimestre 2024	105 760,20 USD
08	Construction des marchés publics	Social	LUISHA, LUKUMBA	Construire de deux marchés dont un marché de 2 hangars de 20m/8m avec une capacité	4ème trimestre 2024	105 661,07 USD

				de 100 étalages, un bureau administratif, un dépôt de 10m/20m, toilettes, puits de forage à Luisha et un autre d'un hangar de 16m/8m à Lukumba.		
09	Construction d'une école secondaire technique et dotation en équipements	Education	LUISHA	Construire une école secondaire technique comprenant 12 salles de classe, 2 locaux des ateliers pour la pratique, des sanitaires, un puits d'eau, électricité (panneau solaire). Cette école aura deux options, à savoir : l'électricité générale et la mécanique générale. Et sera dotée des équipements et des outillages pour la pratique des élèves.	1er trimestre 2023	608 799,98 USD
10	Aménagement des terrains de football et de basketball	Sport et loisir	BUNGU-BUNGU, MAZEMBE	Aménager deux terrains de football avec un podium (niveler, planter des pelouses naturelles, poser des poteaux, aménager une tribune) et deux terrains de Basketball (niveler, poser la dalle, poser des poteaux), doter les équipes de 4 jeux de vareuses et des ballons de football et basketball.	1er Trimestre 2025	62 691,23 USD
11	Construction d'un centre de formation professionnelle et dotation des équipements	Education	BUNGU-BUNGU	Construire deux locaux pour la formation et deux locaux d'ateliers en vue de renforcer les mesures de résilience et d'autonomisation des apprenants en les dotant d'un	1ère trimestre 2025	65 473,98 USD

				métier manuel. Une formation professionnelle en métier manuel (Coupe et couture, maçonnerie), alphabétisation		
12	Construction d'un centre professionnel de Mazembe	Social	MAZEMBE	Construire un centre professionnel en vue de renforcer les mesures de résilience et d'autonomisation des apprenants (lire et écrire) en passant par l'alphabétisation et les dotant d'un métier manuel de Coupe et couture.	3ème trimestre 2025	57 121,01 USD
13	Construction des latrines publiques	Santé	BUNGU-BUNGU, LUISHA	Construire deux latrines publiques de 8 portes (1 au marché, 1 autre près des bureaux de l'état).	1ère trimestre 2026	45 025,12 USD
14	Installation des bacs métalliques pour la collecte des ordures (Assainissement du milieu)	Santé/ Environnement	LUISHA, BUNGU-BUNGU	Doter le village Luisha et Bungu-Bungu en 4 bacs métalliques (2 pour Luisha et 2 pour Bungu-Bungu) et d'un camion de marque	2ème trimestre 2026	50 000,00 USD
				pour l'évacuation des ordures et de déchets des ménages, ainsi que les matériels aratoires.		
15	construction d'un bâtiment et installation d'une Radio communautaire.	Communication	BUNGU-BUNGU	Construire un bâtiment, installer un pylône de grande portée et l'équiper. Appuyer la formation, la programmation participative et le fonctionnement participatif des organes (AG, CA, Exécutif, CC, Club d'écoute…)	1ère trimestre 2026	70 500,00 USD
	COUT GLOBAL					**1 598 768,85 USD**

I. DESCRIPTIONS DETAILLEES DES PROJETS

Description détaillée du Projet Appui en intrants agricoles aux agriculteurs des villages impactés. (PROJET N°01)

Titre du projet	: Appui en intrants agricoles aux agriculteurs des villages impactés.
Réalisation du plan	: Identification et sélection des agriculteurs bénéficiaires : - Etre cultivateur habitant LUISHA, MAZEMBE, LUKUMBA et BUNGUBUNGU n'ayant pas d'appui d'autres partenaires dans ce secteur ; - Disposer d'un espace de champ d'au moins 0,5 Ha en cours d'exploitation depuis 2 ans dans le village ; - Avoir un témoignage de fiabilité et de crédibilité d'au moins 10 ménages habitant Luisha, LUKUMBA, MEZEMBE ou BUNGUBUNGU
Bénéficiaires	: Les agriculteurs des villages LUISHA, BUNGU-BUNGU, LUKUMBA et MAZEMBE.
Localisation du projet (lieu de mise en œuvre)	: Villages LUISHA, BUNGU-BUNGU, LUKUMBA et MAZEMBE
Objectifs	- Contribuer à la promotion de sécurité alimentaire et au développement de l'agriculture durable ; - Accroître et diversifier la production agricole ; - Augmenter les revenus des ménages agricoles ; - Améliorer l'alimentation des ménages agricoles.
Durée du projet	: 4 années agricoles (en quatre phases)
Période de commencement	: - 1ère phase (4ème trimestre 2022) ; - 2ème phase (4ème trimestre 2023) ; - 3ème phase (4ème trimestre 2024) ; - 4ème phase (4ème trimestre 2025).
Contexte et justification du projet	: 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 du Secteur de la Lufira en particulier, notamment les

agriculteurs de LUISHA, BUNGU-BUNGU, LUKUMBA et MAZEMBE.

Face aux contraintes de production agricole et celles d'assurer la sécurité alimentaire des ménages, les populations des villages susmentionnés ont inscrit parmi leurs priorités de développement l'acquisition des intrants agricoles et 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 COMILU SAS a figuré sur la liste des besoins négociés et retenus dans le cahier des charges de cette société minière.

Stratégies et méthodologie d'exécution

: - Identification des bénéficiaires par COMILU SAS en collaboration avec les techniciens du Secteur (AGRI et DERU) et les représentants des communautés de 2 villages ;

- Signature des protocoles entre COMILU SAS et les ménages agricoles bénéficiaires de l'appui ;
- Mise à disposition par COMILU SAS des intrants agricoles et 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 COMILU SAS ;

* Stratégies agricoles envisagées :

- Autosuffisance alimentaire : elle consiste à appuyer les paysans en production des cultures vivrières de première nécessité en vue de répondre à l'analyse FANTA (Food And Nutrition Technical Agriculture) et renforcer les revenus du ménage.

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

Suivi-évaluation : Le suivi-évaluation sera assuré par le Comité Local de Suivi (CLS) présidé par l'Administrateur de Territoire de Kambove. 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 COMILU SAS le calendrier de ses activités.

A l'issue de chaque session de suivi-évaluation, un rapport sera élaboré et partagé avec COMILU SAS 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.

Indicateurs objectivement vérifiables (IOV) : Liste des agriculteurs (bénéficiaires) sélectionnés, liste des intrants et matériels aratoires, bon de commande, factures, images, liste des participants à la formation, rapport des activités,...

Coût par année agricole : 24 125 USD

Coût total du projet : 96 500 USD

Budget et devis détaillés du projet.

N°	Désignation	Unité	Quantité	PU en USD	PT en USD
1.	Semences de maïs	Kg	375	3	1 125
2.	NPK	Kg	4500	1	4 500
3.	Urée 46 %	Kg	4500	1	4 500
4.	Houe	Pce	30	5	1 500
5.	Coupe-coupe	Pce	30	5	1 500
6.	Machette	Pce	30	5	1 500
7.	Formation des agriculteurs	-	01	3 500	3 500
8.	Accompagnement technique	personne	02	2 100	4 200
9.	Etudes pédologiques	-	01		1800
	TOTAL (année agricole)				**24 125**
	Cout global du projet (pour 4 ans)				**96 500**

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	Invitation de l'Agronome du secteur et recrutement des accompagnateurs												
2	Lancement officiellement le processus de sélection des bénéficiaires et des fournisseurs d'intrants												
3	Vulgarisation les techniques de mise en œuvre du projet (défrichage, labour, hersage, semis, sarclage, récolte, entreposage...)												
4	Préparation de dépôt d'intrants à Luisha												
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)												

Description détaillée du Projet d'appui et d'encadrement des communautés en élevage (PROJET N°02)

I. INFORMATION GENERALE

Titre du projet : Projet d'appui et d'encadrement des communautés en élevage

Réalisation du plan : Appui en bétails, produits et matériels d'élevage aux communautés.

Bénéficiaires : Les éleveurs des villages LUISHA, BUNGU-BUNGU, LUKUMBA, MAZEMBE

Localisation du projet (lieu de mise en œuvre) : Villages LUISHA, BUNGU-BUNGU, LUKUMBA, MAZEMBE

Objectifs

- Améliorer la pratique de l'élevage dans la contrée par l'introduction des souches de poussins ;
- Améliorer l'alimentation des communautés par l'accès aux protéines d'origine animale ;
- Assurer la diversification des sources des revenus des ménages et leur augmentation par l'accès aux marchés.

Résultats attendus

- La pratique de l'élevage dans la contrée par l'introduction des souches de poussins Améliorée ;
- L'alimentation des communautés par l'accès aux protéines d'origine animale Améliorée ;
- La diversification des sources des revenus des ménages et leur augmentation par l'accès aux marchés Assurée

Durée du projet : 1 année

Période de commencement : 4ème trimestre 2022

Contexte et justification du projet : Le présent projet trouve son fondement dans le Plan de Développement Economique et Social à son troisième axe d'intervention relatif la promotion de la sécurité alimentaire et du développement agricole durable. A ce jour, ce Programme est loin de couvrir la totalité de l'espace provincial et les objectifs fixés sont encore loin d'être atteints. Le Secteur de Lufira avec ses communautés de Luisha, Bungu-Bungu, Lukumba et Mazembe, en l'occurrence, manifestent un gap important en matière de relance de la production animale et fait partie du nombre des entités administratives de la Province dont la question de la sécurité alimentaire reste une préoccupation.

Avec l'opportunité offerte par le nouveau Code Minier ayant institué le cahier des charges de responsabilité sociétale des entreprises minières, les communautés locales, soucieuses d'entreprendre les activités d'élevage pour assurer la sécurité alimentaire et diversifier les sources de leurs revenus, ont inscrit parmi les besoins prioritaires pour leur développement le projet d'élevage, les communautés précitées ont négocié avec les responsables de l'entreprise ce projet qui, à l'issue des discussions, a été retenu dans le cahier des charges de ladite entreprise.

Stratégies et méthodologie d'exécution

- Financement et gestion du projet assuré par COMILU SAS ;
- Identification des bénéficiaires par COMILU SAS en collaboration avec les techniciens du Secteur (AGRI et DERU) et les représentants des communautés de 4 villages impactés ;
- Prise en compte du genre dans la sélection des bénéficiaires directs du projet ;
- Disposition des espaces d'élevage à charge des éleveurs sélectionnés ;

- Mise à disposition par COMILU SAS des poussins, des porcs, des produits agrovétérinaires ainsi que des matériels d'élevage ;
- Formation et autres appuis techniques notamment la supervision et le suivi des activités à charge de COMILU SAS.

Suivi-évaluation : Le suivi-évaluation sera assuré par le Comité Local de Suivi (CLS) présidé par l'Administrateur de Territoire de Kambove et composé d'un (1) délégué de COMILU SAS et de quatre (4) représentants désignés des communautés locales. Le suivi-évaluation portera sur un certain nombre de volets, notamment le respect des critères de sélection des bénéficiaires, le respect des échéances, la conformité de la souche des poussins et de la race des porcs, des intrants et des matériels d'élevage, le croisement des porcs d'entre les groupes en vue d'éviter la consanguinité ainsi que l'audit des dépenses effectuées.

Indicateurs objectivement vérifiables (IOV) : Liste des membres des communautés (éleveurs) éligibles, liste des bénéficiaires, liste des participants à la formation, rapport des activités, images...

Structure Responsable : A sélectionner après un appel d'offre

Supervision Comité Local de suivi (CLS) à mettre en place

Coût total du projet **20 000,00 USD**

1. Budget détaillé élevage de poussins et de porcines

Libelle	Quantité	Prix unitaire en USD	Prix total en USD
100 poussins améliorés par ménage ;	5000	1,5	7 500
10 porcs géniteurs par groupe de 5 éleveurs dont 8 truies et 2 verras	50	25	1250
Tamicin (vaccin)	75	18	1350
vaccin	50	12	600
Vitamines	100	12	1200
Antibiotiques	100	15	1500
Insecticides	75	35	2625
Oxytocin	110	12,72	1400
Abreuvoirs	50	3	150
Mangeoires	50	3	150
Coupe dent	10	40	400
Balance barométrique	10	45	450
porcherie	20	700	1400
Total			**20 000**

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	Recrutement des accompagnateurs												
2	Lancement officiellement le processus de sélection des bénéficiaires et des fournisseurs d'intrants												
3	Formation et vulgarisation des techniques de mise en œuvre du projet												
5	Accompagnement et le suivi de l'évolution des bénéficiaires												
6	Evaluation de projet à mi-parcours												
7	Partage de l'expérience entre les bénéficiaires												
8	Evaluation finale												

Description détaillée du projet de Réhabilitation et construction de deux bâtiments additionnels du Centre de Santé Luisha et dotation en équipements de base (PROJET N°03)

I. INFORMATION GENERALE

Titre du projet	: Réhabilitation et construction de deux bâtiments additionnels du Centre de Santé Luisha et dotation en équipements de base
Réalisation du plan	: Dimension 600 m² de surface à bâtir sur une hauteur de 3 m
Bénéficiaires	: Communauté de Luisha et ses environs
Localisation du projet (lieu de mise en œuvre)	: Village Luisha
Objectifs	- Doter les communautés d'une infrastructure de santé viable répondant aux normes sanitaires ; - Améliorer la qualité des premiers soins de santé des communautés impactées par COMILU S.A.S.
Résultats attendus	- Une infrastructure de santé viable répondant aux normes sanitaires Dotée ; - la qualité des premiers soins de santé des communautés impactées par COMILU S.A.S. Améliorée.
Durée du projet	: 65 Jours ouvrables
Période de commencement	: 4ème Semestre 2022.
Contexte et justification du projet	: Ce projet consiste à apporter une assistance aux infrastructures de base dans le secteur de santé de la Province du Haut-Katanga et améliorer l'accès aux soins de santé des communautés locales impactées par le projet minier COMILU S.A.S et ses environs. Il portera sur : la

	construction, deux hangars et un cabinet pour la CPN, rafraichissement des murs, réhabilitation des sanitaires hommes et femmes séparés, forage d'un puits d'eau potable à pompe immergée avec panneau solaire et doter des matériels de base et le Kit de lavage de mains pour la lutte contre la COVID-19.
Stratégies et méthodologie d'exécution	Un Ingénieur en génie civil de l'entreprise sélectionnée prendra la direction et la conduite des travaux, un superviseur des travaux sera également pour le suivi des équipes d'exécution. L'exécution des travaux sera suivant le chronogramme présenté et convenu entre l'entrepreneur et la commission de passation des marchés, composée d'un représentant de l'entreprise, d'un représentant des communautés locales, d'un facilitateur. Le financement sera échelonné à 3 tranches dont : 50%, 30% et le 20% à la fin des travaux Installation chantier, recrutement de la main d'œuvre locale, implantation et les travaux proprement dites.
Suivi-évaluation	Planning des travaux, cahier des attachements, fiche d'évaluation
Indicateurs objectivement vérifiables (IOV)	Contrat d'exécution, rapport des travaux, images, liste des matériels et matériaux de construction, factures, bons de commande, bons d'entrée et de sortie
Structure Responsable	A sélectionner après lacement d'appel d'offre
Supervision	Comité Local de suivi (CLS) à mettre en place
Coût global du projet	**100 157,60 USD**

Etat des lieux du centre de santé Luisha

L'état de lieux du centre de santé de Luisha s'est basé sur des priorités suivantes : les bâtiments abritant le dispensaire, salle de consultation, bureau de l'infirmier titulaire, les salles d'observations pour hommes et femmes, la pédiatrie, la literie, la pharmacie, le dépôt ainsi que le bloc de la maternité. Il se dégage que ces derniers se trouvent dans un état de délabrement avancé, notamment :

- La toiture (charpente et couverture) ;
- Les murs (maçonneries et chainage) ;
- Pavement ;
- Peinture ;
- Manque d'entretien des sanitaires ;

Autres constats :

- Manque d'un bâtiment type hangar pour la consultation post natal et autres services sanitaires ;
- Absence d'un mur de clôture
- Équipements (mobiliers et matériels biomédicaux) en état d'usures et vétustes

Donc cette réhabilitation assurera une bonne prise en charge de la population en ce qui concerne la prévention, la vaccination, les consultations et soins de santé, les accouchements et le suivi post-natal.

1. DU BATIMENT REGROUPANT LES SERVICES : RECEPTION, SALLE DES SOINS ET URGENCES, BUREAU DU MEDECIN ET INFIRMIER TITULAIRE, MAGASIN OU DEPOT

A. TOITURE : - charpente en bois présentant un amortissement total (déformation et détachement des tôles)

- recouvrement en tôles galvanisées BWG 28 Toutes rouillées présentant des petits trous et font suintées à l'intérieur

-la partie centrale de l'ouvrage manque du plafond et dans les deux ailes servant des bureaux un plafonnement vétuste présentant un détachement permanant existe ;

B. LES MURS :

Construite en briques cuites sur une fondation en moellons peut profonde et ayant des fentes et fissures sur l'ensemble, avec un revêtement à moitié des murs ; sans chainage, avec des bois linteaux fatigués des fourmis rongeurs ;

C. DE LA FONDATION : faite en moellons peu profonde ayant perdue sa résistance par la perte de la ceinture de protection (para fouie) et le ruissellement ;

D. DES HUISSERIES : pertes des serrures et vitreries ainsi que les entretiens des pommelles, clinches et peintures

E. DU RAFRAICHIMENT : ce bâtiment n'a pas une bonne peinture à l'extérieur comme à intérieur et présente en général l'état d'un vieux bâtiment abandonné.

F. PAVEMENT : très détruit et plein des trous

2. DU BATIMENT REGROUPANT LES SALLES D'OBSERVATIONS HOMMES, FEMMES ET PEDIATRIE

A. TOITURE : faite en charpente métallique avec des tôles BWG28 toutes non protégées de la rouille, planches des rives non protégées et manquent de la peinture.

B. LES MURS EN BRIQUES CUITES : - Peinture affaiblie d'éclat et de résistance sur toutes les surfaces de l'ouvrage.

C. LA FONDATION : faite en briques cuites recouverte d'une couche de crépissage et d'un para fouie érodé des eaux de ruissellement des pluies.

E. DES HUISSERIES : faites-en cornières et tubes carrés avec une couche de peinture vieillissante et vitreries cassée.

F. PAVEMENT : en perte de la couche de lissage et parsemé des quelques trous.

G. RAFRAISSEMENT : couche de la peinture très veille sur toutes les surfaces.

3. BATIMENT REGROUPANT LA MATERNITE, SALLE DE TRAVAIL, LA PHARMACIE, LE SERVICE DE COMPTABILITE.

A. Toiture : faite en charpente en bois recouverte des tôles bgw28 attaquées par la rouille, plafond pendant suite à l'affaiblissement du gitage, planches de rive non protégée contre les eaux de pluies ;

B. murs faites en briques cuites sur une fondation en moellons avec un crépissage moins résistant sur l'ensemble de l'ouvrage

C. Fondation : en moellons enfouie et peu profonde ; ceinture de para fouie tout autour de l'ouvrage érodée des eaux des pluies, pas des marches pour une bonne accessibilité dans la véranda et le reste du bâtiment ;

4. SANITAIRES :

Pas de carreaux à l'intérieur, pas de peinture, les WC turcs vieillissant, tuyauterie non entretenue et manque d'une poubelle et fosse à placenta.

DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DU PROJET 3 : REHABILITATION ET CONSTRUCTION DE DEUX HANGARS ADDITIONNELS DU CENTRE DE SANTE LUISHA ET DOTATION EN EQUIPEMENTS DE BASE

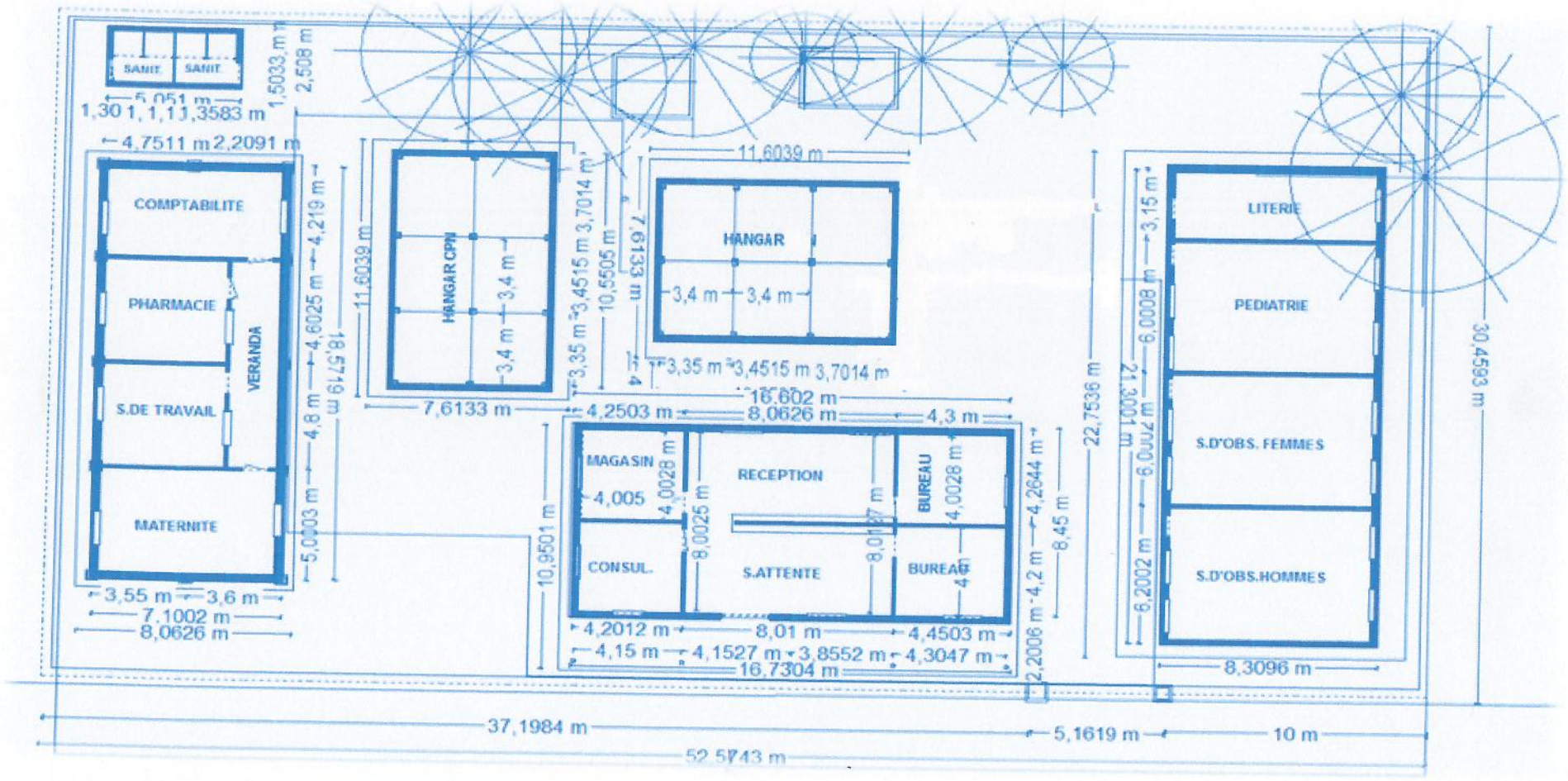
N°	Nature des travaux	Unité	Quantité	Prix unit.	Prix total
I	**Installation et replis chantier**			1500	1500
	Sous-total				**1500**
II	**Travaux de la clôture**				
	Fondation :				
	Déblais des fouilles pour fondation et pieux des socles	M^3	50	10	500
	Béton de propreté	M^3	2	250	500
	Coulée des socles des poteaux	M^3	7	60	420
	Chape d'égalisation	M^3	1.8	350	630
	Sous-total				**2050**
III	**Pose des poteaux métalliques et travaux de soudure**				
	Tubes carrés	M	1250	2.5	3125
	Treillis	M	500	5	2500
	Sous-total				**5625**
IV.	**réhabilitation de l'ancien bâtiment et retouche sur les deux symétriques**				
	Démolition de l'ancienne structure (Charpente et couverture)	M^2	175	5	875
	Pose de la ceinture ou chainage	M^3	3,3	350	1155
	Maçonnerie au-dessus du chainage et pignons et toutes sujétions	M^2	50	20	1000
	Préparation et pose de la nouvelle structure sur l'ancien bâtiment (charpente et couverture) et toutes sujétions	M^2	175	40	7000
	Gitage et plafond	M^2	75	20	1500
	Sous –total				**11530**
V.	**Remise de la nouvelle installation électrique**				
	Fourniture et remise de la filerie 2.5	RLEAUX	9	45	405
	Fourniture et remise de la filerie 1.5	Rleaux	7	40	280
	Fourniture et remise de coffret de main d'œuvre	Bte	1	20	20
	Fourniture et remise de disjoncteurs	pce	16	5	80

	Fourniture et remise de fil de terre	m	150	2	300
	Accessoires y compris toutes sujétions				50
	Sous-TOTAL				**1135**
	Retouche et réparation du pavement et de la ceinture de protection de la fondation	M^2	6	250	1500
	Sous-total				**1500**
VI.	**Construction de deux hangars servant de CPN et attente**	M^2			
	Fouille pour fondation et pieux des colonnes	M^2	40	10	400
	Coulée de la semelle de propreté	M^3	2	125	250
	Maçonnerie des briques cuites, socles et attentes pour colonnes	M^3	12	60	720
	Coulée du sous-pavement et pavement lissé à la barbotine	M^3	5	150	750
	Préparation, fabrication et coulée des colonnes et chainages en béton armé	M^3	6	175	1050
	Préparation, fabrication et pose de charpente et couverture et toutes sujétions	M^2	80	30	2400
	Sous-total				**5 570**
VII	**Travaux de rafraîchissement**				
	Pose de la peinture à eau en deux couches et toutes sujétions	M^2	968	4	3872
	Pose de la peinture à huile sur les huisseries et accessoires et toutes sujétions	M^2	80	6	480
	Sous-total				**4352**
	Travaux d'aménagements extérieurs				
	Travaux préparatoires	M^2	360	2	720
	Maçonnerie des bordures et apports diverses	M^3	30	50	1500
	Apport en graviers et épandage	m	50	25	1250
	Sous –Total				**3470**
	Total				**36732**
	Main d'œuvre 30%				**11 019,6**
	Etudes géotechniques et topographiques				**3941,7**
	Total général construction				**51 693,3**
	Cout puits d'eau à pompe immergée				**21449,97**
	Cout des matériels de base				**27 014,33**
	Cout total du projet				**100 157,60**

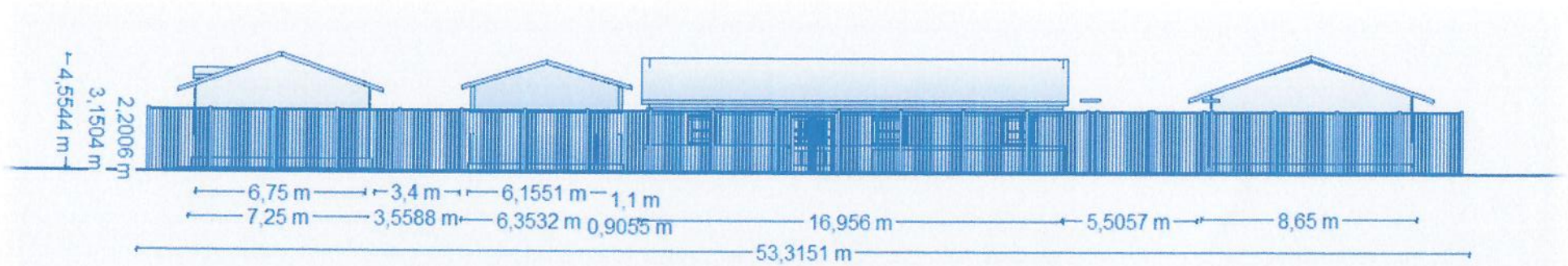
LISTE ET BUDGET DETAILLE DES EQUIPEMENTS DE BASE A DOTER AU CENTRE DE SANTE DE LUISHA

N°	Désignation article	Quantité	Prix unitaire	Prix Total
01	BALANCE PESE -BEBE DIGITALE SECA354	2	500	1000
02	BALANCE PESE-PERSONNE TAPIS ANTI-DERAPANT	3	254	762
03	BASSIN RENIFORME 25CM	4	25,5	102
04	BRANCARD PLIABLE-TOILE RESISTANTE -4 POIGNEES	2	600	1200
05	CURETAGE	2	1340	2680
06	HEMOGLOBINOMETRE DE SAHLI	3	102	306
07	LIT HOPITAL AVEC TETIERE+ROULLETTE +MATELAS	20	572,6	11452
08	MATERNITE KITS INSTRUMENTS	2	1745,65	3491,3
09	MICROSCOPE CYAN SCOPE LED CM001N4X.10X.40X.100X	1	1772,08	1772,08
10	PANSEMENT BOITE COMPOSEE INSTRUMENTS	2	130	260
11	PETITE CHIRURGIE KIT INSTRUMENTS	2	454	908
12	PLATEAU INOX AVEC COUVERCLE 22X13X5CM	2	118	236
13	PULSIOMETRE -OXYMETRE DE POULS	3	134	402
14	TABLE DE CHEVET SUR ROULLETTES 1 TIROIR, COUL BLANCHE	2	610	1220
15	TAMBOUR INNOX125X125MM -125X100MM	3	77	231
16	TENSIONMETRE DIGITAL AU POIGNET OMRON RS1 RS2	3	165	495
17	TENSIONMETRE MANOPOIRES	5	60	300
18	TOISE MURALE (METRE RUBAN FIXATION MURALE	3	65,5	196,5
	TOTAL			**27 014,33**

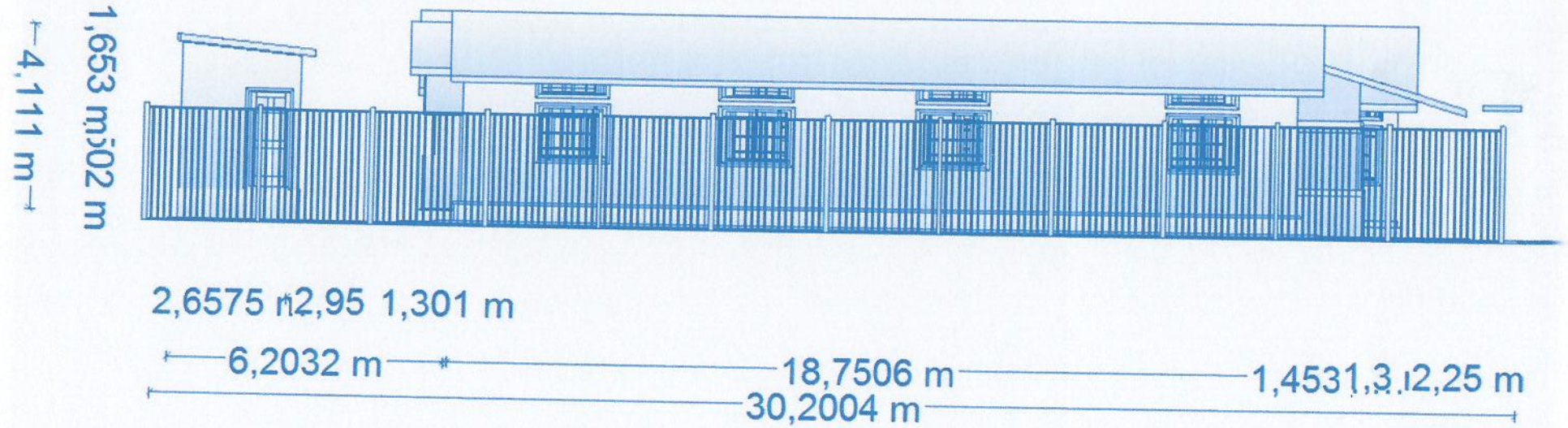
VUE EN PLAN D'IMPLANTATION CENTRE DE SANTE DE LUISHA



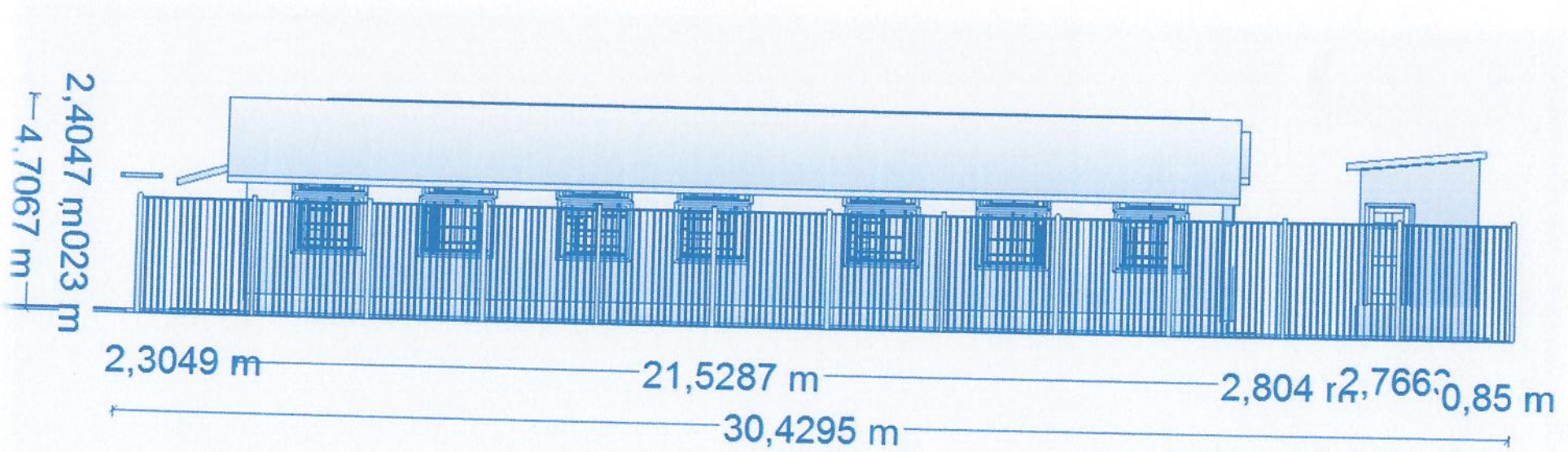
COUPE ANTERIEURE



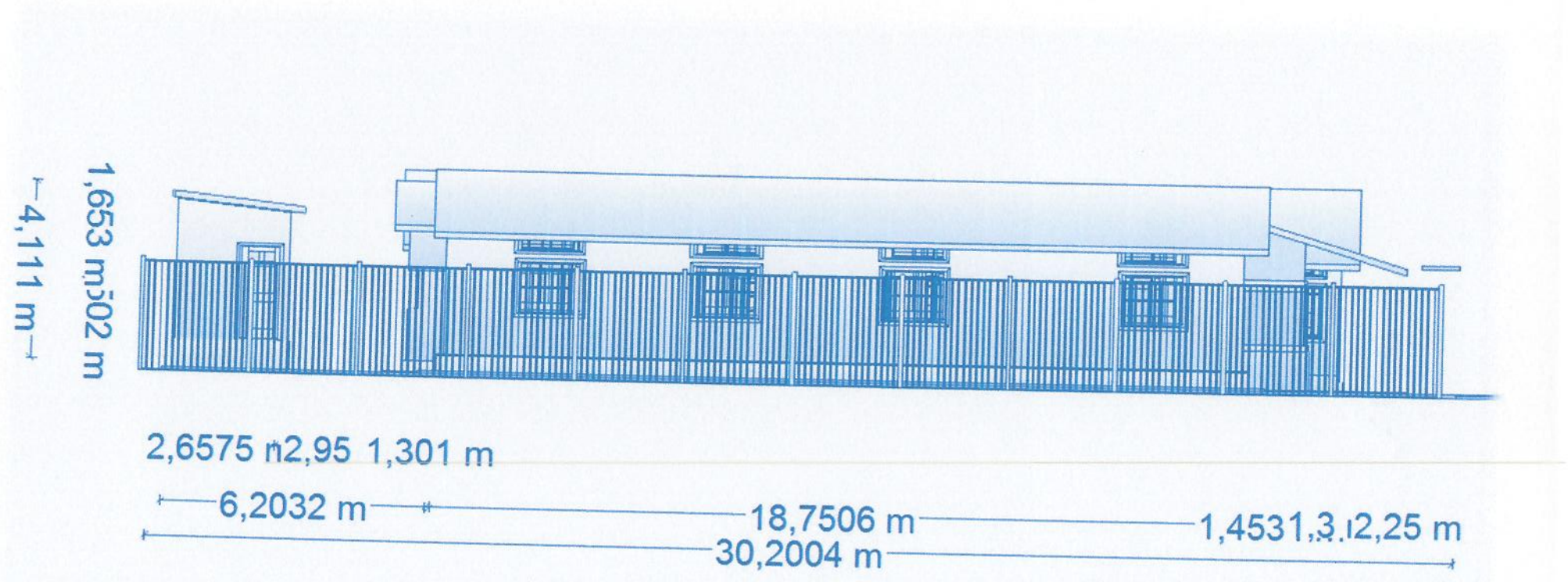
COUPE DROITE



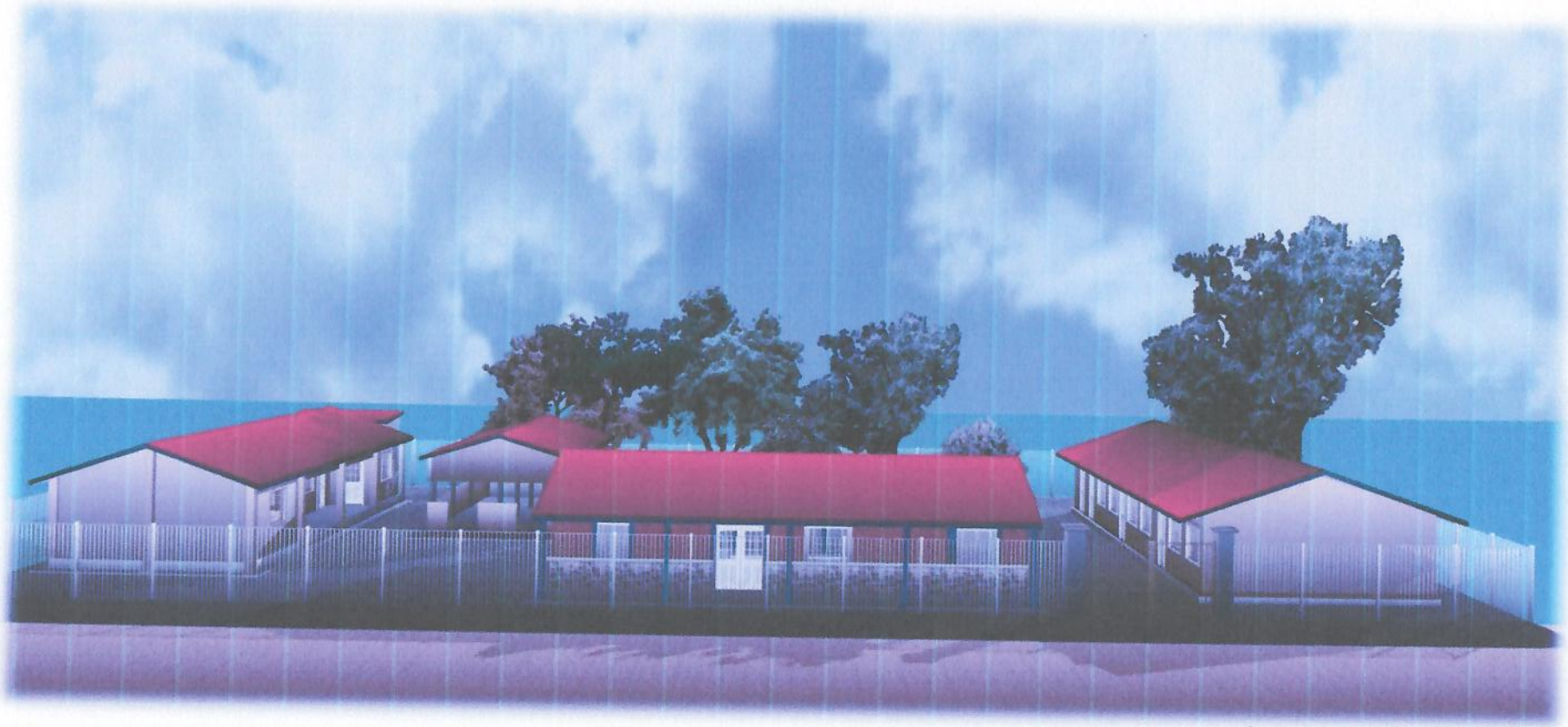
COUPE DE GAUCHE



COUPE POSTERIEURE



VUE EN FACADE POSTERIEURE CENTRE DE SANTE DE LUISHA



VUE EN FACADE ANTERIEURE CENTRE DE SANTE DE LUISHA



VUE EN PROFIL GAUCHE CENTRE DE SANTE DE LUISHA



VUE EN PROFIL DROIT CENTRE DE SANTE DE LUISHA



La géolocalisation du centre de santé Luisha



Coordonnées X : 11° 8′ 36.99 S″, Y : 27° 0′ 56.36″ E

PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX DE REHABILITATION DU CENTRE DE SANTE DE LUISHA

	ACTIVITES	1ére semaine	2iémé semaine	3iéme semaine	4iéme semaine
I.	**INSTALLATION CHANTIER**				
II	**TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE LA CLOTURE**				
	Implantation				
	Fouille sur pieux pour socles				
	Préparation et Coulée des socles et poteaux				
	Travaux de soudure et assemblage				
III.	**CONSTRUCTION DE LE HANGAR**				
	Fouille des socles pour colonnes				
	Préparation coffrage, ferraillage et coulée des socles et sujétions				
	Nivellement et stabilisation du sol pour maçonnerie entre socles				
	Maçonnerie de fondation				
	Remblais compactage				
	Coulée du pavement				
	Préparation des coffrages, ferraillage pour colonnes				
	Coulée des colonnes				

	Décoffrage, coffrage et pose chainage pour ceinture	
	Préparation, assemblage et travaux de soudure pour la charpente et couverture	
	Autres finitions sur le hangar	
IV.	**REHABILITATION DU BATIMENT CENTRAL**	
	Démontage de la toiture	
	Démolition des murs en déphasages	
	Préparation coffrage, ferraillage pour le chainage	
	Coulée du chainage	
	Décoffrage et maçonnerie au-dessus du chainage, calfeutrement et colmatage	
	Préparation, pose de la charpente et couverture en bac galvanisées 28	
	Retouche pavement et autres finitions	
V.	**RAFRAICHISSEMENT**	
	Entretiens et mise en place des trétauts, échafaudages	
	Nettoyage et préparation des surfaces	
	Pose de la 1ére et deuxième couche	
	Travaux d'aménagements extérieur, plantation des arbres et replis chantier	

Description détaillée du projet de réhabilitation des points d'eau potable (PROJET N°04)

I. INFORMATION GENERALE

Titre du projet	: Réhabilitation des points d'eau potable (Pompe immergée et pompe manuelle).
Bénéficiaires	: Les communautés des villages BUNGU-BUNGU, LUISHA ainsi que les communautés environnantes
Localisation du projet (lieu de mise en œuvre)	: Villages BUNGU-BUNGU et LUISHA
Objectifs	- Permettre aux élèves et les communautés environnantes de consommer une eau potable ; - Améliorer la qualité et l'accès en eau potable des communautés locales.
Résultats attendus	- 2 puits d'eau potable à pompe immergée avec panneaux solaires réhabilités ; - 5 puits d'eau potable à pompe manuelle réhabilités ; - Une eau potable consommée par les communautés ; - L'accès et la qualité en eau potable améliorés
Durée du projet	: 30 Jours ouvrables
Période de commencement	4ème trimestre 2022.
Contexte et justification du projet	: Plusieurs ouvrages hydrauliques ont été construits par différents partenaires au développement dans la zone géographique impactée par la COMILU SAS, mais il se constate qu'après une longue période d'utilisation, il se pose un problème d'entretien et réparation de 7 ouvrages, dont 2 puits d'eau potable à pompe immergée avec panneaux solaires et 5 puits à pompe manuelle. La mise en œuvre du présent projet permettra la réhabilitation et l'opérationnalisation de ces

	ouvrages d'une portée de première nécessité pour les communautés précitées qui leur permettront de consommer de l'eau potable et éviter les maladies d'origine hydrique.
Stratégies et méthodologie d'exécution	: - Recrutement d'un opérateur de forage et les travaux proprement dites ; - Mise en place d'un comité de gestion des puits et formation sur la gestion des biens communautaires et la maintenance des ouvrages communautaires.
Suivi-évaluation	: Planning des travaux, fiche d'évaluation. Le suivi sera fait par le Comité Local de Suivi conformément aux dispositions règlementaires de la République Démocratique du Congo
Indicateurs objectivement vérifiables (IOV)	: Contrat d'exécution, Rapport des travaux, photos, vidéos, devis, facture.
Structure Responsable d'exécution	: A sélectionner après lacement d'appel d'offre
Supervision	: Comité Local de suivi (CLS) à mettre en place
Coût global du projet	**: 26 000,00 USD**

ETAT DES LIEUX DES POMPES IMMERGEES

1. Pompe situé à côté du bureau de la localité de Bungu-Bungu : Il s'agit de :

- Panneaux endommagés, pas de batteries, le circuit électrique abimé ;
- absence du support des panneaux solaires et équipements connexes (Adaptateur PH, Régulateur 1' 1/4, câble VTMB 2,5)
- le système d'alimentation d'eau vers les citernes bouchées ;
- le borne fontaine en mauvais état, les robinets abimés et autres accessoires manquants ;

2. Pompe situé à l'espace prévu pour le parking (terminal de Luisha) :

- l'absence du mur de clôture pour protection des sites et les accessoires des ouvrages
- Pas de circuit d'alimentation, absence des panneaux solaires sur les sites
- absence de canalisation des eaux usées.

DEVIS ESTIMATIF DU PROJET 4 : REHABILITATION DES POINTS D'EAU POTABLE

1. Deux puits de forage à pompe immergée avec panneaux solaires.

N°	Designation	Quantité	Prix unit en USD	Prix tot en USD
1	Pompe immergée 2HP	2	450	900
2	Panneau solaire de 24V	8	480	3840
3	Boite de démarrage pompe monophasée	2	850	1700
4	Accessoires (câbles, tuyaux, PVC)	-	1800	1800
5	Robinets	20	10	200
6	Réparation et fabrication des supports des citernes	2	1750	3500
7	Construction/Réhabilitation des murs de clôture et porte de sécurité et travaux d'aménagement extérieur et canalisation des eaux usées	2	1500	3000
8	frais de transport pour les matériels	1	1 518	1 518
	Total			**15940**
	Main d'œuvre 30%			4 782
	Total général			**21 240**

2. Cinq Puits de forage à pompe manuelle

N°	Désignation	Quantité	Prix Unit en USD	Prix Tot en USD
	Segment	5	260	1300
	Bague de guidage	5	240	1200
	Ecrous	-	210	210
	Réscellage d'embase	-	250	250
	Frais de transport des matériels			500
	Main d'œuvre	-	1300	1300
	Cout total pour 5 puits à pompe manuelle			**4 760**

Cout total du projet : 26 000 USD

Description détaillée du Projet de forage des puits d'eau potable à pompe immergée avec panneaux solaires. (PROJET N°05)

I. INFORMATION GENERALE

Titre du projet	: Forage des puits d'eau potable avec pompe immergée.
Bénéficiaires	: Les communautés de Bungu-Bungu, Luisha, Lukumba et Mazembe.
Localisation du projet (lieu de mise en œuvre)	: Villages Bungu-Bungu, Luisha, Lukumba et Mazembe.
Objectifs	- Permettre aux communautés de consommer une eau potable ; - Améliorer la qualité et l'accès en eau potable des communautés locales.
Résultats attendus	- 4 puits d'eau potable à pompe immergée avec panneaux solaires forés ; - Une eau potable consommée par les communautés ; - L'accès et la qualité en eau potable améliorés
Durée du projet	- 60 Jours ouvrables pour la 1ère phase et - 60 jours ouvrables pour la 2ème phase.
Période de commencement	: l'exécution de ce projet va se dérouler en 2 phases : 1ère phase au 4ème trimestre 2022 et la 2ème phase au 2ème trimestre 2026.
Contexte et justification du projet	: La mise en œuvre du présent projet permettra la réhabilitation et l'opérationnalisation de ces ouvrages d'une portée de première nécessité pour les communautés précitées qui leur permettront de consommer de l'eau potable et éviter les maladies d'origine hydrique. Forer quatre puits d'eau avec pompe immergée et panneaux solaires pour permettre aux communautés de

		consommer de l'eau potable et éviter les maladies d'origine hydrique. les deux puits seront forés en deux phases dont un puits par phase.
Stratégies et méthodologie d'exécution	:	Recrutement d'un opérateur de forage, Installation chantier et les travaux proprement dites.
Suivi-évaluation		: Planning des travaux, fiche d'évaluation. Le suivi sera fait par le Comité Local de Suivi conformément aux dispositions règlementaires de la République Démocratique du Congo
Indicateurs objectivement vérifiables (IOV)		: Contrat d'exécution, Rapport des travaux, photos, vidéos, devis, facture.
Structure Responsable d'exécution		: A sélectionner après lacement d'appel d'offre
Supervision		: Comité Local de suivi (CLS) à mettre en place

Coût global du projet (4 puits) : 85 799,90 USD

II. DETAILLE TECHNIQUE

1. Description technique

Réalisation du plan :

Forer quatre (04) puits à pompe immergée avec panneaux solaires (fontaine de ± 6 robinets chacune).

2. 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

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 seront dressés, mis à niveau et compacter 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. 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) Socles :

En béton armé reposant sur des semelles isolées, reprenant les colonnes ; elles sont exécutées en acier de Ø12 et de Ø 8 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 chainage, et. Suivant les plans et sujétions de coffrages, 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 :**

Exécuté avec les aciers de Ø 12 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 de la citerne :**

Fournie en plastique d'une capacité de 5000 L. Elle sera placée au-dessus de la dalle et raccordée à la tuyauterie d'adduction et d'alimentation et encadrée de gardes fous pour divers services et toutes sujétions.

BUDGET DETAILLE DU PROJET N°5 : FORAGE DES PUITS D'EAU POTABLE A POMPE IMMERGEE AVEC PANNEAUX SOLAIRES

N°	Désignation	Quantité	Unité	P.U ($)	P.T ($)
01	Forage avec PVC 140 Diamètre	70	m	100	7000
02	Pompe solaire de HP 2	1	Pce	1500	1500
03	Panneau solaire 460V	4	Pce	350	1400
04.	tuyaux PH	100	m	1	100
05.	Adaptateur PH 1'	2	Pce	10	20
06.	Régulateur 1' ¼ x 1	1	Pce	30	30
07.	Coude PH	2	Pce	2,5	5
08.	Attache C	1	Boite	2,5	2,5
09.	Toile isolant	1	Rleaux	2,5	2,5
10.	Câble VTMB 2,5 x 3	100	m	2,5	250
11.	Câble 10mm²	20	m	1	20
12.	flexible	1	Pce	10	10
13.	Fil nilon n°10	100	m	0,1	10
14.	Citerne 5000 L	2	Pce	850	1700
15.	Sport TANK	1	Pce	1500	1500
16.	Plomberie (accessoires)	-	-	400	400
17.	Construction d'enclos de sécurité	1	-	1000	1000
18.	Borne fontaine avec 5 Robinets	1	Pce	250	250
	Total				**15 200**
	Main d'œuvre				**3 100**
	Travaux d'aménagement extérieur (canalisation des eaux usées)				900
	Etudes hydrogéologique, hydro-chimiques				1500
	Total pour un puits				**20 700**
	Cout de 4 puits				**82 800**
	Formation des membres du comité de gestion des puits				**2 999,90**
	Cout global du projet				**85 799,90**

Description détaillée du projet de construction des salles polyvalentes des réunions et dotation en équipements. (PROJET N°06)

I. INFORMATION GENERALE

Titre du projet : Construction des salles polyvalentes des réunions et dotation en équipements.

Bénéficiaires : Communautés de LUISHA, BUNGU-BUNGU LUKUMBA et ses environs.

Objectif : Doter les communautés d'une salle polyvalente adaptée pour recevoir différentes types de manifestations.

Résultats attendus : - les communautés sont dotées des salles polyvalentes ;
- Les salles bien équipés ;
- Une infrastructure adaptée à la modernisation dotée

Durée du projet : 120 Jours ouvrables

Période de commencement : 3ème Trimestre 2024

Contexte du projet : le cadre approprié pose un sérieux problème lors des rencontres et manifestations importantes telles réunions, cérémonies officielles, formations, colloques, journées de réflexion, pour parvenir à une bonne organisation de ces dernières, les communautés se dirigent vers la ville de Likasi pour en trouver une salle ou un cadre bien adaptée aux normes. La construire de ces salles polyvalentes adaptées pour recevoir différentes types de manifestations et cérémonies (réunion, séminaire, conférence, fête...) comprendront : une salle des manifestations, un bureau administratif, des latrines, les équipements (chaises, tables,

oratoire, sonorisation, panneau solaire, groupe électrogène).

Stratégies et méthodologie d'exécution	: Installation chantier, recrutement de la main d'œuvre locale, implantation et les travaux proprement dites. La gestion de ces salles polyvalentes suivra le canal officiel prévu par la législation congolaise en matière de la gestion des biens publique. Ces ouvrages seront remis au ministère du développement rural pour être gérer par un comité de gestion qui sera installé, composé d'un représentant de la Division du DERU, un représentant du Secteur de la LUFIRA et deux représentants des communautés locales.
Suivi-évaluation	: Planning des travaux, cahier des attachements, fiche d'évaluation. Le suivi sera fait par le Comité Local de Suivi conformément aux dispositions règlementaires de la République Démocratique du Congo
Indicateurs objectivement vérifiables (IOV)	: Contrat d'exécution, rapport des travaux, images, liste des matériels et matériaux de construction.
Structure responsable d'exécution	: A sélectionner après lacement d'appel d'offre
Supervision	: Comité Local de suivi (CLS) à mettre en place
Coût global du projet	**: 99 278,76 USD**

II. DETAILLE TECHNIQUE

1. COMPOSITION DE L'OUVRAGE

- 3 Bâtiments ;
- 3 murs de clôture.

2. STRUCTURE

1) Bâtiment

- **Fondation :**
  a) Fouilles
  L'Exécution des fouilles en trous ou sur pieux pour les semelles isolées et en rigole pour les semelles filantes, seront soigneusement exécutées suivant le plan de fondation et devront atteindre une profondeur requise.
  Les fonds des fouilles seront dressés, mis à niveau et compactés manuellement.

  b) Béton de propreté
  Exécuté et mise en œuvre manuellement en fond de fouilles et dosé à 150 kg/m3, épaisseur de 5 cm.

  c) 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.

  d) Semelle d'égalisation
  Exécuté et mise en œuvre sur l'ensemble de toute la fondation, elle sera coulée soit en béton armé, soit en béton non armé dans un coffrage soigneusement nivelé ne présentant pas aucune défaillance technique pour éviter la perte de laitance et la déformation.

- **Maçonnerie :**
  Exécuté en moellons et au mortier du ciment reposant sur un béton de propreté, reprenant les socles des colonnes et couronné par une chape d'égalisation

- **Elévation :**
  - Murs : maçonnés en briques cuites de au mortier du ciment, les briques doivent être choisi de même dimension et qualité bien cuite et non surchauffée.
  - Chainage :
    L'exécution et la mise en œuvre des colonnes, chaînage sera en acier des dimensions requise et. Suivant le plan y compris toutes sujétions de coffrages et béton dosé à 350 kg/m³.

- **Charpente et couverture :**
  - Charpente :
    L'ensemble est réalisé en métallique (en cornière, ferT, 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 2 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 ,1.5et toute 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 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 exécuté avec des aciers propres et exempte de tout défaut et coffrage sans défaillance technique pour éviter la perte de la compression et la coulée de laitance.

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

- **Revêtement :**

- 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.

3) Mur de clôture :

- **Fouille :**
  - L'Exécution des fouilles en trous pour les semelles isolées et en rigole pour les semelles filantes, seront soigneusement exécutées suivant le plan de fondation et devront atteindre une profondeur requise.
  - Les fonds des fouilles seront dressés, mis à niveau et compactés manuellement.

- **Maçonnerie :**
  - Exécutée en moellons et liant du mortier en ciment reposant sur un béton de propreté, reprenant les socles des poteaux métalliques et couronné par une chape d'égalisation.

- **Elévation :**
  - Faite en palissade (cornières, fer T et tubes carrés) reliés par la soudure et peint à la peinture à l'huile.

DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DU PROJET N°6 : CONSTRUCTION DE TROIS SALLES POLYVALENTES ET DOTATION EN EQUIPEMENTS

N°	NATURE DES TRAVAUX	UNITE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE en USD	PRIX TOTAL en USD
	Installation, travaux préparatoires, et replis chantier				1000
	SOUS- TOTAL				**1000**
	Fondation				
	Excavation des fouilles des fondation	M^3	20	5	100
	Béton de propreté	M^3	1,85	150	277,50
	Maçonnerie des moellons	M^3	25	120	3000
	Béton de sous- pavement	M^3	5	135	675
	SOUS-TOTAL				**4052,50**
	Elévation des murs, chainage et colonnes				
	Maçonnerie des murs en briques cuites	M^2	370	5	1850
	Chainages	M^3	2	400	800
	SOUS-TOTAL				**2650**
	Charpente et couverture				
	Charpente en bois traités au Peintoxol	M^3	2	500	1000
	Planches des rives en bois de 2,5x0,25 x 450cm	M^3	1	200	200
	Couverture en tôles galvanisées	M^2	80	15	1200
	GITAGE	M^3	5	100	500
	Feuilles timberite	M^2	100	18	1800
	SOUS-TOTAL				**4700**
	Revêtement des murs et sous-pavement				
	Enduit lissé au mortier du ciment sur les murs	M^2	150	5	750
	Fourniture et pose sur les murs des faillance	M^2	15	35	525
	Revêtement du sous- pavement aux carreaux anti- dérapant	M^2	163,33	25	4083,25
	SOUS-TOTAL				**5 358,25**

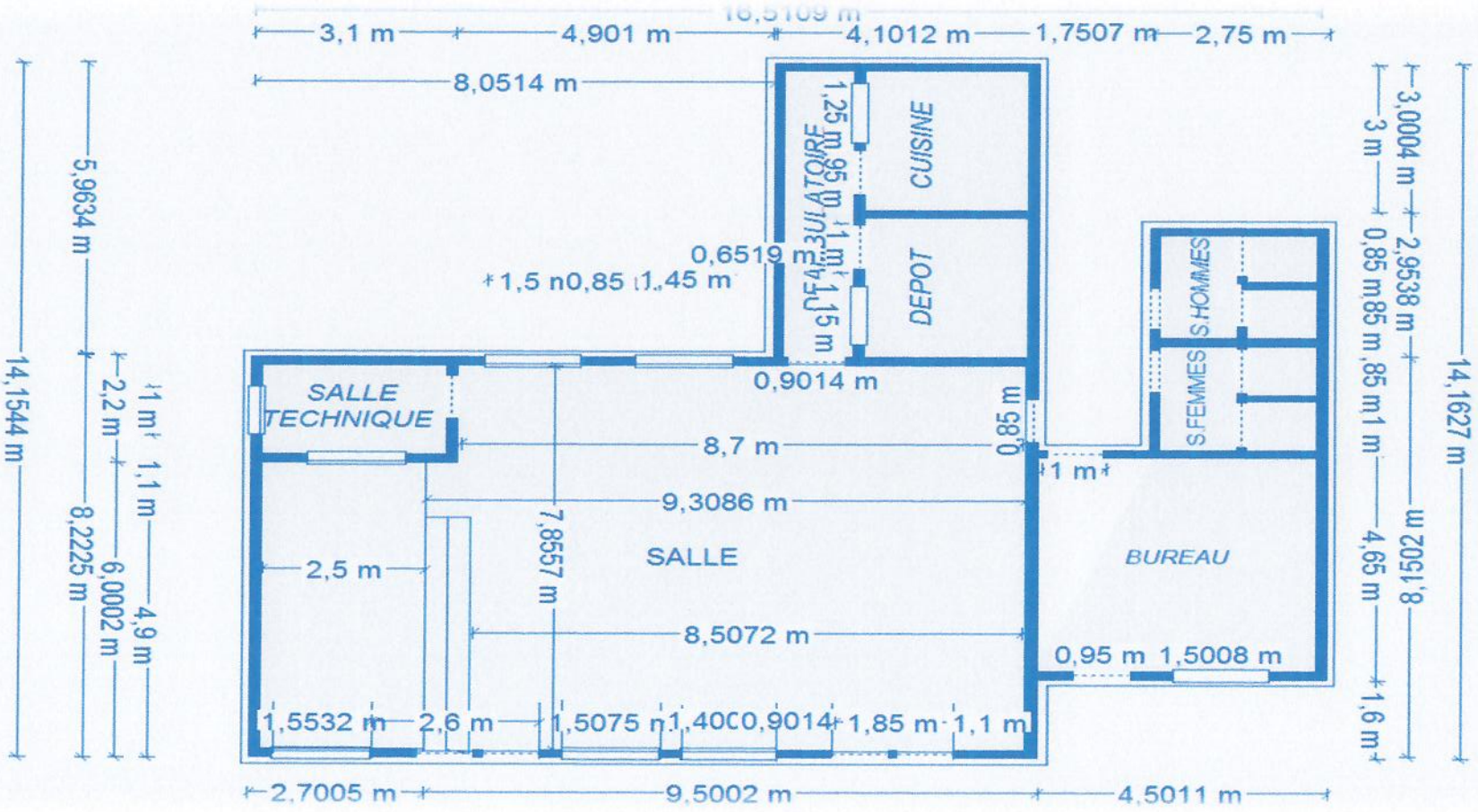
	Travaux de menuiserie métallique				
	Fourniture et pose des portes	pce	6	160	960
	Fourniture et pose des portes doubles	pce	3	250	750
	Fourniture et pose des fenêtres complètes	pce	8	130	1040
	SOUS-TOTAL				**2750**
	Travaux d'électricité				
	Fourniture et pose de tableau divisionnaire et accessoires	pce	1	50	50
	Coffret de manœuvre complet de100 A	pce	1	60	60
	Fourniture et pose de disjoncteur automatique de 62 A	pce	1	50	50
	Fourniture et pose des fileries de 1,5 mm^2	Rleaux	4	85	340
	Fourniture et pose des fileries de 2.5mm^2	Rleaux	4	85	340
	Fourniture et pose des points lumineux	pce	25	5	125
	Fourniture et pose des fourreaux pour fileries	pce	50	3	150
	SOUS-TOTAL				**1115**
	Travaux de peinture				
	Préparation de la surface à la chaux	M^2	50	1	50
	Pose de latex	M^2	80	2	160
	Pose email	M^2	45	3	135
	SOUS-TOTAL				**345**
	Travaux d'aménagement extérieur				
	Travaux préparatoires	M^2	80	3,71	296,8
	Apport en remblais	M^3	50	5	250
	Epandage graviers	M^3	20	35	700
	Maçonnerie des bordures	M^3	5	40	200
	Pose des pavés	M^2	60	10	600
	Coulé du béton	M^3	2	200	400
	SOUS-TOTAL				
	Travaux de construction de la clôture	M^2	202	15	**2000**
	TOTAL				**23 970,75**
	Main D'œuvre 30%				5995,687
	Etudes géotechnique, topographique, géolocalisation				1500
	Cout des équipements				1626,483

	Cout total d'une salle				**33 092,92**
	COUT GLOBAL DU PROJET (3 salles)				**99 278,76**

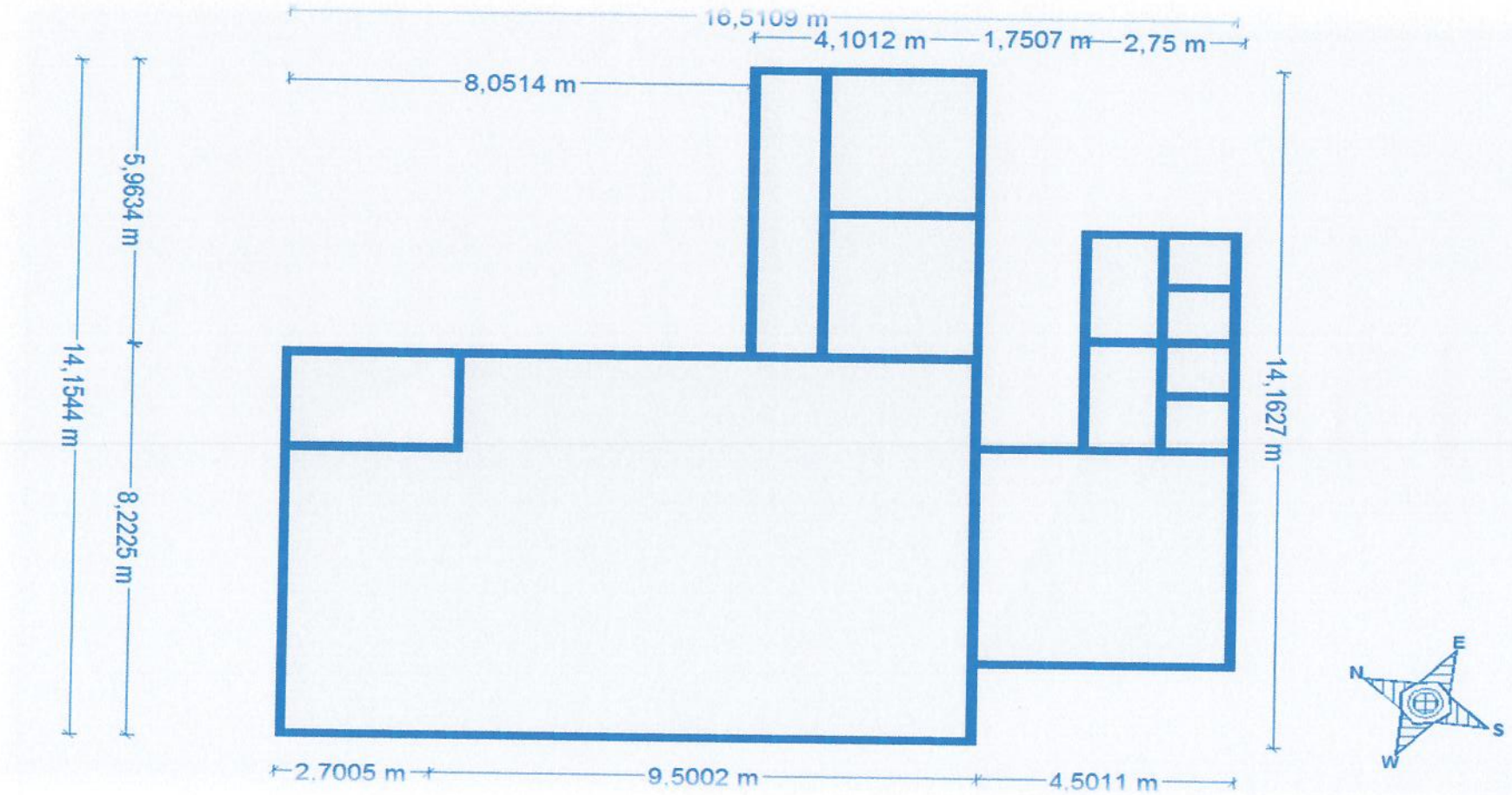
LISTE DES EQUIPEMENTS ET MATERIELS DES SALLES POLYVALENTES

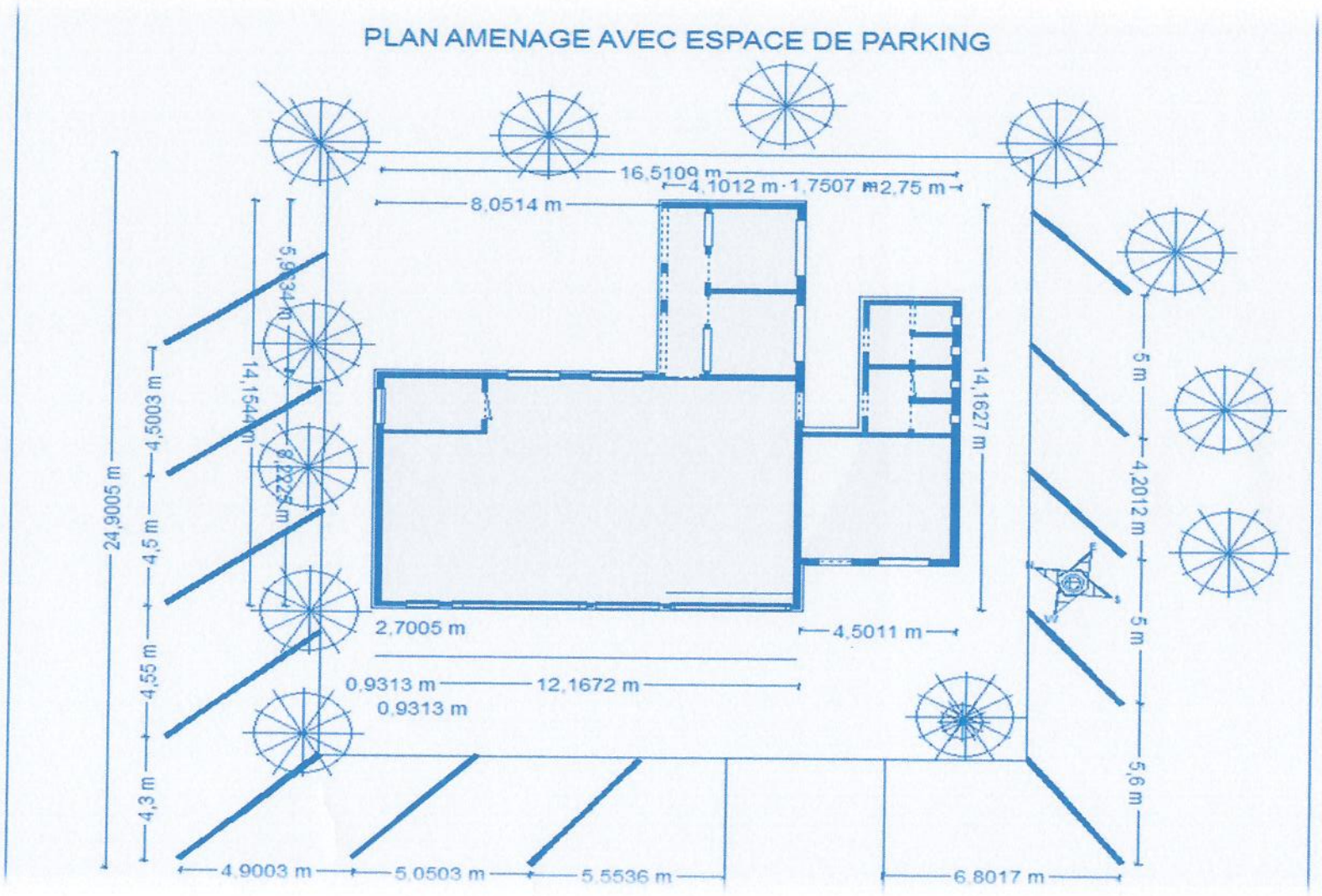
N°	Nature des travaux	Unité	Quantité	Prix unitaire en USD	Prix total en USD
	Groupe électrogène de 3,5 KVA	Pce	01	500	500
	Chaises	Pce	50	12,5	625
	Tables		05	35	175
	Sonorisation : Ampli (1), baffles (2), micro (3)	Pce	-	326,483	326,483
	Cout total des équipements				**1626,483**

Vue d'implantation d'une salle polyvalente

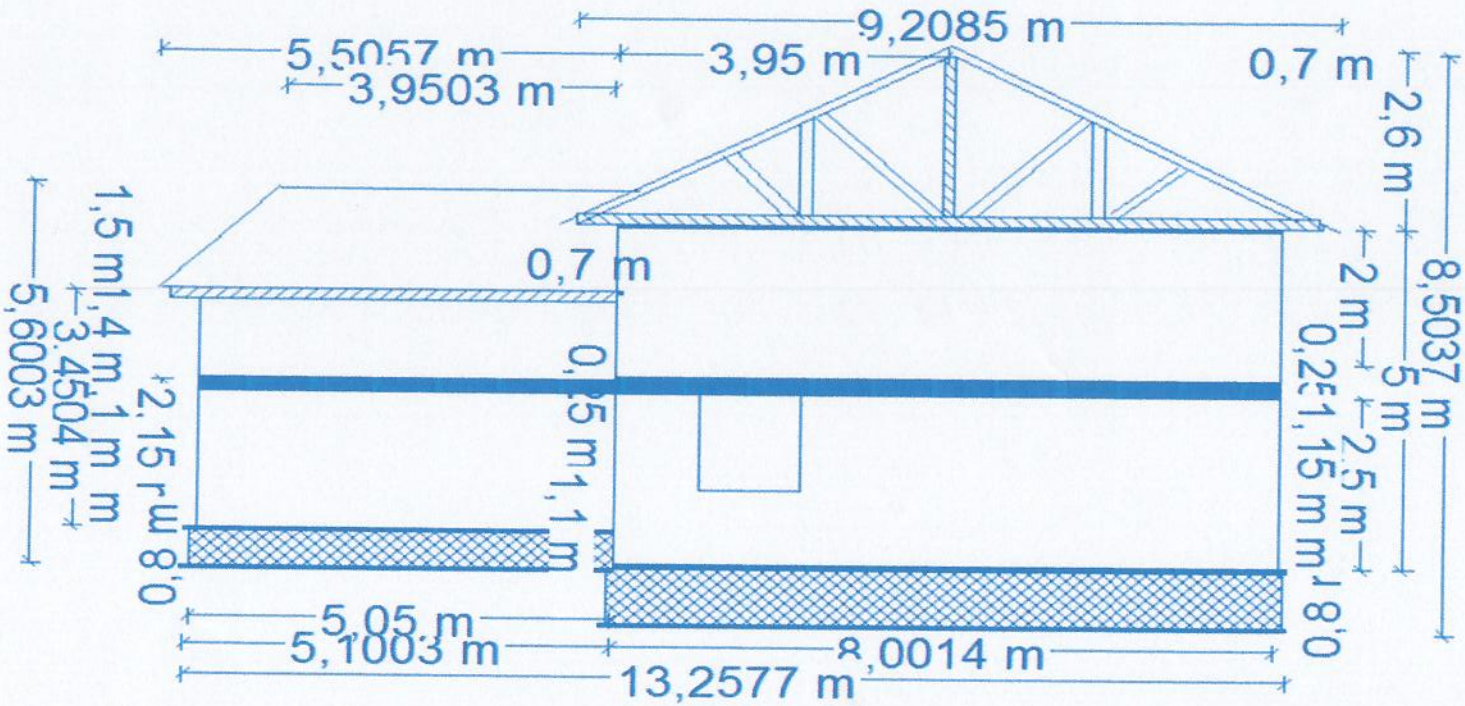


VUE EN PLAN DE MASSE

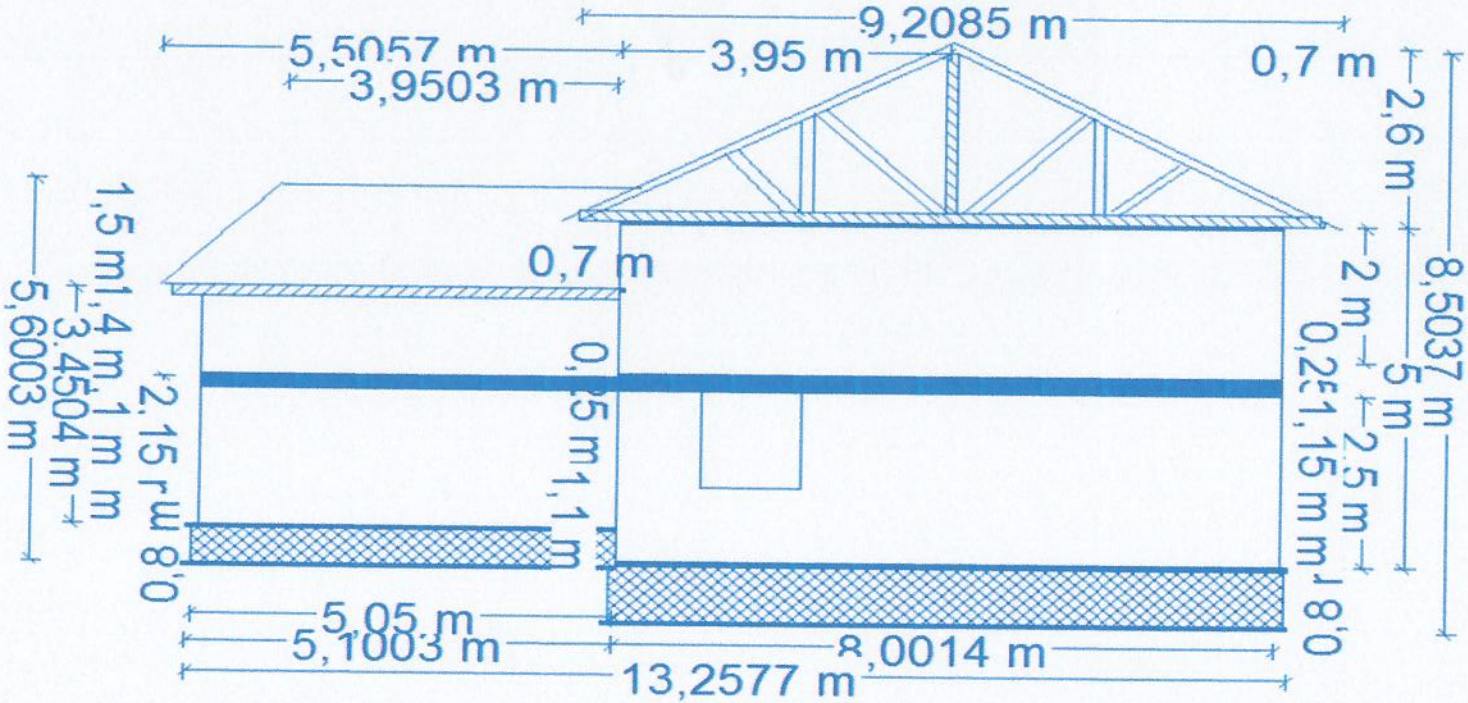



PLAN AMENAGE AVEC ESPACE DE PARKING
16,5109 m
4,1012 m
1,7507 m
2,75 m
8,0514 m
14,1627 m
24,9005 m
4,5003 m
4,5 m
4,55 m
4,3 m
14,1544 m
5 m
4,2012 m
5 m
5,6 m
2,7005 m
4,5011 m
0,9313 m
12,1672 m
0,9313 m
4,9003 m
5,0503 m
5,5536 m
6,8017 m

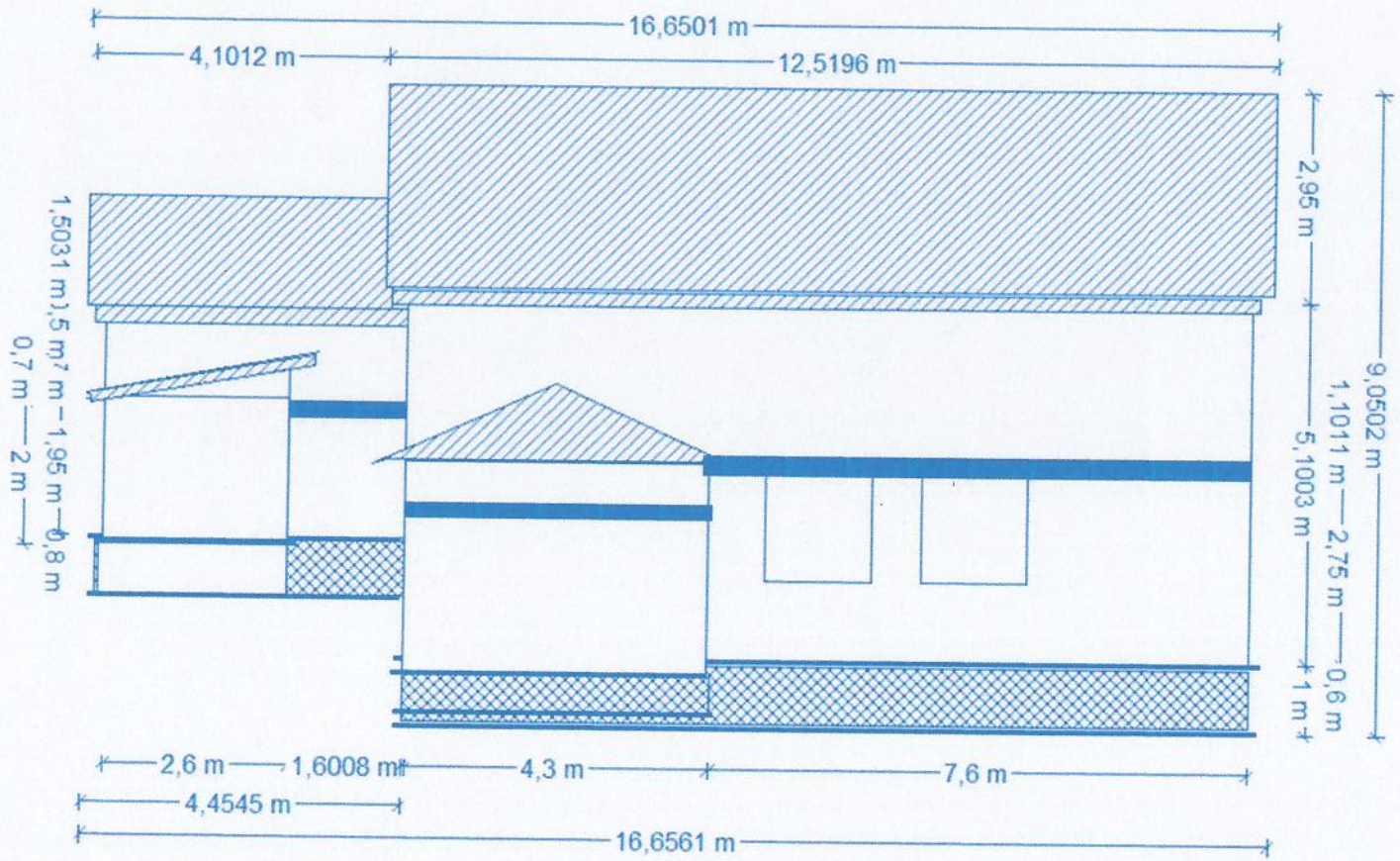
COUPE DE PROFILE DROIT



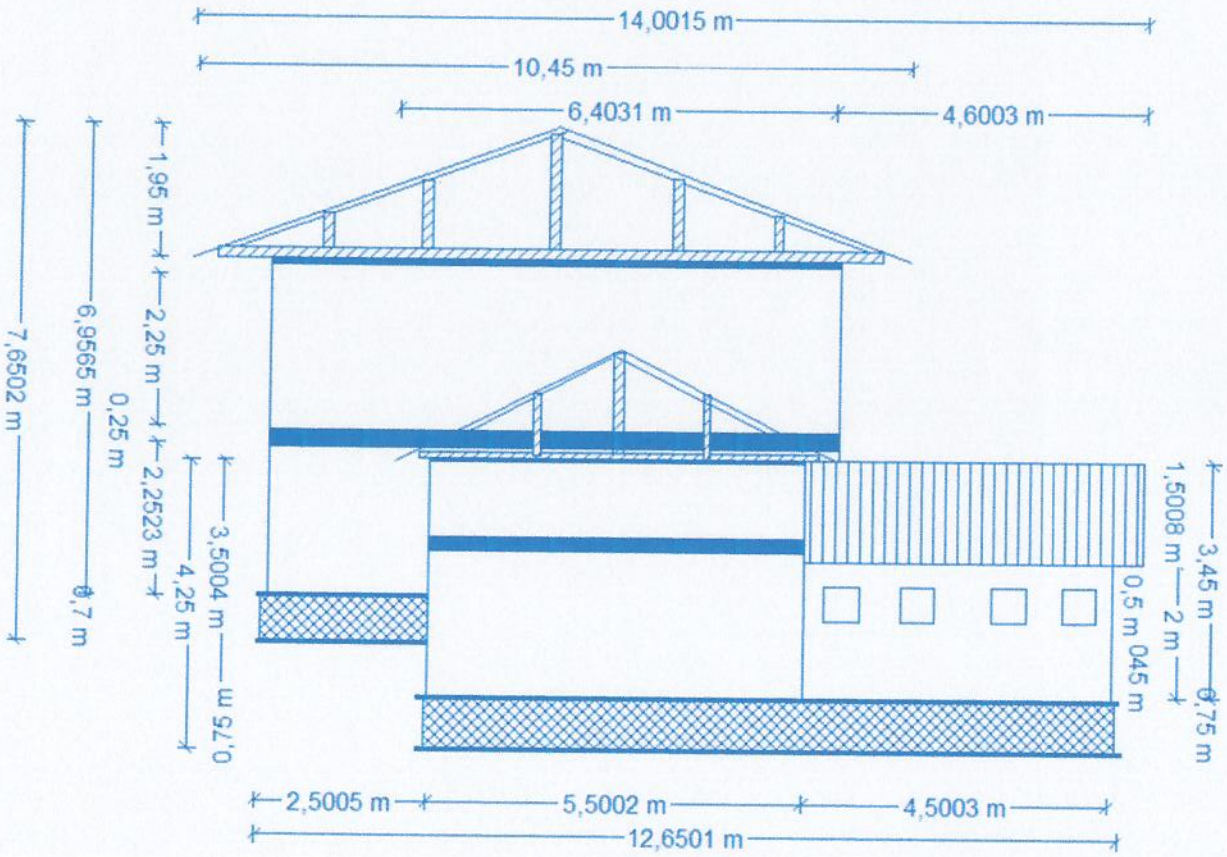
COUPE DE PROFILE DROIT



FACADE ANTERIEURE



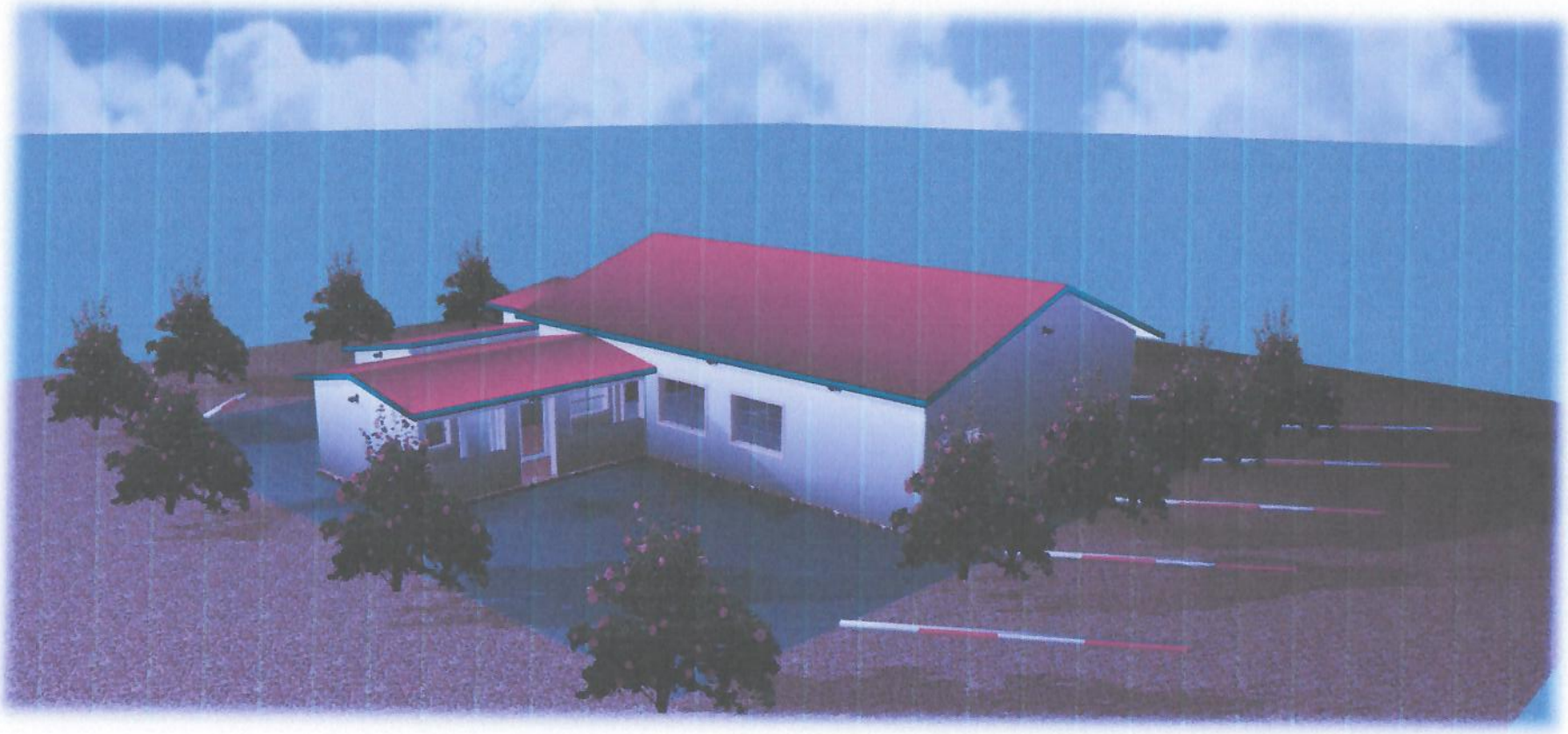
PROFILE GAUCHE



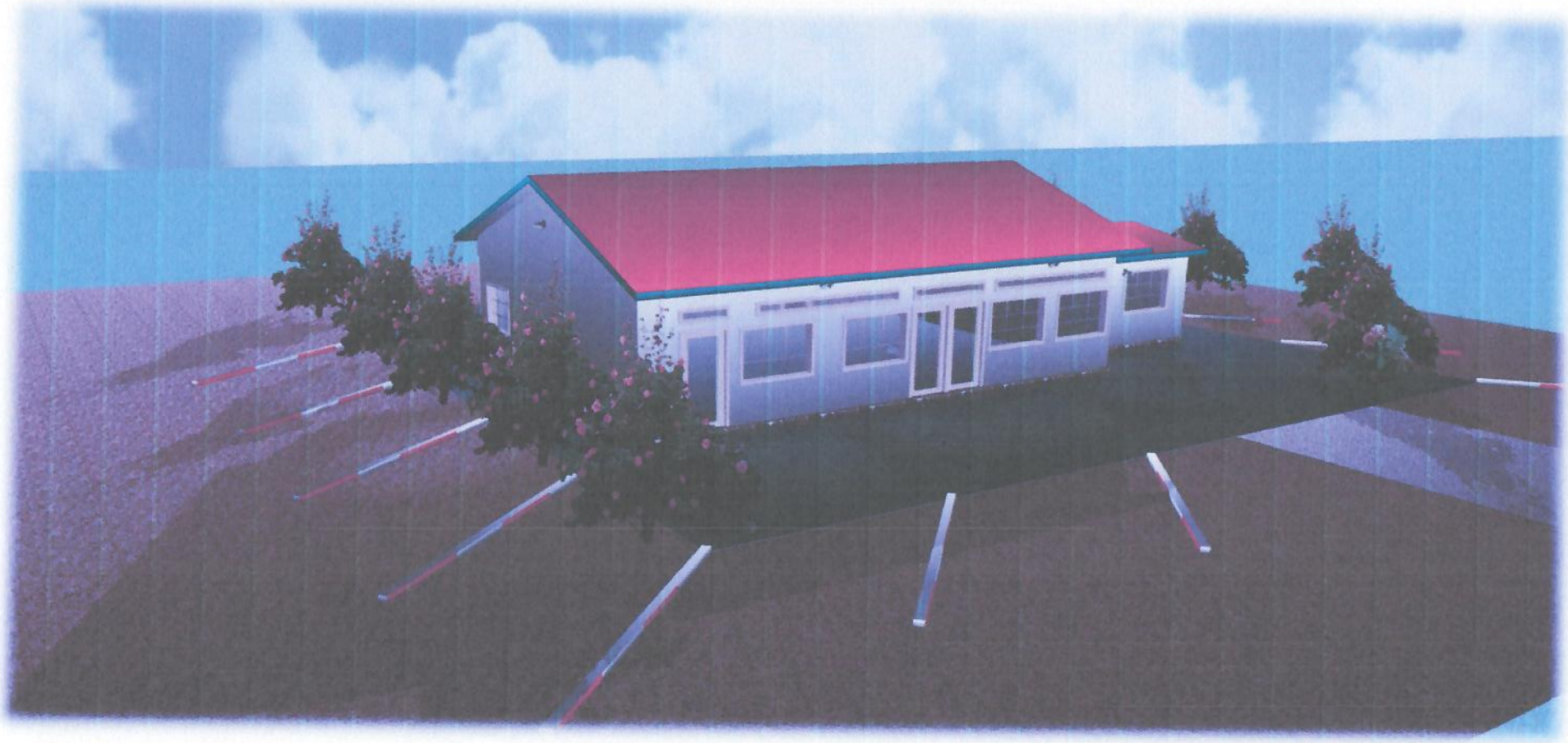
SALLE POLYVALENTE EN PERSPECTIVE DE DROITE



VUE PERSPECTIVE ANTERIEURE DROITE



VUE EN PESPECTIVE GAUCHE POSTERIEURE







Echelle : 1/100

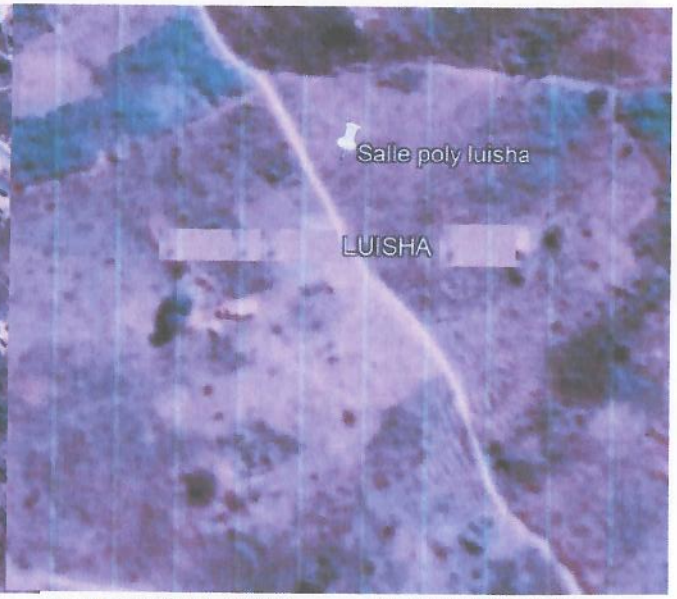
La géolocalisation des sites des salles polyvalentes



X : 11° 9' 15.88¨S, Y : 27° 3' 43.49¨E



X : 11° 7' 50.09¨S Y: 27° 2' 11.51¨S



X: 11° 10' 31.29¨S Y: 27° 2' 5.39¨E

PLANNING D'EXÉCUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UNE SALLE POLYVALENTE

	ACTIVITES	1er mois								2iéme mois							
		02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
	Installation chantier																
	Travaux préparatoires																
	Excavations																
	Maçonnerie en moellons																
	Sous- pavement																
	Ferraillage et coffrage																
	Coulage colonnes																
	Travaux de chainages																
	Charpente et couverture																
	Revêtement																
	Peinture																
	Travaux d'aménagement extérieure																
	Replis chantier																

Description détaillée du projet de construction des postes de santé et dotation en équipements PROJET N°07

I. INFORMATION GENERALE

Titre du projet	: Construction des postes de santé et dotation en équipements
Bénéficiaires	: Communautés de Mazembe, Lukumba et leurs environs.
Localisation du projet (lieu de mise en œuvre)	: Villages Mazembe et Lukumba
Objectifs	- Doter les communautés de deux infrastructures de santé viable ; - Améliorer la prise en charge des soins médicaux des communautés.
Résultats attendus	- Deux infrastructures de santé viable dotées ; - la prise en charge des soins médicaux des communautés Améliorées.
Durée du projet	: 85 Jours ouvrables pour chaque ouvrage
Période de commencement	: 1ère Trimestre 2023
Contexte et justification du projet	: Ce projet consiste à apporter une assistance aux infrastructures de base dans le secteur de santé de la Province du Haut-Katanga et améliorer l'accès aux soins de santé des communautés locales impactées par le projet minier COMILU S.A.S et ses environs. Ce projet portera sur : la construction de deux postes de santé composés chacun : d'un bâtiment du poste, un incinérateur, une fosse à placentas, des murs de clôture, forage d'un puits d'eau potable à pompe immergée, un hangar, des sanitaires pour

	hommes et femmes séparés. Il est prévu une dotation des matériels, des équipements de base et un Kit de lavage des mains pour lutter contre la COVID-19.
Stratégies et méthodologie d'exécution	: Installation chantier, recrutement de la main d'œuvre locale, implantation et les travaux proprement dites. La gestion de ces postes suivra le canal officiel prévu par la législation congolaise en matière de la santé publique, ainsi ces postes de santé sera remis au Ministère provincial de la santé publique pour être gérés par la zone de santé de KAPOLOWE
Suivi-évaluation	: Planning des travaux, cahier des attachements, fiche d'évaluation. Le suivi sera fait par le Comité Local de Suivi conformément aux dispositions règlementaires de la République Démocratique du Congo
Indicateurs objectivement vérifiables (IOV)	: Contrat d'exécution, rapport des travaux, images, liste des matériels et matériaux de construction.
Structure responsable d'exécution	: A sélectionner après lacement d'appel d'offre
Supervision	: Comité Local de suivi (CLS) à mettre en place
Coût global du projet	**: 105 760,20 USD**

II. DETAILS TECHNIQUES

1. COMPOSITION DE L'OUVRAGE

- 1 bâtiment de 13 salles, dont :
  - Salle de consultation ;
  - Laboratoire ;

- Pharmacie ;
- Vestiaire ;
- Bureau ;
- Réception ;
- Magasin ;
- Hall d'attente ;
- Salle des soins ;
- Salle d'observation (pédiatrie) ;
- Salles d'observation hommes et femmes.

- 2 blocs sanitaires de 7 cabines ;
- 1 Incinérateur ;
- 1 mur de clôture.

2. STRUCTURE

1) Bâtiment de 13 salles

- **Fondation :**

b) 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.

c) 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.

d) Maçonnerie

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

- **Elévation :**

  - Murs : maçonnés en briques cuites lié au mortier du ciment dosé à 300kg/m² ;

  - Chainage :
    La fabrication et mise en œuvre des armatures et du béton armé des poteaux, chaînage, coffrage Suivra les plans y compris toutes sujétions des coffrages, etc. Béton dosé à 350 kg/m³.

- **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 2 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 toute 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 double ;
  - Peinture acrylux en couche double sur toutes les huisseries, planches de rives et toutes sujétions.

2) <u>Bloc latrines</u>

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

- **Chainage :**
  - En béton armé exécuté avec des aciers propres et exempte 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 dosée à 350 kg/m3.
- **Cabine :**
  - Construite en briques cuites de 0.12x0.10x0.27cm au-dessus des dalles fixes (Total m216.6).

- **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 faillance ;
  - 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.

3) Mur de clôture :

- **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.

- **Maçonnerie :**

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

- **Elévation :**

  Faite en palissade (cornières, fer T et tubes carrés) reliés par la soudure.

4) Incinérateur :

Exécuté en maçonnerie des briques cuites sur un sous bassement en béton armé et finissant par une tuyauterie métallique servant de cheminé.

DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DU PROJET 7 : CONSTRUCTION DES POSTES DE SANTE

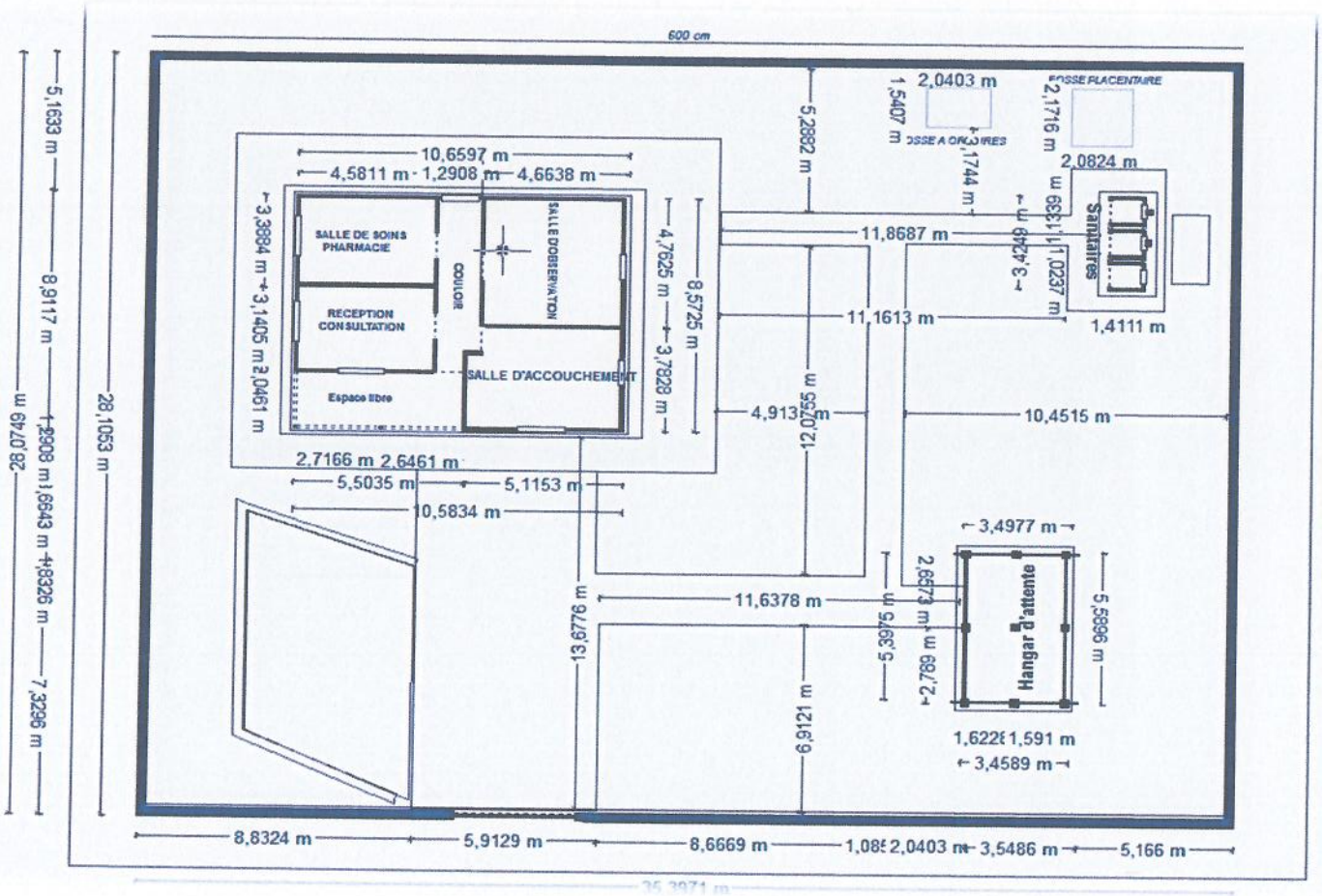
N°	Nature des travaux	Unité	Quantité	Prix Unit en USD	Prix total en USD
I	**Installation et replis chantier**	**FF**	**-**	**-**	**1 000**
	Sous-total		-	-	**1000**
II	**Travaux de fondation**				
	Excavation des fouilles	m3	70	5	350
	Semelle de propreté	m3	2,65	200	530
	Maçonnerie des moellons	m3	50	100	5000
	Sous-total				**10680**
III	**Elévation des murs et chainage**				
	Maçonnerie des briques	m2	241	10	2410
	Chainage	m3	2,15	500	1075
	Sous-total				**3485**
IV	**Charpente et couverture**				
	Charpente	m3	3	650	1950
	Couverture	m2	109	15	1635
	Plafond	m2	95,9	35	3356.5
	Sous-total				**6941.5**
V	**Revêtement des murs**				
	Enduit sur murs	m2	241	5	1205
	Carrelage	m2	10	150	1500
	Sous-total				**2705**
VI	**Pose des portes et fenêtres**				
	Portes	pce	8	180	1440
	Fenêtre	pce	10	130	1300
	Sous-total				**2740**
VII	**Electricité**				
	Pose des panneaux solaire et Accessoires	FF			2000
	Sous-total				**2000**
VIII	**Sanitaires et plomberie**				
	Fosse septique et accessoires	pce	1	850	850
	Sous-total				**850**
IX	**Peinture**				
	Préparation de la surface au stuco	m2	540	3.5	1890

	Pose latex	m2	540	3	1620
	Pose Email	m2	60	6	360
	Sous-total				**3870**
	Travaux d'aménagement extérieur				
	Travaux préparatoires	M^2	100	5	500
	Epandage graviers	M^3	50	40	2000
	Bétonnages des trottoirs	M^3	4	250	1000
	sous-total				**3500**
	Total				**32971,5**
	Etudes de faisabilité (Etudes géotechnique et topographique, géolocalisation)				**3297,15**
	Main d'œuvres 30%				**9891,45**
	Cout total de construction				**32971,5**
	Cout équipements				**7 328**
	Coût total d'un poste santé				**64 413,10**
	Cout global du projet (2 postes de santé)				**105 760,20**

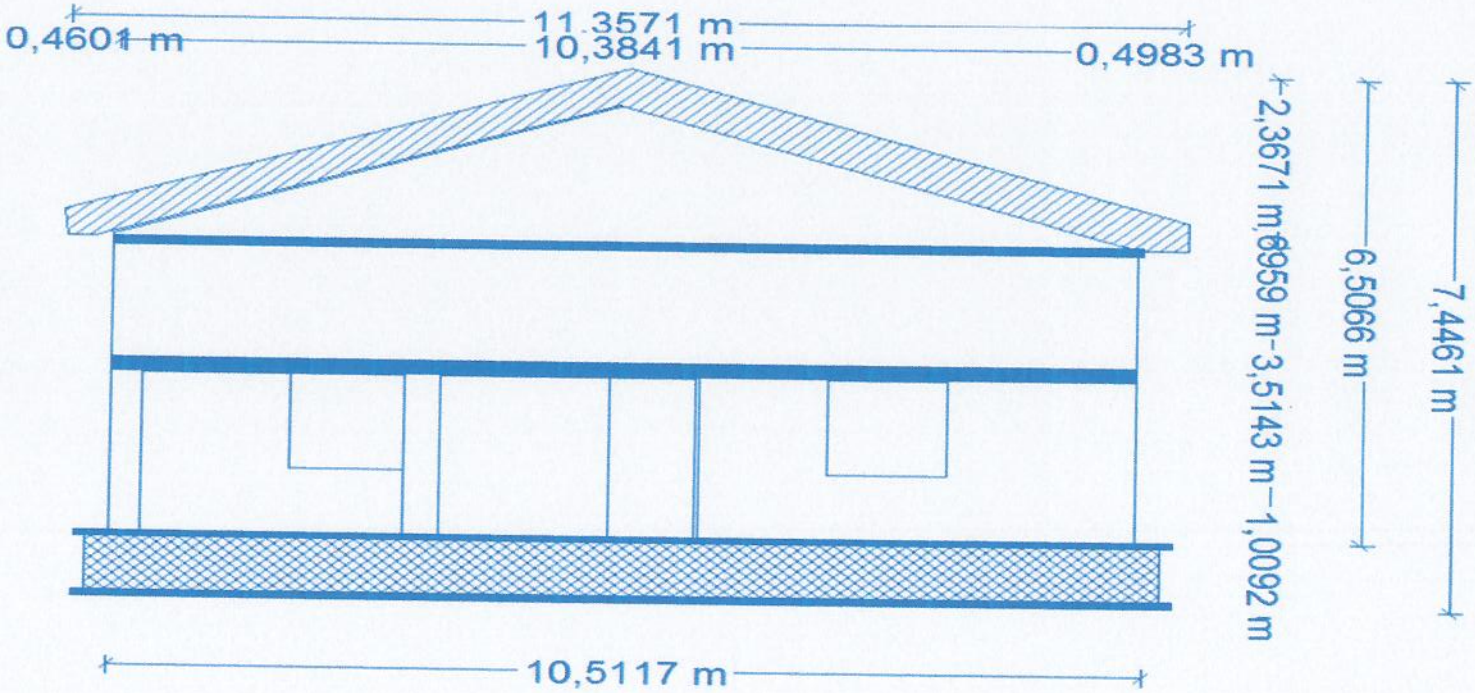
Liste des équipements de poste de santé

N°	Désignation article	Quantité	Prix unitaire	Prix Total
01	BALANCE PESE -BEBE DIGITALE SECA354	01	500	500
02	BALANCE PESE-PERSONNE TAPIS ANTI-DERAPANT	01	254	254
03	BASSIN RENIFORME 25CM	01	25,5	25,5
05	CURETAGE	01	1340	1340
06	HEMOGLOBINOMETRE DE SAHLI	01	102	102
07	LIT HOPITAL AVEC TETIERE+ROULLETTE +MATELAS	5	572,6	2863
09	MICROSCOPE CYAN SCOPE LED CM001N4X.10X.40X.100X	1	1720,5	1720,5
10	PANSEMENT BOITE COMPOSEE INSTRUMENTS	02	130	260
15	TAMBOUR INNOX125X125MM -125X100MM	02	77	154
17	TENSIONMETRE MANOPOIRES	2	65,5	131
	TOTAL			**7 328**

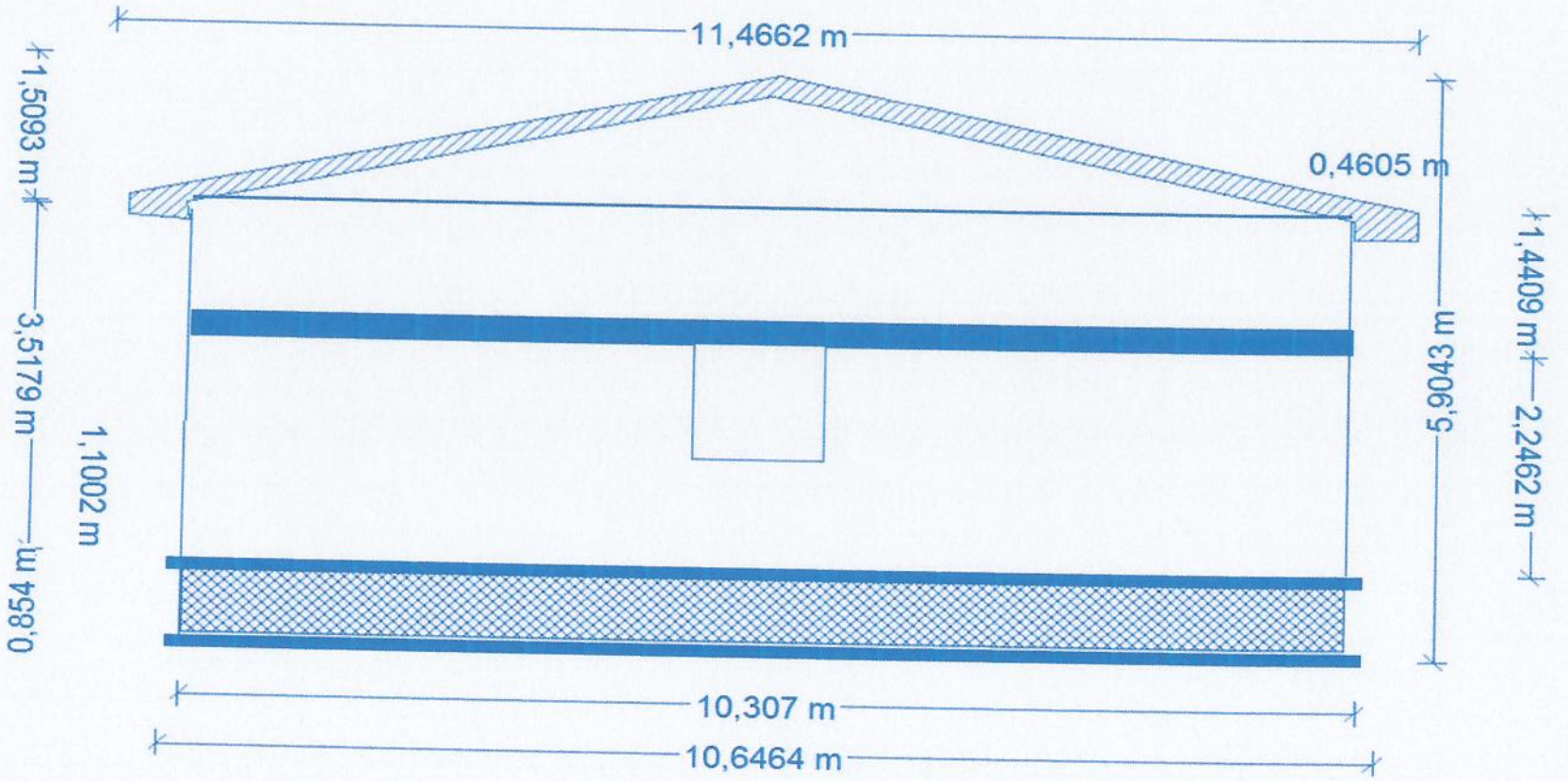
Vue en plan général de Poste de santé



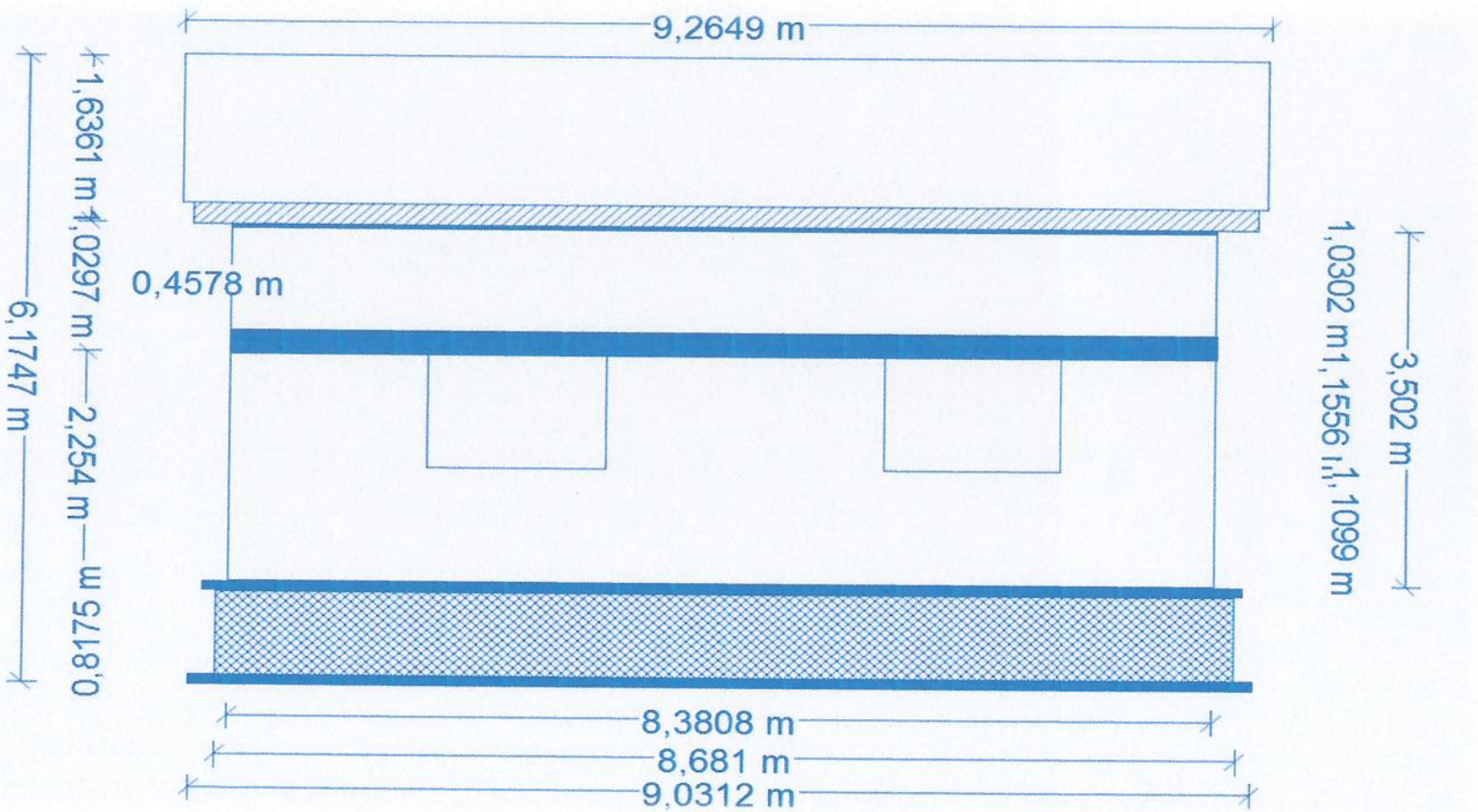
FACADE POSTERIEURE



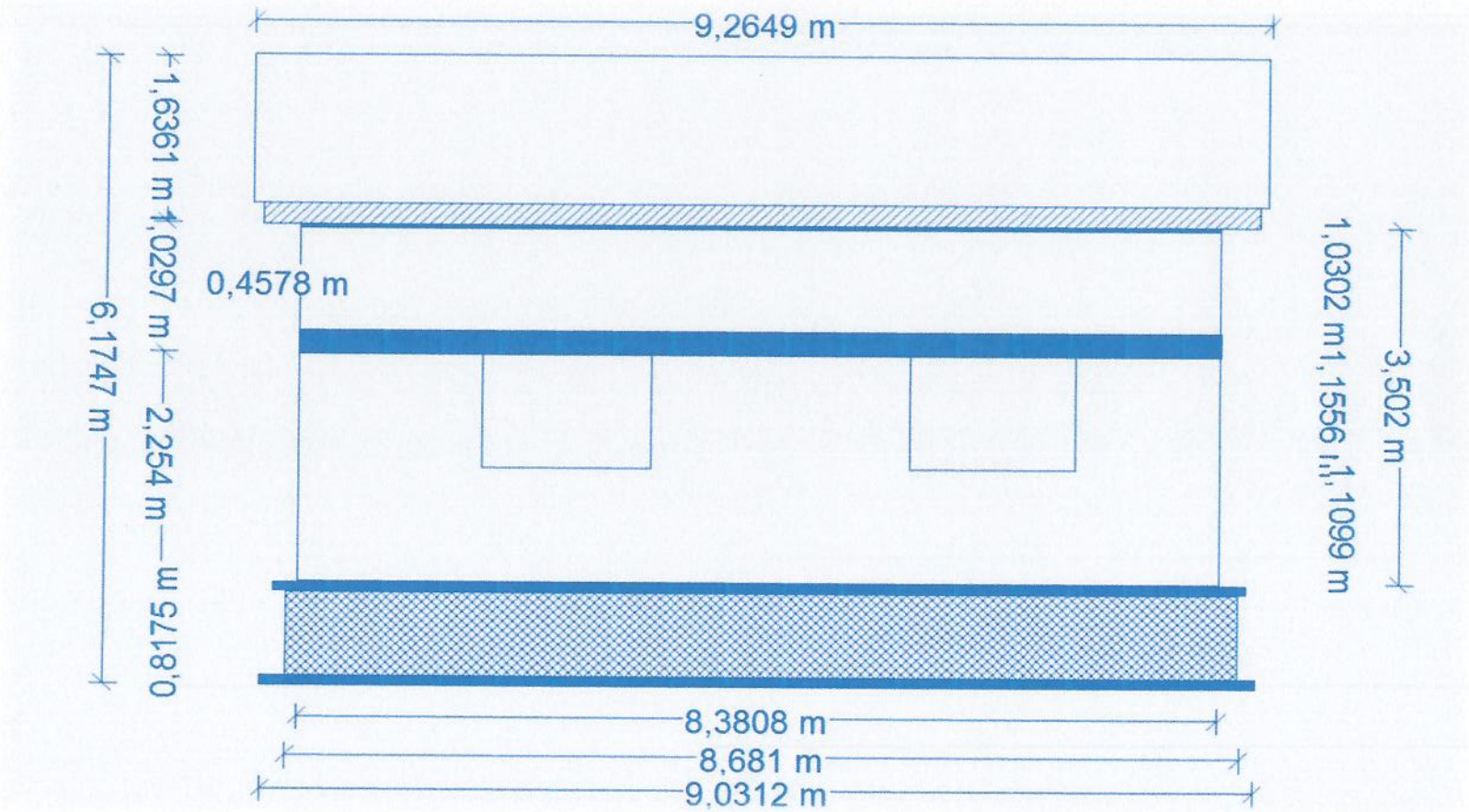
FACADE ANTERIEURE



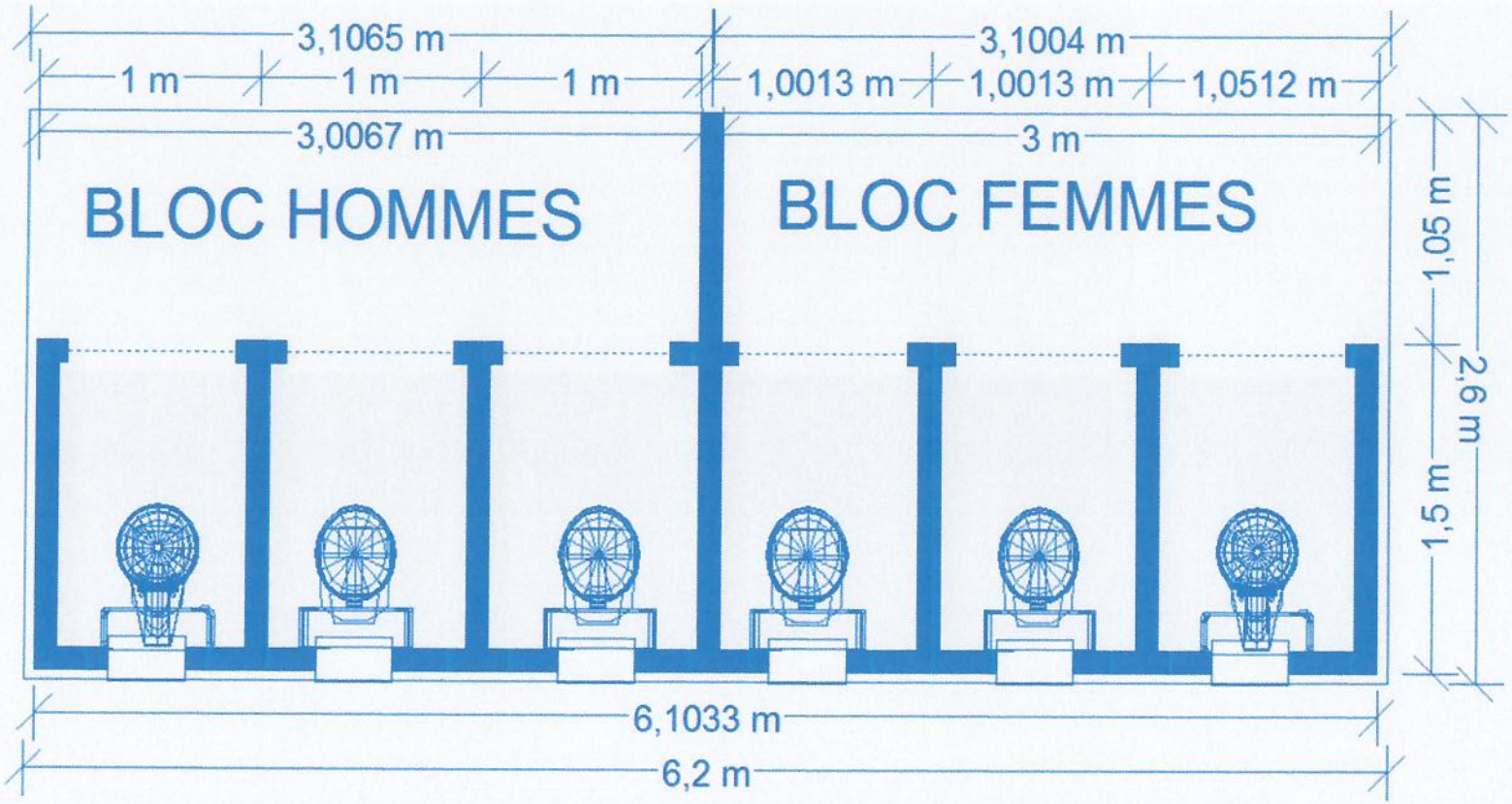
VUE EN PROFIL GAUCHE



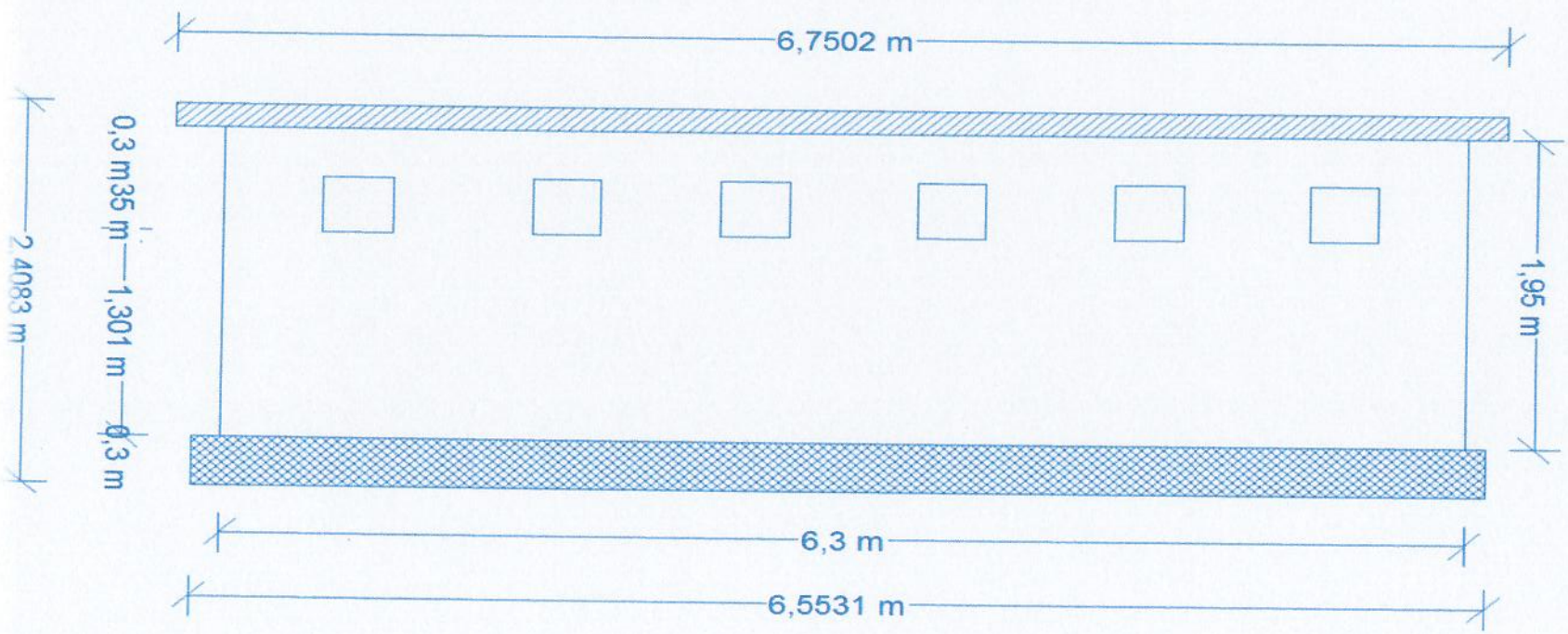
COUPE A' : FACADE DROITE



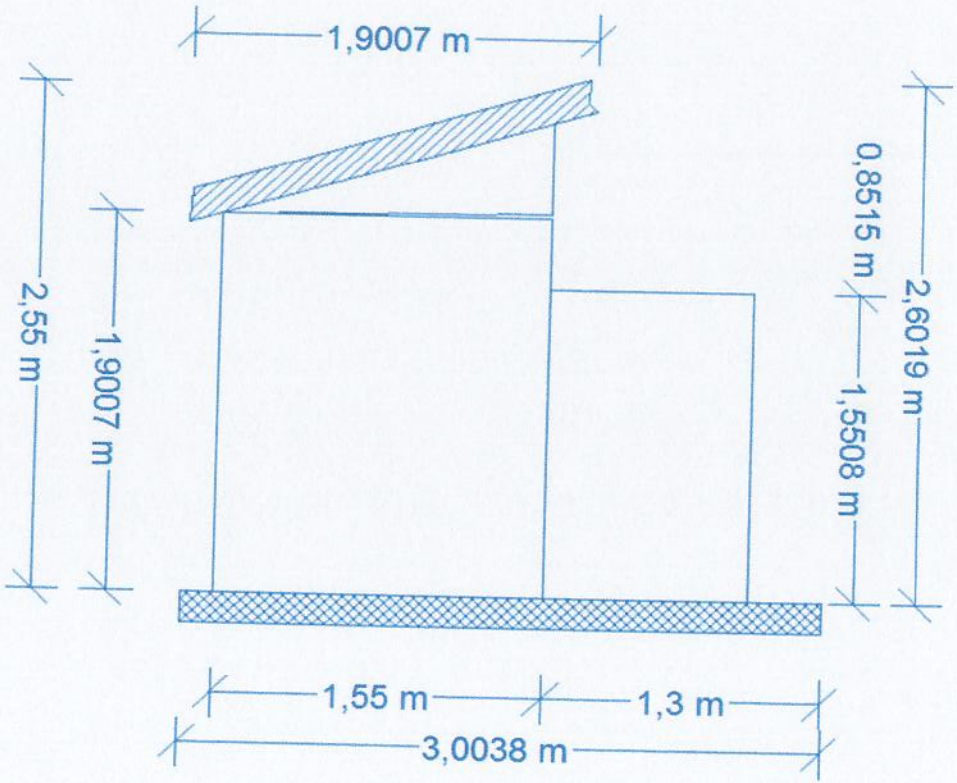
Plan blocs sanitaires



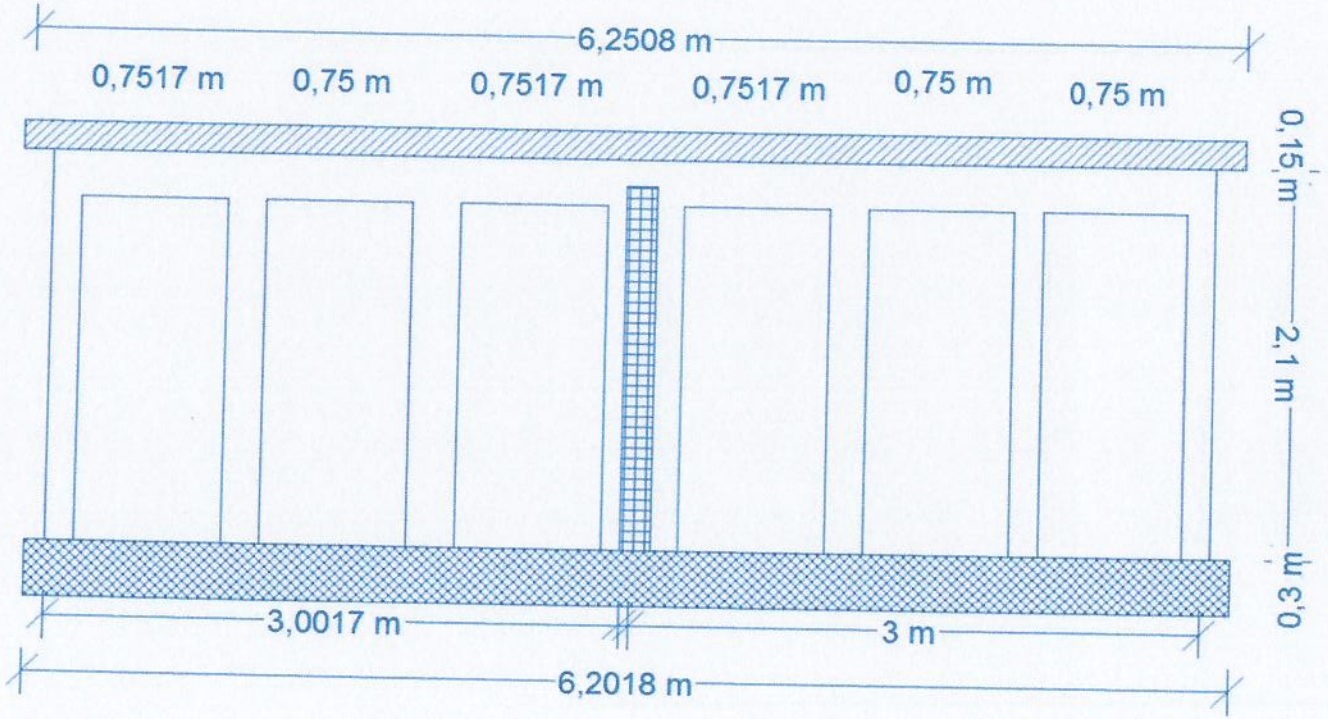
Façade antérieure



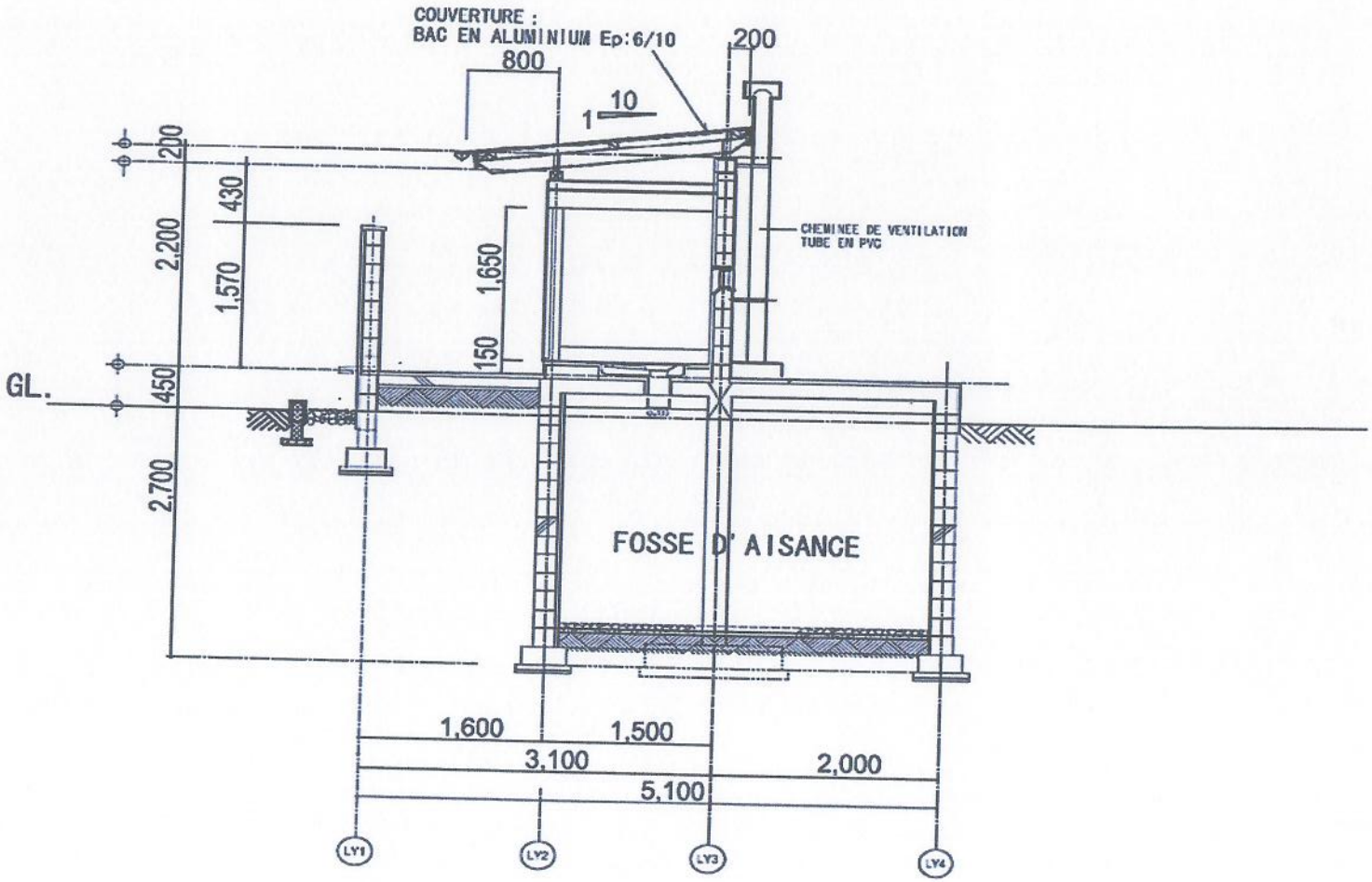
Vue en profil



Façade postérieure


6,2508 m
0,7517 m
0,75 m
0,7517 m
0,7517 m
0,75 m
0,75 m
0,15 m
2,1 m
3,0 m
3,0017 m
3 m
6,2018 m

Vue générale coupe du plan sanitaire et fosse septique



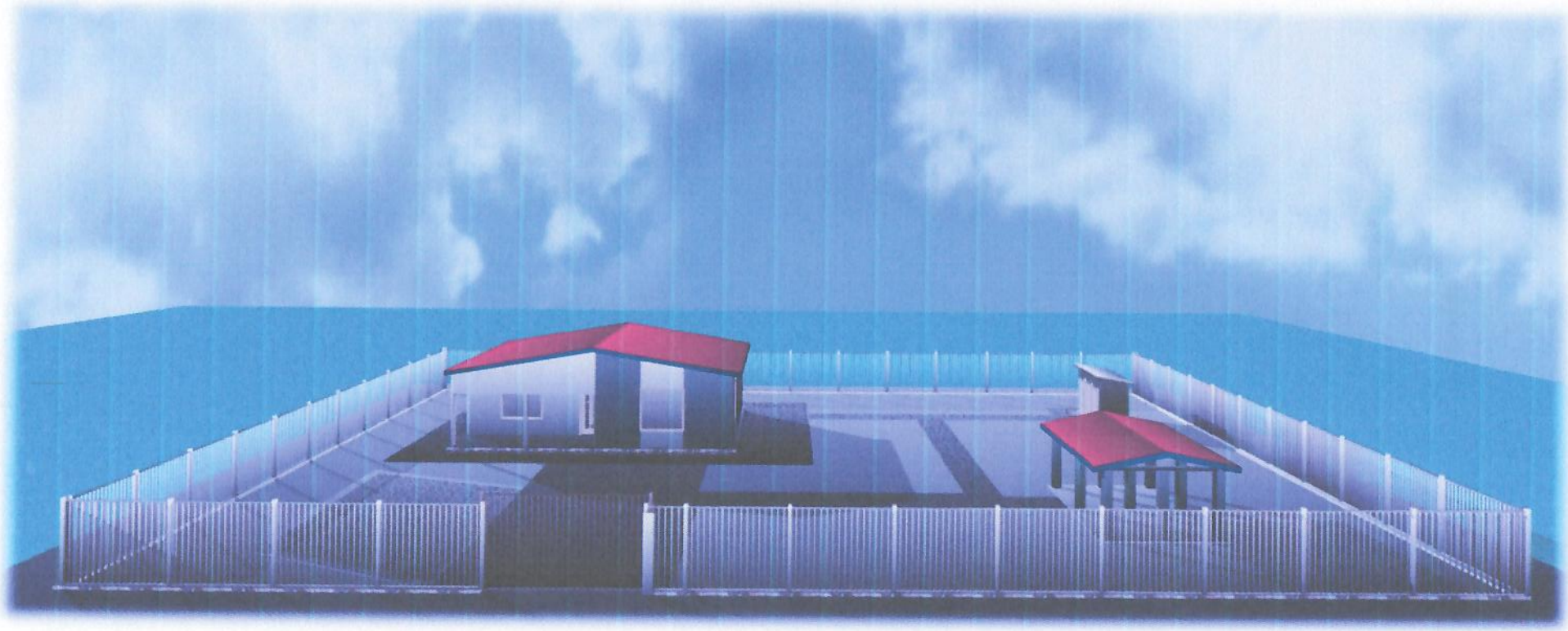
VUE DU PROFIL GAUCHE



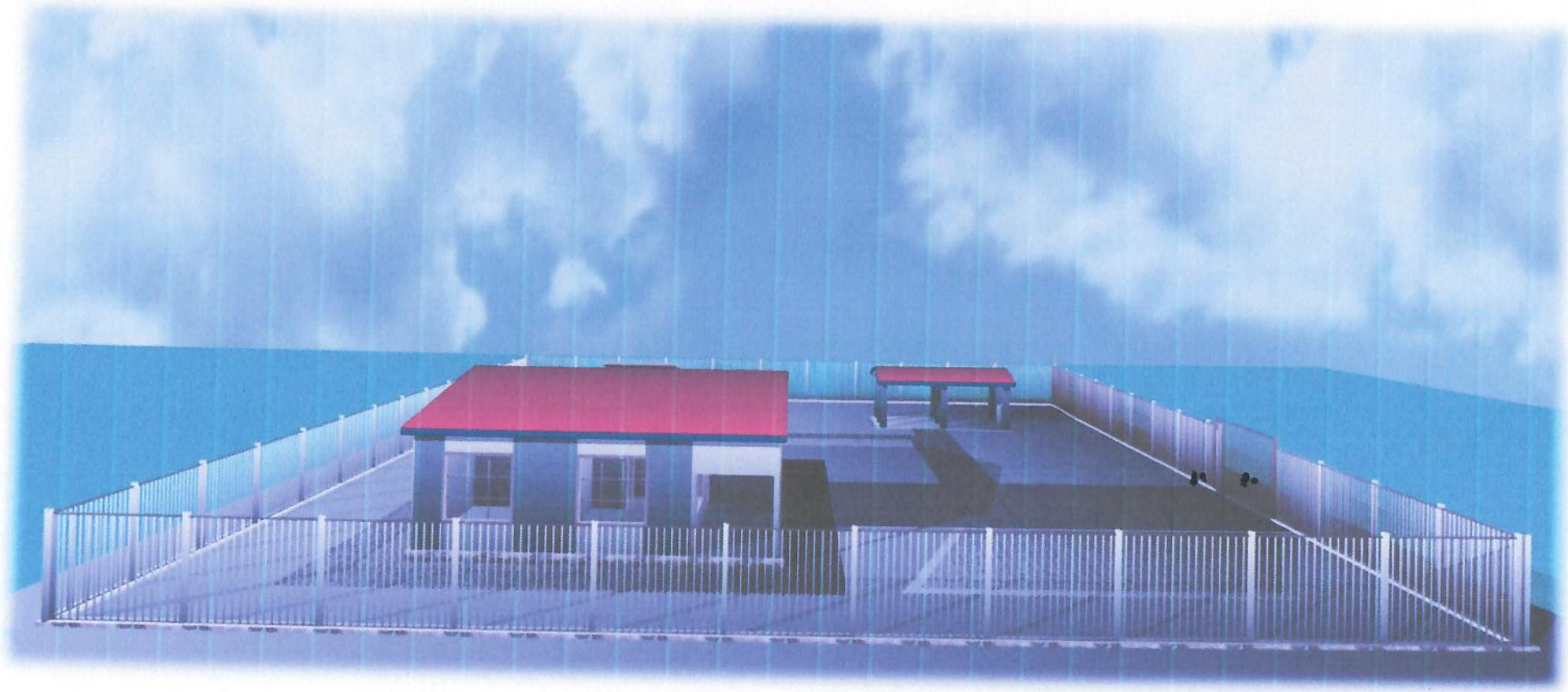
VUE ANTERIEURE



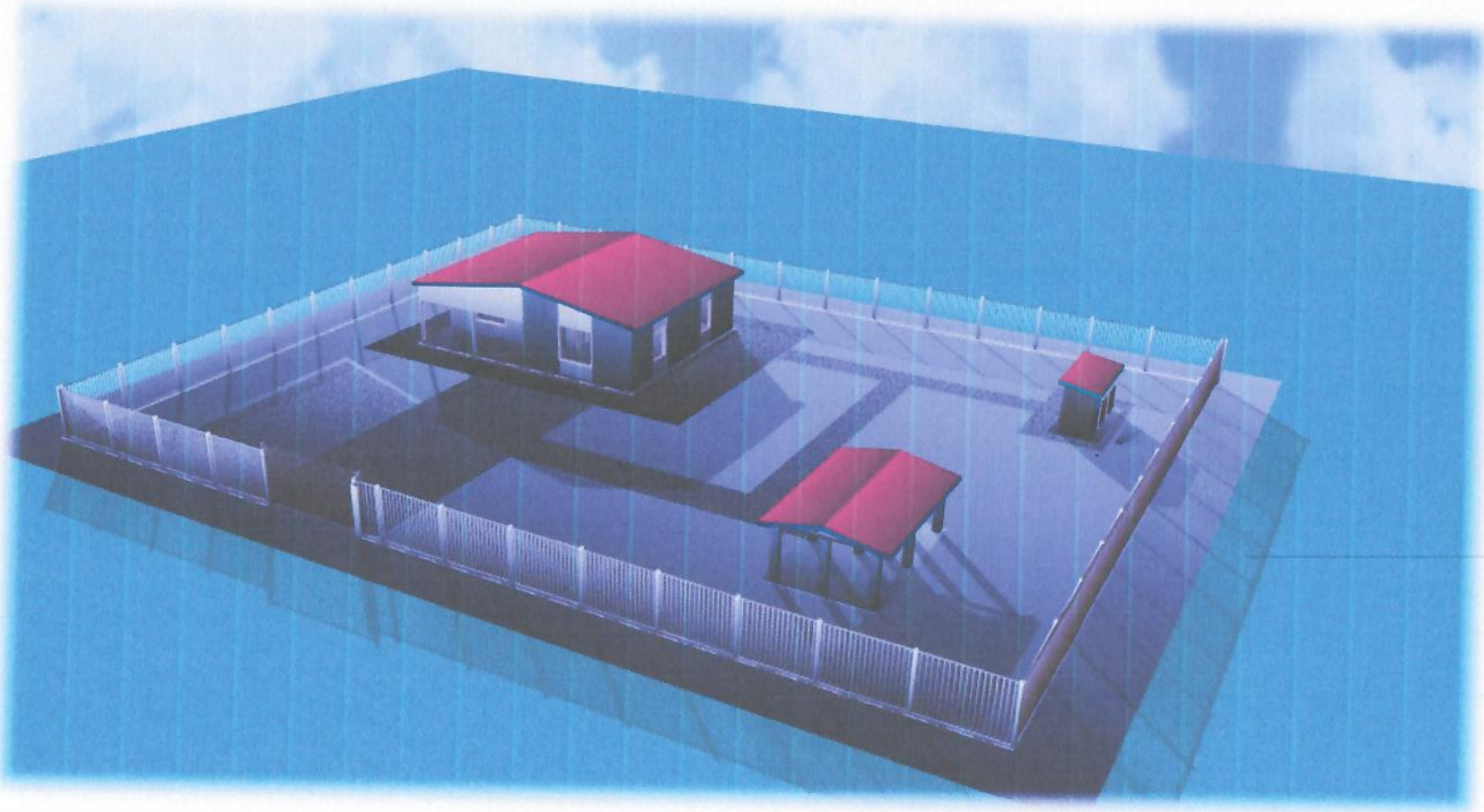
VUE POSTERIEURE



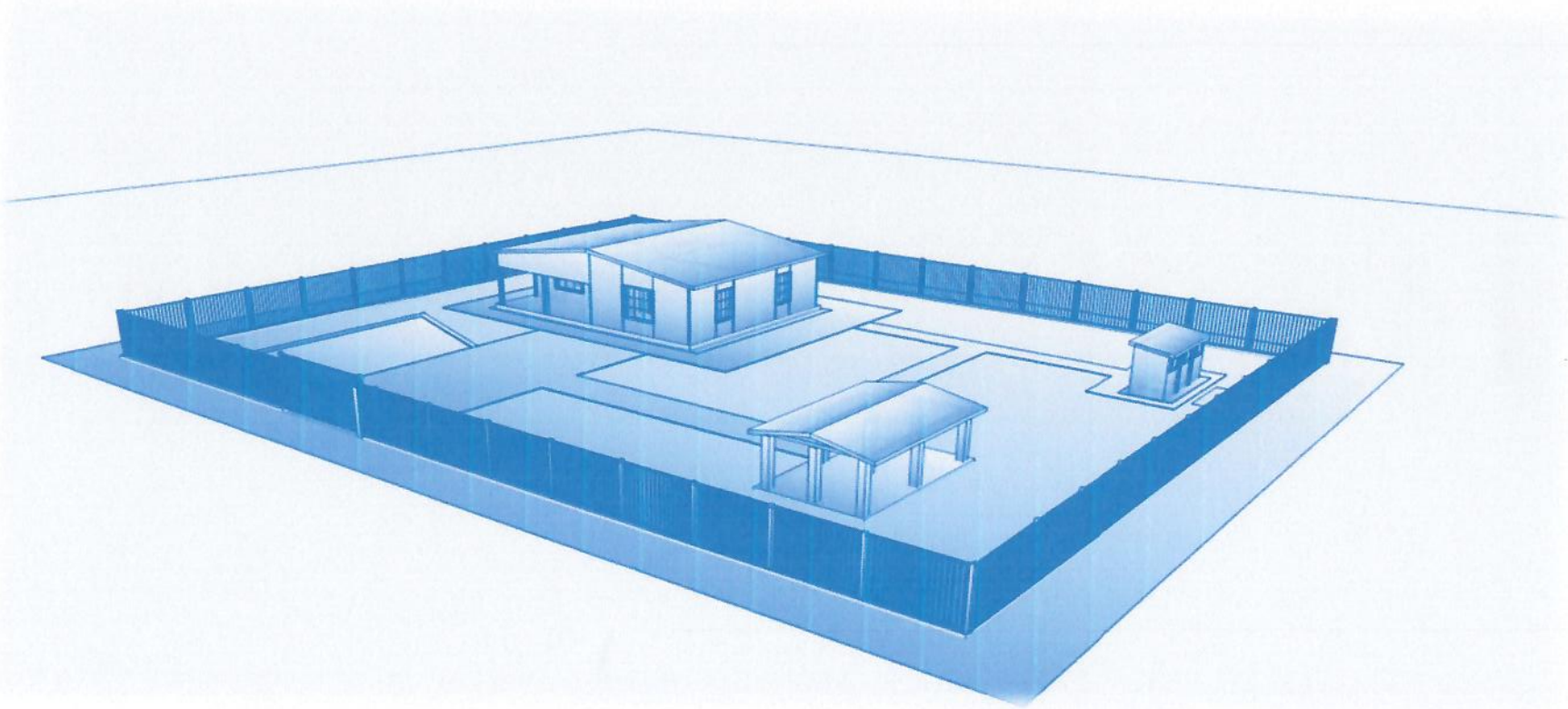
PROFIL DROIT



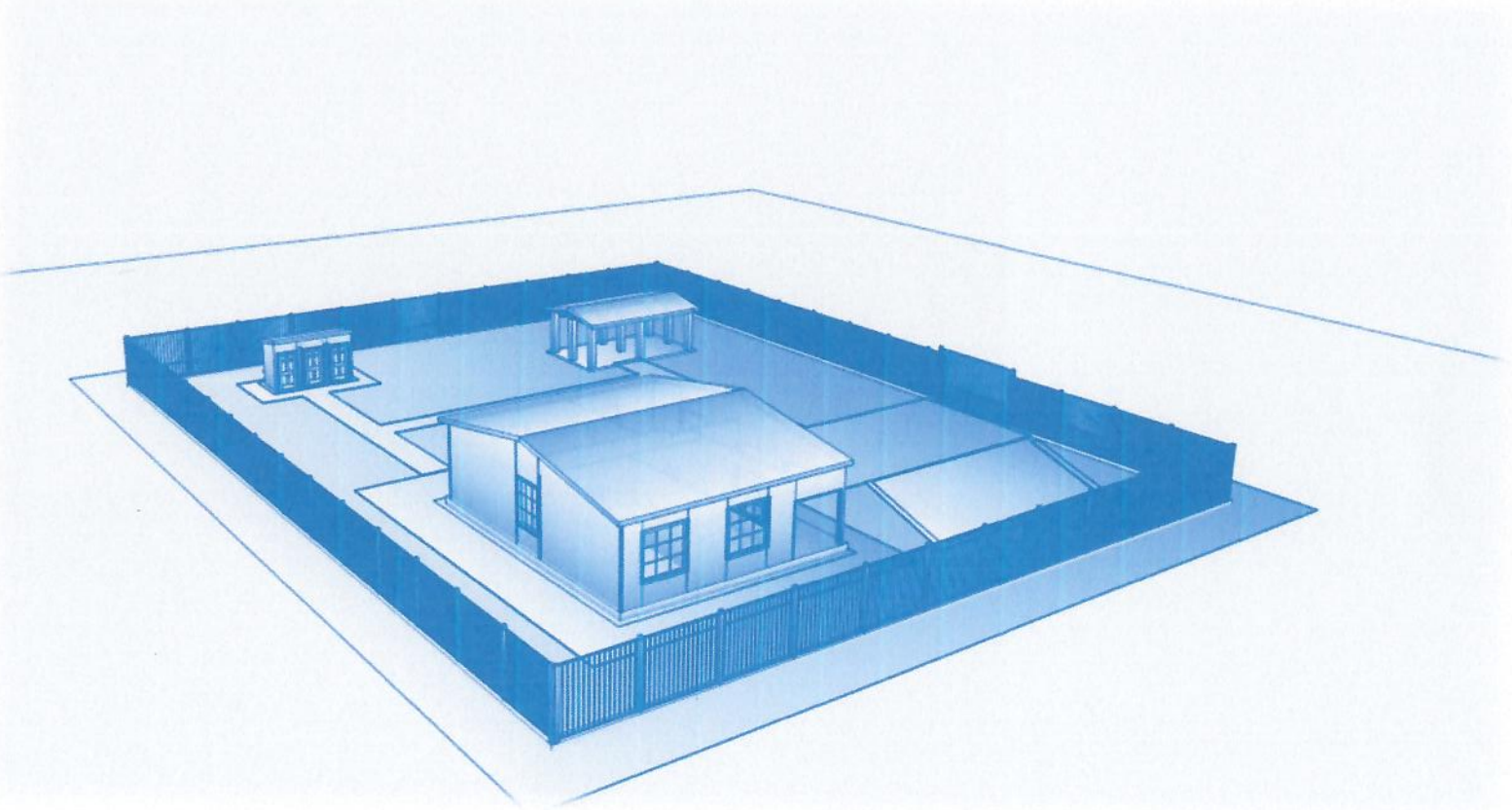
VUE AERIENNE GAUCHE



VUE POSTERIEURE GAUCHE



VUE ANTERIEURE DROITE



La géolocalisation des sites des postes de santé



Mazembe: X : 11° 6' 10.33¨S, Y : 27° 1' 4.94¨E



Lukumba : X : 11° 7' 38.89¨S, Y : 27° 1' 51.85¨S

PLANNING D'XECUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DES POSTES DE SANTE

N°	ACTIVITES	PERIODE D'EXECUTION																	
		2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J
I.	Contact et recrutement																		
II.	Installation chantier et divers																		
III.	Travaux d'excavation des fouilles																		
IV.	Maçonnerie de fondation																		
V.	Maçonnerie des murs et chainage																		
VI.	Charpente et couverture																		
VII.	Travaux de plomberie et sanitaire																		
VIII	Travaux de revêtement des murs et rafraîchissement																		
IX.	Pose des panneaux solaires et accessoires																		
X.	Travaux des socles et pose des poteaux et treillis																		
XI.	Travaux de menuiserie et vitrerie																		
XII.	Travaux d'Aménagement extérieur																		
XIII.	Réception de l'ouvrage et replis chantier																		

Description détaillée du projet de construction de deux marchés publics PROJET N°08

I. INFORMATION GENERALE

Titre du projet	: Construction de deux marchés publics
Bénéficiaires	: Les communautés de Luisha, Lukumba et leurs environs
Localisation du projet (lieu de mise en œuvre)	: Villages Luisha et Lukumba
Objectifs	- Doter les communautés d'une infrastructure socio-économique d'échanges commerciaux viable ; - Améliorer les conditions de vente et d'achat des denrées alimentaires et des produits de première nécessité ; - Renforcer les conditions d'hygiène des vendeurs et des acheteurs.
Résultats attendus	- Les infrastructures économiques d'échanges commerciaux sont dotés aux deux communautés ; - Les conditions de vente et d'achat des denrées alimentaires améliorées et des produits de première nécessité améliorées ; - les conditions d'hygiène des vendeurs et des acheteurs renforcées.
Durée du projet	: 60 Jours ouvrables
Période de commencement	: 4ème Trimestre 2023
Contexte et justification du projet	: les lieux des échanges commerciaux auxquels différents articles, produits et divers peuvent être étalés constituent un souci majeur car l'absence de ceux-ci fait que les populations de ces deux villages précités se déplacent vers d'autres villages éloignés pour s'approvisionner. Ce projet vise à améliorer les conditions de vente et d'achat des produits alimentaires et

	des autres produits de première nécessité. Il contribuera également dans la diversification et les échanges commerciaux. Il comprendra : 2 hangars de 20m/8m (toiture à deux versants) de 100 étalages, 1 bureau, 1 bloc sanitaires de 3 toilettes pour celui qui sera érigé à Luisha. Quant à celui de Lukumba, il comprendra : un hangar 8m/16m de 50 étalages.
Stratégies et méthodologie d'exécution	: Installation chantier, recrutement de la main d'œuvre, implantation et les travaux proprement dites. La gestion de ces marchés sera confiée à un comité de gestion dirigé par un administrateur qui sera installé conformément aux règles et principes de l'administration publique en matière des ouvrages économiques
Suivi-évaluation	: Planning des travaux, cahier des attachements, fiche d'évaluation
Indicateurs objectivement vérifiables (IOV)	: Contrat d'exécution, Rapport des travaux, photos, vidéos, devis, facture, plan
Structure Responsable	: A sélectionner après lancement d'appel d'offre
Supervision	: Comité Local de suivi (CLS) à mettre en place
Cout total de la construction de 2 marchés	**105 661,07 USD**

II. DETAILS TECHNIQUES

1. COMPOSITION DE L'OUVRAGE :

- 2 hangars pour Luisha et 1 hangar pour Lukumba ;
- 1 Bloc sanitaire pour Luisha ;
- 1 Bureau Luisha ;
- 1 dépôt pour Luisha ;
- 1 Mur de Clôture pour Lukumba

2. STRUCTURE :

1) Hangars :

- **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.

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) Pavement :

Exécuté au mortier du béton non armé au-dessus de la latérite effectivement compactée et lissé au mortier de la barbotine.

d) Maçonnerie :

- En moellons reposant sur un béton de propreté, reprenant les socles des colonnes et couronné par une chape d'égalisation ;
- Les étalages : Exécutés en aciers et au béton dosé à 350Kg/m³, reposant sur des murets en briques cuites.

- **Elévation :**

- Colonnes : en béton armé dosé à 350kg/m³ exécuté avec les aciers de Ø 12 et 8 dans les coffrages en bois bien étayé et dimension selon le plan d'exécution ;
- Murs et pignons : exécuté en maçonnerie des briques cuites au mortier du ciment ;
- Chainage :

L'exécution et la mise en œuvre, des chaînages sera en acier de dimensionnement requise et. Suivant les plans y compris toutes sujétions pour les coffrages et béton dosé à 350 kg/m³.

Le coffrage devra être soigné techniquement et sans perte de laitance.

- **Charpente et couverture :**

- Charpente :

L'ensemble est réalisé en métallique (en cornière, ferT, 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 2 couches de peinture antirouille.

- **Couverture :**

En tôles galvanisées BWG28 et toutes sujétions.

- **Revêtement :**

  Murs et colonnes : enduit au mortier du ciment non soigné et ensuite travaillé au tyrolien.

- **Badigeons :**
  - Chaulage en couche légère ;
  - Peinture latex en couche double.

DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DU PROJET 8 : CONSTRUCTION DES MARCHES PUBLICS

1. Marché de Luisha

N°	Désignation Des Travaux	Unité	Quantité	Prix unitaire	Prix total
	Installation et repli du chantier		1	2000	2000
	Sous-Total				**2000**
	TERRASSEMENT				
	Nettoyage, décapage		200	7.5	1500
	Fouille rigole pour fondation		11	10	110
	Fouille en puits pour les semelles		2	10	20
	Remblai provenant des fouilles		8	10	80
	Remblais d'apport en latérite		5	15	75
	Sous-Total				**1785**
	BETON ARME – BETON				
	Béton de propreté dosé à 150 kg/m3		2	250	500
	Béton armé pour semelles et socles des poteaux dosé à 350 kg/m3		2,4	350	840
	Béton armé pour longrine dosé à 350 kg/m3		9	350	3150
	Béton armé pour chainage haut dosé à 350 kg/m3		3	350	1050
	Béton pour dallage au sol dosé à 250 kg/m3 y compris toutes sujétions		160	50	8000
	Béton armé poteaux dosé à 350 kg/m3		1,5	350	525
	Béton armé pour banquettes dosé à 350kg/m3		9	350	3150
	Sous-Total				**17215**
	MACONNERIE				
	Elévation en briques cuites de 15 pour mur au-dessus du chainage et pignons		70	20	1400
	Muret en briques cuites de 15 pour protection de la fondation contre le ravinement de l'eau pluviale		15	20	300

	Sous-Total				**1700**
	REVETEMENT				
	Enduit sur murs intérieur et extérieur dosé à 350kg/m3		202	6	1212
	Chape lissée au sol		3	20	60
	Sous-Total				**1272**
	CHARPENTE-COUVERTURE				
	Couverture en bac BWG de 0,60 mm sur charpente en métalliques et sujétions		513	34.15	17518,95
	Planches de rive		34	15	510
	Sous-Total				**18028,95**
	BADIGEONNAGE - PEINTURE				
	Badigeon sur fondations et soubassement		28	5	140
	Badigeon sur enduits extérieurs		36	6	216
	Peinture à huile sur planches de rive		34	3	102
	Sous-Total				**458**
	Construction bloc latrine a 4 cabines		1	3000	3000
	Sous-Total				**3000**
	TRAVAUX D'AMENAGEMENT EXTERIEUR				
	Apport en latérite	M^3	50	20	1000
	Apport en graviers	M^3	30	50	1500
	Maçonnerie caniveaux et bétonnage	M^3	13	100	1300
	SOUS –TOTAL				**3800**
	TOTAL				**50608,95**
	Main D'œuvre 30%				**14777,67**
	Etudes géotechniques et topographiques, géolocalisation)				**4925,89**
	Cout total construction				**68962,51**
	Equipements des bureaux (2)				**2993**
	Total général				**71955,51**

Liste des matériels de bureau

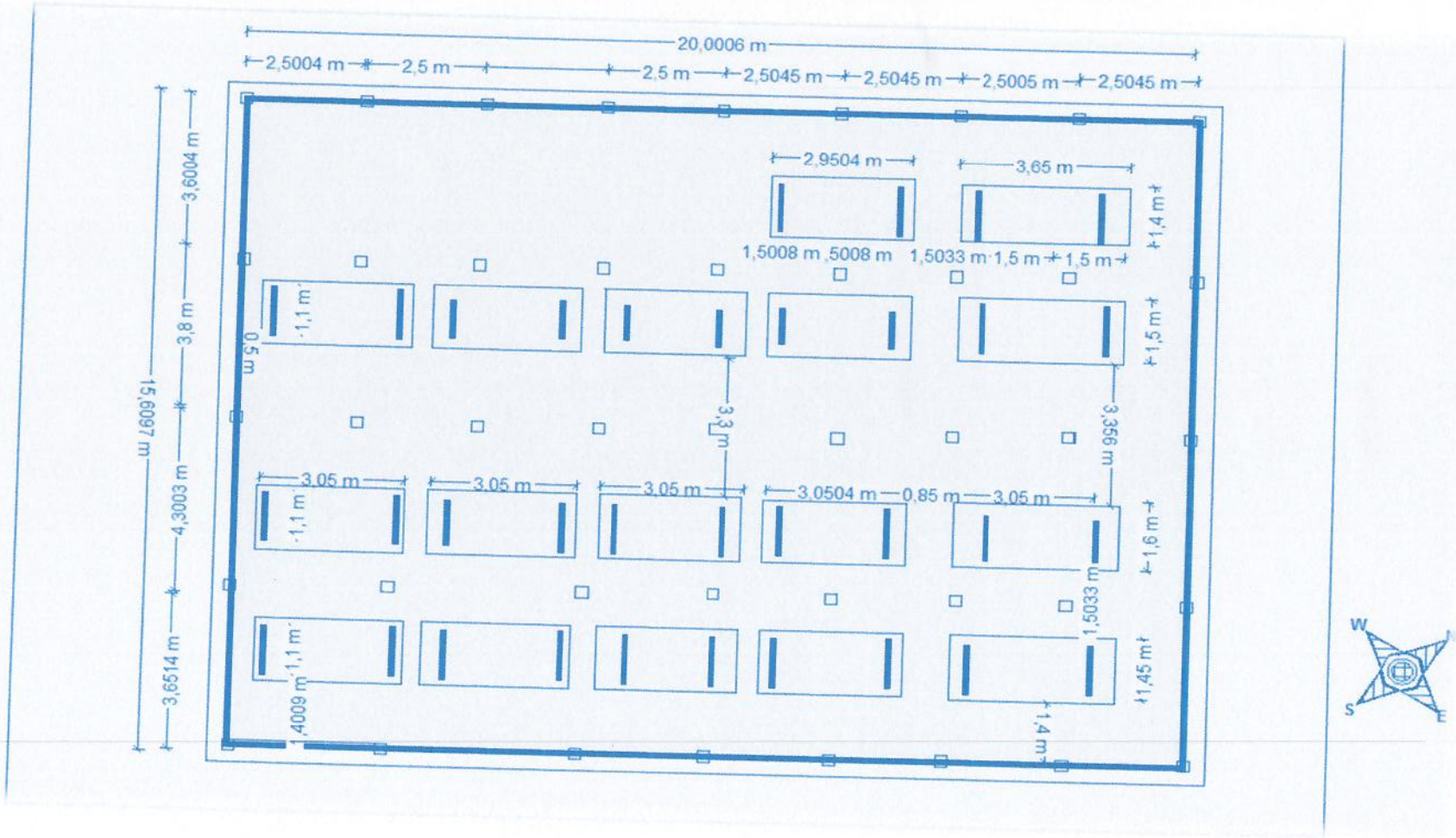
N°	NATURE DE TRAVAUX	UNITE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE EN USD	PRIX TOTAL EN USD
	Table de bureau	Pce	02	300	600
	Chaise directeur	Pce	02	200	400
	Chaise visiteur	Pce	04	100	400
	Armoire	Pce	02	350	700
	Chaise en plastique	Pce	10	10	100
	Poubelle	Pce	02	10	20
	Porte document	Pce	02	20	40
	Fourniture des bureaux	-	-	733	733
	Total				**2993**

2. Marché de Lukumba

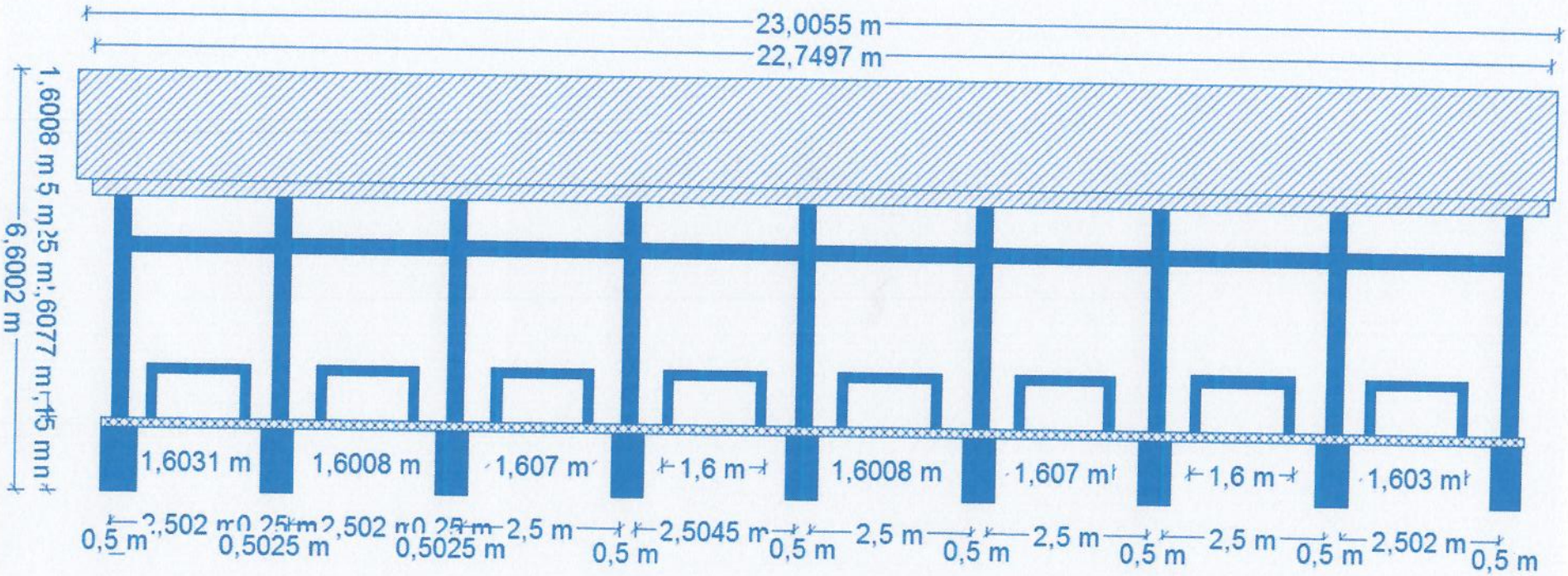
N°	NATURE DE TRAVAUX	UNITE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE EN USD	PRIX TOTAL EN USD
I.	**Installation, travaux préparatoires et repli chantier**	ff[t]	-	-	1000
	Sous –total				**1000**
II.	**Travaux de la fondation**				
	Excavation des fouilles de fondation	m^3	8,68	15	130,2
	Semelle de chape de propreté dosée à 200 kg/m3	m^3	2	350	700
	Semelle et socles des colonnes dosées à 300 kg/m3	m^3	15	15	225
	Remblais et compactage de la latérite	m^3	20	200	4000
	Béton de pavement dosé à 250 kg/m^3	m^3	8,68	15	130,2
	Sous – total				**5185,4**
III.	**Travaux d'élévation de murs, colonnes et chainages**				
	Maçonnerie en briques cuites	m^3	30	20	600
	Colonnes en béton armé 15x15x400 dosé à 350kg/m^3	m^3	3	350	1050
	Chainage en BA dosé à 350kg/m^3 15x20x	M^3	4	350	1400
	Sous – total				**3050**
IV.	**Charpente et couverture en tôles galvanisées BW 28**				
	Charpente en bois de 5/15 et 7/7cm	m^3	7	120	840
	tôles ondulées BWG 28 (300cm)	m^2	150	20	3000
	Planches de rives traitées au peintoxol	m^3	12	80	960
	gitage en bois de 0.05^2 traitées peintoxol	m^3	5	100	500
	Sous –total				**5 300**
VII	**Revêtement des murs**				

	les enduits au mortier du ciment	m^2	80	5	400
	revêtement du sol au grès cérame anti dérapant	m^2	30	35	1050
	Sous – total				**1450**
VIII.	**Travaux de peinture**				
	Préparation des surfaces a la chaux	m^2	175	2	350
	Latex teinte sur murs intérieurs et plafond	m^2	100	3	300
	Latex teinte sur murs extérieurs et plafond	m^2	100	3	300
	Email sur mur hauteur 1.5m	m^2	10	6	60
	Email sur menuiseries métalliques et en bois	m^2	5	6	30
	Sous-total				**1040**
IX.	**Construction des latrines**				
	construction de la fosse septique 6x2.5x3m	m^3	25	84	2100
	puits perdu de 250 diamètres	m^3	4	100	400
	réseau d'évacuation en pvc 110 pour les sanitaires	m	20	10	200
	fourniture et pose de blocs turcs	pce	6	50	300
	Sous-total				**3000**
	Travaux d'aménagement extérieur	M^2			
	Apport en latérite	M^3	30	35	1050
	Epandage graviers et divers	M^3	150	20	3000
	SOUS –TOTAL				**4050**
	TOTAL				**24075,4**
	Etudes de faisabilité (Géotechnique, topographique et géolocalisation)				**2407,54**
	Main d'œuvre 30%				**7 222,62**
	Total				**33 705,56**
	Cout total de la construction de 2 marchés				**105 661,07**

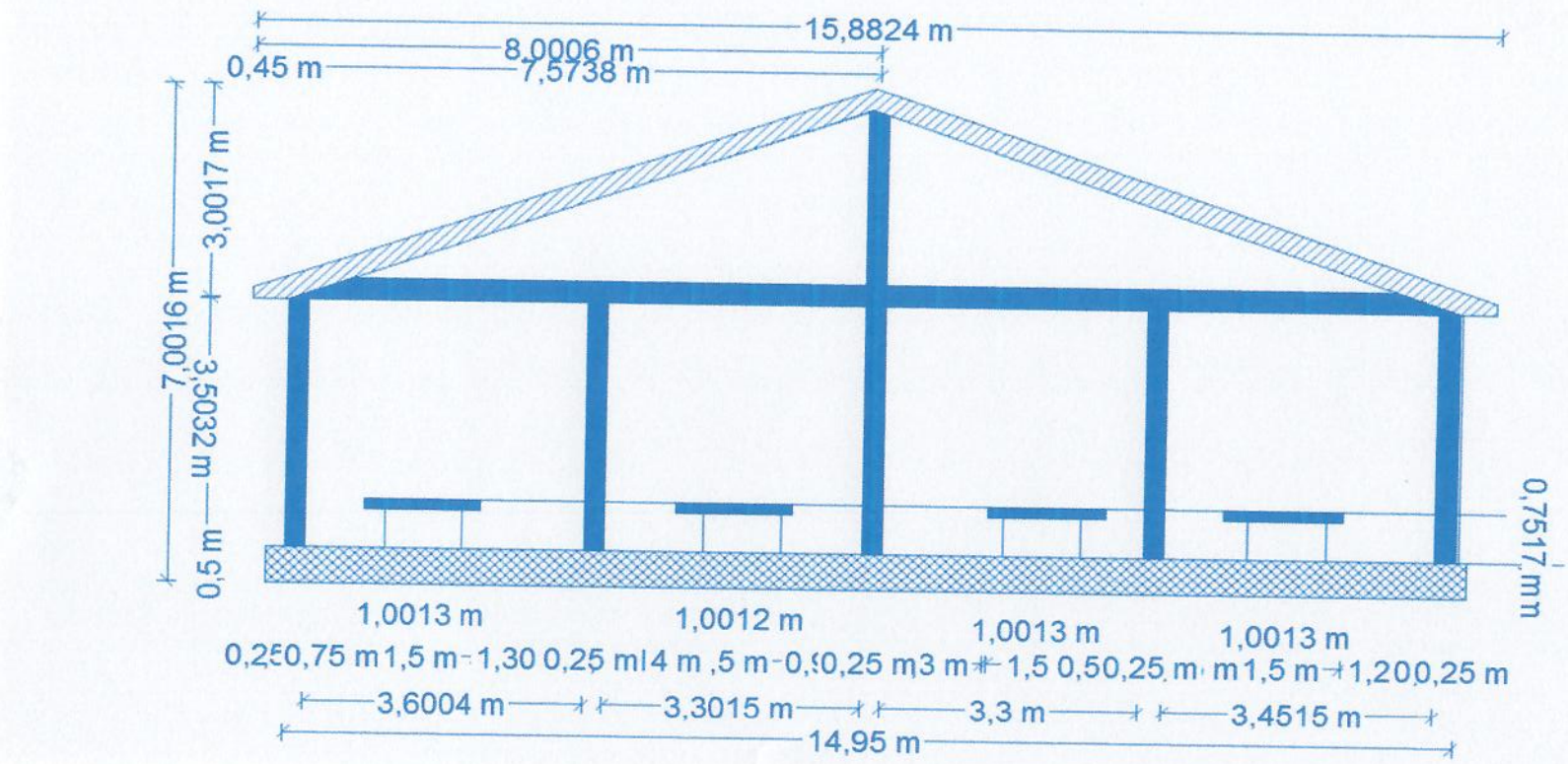
Vue en plan hangar, sanitaire marché publics de Lukumba



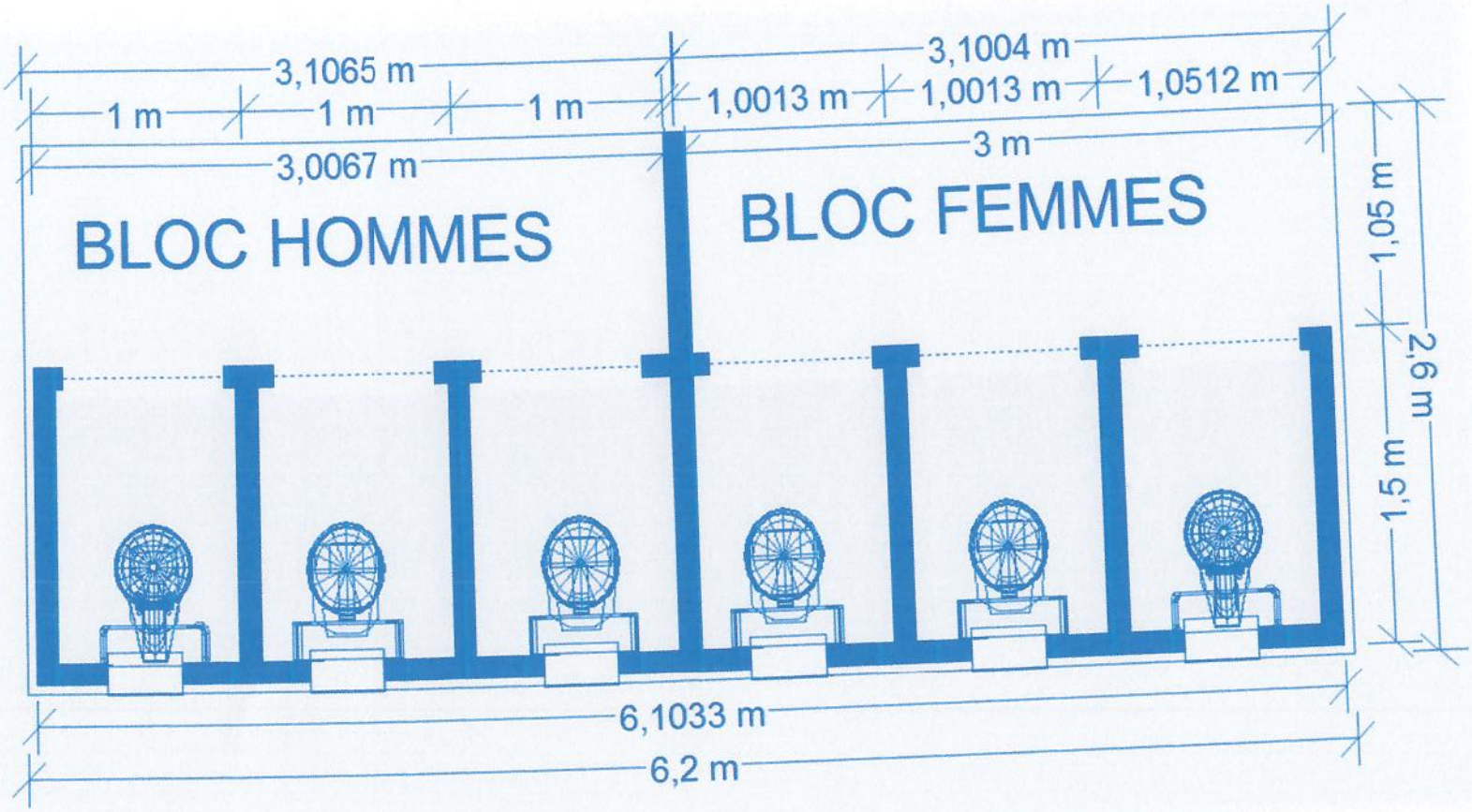
COUPE FACADES POSTERIEURE ET ANTERIEURE



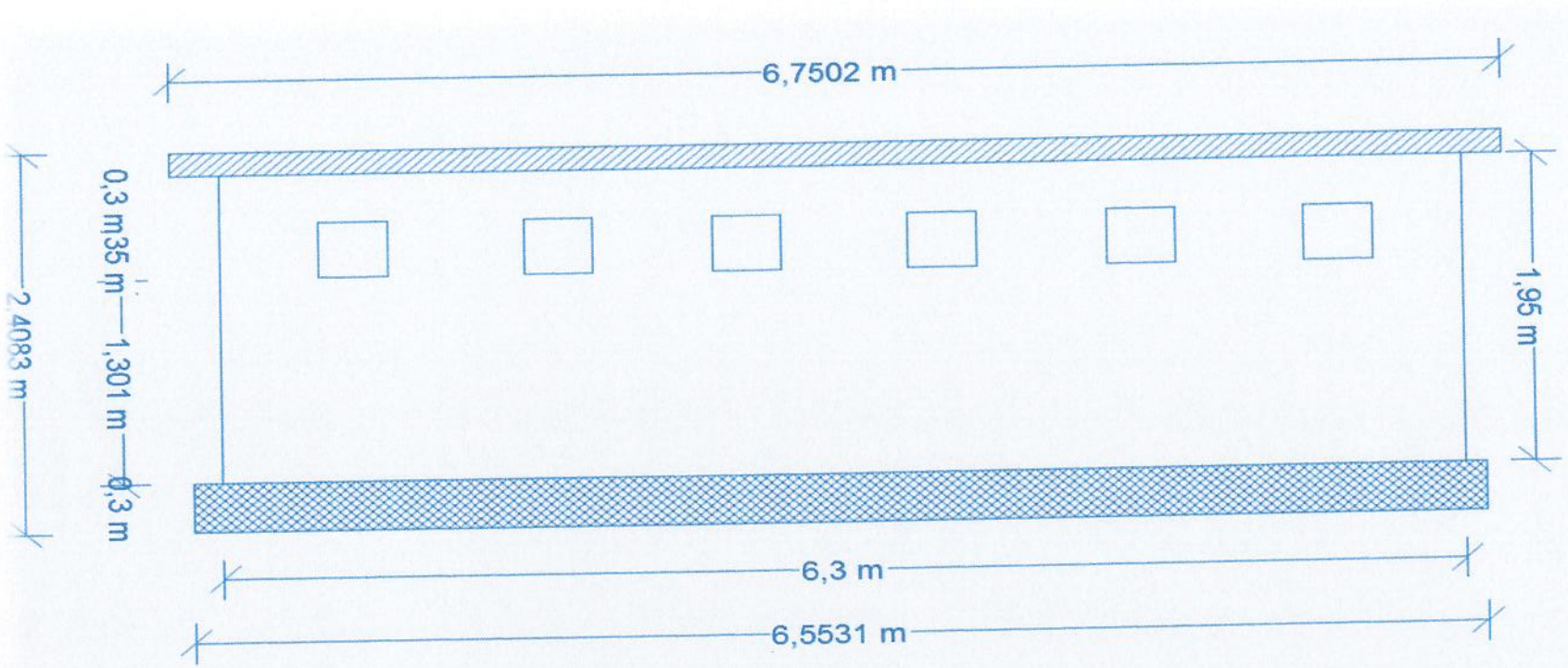
COUPE PROFIL A, A'



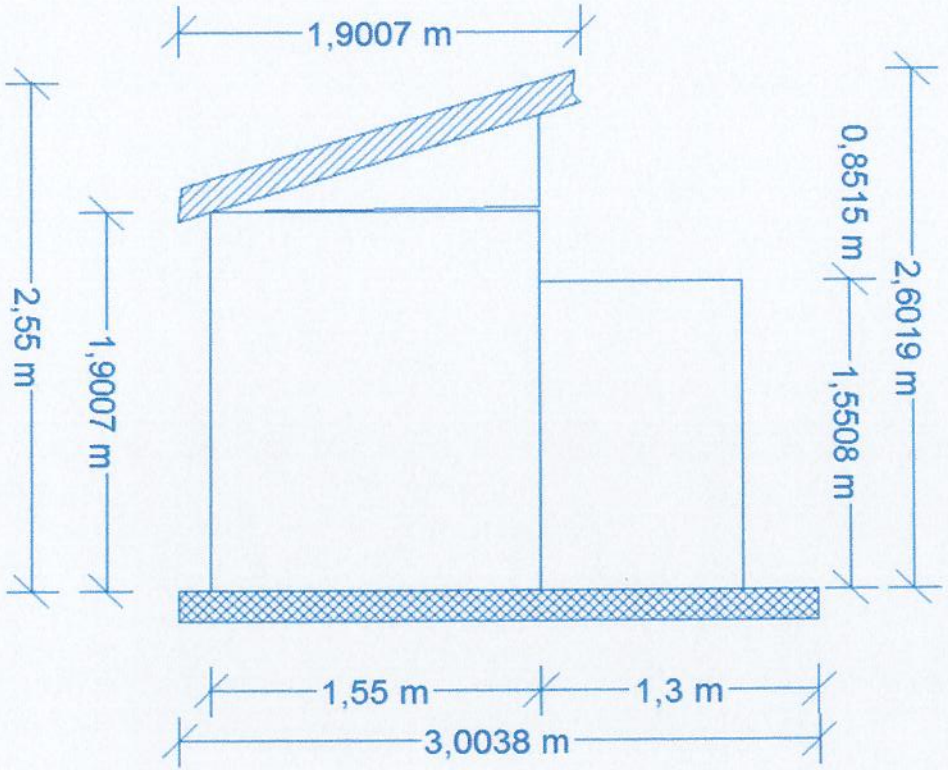
Plan blocs sanitaires



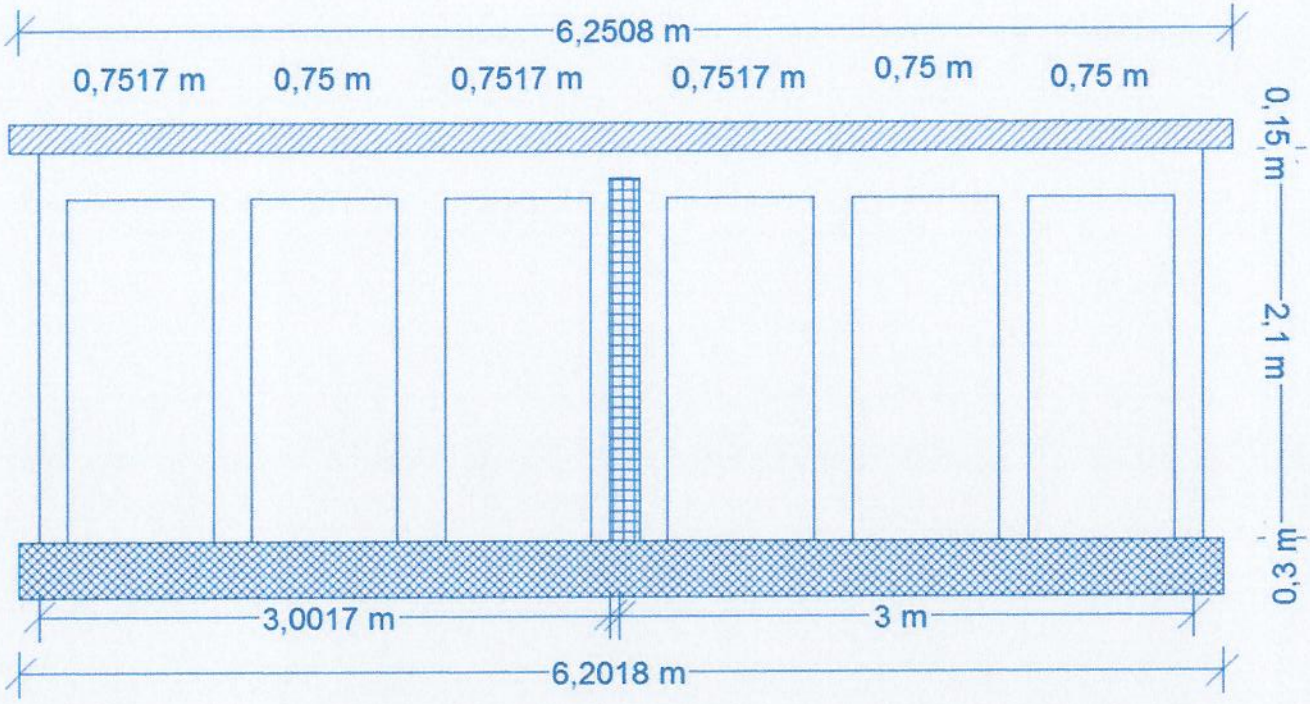
Façade antérieure



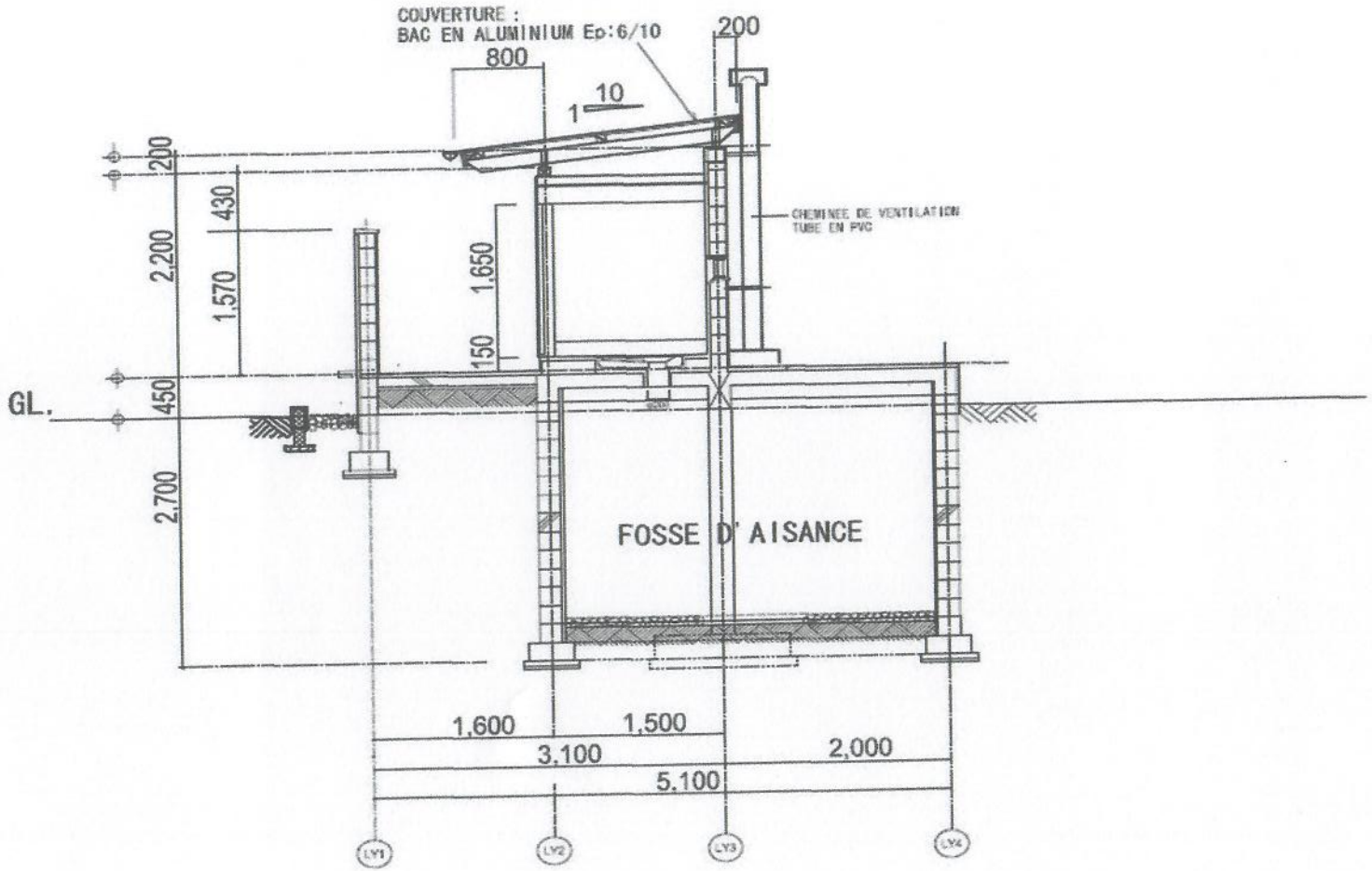
Vue en profil



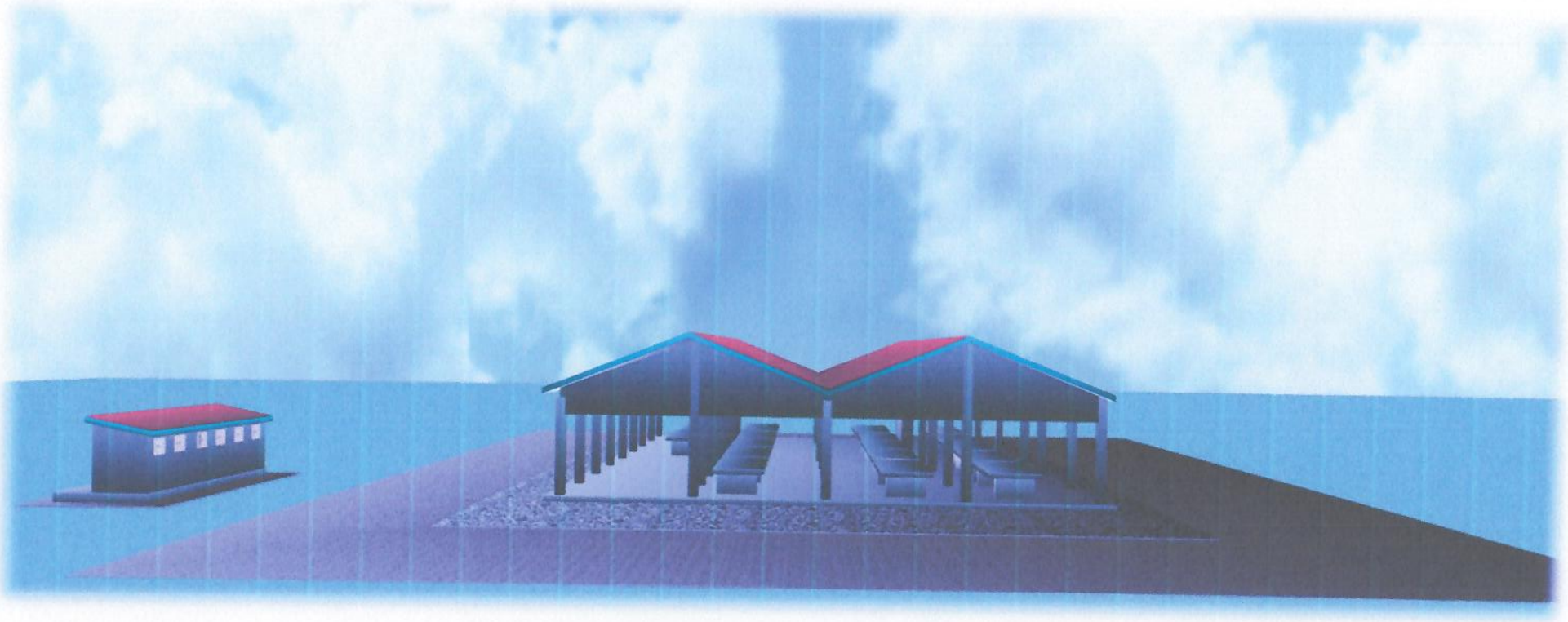
Façade postérieure


6,2508 m
0,7517 m
0,75 m
0,7517 m
0,7517 m
0,75 m
0,75 m
0,15 m
2,1 m
0,3 m
3,0017 m
3 m
6,2018 m

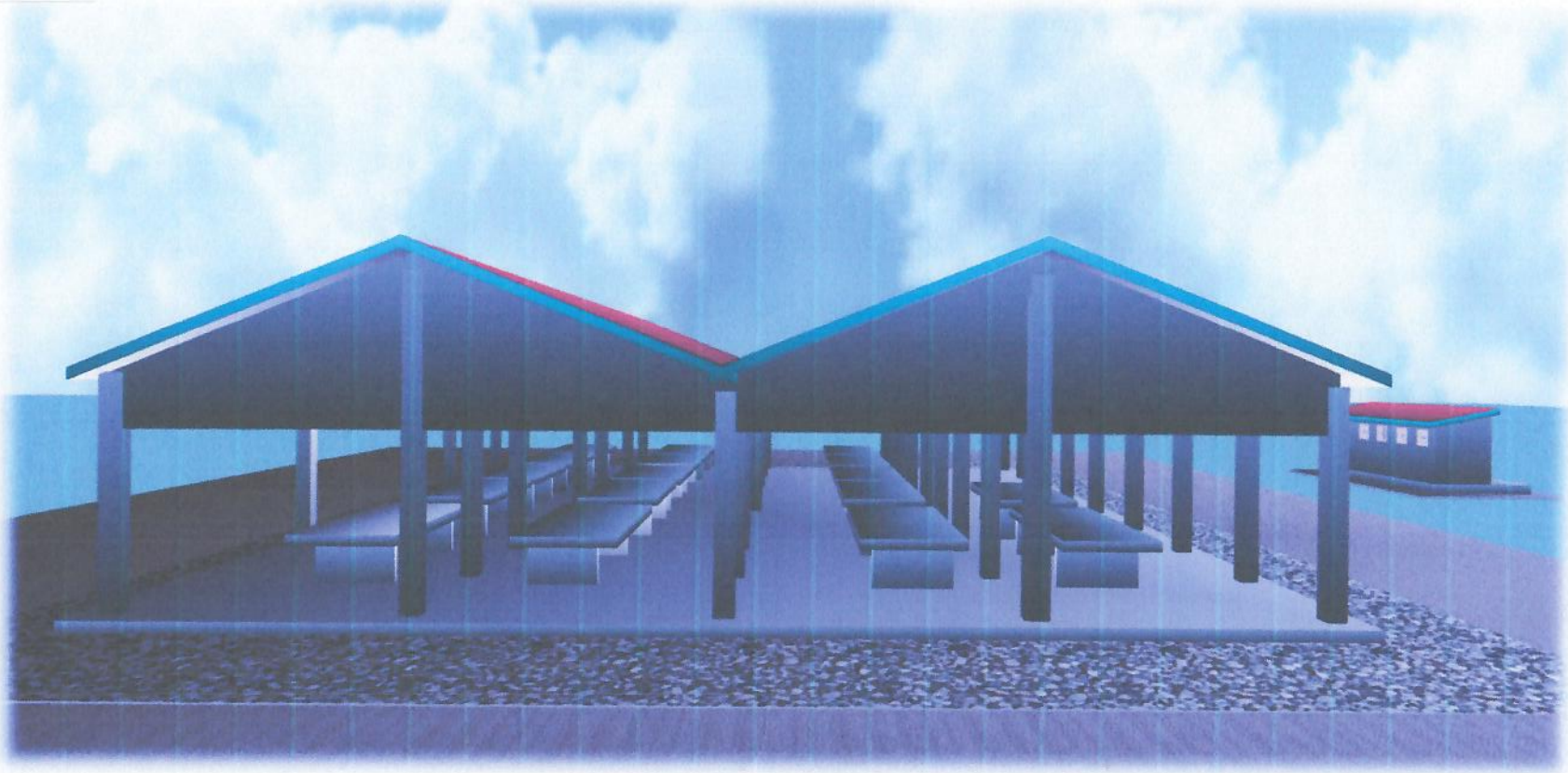
Vue générale coupe du plan sanitaire et fosse septique



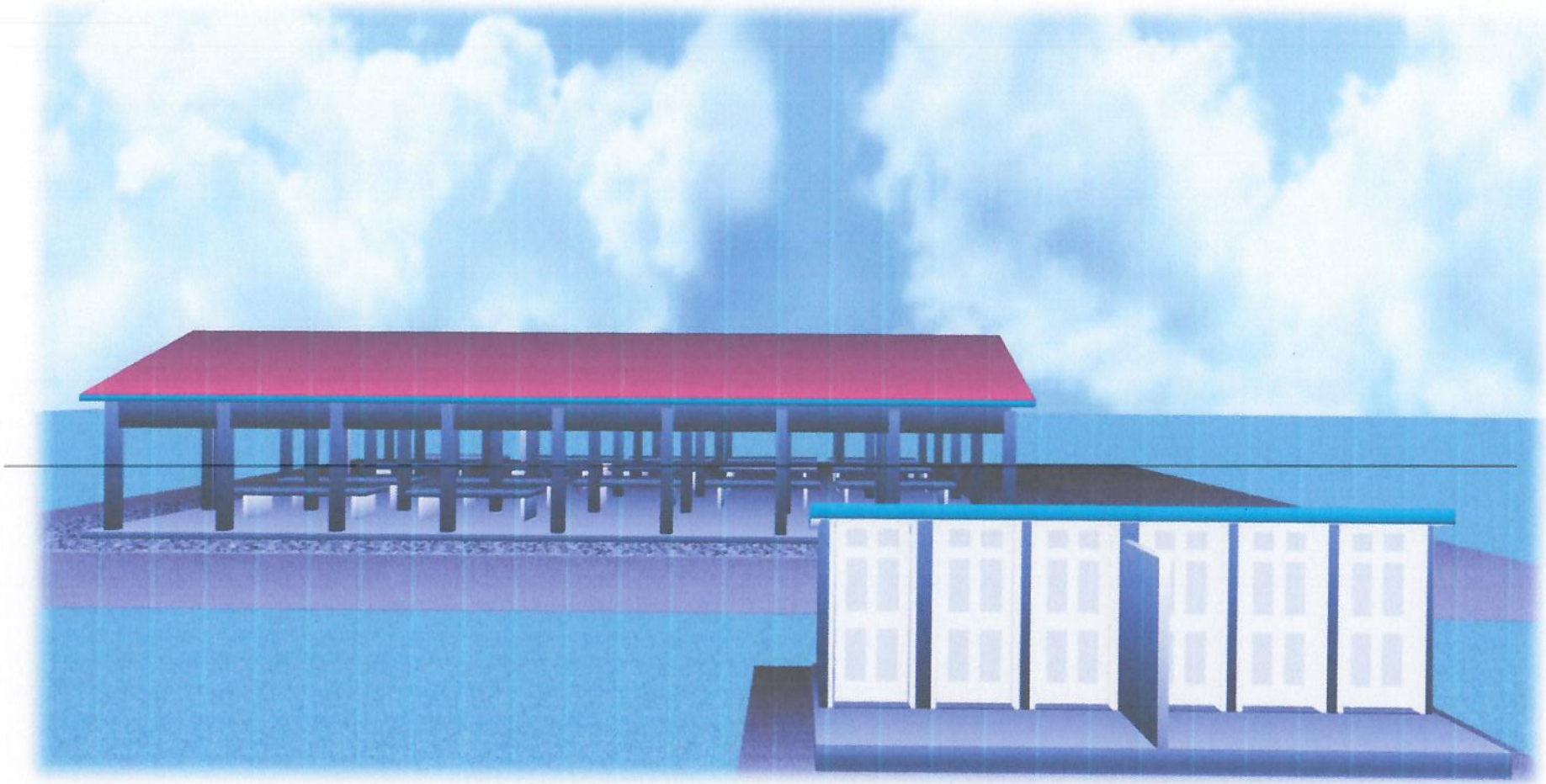
Profil antérieur



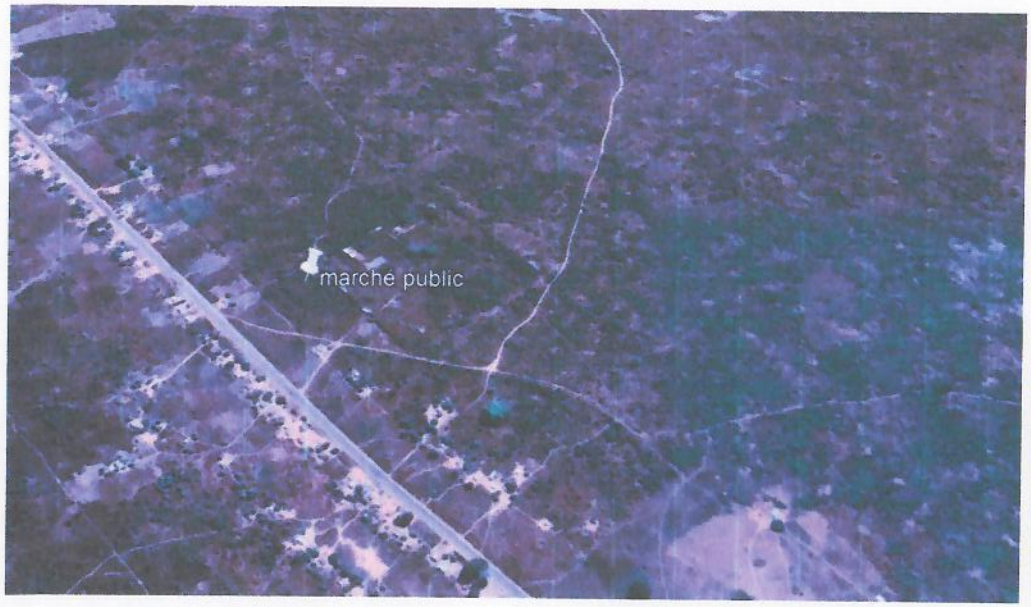
Profil postérieur

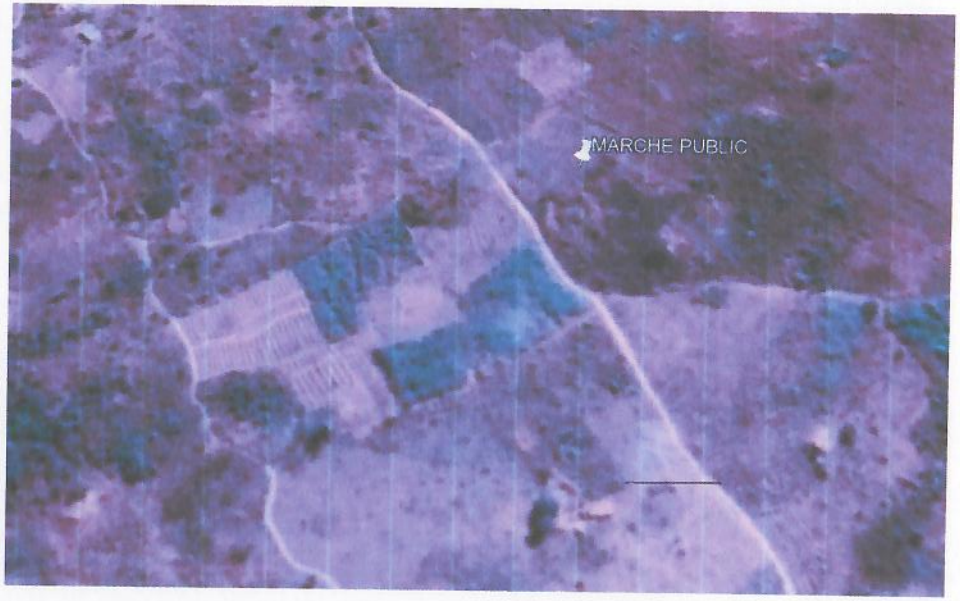


Façade latérale gauche



La géolocalisation des sites des marchés publics





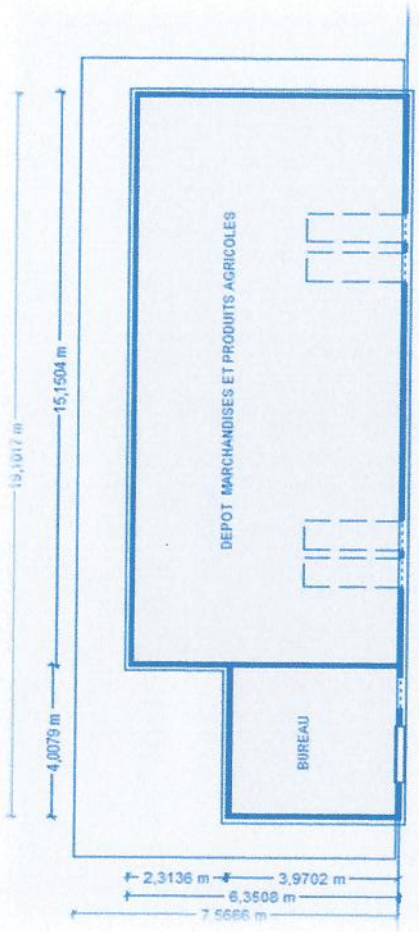
Lukumba X : 11° 7′ 33.10¨S, Y : 27° 2′ 18.23¨S

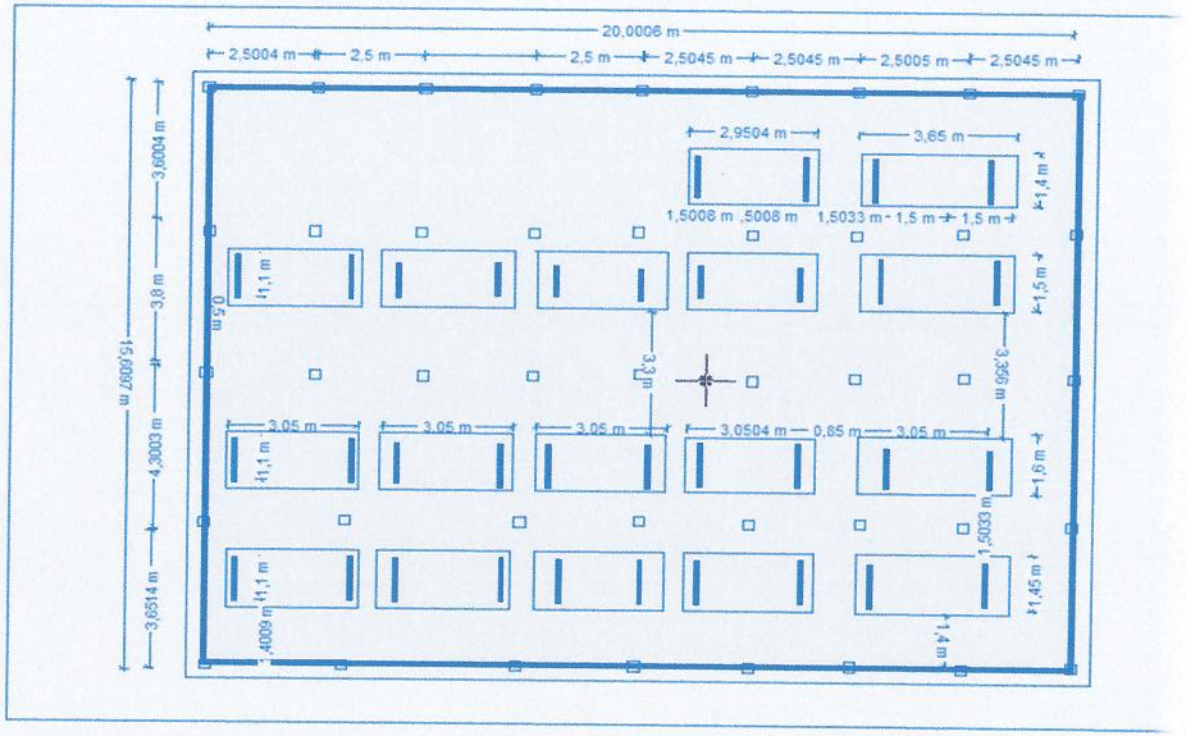
Luisha X : 11° 10′ 32.07¨ S, Y: 27° 2′ 6.09¨E

PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DU MARCHE DE LUKUMBA

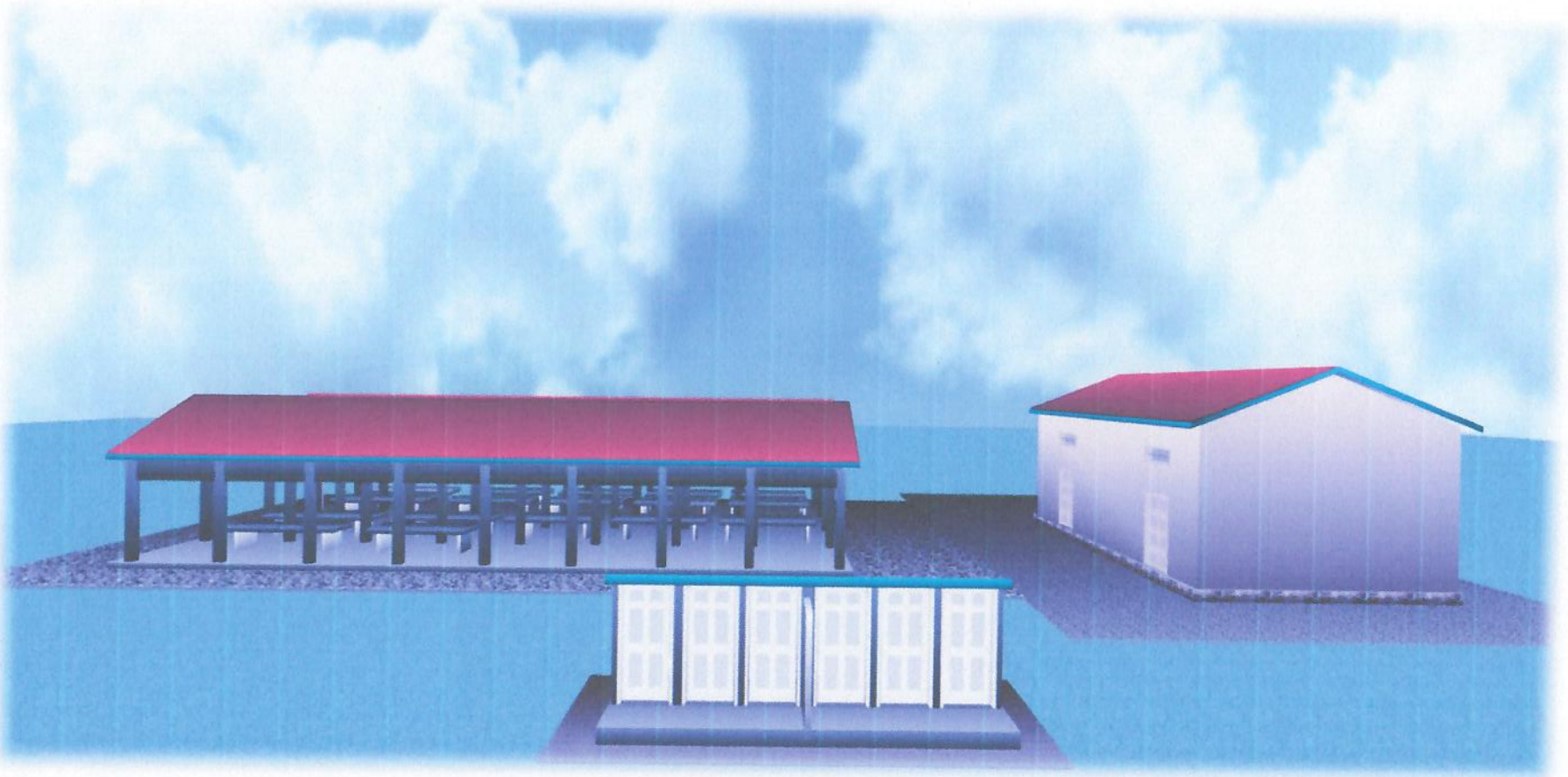
N°	ACTIVITES	Période de trente jours ouvrables									
		03	06	09	12	15	18	21	24	27	30
	Contact, ravitaillement, installation chantier et divers										
	Couverture de la toiture existante avec tôles faitières										
	Excavation fosse septique, maçonnerie et autres travaux										
	Maçonnerie des latrines et réseau d'évacuation										
	Maçonnerie des caniveaux de récupération des eaux de pluie autour de le hangar										
	Aménagement extérieur du chantier, réception de l'ouvrage et replis chantier										

VUE EN PLAN 1 HANGAR, DEPOT ET BUREAU MARCHE DE LUISHA

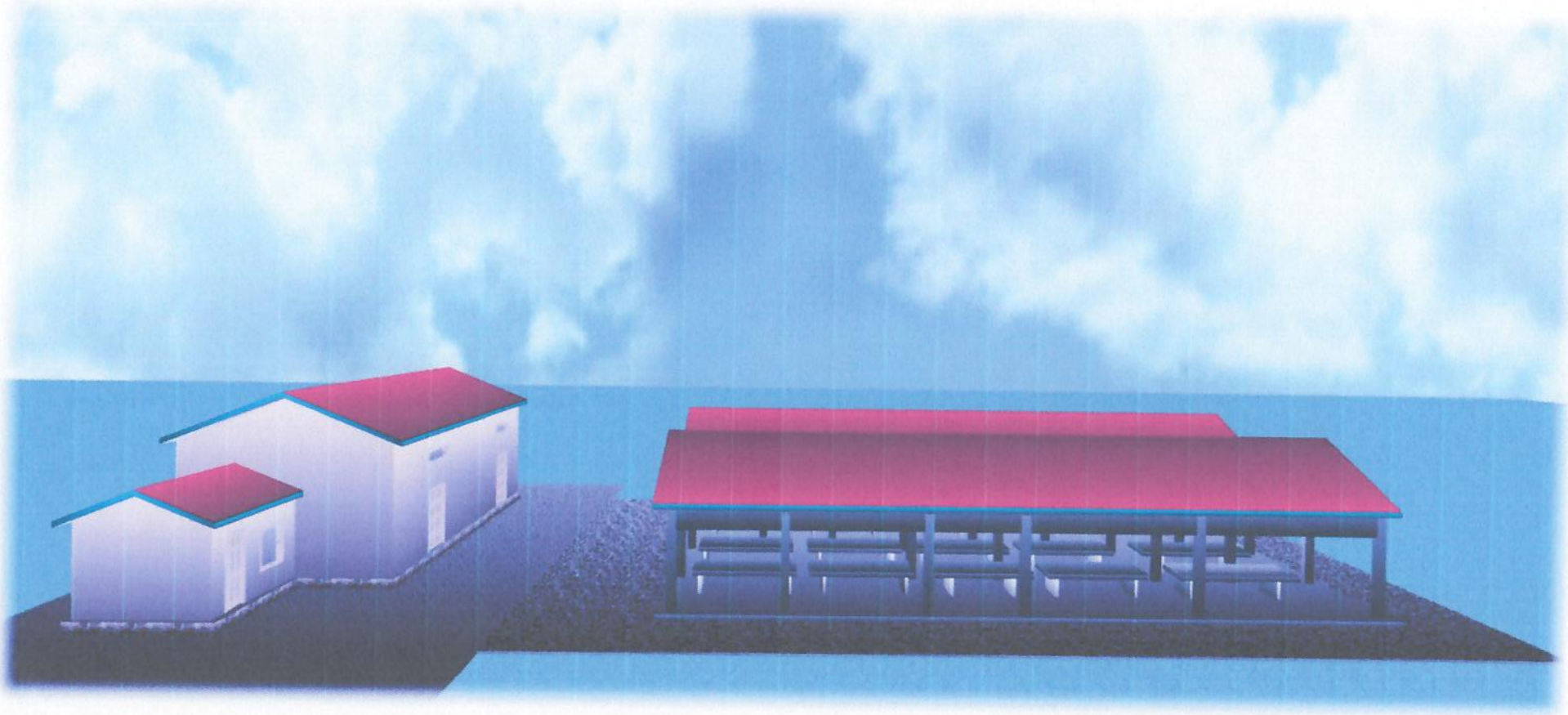


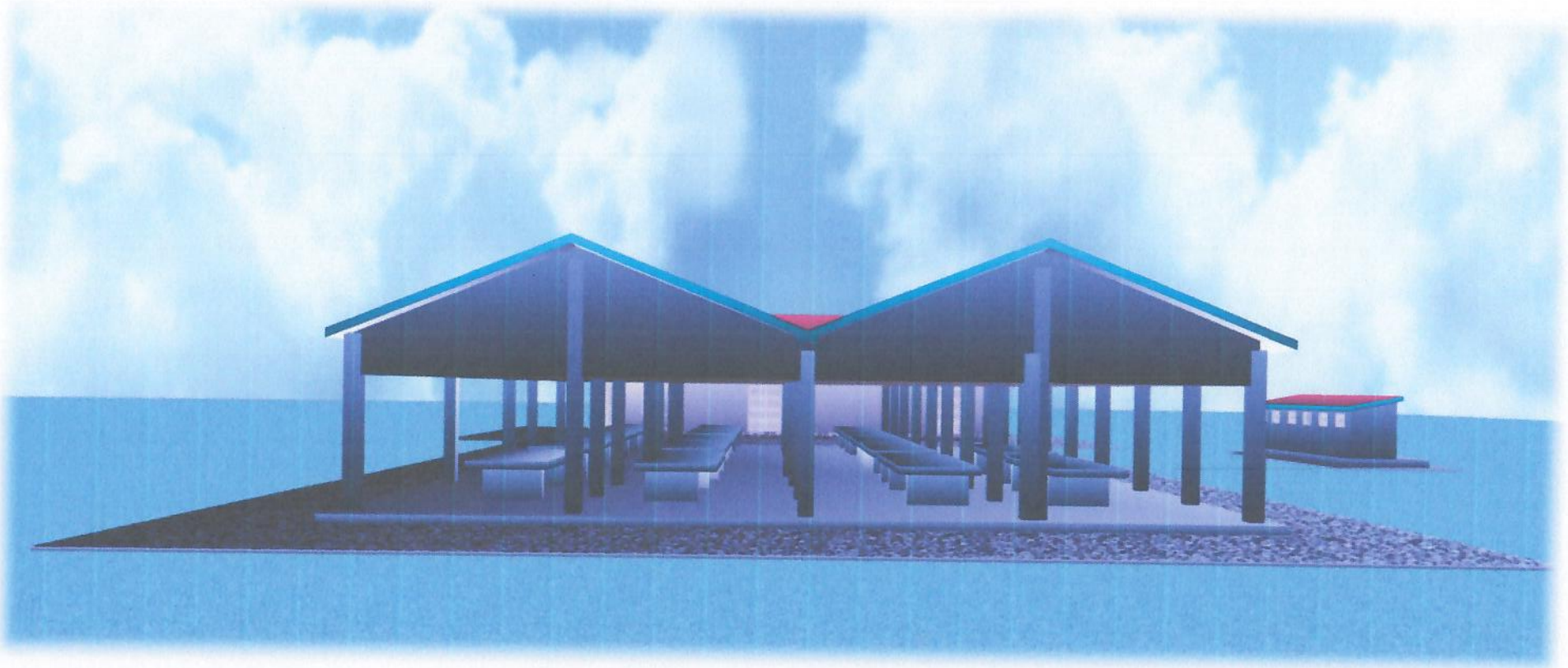


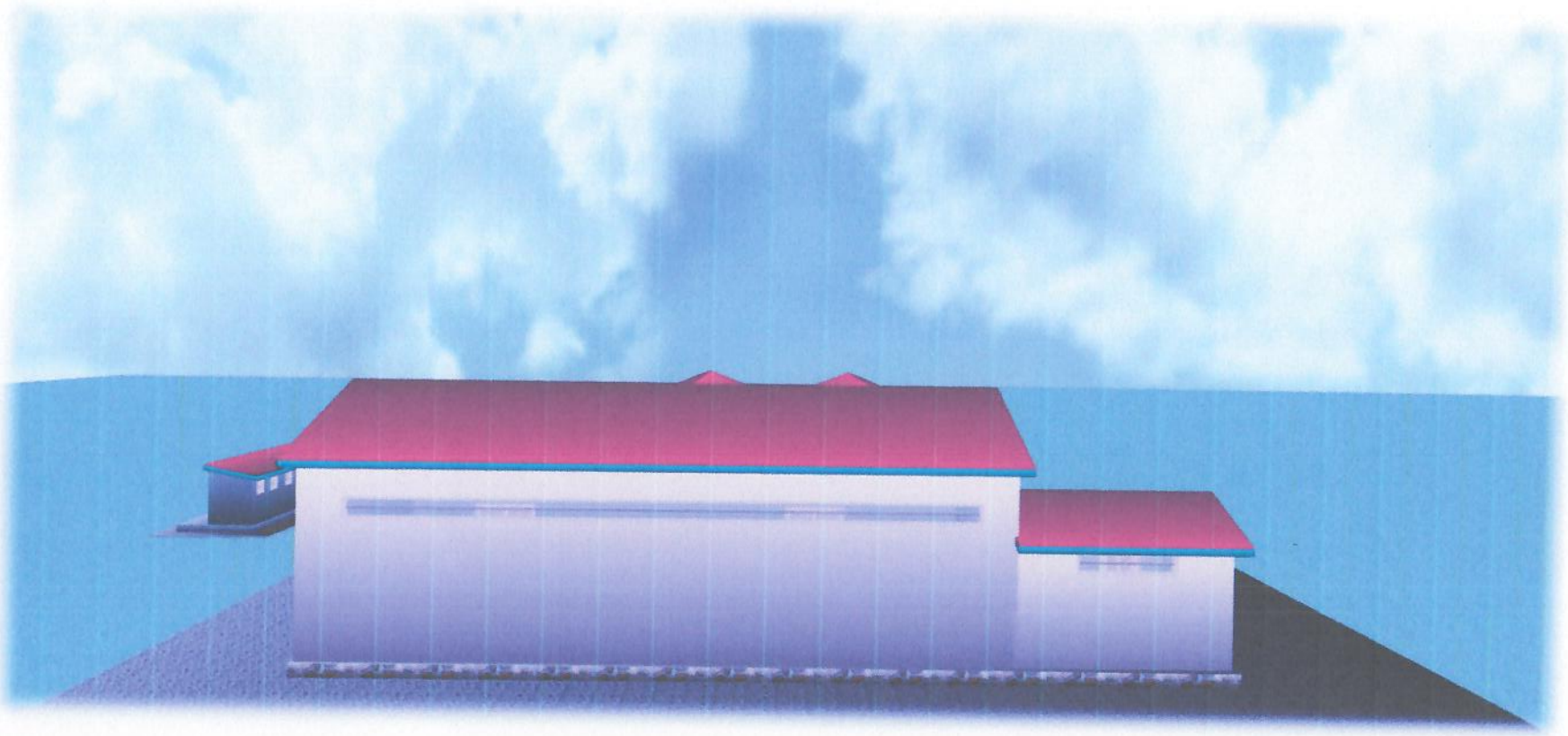
FACADE DE GAUCHE MARCHE DE LUISHA

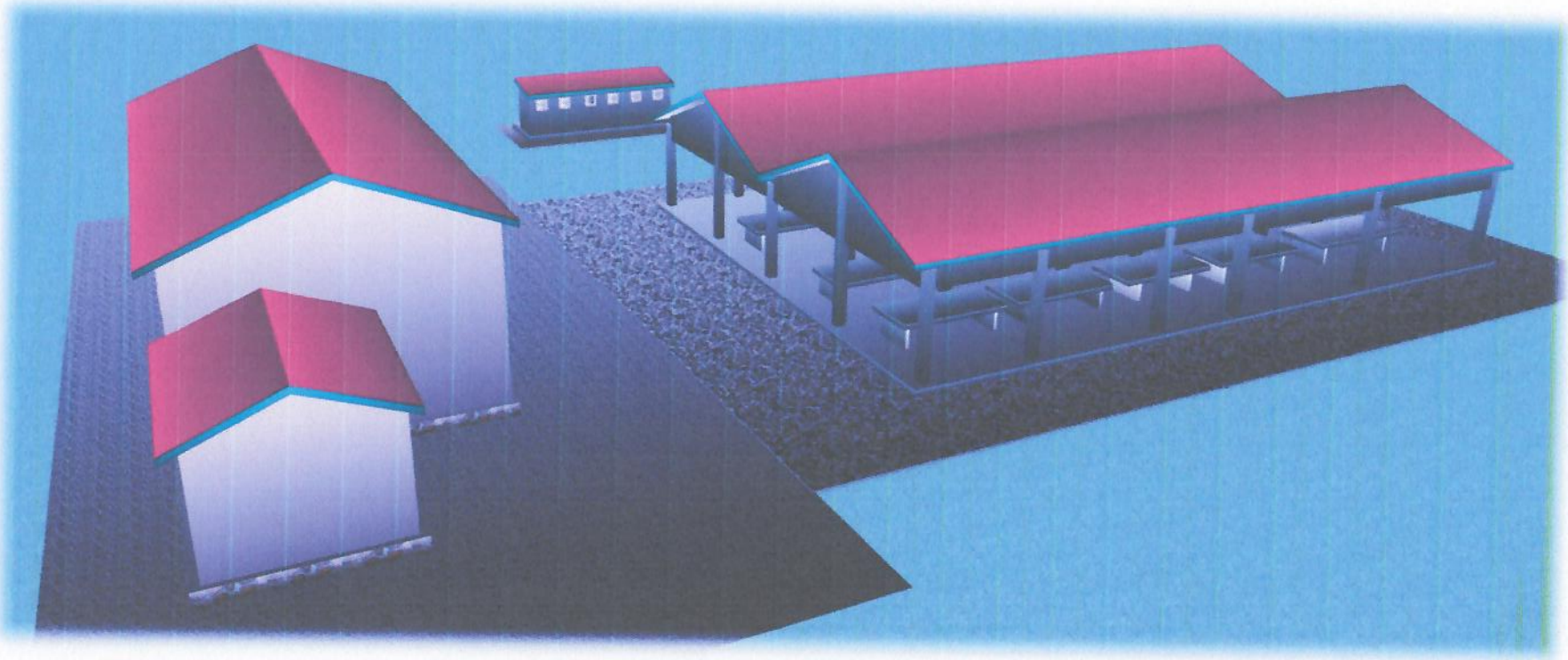


FACADE DROITE









PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DU MARCHE DE LUISHA

N°	ACTIVITES	Période de trente jours ouvrables									
		03	06	09	12	15	18	21	24	27	30
	Contact, ravitaillement, installation chantier et divers	■	■								
	Couverture de la toiture existante avec tôles faitières		■	■							
	Excavation fosse septique, maçonnerie et autres travaux			■	■	■					
	Maçonnerie des latrines et réseau d'évacuation					■	■	■			
	Travaux des murs de clôture					■	■	■	■	■	
	Maçonnerie des caniveaux de récupération des eaux de pluie autour de le hangar						■	■	■	■	
	Travaux d'Aménagement du chantier, réception de l'ouvrage et replis chantier								■	■	■

Description détaillée du Projet de construction d'une école secondaire technique et dotation des équipements. PROJET N°09

I. INFORMATION GENERALE

Titre du projet	: Construction d'une école secondaire technique et dotation des équipements
Bénéficiaires	: Les élèves du village Luisha et ses environs
Localisation du projet (lieu de mise en œuvre)	: Village Luisha
Objectifs :	- Doter les communautés d'une infrastructure éducative viable pour une éducation de base ; - Améliorer les conditions d'enseignement des enfants (élèves) de Luisha, Bungu-Bungu et ses environs.
Durée du projet	: 85 Jours ouvrables
Période de commencement	: 3ème trimestre 2024
Contexte et justification du projet	: Au regard du diagnostic élaboré par les communautés riveraines du projet minier COMILU SAS, il se dégage que les communautés impactées ne bénéficient pas à sa juste valeur d'emploi alors que les entreprises minières implantées dans leur contrée constituent une grande opportunité pour ces dernières. Hélas, faute de compétence technique au niveau local, les entreprises font retour à d'autres travailleurs venus d'ailleurs. C'est pourquoi, à travers ce projet de construction d'école secondaire technique, les enfants du terroir seront formés et seront en mesure de répondre aux besoins des entreprises de la place en termes de compétences techniques. Le présent projet vise de construire une infrastructure éducative viable comprenant : douze salles des classes en deux blocs (bâtiments), des locaux des ateliers d'électricité et de mécanique, un bureau administratif, une salle de réunion des enseignants, des latrines (filles et garçons séparés),

	une cour aménagée, un puits de forage d'eau potable avec ± 6 robinets, électricité (panneau solaire) et les murs de clôture. cette école sera construite suivant les normes et standards requis selon la note circulaire N°MINEPSP/CABMIN/ 010/2012 du 11/10/2012 relative aux directives sur les normes des constructions des édifices scolaires.
Stratégies et méthodologie d'exécution	: Installation chantier, recrutement de la main d'œuvre, implantation et les travaux proprement dites.
Suivi-évaluation	: Planning des travaux, cahier des attachements, fiche d'évaluation. Le suivi sera fait par le Comité Local de Suivi (CLS) conformément aux dispositions règlementaires de la République Démocratique du Congo
Indicateurs objectivement vérifiables (IOV)	: Contrat d'exécution, Rapport des travaux, photos, vidéos, devis, facture, Plan d'implantation, calendrier d'exécution des travaux...
Structure Responsable de l'Exécution	: A sélectionner après lancement d'appel d'offre
Supervision des travaux	: Comité Local de suivi (CLS) à mettre en place
Cout de la Construction	: **350 317,68** USD
Cout des équipements	: **237 982,30** USD
Cout puits avec pompe immergée	: 20 500 USD
Coût global du projet	**: 608 799,98 USD**

II. DETAILS TECHNIQUES

1. COMPOSITION DE L'OUVRAGE :

- 1 Bloc de deux bâtiments à 6salles des classes ;
- 1 bloc de deux locaux des ateliers de la pratique ;
- 1 Bâtiment administratif : Bureau, salle d'enseignants, et une cafétéria ;
- 1 Bloc de latrines de 6cabines ;
- 1 Borne fontaine ;
- 1 Cour de récréation ;
- 1 clôture.

2. STRUCTURES

1) Bloc de deux bâtiments 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.

- **Charpente et couverture :**
  - Charpente : toute métallique en cornière, ferT, tube carré 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 2.5,1.5et 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.

2) 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.

3) 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 ;
    - Carreau faillance ;
  - 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.

4) La Cour :

- En terre naturelle

5) 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.

DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DU PROJET 9 : CONSTRUCTION DE L'ECOLE SECONDAIRE TECHNIQUE ET DOTATION EN EQUIPEMENTS

N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire en USD	Prix Total en USD
	INSTALLATION ET REPLIS DU CHANTIER		1,00	3 500,00	3 500,00
	Sous-Total				**3 500,00**
I.	TERRASSEMENT				
	FOUILLES				
	Excavation des fouilles pour fondation	m3	165,00	10,00	1 650,00
	Excavation des fouilles sur pieux pour socles	m3	23,00	10,00	230,00
	Béton de propreté dosé à 150KG/M3	m3	13,50	250,00	3 375,00
	Béton armé pour semelles isolées et socles des colonnes dosés à 250 kg/m3	m3	7,00	350,00	2 450,00
	Sous-Total				**7 705,00**
II.	MACONNERIES ET REVETEMENTS				
	Maçonnerie en moellons	m3	550,00	45,00	24 750,00
	Elévation des murs en briques cuites de 0.15	m2	2 100,00	20,00	42 000,00
	Béton de Sous - pavement non lissé dosé à 300kg/m3	m3	30,00	150,00	4 500,00
	Béton armé des socles de 0.50x0.40x1.10cm dosé à 350kg/m3	m3	14,00	350,00	4 900,00
	Béton armé pour les colonnes de 0.15x0.20 x300cm dosé à 350kg/m3	m3	9,50	350,00	3 325,00
	Béton ou mortier de lissage dosé à 350 kg/m3	m3	6,50	250,00	1 625,00
	Chainage en béton armé de à 0.15x0.20x 262.59 dosé à 350kg/m3	m3	15,00	350,00	5 250,00
	Enduit extérieur et intérieur	m2	45,00	10,00	450,00
	Sous-Total				**86 800,00**
III.	CHARPENTE METALLIQUE ET COUVERTURE EN TOLES				
	Charpente métallique en fer T de 0.40 et tube carré de 0.8	m2	795,00	20,00	15 900,00
	Couverture en tôles ondulées BWG28 long de 300 cm y compris toutes sujétions	m2	1 250,50	30,00	37 515,00
	Gitage en bois de 0.05x0.05x450 cm		18,00	455,00	8 190,00
	Faux-plafond en contre-plaqué de 6mm y compris toutes sujétions	m2	1 258,50	20,00	25 170,00
	Planches de rive y compris toutes sujétions		12,50	16,00	200,00
	Sous-Total				**86 975,00**
IV.	HUISSERIE				

	pose et fourniture des portes métalliques mi- vitrées de 0.9x2.15cm	m2	20,45	38,70	791,42
	pose et fourniture des fenêtres et impostes toutes métalliques et vitrées		50,00	41,26	2 063,00
	Sous-Total				**2 854,42**
V.	ELECTRICITE				
	Tubages, fileries et boites de dérivations diverses	ensemble	1,00	950,00	950,00
	Fourniture et pose des luminaires y compris toutes sujétions	ensemble	1,00	350,00	350,00
	Fourniture et pose des interrupteurs va et viens	ensemble	1,00	50,00	50,00
	Fourniture, pose des prise et sujétions y compris	ensemble	1,00	85,00	85,00
	Sous-Total				**1 435,00**
VI.	BADIGEONNAGE				
	Pose de la peinture latex en double couche sur les murs	L	620,00	4,00	2 480,00
	Pose de la peinture latex en double couches au plafond	L	390,00	4,00	1 560,00
	Pose de la peinture à huile sur les huisseries et au niveau des allèges	L	26,00	8,00	208,00
	Pose de la peinture à sur les planches de rives	L	35,00	8,00	280,00
	Sous-Total				**4 528,00**
	TOTAL 1				**193797,42**
B	SANITAIRES (A 4 LATRINES)				
I.	TERRASSEMENTS				
	Fouilles pour fosse et fondations	m3	20,00	10,00	200,00
	Remblai provenant de fouille y compris compactage	m3	14,00	5,00	70,00
	Sous-Total				**270,00**
II.	MACONNERIE				
	Béton de propreté dosé à 150 kg/m3	m3	7,60	250,00	1 900,00
	Béton pour chainage dosé à 350 kg /m3		6,48	350,00	2 268,00
	Maçonnerie des briques cuites pour murs de fosses et fondations	m2	80,00	20,00	1 600,00
	Fourniture et pose de dalle fixe en béton armé sur fosse	m3	5,00	350,00	1 750,00
	Fourniture et pose de dallettes amovibles en béton armé sur fosse	m3	3,75	350,00	1 312,50
	Béton non armé pour protection de la fondation y compris toutes sujétions	m3	2,25	300,00	675,00
	Sous-Total				**9 505,50**
III.	**REVETEMENT**				

	Enduit gras dosé à 400 Kg/m3 sur les deux faces des murs séparateurs de la fosse	m2	25,00	1,00	25,00
	Enduit dosé à 350 Kg/m3 sur murs des cabines, d'écran et du soubassement	m2	15,00	2,00	30,00
	Sous-Total				**55,00**
IV.	**MENUISERIE METALLIQUE**				
	Fourniture et pose de 03 portes métalliques (0.90cm X 1.85) et sujétions	m2	200,00	6,60	1 320,00
	Sous-Total				**1 320,00**
V.	**CARRELAGE**				
	Carreaux grès cérame 30 X 30 au sol y compris toutes sujétions	m2	24,00	13,00	312,00
	Carreaux faïence 20 X 30 au mur dans les cabines et mur du lave-mains y compris toutes sujétions	m2	34,00	9,00	306,00
	Sous-Total				**618,00**
VI.	**PLOMBERIE**				
	Ensemble tuyauterie d'alimentation	ensemble	650,00	1,00	650,00
	Fourniture et pose WC à la turque y compris toutes sujétions	ensemble	650,00	1,00	650,00
	Fourniture et pose de robinet (1/4 de tours) de lave- mains	ensemble	180,00	1,00	180,00
	Fourniture et pose de tuyau en PVC 100 y compris pour aération du WC	ensemble	550,00	1,00	550,00
	Sous-Total				**2 030,00**
VII.	**CHARPENTE ET COUVERTURE**				-
	Ferme métallique	m2	24,00	17,00	408,00
	Couverture en tôles ondulées BWG28 long de 300 et sujétions	m2	26,00	20,00	520,00
	Sous-Total				928,00
VIII.	BADIGEONNAGE				
	Peinture à huile sur portes métalliques	Litre	14,50	6,00	87,00
	Peinture à huile sur intérieur des cabines (hauteur : 2m	Litre	21,00	6,00	126,00
	Latex sur les murs	Litre	66,00	4,00	264,00
	Sous-Total				**477,00**
	CONSTRUCTION CLOTURE				
	Excavation de fouille	m3	70,00	10,00	700,00
	Béton de propreté	m3	6,80	250,00	1 700,00
	Maçonnerie en moellons et socles des poteaux	m3	106,80	45,00	4 806,00
	coulée de longrine	m3	12,72	350,00	4 452,00
	Poteaux en tuyaux galvanisés de 90	M	625,00	6,60	4 125,00
	Treillis et toutes sujétions	M	850,00	15,00	12 750,00

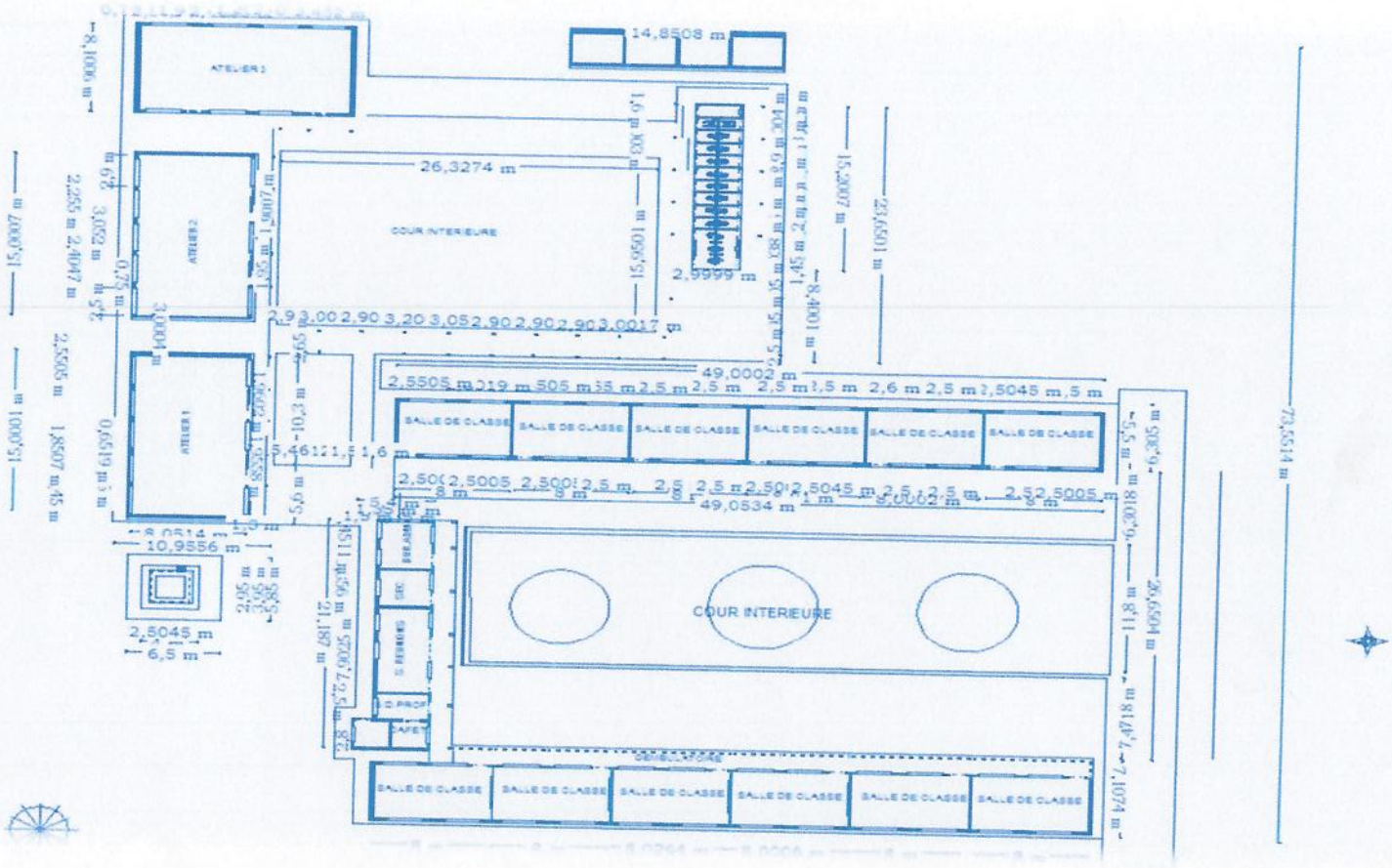
	Portail et toutes sujétions	Pce	1,00	750,00	750,00
	Sous-Total				**29 283,00**
	CONSTRUCTION DE LA STRUCTURE POUR POSE CITERNE D'UNE CAPACITE DE 4 m^3				
	Fouille des pieux pour les socles des colonnes	m3	1,80	10,00	18,00
	Béton de propreté	m3	0,80	250,00	200,00
	Béton de semelles isolées	m3	1,00	350,00	350,00
	Socles des colonnes	m3	1,76	300,00	528,00
	colonnes en béton armé et entretoises	m3	15,00	350,00	5 250,00
	Dalle en béton armé pour la pose de la citerne	m3	1,50	350,00	525,00
	Sous-Total				**6 871,00**
	TRAVAUX D'AMENAGEMENT EXTERIEUR	M^2	600	10	6 000
	TOTAL 2				**57 357,50**
	TOTAL GENERAL (1+2)				**251 154,92**
	Main D'œuvre 30%				75 346,47
	Etudes Géotechnique, topographique et géolocalisation)				25 115,49
	TOTAL GENERAL CONSTRUCTION				**351 616,87**
	Equipements				**236 683,11**
	Cout puits de forage à pompe immergée				**20 500,00**
	Cout global du projet				**608 799,98**

Liste des matériels et équipements

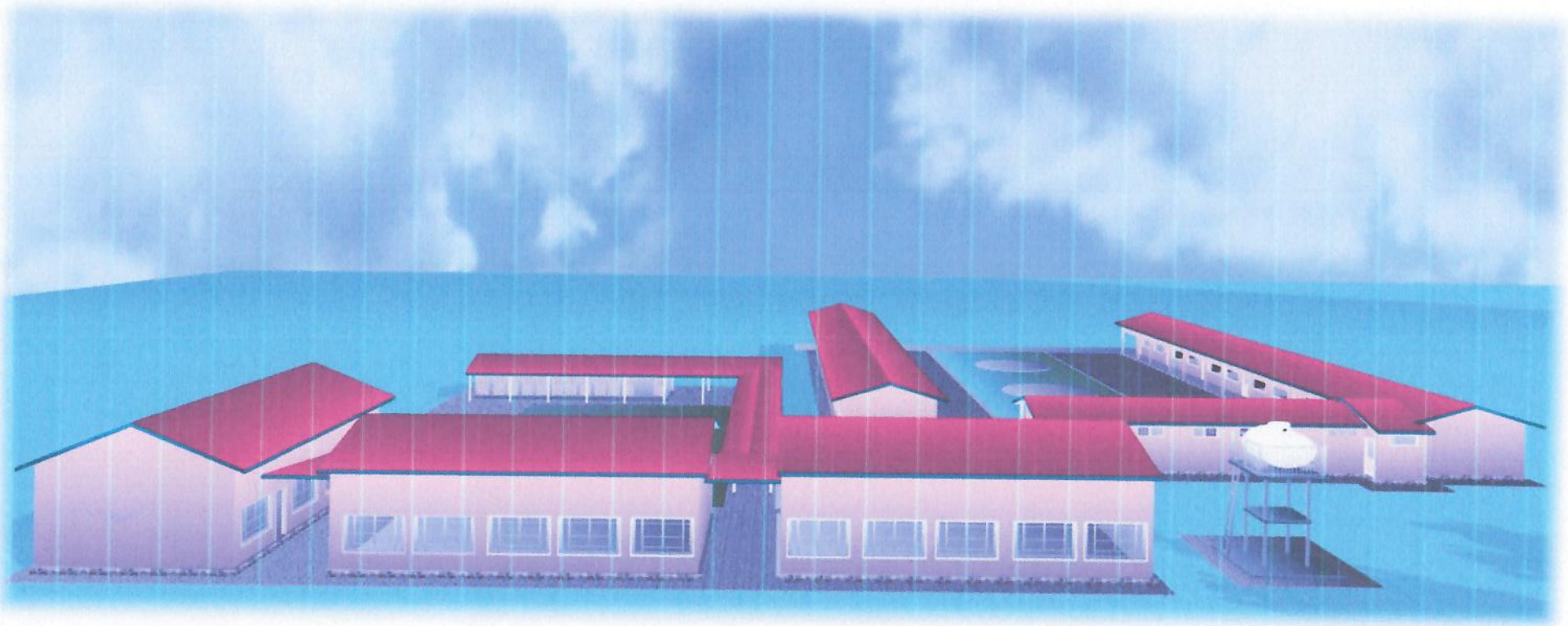
N°	Catégorie	Désignation	Quantité	Prix unitaire	Prix Total
	Grands matériels mécaniques	Tours taroteur	1	90 600	90 600
		Grille de soulèvement et palant	1	3 500	3 500
		Groupe électrogène 50 KVA	1	35 700	35 700
		Sous Total			**129 800**
	Grands matériels électriques	Machine à rembobinage électrique	1	50 000	50 000
		Convertisseur électrique de tension	1	26 200	26 200
		Sous total			**76 200**
	Petits matériels mécaniques	Caisse clés à douille	1	400	400
		Caisse clés plates	1	400	400
		Caisse clés à laine	1	550	550
		Etau et tablier	2	600	1 200
		Détecteur des pannes	1	540	540

		détecteur des pannes voitures	1	1600	1600
		Ordinateur complet	2	600	1 200
		Caisse pop Chung	2	5200	10 400
		Clé à cliquet avec lot de 28 embouts	2	720	1 440
		Klouké E-smart-Box 12 pièces	2	620	1 240
		Marteau de menuisier à bout asymétrique Marteau arrache	2	120	240
		Marteau lourds	2	640	1 280
		Jeu de 7 clés mâles	2	1420	2 840
		Caisse spannes anglaises	2	830	1 660
		Clés balle	2	620	1 240
		Sous total			**26 230**
	Petits matériels électriques	Testeur électronique	50	3	150
		Testeur manuel	50	1,5	75
		Pince universelle renforcée	50	7,5	375
		Pince multiprises	50	2	100
		Pince à dénuder	50	2	100
		Coupe câbles	25	5	50
		Tournevis plat (avec 6 pans)	25	5	75
		Tournevis pour vis cruciforme	25	5	75
		Tournevis à lame courte pour vis cruciforme	25	5	75
		Tournevis pour vis Torx	25	15	375
		Tournevis plats isolés	25	15	375
		Tournevis isolés	25	15	375
		Tournevis Torx isolés	25	15	375
		Lot de 6 embouts de vissage de 73 mm	25	25	625
		Boite d'embouts Swift de 7 pièces	25	50,1244	1 253,11
		Sous total			**4 450**
		TOTAL GENERAL			**236 683,11**

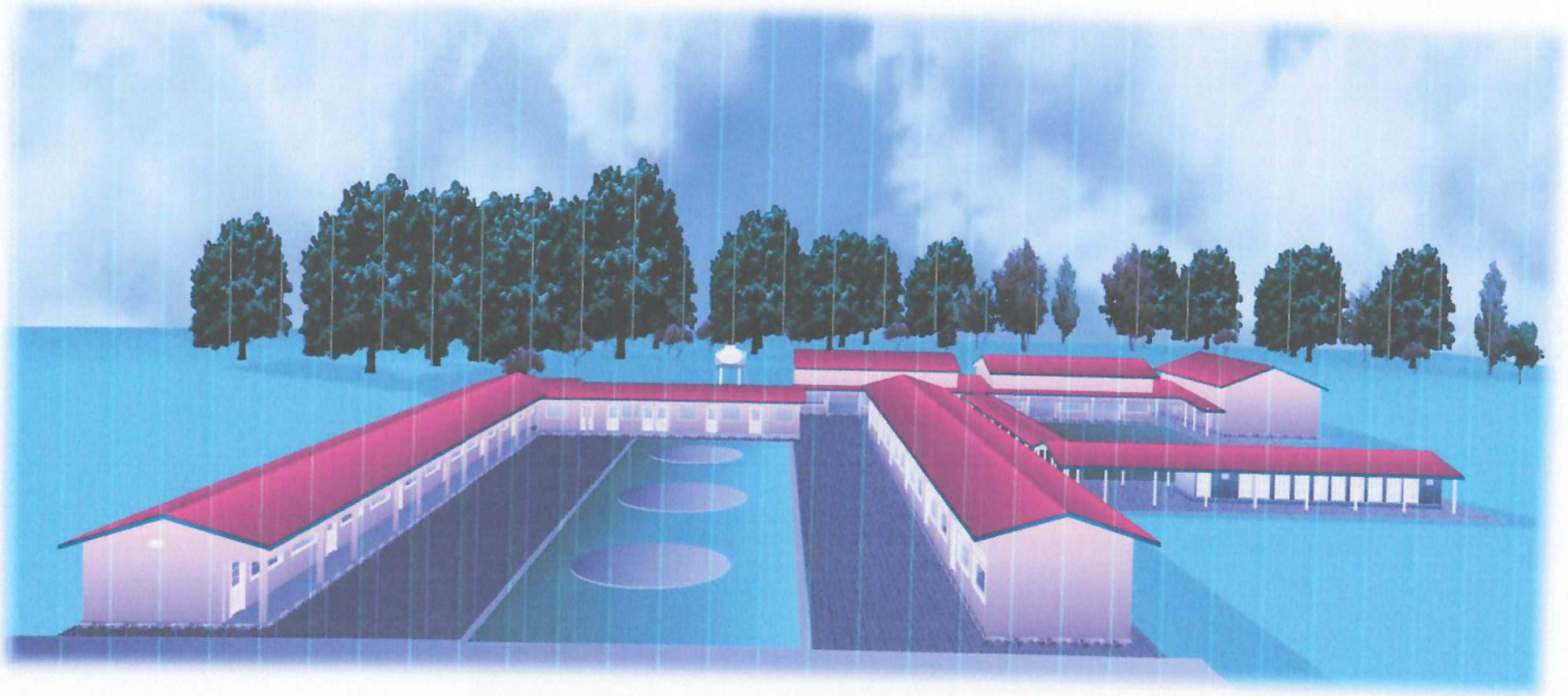
VUE EN PLAN ECOLE SECONDAIRE TECHNIQUE



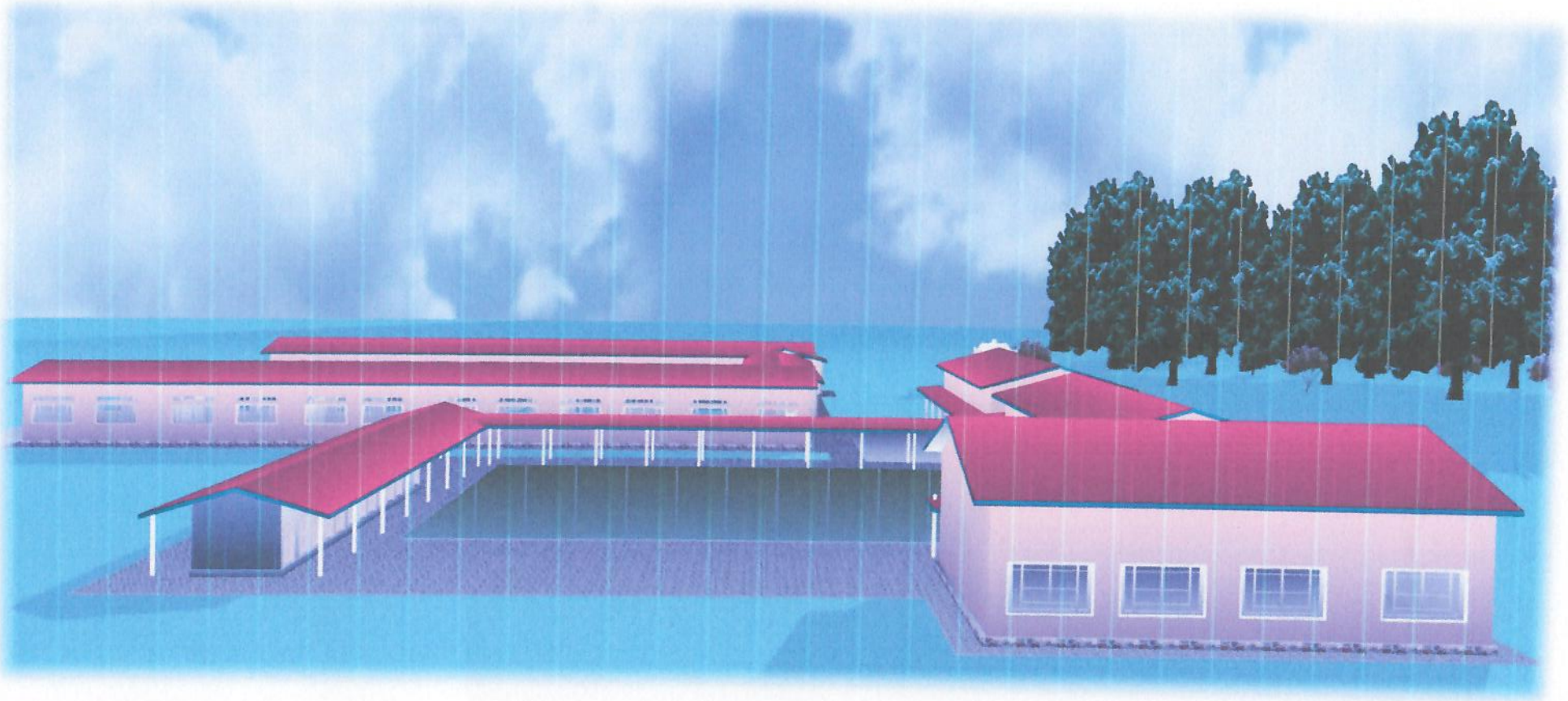
VUE DE FACADE ANTETERIEURE



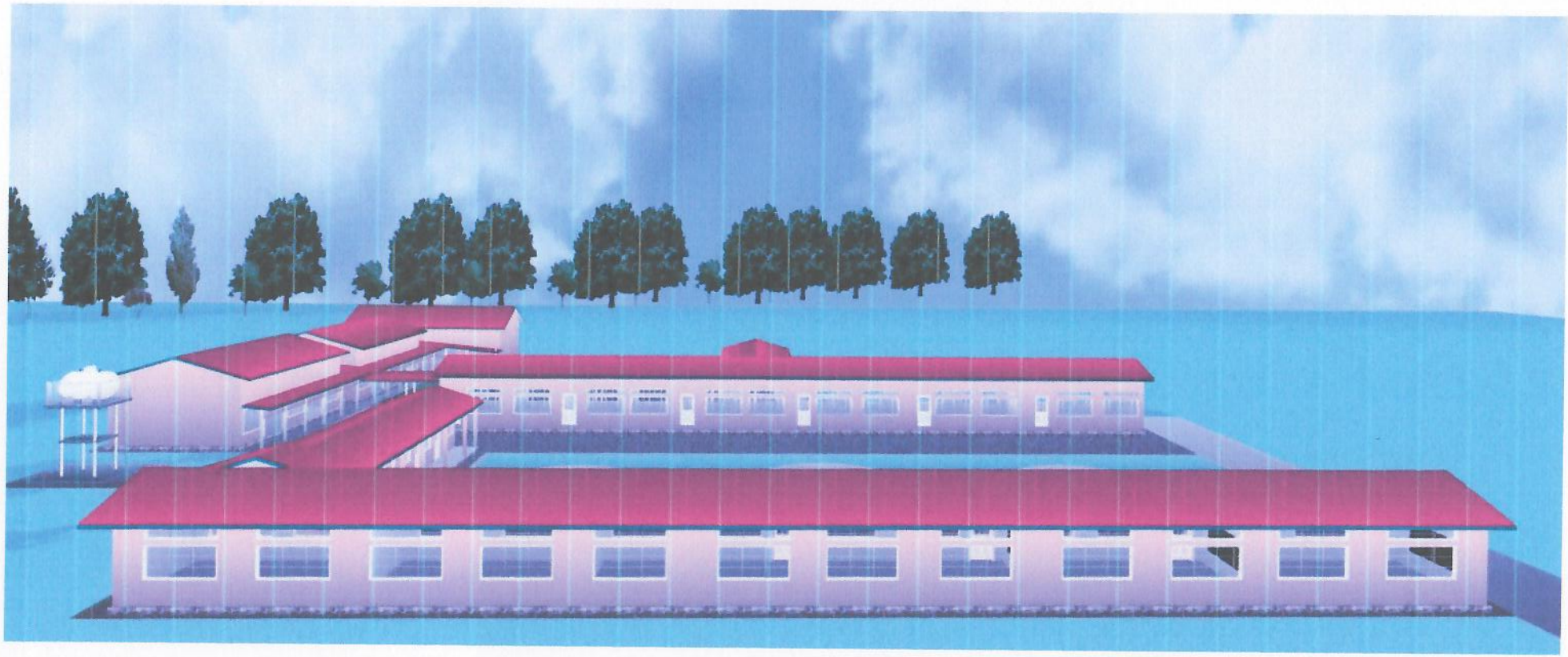
FACADE POSTERIEURE



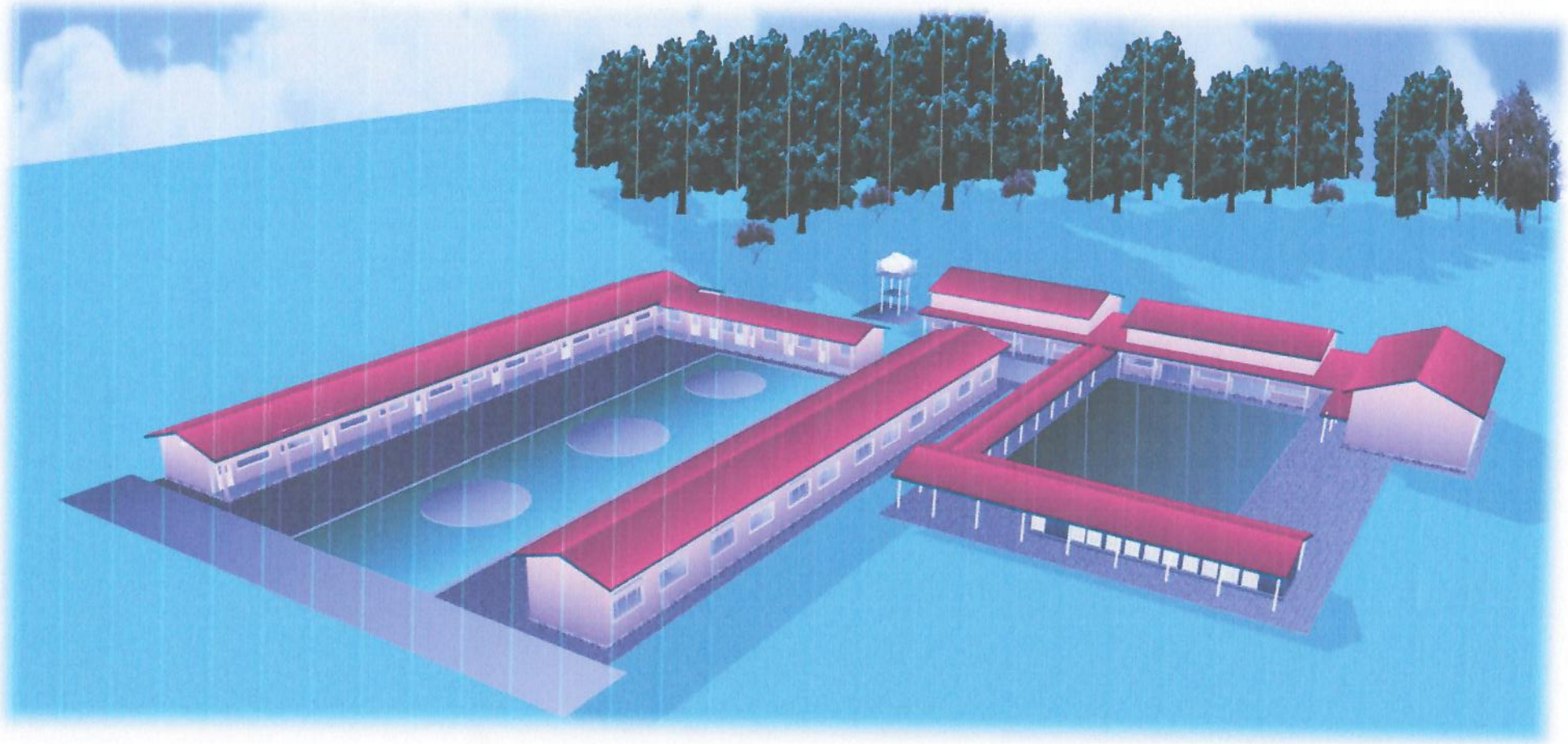
FACADE LATERALE DROITE



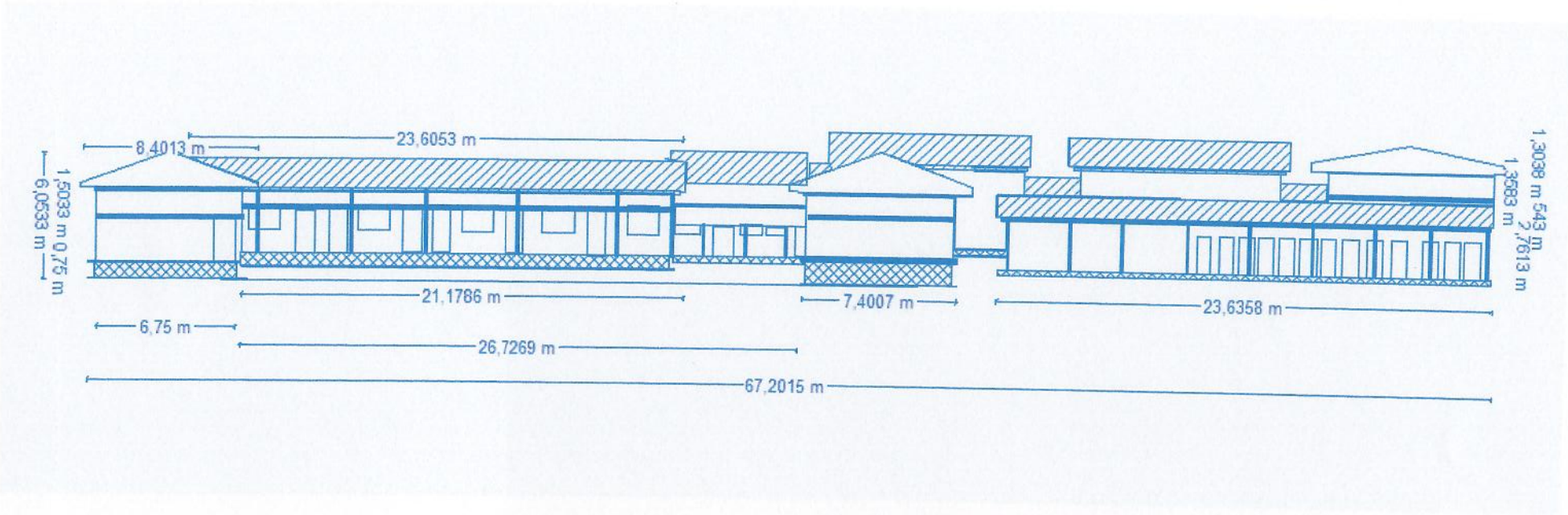
FACADE LATERALE GAUCHE



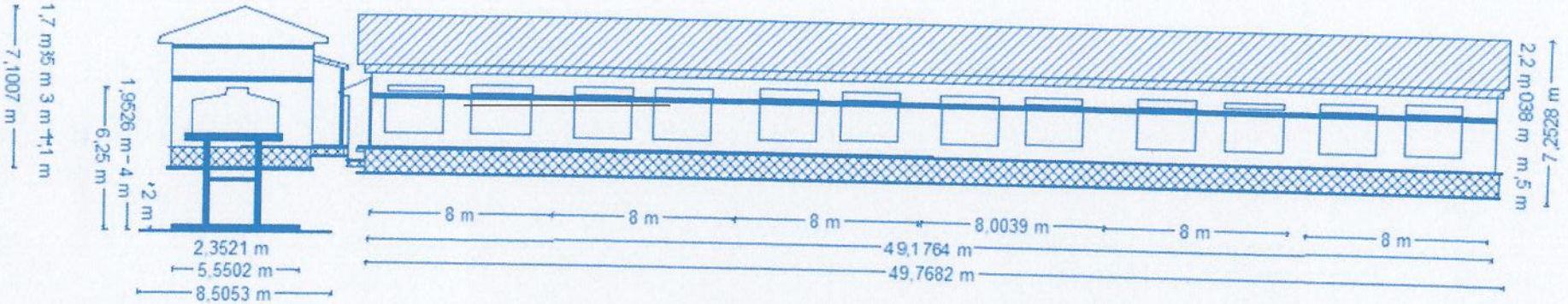
VUE AERIENNE



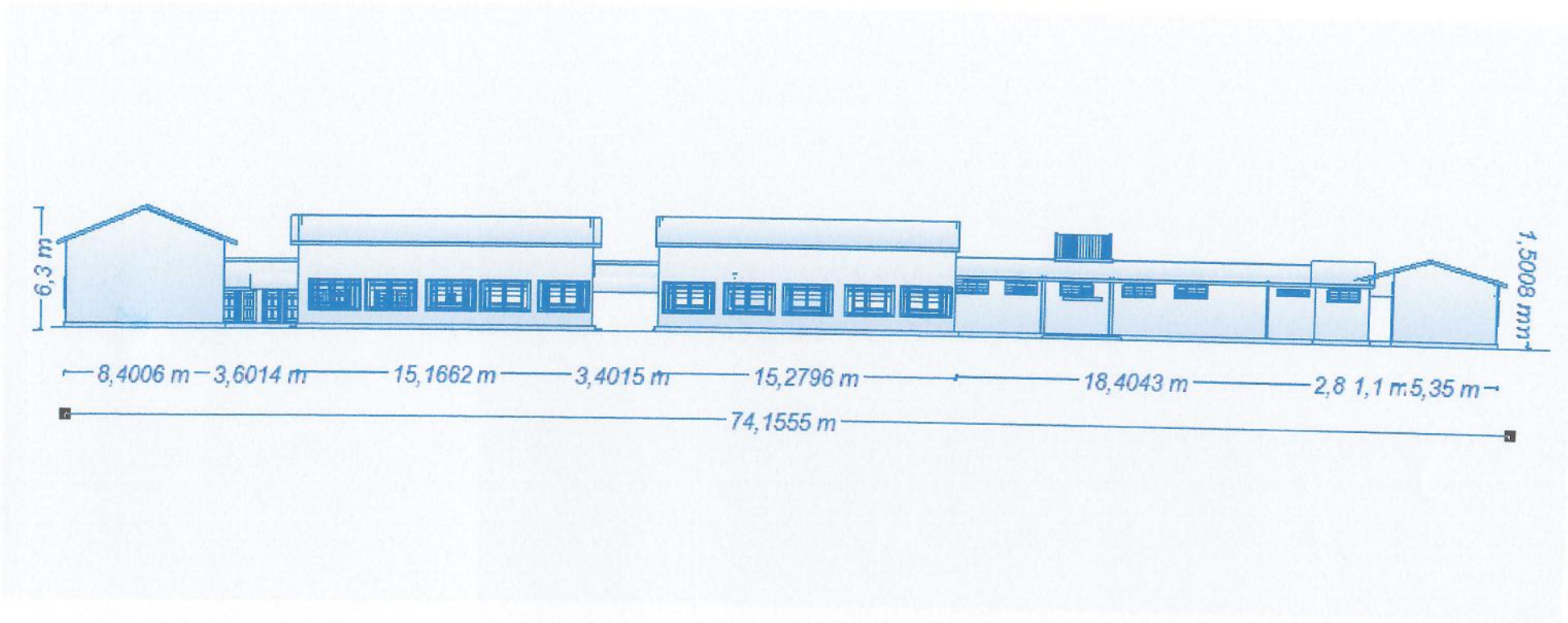
COUPE FACADE PRINCIPALE



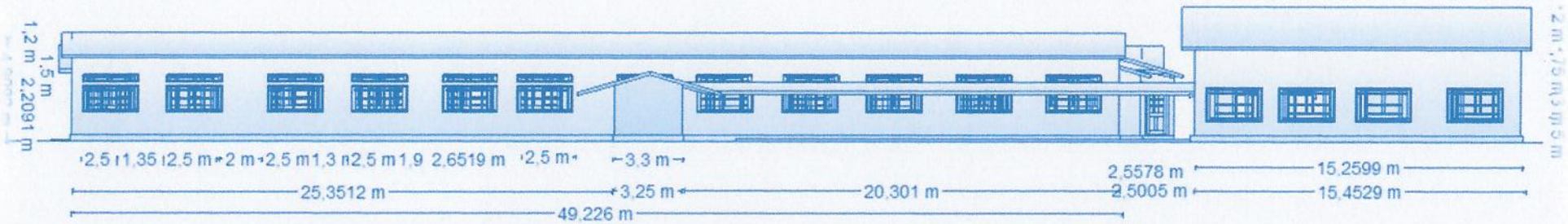
COUPE LATERALE GAUCHE



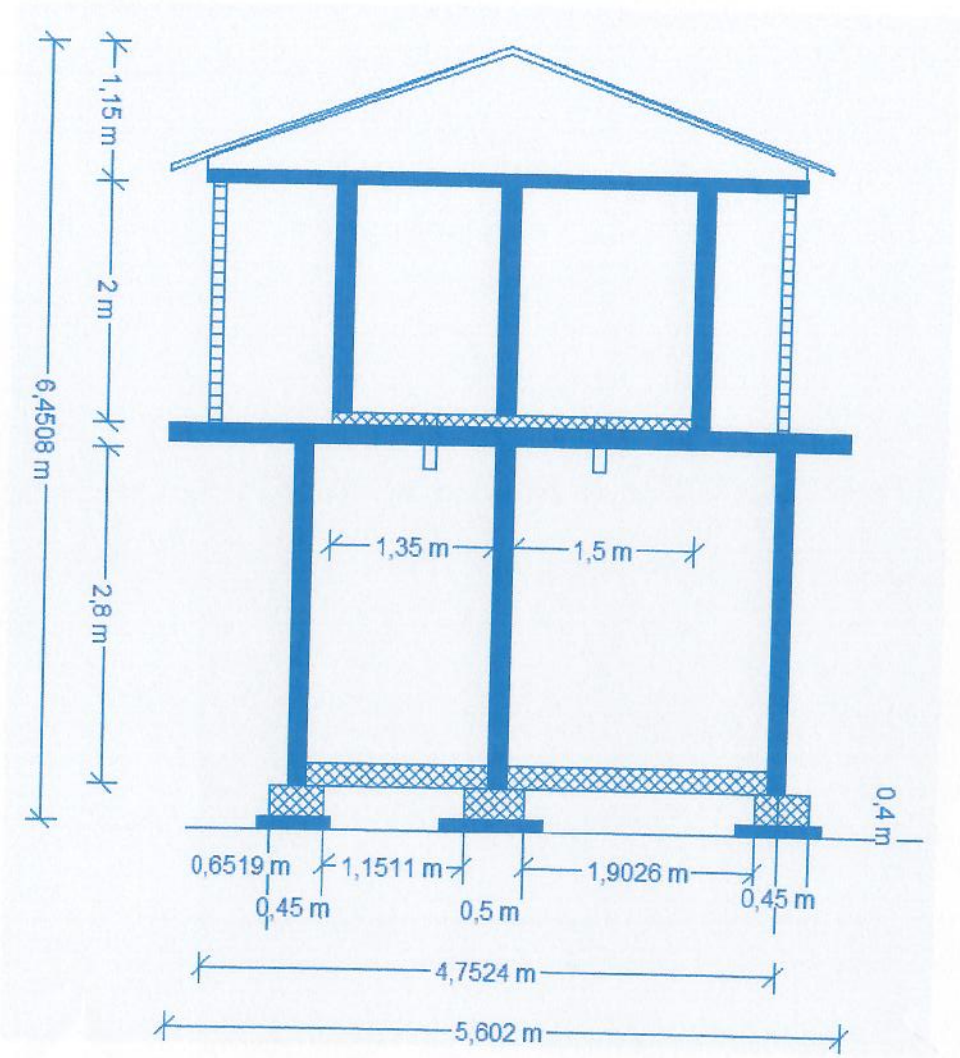
COUPE ANTERIEURE



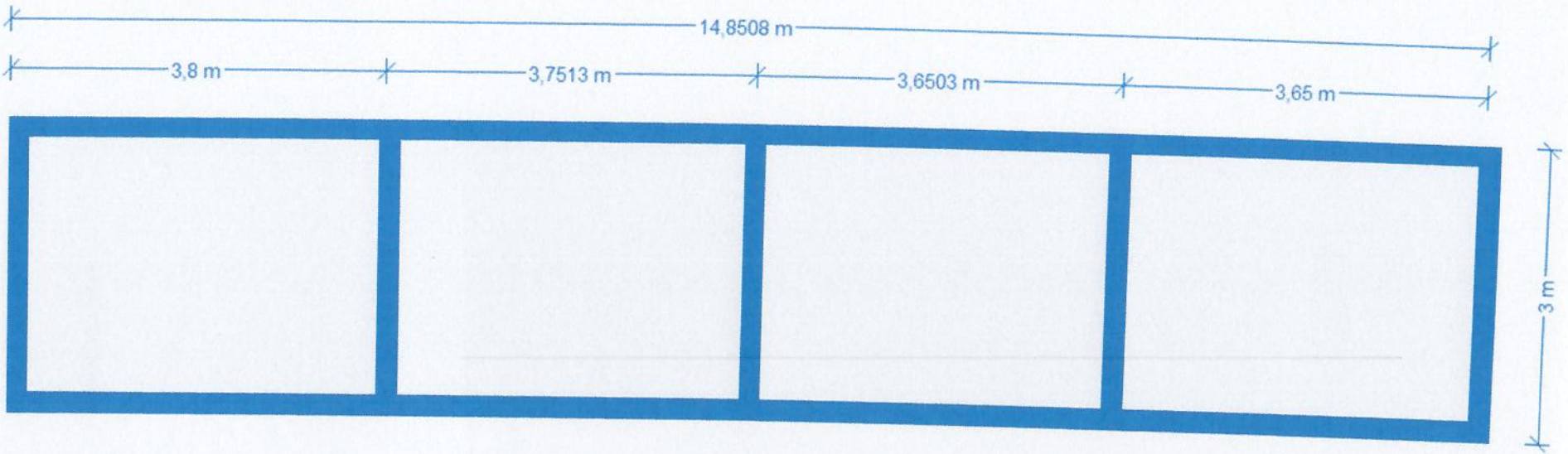
COUPE DROITE

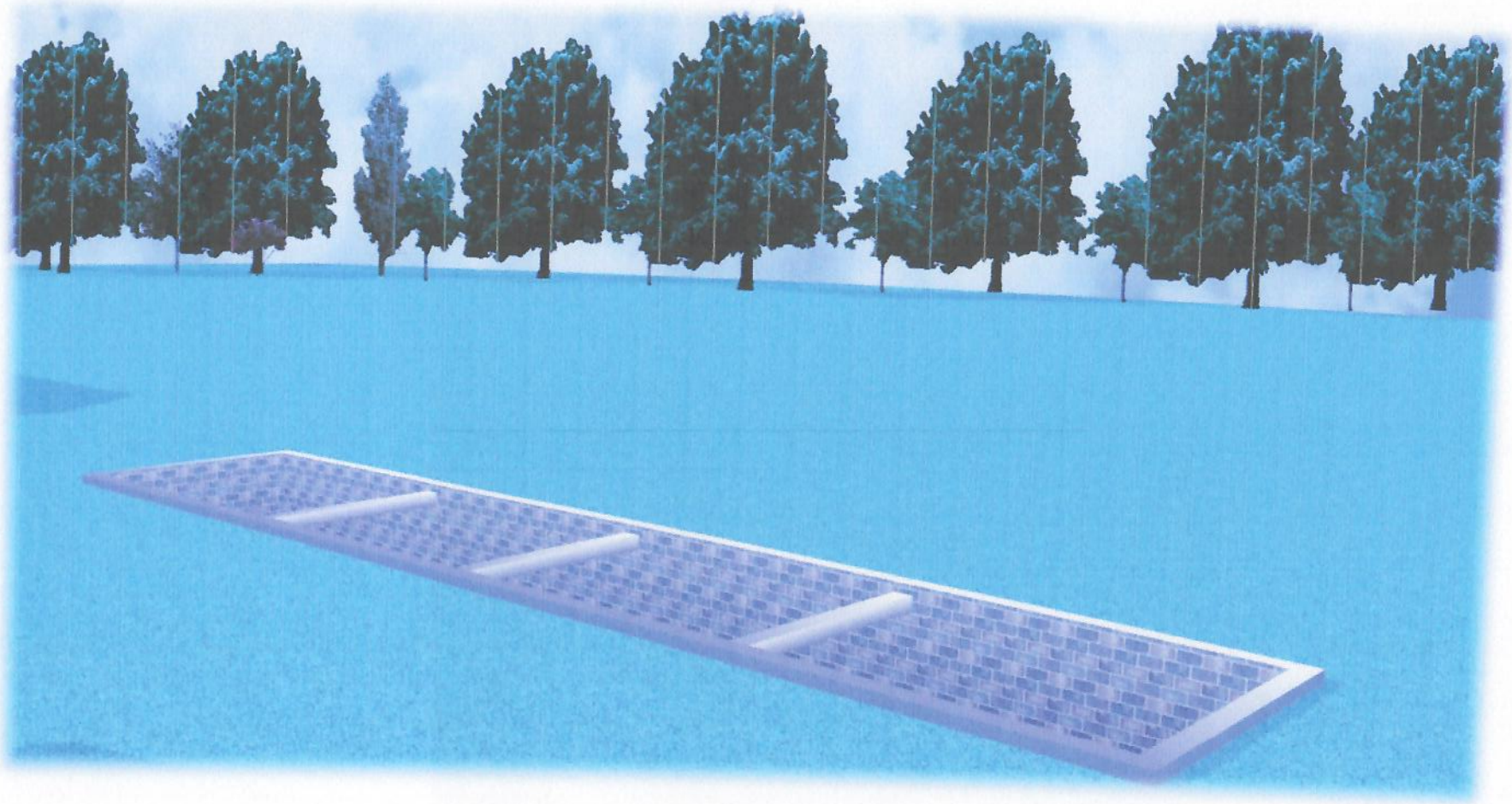


COUPE SANITAIRE



VUE EN PLAN FOSSE SEPTIQUE





La Géolocalisation du site de l'école secondaire technique



X : 11° 10' 8.05¨S Y : 27° 2' 6.32¨E

PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE L'ECOLE SECONDAIRE TECHNIQUE DE LUISHA

	ACTIVITÉS	1ère Semaine						2ème Semaine						3ème Semaine						4ème Semaine						5ème Semaine						6ème Semaine						7ème Semaine						8ème Semaine					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
I.	Contact et recrutement																																															
II.	Installation chantier																																															
III.	Travaux de terrassement																																														
IV.	Travaux de fondation																																														
V.	Maçonnerie des murs																																														
VI.	Chainage																																														
VII.	Charpente et couverture																																														
VIII.	Electricité et plomberie																																														
IX.	Revêtement des murs																																														
X.	Pavement																																														
XI.	peinture																																														
XII.	Aménagements intérieur et extérieur																																														
XIII.	Réception de l'ouvrage et replis chantier																																														

Description détaillée du projet d'aménagement des terrains de football et de basketball PROJET N°10

I. INFORMATION GENERALE

Titre du projet	: Aménagement des terrains de football et de basketball.
Bénéficiaires	: Les communautés des villages Bungu-Bungu et Mazembe et leurs environs
Localisation du projet (lieu de mise en œuvre)	: Villages Bungu-Bungu et Mazembe
Objectifs	- Doter la jeunesse des infrastructures sportives ; - Améliorer les conditions du sport, du loisir et de divertissement des communautés de Bungu-Bungu, de Mazembe et ses environs
Résultats attendus	- Des infrastructures sportives dotées à la jeunesse ; - Les conditions du sport, du loisir et les divertissements des communautés locales améliorées
Durée du projet	: 120 Jours ouvrables
Période de commencement	: 1er trimestre 2025
Contexte et justification du projet	: Le sport et loisir font partie du développement et de l'épanouissement des jeunes et font également divertir toutes les couches (jeunes et vieilles). Ce projet permettra de doter à ces communautés des lieux de divertissement et des rencontres sportives de plusieurs disciplines tant individuelles que collective, notamment l'athlétisme, le football et le basketball. Ce projet va également apporter une contribution dans l'amélioration des infrastructures socio-sportives. L'aménagement de ces terrains contribuera dans la diversification des activités de la jeunesse et les compétitions sportives. Il comprendra : une surface

	nivelée avec des gazons naturels pour le football, une surface nivelée et dallée en béton pour le basketball y compris les poteaux suivant les modèles appropriés pour chacune de discipline précitée, une petite tribune du côté terrain de football, les latrines et un mur de clôture.
Stratégies, méthodologie d'exécution et mécanisme de pérennisation	: Installation chantier, recrutement de la main d'œuvre locale, implantation et les travaux proprement dites. Ces infrastructures seront gérés par un comité de gestion installée par le chef secteur qui comprendra un représentant de service étatique de sport et loisir du secteur de la Lufira, un représentant du chef de village et un représentant du CLD des villages impactés par la société COMILU SAS
Suivi-évaluation	: Planning des travaux, cahier des attachements, fiche d'évaluation. Le suivi sera fait par le Comité Local de Suivi conformément aux dispositions règlementaires de la République Démocratique du Congo
Indicateurs objectivement vérifiables (IOV)	: Contrat d'exécution, rapport des travaux, images, liste des matériels et matériaux de construction.
Structure responsable d'exécution	: A sélectionner après lacement d'appel d'offre
Supervision	: Comité Local de suivi (CLS) à mettre en place
Coût global du projet	**: 62 691,23 USD**

II. DETAILS TECHNIQUES

1. DESCRIPTION DES TERRAINS

- Dimension du terrain de football :
- Dimension du terrain basketball :
- Dimension de la tribune :

2. COMPOSITION DE L'OUVRAGE :

1) Terrain de football :
   - 1 terrain en terre naturel ;
   - 2 Cages pour gardiens ;
   - 1 Tribune.

2) Bloc sanitaire :
   - **Fosse septique :**
     - Maçonnerie en briques cuite en boutisse et toutes sujétions.
   - **Chainage :**
     - En béton armé exécuté avec des aciers propres et exempte 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.
   - **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 faillance,
     - Sol : aux carreaux cérame.
   - **Fourniture et pose de bacs sanitaires :**
     - Turcs et toutes sujétions.
   - **Badigeons :**
     - En peinture acrylux sur les portes et impostes et toutes les parties supérieures des murs et toutes sujétions.

3) Mur de clôture :

- **Fouilles :**
  - L'Exécution des fouilles en trous et ou en rigole pour semelles isolées et filantes, seront soigneusement exécutées suivant le plan de fondation ;
  - Les fonds des fouilles seront dressés, mis à niveau et compactés manuellement.

- **Maçonnerie :**
  - En moellons reposant sur un béton de propreté, reprenant les socles des poteaux métalliques et couronné par une chape d'égalisation.

- **Elévation :**

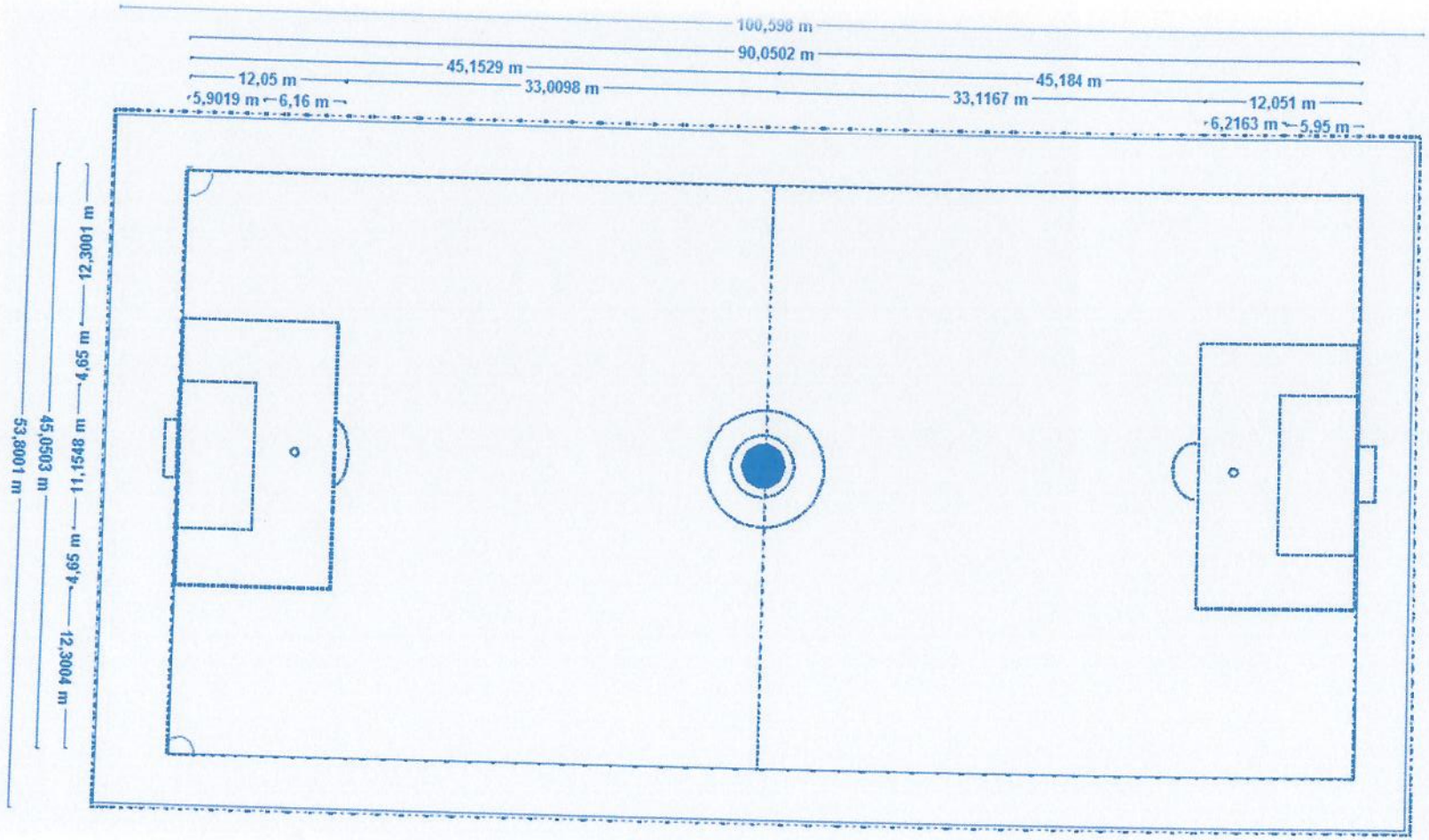
  Faite en palissade (cornières, fer T et tubes carrés) reliés par la soudure et peint à la peinture à l'huile.

AMENAGEMENT DE TERRAIN DE FOOTBALL ET BASKETBALL (MAZEMBE ET LUISHA)

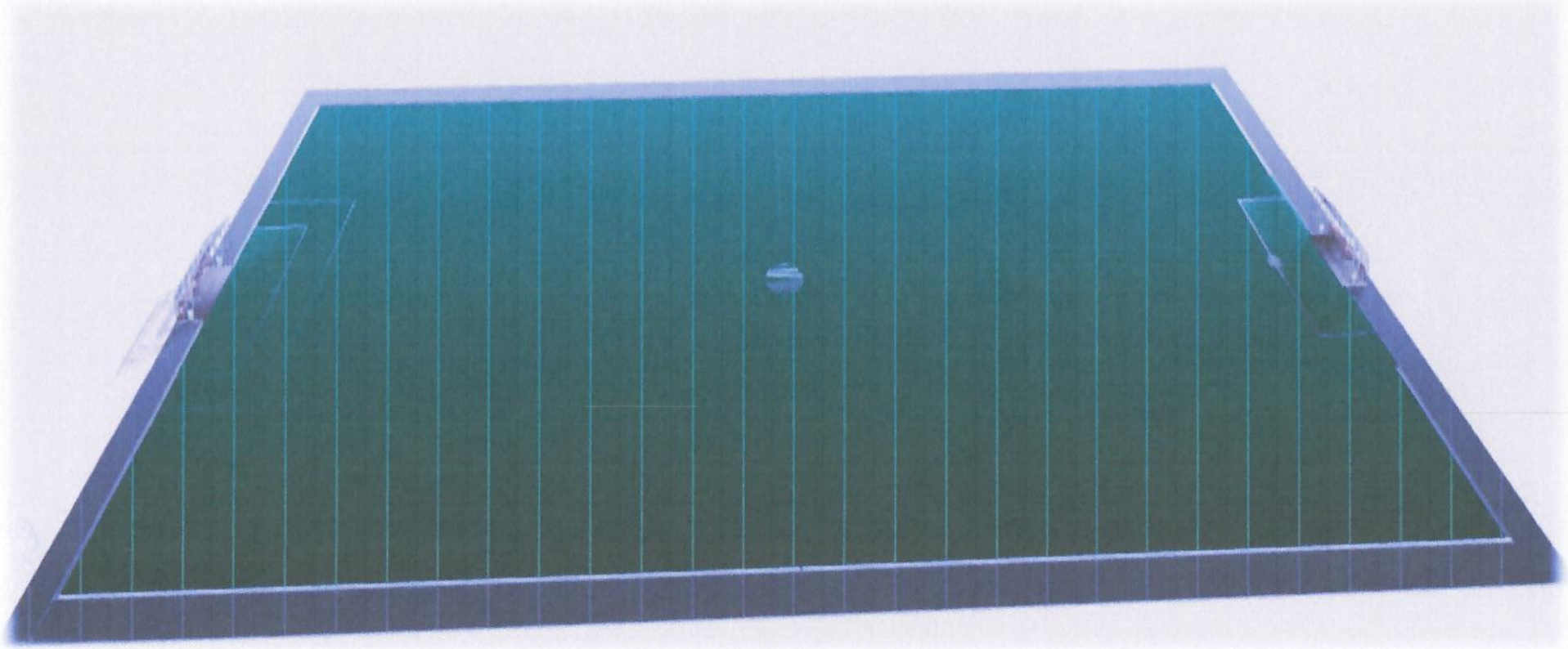
1. DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DES TRAVAUX D'AMENAGEMENT DES TERRAINS DE FOOTBALL

N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Prix total
	INSTALLATION ET REPLI DU CHANTIER		1	1500	1500
	Sous-Total				**1500**
	TERRASSEMENT				
	Nettoyage, décapage	m^2	7200	0,5	3600
	Apport en terre diverses	m^3	50	20	1000
	Nivellement et stabilisation du terrain	m^2	3450	3	10 350
	Repiquage de la pelouse sur l'aire de jeux	m^2	4050	1	4050
	Arrosage et suivie du repiquage de la pelouse	m^3	4050	0,2	810
	Fourniture et pose des cages des gardiens et sujétions	Pce	500	1	500
	Erection de la tribune montée sur des piliers métalliques et pannes en tube de 3" et travaux d'aménagement	-	1	10 800	10 800
	Sous-Total				**22 110**
	TOTAL				**23 610**
	MAIN D'ŒUVRE 30%				7 083
	Etudes topographique, géotechnique et géolocalisation				2 361
	Cout total construction				**43 054**

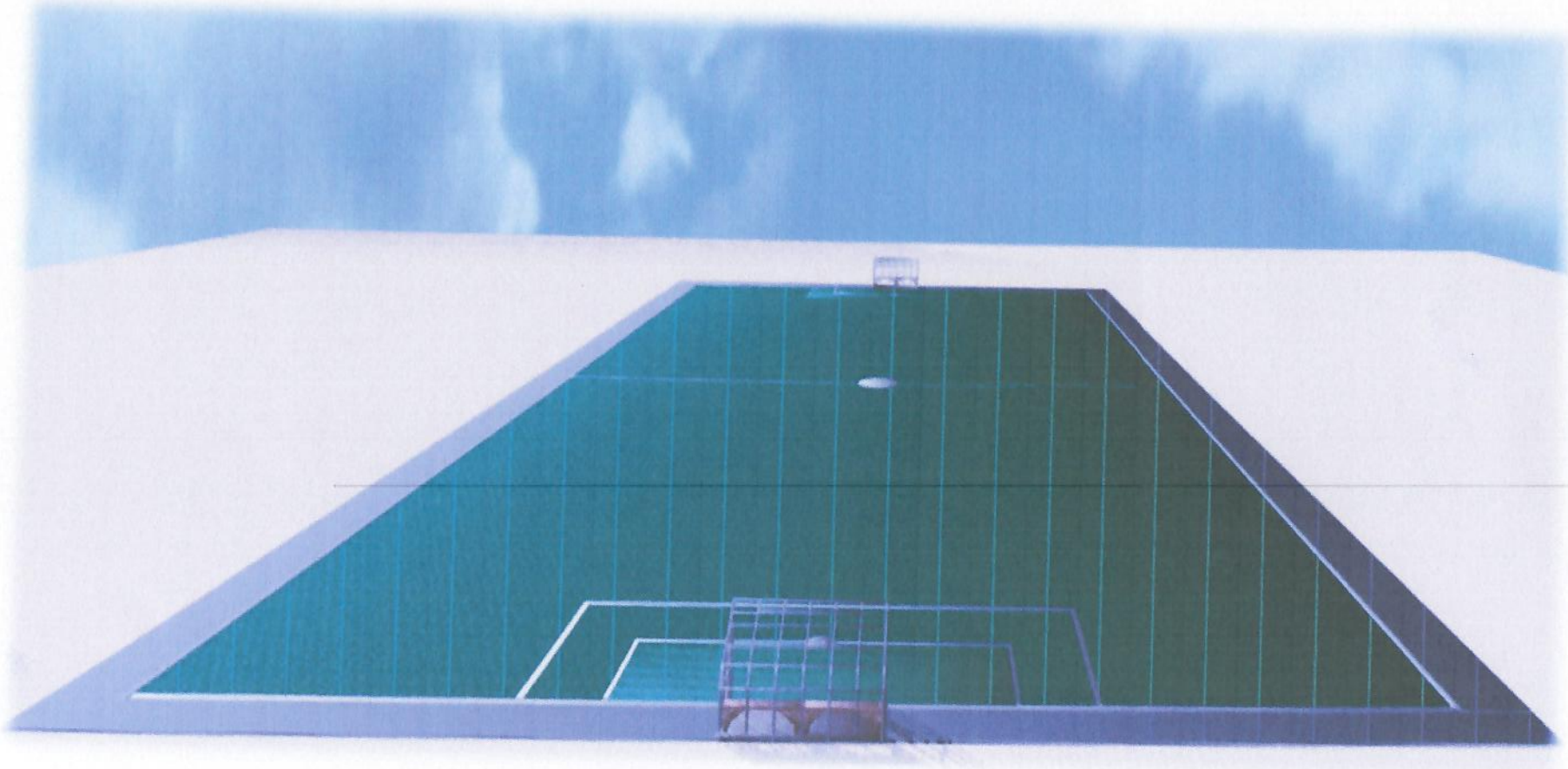
VUE EN PLAN TERRAIN DE FOOT BALL



Vue en plan Terrain de Football



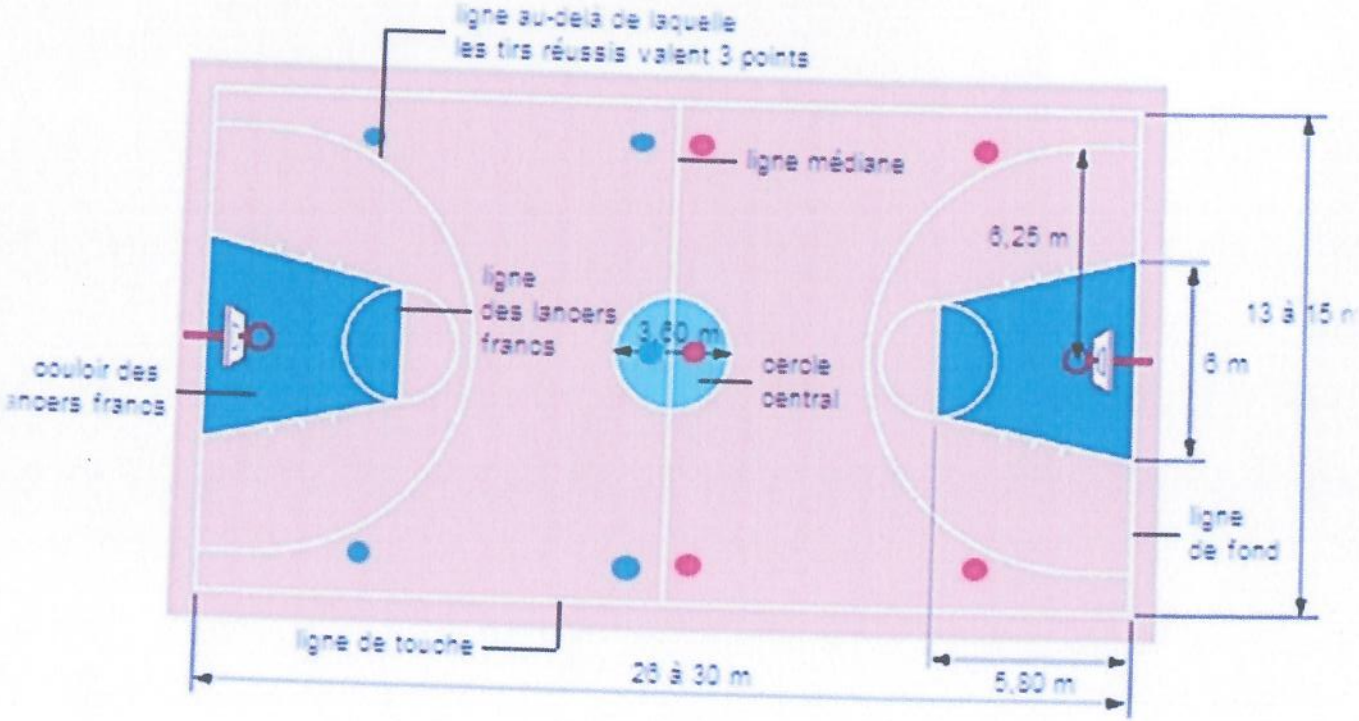
Vue en perspective terrain de foot Ball



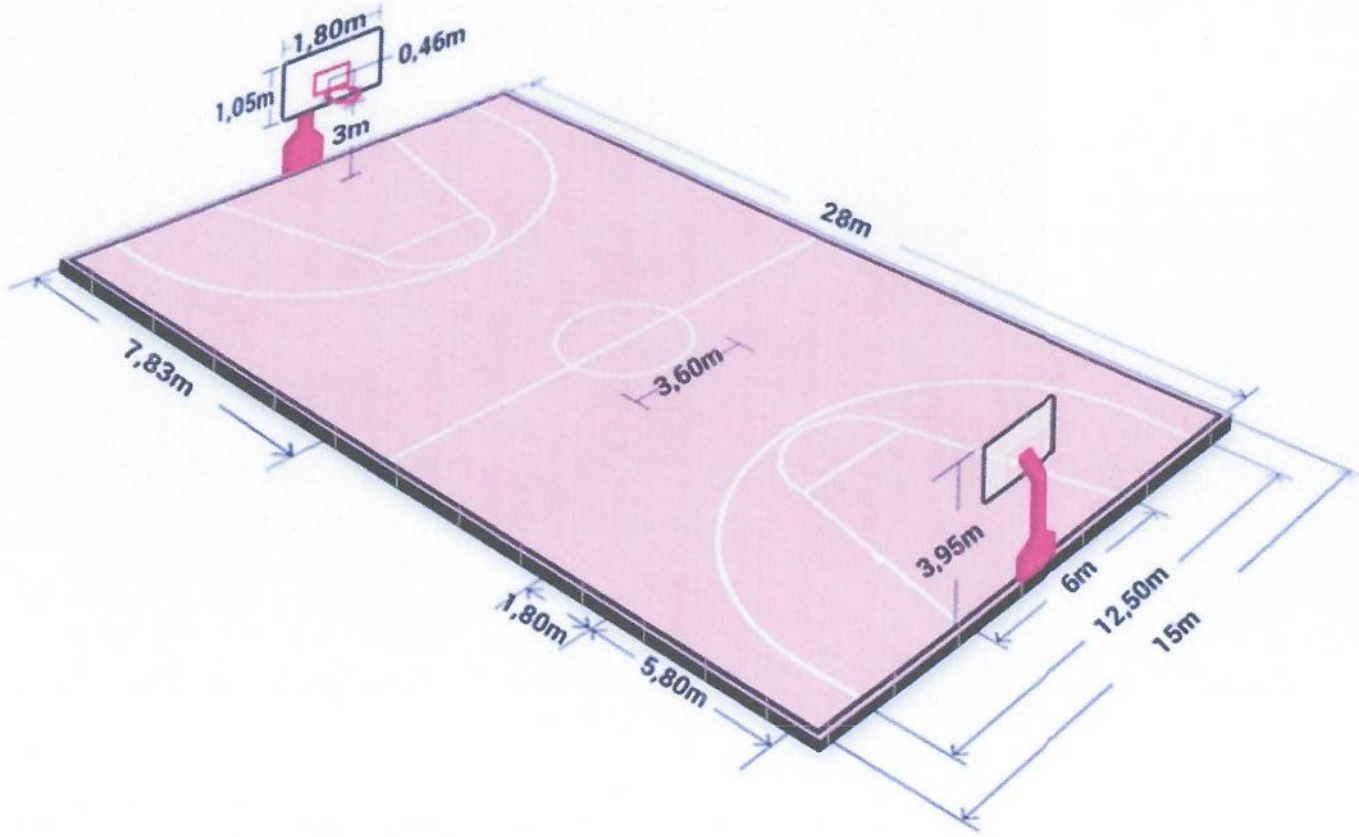
2. DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DES TRAVAUX D'AMENAGEMENT DES TERRAINS DE BASKETBALL

N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Prix total
	INSTALLATION ET REPLI DU CHANTIER		1	1500	1500
	Sous-Total				**1500**
	TERRASSEMENT				
	Nettoyage, décapage, stabilisation du terrain	m^2	0,5	2000	1000
	Maçonnerie des bordures et divers	m^3	72	30	2160
	Travaux de bétonnage et travaux d'aménagement extérieurs	m^3	63	212,69	13399.47
	suivie et arrosage du béton	m^3	0,2	4050	810
	Fourniture et pose des supports à paniers	Pce	500	2	1000
	Erection de la tribune montée sur des piliers métalliques et pannes en tube de 3"	FF	1	1300	1300
	Sous-Total				**19669,47**
	Etudes géotechniques et topographiques				**2116,94**
	TOTAL				**21169,47**
	MAIN D'ŒUVRE 30%				**6350,82**
	Cout total construction				**29 637,23**
Coût global du projet					**62 691,23 USD**

VUE EN PLAN TERRAIN DE BASKET BALL



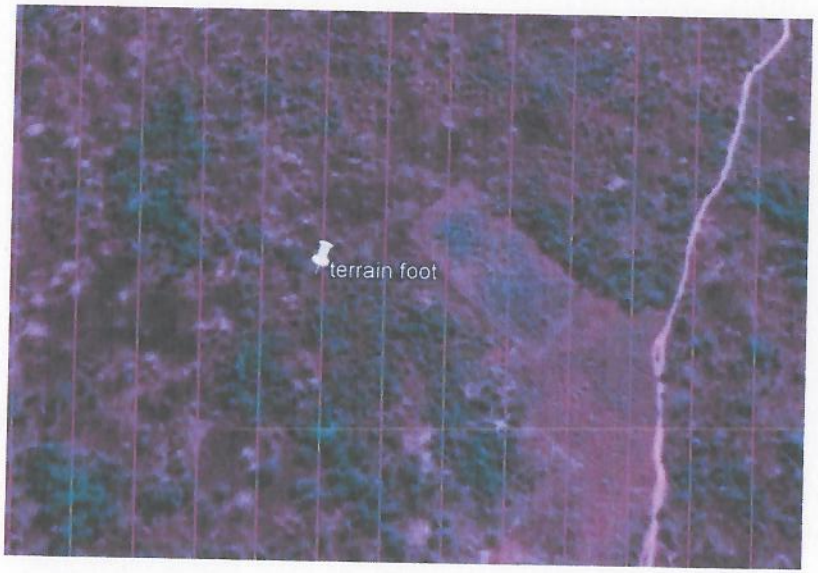
VUE AERIENNE DU TERRAIN DE BASKET BALL



La géolocalisation des sites terrains de football et de Basketball



Bungu-Bungu X : 11° 9′ 17.69¨S Y : 27° 3′ 36.59¨E



Mazembe X : 11° 5′ 53.35¨S, Y : 27° 1′ 24.51¨E

PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX D'AMENAGEMENT DES TERRAINS DE FOOTBALL ET BASKETBALL

	ACTIVITES	1ère semaine						2iéme semaine						3ieme semaine						4ieme semaine					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1		2	3	4	5
	Amenée des matériaux et installation chantier																								
	Nettoyage, décapage et autres																								
	Nivellement et stabilisation du sol																								
	Pose Des Poteaux et ou cage de gardiens																								
	Couverture de l'air de jeux																								
	Construction d'une tribune																								
	Travaux du sous pavement du terrain de basketball																								
	Traçage et délimitation du terrain																								
	Nettoyage et Aménagement de l'espace																								
	Réception Et Replis Chantier																								

Description détaillée du projet de construction d'un centre de formation professionnelle et dotation des équipements. PROJET N°11

I. INFORMATION GENERALE

Titre du projet	: Construction d'un centre de formation professionnelle + équipements.
Bénéficiaires	: Les femmes, les jeunes, les veuves et les orphelins de la zone géographique impactée par l'entreprise COMILU SAS et ses environs.
Localisation du projet (lieu de mise en œuvre)	: Village Bungu-Bungu
Objectifs	- Doter les communautés d'un centre de formation professionnelle en métier manuel ; - Permettre aux bénéficiaires d'avoir un métier pour leur auto-prise en charge.
Durée du projet	: 85 Jours ouvrables
Période de commencement	: 1er trimestre 2025
Contexte du projet	: Construire un centre de formation professionnelle comprenant : six salles pour les cours théoriques, quatre locaux d'ateliers, un bureau administratif, une cafétéria, une salle des enseignants, les sanitaires, un puits de forage d'eau potable, électricité avec panneau solaire, un mur de clôture. Ce centre de formation permettra aux communautés riveraines du projet minier COMILUSAS de se doter d'un métier manuel : en Maçonnerie, Ajustage et soudure, mécanique, Coupe et couture, et de se rattraper en alphabétisation. Le centre sera équipé en matériels et outils pour la pratique des apprenants.

Stratégies et méthodologie d'exécution	: Installation chantier, recrutement de la main d'œuvre, implantation et les travaux proprement dites.
Suivi-évaluation	: Planning des travaux, cahier des attachements, fiche d'évaluation. Le suivi sera fait par le Comité Local de Suivi conformément aux dispositions règlementaires de la République Démocratique du Congo.
Indicateurs objectivement vérifiables (IOV)	: Contrat d'exécution, Rapport des travaux, photos, vidéos, devis, facture, plan...
Structure Responsable d'exécution des travaux	: A sélectionner après lancement d'appel d'offre
Supervision	: Comité Local de suivi (CLS) à mettre en place
Coût construction	: 54 796,98 USD
Coût équipements	: 8 177 USD
Appui au fonctionnement (1ère année)	: 2 500 USD
Coût global du projet	**65 473,98 USD**

II. DETAILS TECHNIQUES

1. COMPOSITION DE L'OUVRAGE :

- 1 bâtiment de 6 salles ;
- 1 bâtiment de 4 locaux d'ateliers (soudure et ajustage, coupe et couture, maçonnerie et mécanique) ;
- 1 bâtiment administratif (bureau, secrétariat, salle d'enseignants, cafétéria ;
- 2 blocs latrines (2 cabines et 6 Cabines).

1. STRUCTURE :

1) Bâtiments :

- **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.

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.

d) Elévation :

- Murs : maçonnés en briques cuites de au mortier du ciment.
- Chainage :
  - L'exécution et la mise en œuvre des colonnes, chaînage en acier des dimensionnements requise et. Suivant les plans y compris toutes sujétions de coffrages et béton dosé à 350 kg/m³.

- **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 2 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 ,1.5et toute 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 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 exécuté avec des aciers propres et exempte 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 0.12x0.10x0.27 cm 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 faillance,
- 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.

3) Déambulatoire :
   - Construit en colonnes armées sur base des socles imbriquées dans la fondation en briques cuites en boutisse et au mortier du ciment ;
   - La charpente métallique et les tôles galvanisées de BWG 28 et toutes sujétions ;
   - Le sol couvert au pavement en béton non armé et lissé au mortier à la barbotine.

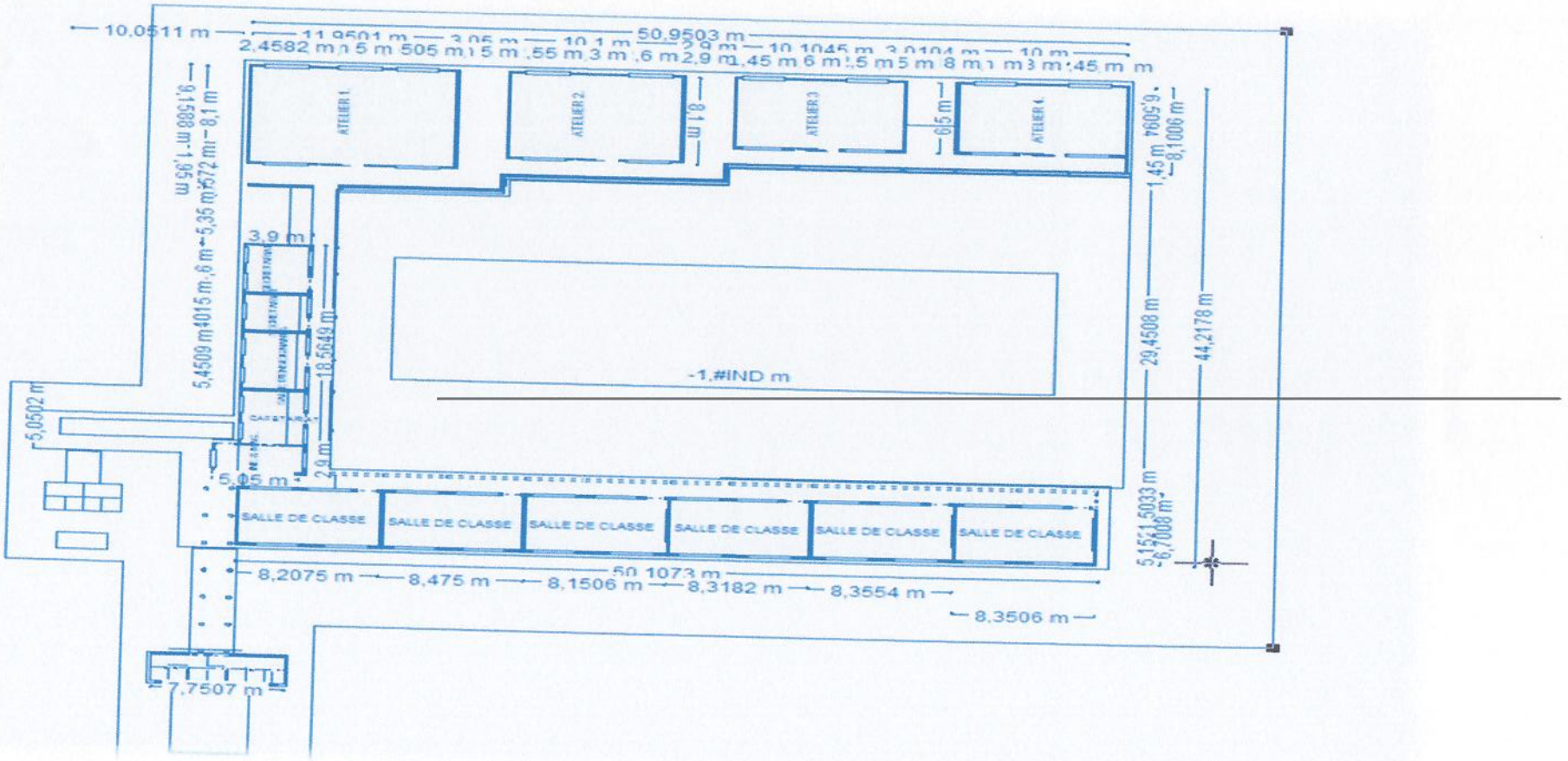
4) Mur de clôture :
- **Fouilles :**
  L'Exécution des fouilles en trous et ou en rigole pour semelles isolées et filantes, seront soigneusement exécutées suivant le plan de fondation ;
  Les fonds des fouilles seront dressés, mis à niveau et compactés manuellement.
- **Maçonnerie :**
  En moellons reposant sur un béton de propreté, reprenant les socles des poteaux métalliques et couronné par une chape d'égalisation.
- **Elévation :**
  Faite en palissade (cornières, fer T et tubes carrés) reliés par la soudure

DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DU PROJET 11 : CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE ET DOTATION EN EQUIPEMENTS

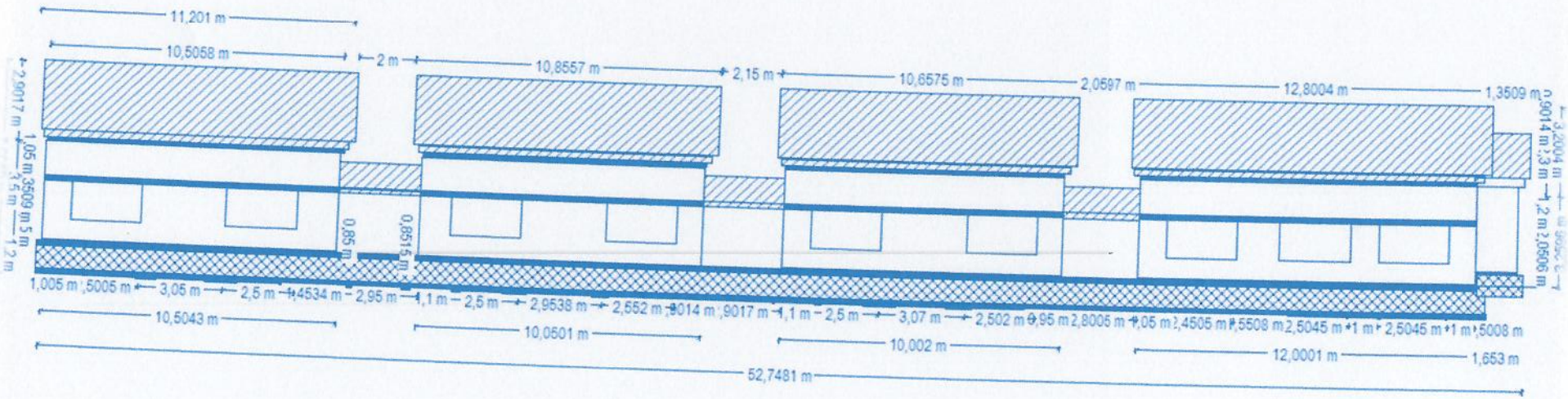
N°	Nature des travaux	Unité	Quantité	Prix unit en USD	Prix total en USD
I	Installation et replis chantier				1000
	Sous-total				**1000**
II	Travaux de fondation				
	Excavation des fouilles	m3	26,88	5	134,4
	Béton de propreté	m3	2,352	200	470,4
	Maçonnerie des moellons	**m3**	**27,2**	**155**	4216
	Sous-pavement	m3	10	200	2000
	Sous-total				**6726,4**
III	Elévation des murs				
	Maçonnerie des murs	m2	**255**	**10**	2550
	Chainage	m3	2,38	500	1190
	Sous-total				**3740**
V	Charpente et couverture				
	charpente	m3	**1,9**	500	950
	Couverture	m2	210	15	3150
	Plafond	m2	210	15	3150
	Sous-total				**7250**
VI	Revêtement des murs et sous-pavement				
	Crépissage	m2	297,5	5	1487,5
	Sous-pavement lisse	m3	7,25	10	72,5
	Sous-total				**1560**
VII	Pose des portes et fenêtres				
	Portes	pce	5	180	900
	Fenêtres	pce	8	100	800
	Sous-total				**1700**
VIII	Fourniture, pose de panneau solaire et accessoire				2000
	Sous-total				**2000**
IX	Peinture	m2	155	3	465
	Sous-total				**465**
X	Construction des latrines				
	Excavation et maçonneries	m3	72,43	10	724,3
	Dallettes et autres travaux	m3	2	250	500
	Sous-total				**1 224,3**

XII	Erection d'une clôture en treillis				
	pose des socles	m3	25	35	875
	Pose des poteaux (tuyaux galvanisés)	pce	80	10	800
	Pose des treillis	m2	100	10	1000
	Portail	pce	1	800	800
	Sous-total				**6475**
	Travaux d'aménagement extérieurs : Décapage terrain, nivellement, égalisation et diverses apports	M^2	500	10	5000
	Total				**39 140,70**
	Etude de faisabilité (Etudes géotechnique, topographique) 10%				**3 914 ,07**
	Main d'œuvre 30%				**11 742 ,21**
	Total construction				**54 796,98**
	Coût équipements				8 177
	Frais d'appui au fonctionnement				2500
	Coût global du projet				**65 473,98**

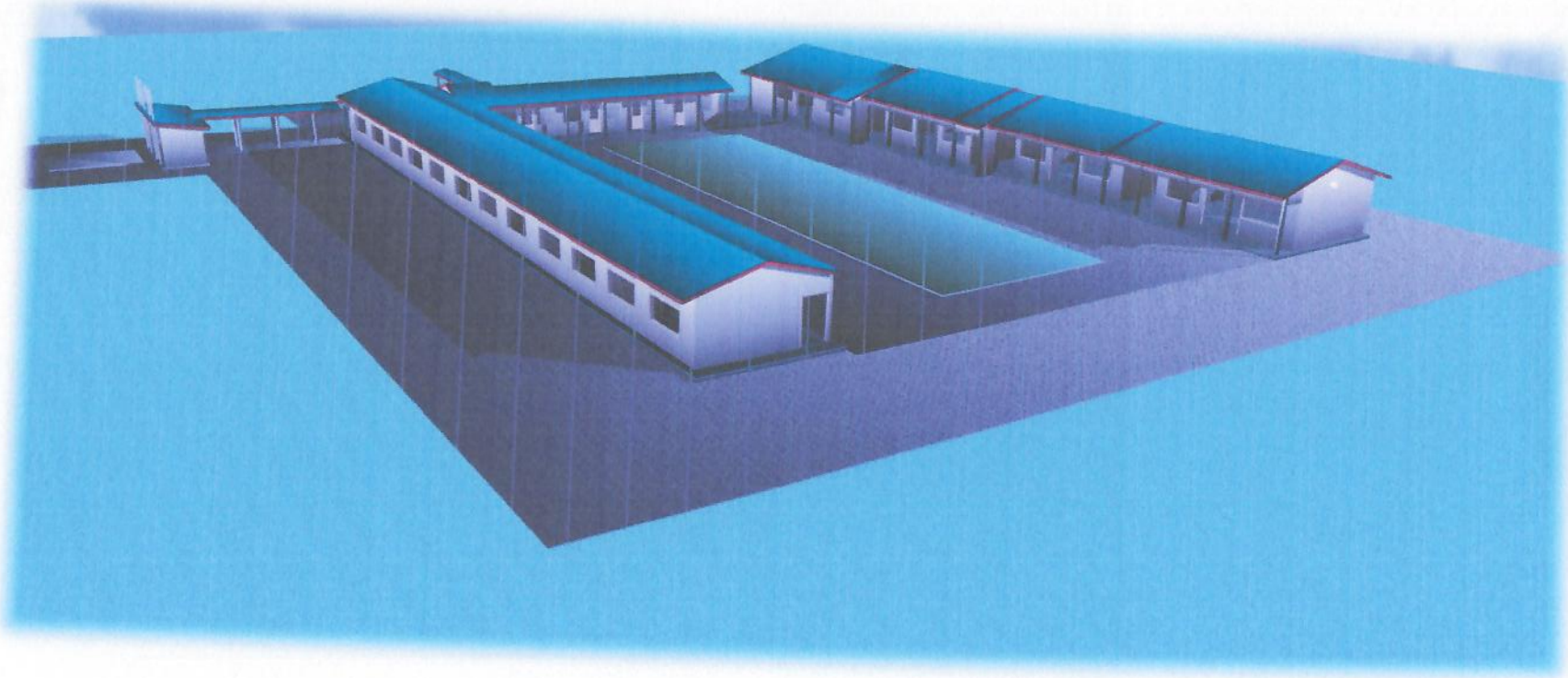
PLAN D'IMPLANTATION CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE



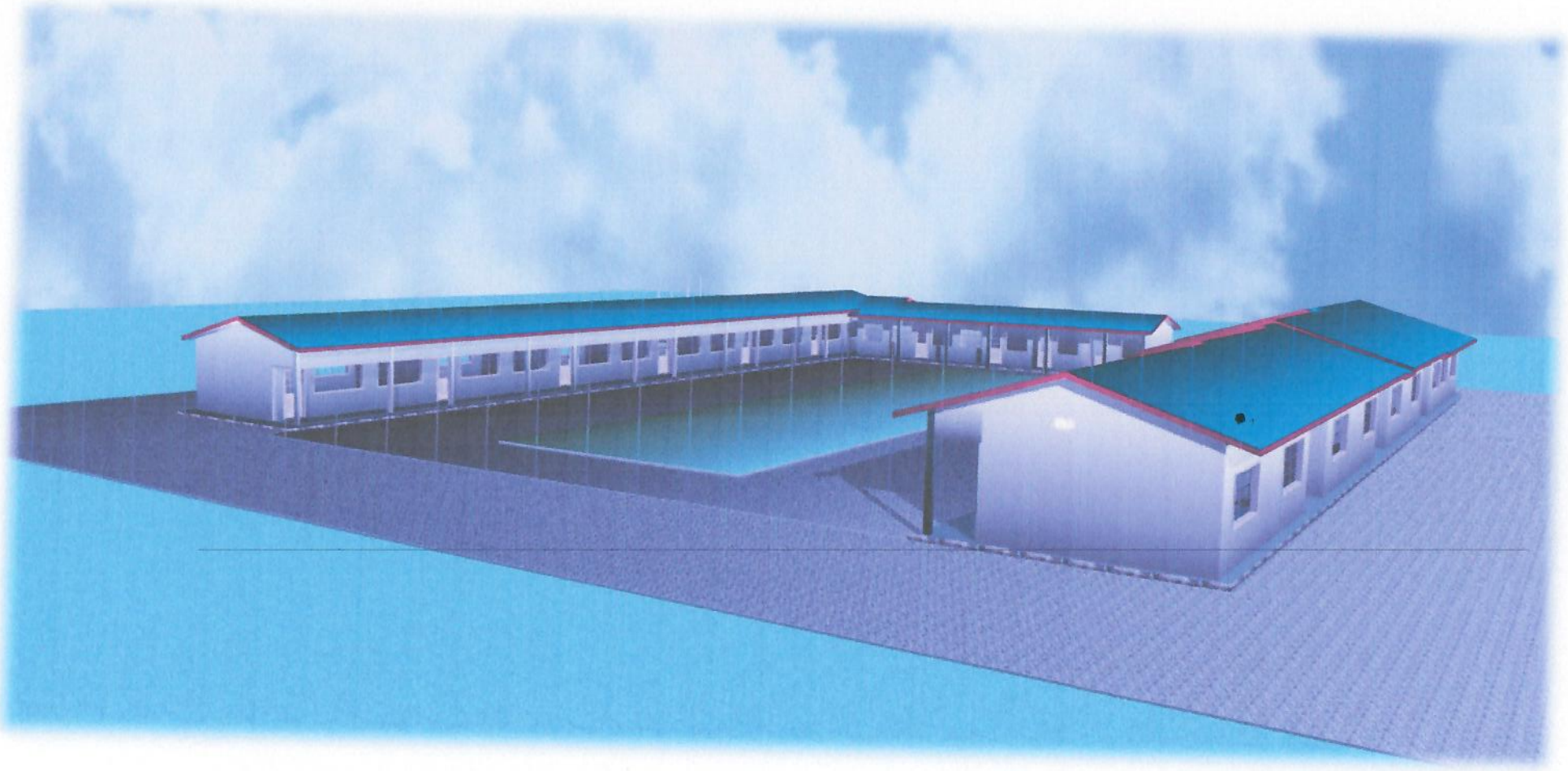
COUPE DROITE



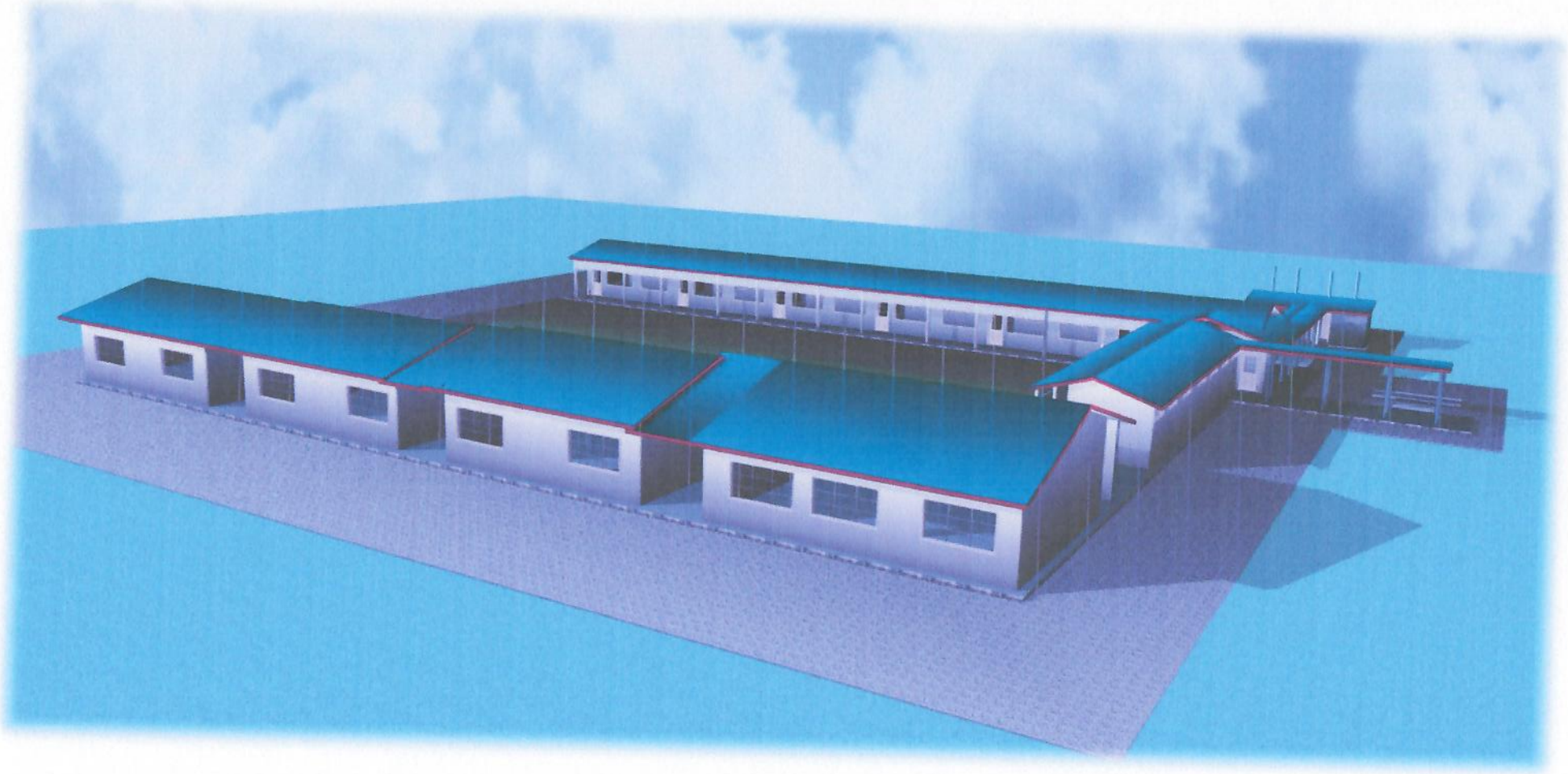
VUE AERIENNE DROITE



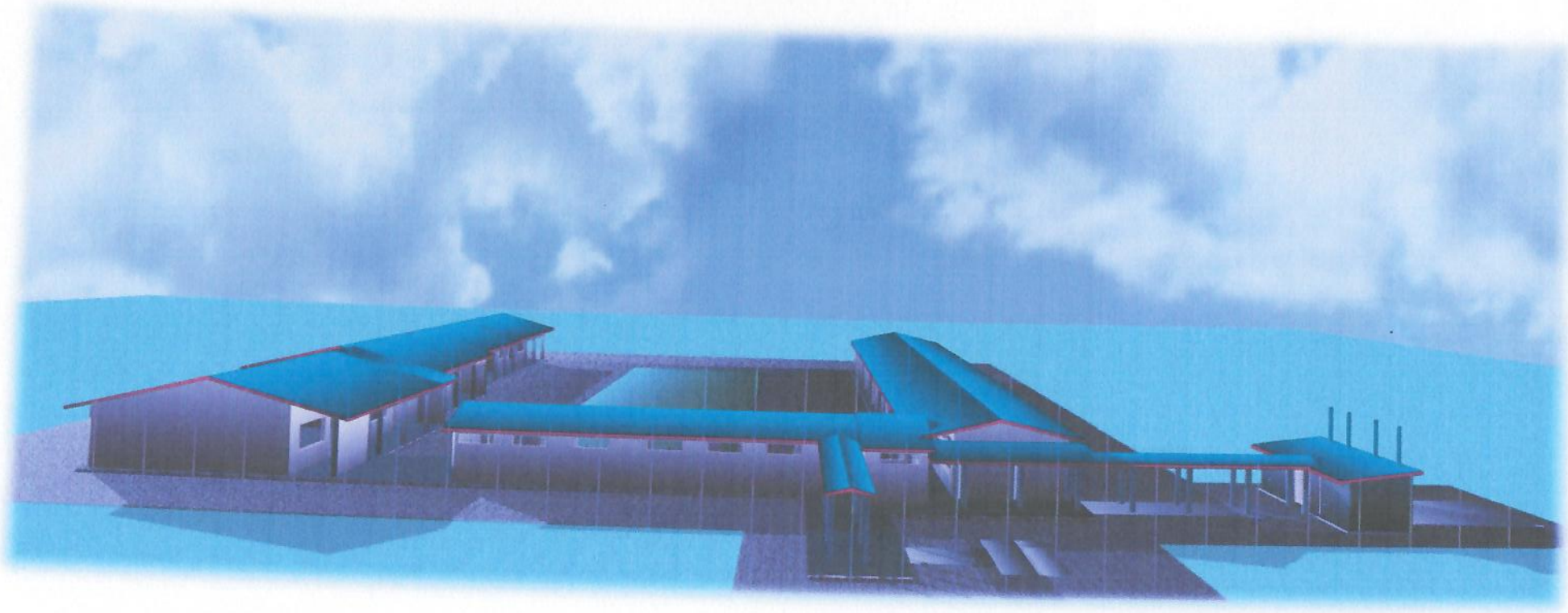
VUE EN PERSPECTIVE GAUCHE



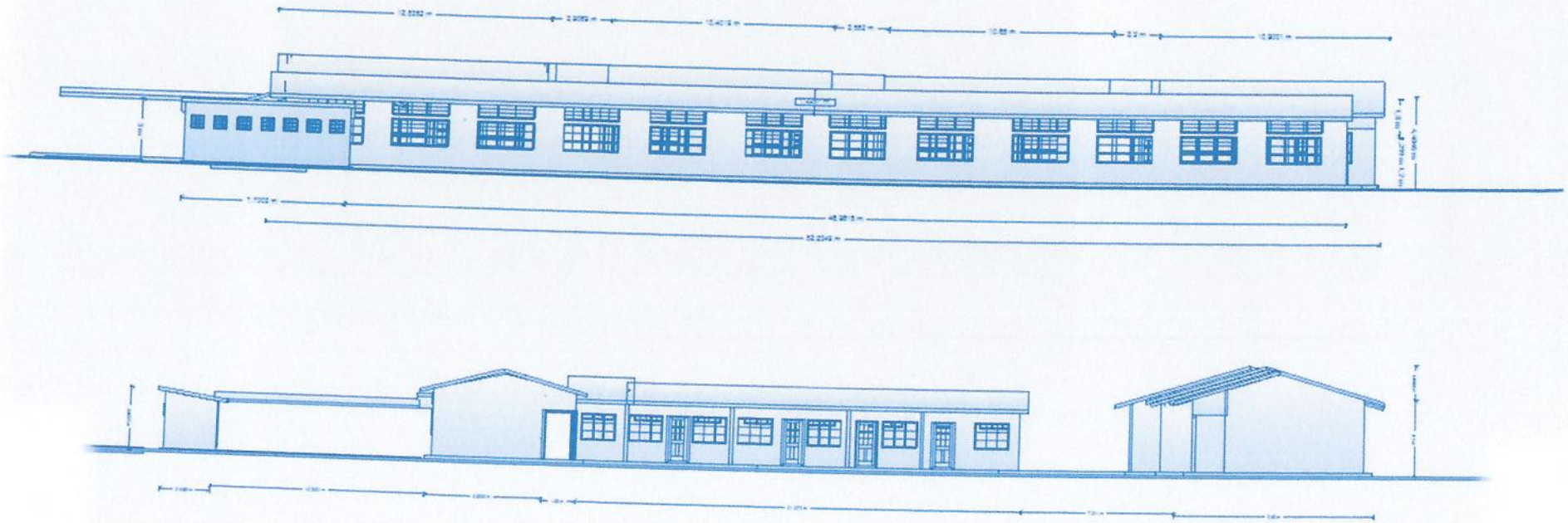
VUE ANTERIEURE GAUCHE



VUE ANTERIEURE



COUPE DROITE



La géolocalisation du site du centre de formation professionnelle de Bungu-Bungu



X : 11° 9' 17.11¨S Y : 27° 3' 44.81¨E

PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX DU CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE

N°	ACTIVITES	PEDIODE D'EXECUTION																			
		2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J
I.	Contact et recrutement																				
II.	Installation chantier et ravitaillement																				
III.	Travaux de terrassement																				
IV.	Maçonnerie de fondation et socles des poteaux																				
V.	Maçonnerie de murs																				
VI	Charpente et couverture																				
VII.	Revêtement des murs et sous – pavement																				
VIII.	Pose des poteaux pour la clôture																				
IX.	Peinture																				
X.	Pose treillis et accessoires																				
XI.	Pose des portes et vitreries																				
XII.	Travaux de plomberie et sanitaire																				
XIII.	Pose de panneau solaire et accessoire																				
XIV	Aménagement intérieur et extérieur																				
XV.	Réception de l'ouvrage et replis chantier																				

Description détaillée du projet de construction centre professionnel de Mazembe et dotation en équipements. PROJET N°12

III. INFORMATION GENERALE

Titre du projet	: Construction d'un centre professionnel et dotation en équipements.
Bénéficiaires	: Les femmes, les jeunes, les veuves, les orphelins et les filles mères du village Mazembe et ses environs.
Localisation du projet (lieu de mise en œuvre)	: Village Mazembe
Objectifs	- Doter les communautés d'un centre de centre professionnel pour le rattrapage ; - Permettre aux bénéficiaires de savoir lire et écrire et d'avoir un métier de coupe-couture pour leur auto-prise en charge.
Durée du projet	: 85 Jours ouvrables
Période de commencement	: 3ème trimestre 2025
Contexte et justification du projet	: dans la zone impactée par la COMILU SAS, un bon nombre de population a connu une situation d'arrêt des études au niveau primaire et certains non pas eu la chance de fréquenter un établissement scolaire, cette situation précaire a conduit à un sérieux problème de marginalisation des plusieurs couches sociales, les orphelins, les filles mères, les jeunes désœuvrés voir même les veuves. Ce centre professionnel comprendra : 2 salles pour les cours théoriques, un atelier pour la pratique, un bureau administratif, un magasin, des sanitaires, un puits de forage d'eau potable, électricité avec panneau solaire, un mur de clôture. Ce centre permettra aux communautés environnantes du projet

	minier COMILU SAS de se doter d'un métier manuel en coupe et couture, et de se rattraper en alphabétisation. Il sera équipé en matériels et outillages pour la pratique des apprenants.
Stratégies et méthodologie d'exécution	: Installation chantier, recrutement de la main d'œuvre, implantation et les travaux proprement dites.
Suivi-évaluation	: Planning des travaux, cahier des attachements, fiche d'évaluation. Le suivi sera fait par le Comité Local de Suivi conformément aux dispositions règlementaires de la République Démocratique du Congo.
Indicateurs objectivement vérifiables (IOV)	: Contrat d'exécution, Rapport des travaux, photos, vidéos, devis, facture, plan...
Structure Responsable d'exécution des travaux	: A sélectionner après lancement d'appel d'offre
Supervision	: Comité Local de suivi (CLS) à mettre en place
Coût construction	: 50 477,01 USD
Coût équipements	: 4 150 USD
Appui au fonctionnement (1ère année)	: 2 500 USD
Coût du projet	**: 57 121,01 USD**

IV. DETAILS TECHNIQUES

2. COMPOSITION DE L'OUVRAGE :

- 2 salles des cours ;
- 1 local pour atelier ;
- 1 bureau ;
- 1 magasin ;
- 2 blocs latrines (2 cabines et 4 Cabines).

2. STRUCTURE :

1) Bâtiments :

- **Fondation :**

e) 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.

f) 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.

g) Maçonnerie :

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

h) Elévation :

- Murs : maçonnés en briques cuites de au mortier du ciment.
- Chainage :
  - L'exécution et la mise en œuvre des colonnes, chaînage en acier des dimensionnements requise et. Suivant les plans y compris toutes sujétions de coffrages et béton dosé à 350 kg/m³.

- **Charpente et couverture :**
  - <u>Charpente :</u>

    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 2 couches de peinture antirouille.

  - <u>Couverture :</u>

    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 toute 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 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 exécuté avec des aciers propres et exempte 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 0.12x0.10x0.27 cm 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 faillance,
  - 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.

3) Déambulatoire :
   - Construit en colonnes armées sur base des socles imbriquées dans la fondation en briques cuites en boutisse et au mortier du ciment ;
   - La charpente métallique et les tôles galvanisées de BWG 28 et toutes sujétions ;
   - Le sol couvert au pavement en béton non armé et lissé au mortier à la barbotine.

4) Mur de clôture :
- **Fouille :**

  L'Exécution des fouilles en trous et ou en rigole pour semelles isolées et filantes, seront soigneusement exécutées suivant le plan de fondation ;

  Les fonds des fouilles seront dressés, mis à niveau et compactés manuellement.

B Maçonnerie :

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

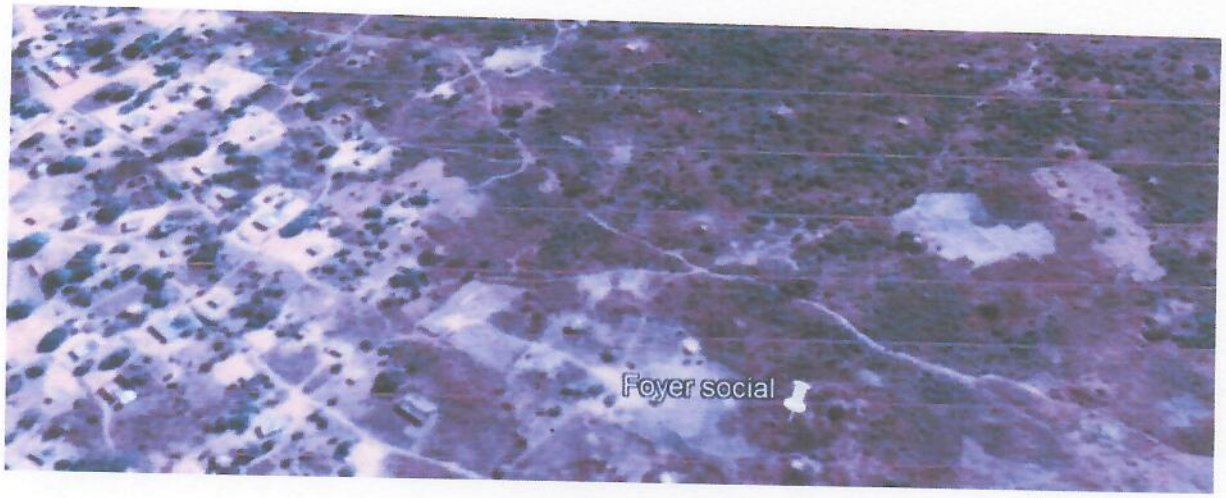
- **Elévation :**
  Faite en palissade (cornières, fer T et tubes carrés) reliés par la soudure

DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF DU PROJET 12 : CONSTRUCTION DU CENTRE PROFESSIONNEL DE MAZEMBE ET DOTATION EN EQUIPEMENTS

N°	Nature des travaux	Unité	Quantité	Prix unit	Prix total
I	Installation et replis chantier				1500
	Sous-total				**1500**
II	Travaux de fondation				
	Excavation des fouilles	m3	26,88	5	134,4
	Béton de propreté	m3	2,352	200	470,4
	Maçonnerie des moellons	**m3**	**27,2**	**155**	604,8
	Sous-pavement	m3	10	150	1500
	Sous-total				**2709,6**
III	Elévation des murs				
	Maçonnerie des murs	m2	**255**	**10**	2550
	Chainage	m3	2,38	421	1001.98
	Sous-total				**3551.98**
V	Charpente et couverture				
	charpente	m3	**1,9**	**620**	1178
	Couverture	m2	210	18	3780
	Plafond	m2	210	15	3150
	Sous-total				**8108**
VI	Revêtement des murs et sous-pavement				
	Crépissage	m2	**297,5**	**5**	1487,5
	Sous-pavement lisse	m3	7,26	10	72,6
	Sous-total				**1560,1**
VII	Pose des portes et fenêtres				
	Portes	**pce**	**5**	**180**	900
	Fenêtres	pce	8	100	800
	Sous-total				**1700**
VIII.	Peinture	m2	225	4	900
	Sous-total				**900**
IX	Construction des latrines				
	Excavation et maçonneries	**m3**	**72,43**	**15**	1086,45
	Dallettes et autres travaux	m3	2	350	700
	Sous-total				**1786,45**
X	Erection d'une clôture en treillis				
	pose des socles	m3	25	25	625

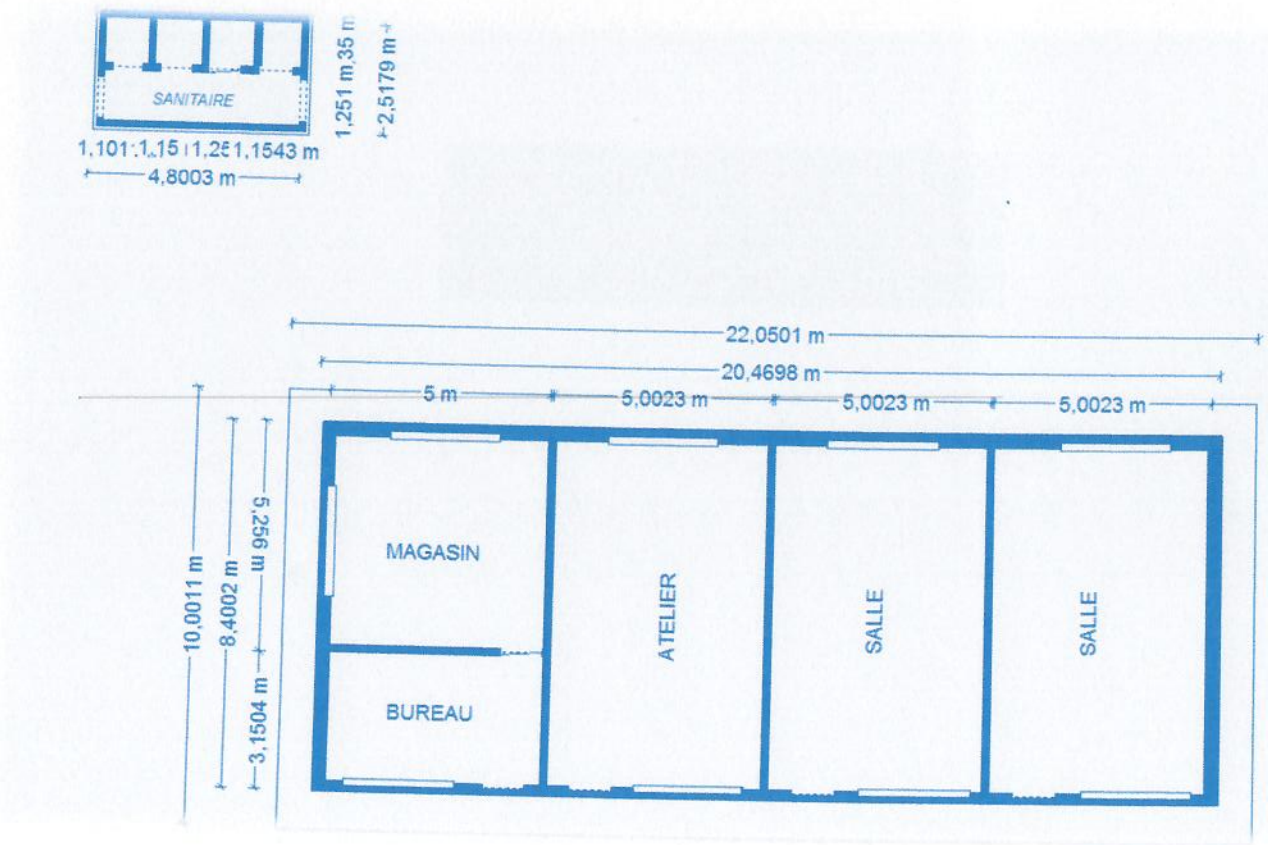
	Pose des poteaux (tuyaux galvanisés)	pce	80	10	800
	Pose des treillis	m2	450	10	4500
	Portail	Pce	1	800	800
	Sous-total				**6725**
	Travaux d'aménagement extérieurs : Décapage terrain, nivellement, égalisation et diverses apports		48	10	4 800
	SOUS-TOTAL				**4800**
	Total				**36050.73**
	Etudes de faisabilité 10%				3605.07
	Main d'œuvre 30%				10815.21
	Coût de construction				**50 471**
	Coût équipements				**4 150,00**
	Appui au fonctionnement				**2 500,00**
	Coût du projet				**57 121,01**

La Géolocalisation du site du centre professionnel de Mazembe



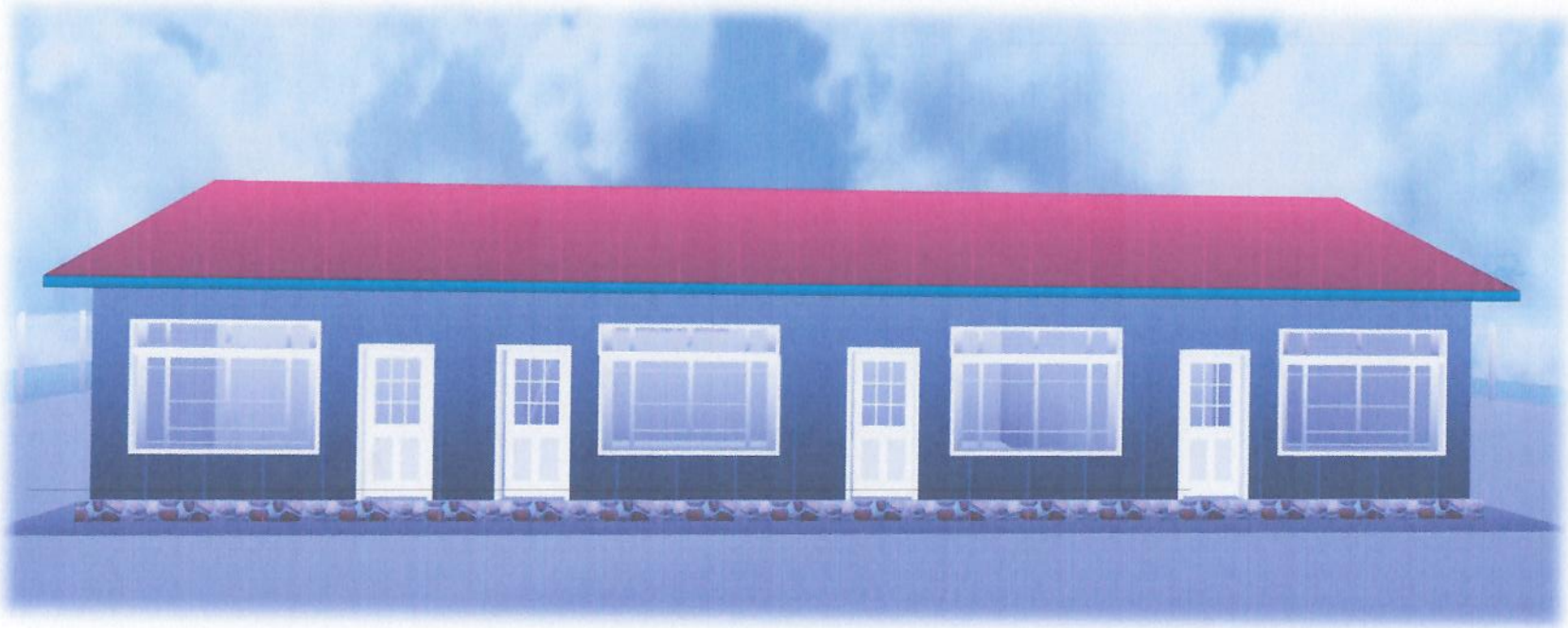
X : 11° 6′ 9.09¨S, Y : 27° 1′ 5.81¨E

PLAN D'IMPLANTATION CENTRE PROFESSIONNEL DE MAZEMBE



Echelle 1/5

FACADE POSTERIEURE DU CENTRE PROFESSIONNEL



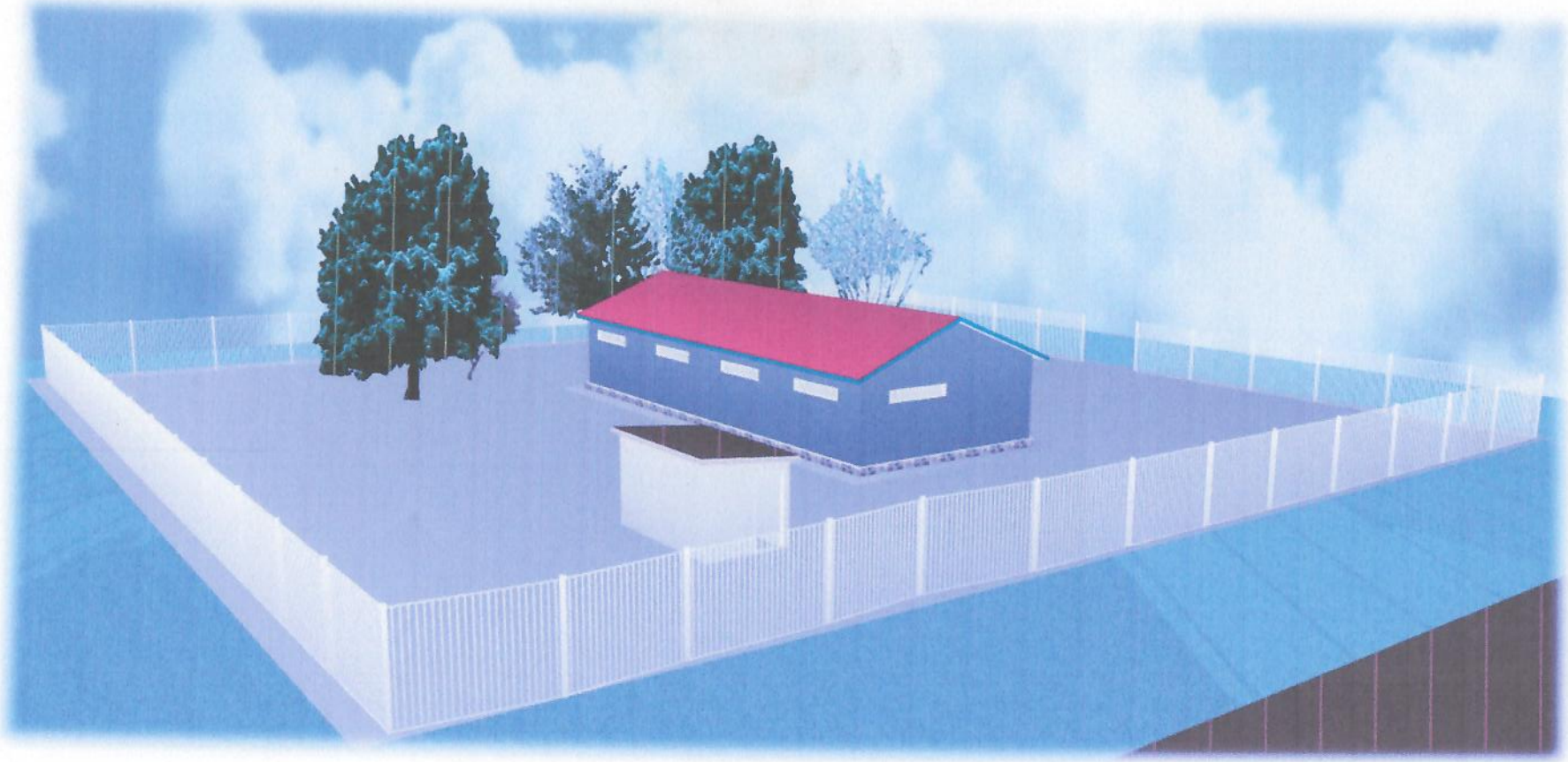
Echelle 1/5

FACADE PERSPECTIVE GAUCHE



Echelle 1/5

VUE EN PERPECTIVE ANTERIEURE



Echelle 1/5

PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX DU CENTRE PROFESSIONNEL DE MAZEMBE

N°	ACTIVITES	PEDIODE D'EXECUTION																			
		2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J
I.	Contact et recrutement																				
II.	Installation chantier et ravitaillement																				
III.	Travaux de terrassement																				
IV.	Maçonnerie de fondation et socles des poteaux																				
V.	Maçonnerie de murs																				
VI	Charpente et couverture																				
VII.	Revêtement des murs et sous – pavement																				
VIII.	Pose des poteaux pour la clôture																				
IX.	Peinture																				
X.	Pose treillis et accessoires																				
XI.	Pose des portes et vitreries																				
XII.	Travaux de plomberie et sanitaire																				
XIII.	Pose de panneau solaire et accessoire																				
XIV	Aménagement intérieur et extérieur																				
XV.	Réception de l'ouvrage et replis chantier																				

Description détaillée du projet de construction des latrines publiques PROJET N°13

I. INFORMATION GENERALE

Titre du projet	: Construction des latrines publiques
Bénéficiaires	: Les communautés de LUISHA, BUNGU-BUNGU et de leurs environs.
Localisation du projet (lieu de mise en œuvre)	: LUISHA, BUNGU-BUNGU (à côté des bureaux des services publics de l'état)
Objectif	: Permettre au public en mouvement de satisfaire à leurs besoins physiologiques dans un lieu d'aisance répondant aux normes sanitaires
Durée du projet	: 60 Jours ouvrables
Période de commencement	: 1er trimestre 2026
Contexte et justification du projet	: Ce projet consiste à renforcer les conditions sanitaires des lieux d'aisance des villages ayant une forte agglomération. Apporter également un appui aux infrastructures socio-sanitaires. Il comprendra : deux blocs de trois cabines séparées pour hommes et femmes.
Stratégies et méthodologie d'exécution	: Installation chantier, recrutement de la main d'œuvre, implantation et les travaux proprement dites.
Suivi-évaluation	: Planning des travaux, cahier des attachements, fiche d'évaluation
Indicateurs objectivement vérifiables (IOV)	: Contrat d'exécution, Rapport des travaux, photos, vidéos, devis, facture, plan

Structure Responsable	: A sélectionner après lancement d'appel d'offre
Supervision	: Comité Local de suivi (CLS) à mettre en place
Coût de construction **(1 latrine)**	: **22 512,56 USD**
Coût global du projet (2 latrines)	: **45 025,12 USD**

II. DETAILS TECHNIQUES

1. COMPOSITION DES OUVRAGES :

- 2 Bâtiments de 8 cabines chacun.

2. DESCRIPTION DE L'OUVRAGE :

- Dimension du bâtiment de 8 cabines :

3. STRUCTURE :

1) Bloc latrines

- **Fosse septique :**
  - Maçonnerie en briques cuite en boutisse et toutes sujétions.
- **Chainage :**
  - En béton armé exécuté avec des aciers propres et exempte 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 0.12x0.10x0.27 cm 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 faillance,
  - Sol : aux carreaux cérame.

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

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

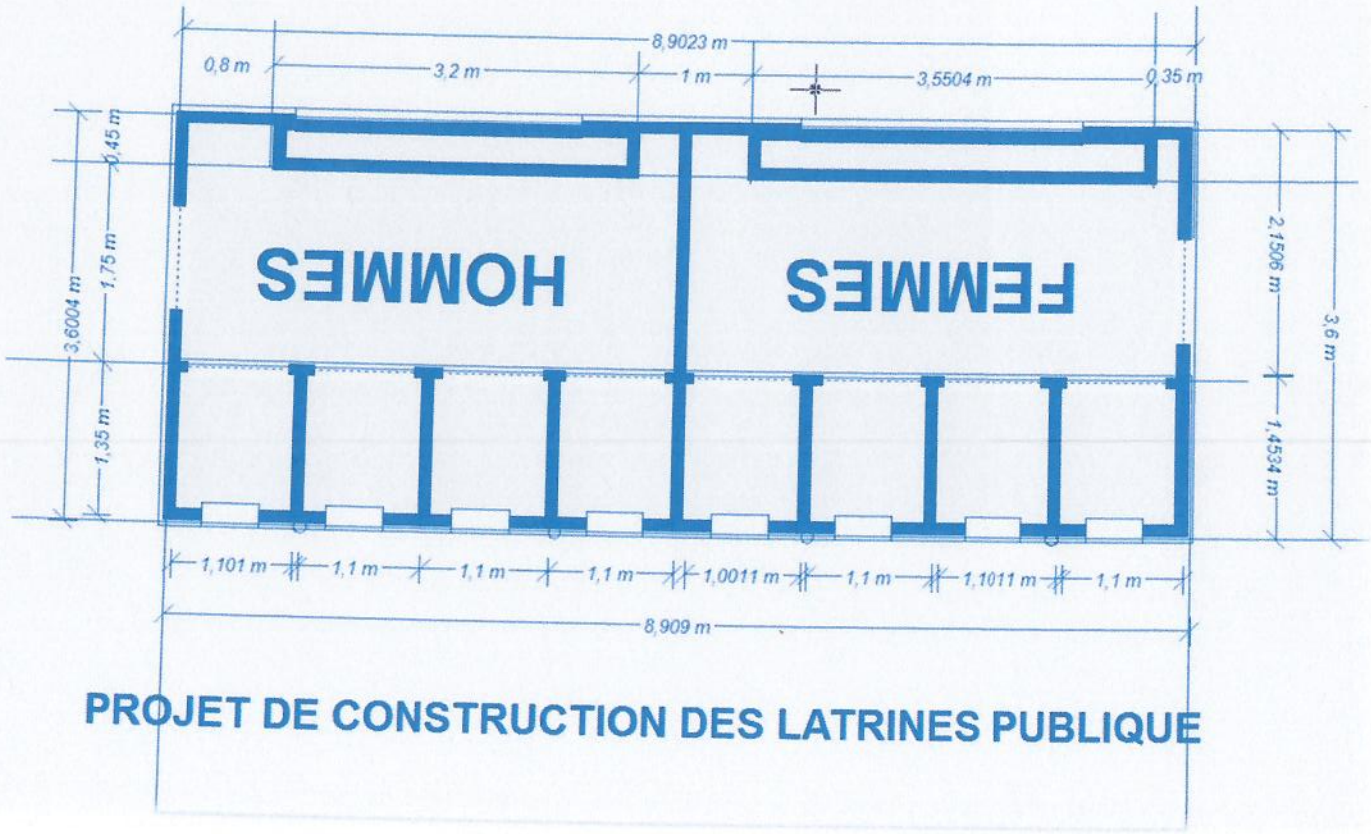
- **Badigeons :**
  - En peinture acrylux sur les portes et impostes et toutes les parties supérieures des murs et toutes sujétions.

DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES LATRINES PUBLIQUES

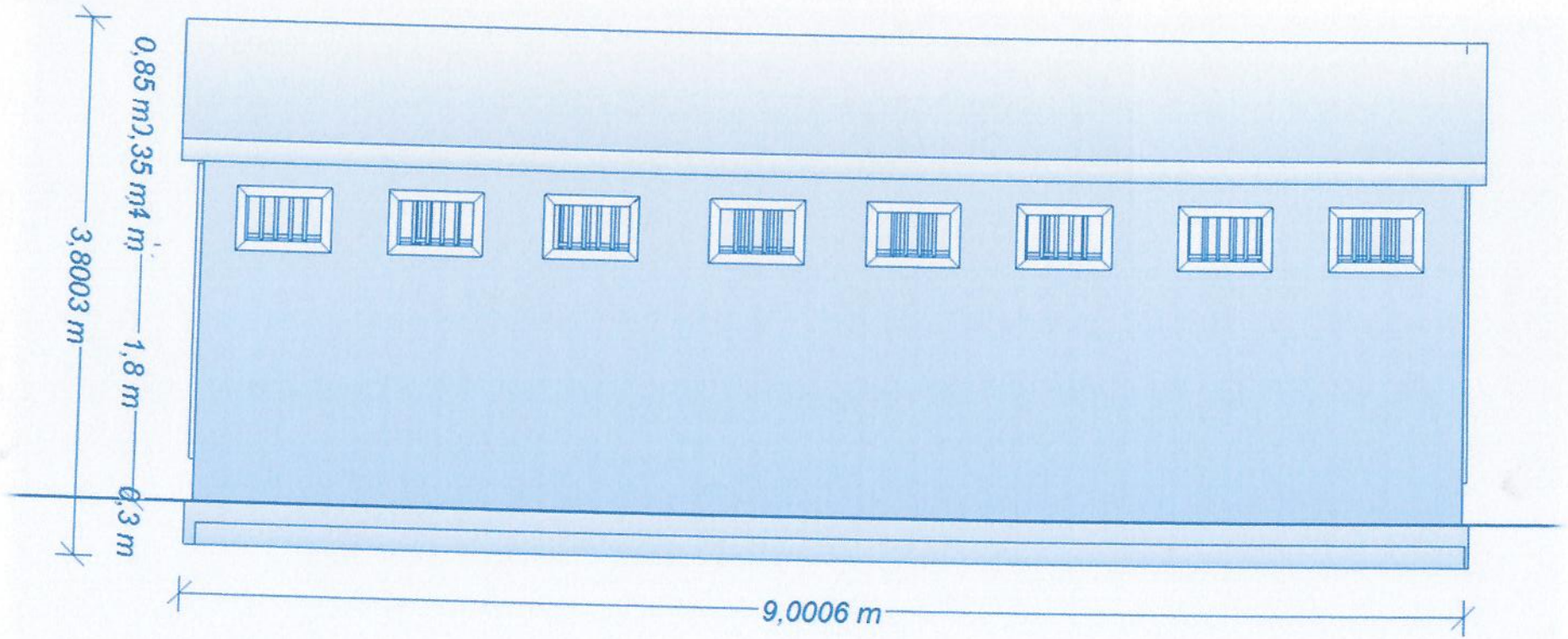
N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire en USD	Prix total en USD
	INSTALLATION ET REPLI DU CHANTIER		1	1000	1 000,00
	Sous - Total				**1 000,00**
	TERRASSEMENT				
	Nettoyage, décapage, préparation, du terrain	m3	10	50	500,00
	Fouilles pour fosse et fondations		10	50	500,00
	Remblai provenant de fouille y compris compactage		10	10	100,00
	Sous - Total				**1100,00**
	BETON & MACONNERIE				
	Béton de propreté dosé à 150 kg/m3		250	4	1000,00
	Béton armé pour semelle dosé à 350 Kg/m3		350	1	350,00
	Béton pour poutres au-dessus des fosses dosé à 400kg/m3		350	2	700,00
	Maçonnerie des briques cuites de 15 pour murs de fosses		20	100	2000,00
	Maçonnerie des briques 15 pour les murs de cabines,		20	50	1 000,00
	Fourniture et pose de dalle fixe en béton armé sur fosse		300	3	900
	Béton armé pour chaînage haut (0,12 m x 0,20 m) au-dessus des ouvertures sur murs longitudinaux		350	2	700
	Dallage au sol dans les cabines et couloir (8 cm)		250	2	500,00
	Réceptacle en maçonnerie rempli de gravier sous robinets de lave-main		250	1	250,00
	Canal de trop plein en PVC 100 et un puits perdu		250	1	250,00
	Sous - Total				**7650**
	REVETEMENT				
	Enduit gras dosé à 400 Kg/m3 sur les deux faces des murs séparateurs de la fosse		6	15	90,00
	Enduit dosé à 400 Kg/m3 sur murs de cabines		6	3	18,00
	Chape au sol dans du couloir		200	2	400,00
	Sous- Total				**418**
	TOITURE ET HUISSERIE METALLIQUE				

	Charpente métallique et couverture en bac BWG 28		1	1500	1500,00
	Fourniture et pose de 8 portes métalliques (0,80 m X 1,8 m) et les sujétions		69,44	10	694,40
	Sous- Total				**2 194,40**
	CARRELAGE				
	Carreaux grès cérame 60 cm X 60 cm au sol y compris t les sujétions		15	20	300,00
	Carreaux faïence 15 cm X 30 cm au mur dans les cabines et mur du lave-mains et sujétions		15	30	450,00
	Sous- Total				**750**
	PLOMBERIE				
	Ensemble tuyauterie d'alimentation		1	200	200,00
	Fourniture et pose WC à la turque et les sujétions		1	300	300,00
	Fourniture et pose de tuyau en PVC 100 y compris pour aération du WC		1	100	100,00
	Sous- Total				**600,00**
	BADIGEON - PEINTURE				
	Peinture à huile sur portes métalliques		6	3	18,00
	Sous- Total				**18,00**
	Travaux d'aménagement extérieur	M^2	50	20	1000
	Apport en latérite	M^3	10	35	350
	Apport en graviers	M^3	8	50	400
	Maçonnerie caniveaux et bétonnage	M^3	3	200	600
	SOUS -TOTAL				**2 350**
	TOTAL				**16080.4**
	MAIN D'ŒUVRE 30%				4824.12
	ETUDES DE FAISABILITE (Topographique, Géotechnique et géolocalisation) 10%				1608.04
	COUT TOTAL CONSTRUTION				**22 512.56**
	COUT GLOBAL DU PROJET (2 latrines)				**45 025,12**

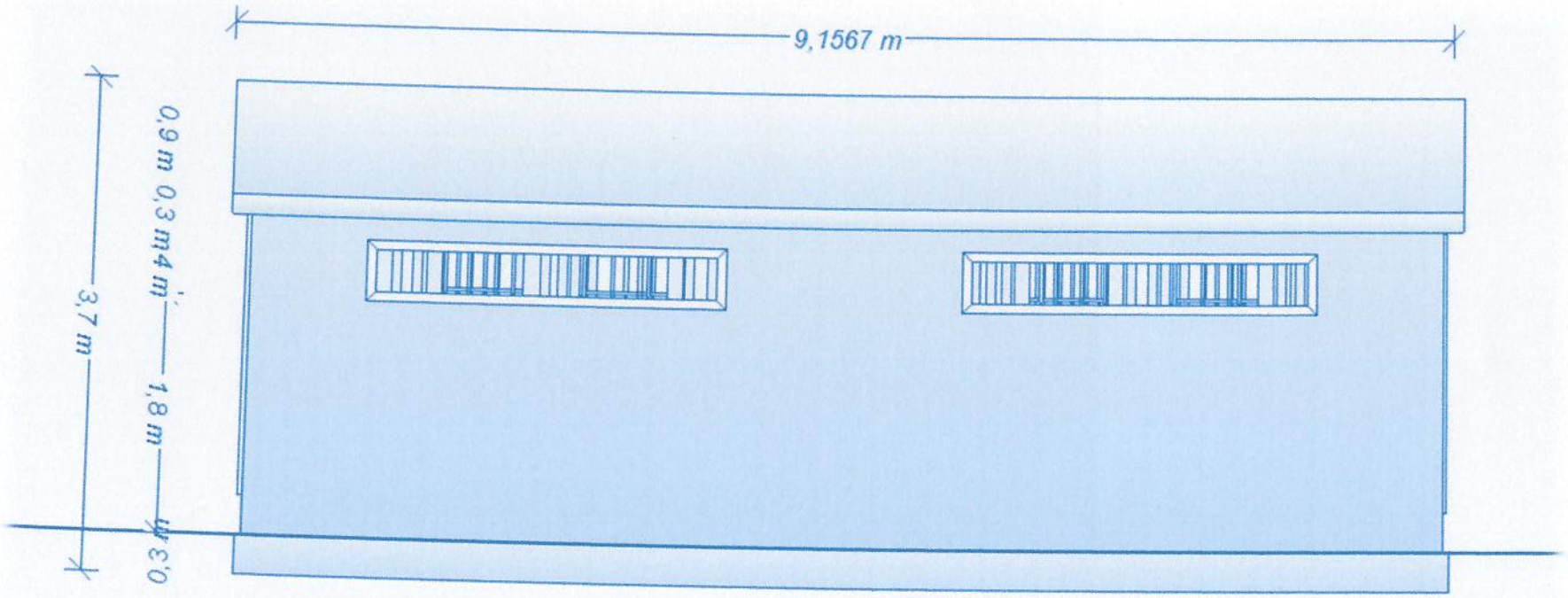
Plan d'implantation des latrines publiques



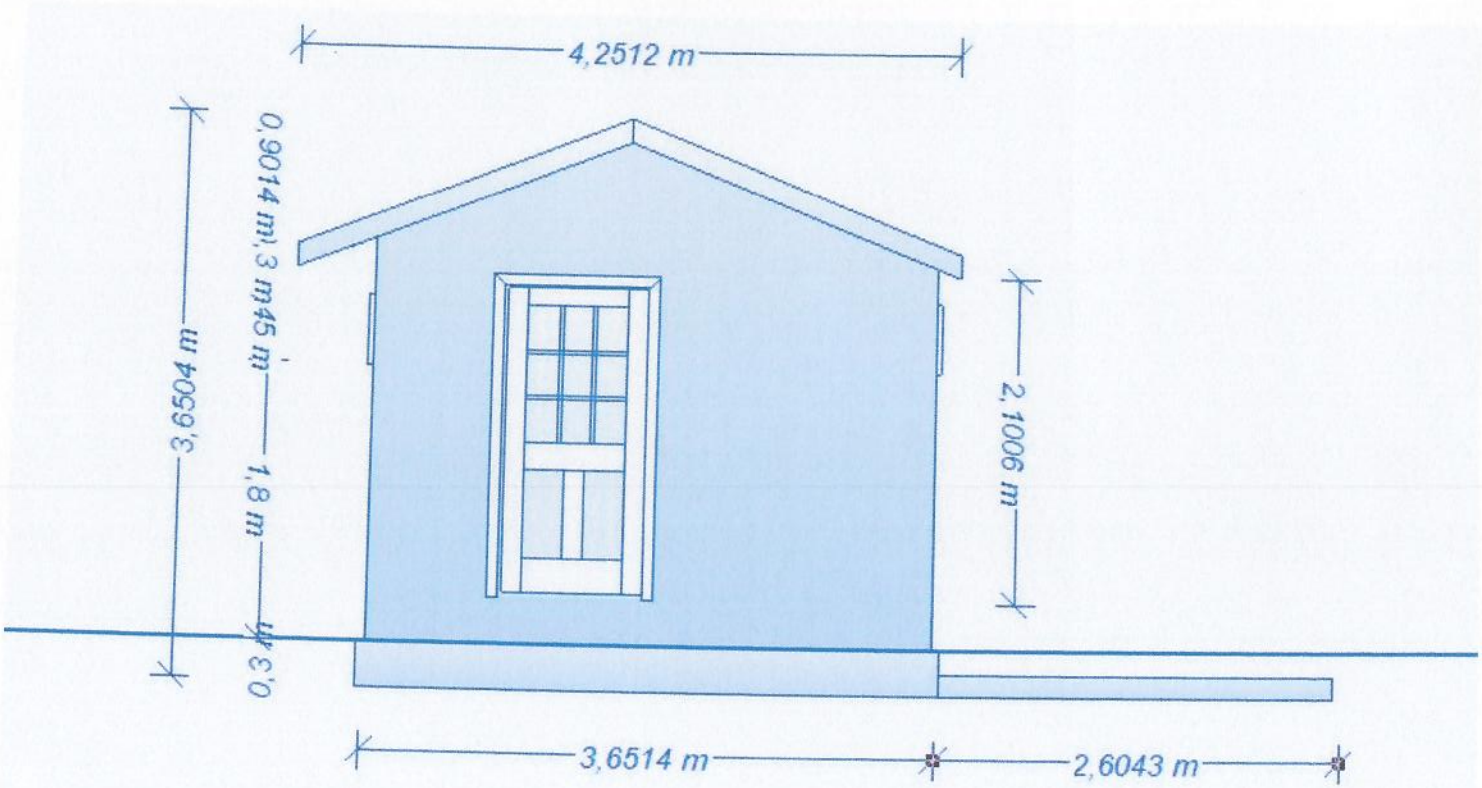
COUPE POSTERIEURE



COUPE ANTERIEURE

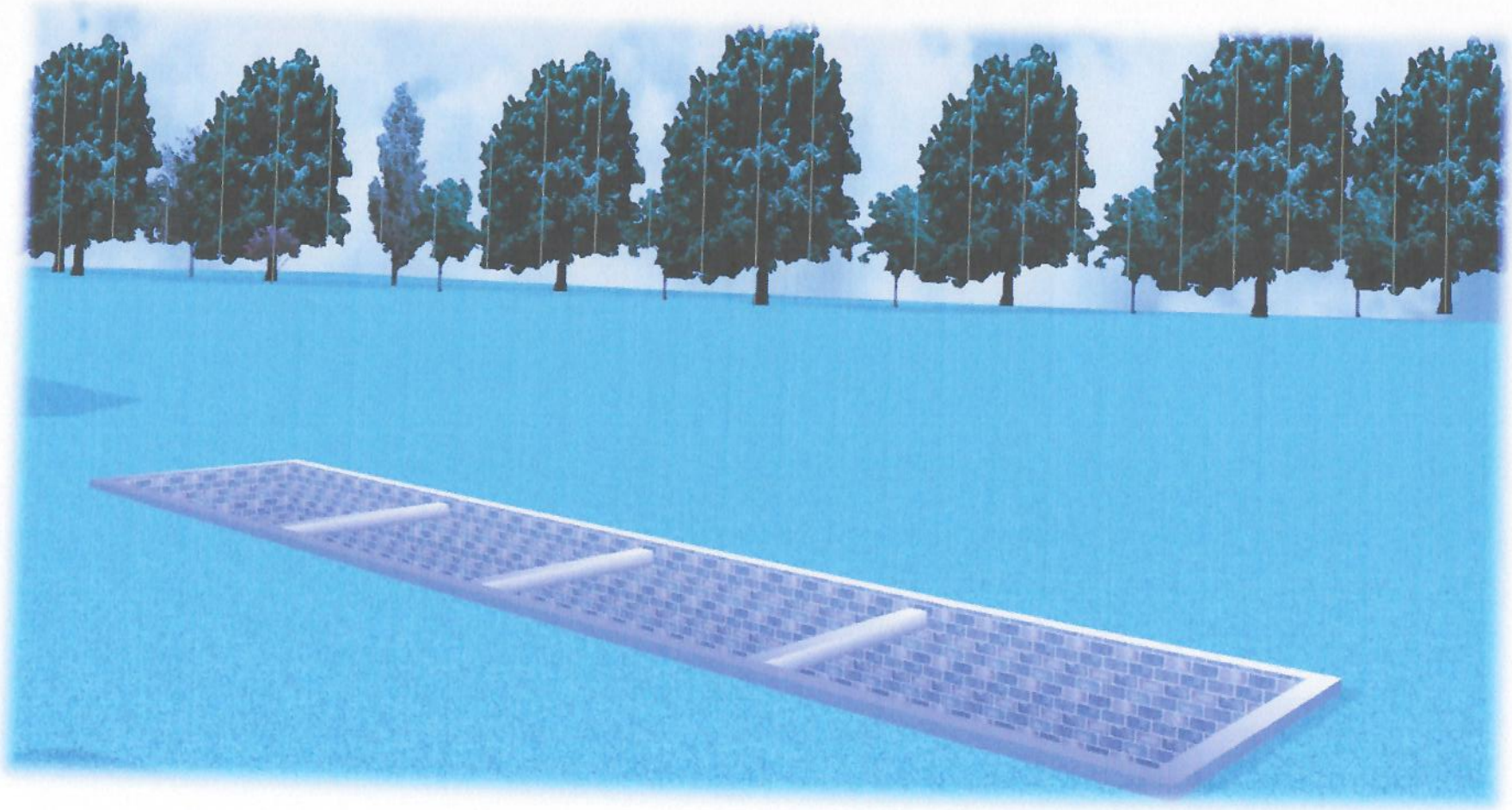


COUPE GAUCHE

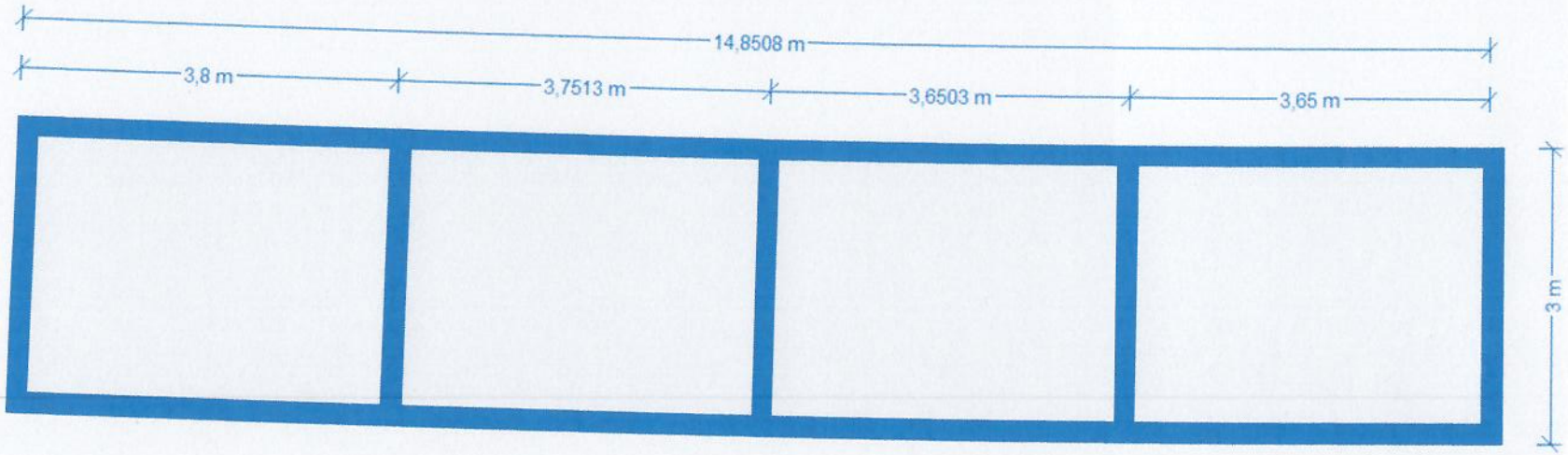


FACADE POSTERIEURE

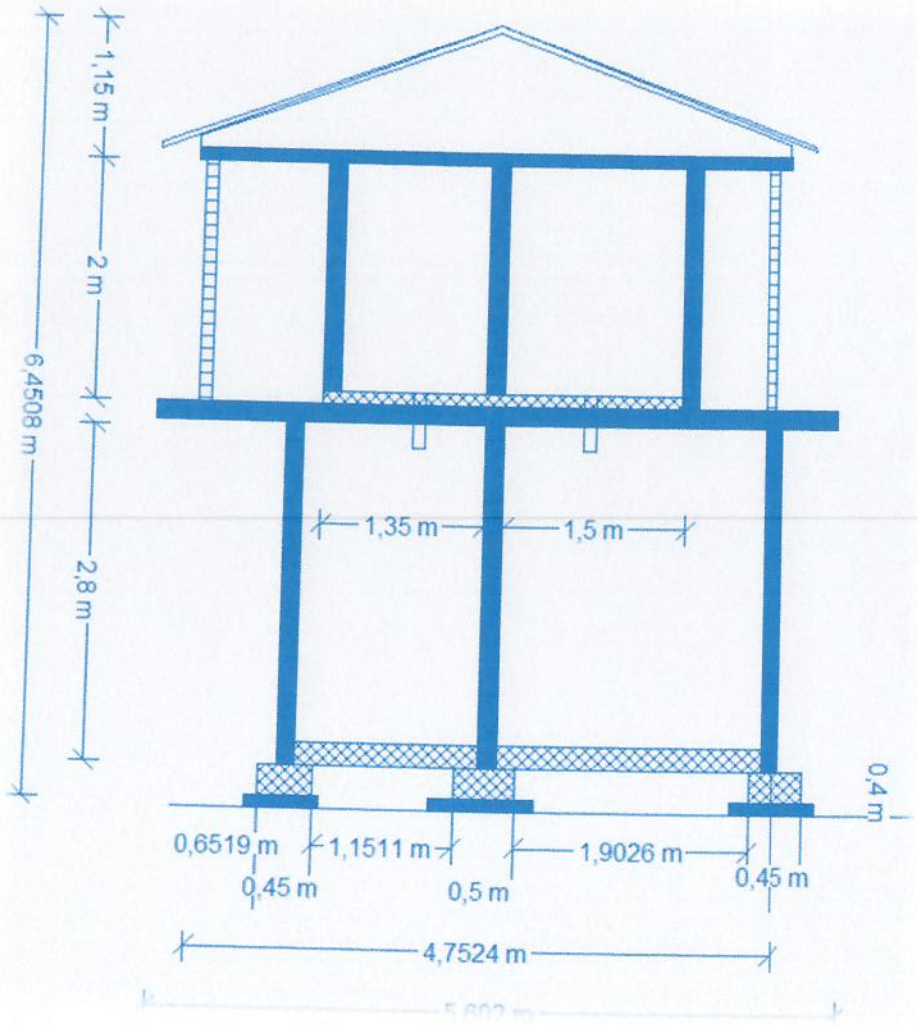




VUE EN PLAN FOSSE SEPTIQUE



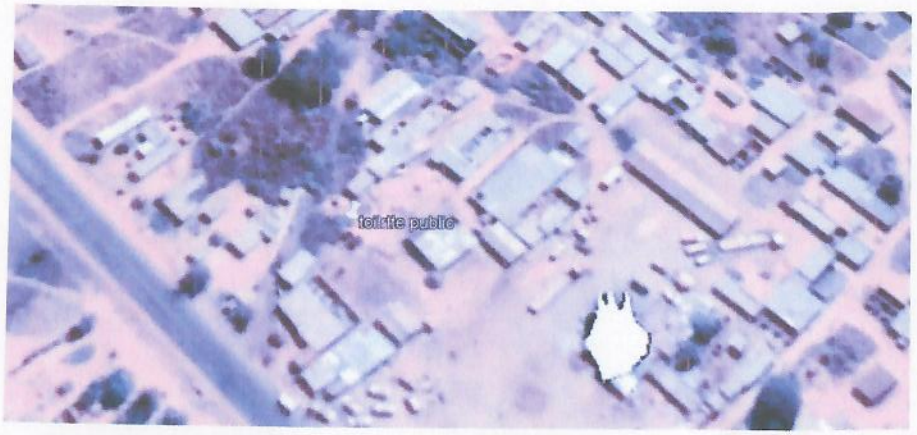
COUPE EN PROFIL



La géolocalisation des sites des latrines publiques



LUISHA : X : 11° 10′ 7.10¨S, Y : 27° 1′ 46.28¨E



BUNGU-BUNGU X : 11° 8′ 34.65¨S, Y: 27° 3′ 23.12¨E

PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DES LATRINES PUBLIQUES

N°	ACTIVITES	1er mois								2iéme mois							
		3J	3J	3J	3J	3J	3J	3J	3J	3J	3J	3J	3J	3J	3J	3J	3J
01	Installation chantier																
02	Implantation																
03	Travaux de terrassement																
04	maçonnerie de fosse septique et puits perdus																
05	Chainage et dalles																
06	Maçonnerie des cabines																
07	Préparation et pose de la charpente et toiture																
08	Huisserie et accessoires																
09	plomberie																
10	Travaux des finitions																
11	Carrelage et plomberie																
12	Nettoyage aménagement chantier																
13	Réceptions et replis chantier																

Description détaillée du projet d'installation des bacs métalliques pour la collecte des ordures (Assainissement du milieu) PROJET N°14

Titre du projet	: Installation des bacs métalliques pour la collecte des ordures
Bénéficiaires	: Les communautés de Luisha et Bungu-Bungu
Localisation du projet (lieu de mise en œuvre)	: Villages Luisha et Bungu-Bungu
Objectifs	: - Générer les déchets des ménages et autres immondices ; - Prévenir ou réduire la production de la nocivité des immondices ; - Organiser les transports des déchets et le limités en volume
Durée du projet	: 120 Jours ouvrables
Période de commencement	: 2ème trimestre 2026
Contexte et justification du projet	: les deux villages bénéficiaires de ce projet sont des agglomérations avec une forte densité des populations, mais aucune disposition de la gestion des ordures et des déchets n'est prévue et cela pollue l'environnement notamment les emballages en plastique utiliser par ces derniers constituent à nos jours un problème. Doter les villages Luisha et Bungu-Bungu, en bacs métalliques et un camion pour le ramassage des ordures (02 bacs pour chaque village) serait l'une des réponses pour résoudre cette situation de pollution qui est à l'heure actuelle un nécessiteux pour l'assainissement des lieux.
Stratégies et méthodologie d'exécution	: Recrutement d'un fournisseur, ménagement de sites, installation des bacs
Suivi-évaluation	: Planning d'exécution, cahier des attachements, fiche d'évaluation.

Indicateurs objectivement vérifiables (IOV)	: Contrat d'exécution, Rapport des travaux, photos, vidéos, devis, facture, plan
Structure Responsable	: A sélectionner après lancement d'appel d'offre
Supervision	: Comité Local de suivi (CLS) à mettre en place
Coût global du projet	**: 50 000,00 USD**

Budget Estimatif du projet d'installation des bacs métalliques pour la collecte des ordures (Assainissement du milieu)

N°	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE en USD	PRIX TOTAL en USD
	Bacs métalliques	Pce	4	6 000	24 000
	Aménagement des espaces pour installation des bacs, toutes sujétions y comprises	M^2	4	1 500	6 000
	Achat matériels de protection pour les personnels d'assainissement (bottes, tenues, casques, gants, cache-nez...) et les matériels (bêches, râteaux...)				6 000
	Installation et formation de brigade d'assainissement)				10 000
	Achat carburant et autres lubrifiants				4000
	COUT TOTAL DU PROJET				**50 000**

Description détaillée du projet de construction d'un bâtiment et l'installation d'une radio communautaire PROJET N°15

INFORMATION GENRALE

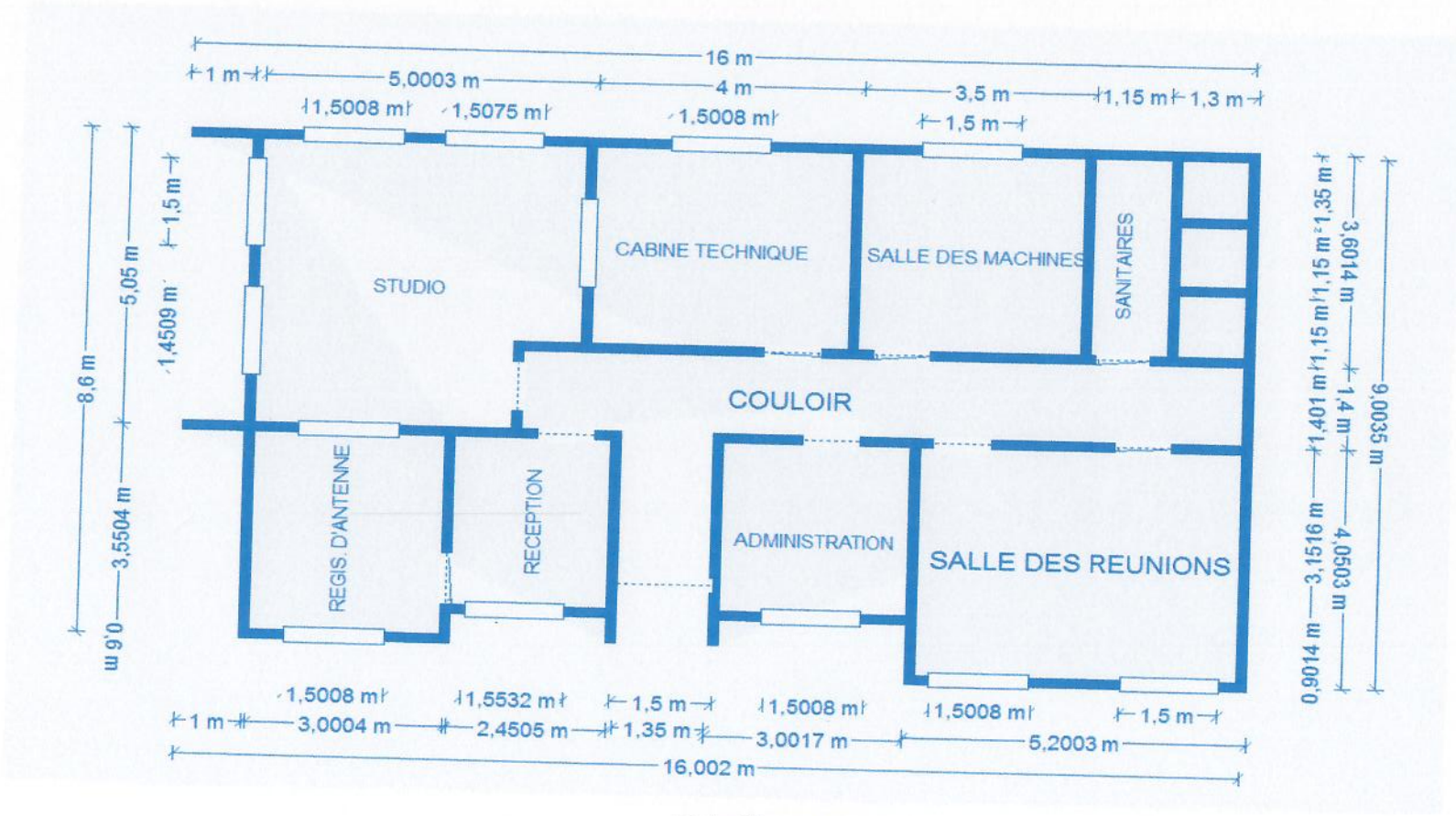
Titre du projet	: Construction d'un bâtiment et l'installation d'une radio communautaire
Bénéficiaires	: Les communautés Bungu-Bungu et ses environs
Localisation du projet (lieu de mise en œuvre)	: Village Bungu-Bungu
Objectifs	: - Donner aux populations riveraines de la COMILU SAS, un espace d'expression et d'échanges ; - Offrir des émissions de qualité répondant aux besoins d'information, de culture, d'éducation, de développement et de divertissement des communautés.
Durée du projet	: 60 Jours ouvrables
Période de commencement	: 1er trimestre 2026
Description du projet	: les communautés impactées par le projet minier COMILU SAS a pris l'option de mobiliser les efforts de toutes ses filles et tous ses fils dans une synergie d'action afin d'accélérer l'amélioration des conditions de vie des uns et des autres par un accès équitable aux services sociaux de base, à savoir la santé, l'éducation, l'alimentation et la sécurité. Fédérés autour d'un idéal commun, le développement de leur contrée, cette population est unanime sur la nécessité de faire participer toutes les couches de la population au processus d'éveil de conscience, de diagnostic participatif des besoins communs et de planification concertée des actions à entreprendre en vue d'élever le niveau de vie de la population.

	Par ailleurs, la radio communautaire s'offre à cette population comme un outil de communication et, par conséquent, de développement. Elle est un canal par lequel passeront les messages de sensibilisation de la communauté à l'importance de l'unité, de mobilisation de tous à l'action, d'éducation à la citoyenneté responsable, de formation sur les thématiques diverses, de promotion de la culture et d'intégration dans l'univers des NTIC. Il ne va donc pas s'agir de faire quelque chose pour la communauté, mais plutôt de donner l'occasion à la communauté de faire quelque chose pour elle-même, en lui permettant de posséder et contrôler son propre moyen de communication.
Stratégies et méthodologie d'exécution	: Construction du bâtiment, recrutement d'un fournisseur des matériels (radio), recrutement des opérateurs volontaires, sensibilisation des communautés pour l'appropriation.
Suivi-évaluation	: Planning d'exécution, cahier des attachements, fiche d'évaluation, Plan de Passation de Marché
Indicateurs objectivement vérifiables (IOV)	: Contrat d'exécution, Rapport des travaux, photos, vidéos, devis, facture, plan
Structure Responsable	: A sélectionner après lancement d'appel d'offre
Supervision	: Comité Local de suivi (CLS) à mettre en place
Coût global du projet	**: 70 500,00 USD**

BUDGET DETAILLE DU PROJET 15 : CONSTRUCTION D'UN BATIMENT ET INSTALLATION D'UNE RADIO COMMUNAUTAIRE

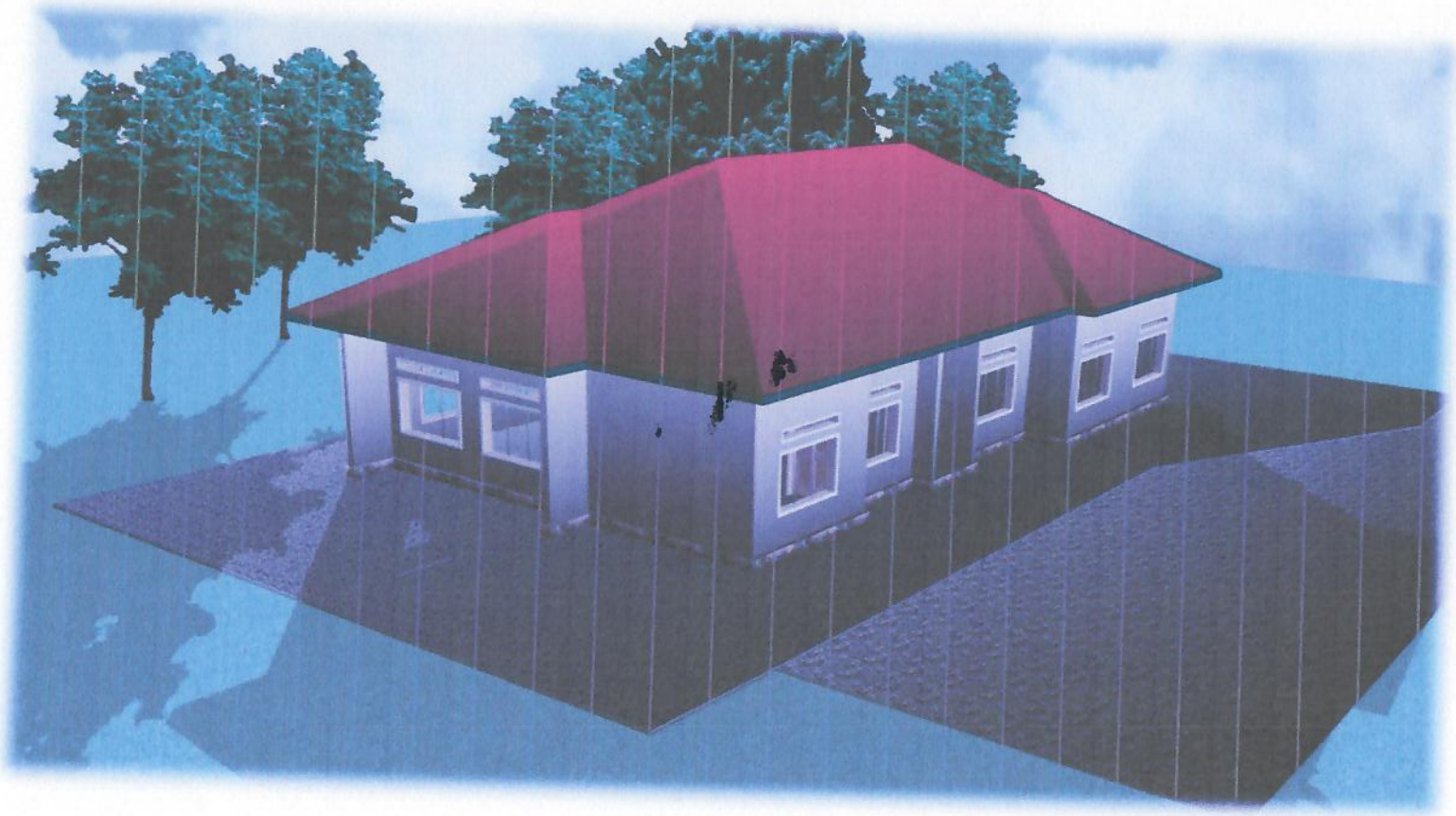
N°	Désignation	Unité	Fréquence	Quantité	Cout unit en USD	Cout total en USD
	L'acquisition des équipements					
	Achat des équipements de studio (Kit studio)	Kit	1	1	8 000	8 000
	Sous-total					***16 000***
	Démarche administrative (obtention des autorisations)					
	Frais de voyage	Tickets	2	2	200	800
	Frais de séjour	Personne	7	2	50	700
	Frais officiels	Document	1	-	5 000	5 000
	Sous-total					***12 200***
	La construction/acquisition des locaux destinés à abriter la radio					
	Construction des locaux		1	1	20 000	16 000
	Travaux d'aménagement extérieur					3 000
	Construction mur de clôture					4 000
	Forage d'un puits d'eau potable à pompe immergée avec panneaux solaires					20 500
	Etudes de faisabilité Géotechnique, topographique et géolocalisation					3 000
	Achat des mobiliers des bureaux	FF	1	1	3 000	3 000
	Sous-total					***33 000***
	Installation des équipements Studio et transmission	FF	1	1	3 000	3000
	Sous-total				***3 000***	***3000***
	Formation (la mise à niveau du personnel)					
	Transport des participants	Personne	5	15	10	750
	Restauration des participants	Personne	5	15	10	750
	Collation des formateurs	Personne	5	2	50	500
	Sous-total					***2 000***
	COUT GLOBAL DU PROJET					**70 500**

VUE EN PLAN D'IMPLANTATION DU BATIMENT DE LA RADIO COMMUNAUTAIRE



Echelle 1/5

VUE POSTERIEURE DU BATIMENT DE LA RADIO COMMUNAUTAIRE



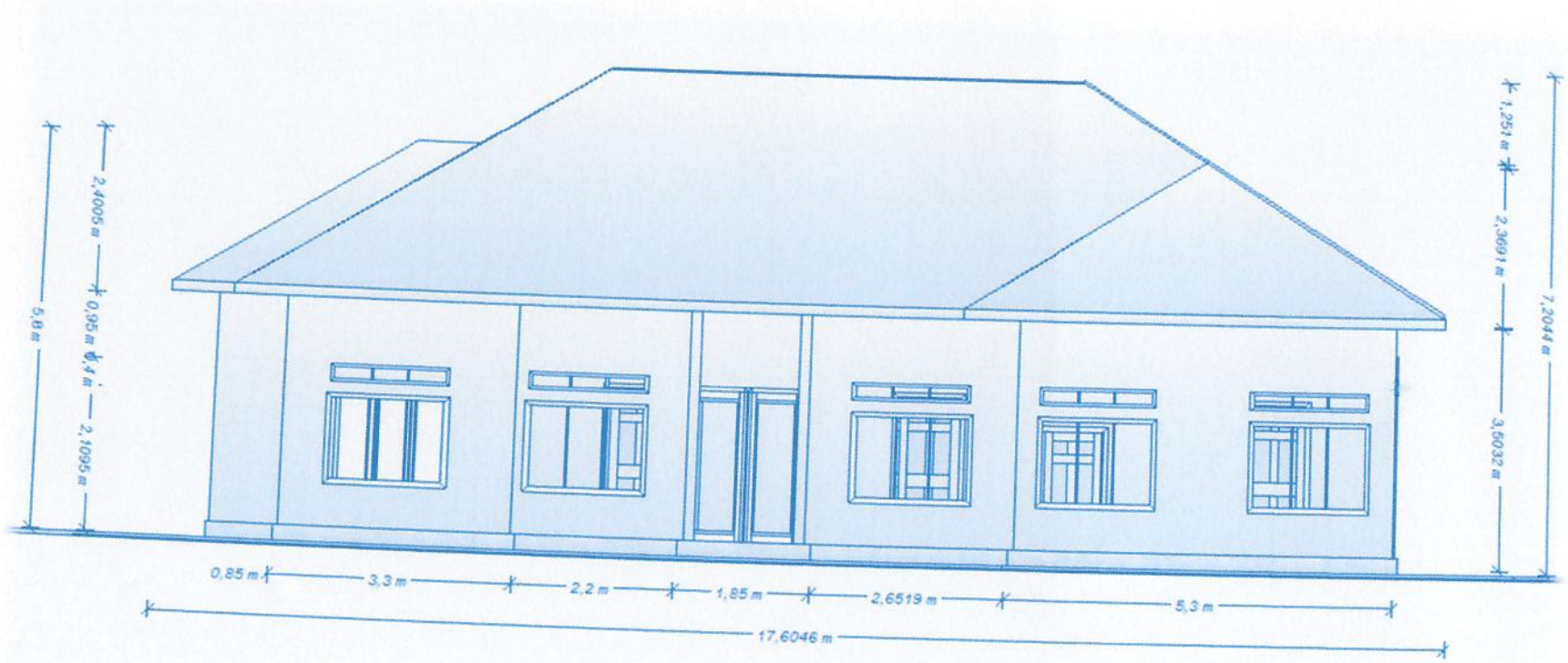
Echelle 1/5

VUE EN PERSPECTIVEDU BATIMENT DE LA RADIO COMMUNAUTAIRE



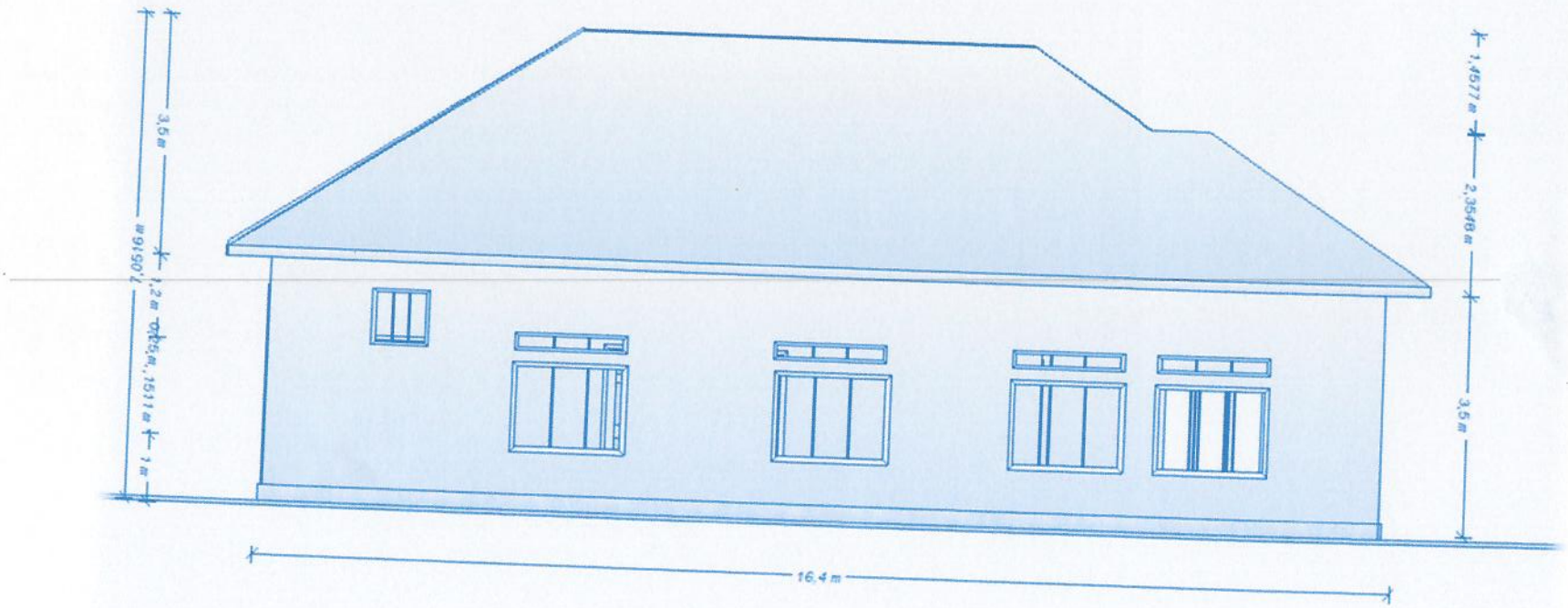
Echelle 1/5

COUPE POSTERIEURE

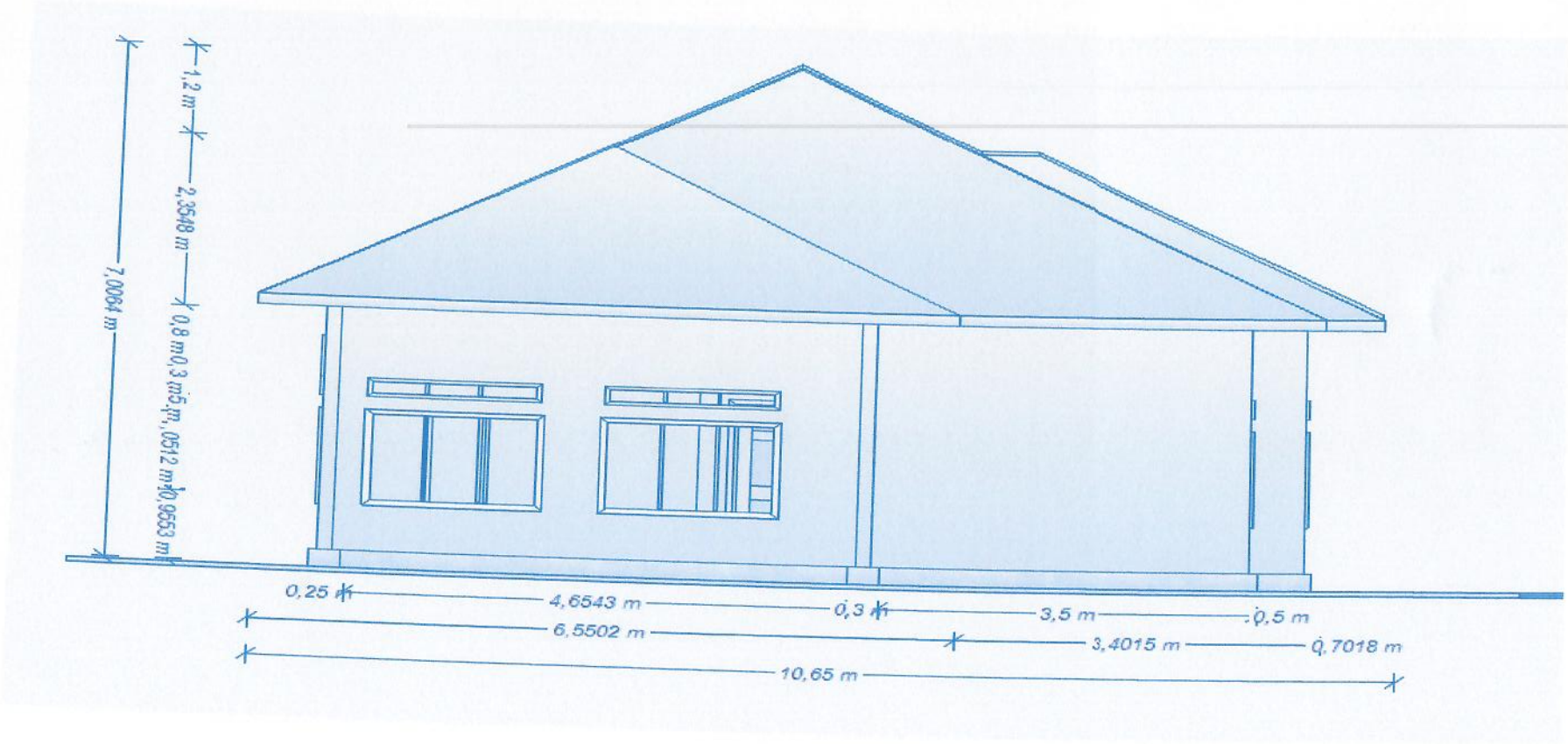


Echelle 1/5

COUPE ANTERIEURE



COUPE GAUCHE



COUPE DROITE



FACADE POSTERIEURE DU BATIMENT DE LA RADIO COMMUNAUTAIRE



Echelle 1/5

La Géolocalisation du site de la construction du bâtiment et installation de la radio communautaire



X : 11° 8’ 36.99¨ S Y : 27° 3’ 20.72¨E

PLANNING D'EXECUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT D'UNE RADIO COMMUNAUTAIRE

	DEROULEMENT	1ère Semaine						2ème Semaine						3ème Semaine						4ème Semaine						5ème Semaine						6ème Semaine					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
I.	Amené et installation chantier																																				
II.	Implantation																																				
III.	Travaux de terrassement																																				
IV.	Travaux de fondation																																				
V.	Maçonnerie des murs																																				
VI.	Chainage																																				
VII.	Charpente et couverture et toutes sujétions																																				
VIII.	Electricité et plomberie																																				
IX.	Revêtement des murs et huisseries																																				
X.	Pavement, carrelage, et peinture																																				
XI.	Contrôle et autres finitions																																				
XII.	Travaux d'Aménagements intérieur et extérieur																																				
XIII.	Réception de l'ouvrage et replis chantier																																				

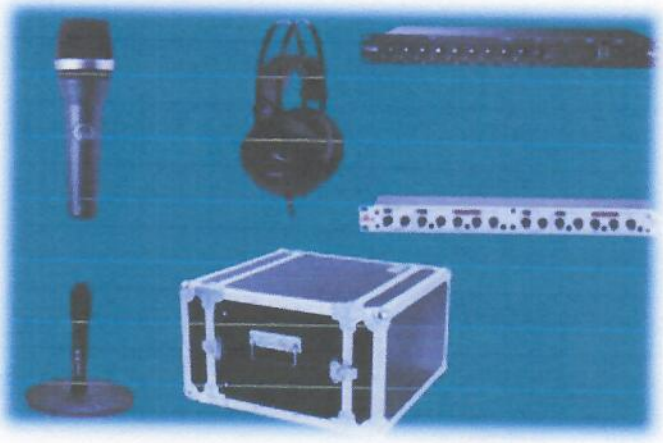
Liste des matériels et équipements de la radio

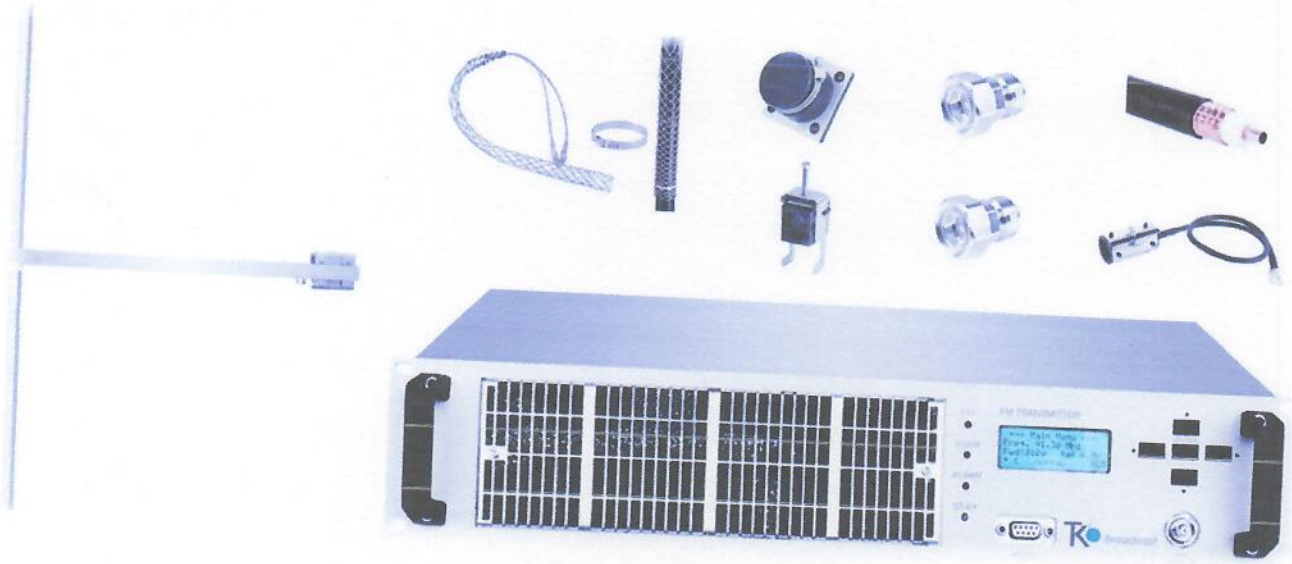
Article	Code de référence	Description détaillée	Quantité
Antennes FM	TK-FM8-DipS716-158	Système d'antenne omnidirectionnel à polarisation verticale composé de: 8 x dipôles FM-Ant-DipS716 7/16, 1 x séparateur 158-7 / 16, 8 x câbles de connexion CAV 9.5 7/16 7/16. Puissance maximale 15 kW - Gain = 11dBd	1
Câble coaxial	EC7-50-A-1 + 5/8	Câble en mousse coaxial 1-5 / 8 "à 100 MHz Att = 0,67 dB Puissance maximale = 16 kW	30
Connecteurs	CN158FF158I	Connecteur EIA 1 + 5/8 'Bride pour câble en mousse 1 + 5/8' + intérieur	2
Connecteurs	CAHOISTINGGRIP158	Accessoire pour connecteur Poignée de levage pour câble coaxial 1 5/8 "(1pc. X Cable)	1
Connecteurs	CAWALLFEEDTHRU158	Connecteur d'alimentation mural / plafond pour câble coaxial 1 5/8 "(1pc. X Cable)	1
Connecteurs	CAGNDKIT158	Kit de mise à la terre des accessoires de connecteur pour câble 1 + 5/8 '(1pc x câble)	1
Connecteurs	CAHANGERKIT158	Kit de support de pince accessoire pour connecteurs et adaptateur pour câble 1 + 5/8 "(1pc. X mètre)	30

Paquets Radio On Air

Une large gamme de paquets studio complets.









VII. DISPOSTIONS FINALES

Sans préjudice des dispositions légales en matière de passation des marchés et autres réglementations en vigueur en République Démocratique du Congo, les parties signataires du présent cahier des charges se conviennent comme suit :

L'entreprise et les communautés constitueront une commission qui décidera du mode ou type de passation de marché auquel sera soumis chaque projet inscrit dans le tableau synthétique des engagements convenus du présent cahier des charges ; elle sera composé du représentant de la société, des communautés locales, du Chef de Secteur et des Experts de la structure d'appui technique) ayant accompagnée le processus de négociations et d'élaboration conduisant à la signature du présent cahier des charges ;

Le présent cahier des charges définissant la responsabilité sociétale de la COMPAGNIE MINIÈRE DE LUISHA SAS en sigle « COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son exploitation, est établi en six exemplaires originaux, suivant le modèle repris en annexe XVII (Directive relative au modèle-type de cahier des charge de responsabilité sociétale) du décret n°038/2003 du 26 mars 2003 portant règlement minier tel que modifié et complété par le décret n°18 /024 du 12 Juin 2018.

Fait à Luisha, le 03/12/2021

Pour la société minière

La COMILU SAS
Monsieur LI XINGWU
Président du Conseil d'Administration

Signature et sceau

Pour les communautés locales

Monsieur MAKONGA KONGE Rigobert
Président du Comité local de Développement

Signature

Monsieur ILUNGA SWANA Jean
Secrétaire du Comité local de Développement

Signature

Chef de Secteur Monsieur Dominique Savio MWEWA LUBUNGA NSAMBO
Témoin
(Signature et sceau de la Commune)

LES ANNEXES :

Procès-Verbal de la réunion de détermination de l'espace géographique impactée par le projet minier COMILU

L'an deux mille vingt et un, le vingt-troisième jour du mois de Mars. Nous, représentants du Chef de Secteur de la Lufira, de la société COMILU, des structures techniques PODEFIP et FAMO, des communautés locales, sous la supervision du Ministère Provincial des Mines réunis, à Luisha, en vue notamment de déterminer l'espace géographique du projet minier COMILU.

L'objectif de la réunion étant une obligation légale en vue de se conformer aux dispositions du Code et du règlement minier, spécialement en ce qui concerne le processus de négociations et d'élaboration de cahier des charges de la société COMILU.

Étaient présents à la réunion :

- Le représentant du Ministère Provincial des Mines ;
- Le Chef du Secteur de la Lufira ;
- Les représentants de la Société COMILU ;
- Les représentants des communautés locales ;
- Les experts des structures d'appui technique.

Après ouverture de la réunion, en conformité aux dispositions règlementaires inscrites du Règlement minier publié en juin 2018, portant sur la négociation, l'élaboration et la signature du cahier des charges, notamment dans son article 414 bis, un seul point inscrit à l'ordre du jour a été adopté à l'unanimité par les parties prenantes à savoir : « La détermination de l'espace géographique des communautés impactées par les activités du projet minier de la société COMILU »

Comme exigé aux articles 414 bis et 11 de l'annexe XVII du Règlement minier, nous avons pris en considération les conclusions de l'EIES du projet minier COMILU et avons validé l'espace d'influence dudit projet minier. Cette espace géographique comprend les communautés du groupement Katanga de l'entité territoriale décentralisée (ETD), le Secteur de la Lufira notamment les villages : Luisha, Bungu-Bungu, Mazembe et Lukumba

Considérant le point inscrit à l'ordre du jour épuisé, commencée à 11 heures 00' et la réunion a pris fin à 12 heures 15'.

De tout ce qui précède, il a été dressé ce procès-verbal devant être porté à la connaissance de toutes les autorités locales, provinciales et nationales ainsi qu'à la société COMILU susceptibles d'être intéressées par les conclusions de ces assises.

Fait à Luisha, le 23/03/2021

L'équipe d'Experts

Communautés

La société COMILU

Celz KAMBA

Le Secteur

DS. KUNGA NSAMBO
Chef de Secteur

Le Ministère des Mines

Procès-Verbal de l'Assemblée élective et d'installation du Comité Local de Développement des villages du Secteur de la LUFIRA impactés par la Compagnie Minière de Luisha S.A.S. en sigle « COMILU »

L'an deux mille vingt et un, le vingt-septième jour du mois de Mars. Nous, membres des communautés locales des villages du Groupement Katanga, du Secteur de la LUFIRA impactées par l'exploitation du projet minier la Compagnie Minière de Luisha S.A.S réunis en Assemblée Générale, en vue notamment d'élire les membres du Comité Local de Développement ; une réunion qui entre dans le cadre du processus d'élaboration de cahier des charges de la responsabilité sociétale de la Compagnie Minière de Luisha S.A.S.

Conformément à l'article 414 Bis du Règlement Minier et aux articles 11 et 12 de de son Annexe XVII, ledit Comité Local de Développement a comme mission :

- Identifier les besoins prioritaires des communautés locales ;
- Élaborer un résumé desdits besoins ;
- Soumettre le résumé desdits besoins au visa du chef du Secteur ;
- Déterminer les dates des négociations devant aboutir à la signature du cahier des charges avec l'entreprise COMILU ;
- Négocier avec l'entreprise et échanger avec les communautés ;
- Signer le Procès-Verbaux d'approbation populaire des besoins prioritaires indiquant le compromis trouvé entre le Comité Local du Développement et les représentants du titulaire du droit minier ;
- Signer le cahier des charges ;
- Procéder à la mise à jour du cahier des charges chaque fois que cela est nécessaire.

Étaient présents à la réunion :

- Les membres des communautés locales impactées par le Projet minier COMILU ;
- Les représentants du Secteur de la LUFIRA ;
- Les représentants de l'entreprise COMILU ;
- Les experts des structures d'appui techniques et
- Les autres invités.

En conformité aux dispositions règlementaires inscrites du Règlement minier publié en juin 2018, portant sur la négociation, l'élaboration et la signature du cahier des charges, à l'unanimité, deux points sont inscrits à l'ordre du jour, à savoir :

1. Les élections des membres du comité local du Développement des communautés impactées ;
2. Divers.

1. LES ELECTIONS

La procédure étant validée. Les candidatures aux différents postes ont été déposées et approuvées. Par la suite il y a eu vote aux différents postes. Ci-joint la liste des membres élus constituant le Comité local de Développement à l'égard de leurs noms et fonctions respectivement.

2. LE DIVERS

Echange sur le chronogramme du processus de négociation et d'élaboration du cahier des charges de l'entreprise COMILU.

Considérant les points inscrits à l'ordre du jour épuisés, commencée à 11 heures45 et la séance a été levée à 14 heures 15'

De tout ce qui précède, il a été dressé ce procès-verbal devant être porté à la connaissance de toutes les autorités locales, provinciales et nationales ainsi que de l'entreprise COMILU susceptibles d'être intéressées par les conclusions de ces assises.

Fait à Bungu-Bungu, le 27/03/2021

Les communautés

Suzanne NGOY

Mukeya-Kabongo-Crispin

Le Secteur

DS MWEWA LUBUNGA NSAMBO
Chef de Secteur

L'équipe technique

l'entreprise COMILU

Celz KATEBA

Le Ministère des Mines

Me KOLONI NYUNI Papy
Cons. Juridique / MINES

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
Territoire de Kambove
BUREAU DU SECTEUR
Secteur de Lufira
PROVINCE DU HAUT-KATANGA

LISTE DES MEMBRES DU COMITE DE DEVELOPPEMENT DU VILLAGE BUNGUBUNGU

N°	NOMS, POST-NOMS PRENOMS	SEXE	FONCTION	VILLAGE	TELEPHONE
01	KANYANGALA - KELEBU - GHISLAIN	M	President	BUNGU BUNGU	082360370 1
02	KATANGA - KINEMWA ELECTION	M	Vice President	BUNGU BUNGU	
03	LUKANGA KATANGA MATHILDE	F	Secretaire	BUNGU BUNGU	097651577 4
04	KABWITA KASALO JOSEPH	M	Vice-Secretaire	BUNGU BUNGU	082755641 3
05	MUSABILA - JOSEPH	M	MEMBRES	BUNGU BUNGU	
06	KAYOMBO - LUTA	F	MEMBRES	BUNGU BUNGU	
07	LISTA - MUKUMI	M	MEMBRES	BUNGU BUNGU	
08	MOMBO - PAUL	M	MEMBRE	BUNGU BUNGU	
09	MUJINGA-TAPIYA - CLEMENT	M	MEMBRE	BUNGU BUNGU	
10	TABATABA MUJINGA MIREILLE	F	MEMBRE	BUNGU BUNGU	
11	TSHOLA - BUNGU BUNGU	F	MEMBRE	BUNGU BUNGU	097043155 0
12	JUMBA - KYABE	F	MEMBRE	BUNGU BUNGU	

Fait à Bungubungu, le 17/02/2021

Les communautés
MAKONGA KONGO RICOBECI
PRÉSIDENT ILUNGA-SUNGA

L'équipe technique
P.L
MATONDO THOS

LUKANGA-MATTHIEU
CHEF DE LOCALITE
BUNGU-BUNGU
Lukanga

LISTE DES MEMBRES DU COMITE DE DEVELOPPEMENT DU VILLAGE LUISHA

N°	NOMS, POST-NOMS PRENOMS	SEXE	FONCTION	VILLAGE	TELEPHONE
01	MAKONGA KONGE RIGOBERT	M	PRESIDENT	LWISHA	0977760200
02	KISALA BWANGA MARCEL	M	VICE-PRESIDENT	LWISHA	0992014920
03	MUSAMBA OFESHI OLIVIER	M	SECRETAIRE	LWISHA	0990657050
04	KIBOKO KAPUNDU MAGUY	F	VICE-SECRETAIRE	LWISHA	0976289056
05	MUKALAYI NGOIE SIDONIE	F	MEMBRE	LWISHA	0899494885
06	KAZADI MBAYA FALONE	F	MEMBRE	LWISHA	—
07	MASANGU MWAMBA IVETTE	F	MEMBRE	LWISHA	—
08	ALHY MORISHO ARKAM	M	MEMBRE	LWISHA	0854736067
09	MUTEBA MUJINGA ANTIPAS	M	MEMBRE	LWISHA	0998970103
10	KAIAMBWA MAYBA JEAN	M	MEMBRE	LWISHA	0977345764
11	KABANGE MWILA ANDRE	M	MEMBRE	LWISHA	0854412728
12	KUNDA MELANI ALINE	F	MEMBRE	LWISHA	—

Fait à Luisha, le 17/02/2021

Les communautés

MAKONGA KONGE RIGOBERT
PRESIDENT / ILUNGA SUBAMA

L'équipe technique

MATONBO THOS

REP. DEM. DU CONGO
PROVINCE DU HAUT KATANGA
TERRITOIRE DU KIVE
SECTEUR DE LUFIRA
GROUPEMENT
VILLAGE

KIBIKA SEMU - VICTOR
CHEF DU VILLAGE
LUISHIA

LISTE DES MEMBRES DU COMITE DE DEVELOPPEMENT DU VILLAGE MAZEMBE

N°	NOMS, POST-NOMS PRENOMS	SEXE	FONCTION	VILLAGE	TELEPHONE
01	KISIMBA EMANUEL	M	PRESIDENT	MAZEMBE	0851683771
02	ILUNGA FELICIEN	M	V. PRESIDENT	-11-	089 216 4357
03	KANYIMA MANJE	M	SECRETAIRE	-11-	0893201711
04	TSHIJOYO ESPERANCE	F	V. SECRETAIRE	-11-	0828232055
05	CHRISTOPHE MUJINGA	M	CONSEILLER.	-11-	0970275133
06	MAMBWE CHANTAL	F	MEMBRE	-11-	0850392996
07	MUJINGA TANTINE	F	-11-	-11-	
08	KAZINGWA PIERROT	M	-11-	-11-	082 1223874
09	MWANGALA CHRISTOPHE	M	-11-	-11-	0840104607
10	SAMBI VERONIQUE	F	MEMBRE	MAZEMBE	
11	MWIMBI CAROL	F	MEMBRE	MAZEMBE	0818356705
12	MUKISI ETIENNE	M	MEMBRE	MAZEMBE	0896752186

Fait à Mazembe, le 18/02/2021

Les communautés

MAKONGA KONGE RIGOBERT
PRÉSIDENT /
ILUNGA-SWANA

L'équipe technique

DATONDO THOS

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
TERRITOIRE DE KAMBOVE
GROUPEMENT MAZEMBE
SECTEUR DU HAUT LUFIRA
KATANGA

CHEF DE LOCALITE

PROCES VERBAL D'APPROBATION POPULAIRE DES BESOINS PRIORITAIRES DU VILLAGE LUISHA

L'an deux mille vingt et un, le vingt quatrième du mois d'Avril s'est tenue la réunion d'approbation populaire des besoins prioritaires des communautés du village Luisha, dans le cadre du processus de négociations et d'élaboration du cahier des charges définissant la responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU vis – à – vis des communautés affectées par son projet minier ; sous la supervision du Ministère des Mines, et en présence du représentant du Chef de Secteur, du Chef de village, du représentant de l'entreprise COMILU ainsi que de l'équipe d'Experts en RSE et en développement communautaire.

A l'issue de cette réunion, les communautés locales du village précité ont approuvé les besoins prioritaires suivants :

N°	BESOINS PRIORITAIRES
01	Installation des bacs métalliques pour la récolte des déchets (Assainissement du milieu)
02	Dotation d'un terrain de football et basketball aux communautés
03	Construction d'un bureau de localité
04	Appui et encadrement des agriculteurs e intrants agricoles
05	Construction d'une grande salle des réunions
06	Construction d'une école secondaire technique (Electricité et mécanique)
07	Construction des ponts
08	Construction d'une école maternelle
09	Reboisement des espaces déboisés
10	Réhabilitation et équipement du centre de santé Luisha
11	Construction des latrines publiques
12	Forage des puits d'eau potable
13	Appui et encadrement des éleveurs (Formation et dotation des bétails)
14	Réaménagement des routes
15	Construction d'un parking
16	Construction d'une école primaire
17	Réhabilitation de point d'eau potable (Addiction d'eau potable avec pompe

	immergée et panneau solaire)
- 18	Construction d'un centre de formation professionnelle
19	Construction de bureau pour l'école
20	Electrification des villages

Fait à Luisha, le 24/04/2021

Communautés du village LUISHA

Comité Local du Développement

MAKONGA - KONGE RIGOBERT

ILUNGA-SWANA JEAN'S

Représentant du Chef de Secteur

Equipe d'Experts

DS MWEWA LUBUNGA NSAMBO
Chef de Secteur

Superviseur / Ministère des Mines

Cont. Juridique / Mines
KOLONI NKUNI PAPY

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
Territoire de Kambove
BUREAU DU SECTEUR
Secteur de Lufira
PROVINCE DU HAUT-KATANGA

PROCES VERBAL D'APPROBATION POPULAIRE DES BESOINS PRIORITAIRES DU VILLAGE BUNGU-BUNGU

L'an deux mille vingt et un, le vingt quatrième du mois d'Avril s'est tenue la réunion d'approbation populaire des besoins prioritaires des communautés du village BUNGU-BUNGU, dans le cadre du processus de négociations et d'élaboration du cahier des charges définissant la responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU vis – à – vis des communautés affectées par son projet minier ; sous la supervision du Ministère des Mines, et en présence du représentant du Chef de Secteur, du Chef de village, du représentant de l'entreprise COMILU ainsi que de l'équipe d'Experts en RSE et développement communautaire.

A l'issue de cette réunion, les communautés locales du village précité ont approuvé les besoins prioritaires suivants :

N°	BESOINS PRIORITAIRES
01	Electrification du village Bungu- Bungu
02	Construction de bureau pour l'école
03	Construction d'un centre de formation professionnelle
04	Adduction d'eau potable aux communautés (puits de forage avec pompe immergée et panneau solaire)
05	Construction des postes de santé
06	Construction des Centres de Santé référence
07	Addiction d'eau potable à l'école primaire
08	Construction des latrines publiques
09	Equiper le centre de santé
10	Installation des bacs métalliques pour la récolte des déchets (Assainissement du milieu)
11	Dotation d'un terrain de football
12	Construction d'un bureau de localité
13	Appui et encadrement des agriculteurs dans la transformation et conservation des produits agricoles
14	Installation d'une radio communautaire
15	Construction d'une école primaire
16	Construction d'un pont

17	Dotation des bétails aux communautés
18	Reboisement des espaces déboisés
19	Construction d'une maternité
20	Construction d'un Frigo mortuaire

Fait à BUNGU-BUNGU, le 24/04/2021

Communautés du village BUNGU-BUNGU

KANYANGALA-KELEBU

Comité Local du Développement

MAKONGA-KONGE RIGOBERT
PRÉSIDENT.

Représentant du Chef de Secteur

Equipe d'Experts

DS MWEWA LUBUNGA NSAMBO
Chef de Secteur

Superviseur / Ministère des Mines

Cons. Junior Jr / Dim
KOLONI KULUNI PAPY

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
Territoire de Kambove
BUREAU DU SECTEUR
Secteur de Lufira
PROVINCE DU HAUT-KATANGA

PROCES VERBAL D'APPROBATION POPULAIRE DES BESOINS PRIORITAIRES DU VILLAGE LUKUMBA

L'an deux mille vingt et un, le vingt quatrième du mois d'Avril s'est tenue la réunion d'approbation populaire des besoins prioritaires des communautés du village LUKUMBA, dans le cadre du processus de négociations et d'élaboration du cahier des charges définissant la responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU vis – à – vis des communautés affectées par son projet minier, sous la supervision du Ministère des Mines, et en présence du représentant du Chef de Secteur, du Chef de village, du représentant de l'entreprise COMILU SAS et des Experts en RSE et développement communautaire.

A l'issue de cette réunion, les communautés locales du village précité ont approuvé les besoins prioritaires suivants :

N°	BESOINS PRIORITAIRES
01	Construction d'un grand marché
02	Construction des latrines publiques
03	Construction d'un centre de formation professionnelle
04	Adduction d'eau potable aux communautés (puits de forage avec pompe immergée et panneau solaire)
05	Construction d'un Centre de Santé référence
06	Electrification du village
07	Installation des bacs métalliques pour la récolte des déchets (Assainissement du milieu)
08	Dotation d'un terrain de basketball
09	Construction d'un bureau de localité
10	Appui et encadrement des agriculteurs dans la transformation et conservation des produits agricoles
11	Installation d'une radio communautaire
12	Construction d'une école primaire
13	Dotation des bétails aux communautés
14	Reboisement des espaces déboisés

Fait à LUKUMBA, le 24/04/2021

Communautés du village de LUKUMBA
MUTEBA KAWANGU A

Comité Local du Développement
MAKONGA ILUNGA-SUANA-JEAN

Représentant du Chef de Secteur

Equipe d'Experts

DS MWEWA KUSUNGA NSAMBO
Chef de Secteur

Superviseur / Ministère des Mines
Conv. Juridique / Mines

PROCES VERBAL D'APPROBATION POPULAIRE DES BESOINS PRIORITAIRES DU VILLAGE MAZEMBE

L'an deux mille vingt et un, le vingt quatrième du mois d'Avril s'est tenue la réunion d'approbation populaire des besoins prioritaires des communautés du village MAZEMBE, dans le cadre du processus de négociations et d'élaboration du cahier des charges définissant la responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU vis – à – vis des communautés affectées par son projet minier ; sous la supervision du Ministère des Mines, et en présence du représentant du Chef de Secteur, du Chef de village, du représentant de l'entreprise COMILU et des Experts en RSE et développement communautaire.

A l'issue de cette réunion, les communautés locales du village MAZEMBE ont approuvé les besoins prioritaires suivants :

N°	BESOINS PRIORITAIRES
01	Reboisement des espaces déboisés
02	Dotation des bétails aux communautés
03	Construction d'une école primaire
04	Installation d'une radio communautaire
05	Appui et encadrement des agriculteurs dans la transformation et conservation des produits agricoles
06	Construction d'un bureau de localité
07	Dotation d'un terrain de football
08	Installation des bacs métalliques pour la récolte des déchets (Assainissement du milieu)
09	Electrification du village
10	Construction d'un Centre de Santé référence
11	Adduction d'eau potable aux communautés (puits de forage avec pompe immergée et panneau solaire)
12	Construction d'un centre de formation professionnelle
13	Construction des latrines publiques

Fait à MAZEMBE, le 24/04/2021

Communautés du village de MAZEMBE

KAZINGUA KISIMBA-EMMANUEL

Comité Local du Développement

MAKONGA KONGE RIGOBERT
PRÉSIDENT

Représentant du Chef de Secteur

Equipe d'Experts

Superviseur / Ministère des Mines

Cons. Juridique / Mines
Me KALONJI MULUMBI Papy

DS MWEWA LUBUNGA NSAMBO
Chef de Secteur

RESUME DES BESOINS PRIORITAIRES DES COMMUNAUTES AFFECTEES PAR LE PROJET MINIER COMILU

N°	Besoins/projets	Secteur d'intervention	Localisation	Brève description des besoins/ projets
01	Construction d'un bureau de localité	Infrastructure	LUKUMBA, MAZEMBE, BUNGUBUNGU, LUISHA	Construction d'un bureau de 3 pièces (4 x 3 m2), avec une salle d'attente et réception, une salle de réunion, installations sanitaires et latrines dans le respect du genre, un bureau du chef adjoint, et un bureau de secrétariat.
02	Construction d'une salle de réunions	Sport et loisir	LUISHA	Construction d'une grande salle de 8 m / 5m, avec un bureau de 4m/3m et 4 latrines (dans le respect du genre).
03	Dotation d'un terrain aux communautés	Sport et loisir	LUKUMBA, MAZEMBE, BUNGU-BUNGU, LUISHA	Doter aux membres des communautés d'un terrain de foot aux dimensions de 90m/45m
04	Appui et encadrement des agriculteurs dans la transformation et conservation des produits agricoles	Agripel	LUKUMBA, MAZEMBE, BUNGU-BUNGU, LUISHA	Formation des agriculteurs en transformation, achat des matériels
05	Dotation des bétails aux communautés	Agripel	LUKUMBA, MAZEMBE, BUNGU-BUNGU, LUISHA	Doter des bétails aux éleveurs
06	Construction des ponts	Infrastructures	BUNGUBUNGU, LUISHA	Construction de 2 ponts de 12 m avec matériaux de construction durable

				réception, des salles de consultation, de 3 salles d'observation (pour les soins), d'un vestiaire, d'une pharmacie, d'une salle des soins intensifs, d'un laboratoire, des latrines, douches ... .
13	Construction des postes de santé	Santé	LUKUMBA, MAZEMBE, BUNGU-BUNGU, LUISHA	Construction des postes de Santé, dotés d'une salle de réception, d'une salle de consultation, d'une salle d'observation (pour les soins), d'une pharmacie, d'un laboratoire, des latrines, douches ...
14	Construction d'un Frigo mortuaire	Santé	BUNGU-BUNGU	Construction d'un bâtiment contenant le frigo mortuaire avec 9 tiroirs, d'un local muni de 4 tables de lavage mortuaire, des installations sanitaires, d'une cage pour le groupe électrogène, d'un hangar, d'un Forage de puits, Installation des pompes immergées et en surface, d'un frigo, et deux chariots brancards mortuaires.
15	Construction d'une maternité	Santé	BUNGU-BUNGU	Construction d'une maternité avec une salle de technique, une infirmerie, une salle de consultation, d'un bureau administratif, une salle de réveil/réanimation, une salle d'hospitalisation/toilettes/ douches, une Buanderie, Forage d'un puits, Installation des pompes immergées et en surface, Installation

				du réservoir d'eau, achat matelas médicaux et oreillers, Achat de la literie, Achat de brancards, Achat de l'échographie, Installation de la lumière photothérapie, Achat de 3 couveuses, et berceaux, ainsi que du matériel chirurgical
16	Réhabilitation et équipement du centre de santé de Luisha	Santé	LUISHA	Doter au Centre de Santé des kits de laboratoire et d'un microscope, des étagères pour la pharmacie, tables, chaises de bureau et banquettes pour la salle d'attente, 4 lits et matelas pour la salle d'observation
17	Construction des latrines publiques	Santé	LUISHA, BUNGU-BUNGU	Construction de 2 latrines publique de 8 portes un au marché et un autre près des bureaux de l'état.
18	Installation des bacs métalliques pour la récolte des déchets (Assainissement du milieu)	Santé	LUISHA, BUNGU-BUNGU	Mettre en place un dispositif d'évacuation des immondices et les déchets des ménages (Bacs métalliques, poubelles en plastiques, matériels aratoires et frais de fonctionnement pour 2 premières années, ainsi que la sensibilisation des populations sur les mesures d'assainissement et gestion des immondices ménagères.
19	Reboisement des espaces déboisés	Environnement	LUKUMBA, MAZEMBE, BUNGU-BUNGU	Reboiser les espaces déboisés avec 2500 plantes l'an
20	Construction d'un marché	Social	LUISHA, LUKUMBA	Construire un marché de 2 hangars de 20 m / 8m avec une capacité de 32 étalages
21	Adduction d'eau potable aux communautés (puits de forage	Energie	LUKUMBA, MAZEMBE, BUNGU-BUNGU, LUISHA	Forage de 4 puits de 100 m par communautés

	communautés (puits de forage avec pompe immergée et panneau solaire)		BUNGU-BUNGU, LUISHA	avec pompe immergée
22	Electrification des villages	Energie	LUKUMBA, MAZEMBE, BUNGU-BUNGU, LUISHA	Dotation d'un transformateur, d'une cabine avec des poteaux moyenne tension (aluminium/ béton), et des poteaux basse tension, Câble et Fils de terre (paratonnerre)

Fait à Lufira, 03/05/2021

VISA DU CHEF DE SECTEUR

DS MWEWA LUBUNGA NSAMBO
Chef de Secteur

POUR LE COMITE LOCAL DE DEVELOPPEMENT

MAKONGA KONGE RIGORERI
PRÉSIDENT

Secrétaire
ILUNGA SWANA JEAN

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
Territoire de Kambove
BUREAU DU SECTEUR
Secteur de Lufira
PROVINCE DU HAUT-KATANGA

PROCES VERBAL D'APPROBATION POPULAIRE DES BESOINS

Procès-verbal de négociations de cahier des charges entre la société COMILU et les communautés locales impactées

L'an deux mille vingt et un, le troisième jour du mois de Juin, l'entreprise COMILU SAS et les communautés locales impactées réunies en réunion des négociations dans le cadre du processus d'élaboration de cahier des charges de la responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS.

Étaient présents à la réunion :

- Les membres du Comité Local de Développement ;
- Les représentants de l'entreprise COMILU SAS ;
- Les experts (structure d'appui technique) ;
- Les représentants du Secteur de la LUFIRA ;
- Le Superviseur du Ministère Provincial des Mines.

Dont les noms et fonctions sont repris dans la liste des présences en annexe. Conformément à la Loi n° 18/001 du 09 mars 2018 modifiant et complétant la Loi n° 007/2002 du 11 juillet 2002 portant Code minier. Cette récente réforme du cadre légal et règlementaire du secteur minier congolais a apporté des nouvelles dispositions relatives au développement communautaire. Parmi ces nouvelles dispositions devenues obligatoires figurent l'obligation de contribuer au financement des projets de développement communautaire (Article 285 sexies du Code minier) dont la négociation et l'élaboration du cahier des charges de responsabilité sociétale, le respect par l'entreprise des engagements vis-à-vis des obligations sociales conformément au chronogramme repris dans le cahier des charges.

En conformité aux dispositions règlementaires inscrites en annexe XVII du Règlement minier publié en juin 2018, portant sur la négociation, l'élaboration et la signature du cahier des charges, à l'unanimité, un seul point inscrit à l'ordre du jour, à savoir :

Les négociations autour des besoins prioritaires exprimés par les communautés locales impactées par l'exploitation du projet minier COMILU SAS.

Le résumé des besoins prioritaires des communautés transmis à l'entreprise COMILU SAS et la proposition des projets retenus par l'entreprise COMILU ont été présentés respectivement par le Président du CLD et le représentant de l'entreprise. Après lecture de ces derniers, les négociations ont débuté.

Après un débat, les besoins prioritaires retenus de commun accord entre l'entreprise et les communautés locales impactées sont repris en annexe dans le tableau synthétique des engagements venus.

Considérant le seul point inscrit à l'ordre du jour épuisé, commencée à 10 heures 00', la séance a été levée à 16 heures 40'

De tout ce qui précède, il a été dressé ce procès-verbal devant être porté à la connaissance de toutes les autorités locales, provinciales et nationales susceptibles d'être intéressées par les conclusions de cette réunion.

Fait à Bungu-Bungu, le 03/06/2021

"Bon pour acceptation "

Communautés

MAKONGA-KONGE RIGOBERT

ILUNGA SUANASENA

Entreprise

Cele KATIBA

Equipe d'Experts

Représentant du Secteur

DS MWEWA LUBUNGA NSAMBO
Chef de Secteur

Superviseur du Ministère Provincial des Mines

Cons. Juridique / Mines
KODONI NULONI PATY
Cons. Juridique

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO
Territoire de Kambove
BUREAU DU SECTEUR
Secteur de Lufira
PROVINCE DU HAUT-KATANGA

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE LUISHA

ACTE DE CESSION N°033/2021

Je soussigné, Monsieur KIBIKA SEMU Victor, Chef du village Luisha atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 6400 m², soit 80 m x 80 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de construction d'un marché publique, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Luisha, le 06/10/2021

KIBIKA SEMU Victor

Chef du village

KIBIKA SEMU - VICTOR
CHEF DU VILLAGE
LUISHIA

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE LUISHA

ACTE DE CESSION N°032/2021

Je soussigné, Monsieur KIBIKA SEMU Victor, Chef du village Luisha atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 3600 m², soit 60 m x 60 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de construction d'une salle polyvalente, d'intérêt général, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Luisha, le 06/10/2021.

KIBIKA SEMU Victor

Chef du village

KIBIKA SEMU VICTOR
CHEF DE VILLAGE
LUISHA

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE LUISHA

ACTE DE CESSION N°034/2021

Je soussigné, Monsieur KIBIKA SEMU Victor, Chef du village Luisha atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 1500 m², soit 15 m x 10 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de construction des latrines publiques (toilettes), et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Luisha, le 06/10/2021

KIBIKA SEMU Victor

Chef du village

KIBIKA SEMU - VICTOR
CHEF DU VILLAGE
LUISHIA

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE LUISHA

ACTE DE CESSION N°031/2021

Je soussigné, Monsieur KIBIKA SEMU Victor, Chef du village Luisha atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 100 m², soit 10 m x 10 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de forage d'un puits avec pompe immergée (2), d'intérêt général, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Luisha, le 06/10/2021

KIBIKA SEMU Victor

Chef du village

KIBIKA SEMU - VICTOR
CHEF DU VILLAGE
LUISHIA

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE LUISHA

ACTE DE CESSION N°036/2021

Je soussigné, Monsieur KIBIKA SEMU Victor, Chef du village Luisha atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 10000 m², soit 100 m x 100 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de construction d'une école secondaire technique, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Luisha, le 06/10/2021

KIBIKA SEMU Victor

Chef du village





REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE LUISHA

ACTE DE CESSION N°032/2021

Je soussigné, Monsieur KIBIKA SEMU Victor, Chef du village Luisha atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 3600 m², soit 60 m x 60 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de construction d'une salle polyvalente, d'intérêt général, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Luisha, le 06/10/2021

KIBIKA SEMU Victor

Chef du village

KIBIKA SEMU - VICTOR
CHEF DU VILLAGE
LUISHIA

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE LUKUMBA

ACTE DE CESSION N°013/2021

Je soussigné, Monsieur MUTEBA KAWANGU Adolph, Chef du village Lukumba atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 3600 m², soit 60 m x 60 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de construction d'un marché publique, d'intérêt général, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Lukumba, le 05/10/2021

MUTEBA KAWANGU Adolph

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
TERRITOIRE DE KAMBOVE
GROUPEMENT KATANGA
VILLAGE LUKUMBA
SECTEUR DE LA LUFIRA
PROVINCE DU HAUT-KATANGA

Chef du village

MUTEBA KAWANGU, A.
CHEF DU VILLAGE

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE LUKUMBA

ACTE DE CESSION N°012/2021

Je soussigné, Monsieur MUTEBA KAWANGU Adolph, Chef du village Lukumba atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 100 m², soit 10 m x 10 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de forage d'un puits d'eau avec pompe immergée, d'intérêt général, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Lukumba, le 05/10/2021

MUTEBA KAWANGU Adolph



Chef du village



REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE LUKUMBA

ACTE DE CESSION N°011/2021

Je soussigné, Monsieur MUTEBA KAWANGU Adolph, Chef du village Lukumba atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 3600 m², soit 60 m x 60 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de construction d'un poste de santé, d'intérêt général, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

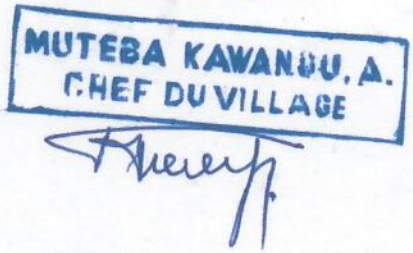
En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Lukumba, le 05/10/2021

MUTEBA KAWANGU Adolph



Chef du village



REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE LUKUMBA

ACTE DE CESSION N°015/2021

Je soussigné, Monsieur MUTEBA KAWÀNGU Adolph, Chef du village Lukumba atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 3600 m², soit 60 m x 60 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de construction d'une salle polyvalente, d'intérêt général, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

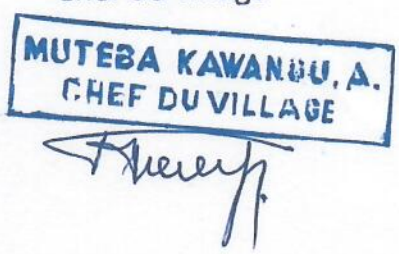
En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Lukumba, le 05/10/2021

MUTEBA KAWANGU Adolph



Chef du village



REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE BUNGU-BUNGU

ACTE DE CESSION N°006/2021

Je soussigné, Monsieur LUKANGA KATANGA Matthieu, Chef du village Bungu-Bungu atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 1500 m², soit 15 m x 10 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de construction des latrines publiques (toilettes publiques), d'intérêt général, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Bungu-Bungu, le 05/10/2021

LUKANGA KATANGA Matthieu

Chef du village

LUKANGA-MATTHIEU
CHEF DE LOCALITE
BUNGU-BUNGU

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE BUNGU-BUNGU

ACTE DE CESSION N°005/2021

Je soussigné, Monsieur LUKANGA KATANGA Matthieu, Chef du village Bungu-Bungu atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 15000 m², soit 150 m x 100 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de construction d'un centre de formation professionnelle, d'intérêt général, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Bungu-Bungu, le 05/10/2021

LUKANGA KATANGA Matthieu

Chef du village



LUKANGA-MATTHIEU
CHEF DE LOCALITE
BUNGU-BUNGU

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE BUNGU-BUNGU

ACTE DE CESSION N°004/2021

Je soussigné, Monsieur LUKANGA KATANGA Matthieu, Chef du village Bungu-Bungu atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 12000 m², soit 120 m x 100 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet d'aménagement d'un terrain de football et d'un terrain de basketball, d'intérêt général, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Bungu-Bungu, le 05/10/2021

LUKANGA KATANGA Matthieu

Chef du village

LUKANGA-MATTHIEU
CHEF DE LOCALITE
BUNGU-BUNGU

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE BUNGU-BUNGU

ACTE DE CESSION N°001/2021

Je soussigné, Monsieur LUKANGA KATANGA Matthieu, Chef du village Bungu-Bungu atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 900 m², soit 30 m x 30 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de construction d'un bâtiment et d'installation d'une Radio communautaire, d'intérêt général, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Bungu-Bungu, le 05/10/2021

LUKANGA KATANGA Matthieu

Chef du village

LUKANGA-MATTHIEU
CHEF DE LOCALITE
BUNGU-BUNGU

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE BUNGU-BUNGU

ACTE DE CESSION N°002/2021

Je soussigné, Monsieur LUKANGA KATANGA Matthieu, Chef du village Bungu-Bungu atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 100 m², soit 10 m x 10 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de forage de puits d'eau avec pompe immergée (1), d'intérêt général, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Bungu-Bungu, le 05/10/2021

LUKANGA KATANGA Matthieu

Chef du village

LUKANGA-MATTHIEU
CHEF DE LOCALITE
BUNGU-BUNGU

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE BUNGU-BUNGU

ACTE DE CESSION N°003/2021

Je soussigné, Monsieur LUKANGA KATANGA Matthieu, Chef du village Bungu-Bungu atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre superficie de 3600 m², soit 60 m x 60 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de construction d'une salle polyvalente, d'intérêt général, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

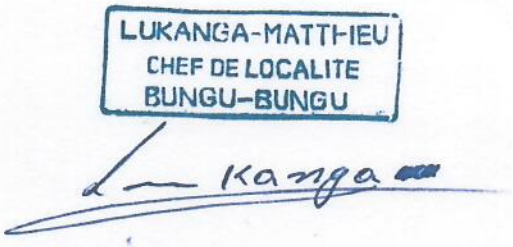
En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Bungu-Bungu, le 05/10/2021

LUKANGA KATANGA Matthieu

Chef du village





REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE MAZEMBE

ACTE DE CESSION N°021/2021

Je soussigné, Monsieur KUJINGA CHRISTOPHE....., Chef du village Mazembe atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 3600 m², soit 60 m x 60 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de construction d'un foyer social et d'apprentissage en métier manuel, d'intérêt général, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Mazembe, le 05/10/2021

Chef du village

KUJINGA
CHEF DE LOCALITE

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE MAZEMBE

ACTE DE CESSION N°022/2021

Je soussigné, Monsieur ....MUJINGA - CHRISTOPHE Chef du village Mazembe atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 100 m², soit 10 m x 10 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de forage d'un puits avec pompe immergée, d'intérêt général, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Mazembe, le 05/10/2021

Chef du village

MUJINGA
CHRISTOPHE INDALAMBI
CHEF DE LOCALITE

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU HAUT- KATANGA
SECTEUR DE LA LUFIRA
VILLAGE MAZEMBE

ACTE DE CESSION N°020/2021

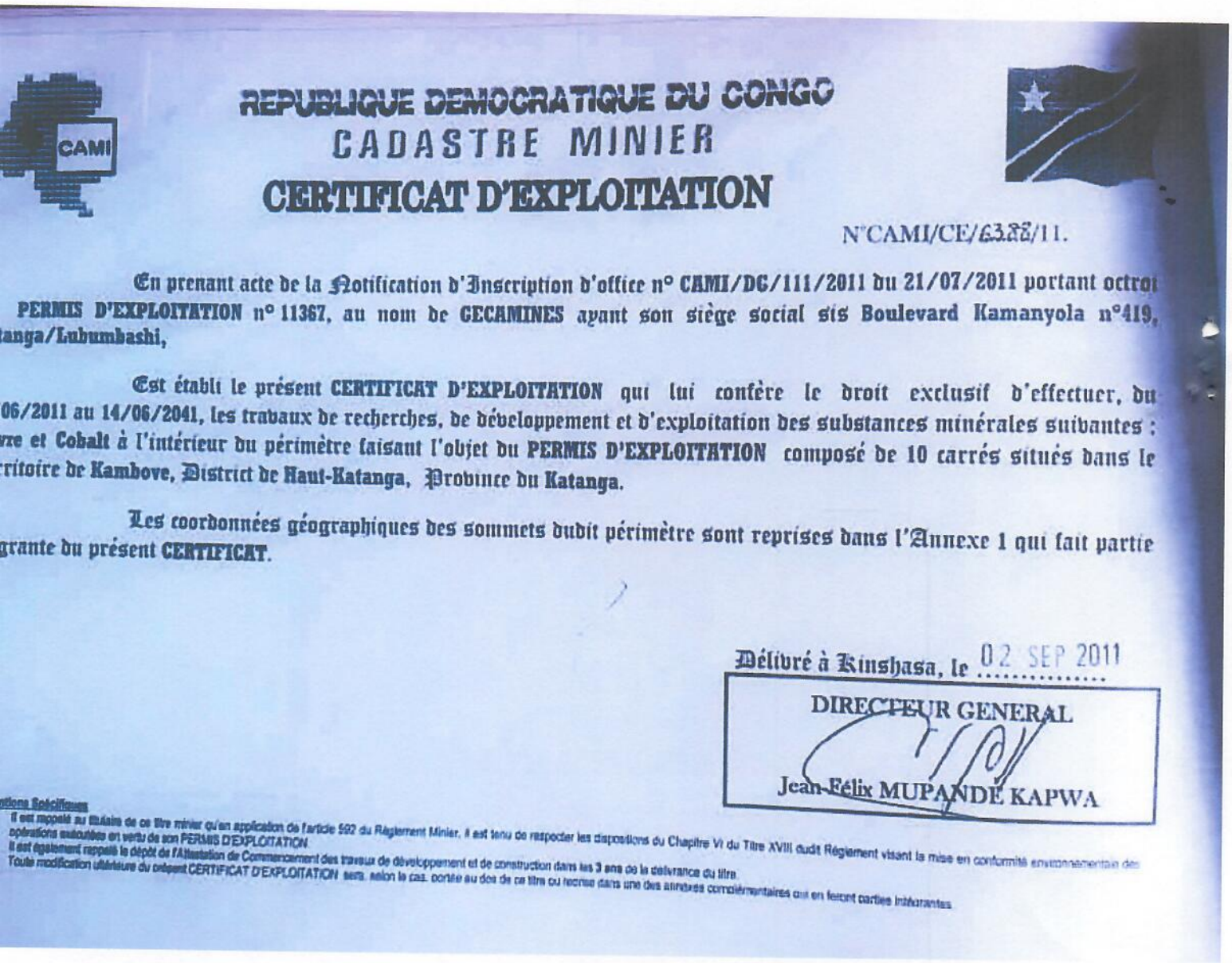
Je soussigné, Monsieur ..MUJINGA - CHRISTOPHE, Chef du village Mazembe atteste d'avoir cédé, à titre définitif, une portion de terre d'une superficie de 3600 m², soit 60 m x 60 m dans mon village au profit de communauté locale pour l'exécution d'un projet de construction d'un poste de santé, d'intérêt général, et ce dans le cadre du cahier des charges de responsabilité sociétale de l'entreprise COMILU SAS vis-à-vis des communautés affectées par son projet minier.

En foi de quoi, le présent est délivré pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Mazembe, le 05/10/2021

Chef du village

CHEF DE LOCALITE



REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
CADASTRE MINIER
CERTIFICAT D'EXPLOITATION

N°CAMI/CE/6388/11.

En prenant acte de la Notification d'Inscription d'office n° **CAMI/DG/111/2011** du **21/07/2011** portant octroi **PERMIS D'EXPLOITATION** n° **11367**, au nom de **GECAMINES** ayant son siège social sis **Boulevard Kamanyola n°419, anga/Lubumbashi,**

Est établi le présent **CERTIFICAT D'EXPLOITATION** qui lui confère le droit exclusif d'effectuer, du **06/2011 au 14/06/2041**, les travaux de recherches, de développement et d'exploitation des substances minérales suivantes : **vre et Cobalt** à l'intérieur du périmètre faisant l'objet du **PERMIS D'EXPLOITATION** composé de 10 carrés situés dans le **rritoire de Kambove, District de Haut-Katanga, Province du Katanga.**

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

Délivré à Kinshasa, le 02 SEP 2011

DIRECTEUR GENERAL

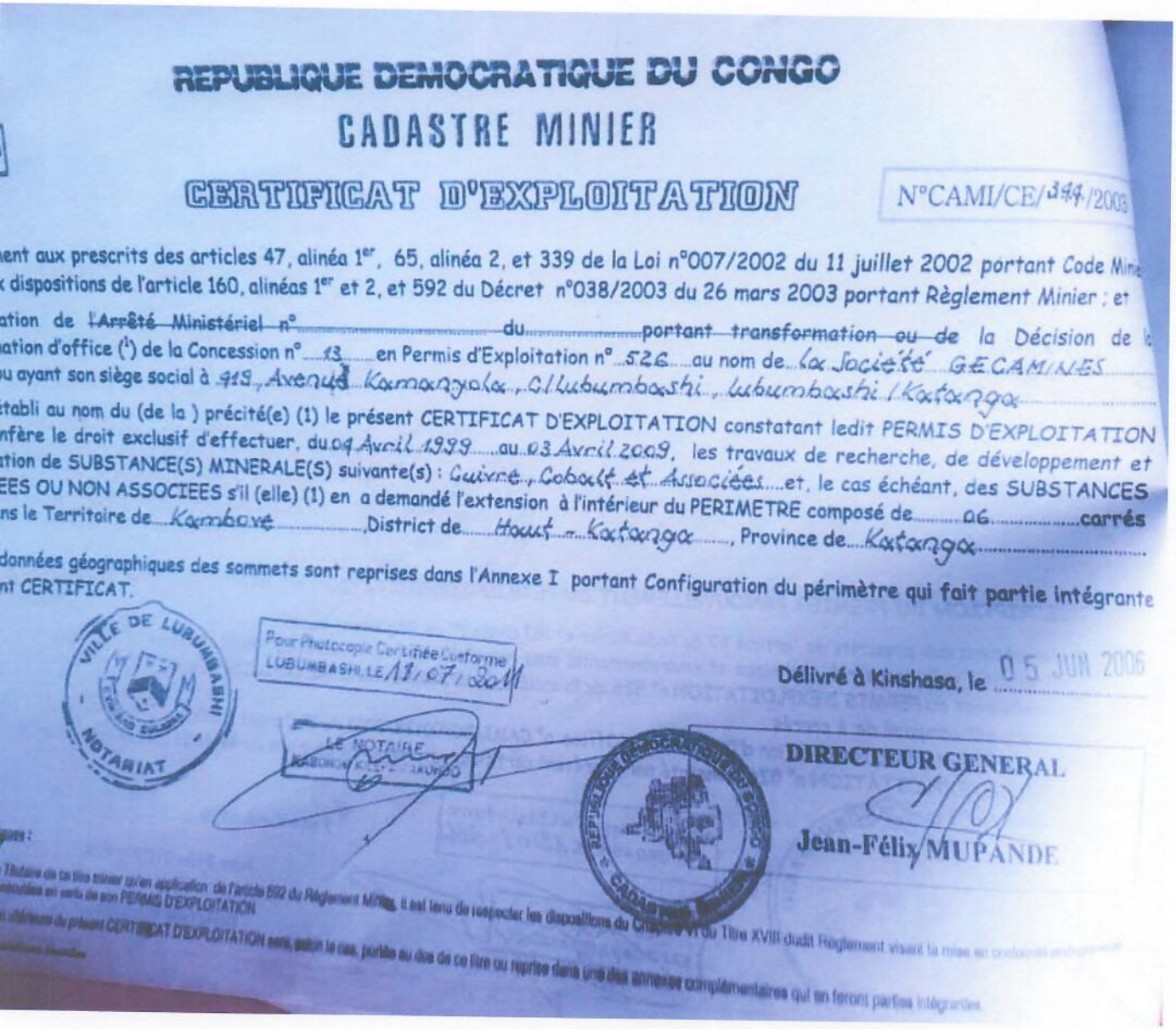
Jean-Félix MUPANDE KAPWA

ations Spécifiques

Il est rappelé au titulaire de ce titre minier qu'en application de l'article 592 du Règlement Minier, il est tenu de respecter les dispositions du Chapitre VI du Titre XVIII dudit Règlement visant la mise en conformité environnementale des opérations exécutées en vertu de son PERMIS D'EXPLOITATION

Il est également rappelé le dépôt de l'Attestation de Commencement des travaux de développement et de construction dans les 3 ans de la délivrance du titre.

Toute modification ultérieure du présent CERTIFICAT D'EXPLOITATION sera, selon le cas, portée au dos de ce titre ou reprise dans une des annexes complémentaires qui en feront parties intégrantes.



REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO

CADASTRE MINIER

CERTIFICAT D'EXPLOITATION

N°CAMI/CE/344/2003

ent aux prescrits des articles 47, alinéa 1er, 65, alinéa 2, et 339 de la Loi n°007/2002 du 11 juillet 2002 portant Code Min
dispositions de l'article 160, alinéas 1er et 2, et 592 du Décret n°038/2003 du 26 mars 2003 portant Règlement Minier ; et

ation de ~~l'Arrêté Ministériel n°~~ ..... ~~du~~ ..... ~~portant transformation ou de~~ la Décision de l
ation d'office (1) de la Concession n° 13 en Permis d'Exploitation n° 526 au nom de la Société GECAMINES
ou ayant son siège social à 419, Avenue Kamanyola, C/Lubumbashi, Lubumbashi/Katanga

établi au nom du (de la) précité(e) (1) le présent CERTIFICAT D'EXPLOITATION constatant ledit PERMIS D'EXPLOITATION
nfère le droit exclusif d'effectuer, du 04 Avril 1999 au 03 Avril 2009, les travaux de recherche, de développement et
ation de SUBSTANCE(S) MINERALE(S) suivante(s) : Cuivre, Cobalt et Associées et, le cas échéant, des SUBSTANCES
EES OU NON ASSOCIEES s'il (elle) (1) en a demandé l'extension à l'intérieur du PERIMETRE composé de 06 carrés
ns le Territoire de Kambove, District de Haut-Katanga, Province de Katanga

données géographiques des sommets sont reprises dans l'Annexe I portant Configuration du périmètre qui fait partie intégrante
nt CERTIFICAT.

VILLE DE LUBUMBASHI NOTARIAT

Pour Photocopie Certifiée Conforme LUBUMBASHI, LE 11/07/2011

LE NOTAIRE

Délivré à Kinshasa, le 05 JUN 2006

DIRECTEUR GENERAL

Jean-Félix MUPANDE

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
CADASTRE MINIER

CAMI

DIRECTION GENERALE
Croisement des Avenues Mpolo Maurice et
Kasa-Vubu, GOMBE
BP 7987, Kin 1
KINSHASA

LISTE DES COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

Titre **11367**

Type **Permis d'Exploitation**

Titulaire **COMPAGNIE MINIERE DE LUISHA**

Localisation **Katanga, Haut-Katanga, Kambove**

Annexe 1

Sommets	Longitude			Latitude		
	Deg	Min	Sec	Deg	Min	Sec
1	27	00	0,00	- 11	09	0,00
2	27	00	0,00	- 11	08	0,00
3	27	01	30,00	- 11	08	0,00
4	27	01	30,00	- 11	09	0,00
5	27	02	0,00	- 11	09	0,00
6	27	02	0,00	- 11	09	30,00
7	27	01	0,00	- 11	09	30,00
8	27	01	0,00	- 11	10	0,00
9	27	00	30,00	- 11	10	0,00
10	27	00	30,00	- 11	09	0,00

Cartes de Retombe **S12/27**

Datum **WGS84**

Projection **UTM**

Nombre de carrés **10**

Date d'Octroi **15/06/2011**

Date de fin de validité **14/06/2041**

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO * CADASTRE MINIER * CAMI

Page 2 of 2

...OCRATIQUE DU CONGO
CADASTRE MINIER

Email: info@cami.cd
Website: www.cami.cd

CAMI

DIRECTION GENERALE
Croisement des Avenues Mpolo Maurice et
Kasa-Vubu, GOMBE
BP 7987, Kin 1
KINSHASA

LISTE DES COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

Titre **526**

Type **Permis d'Exploitation**

Titulaire **Compagnie Miniere De Luisha"Comilu "**

Localisation **Katanga, Haut-Katanga, Kambove**

Annexe 1

	Longitude			Latitude		
Sommets	Deg	Min	Sec	Deg	Min	Sec
1	26	59	30.00	- 11	10	30.00
2	26	59	30.00	- 11	09	30.00
3	27	00	00.00	- 11	09	30.00
4	27	00	00.00	- 11	09	00.00
5	27	00	30.00	- 11	09	00.00
6	27	00	30.00	- 11	10	00.00
7	27	01	00.00	- 11	10	00.00
8	27	01	00.00	- 11	10	30.00

Cartes de Retombe **S12/26, S12/27**

Datum **WGS84**

Projection **UTM**

Nombre de carrés **6**

Date d'Octroi **04/04/2009**

Date de fin de validité **03/04/2024**

Pour Photocopie Certifiée Conforme
LUBUMBASHI, LE 18 07 2017

VILLE DE LUBUMBASHI
NOTARIAT

LE NOTAIRE


Luishia
Internat Luisha

ETUDES REALISEES POUR LA GEOLOCALISATION DES SITES DEVANT ABRITER LES PROJETS DE CAHIER DES CHARGES DE L'ENTREPRISE COMULU SAS.

1. LES COORDONNEES DU VILLAGE BUNGU-BUNGU

Sites/Projets	X	Y
Radio communautaire	11° 8′ 36.99¨ S	27° 3′ 20.72¨E
Toilette Publique	11° 8′ 34.65¨S	27° 3′ 23.12¨E
Forage de puits d'eau potable à pompe immergée avec panneaux solaires	11° 8′ 42.00¨S	27° 3′ 22.01¨E
Terrain de football	11° 9′ 17.69¨S	27° 3′ 36.59¨E
Centre de formation professionnelle	11° 9′ 17.11¨S	27° 3′ 44.81¨E
Salle Polyvalente	11° 9′ 15.88¨S	27° 3′ 43.49¨E
Forage de puits d'eau potable à pompe immergée avec panneaux solaires à réhabiliter		

2. LES COORDONNEES DU VILLAGE LUISHA

Sites/Projets	X	Y
Centre de santé à réhabiliter	11° 10′ 34.44¨S	27° 0′ 56.36¨E
Marché Luisha	11° 10′ 32.07¨ S	27° 2′ 6.09¨E
Salle Polyvalente	11° 10′ 31.29¨S	27° 2′ 5.39¨E
Latrine Publique	11° 10′ 7.10¨S	27° 1′ 46.28¨E
Forage de puits d'eau potable à pompe immergée avec panneaux solaires à réhabiliter	11° 10′ 6.51¨S	27° 1′ 46.87¨E
Ecole secondaire technique	11° 10′ 8.05¨S	27° 2′ 6.32¨E
Forage de puits d'eau potable à pompe immergée avec panneaux solaires	11° 9′ 18.91¨S	27° 0′ 58.92¨E

3. LES COORDONNEES DU VILLAGE LUKUMBA

Coordonnées	Sites/Projets	X	Y
	Salle Polyvalente	11° 7′ 50.09¨S	27° 2′ 11.51¨S
	Marché Public	11° 7′ 33.10¨S	27° 2′ 18.23¨S
	Poste de santé	11° 7′ 38.89¨S	27° 1′ 51.85¨S
	Forage de puits d'eau potable à pompe immergée avec panneaux solaires	11° 7′ 20.04¨S	27° 1′ 59.16¨E

4. LES COORDONNEES DU VILLAGE MAZEMBE

Sites/Projets	X	Y
Poste de santé	11° 6′ 10.33¨S	27° 1′ 4.94¨E
Foyer Social	11° 6′ 9.09¨S	27° 1′ 5.81¨E
Terrain football	11° 5′ 53.35¨S	27° 1′ 24.51¨E
Forage de puits d'eau potable à pompe immergée avec panneaux solaires	11° 5′ 59.95¨S	27° 0′ 58.08¨E