



Tshikwand Mpialu Viwanda S.A.R.L.

3808 MADOUA Dilala
Kolwezi, Democratic Republic of the Congo
+243-830-518-125
contact@tmviwanda.com
<https://tmviwanda.com/>

TMV Solutions en Génie Électrique

- **Conception et Analyse des Systèmes Électriques**
 - Conception de systèmes haute et basse tension
 - Études de flux de charge, court-circuit et stabilité
 - Intégration des énergies renouvelables (solaire, éolien, hydraulique)
- **Conception des Infrastructures Électriques**
 - Conception et aménagement de postes électriques
 - Réseaux de transmission et de distribution
 - Systèmes de mise à la terre et de protection contre la foudre
- **Systèmes Électriques pour Bâtiments**
 - Conception électrique pour bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels
 - Conception et contrôle des systèmes d'éclairage
 - Solutions pour bâtiments intelligents et automatisation
- **Efficacité Énergétique et Gestion de l'Énergie**
 - Audits énergétiques et analyse des performances
 - Conception de solutions d'économie d'énergie
 - Correction du facteur de puissance et optimisation
- **Solutions Électriques Industrielles**
 - Conception électrique pour usines et sites de production
 - Conception et installation des centres de commande moteur (MCC)
- **Solutions en Énergies Renouvelables**
 - Conception et mise en œuvre de systèmes photovoltaïques
 - Études de faisabilité pour l'énergie éolienne
 - Solutions de stockage d'énergie et développement de microgrids
- **Sécurité Électrique et Conformité**
 - Audits et inspections de sécurité électrique
 - Conformité aux normes internationales (IEC, IEEE, NEC)
 - Analyse et atténuation des risques d'arc électrique
- **Services de Test et de Mise en Service**
 - Tests des équipements électriques (transformateurs, disjoncteurs, etc.)
 - Tests de pré-mise en service et fonctionnels
 - Documentation et support lors de la mise en service
- **Solutions pour la Qualité de l'Énergie**
 - Analyse de stabilité et des transitoires de tension
 - Conception de systèmes UPS (alimentation sans interruption)
- **Maintenance et Dépannage Électrique**





Tshikwand Mpialu Viwanda S.A.R.L.

3808 MADOUDA Dilala
Kolwezi, Democratic Republic of the Congo
+243-830-518-125
contact@tmviwanda.com
<https://tmviwanda.com/>

- Programmes de maintenance préventive et prédictive
- Diagnostic des pannes et réparation des systèmes électriques
- Imagerie thermique et diagnostic
- Conception de systèmes de distribution et interrupteurs de transfert
- Solutions de fiabilité et de redondance

TMV Electrical Engineering Solutions

- **Infrastructures pour Véhicules Électriques (VE)**
 - Conception et installation de bornes de recharge VE
 - Gestion des batteries et solutions de stockage d'énergie
 - Intégration avec les réseaux intelligents et les énergies renouvelables
- **Solutions d'Éclairage**
 - Conception d'éclairage intérieur et extérieur
 - Systèmes d'éclairage LED économes en énergie
 - Éclairage public et solutions pour villes intelligentes
- **Systèmes Électriques pour HVAC**
 - Conception électrique pour systèmes HVAC
 - Intégration avec les systèmes de gestion de bâtiments (BMS)
 - Commandes HVAC économes en énergie
- **Systèmes d'Alimentation d'Urgence**
 - Conception de systèmes d'alimentation de secours (générateurs)
- **Power System Design and Analysis**
 - High-voltage and low-voltage system design
 - Load flow analysis, short circuit analysis, and stability studies
 - Renewable energy system integration (solar, wind, hydro)
- **Electrical Infrastructure Design**
 - Substation design and layout
 - Transmission and distribution network design
 - Earthing and lightning protection systems
- **Energy Efficiency and Management**
 - Energy audits and performance analysis
 - Design and implementation of energy-saving solutions
 - Power factor correction and optimization
- **Building Electrical Systems**
 - Electrical design for residential, commercial, and industrial buildings
 - Lighting design and control systems
 - Smart building solutions and automation





Tshikwand Mpialu Viwanda S.A.R.L.

3808 MADOUA Dilala
Kolwezi, Democratic Republic of the Congo
+243-830-518-125
contact@tmviwanda.com
<https://tmviwanda.com/>

- **Industrial Electrical Solutions**
 - Electrical design for manufacturing and production plants
 - Motor control center (MCC) design and installation
- **Renewable Energy Solutions**
 - Solar photovoltaic (PV) system design and implementation
 - Wind energy system feasibility studies and design
 - Energy storage solutions and microgrid development
- **Electrical Safety and Compliance**
 - Electrical safety audits and inspections
 - Compliance with international standards (e.g., IEC, IEEE, NEC)
 - Arc flash analysis and mitigation solutions
- **Testing and Commissioning Services**
 - Testing of electrical equipment and systems (transformers, switchgear, etc.)
 - Pre-commissioning and functional testing
 - Commissioning support and documentation
- **Power Quality Solutions**
 - Voltage stability and transient analysis
 - Uninterruptible power supply (UPS) system design
- **Electrical Maintenance and Troubleshooting**
 - Preventive and predictive maintenance programs
 - Fault diagnosis and repair of electrical systems
 - Thermal imaging and diagnostics
- **Electric Vehicle (EV) Infrastructure**
 - EV charging station design and installation
 - Battery management and energy storage solutions
 - Integration with smart grids and renewable energy systems
- **Lighting Solutions**
 - Indoor and outdoor lighting design
 - Energy-efficient LED lighting systems
 - Street lighting and smart city lighting solutions
- **HVAC Electrical Systems**
 - Electrical design for HVAC systems
 - Integration with building management systems (BMS)
 - Energy-efficient HVAC controls
- **Emergency Power Systems**
 - Generator and backup power system design
 - Transfer switch and power distribution system design
 - System reliability and redundancy solutions

