

対象国ICT分野における開発ニーズ(課題)

- ICT・通信産業の発展に重要なインフラ(通信塔等の施設やオフィス内のICT・通信機器)への雷被害
- 十分な雷害対策技術を有した専門家の不在
- 雷害対策を促す規制や基準の未設定

提案製品・技術

- SPD(Surge Protection Device)や、サージシールド等、近傍に落ちる雷によって引き起こされる異常電圧、サージから機器を保護する製品
- 機器と設置場所を選定するコンサルティング力、及び施工を行う技術力

本事業の内容

- 契約期間:2019年9月~2024年6月
- 対象国・地域:ルワンダ国キガリ市およびルチロ市
- カウンターパート機関:ルワンダ公共規制局(RURA)
- 案件概要:現地のICT・通信インフラへの雷害対策の普及可能性やビジネス化を検証する。ICT産業の発展に必要なインフラを雷害から守る為の提案企業の技術が認知され普及が促進されること、雷害対策の専門知識・スキル、雷害対策を促す規制や基準の重要性が理解されることを目指す。



開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- 提案企業は商品を輸出すると共に現地代理店・現地施工会社にノウハウ・技術を移転し、現地を中心とした販売・技術サービス体制を確立
- 現地代理店はルワンダにおける雷害対策専門家として、顧客の個別ニーズに合致した製品を選定・施工
- ターゲットは主に通信塔市場とする

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- 通信市場での雷害対策の普及により、インターネットの普及と高度化に貢献する。
- オフィスビルなどへの雷害対策の普及により、ICTサービスの安定・信頼性向上に貢献する。
- 現地代理店や施工会社などの現地パートナーを活用してビジネスを展開することで、現地の専門家育成に貢献する。

Development Issues Concerned in ICT Sector

- Lightning damage to key ICT infrastructure
- Lack of experts in lightning protection
- The absence of regulations or standards to encourage lightning protection measures

Products/Technologies of the Company

- SPD (Surge Protection Device) and products like Surge Shelters protect equipment from abnormal voltages caused by nearby lightning strikes
- Consulting capabilities to select right devices for right place, and the technical skills for installation

Survey Outline

- Survey Duration : September 2019- June 2024
- Country/Area : Rwanda/ Kigali and Rutsiro
- Name of Counterpart : Rwanda Utilities Regulatory Authority (RURA)
- Survey Overview : The Survey aims to verify the effectiveness of OTOWA's lightning protection technology, seeking recognition of its effectiveness in ICT infrastructure, its crucial expertise, skills, and the need for related regulations and standards.



How to Approach to the Development Issues

OTOWA exports products while transferring expertise to local agents, establishing a sales and technical service system in Rwanda. The local agent acts as a lightning protection expert in Rwanda, selecting and installing products that meet individual customer needs. The primary target is the telecommunications tower market.

Expected Impact in the Country

- Promote lightning protection in the telecom market to boost internet expansion and advancement.
- Implement lightning protection in office buildings to enhance ICT service stability and reliability.
- Utilize local partners like agents and construction companies to foster local expert development.