

## カンボジア国交通安全分野における開発ニーズ(課題)

- 国道・地方道の夜間照明施設の脆弱性(街灯の未整備)による交通事故の多発
- 2006年から10年間で交通事故による死亡者が倍増

## 本事業の内容

- 契約期間:2022年10月~2024年12月
- 対象国・地域:カンボジア国プノンペン市、コンポンチャム州、カンダール州、プレイベン州
- カウンターパート機関:公共事業運輸省(MPWT: Ministry of Public Works and Transport)
- 案件概要:道路の夜間照明の未整備による交通事故の解消に資するため、提案製品の有用性及び優位性を実証するとともに、現地政府の能力向上を図る。交通安全対策体制の重要性の理解が促進されることで、当該国でのビジネス展開計画が整理検討される。

## 提案製品・技術

- 太陽光電池、蓄電装置を利用した点滅式LEDライト(製品名:ピカロット)
- 昼間時に充電し夜間に点灯し電源が不要
- 設置が簡易、設置後はメンテナンスフリー
- 昼間の充電で13時間以上点灯可能。



提案製品:ピカロット

## 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- 1年後:本社海外事業実施体制構築
- 2年後:駐在員事務所設立
  - 交通安全対策の基準に提案製品をスペックイン
  - 民間顧客(商業施設、ホテルなどの駐車場、誘導路)への展開
  - 現地パートナーとの技術提携
- 3年後:現地法人設立
- 4年後:カンボジア国内での本格的な事業展開
  - 政府事業への導入(単年度黒字化)
  - 現地製造開始(コストダウン)
- 8年後:隣国(ベトナム、ラオス等)に展開

## 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- MPWTが交通事故の予防対策の重要性を理解
- 将来の交通案件に提案製品が採用され、交通安全体制が確立
- 対象地域の交通事故数、死亡者数の減少

## Development Issues Concerned in Transport Safety Sector

- Traffic accidents frequently occur due to lack of street lightings on national and local roads during nighttime.
- The number of traffic fatalities are doubled in 10 years from 2006.

## Products/Technologies of the Company

- Blinking LED light with solar battery system
- No power supply required (Charges during the day and lights up at night)
- Easy to install and maintenance free after installation
- Lighting for more than 13 hours with daytime charging

## Survey Outline

- Survey Duration: October, 2022 - December, 2024
- Country/Area: Phnom Penh, Kampong Cham, Kandal, Prey Veng
- Name of Counterpart: MPWT (Ministry of Public Works and Transport)
- Survey Overview: Conduct a pilot project using Pikalotto to verify its usefulness and superiority and to decrease traffic accidents due to poor lighting at some road sections. Additionally, implement capacity development for C/P to recognize the importance of traffic safety management. The business plan using Pikalotto is also studied and summarized.



Pikalotto

## How to Approach to the Development Issues

- **1yr later:** Organize the overseas division in the Head Office in Japan.
- **2yrs later:** Establish the representative office in PNH. (Spec-in activities, business development for private sectors, partnership with local companies)
- **3yrs later:** Establish the subsidiary in PNH.
- **4yrs later:** Start whole business activities. (Local production for cost reduction, turning to profit from this FY)
- **8yrs later:** Expand the business to the surrounding countries.

## Expected Impact in the Country

- MPWT understands the importance of preventive measures for traffic accidents.
- The proposed product is used for future transportation projects.
- The traffic safety management is established (improved).
- The number of traffic accidents and fatalities in the target area is decreased.