



Technow
better living



Technow
better living



-SUDO-

ระบบประตูทางเข้าหมู่บ้านอัจฉริยะ

SUDO SYSTEM



iGATE SYSTEM
At Security Gate



**Mobile Application
Authorized member**



Mobile Application and Web Browser
Data & Report



Mobile Application



QR Code



Keycard (mifare)



Easy Pass



**ID card
Driving license**



License Plate



PIN Code

SUDO SYSTEM

ข้อมูลในระบบ cloud ไม่สูญหาย ปลอดภัยด้วย ระบบ firewall

การเข้าออก ได้หลายรูปแบบ

บันทึกทุกการเข้าออก

ข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์ง่ายต่อการค้นหา



(19)  กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร 23374

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 23374
(43) วันประกาศโฆษณา 19 มีนาคม 2567
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 19 มีนาคม 2567

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

(21) เลขที่คำขอ 2003002845 (22) วันที่ยื่นคำขอ 22 ตุลาคม 2563	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl. G06F 13/12
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร บริษัท เทคนาว จำกัด (72) ผู้ประดิษฐ์ นายพงศ์เทพ บัณเฑาะว์, นายเปรมกมล เอกทัตตร (74) ตัวแทน นายพลกฤต กิจจวร โสภณ 189/281 โมดิวิลล่า ราชพฤกษ์ตัดใหม่ ต.บางเคื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ระบบบริหารจัดการการผ่านเขาออก	



SUDO HARDWARE



SUDO HARDWARE At Security Gate

1. SUDO Pole

โครงสร้างหลักเป็นเหล็กแผ่นหนา ทำสีดำแบบ powder coating
ผิวหุ้มเป็นสแตนเลส ชัดเงา ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

SMARTKEY READER

- Working Frequency 2.4Ghz
- Read distance Maximum 30 meters
- Attenuation distance 1 to 30 meters adjustable
- Reading capacity 50 Tags /sec

CAMERA

- ความละเอียด 4 ล้านพิกเซล
- 1/3" progressive scan CMOS
- 3D DNR (Digital Noise Reduction)
- 2560 × 1440@20fps
- Up to 30 m IR range
- Digital WDR (Wide Dynamic Range)
- IP67, IK10



QR CODE READER

- Identification Support QR Code, PIN Keyboard
- Scan Distance 5-15cm
- Interactive mode: Led backlight.
- Waterproof Level IPX7

ID CARD READER

- Support contact IC CARD(ISO7816)
- Support 1 SIM card slot (PSAM)
- Clog-proof, Dust-proof Environmental adaptability
- Metal Bezel
- Lifetime > 500,000 Cycles



HARDWARE At Security Gate

2. CONTROLER (Support 2 Gates)

กล่องควบคุมการทำงานสำหรับ iGATE

- Gate Reader Input
- Gate Control output 2 gate.
- Audio Prompt interface
- USB Interface
- Maximum Smart Key, QR Code, Smartcard access log 100,000 Records
- Supported iGATE Could connection



Industrial PC

CPU : Intel Core i5

RAM : 8GB

ROM : 128 GB

Interface : LAN / wifi

Power :DC 100-240V AC/50-60Hz 17W

OS : Linux

Operating temperature : 0-70c



3. Automatic Barrier Gate

(ไม้กั้นรถยนต์อัตโนมัติ)

- ไม้กั้นสามารถปรับความเร็วของการยกไม้ ขึ้น-ลง ได้
- ตัวถังเครื่องเหล็กหนาทำสีแบบ Power Coat ทนต่อแสงแดด
- สามารถใช้งานแบบ Manual ได้กรณีไฟฟ้าดับ หรือขัดข้อง



SUDO

Mobile Application

MOBILE APPLICATION



Authorized Member

- สามารถสั่ง เปิด ประตูไม้กั้นรถยนต์
- เรียกดูกล้องวงจรปิดภายในโครงการได้แบบออนไลน์
- สร้าง QR Code , PIN Code สำหรับบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อ
- E-STAMP สำหรับบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อ
- เรียกดูรายงานการเข้า - ออกภายในโครงการ

*สามารถตั้งสิทธิในการเข้าใช้ฟังก์ชันต่างๆได้

SUDO PROCESS

ขั้นตอนการเข้า – ออก โครงการ
โดยระบบประตูทางเข้าหมู่บ้านอัจฉริยะ iGATE



SUDO PROCESS

“Member”

(สมาชิกภายในโครงการ)

สามารถสั่งเปิด ประตูไม้กั้นรถยนต์ผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ

เข้าโครงการผ่าน ทะเบียนรถ SMARTKEY หรือ RFID CARD



เข้าออกได้ 24 ชม.



ระบบจะบันทึกรูปบุคคลยานพาหนะ
และ บันทึกเวลาไว้เมื่อประตูเปิด

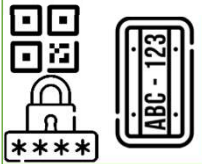
SUDO PROCESS

PRE-REGISTER

(ผู้ติดต่อที่ผ่านการนัดหมายล่วงหน้า)



ให้ลูกบ้านส่งเปิด ประตูไม้กั้นรถยนต์ผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ

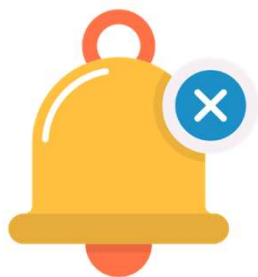


ผู้มาติดต่อ เข้า ออก ผ่าน ทะเบียนรถ QR Code / PIN Code ที่เจ้าบ้านระบุไว้

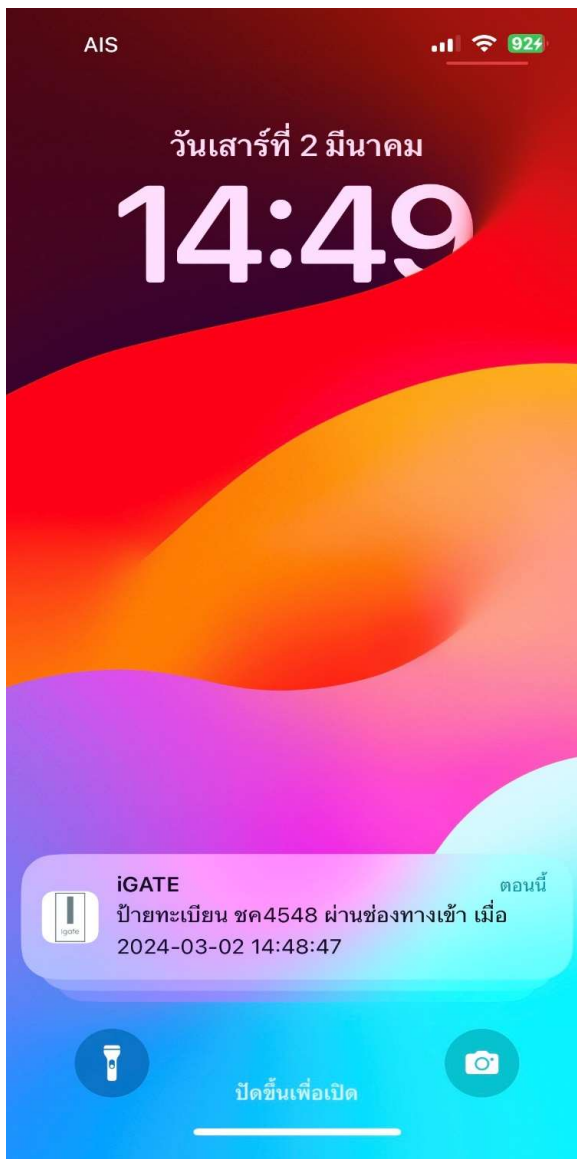


เข้าโครงการผ่าน บัตรประชาชน (ID CARD) ทำการ stamp ผ่าน E-Stamp





ระบบแจ้งเตือน
เจ้าของบ้าน
เมื่อผ่านประตู



SUDO PROCESS

VISITOR

(ผู้มาติดต่อทั่วไปไม่ได้นัดหมาย)

เข้าโครงการผ่าน

บัตรประชาชน (ID CARD) หรือ ใบขับขี่

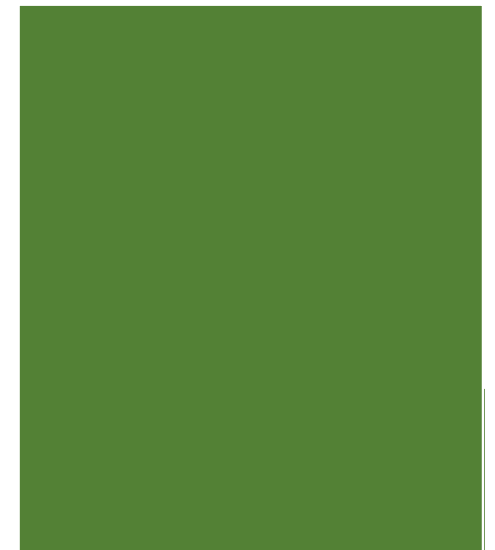
อนุญาต ผ่าน ระบบ e-stamp

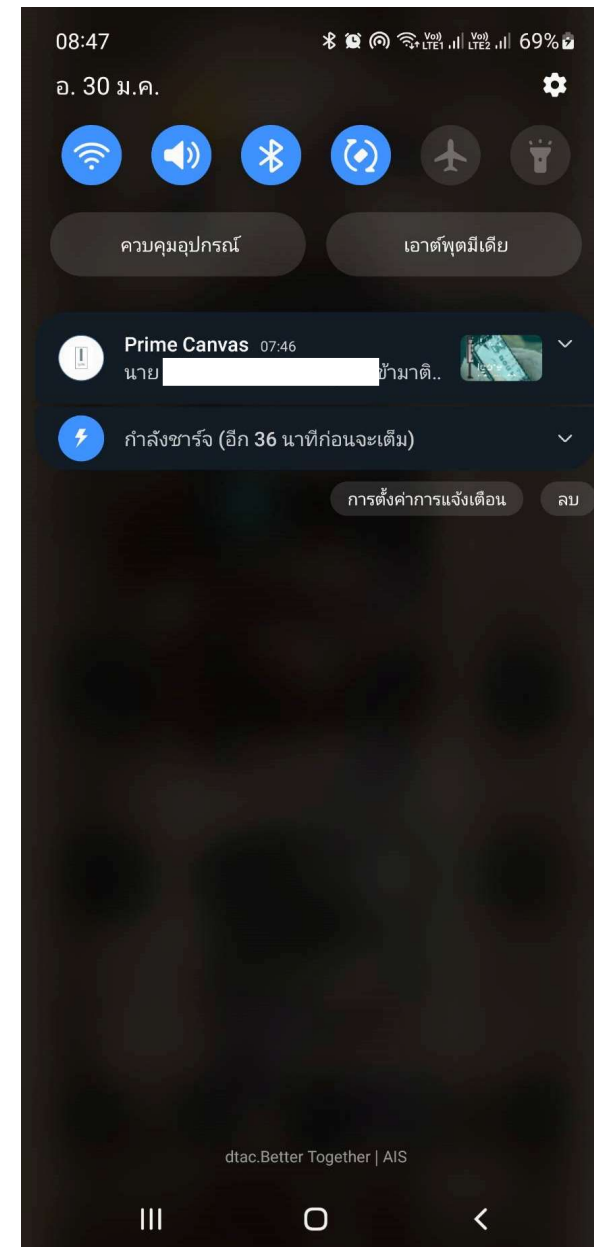
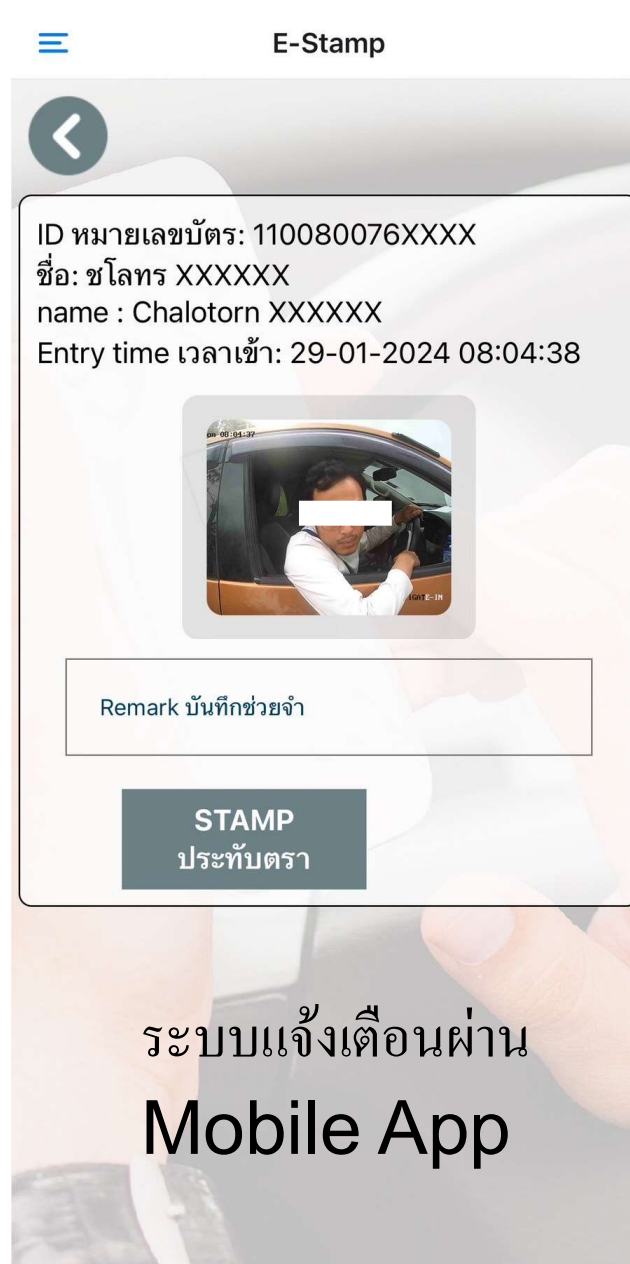
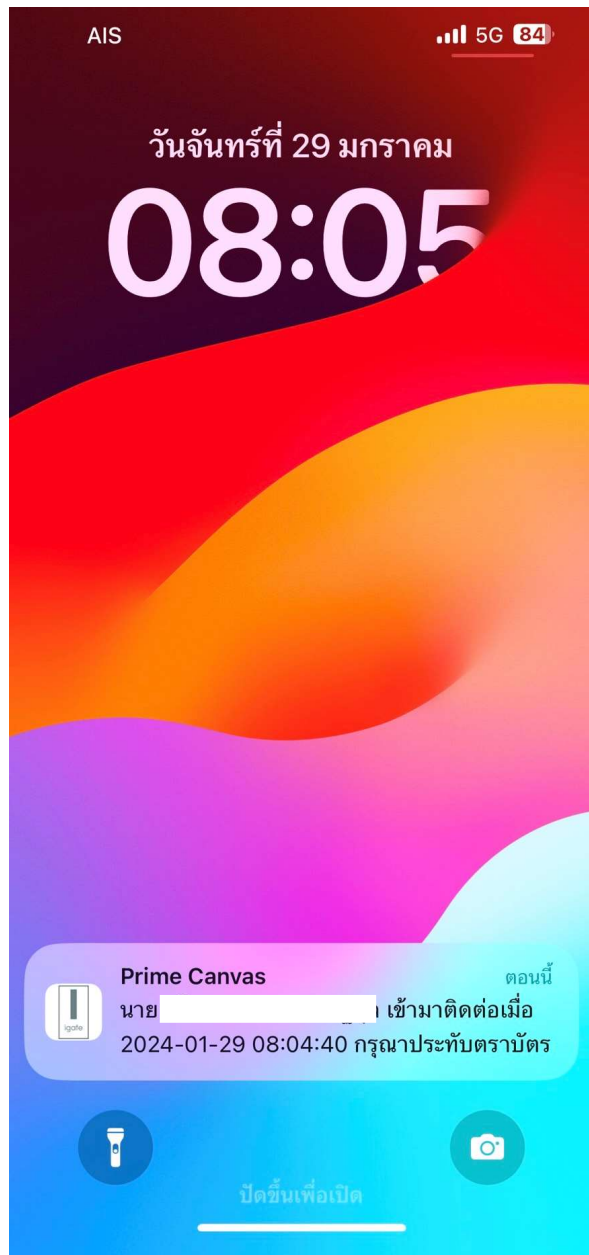


การเข้า – ออกโครงการสามารถกำหนดให้
เหมาะสมตามนโยบายของนิติบุคคลได้ เพิ่มความ
ปลอดภัยโดยระบบ e-stamp



ระบบจะบันทึกรูปบุคคลยานพาหนะ
และ บันทึกเวลาไว้เมื่อประตูเปิด





E-Stamp



ชื่อ: นาย [redacted]
เลขบัตร: 3-10XX-XXXXX-279
เวลาเข้า: 18/02/2022
15:23:32

ประทับตราบัตร

รถเข้า



ชื่อ: นาย [redacted]
เลขบัตร: 3-10XX-XXXXX-279
เวลาเข้า: 18/02/2022
15:23:32

ยกเลิกประทับ
ตรา



ลำดับ: 1923
เวลาเข้า: 18/02/2022 15:23:32
เวลาออก: -
ชื่อ: นาย [redacted]
ที่อยู่: [redacted] ลำลูกกา
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
สถานที่ออกบัตร: อำเภอลำลูกกา/
ปทุมธานี
หมายเลขบัตร: 3 [redacted] 9
ประทับตราโดย: pongthep



อนุญาต



ลำดับ: 1923
เวลาเข้า: 18/02/2022 15:23:32
เวลาออก: 18/02/2022 15:26:19
ชื่อ: นาย [redacted]
ที่อยู่: [redacted] ลำลูกกา
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
สถานที่ออกบัตร: อำเภอลำลูกกา/
ปทุมธานี
หมายเลขบัตร: 3 [redacted]
ประทับตราโดย: pongthep

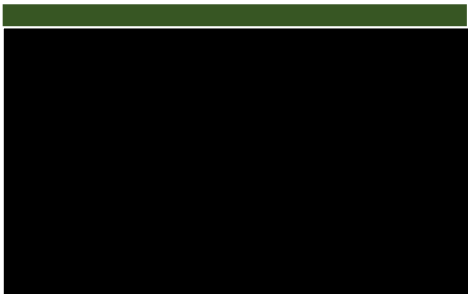


รถออก



SUDO Benefits

- ✓ **จัดการการเข้า – ออกของโครงการได้อย่างรวดเร็ว และปลอดภัยผ่าน Mobile application**
สามารถเข้า – ออกโครงการ ผ่าน Smart Card หรือ เพียง กด เปิด/ปิด ผ่าน mobile app หรือ สแกน ป้ายทะเบียนรถ, QR Code ,PIN Code และบัตรประชาชน (สำหรับผู้มาติดต่อ)
- ✓ **จัดเก็บข้อมูลการเข้า-ออก โครงการได้อย่างครบถ้วน**
ผ่านระบบ Cloud และสามารถเรียกดูข้อมูลการเข้า – ออก ได้ตลอดเวลา
- ✓ **ตรวจสอบความปลอดภัยได้อย่างทันท่วงที**
สามารถเชื่อมต่อกับกล้องวงจรปิด (IP Camera) ภายในโครงการ เพื่อความปลอดภัยในโครงการมากยิ่งขึ้น
- ✓ **ลดภาระค่าใช้จ่ายสำหรับการบริหารจัดการโครงการได้มากขึ้น**
- ✓ **ไร้การสัมผัส ปลอดภัยมากขึ้นจากการสัมผัสเชื้อโรคต่างๆ**



iRIS

ระบบกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์

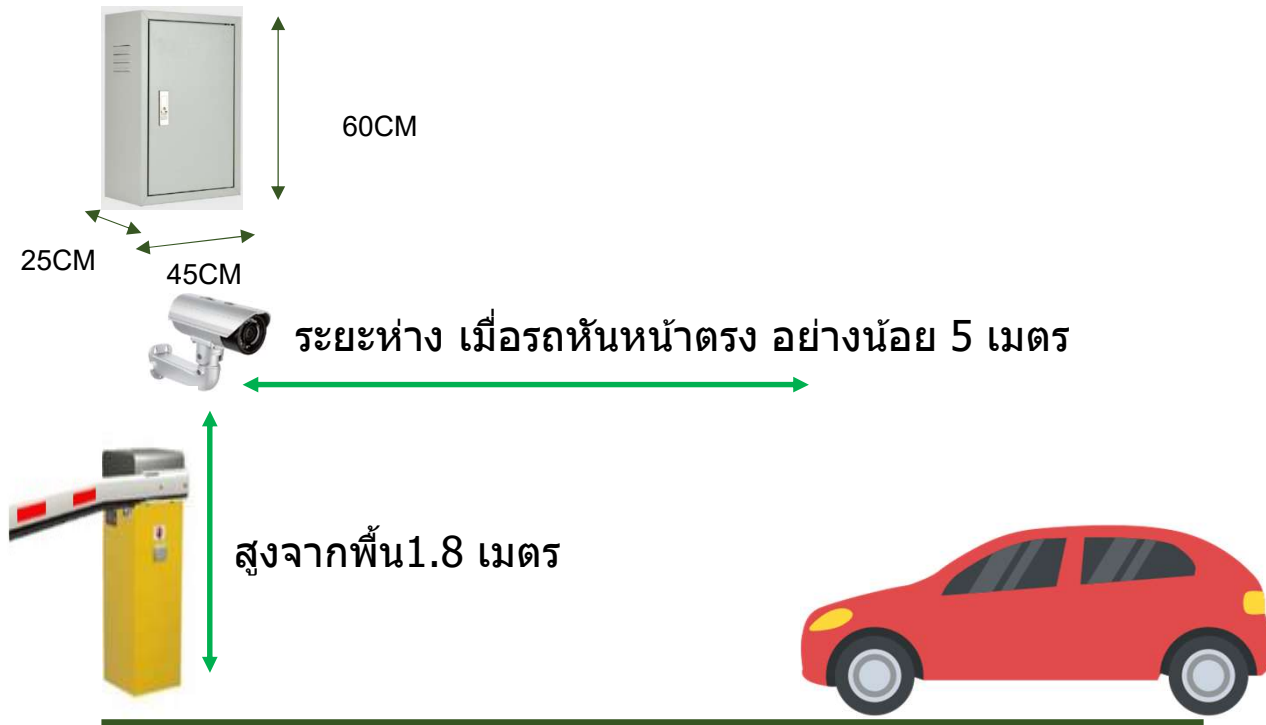


iRis (LPR Camera)

ชุดกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์

- สามารถอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์ ในหมวดอักษร และตัวเลข
- จัดเก็บข้อมูล รุ่น / ปีของรถยนต์ / สีรถยนต์ ได้อย่างแม่นยำ
- เพิ่มทะเบียนรถยนต์ได้ง่ายผ่าน แอปพลิเคชันบนมือถือ
- ความแม่นยำ 95-98%

iRis (LPR Camera) installation



1. อยู่ห่างแนวอ่านทะเบียนรถไปทาง**หน้ารถ 5-10 เมตร**
(ถ้าใกล้กว่านี้จะทำให้มุมกล้องเอียงเกินไป มีผลต่อความถูกต้องในการอ่านเลขทะเบียนได้)
2. ความสูงของเสาที่ติดตั้งกล้อง **ต้องสูง 180 ซม.** จากพื้นถนนที่แนวอ่านทะเบียนรถยนต์
(ถ้าต่ำกว่านี้จะทำให้ไฟหน้ารถย้อนแสงเข้ากล้องมากขึ้นในเวลากลางคืน กล้องถ่ายเลขทะเบียนได้น้อยลง, ถ้าสูงกว่านี้จะทำให้มุมกล้องเอียงเกินไปได้)
3. ตู้คอนโทรลแขวนสูงจากพื้นอย่างน้อย 30 ซม. ใช้ไฟ AC 220 V เชื่อมต่อ internet โดยใช้ LAN cable (wifi หรือ 4G/5G router Option)

SUDO Network Realtime Monitoring

Technow

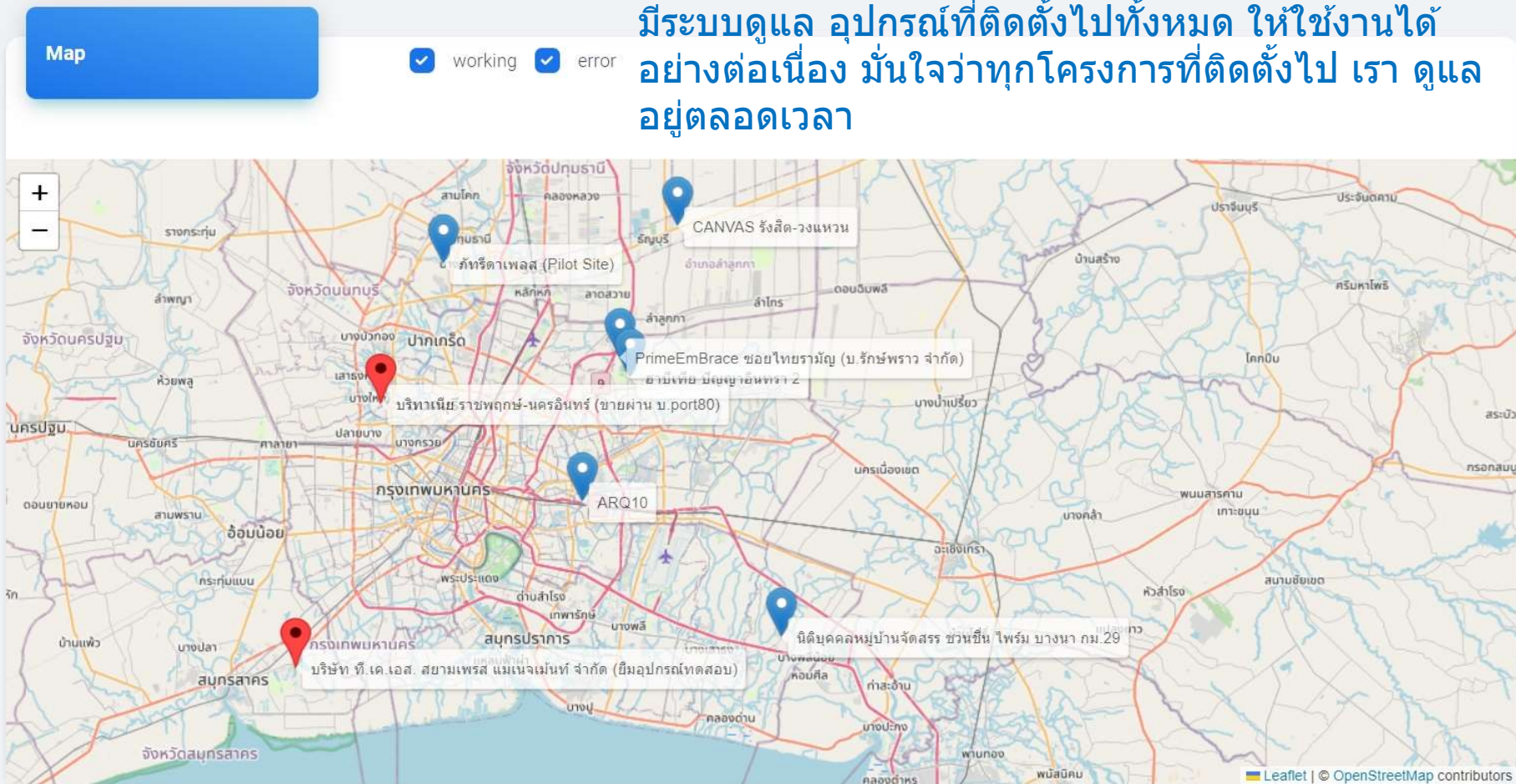
มีระบบดูแล อุปกรณ์ที่ติดตั้งไปทั้งหมด ให้ใช้งานได้
อย่างต่อเนื่อง มั่นใจว่าทุกโครงการที่ติดตั้งไป เรา ดูแล
อยู่ตลอดเวลา

TECHNOW

 Map Station Ticket Record

Accounts

 Form



-  Map
-  Station
-  Ticket
-  Record
-  Accounts
-  Form

LOGOUT

[Home](#) / [Record](#) /  admin

Records

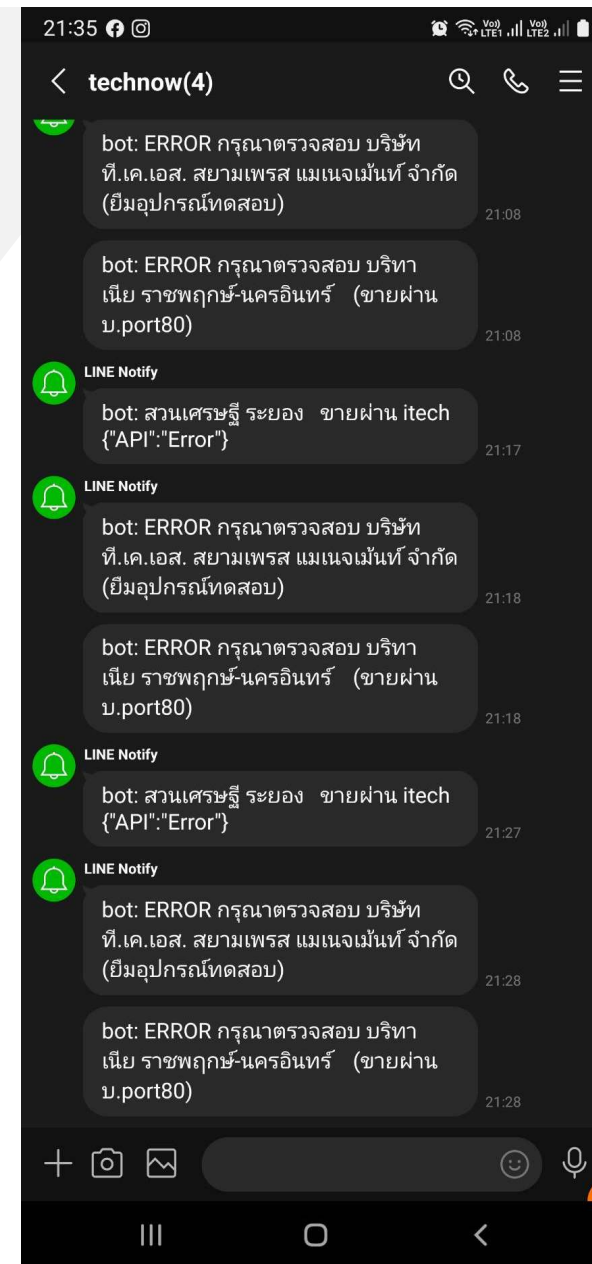
NAME	ALARM	ACTION
สวนเศรษฐกิจ ระยอง ขายผ่าน itech	ALERT	Show
บริหารเนียบ ราฟพฤษ-นครินทร์ (ขายผ่าน บ.port80)	ALERT	Show
บริษัท ที.เค.เอส. สยามเพรส แมเนจเม้นท์ จำกัด (มีอุปกรณ์ทดสอบ)	ALERT	Show
ฮาบิเทีย ปัญญาอินทรา 2	FINE	Show
PrimeEmBrace ชอยไทยรามัญ (บ.รักษัพราว จำกัด)	FINE	Show
ภัททา เอลเลเมนต์ (iTech)	FINE	Show
ภัททา อาร์เคด ขายผ่าน iTech (รองส่งมอบ)	FINE	Show
ภัทริดาเพลส (Pilot Site)	FINE	Show
นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร ชวนชื่น ไพร์ม บางนา กม.29	FINE	Show
CANVAS รังสิต-วงแหวน	FINE	Show

Showing 1 to 10 of 11 entries

1

2





SUDO Public SMS

09:00

Setting

จัดการระบบ

ประกาศข่าว

ภาพรวม

B-AVENUE

ประกาศข่าวถึงผู้ใช้งาน

บ้านเลขที่
88/28, 555/46, 555, 555/27, 555...

Send a message
ประชาชนสัมพันธ์จัดตั้งต้นไม้ในโครงการวันอาทิตย์ที่4สิงหาคม2567 / นิตินุคคล

72/1000

CLEAR

SEND

GoBack

09:00

Setting

จัดการระบบ

ประกาศข่าว

ภาพรวม

B-AVENUE

SUDO

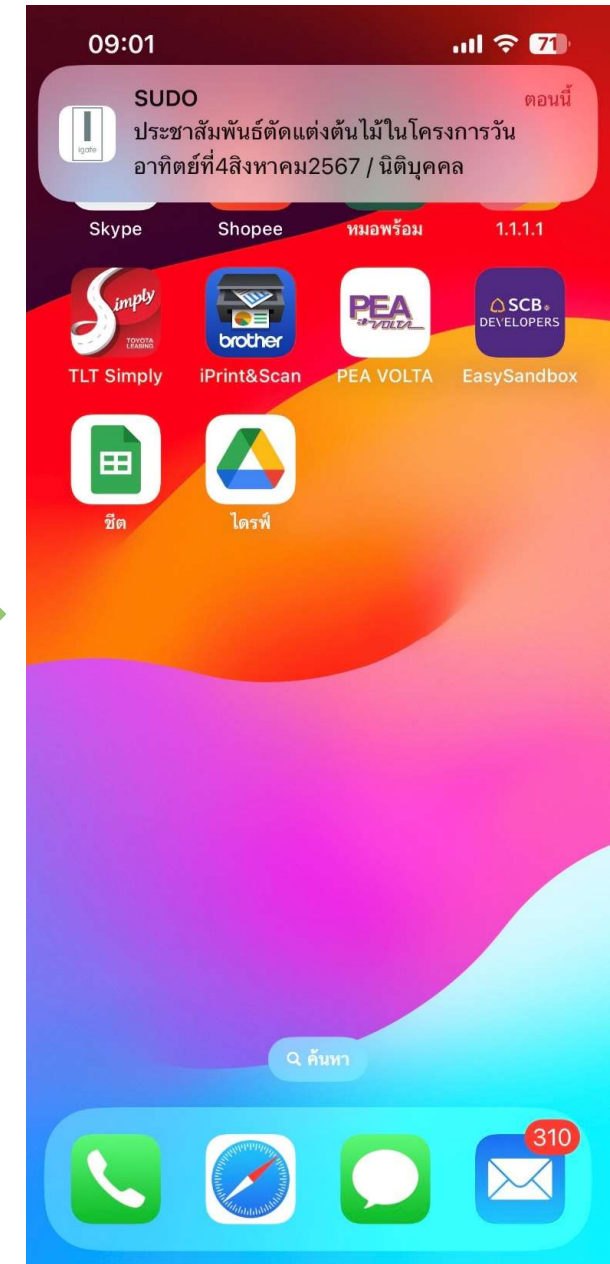
สำเร็จจำนวน 3 ครั้ง ล้มเหลวจำนวน 10 ครั้ง

CLOSE

72/1000

CLEAR

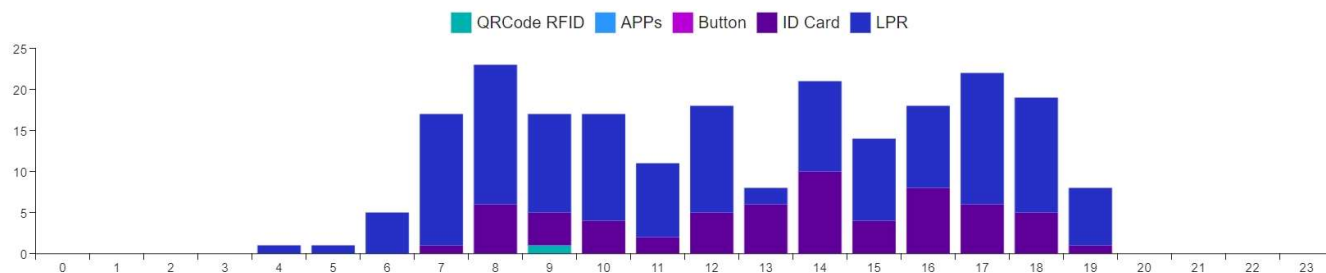
SEND



SUDO data analytics

รายชั่วโมง รายวัน รายเดือน รายปี

ปริมาณการใช้งาน



ปริมาณการใช้งาน

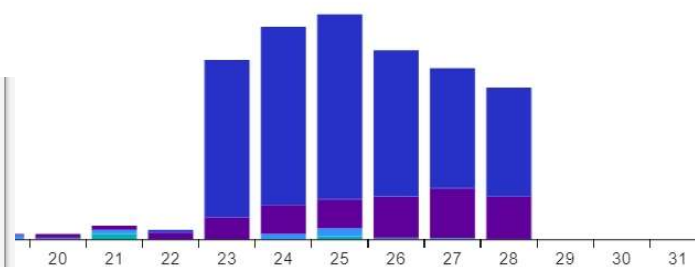
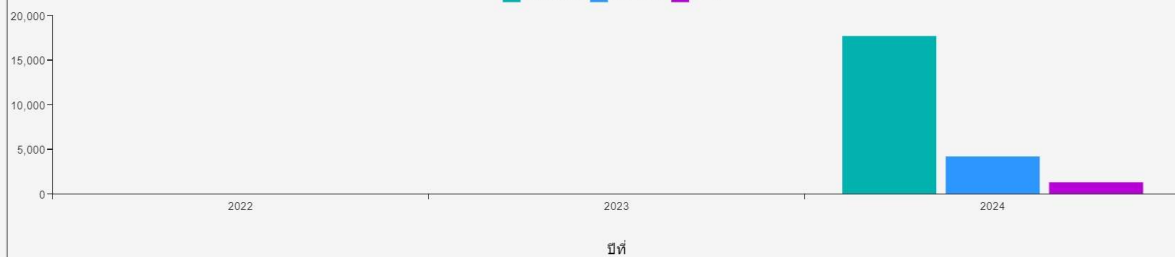
QRCode RFID APPs Button ID Card LPR

400
300

ปริมาณการใช้งาน

รายชั่วโมง รายวัน รายเดือน รายปี

QRCode ID Card LPR



Site Reference

BRITANIA
RATCHAPHRUEK - NAKORN IN

canvas
รังสิต - จอหอวน
PROJECTS | CALL 081 881 3466

canvas
รังสิต - จอหอวน

B-AVENUE

ARQ10
KRUNGTHAP KREETHA

Habitia
รามอินทรา2

ชวนชื่น ไพร์ม
วิลล่า บางนา



THE
**PRIME
EMBRACE**

PATTA
Element

PATTA
ARCADE

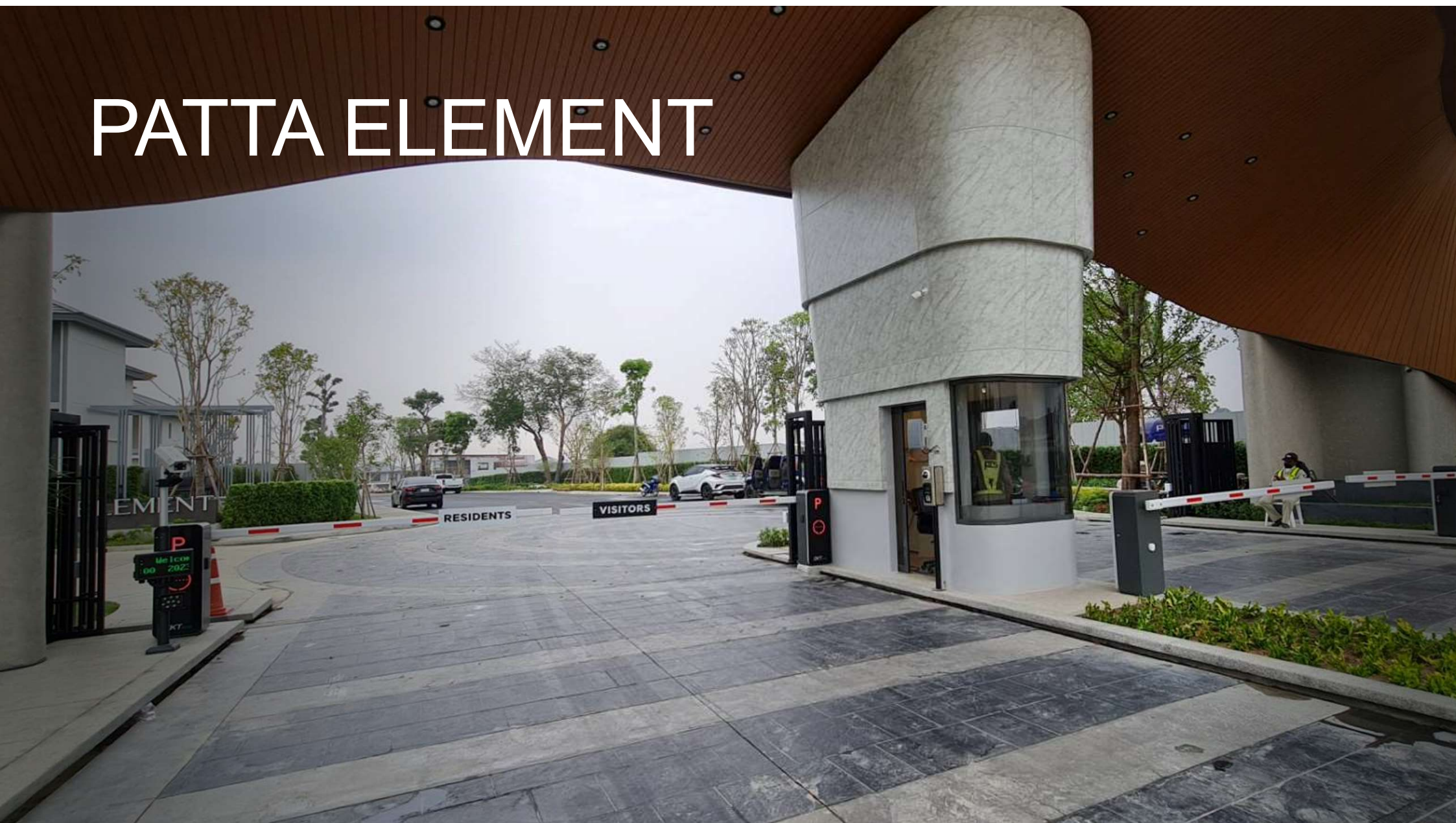
PAVE



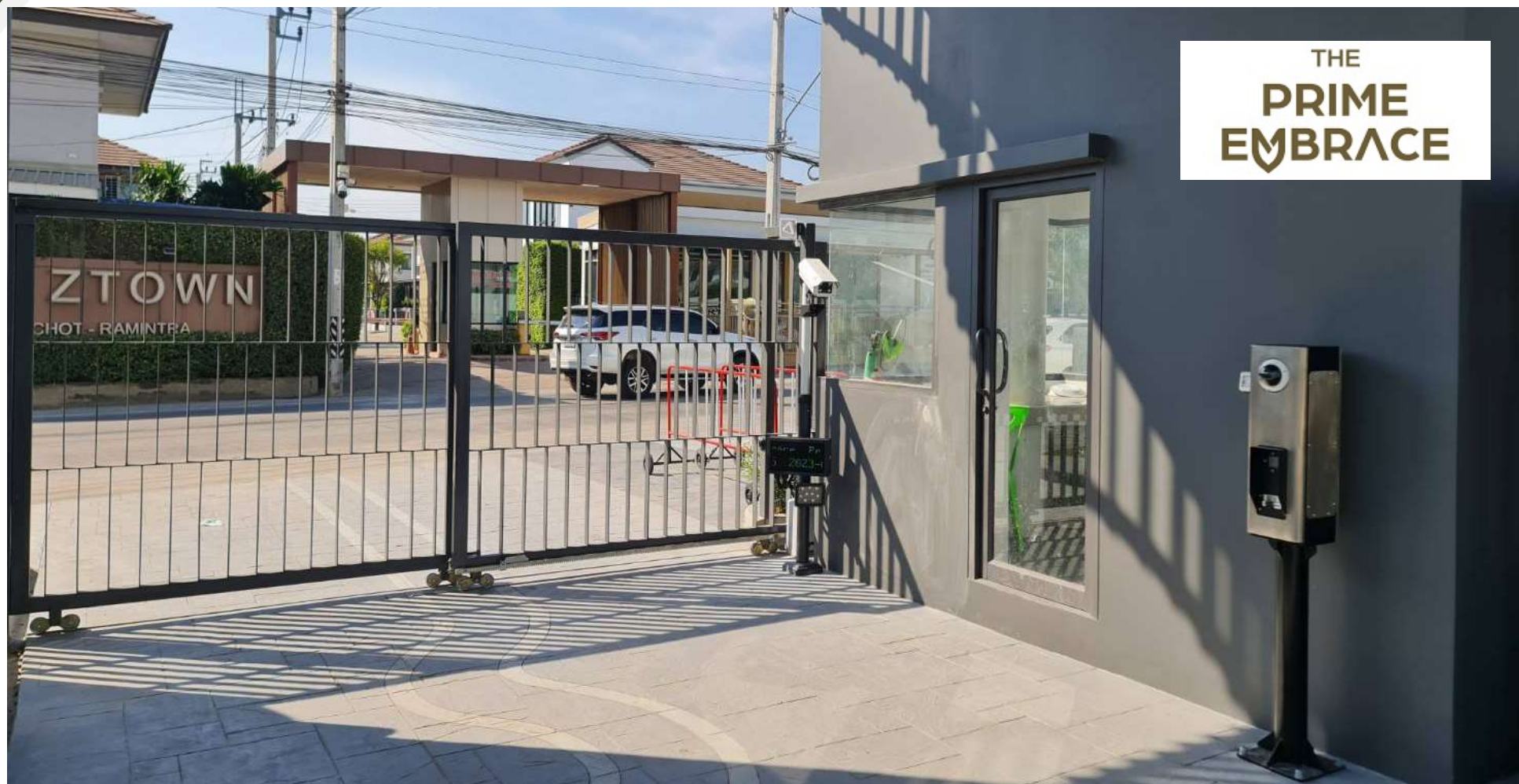
ΔMM1
บ้านชานไม้



PATTA ELEMENT



THE
**PRIME
EMBRACE**





B-AVENUE

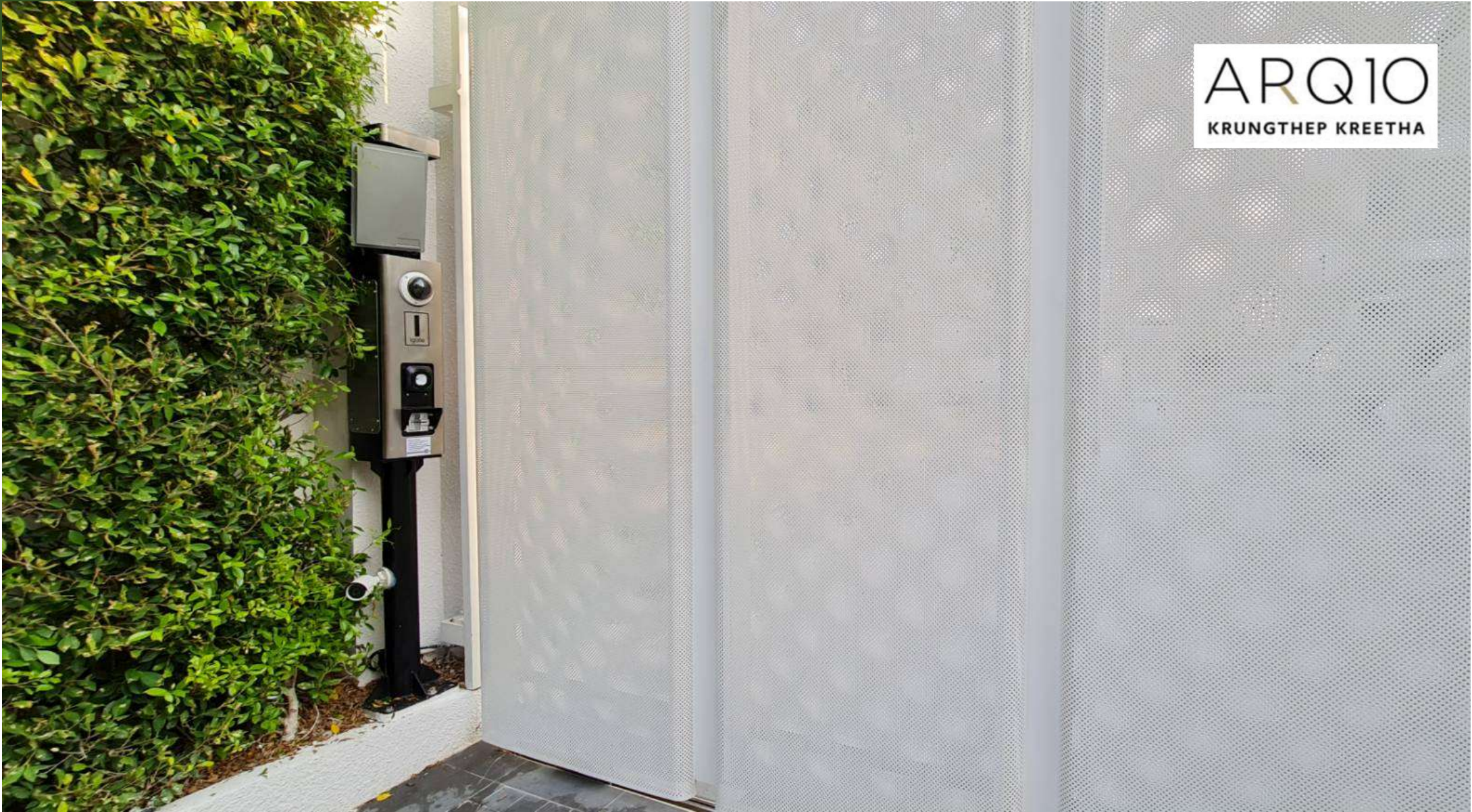


canvas

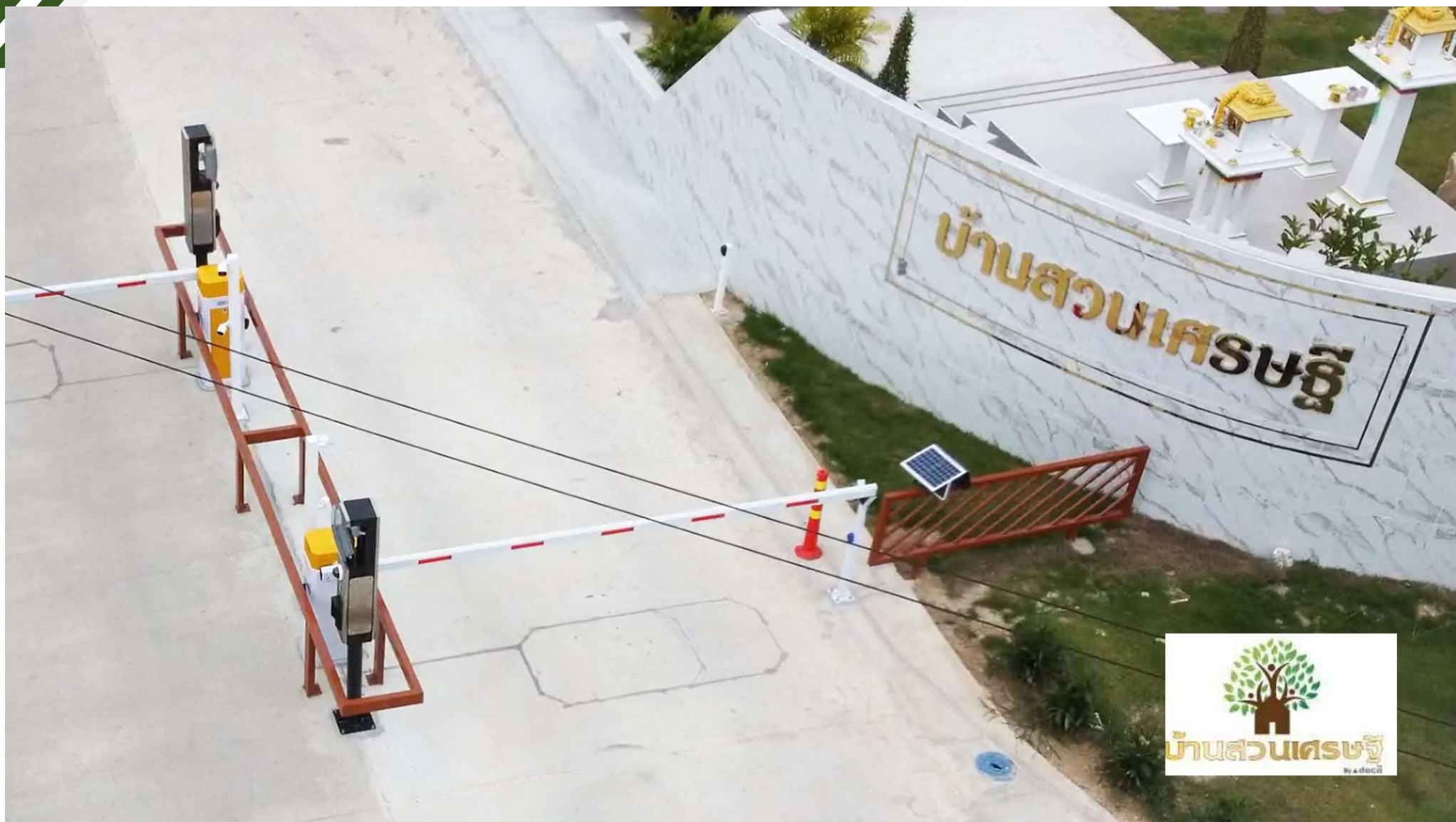
คณิศ - ดอนเมือง

▼ 02-0202294 call 086 88 886





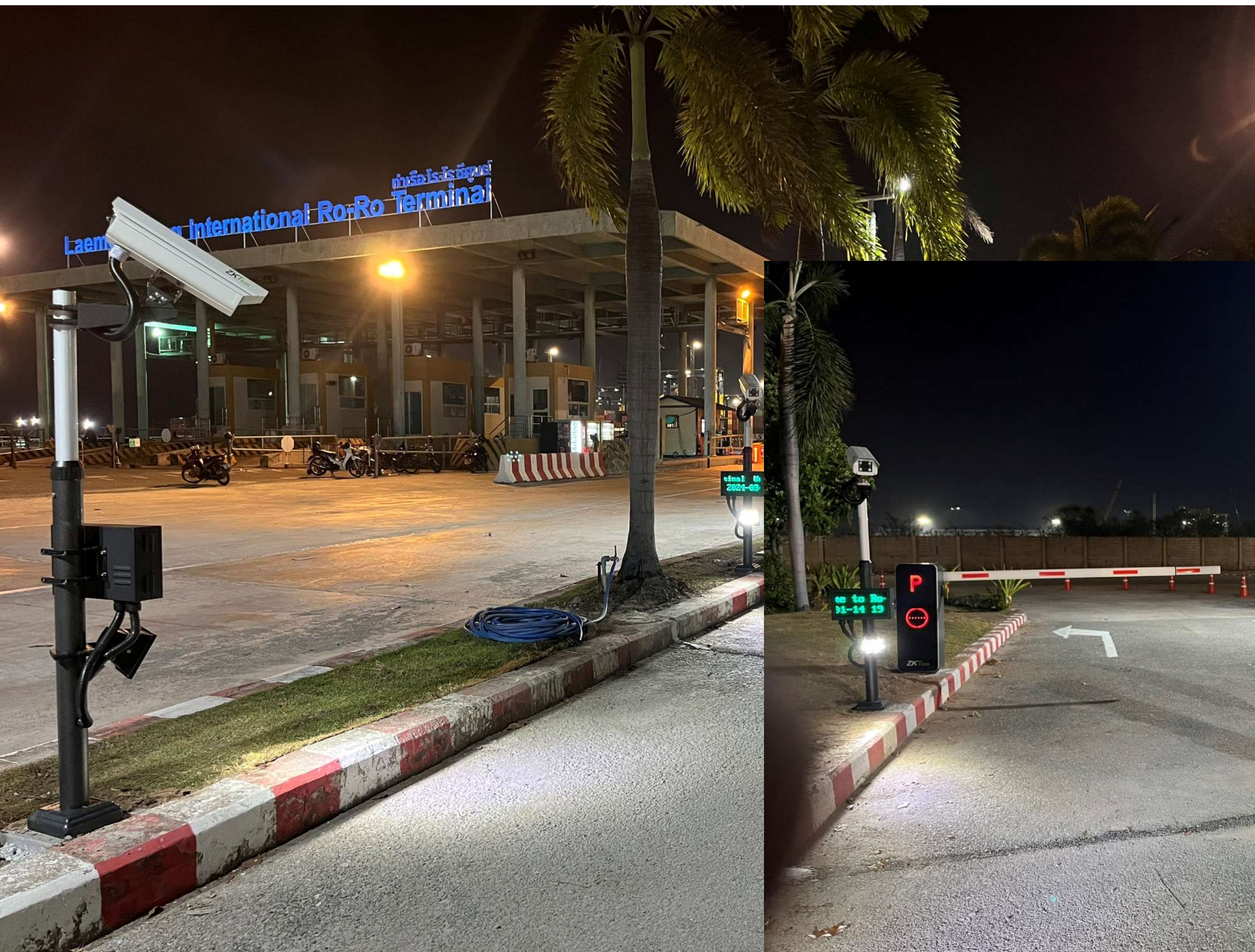
ARQ10
KRUNGTHAP KREETHA



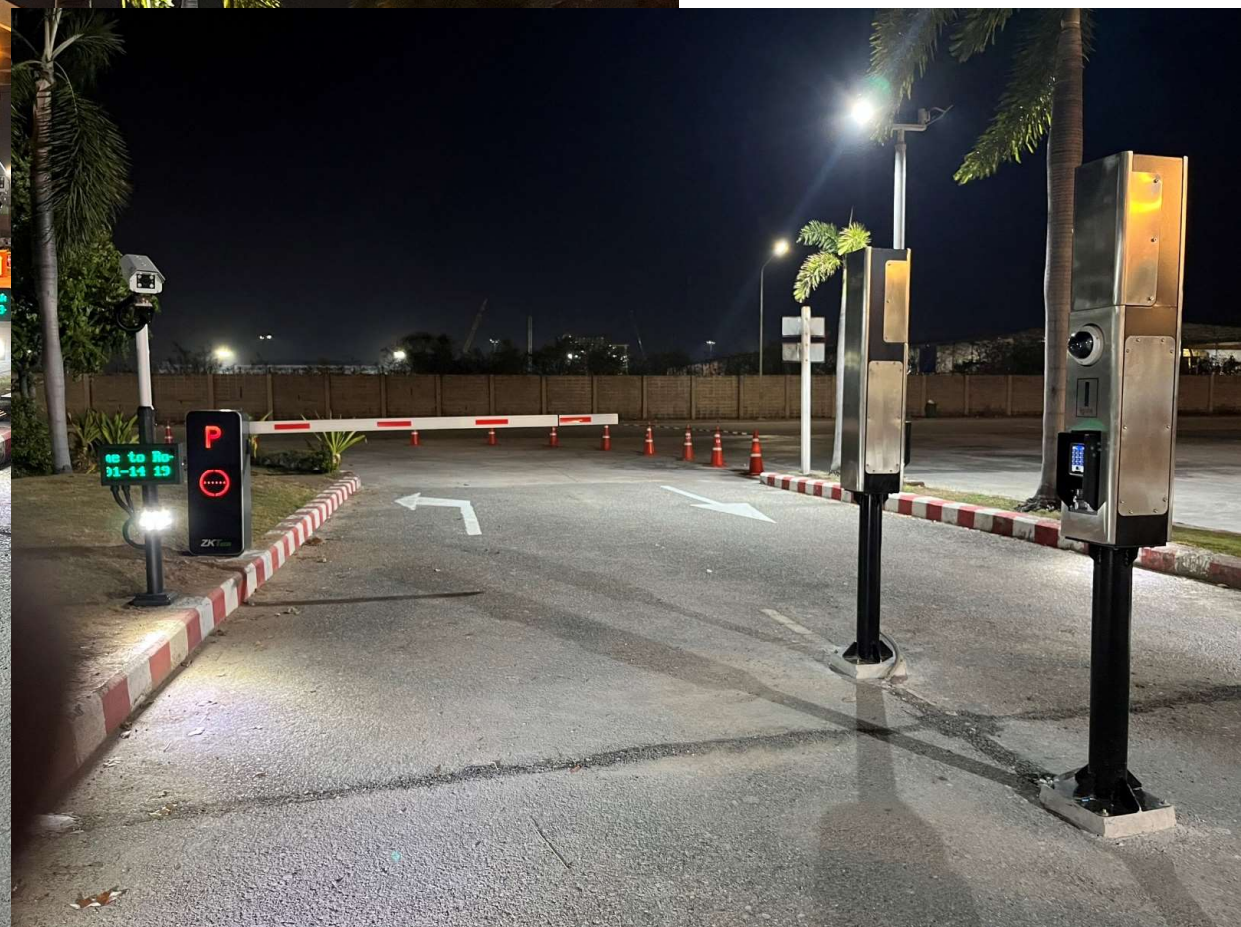


Canvas
รังสิต - วังทอง



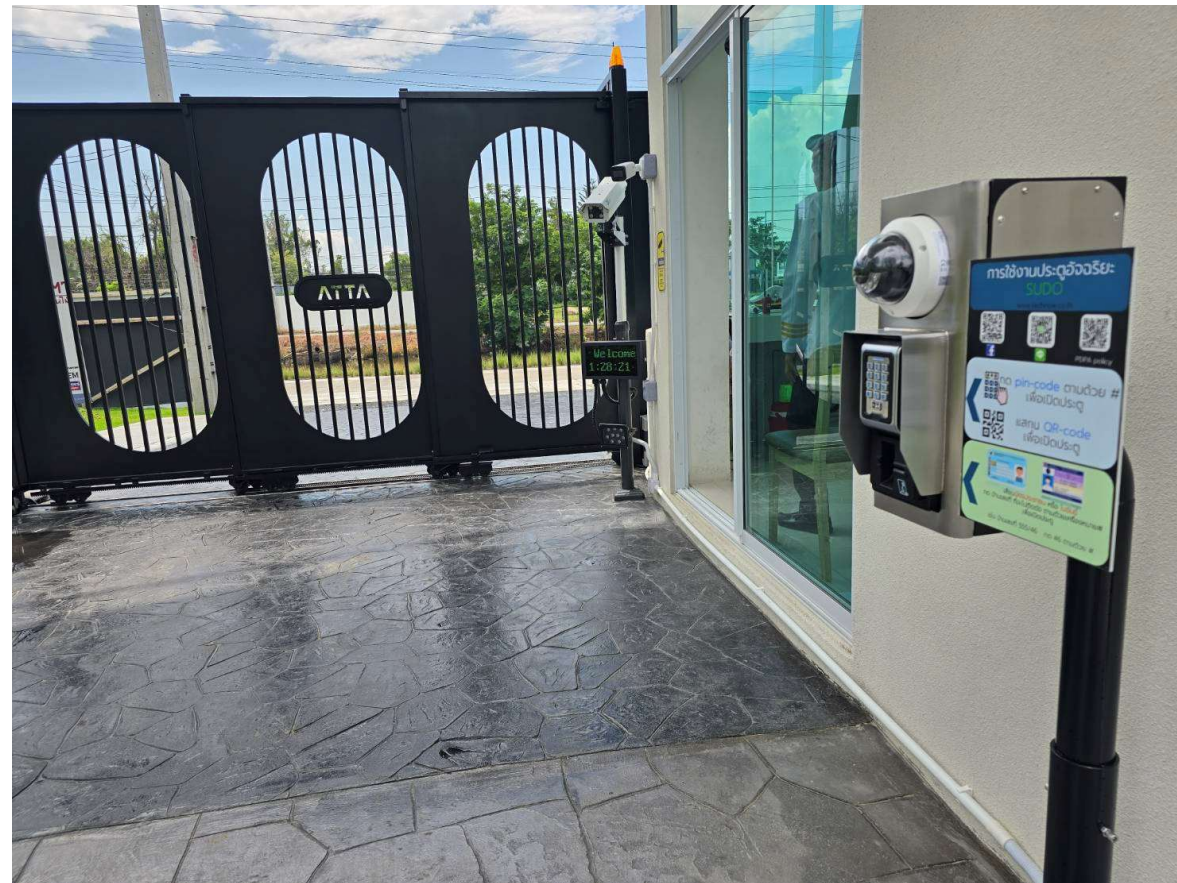


ท่าเรือแหลมฉบัง





ΔMM1
บ้านช่างไม้







THANK YOU