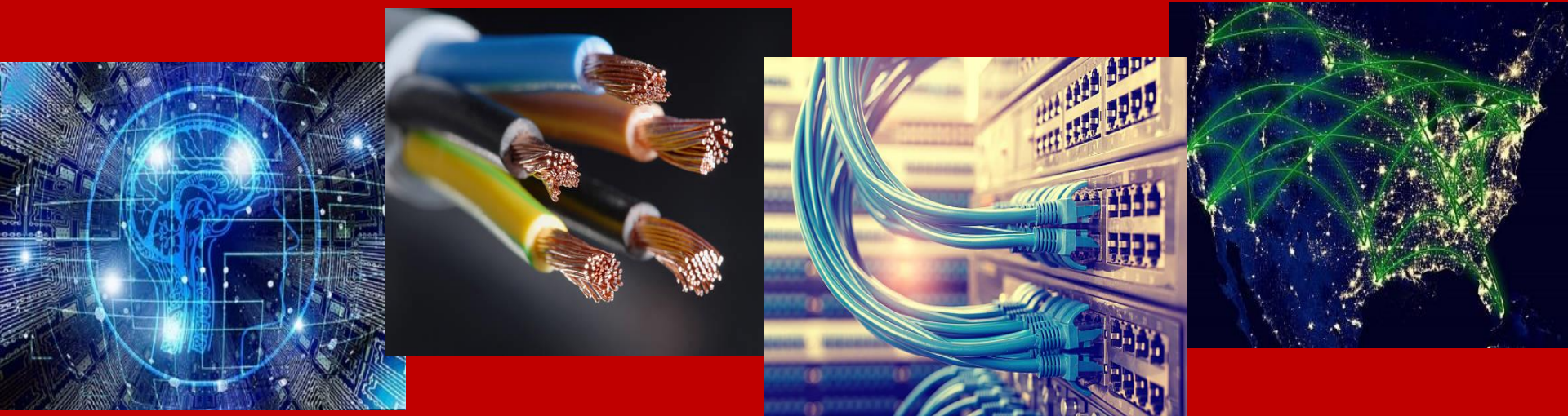


บริษัท อินฟอร์เมชั่น แอนด์ คอมมิวนิเคชั่น เน็ตเวิร์คส จำกัด (มหาชน)
Information and Communication Networks Public Company Limited



Opportunity Day 1H2021

8 September 2021

- **ICN Overview**
- **1H/2021 Financial Performance**
- **Business Outlook**



- **ICN Overview**
- 1H/2021 Financial Performance
- Business Outlook



ICN Timeline



ลงนามสัญญาโครงข่าย
NedNET ระยะที่ 2
กระทรวงศึกษาธิการ
439 ล้านบาท

เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น
115 ล้านบาท

ได้รับแต่งตั้งเป็น Partner
กับ Alcatel Lucent
(Nokia)* และ Coriant

Coriant NOKIA



2007-
2011

2012 -
2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

ก่อตั้งบริษัท ทุนจ
ทะเบียน 20 ล้านบาท

ลงนามสัญญาโครงข่าย
โทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคที่
3 TOT มูลค่า 472 ล้าน
บาท

ได้รับแต่งตั้ง
เป็น Partner
กับ Huawei



แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเข้าจ
ทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ MAI

ลงนามสัญญาจัดซื้อพร้อมติดตั้งโครงข่าย IP Access
Network มูลค่า 314 ล้านบาท

ลงนามสัญญาจัดซื้ออุปกรณ์ FTTx โครงการเน็ตประชารัฐ
มูลค่า 109 ล้านบาท

ลงนามสัญญาโครงการบริการจัดให้มีสัญญาณ
โทรศัพท์เคลื่อนที่ในพื้นที่ชายขอบ มูลค่า 120 ล้านบาท



เข้าลงทุนในหุ้นสามัญของ
บริษัท เอ็กซ์เพิร์ท เอนจิ
เนียริง แอนด์ คอมมูนิเคชั่น
จำกัด (EEC)

ลงนามในสัญญา USO
Phase 2 (Zone C) กลุ่มที่
5 ภาคตะวันออกเฉียง
เหนือ 3 กับ กสท. มูลค่า
รวมของโครงการ 2,426
ล้านบาท ภายใต้ IR
Consortium



เตรียมการและเข้าร่วมประมูล
โครงการใหญ่ มูลค่าเกิน
พันล้านบาท หลายหลาย
โครงการ

ได้รับแต่งตั้งเป็น Partner กับ
Ciena, ZTE และ Siemens

ciena ZTE SIEMENS

ลงนามในสัญญาจ้างเหมา ออกแบบ จัดห
พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ งานส่วนต่อขยาย
โครงข่าย IP Access Network (MPLS
Router) พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง กับ กฟผ
มูลค่ารวมของโครงการ 172 ล้านบาท



ลงนามในสัญญาจ้างติดตั้งวงจรกรองสัญญาณ
ย่านความถี่ 850 MHz กับ กสท. มูลค่ารวม
ของโครงการ 1,844 ล้านบาท ภายใต้ TKI
Consortium



ได้รับงานโครงการจ้าง
ขยายความจุระบบ
เชื่อมโยง DWDM ส่วน
Backhaul และ Border
กับ กสท. ปัจจุบันเปลี่ยน
ชื่อเป็น nt มูลค่ารวมของ
โครงการ 444.48 ล้าน
บาท



โครงการจ้างขยายความจุระบบเชื่อมโยง DWDM ส่วน Backhaul และขยายความจุระบบเชื่อมโยง DWDM ส่วน Border

- ICN ได้รับงานสัญญาจ้างขยายความจุระบบเชื่อมโยง DWDM ส่วน Backhaul และ ส่วน Border จาก กสท. (CAT) ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น NTมูลค่ารวมของโครงการ 444.48 ล้านบาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยมีการลงนามในสัญญาเมื่อเดือนมกราคม 2564

- วัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน:**
จัดหาอุปกรณ์ DWDM ส่วน Backhaul และส่วน Border พร้อมติดตั้งและทดสอบ ภายในสถานีเคเบิลใต้น้ำ และ สำนักงานบริการของลูกค้า



Major Projects



โครงการติดตั้งวงจรกรองสัญญาณย่านความถี่ 850 MHz

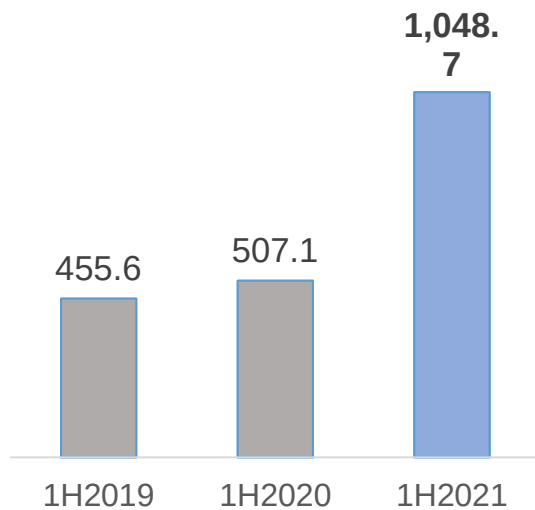
- ICN ได้รับงานสัญญาจ้างเหมาโครงการติดตั้งวงจรกรองสัญญาณย่านความถี่ 850 MHz จาก กสท. (CAT) มูลค่ารวมของโครงการ 1,844 ล้านบาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภายใต้ TKI Consortium (เป็น สัดส่วนของ ICN มูลค่า 903 ล้านบาท) โดยมีการลงนามในสัญญาเมื่อเดือนกรกฎาคม 2563
- **วัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน:** ติดตั้งอุปกรณ์กรองสัญญาณ (Filter) เพื่อป้องกันสัญญาณจาก สถานีฐานในโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ย่านความถี่ 850 MHz รบกวนสัญญาณของโครงข่าย โทรศัพท์เคลื่อนที่ ย่านความถี่ 900 MHz ตามประกาศของ กสทช. และรักษาคุณภาพของ โครงข่ายให้สามารถรองรับบริการได้ใกล้เคียงกับคุณภาพของโครงข่ายก่อนการติดตั้งอุปกรณ์ Filter ซึ่งครอบคลุมสถานีฐานจำนวน 21,166 สถานี ในพื้นที่ 77 จังหวัดทั่วประเทศ
- **ระยะเวลาในการดำเนินงาน:** 420 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และรับประกัน 5 ปี



- ICN Overview
- **1H/2021 Financial Performance**
- Business Outlook



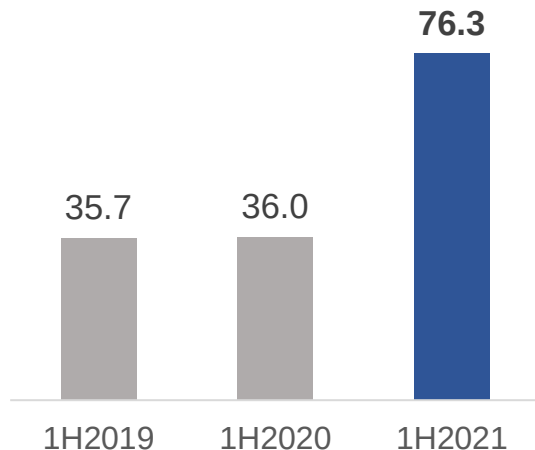
1H/2021 Revenue & Net Profit



Total Revenue
▲ 106.8% YoY

Key Highlights

- รายได้รวม 1,048.7 ล้านบาท มาจาก
- 1) รายได้จากธุรกิจรับเหมาวางระบบ 788.7 ล้านบาท
 - 2) รายได้จากการให้บริการหลังการขาย 259.8 ล้านบาท
 - 3) รายได้อื่น 0.2 ล้านบาท



Net Profit
▲ 112.2% YoY

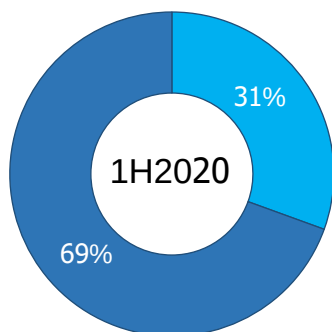
กำไรสุทธิ 76.3 ล้านบาท เติบโตจากรายได้ที่เพิ่มสูงขึ้น 106.8%

1H/2021

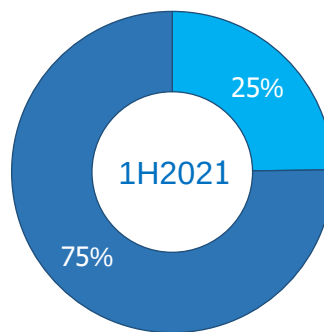
Proportion of Sales Revenue & Gross Margin



Sales Revenue



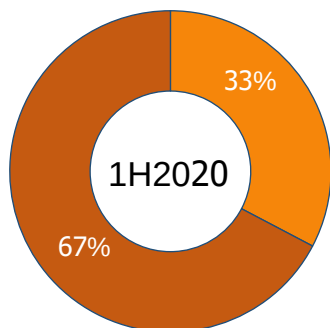
Supply and Maintenance



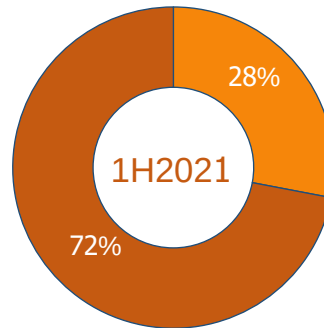
Turnkey

- โครงการหลักสำหรับธุรกิจ **Turnkey** เช่น งานจ้างติดตั้ง Filter ย่านความถี่ 850 MHz และ งานจ้างขยายความจุ DWDM
- โครงการหลักสำหรับธุรกิจบำรุงรักษา เช่น งานบำรุงรักษา USO เฟส 2 และงานจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง ปิงบประมาณ 2564

Gross Margin



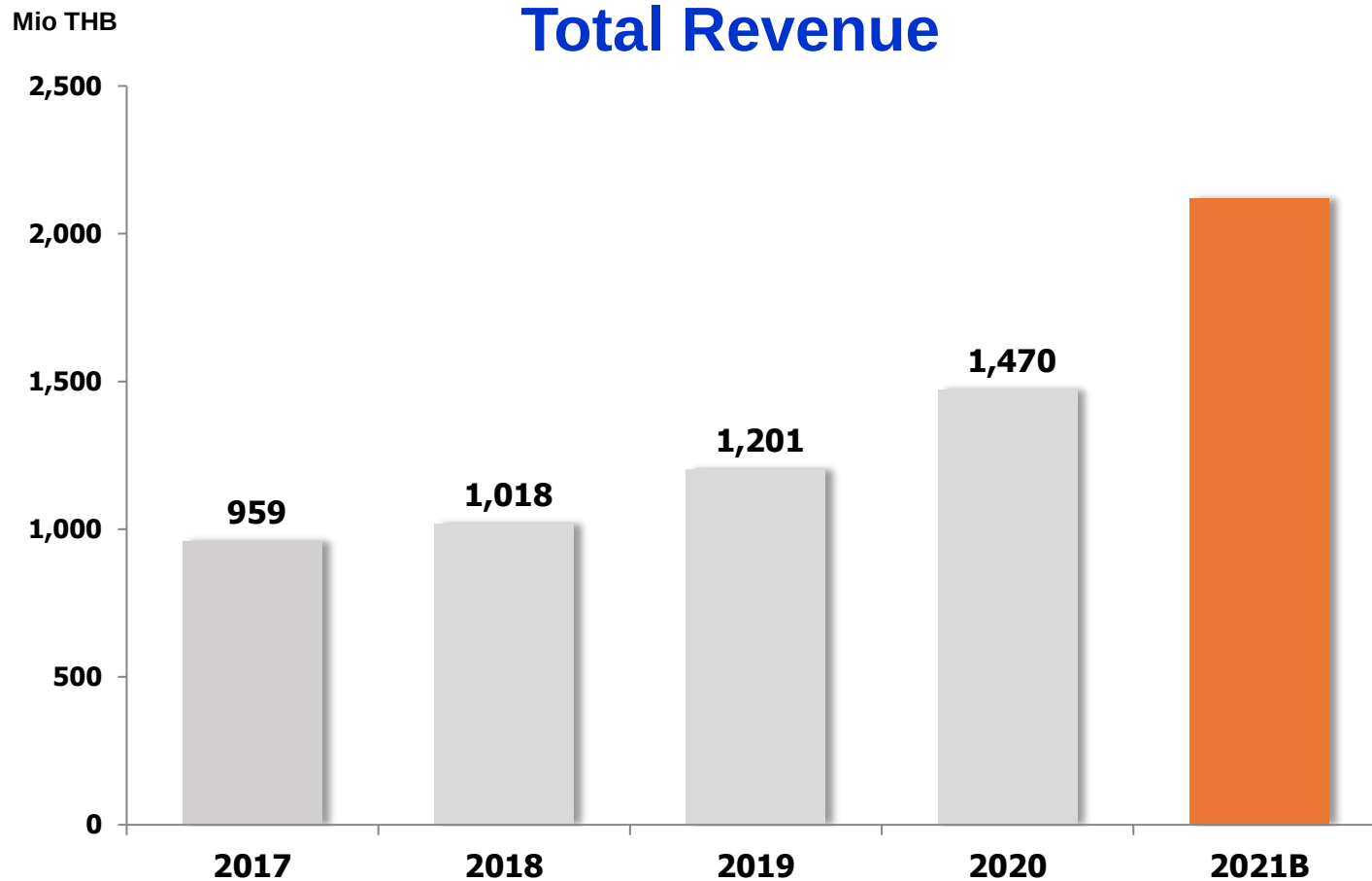
Supply and Maintenance



Turnkey

สัดส่วนของกำไรขั้นต้นในช่วงครึ่งปีแรกของปี 2021 อยู่ที่ 13.6% เทียบกับปี 2020 อยู่ที่ 16.5%

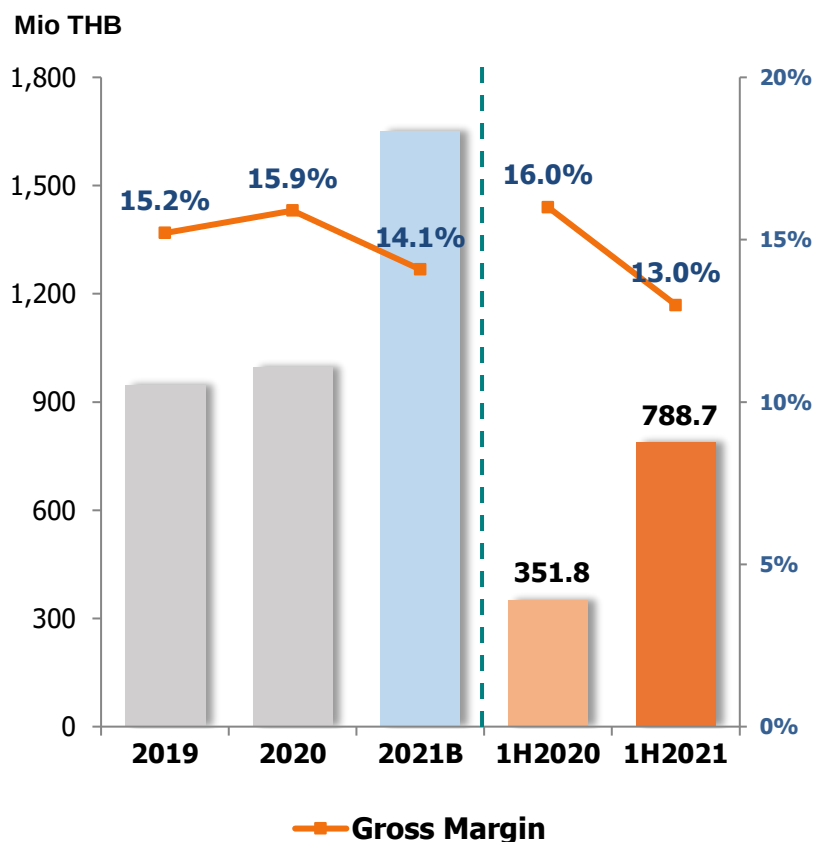
Financial Performance



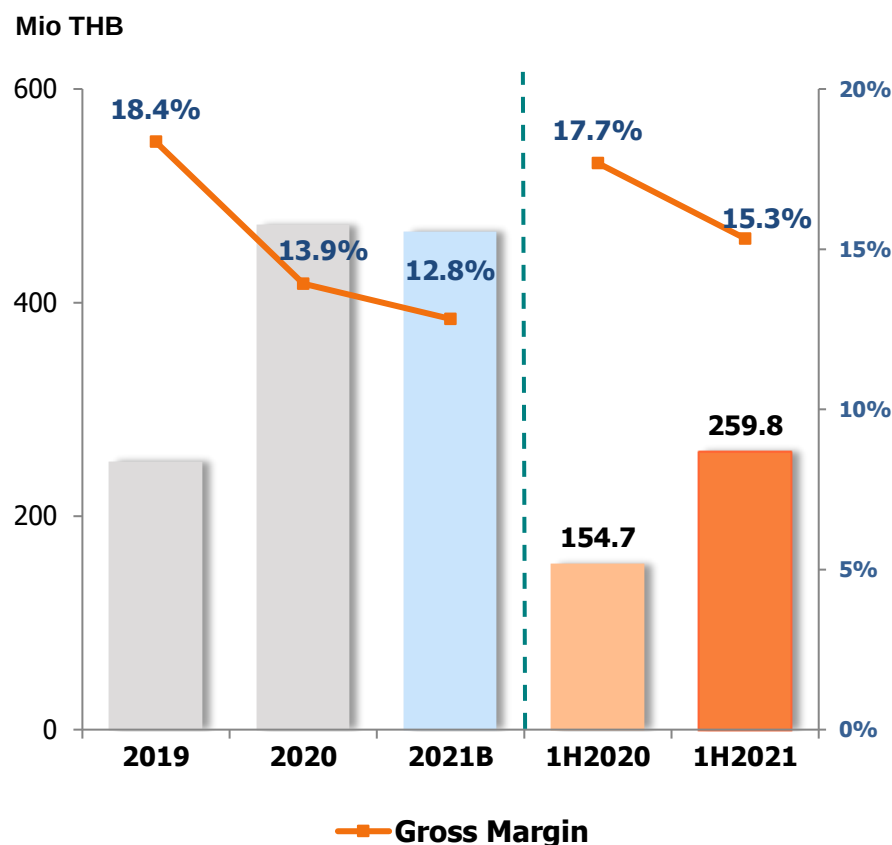
1H/2021 Financial Performance



Revenue and Gross Margin - Turnkey



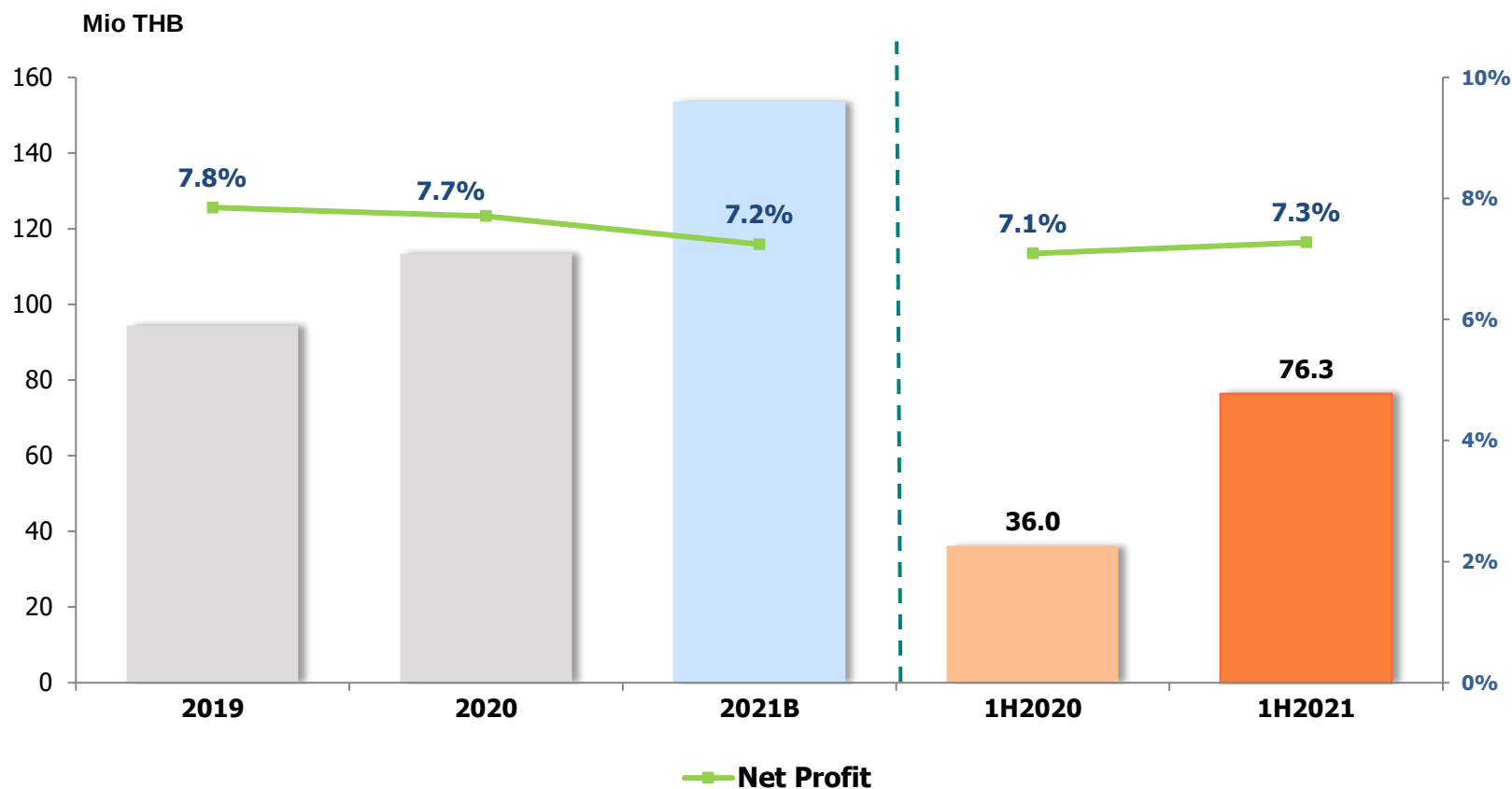
Revenue and Gross Margin – Supply and Maintenance



1H/2021 Financial Performance

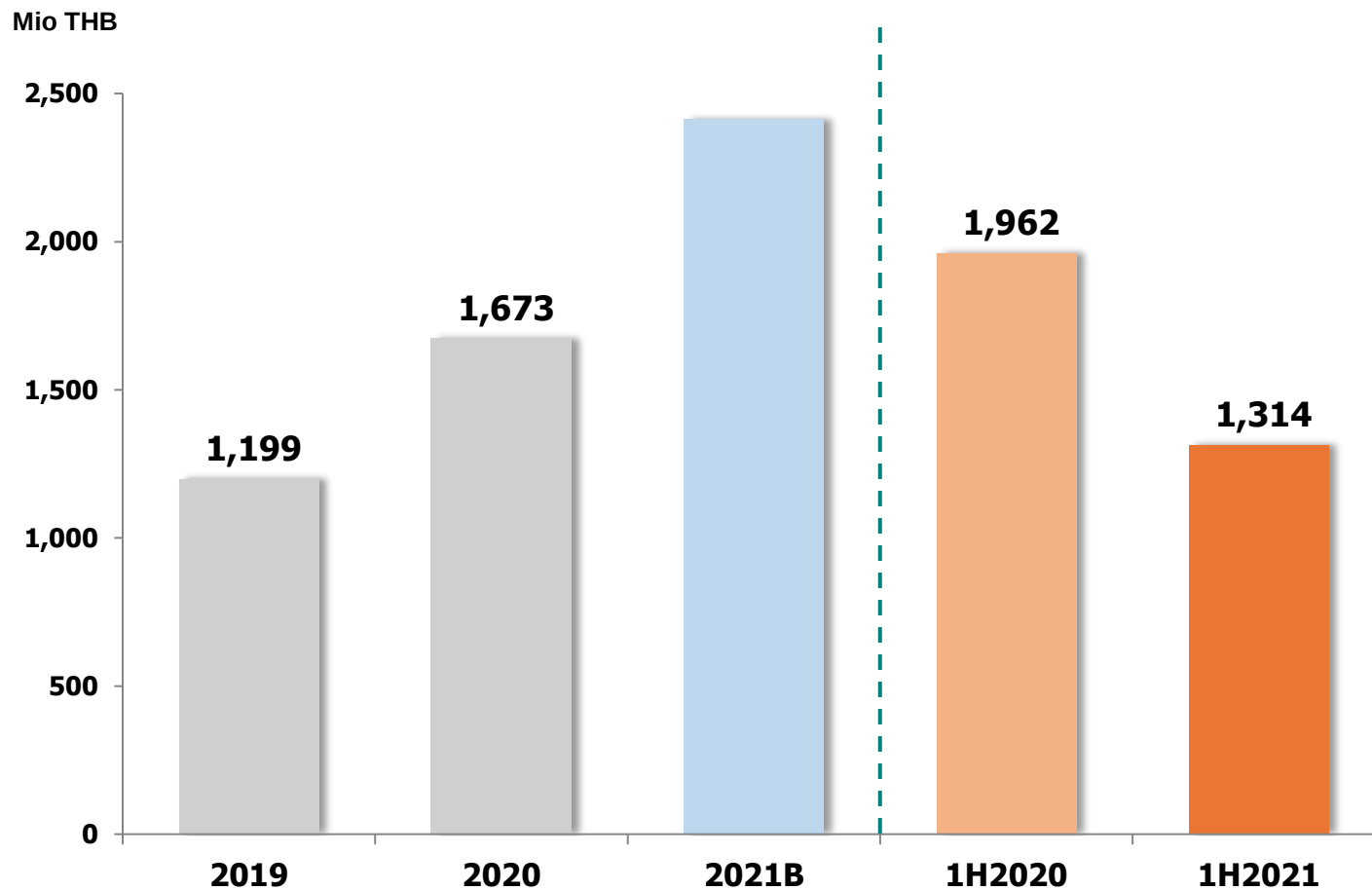


Net Profit and Net Profit %



1H/2021 Financial Performance **ICN**

Order Backlog

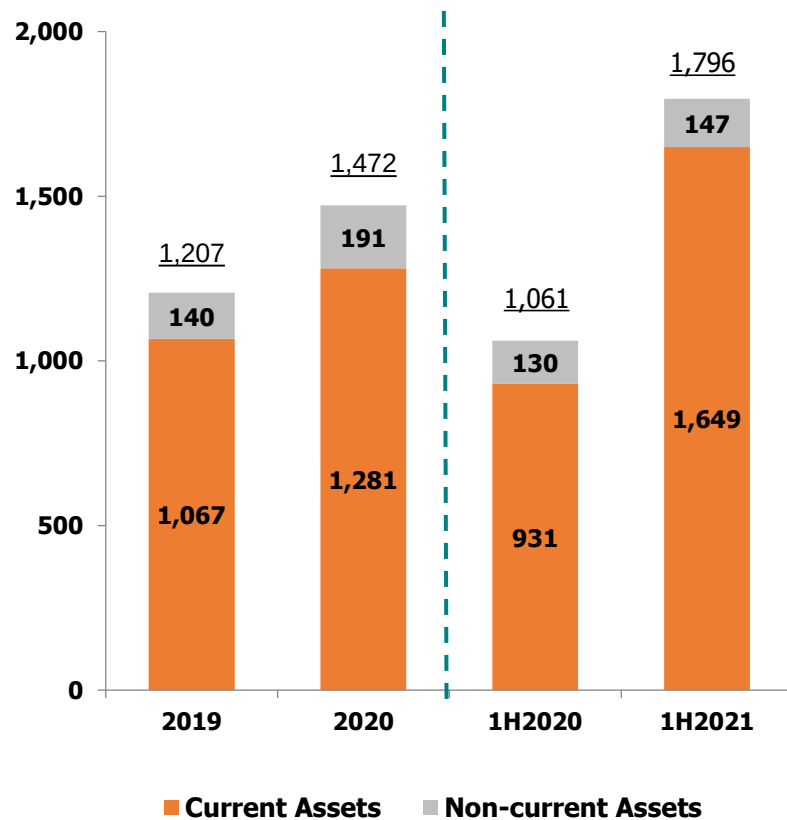


1H/2021 Financial Performance



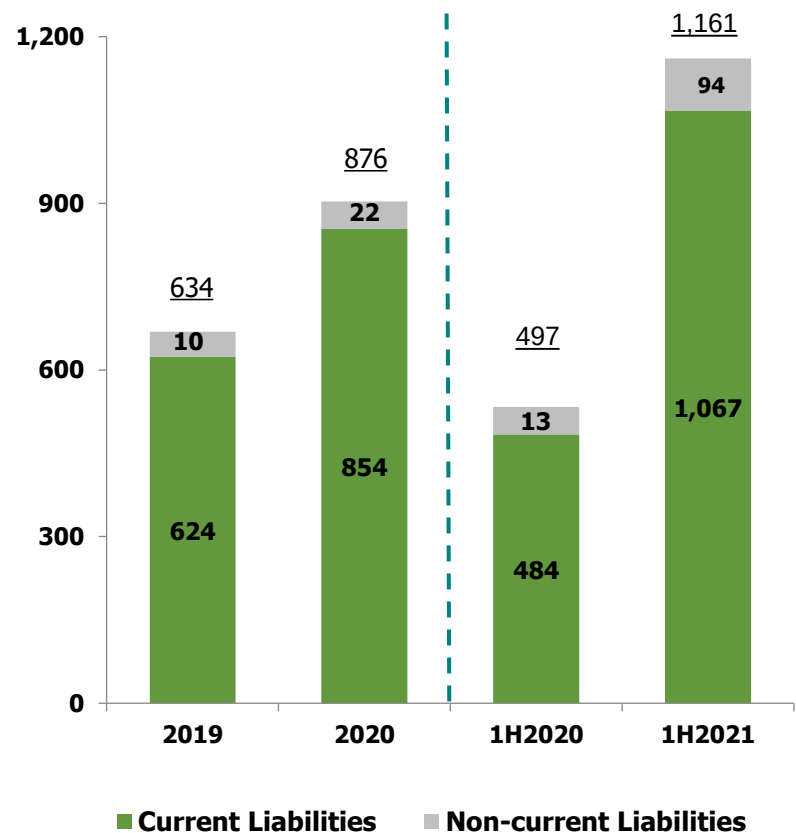
Assets

Mio THB



Liabilities

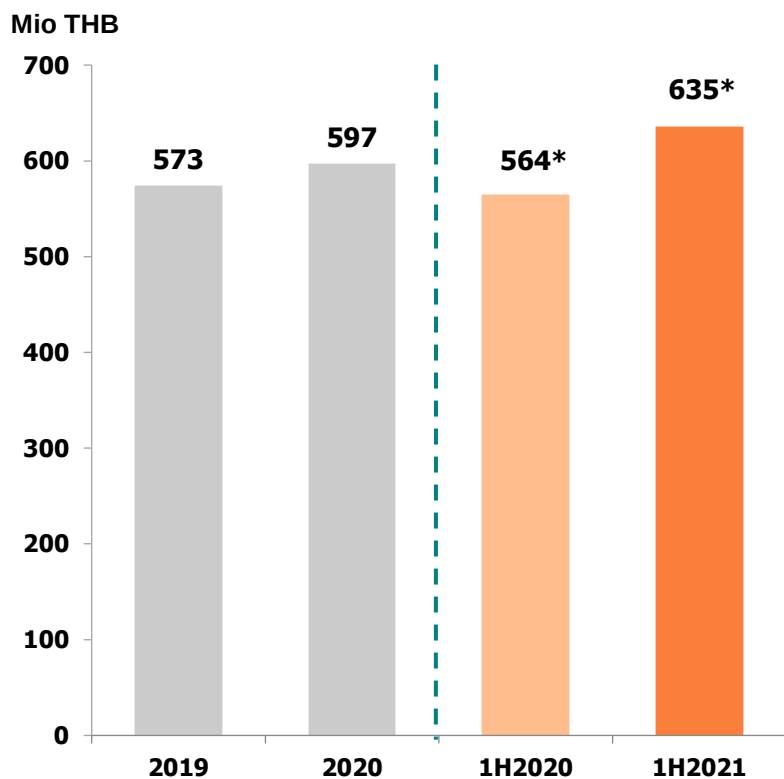
Mio THB



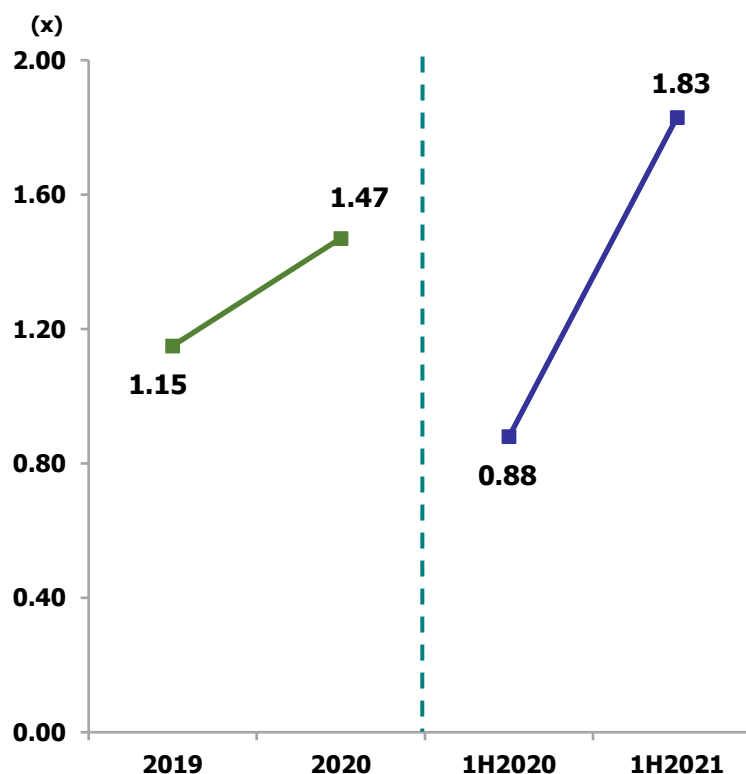
1H/2021 Financial Performance



Shareholder's Equity



Debt to Equity Ratio (D/E)



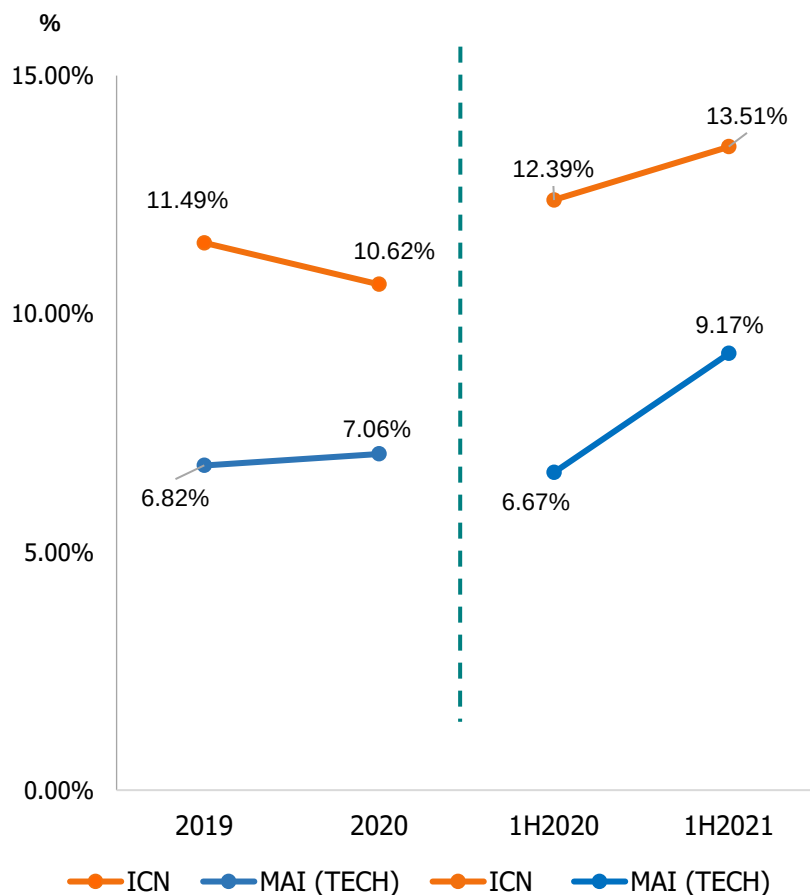
- Therein non-controlling interest of subsidiaries of 22.8 MB in 1H2020 and 23 MB in 1H2021

Source : www.set.or.th as of 25 August 2021

1H/2021 Financial Performance



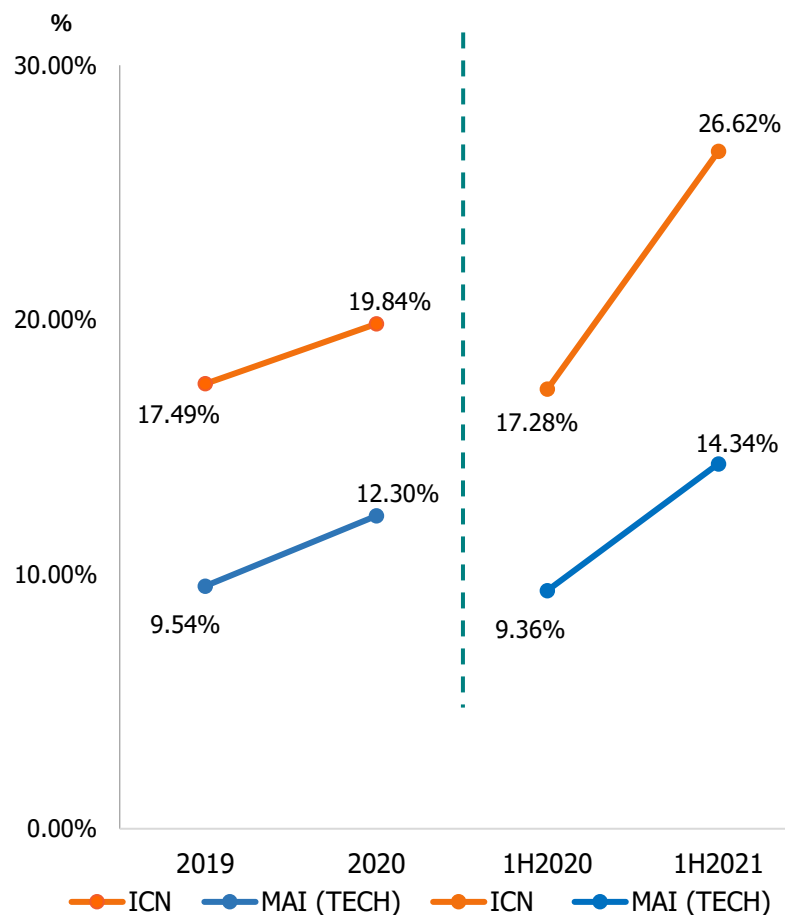
Return on Assets (ROA)



1H2021 = annualized data

Source : www.set.or.th as of 25 August 2021

Return on Equity (ROE)



- ICN Overview
- 1H/2021 Financial Performance
- **Business Outlook**



ธุรกิจ Digital Healthcare

การนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้เพื่อยกระดับโรงพยาบาลให้มีคุณภาพ มีความเป็นดิจิทัลมากยิ่งขึ้น สร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ป่วย ทั้งยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพทางการแพทย์

บริษัทได้นำเสนอ solution ต่าง ๆ ตอบสนองความต้องการและการเปลี่ยนหรือทรานส์ฟอร์มโรงพยาบาลสู่ Digital Healthcare อย่างเต็มรูปแบบ

คาดว่าจะมีการลงนามในสัญญาภายในไตรมาส 4 ปี 2564 มูลค่าประมาณ 200 ล้านบาท ประกอบไปด้วยระบบต่างๆ ดังนี้

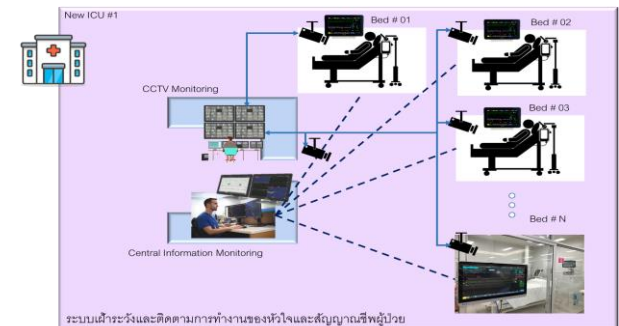
1. ระบบ ICT และ Health Tech เพื่อส่งเสริมการรักษาพยาบาล การดูแล ควบคุม และเพิ่มศักยภาพการรับมือการระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ระลอกใหม่
2. ศูนย์บริการการแพทย์ทางไกลเพื่อขยายการเข้าถึงการให้บริการประชาชน (Smart Hospital)
3. โครงการนำร่อง 5G Smart Ambulance and Telemedicine

1) ระบบ ICT และ Health Tech เพื่อส่งเสริมการรักษาพยาบาล การดูแล ควบคุม และเพิ่มศักยภาพการรับมือการระบาดของไวรัสโคโรนา 2019

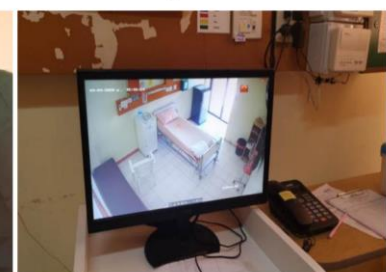
เป็นระบบที่ทางบริษัท ได้ดำเนินการแล้วเสร็จให้กับ รพ. รามาธิบดี รพ. ศิริราช รพ. ราชวิถีและสภากาชาดไทย รพ. จุฬาลงกรณ์ ซึ่งระบบนี้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยเหลือการรับมือผู้ป่วย covid-19 เป็นอย่างดี บริษัทจึงนำเสนอให้กับโรงพยาบาลอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นและต้องการใช้งาน

รายละเอียดของโครงการ :

- ระบบประชุมทางไกล (Teleconference System)
- ระบบเฝ้าระวังและติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพผู้ป่วย
- ระบบสนับสนุนการติดตาม สังเกตอาการผู้ป่วยได้อย่างใกล้ชิด (CCTV)



ภาพตัวอย่างการใช้งานระบบกล้องวงจรปิดในการเฝ้าติดตาม การรักษาพยาบาลผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโควิด-19

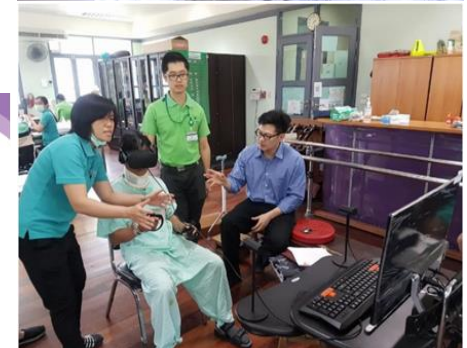
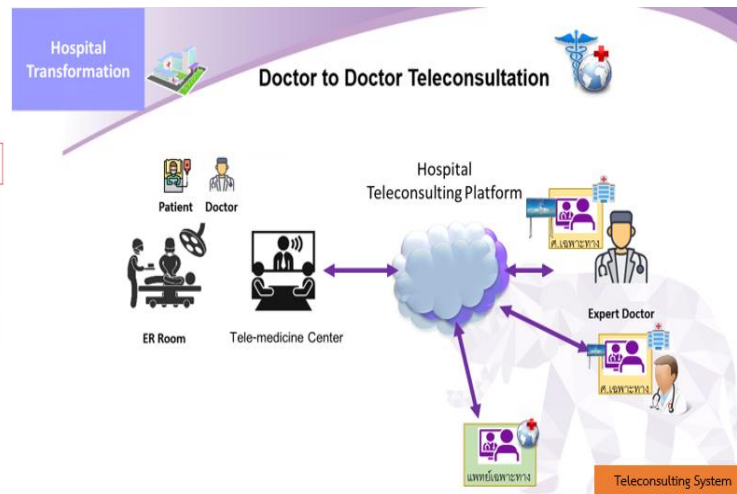
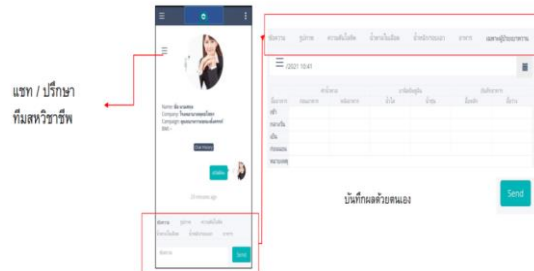


ภาพตัวอย่างการใช้งานการสื่อสารผ่านระบบ ระบบประชุมทางไกล (Teleconference System) ทางกายภาพ

2) ศูนย์บริการการแพทย์ทางไกลเพื่อขยายการเข้าถึงการให้บริการประชาชน (Smart Hospital)

- ระบบบริการการแพทย์ทางไกล (Teleconsulting system) ใช้งานร่วมกับ แอปพลิเคชัน สำหรับเชื่อมต่อผู้ป่วยและแพทย์ (Telemedicine and Personal Health Record Application)
- ระบบสื่อการเรียนรู้ออนไลน์ เป็นการจัดทำสื่อการเรียนรู้ออนไลน์ แบบจำลองสถานการณ์เหมือนจริง (Virtual Reality-VR) เป็นการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ โดยจะสามารถรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่าง ๆ Sensor IOT ได้

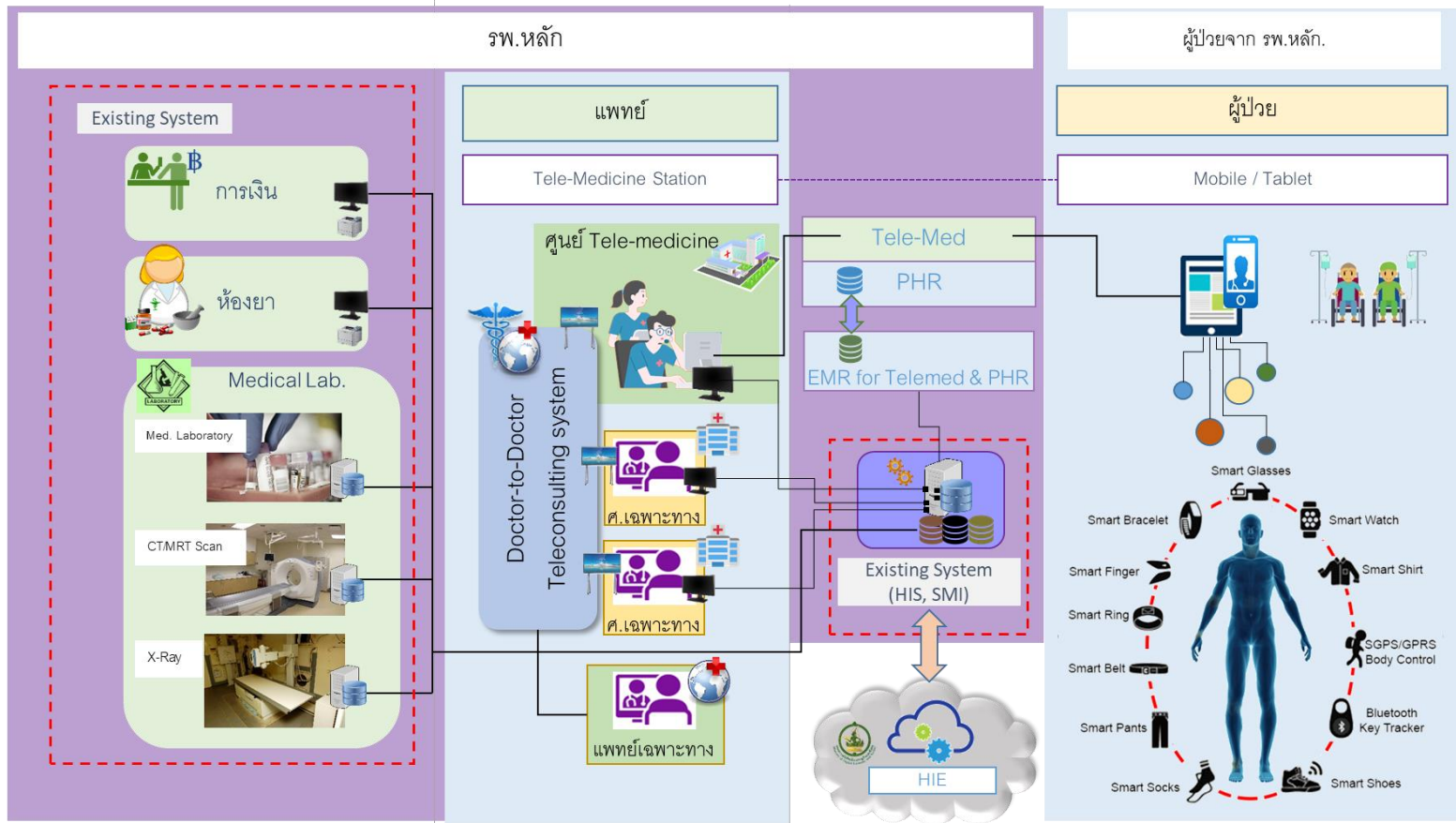
- บันทึกผลสุขภาพ
 - ดูสถิติผลตรวจสุขภาพจากที่บันทึกเข้าระบบเอง
- ตามเวลาที่กำหนดแพทย์ พยาบาล เภสัชกร นักกำหนดอาหารให้การดูแลผ่านระบบทางไกล



Digital Healthcare



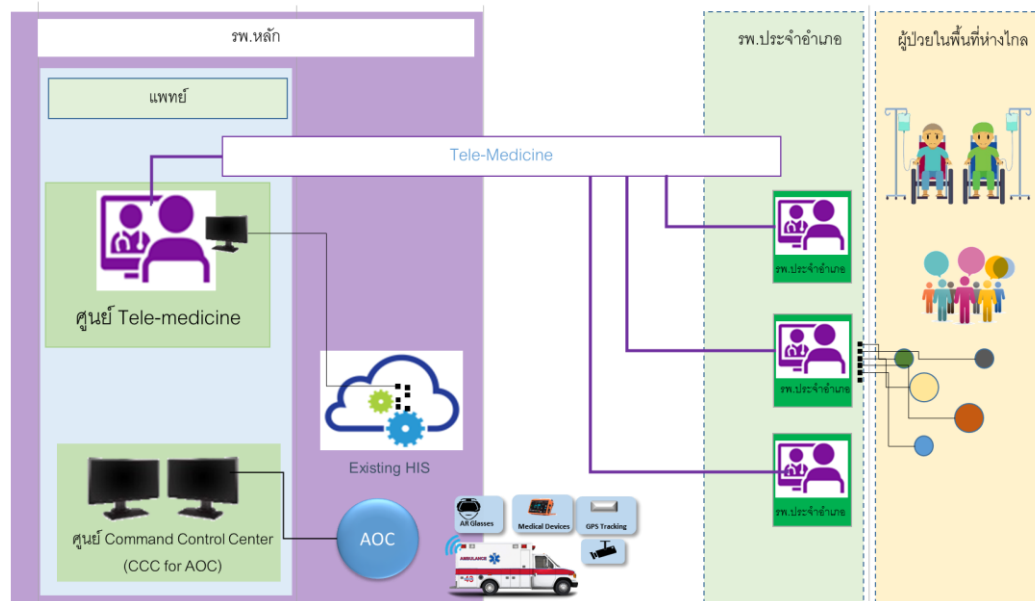
Smart Tele-consulting, Tele-Medicine and PHR Diagram



3) โครงการนำร่อง 5G Smart Ambulance and Telemedicine

ประยุกต์ใช้ระบบเทคโนโลยี 5G ในการส่งเสริมการให้บริการการแพทย์ 5G Smart Ambulance and Telemedicine ประกอบด้วย การส่งเสริมบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ด้วยเทคโนโลยี AR technology with Smart ambulance โดยบูรณาการ AR consulting glasses ผ่านเครือข่าย 5G ในการปรึกษาและรักษาผู้ป่วยบนรถ Smart ambulance แบบ real time ไปยังโรงพยาบาลและแพทย์เฉพาะทาง โดยปรับปรุงรถพยาบาลและอุปกรณ์ภายในรถ

โครงการนำร่อง 5G Smart Ambulance and Telemedicine - Conceptual Diagram



5G Smart Ambulance



1. รถพยาบาลที่รับสัญญาณ 5G และมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
 - กล้องประจำตัวเจ้าหน้าที่
 - แวนตาอัจฉริยะสำหรับเจ้าหน้าที่หรือแพทย์ประจำรถพยาบาล
 - กล้องติดในรถยนต์
 - ระบบสื่อสารระหว่าง รถพยาบาลและแพทย์ที่ประจำศูนย์หรือโรงพยาบาล
 - เครื่องวัดสัญญาณชีพแบบเคลื่อนที่
 - ระบบ GPS เพื่อแสดงตำแหน่งของรถ
2. สามารถส่งสัญญาณภาพและเสียงไปยังศูนย์หรือโรงพยาบาลเพื่อขอคำปรึกษาจากแพทย์และจะได้รับการเตรียมพร้อมเพื่อรับตัวผู้ป่วยในแต่ละ case
3. ศูนย์ควบคุมสั่งการส่วนกลาง มีฟังก์ชันการทำงานได้ดังต่อไปนี้
 - แจ้งข้อมูลสุขภาพของคนไข้
 - ระบุชื่อคนขับ/ป้ายทะเบียนรถพร้อมตำแหน่งของรถ ณ ปัจจุบัน
 - เชื่อมต่อการสื่อสารระหว่างศูนย์และรถพยาบาลแบบ Real Time และ Hand free
 - แสดงภาพจากข้างในรถพยาบาลด้วยกล้อง หรือ แวนตาอัจฉริยะ

ธุรกิจ Smart City

คือการใช้ประโยชน์จากความพร้อมโครงข่าย 5G ในพื้นที่จังหวัดที่มีศักยภาพและความพร้อม ในการพัฒนา Service Platforms ควบคู่กับการพัฒนาผู้ประกอบการเพื่อให้เกิดธุรกิจใหม่ ๆ และความยั่งยืนในการพัฒนาเมืองอัจฉริยะที่สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการแก้ปัญหา

คาดว่าจะมีการลงนามในสัญญาภายในไตรมาส 4 ปี 2564 มูลค่าประมาณ 300 ล้านบาท



การดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นให้บริการที่อำนวยความสะดวกต่อการดำรงชีวิต เช่น การบริการด้านสุขภาพให้ประชาชนมีสุขภาพและสภาวะที่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อเตรียมพร้อมเข้าสู่สังคมสูงอายุ การเพิ่มความปลอดภัยของประชาชนด้วยการเฝ้าระวังภัยจากอาชญากรรม ไปจนถึงการส่งเสริมให้เกิดสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการดำรงชีวิตที่เหมาะสม

CCTV

มีระบบ AI ในการวิเคราะห์ภาพ เพิ่มประสิทธิภาพให้หน่วยงานในพื้นที่ เพิ่มความปลอดภัยของประชาชนจากการเฝ้าระวังอาชญากรรม รวมไปถึงการส่งเสริมความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่

ระบบ Public Announcement และป้าย

ประชาสัมพันธ์ LED

สามารถนำไปใช้เพื่อการประชาสัมพันธ์เรื่องสุขภาพอนามัย และการแจ้งเตือนประชาชนในแต่ละพื้นที่ได้อย่างเฉพาะเจาะจง

ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ใช้ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน เพื่อขอรับบริการทางการแพทย์ได้

ระบบจดจำป้ายทะเบียน

นับจำนวนรถยนต์เพื่อให้หน่วยงานในพื้นที่ และประชาชนสามารถนำไปใช้ในการวางแผนบริหารจราจร และการเดินทางในบริเวณต่างๆ ได้

Q & A

This presentation material may contain forward-looking statements. These forward-looking statements are not guarantees of future performance and involve risks and uncertainties, and actual results may differ from those in the forward looking statements as a result of various factors. ICN accepts no liability whatsoever with respect to the use of document of its content.

Investor Relations Contact



Ms. Patnarin Maliwal

Chief Financial Officer

Ms. Tanankorn Klungpreamchitt

IR Manager

Information and Communication Networks Public Company Limited

393 D.K.J. Building, 5th Floor, Sukhonthasawat Road,

Latphrao, Latphrao, Bangkok 10230

Tel : +66-2-553-0755 Ext. 502

http://www.icn.co.th/ir_index.php

BACK UP

Structure of the Company Group **ICN**

ICN

บริษัท อินฟอร์เมชั่น แอนด์ คอมมิวนิเคชั่น เน็ทเวิร์คส์ จำกัด (มหาชน) - ICN

- รับเหมาวางระบบ (Turnkey Business) ทั้งด้านระบบโครงข่ายสื่อสารโทรคมนาคม (Telecommunication System) และงานก่อสร้างและระบบไฟฟ้า (Construction and Electrical Systems)
- จำหน่ายอุปกรณ์เพื่อใช้ทดแทน (Supply) และให้บริการบำรุงรักษาโครงข่ายระบบสื่อสารโทรคมนาคม (Maintenance)

51%

Expert
Engineering & Communication company limited

บริษัท เอ็กซ์เพิร์ท เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด – EEC

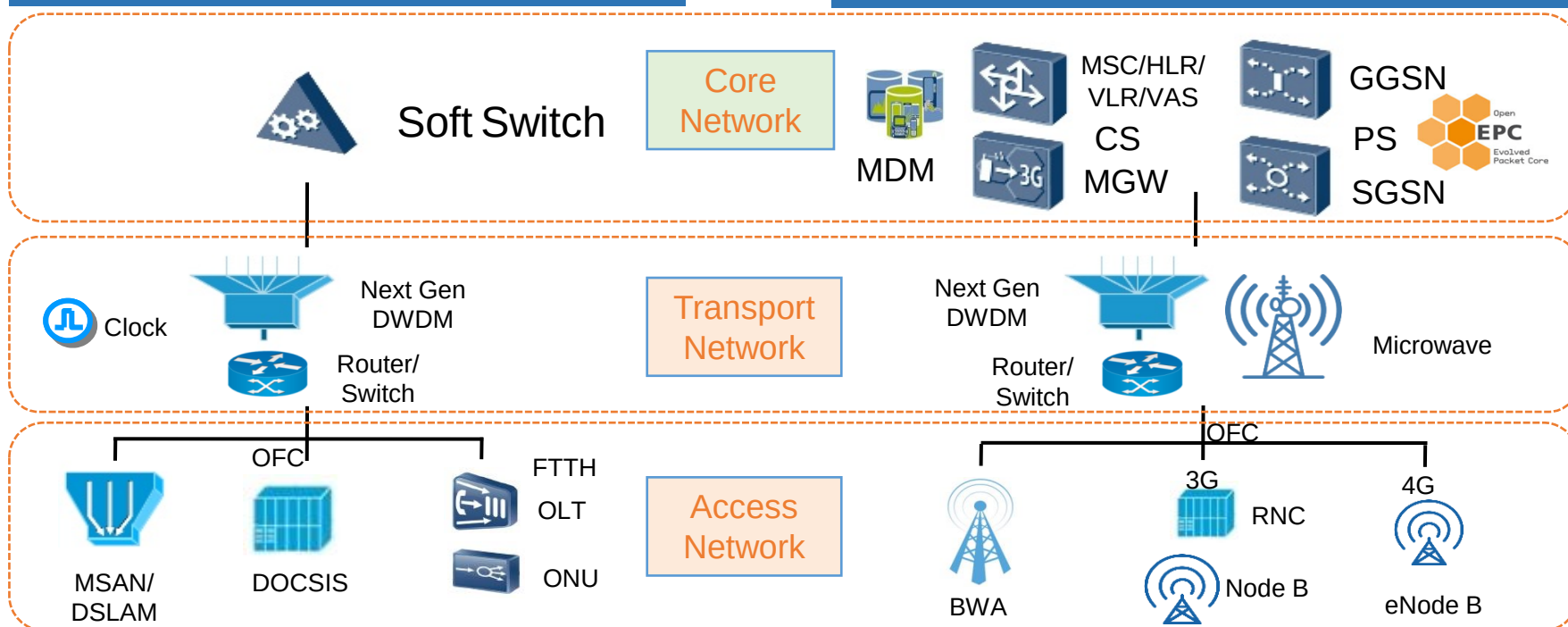
- วางระบบสื่อสารโทรคมนาคมและเทคโนโลยี (Turnkey Business) เช่น ระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ระบบวัดและส่งข้อมูลอัตโนมัติ ระบบตรวจสอบและวัดคุณภาพน้ำดิบ ระบบตรวจวัดข้อมูลและควบคุมระยะไกล ระบบเตือนภัยน้ำหลาก-แผ่นดินถล่มล่วงหน้า ระบบควบคุมระยะไกลและ SCADA เป็นต้น
- จัดจำหน่ายอุปกรณ์และให้บริการ (Supply and Service Business)
- ที่ปรึกษาจัดทำโครงการด้านการสื่อสารโทรคมนาคมและเทคโนโลยี (Consulting Business)

Telecommunication System



ระบบสื่อสารใช้สาย (Wired Network)

ระบบสื่อสารไร้สาย (Wireless Network)



- * MSAN/DSLAM = Multi Service Access Node/
Digital Subscriber Line Access
Multiplexer
- DOCSIS = Data Over Cable Service Interface
Specification
- OLT = Optical Line Terminal
- ONU = Optical Network Unit Controller
- OFC = Optic Fiber Cable

- CS = Circuit Switch; PS = Packet Switch
- MDM = Mobile Device Management; MGW = Media Gateway
- MSC = Mobile Switching Center; HLR = Home Location Register;
VLR = Visitor Location Register; VAS = Value Added Services
- SGSN = Serving GPRS Support Node; GGSN = Gateway GPRS Support Node
- EPC = Evolved Packet Core; RNC = Radio Network Controller
- BWA = Broadband Wireless Access

Types of Business : Turnkey



1. Telecommunication

ให้บริการแนะนำ ออกแบบ จัดหา ติดตั้ง ทดสอบ

ต่อเชื่อมและรับประกันหลังการขาย ระบบสื่อสารต่าง ๆ ดังนี้
ระบบสื่อสารใช้สาย (Wired Network)

- Core Network : Soft Switch
- Transport Network : IP Router, Carrier Switches, NG DWDM, Mobile Backhaul Router, SDH, สายเคเบิลใยแก้วนำแสง, อุปกรณ์ Synchronization

- Access Network : อุปกรณ์โครงข่ายสายโทรศัพท์ (DSLAM), และ อุปกรณ์โครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (FTTX), WiFi, CCTV,...

ระบบสื่อสารไร้สาย (Wireless Network)

- Core Network : CS, PS, MGW, GGSN, SGSN, HLR, VAS, MDM
- Transport Network : Microwave Radio, Transport Network : IP Router, Carrier Switches, NG DWDM, Mobile Backhaul Router, SDH, สายเคเบิลใยแก้วนำแสง, อุปกรณ์ Synchronization
- Access Network : BWA, Node B, eNode B, Wifi, CCTV,...

2. Construction and Electrical Systems

1. บริการวางระบบไฟฟ้า

ให้บริการวางระบบไฟฟ้าให้แก่ศูนย์การค้าเซ็นเตอร์ ซึ่งประกอบด้วยการออกแบบและก่อสร้างระบบต่าง ๆ เช่น ระบบเครื่องกลและระบบไฟฟ้า ระบบทำความเย็น และปรับอากาศ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบรักษาความปลอดภัย เป็นต้น

2. ระบบ SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)

เป็นระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Real-time ที่ใช้ในการตรวจสอบสถานะตลอดจนถึงควบคุมการทำงานของระบบควบคุมในอุตสาหกรรมและงานวิศวกรรมต่างๆ

Types of Business : Supply & Maintenance



1. Supply

- จำหน่ายอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงข่ายระบบโทรคมนาคมทั้งแบบใช้สาย และแบบไร้สาย
- เป็นอุปกรณ์ที่ลูกค้าซื้อเก็บสำรองไว้ใช้ทดแทนในการซ่อมบำรุงรักษา หรือเสื่อมอายุการใช้งาน โดยลูกค้าสามารถนำไปติดตั้งหรือเปลี่ยนได้เอง หรือจัดซื้อพร้อมว่าจ้างให้บริษัทติดตั้งให้
- เป็นตัวแทนจำหน่ายของ Nokia Alcatel-Lucent, Huawei, Coriant, Gemalto, Oscilloquartz, ZTE, Ciena, Siemens,.. etc.



NOKIA



ciena

SIEMENS



RAISECOM



Types of Business : Supply & Maintenance



2. Maintenance

เป็นธุรกิจที่ก่อให้เกิดรายได้ประจำ (Recurring Income) บริษัทสามารถให้บริการบำรุงรักษาได้ดังนี้

- การบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
- การบำรุงรักษาเมื่อเกิดเหตุเสีย (Corrective Maintenance)
- การบำรุงรักษาแบบปรับปรุง ปรับเปลี่ยน หรือโยกย้าย (Proactive/Adaptive Maintenance)



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority