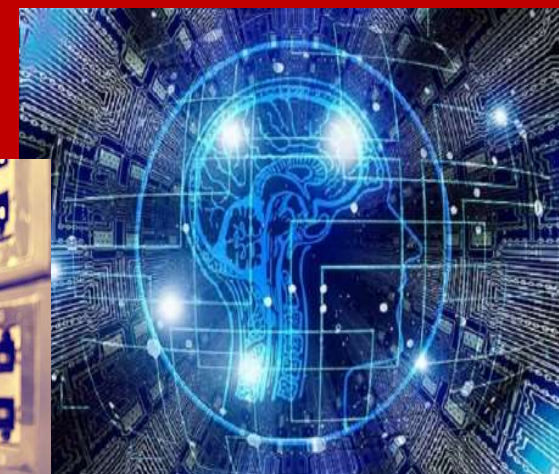


บริษัท อินฟอร์เมชั่น แอนด์ คอมมิวนิเคชั่น เน็ตเวิร์คส จำกัด (มหาชน)
Information and Communication Networks Public Company Limited



Opportunity Day 1H2022

15 September 2022

- **ICN Overview**
- **1H/2022 Financial Performance**
- **Business Outlook**



- **ICN Overview**
- 1H/2022 Financial Performance
- Business Outlook



ICN Overview



ชื่อบริษัท	บริษัท อินฟอร์เมชั่น แอนด์ คอมมิวนิเคชั่น เน็ตเวิร์คส์ จำกัด (มหาชน) ชื่อย่อหลักทรัพย์ ICN	
ทุนจดทะเบียน	จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทปี 2550 ทุนจดทะเบียนปัจจุบัน 337,500,000.00 บาท (ทุนชำระแล้ว 286,237,205.50 บาท)	
ประเภทธุรกิจหลัก	1. ธุรกิจรับเหมาวางระบบ : ให้บริการออกแบบและวางระบบโครงข่ายสื่อสารโทรคมนาคม รวมทั้งให้บริการออกแบบและวางระบบงานก่อสร้างและวางระบบไฟฟ้า 2. ธุรกิจจำหน่ายอุปกรณ์และบำรุงรักษา : จำหน่ายอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจสื่อสารโทรคมนาคมทุกประเภท และบำรุงรักษาโครงข่ายระบบสื่อสารโทรคมนาคม	
กลุ่มอุตสาหกรรม	เทคโนโลยี	
ตลาด	ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai) 1 st Trading Day วันที่ 15 กันยายน 2560 ราคา IPO = 1.84 บาท / ราคา PAR = 0.50 บาท	
ผู้ถือหุ้นรายย่อย % / จำนวนผู้ถือหุ้นรายย่อย	11 มี.ค. 2565 71.32% / 10,874	11 มี.ค. 2564 55.91 % / 5,531
นโยบายการจ่ายเงินผล	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิ	

ICN Overview



สิทธิซื้อหุ้นสามัญตามใบสำคัญแสดงสิทธิ ICN- W1 ครั้งที่ 2

รายละเอียดการใช้สิทธิ ICN-W1 ครั้งที่ 2

ใบสำคัญแสดงสิทธิฯ	ICN-W1
วันกำหนดการใช้สิทธิ	วันที่ 30 กันยายน 2565
ระยะเวลาแจ้งความจำนงค์การใช้สิทธิ	ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน 2565 เวลา 9.00 น. – 16.00 น. ในวันและเวลาทำการ
อัตราการใช้สิทธิ	1 หน่วยใบสำคัญแสดงสิทธิ ต่อ 1 หุ้นสามัญ
ราคาการใช้สิทธิ	1.00 บาท ต่อ 1 หุ้นสามัญ

Structure of the Company Group **ICN**

ICN

บริษัท อินฟอร์เมชั่น แอนด์ คอมมูนิเคชั่น เน็ตเวิร์คส์ 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

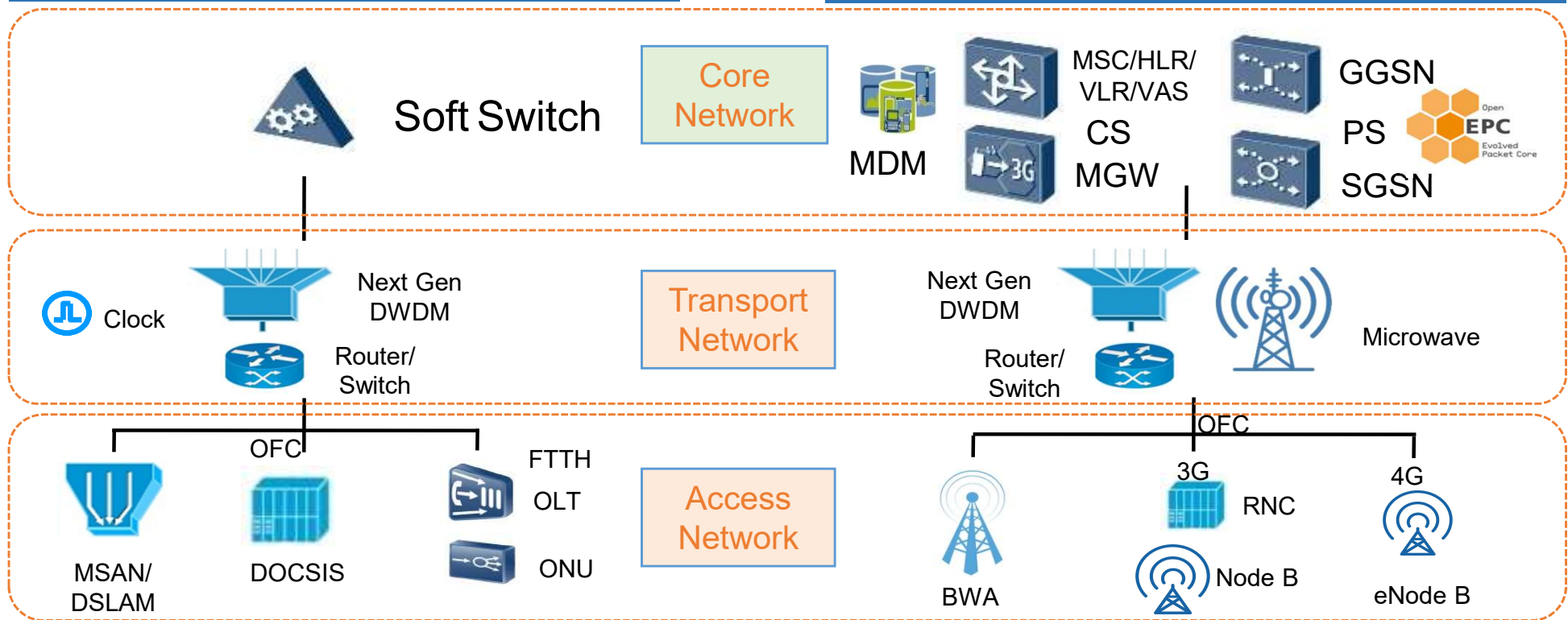
- วางระบบสื่อสารโทรคมนาคมและเทคโนโลยี (Turnkey Business) เช่น ระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ระบบวัดและส่งข้อมูลอัตโนมัติ ระบบตรวจสอบและวัดคุณภาพน้ำดิบ ระบบตรวจวัดข้อมูลและควบคุมระยะไกล ระบบเตือนภัยน้ำหลาก-แผ่นดินถล่มล่วงหน้า ระบบควบคุมระยะไกลและ SCADA เป็นต้น
- จัดจำหน่ายอุปกรณ์และให้บริการ (Supply and 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, Mobile Backhaul Router
- Access Network : BWA, Node B, eNode B, Wifi, Trunk Radio

2. Construction and Electrical Systems

1. บริการวางระบบไฟฟ้า

ให้บริการวางระบบไฟฟ้าให้แก่ศูนย์การค้าเซ็นเตอร์
ซึ่งประกอบด้วยการออกแบบและก่อสร้างระบบต่าง ๆ
เช่น ระบบเครื่องกลและระบบไฟฟ้า ระบบทำความเย็น
และปรับอากาศ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบรักษา
ความปลอดภัย เป็นต้น

2. ระบบ SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)

เป็นระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Real-
time ที่ใช้ในการตรวจสอบสถานะตลอดจนถึงควบคุม
การทำงานของระบบควบคุมในอุตสาหกรรมและงาน
วิศวกรรมต่าง ๆ

Types of Business : Supply & Maintenance



1. Supply

- จำหน่ายอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงข่ายระบบโทรคมนาคมทั้งแบบใช้สาย และแบบไร้สาย
- เป็นอุปกรณ์ที่ลูกค้าซื้อเก็บสำรองไว้ใช้ทดแทนในการซ่อมบำรุงรักษา หรือเสื่อมอายุการใช้งาน โดยลูกค้าสามารถนำไปติดตั้งหรือเปลี่ยนได้เอง หรือจัดซื้อพร้อมว่าจ้างให้บริษัทติดตั้งให้
- เป็นตัวแทนจำหน่ายของ Nokia Alcatel-Lucent, Huawei, Coriant, Gemalto, Oscilloquartz, Kenwood/DRC



NOKIA

Coriant

OSCILLOQUARTZ
An ADVA Optical Networking Company

gemalto
security to be free

KENWOOD

H3C

alhua
TECHNOLOGY

ZTE

Types of Business : Supply & Maintenance



2. Maintenance

เป็นธุรกิจที่ก่อให้เกิดรายได้ประจำ (Recurring Income) บริษัทสามารถให้บริการบำรุงรักษาได้ดังนี้

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



ICN Timeline



ลงนามสัญญาโครงข่าย NedNET ระยะที่ 2 กระทรวงศึกษาธิการ 439 ล้านบาท

เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 115 ล้านบาท

ได้รับแต่งตั้งเป็น Partner กับ Alcatel Lucent (Nokia)* และ Coriant



ลงนามสัญญาจัดซื้อพร้อมติดตั้งโครงข่าย IP Access Network มูลค่า 314 ล้านบาท

ลงนามสัญญาจัดซื้ออุปกรณ์ FTTx โครงการเน็ตประชารัฐ มูลค่า 109 ล้านบาท

ลงนามสัญญาโครงการบริการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ในพื้นที่ชายขอบ มูลค่า 120 ล้านบาท

แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ MAI



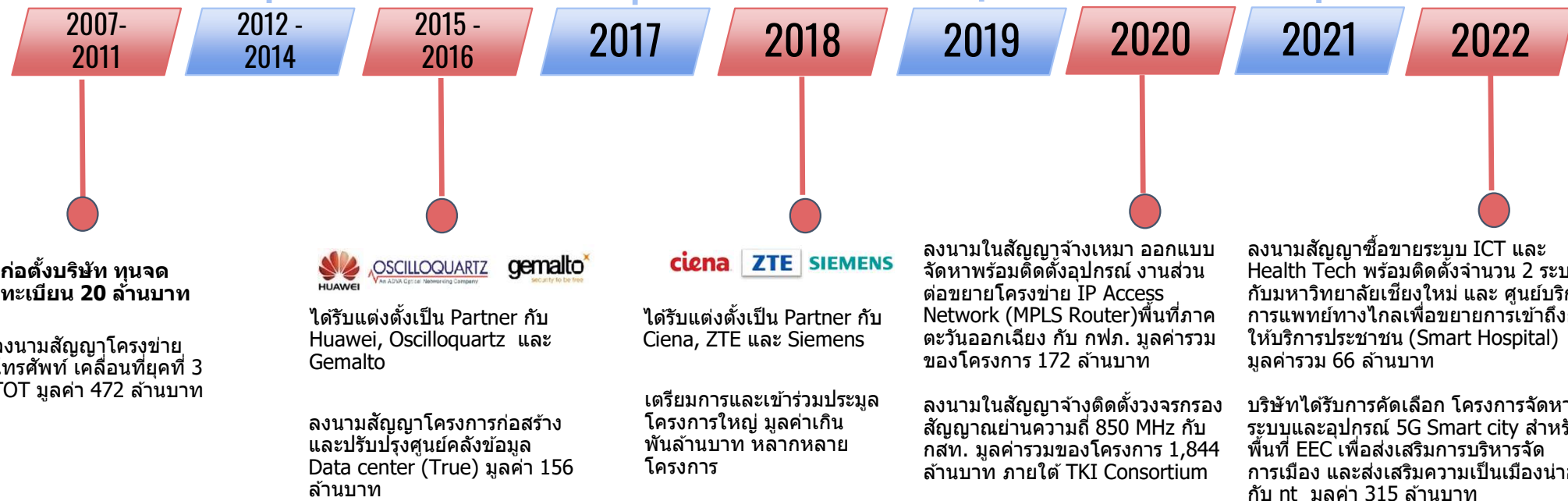
เข้าลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท เอ็กซ์เพิร์ท เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (EEC)

ลงนามในสัญญา USO Phase 2 (Zone C) กลุ่มที่ 5 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3 กับ กสท. มูลค่ารวมของโครงการ 2,426 ล้านบาท ภายใต้ IR Consortium

ลงนามในสัญญาจ้างขยายความจุระบบเชื่อมโยง DWDM ส่วน Backhaul และ Border กับ กสท. ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น nt มูลค่ารวมของโครงการ 444.48 ล้านบาท



ลงนามในสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขโครงข่ายสายใยแก้วนำแสงพร้อมจัดหาอุปกรณ์ประกอบซ่อมแซมแก้ไข กับ กฟน มูลค่ารวม 102.61 ล้านบาท



Major Projects



โครงการงานจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ในโครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+)

- ICN ได้รับงานจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ในโครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) จาก NT มูลค่ารวมของโครงการ 95.31 ล้านบาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยมีการลงนามในสัญญาเมื่อเดือนมกราคม 2565

- วัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน:**
บำรุงรักษาอุปกรณ์ในโครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่, อุปกรณ์บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง และ เครือข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) พื้นที่ภาคเหนือ และ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



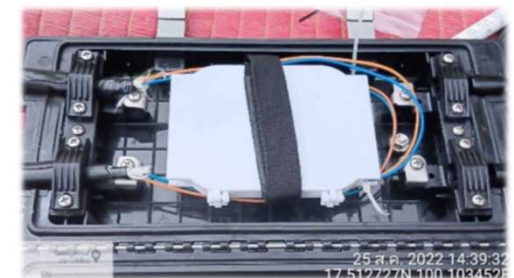
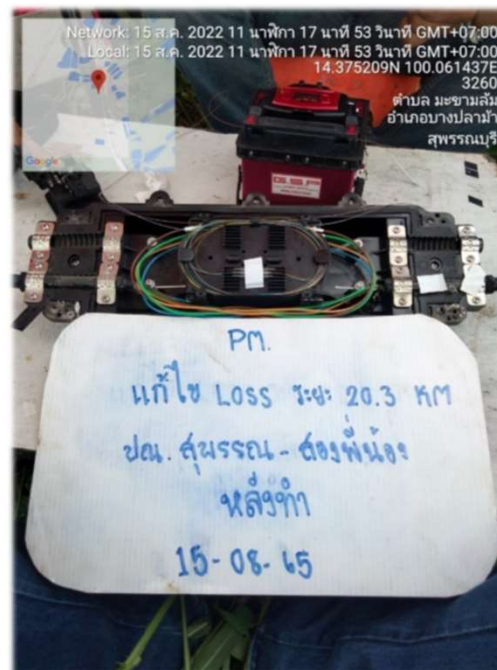
Major Projects



โครงการจัดจ้างดำเนินงาน Corrective Maintenance และ Preventive Maintenance (CM/PM) ในส่วนของ Core & Distribution Network

- ICN ได้รับงานจ้างดำเนินงาน Corrective Maintenance และ Preventive Maintenance (CM/PM) ในส่วนของ Core & Distribution Network จาก NT มูลค่ารวมของโครงการ 83.11 ล้านบาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยมีการลงนามในสัญญาเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2565

- วัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน: บำรุงรักษาเครือข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง โดยดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม (Corrective) และตรวจสอบ บำรุงรักษา (Preventive) ในเขตพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันตก และ ภาคตะวันออก



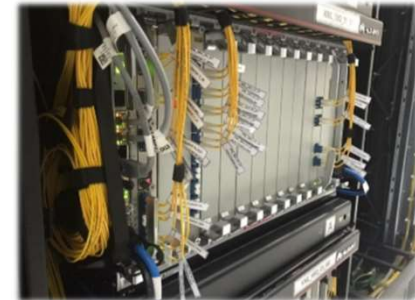
Major Projects



โครงการขยายโครงข่ายอุปกรณ์สื่อสัญญาณระดับ Backbone Network เส้นทาง กรุงเทพฯ – ภาคใต้

- ICN ได้รับงานสัญญาจ้างขยายโครงข่ายอุปกรณ์สื่อสัญญาณระดับ Backbone Network เส้นทาง กรุงเทพฯ – ภาคใต้ จาก NT มูลค่ารวมของโครงการ 95.60 ล้านบาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยมีการลงนามในสัญญาเมื่อเดือนมีนาคม 2565

- **วัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน:**
จัดหาอุปกรณ์ DWDM พร้อมสำรวจ
ออกแบบ ติดตั้ง และ ทดสอบ
จำนวน 48 สถานี เพื่อให้บริการวงจร
ขนาด 100 GE เส้นทาง กรุงเทพฯ -
ภาคใต้



Major Projects



โครงการจ้างเหมา ออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งเคเบิลใยแก้วนำแสง ระยะทาง 1,300 กิโลเมตร

- ICN ได้รับงานจ้างเหมา ออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งเคเบิลใยแก้วนำแสง ระยะทาง 1,300 กิโลเมตร จาก PEA มูลค่ารวมของโครงการ 90.32 ล้านบาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยมีการลงนามในสัญญาเมื่อเดือนพฤษภาคม 2565
- **วัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน:** ออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งเคเบิลใยแก้วนำแสง แบบ Anti-Rodent Self Supporting Cable (ARSS) จำนวน 88 เส้นทาง ระยะทาง 1,300 กิโลเมตร



Major Projects



โครงการจัดซื้อ ระบบ ICT และ Health Tech

- ICN ได้รับงานจัดซื้อ ระบบ ICT และ Health Tech พร้อมติดตั้ง จาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) มูลค่ารวมของโครงการ 23.99 ล้านบาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยมีการลงนามในสัญญาเมื่อเดือน กุมภาพันธ์ 2565
- **วัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน:** จัดหา ส่งมอบพร้อมติดตั้งระบบ Tele conference, ระบบ CCTV และ ระบบ ICU เพื่อส่งเสริมการรักษาพยาบาล การดูแล ควบคุม และเพิ่มศักยภาพการรับมือการระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)



Major Projects



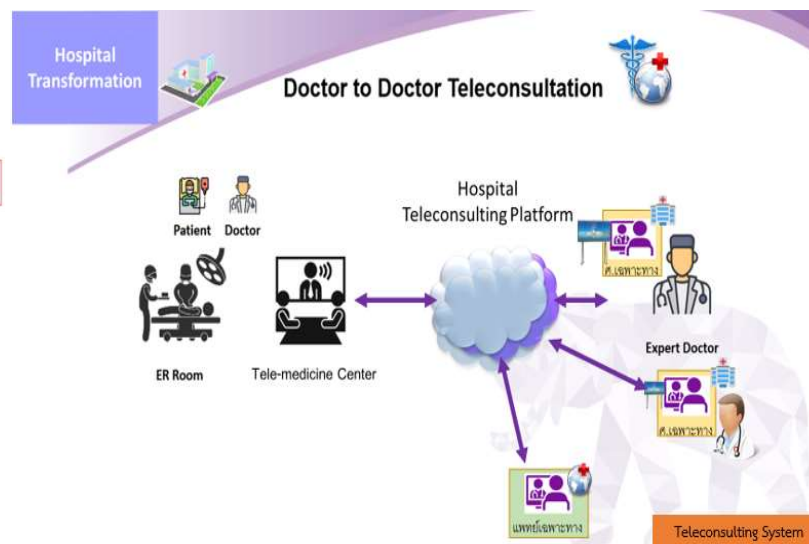
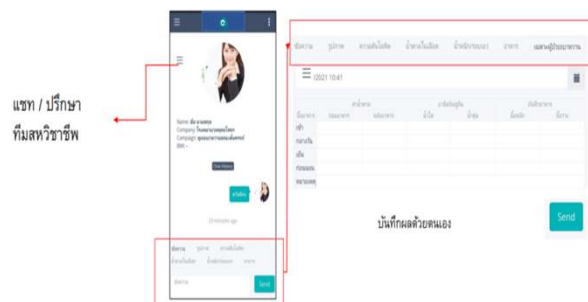
ธุรกิจ Digital Healthcare

ศูนย์บริการการแพทย์ทางไกลเพื่อขยายการเข้าถึงการให้บริการประชาชน (Smart Hospital)

โดยจะมีการลงนามสัญญาในเดือนกันยายนนี้ มูลค่ารวมโครงการ 70 ล้านบาท
เป็นงาน Consortium ซึ่งเป็นส่วนของ ICN 60%

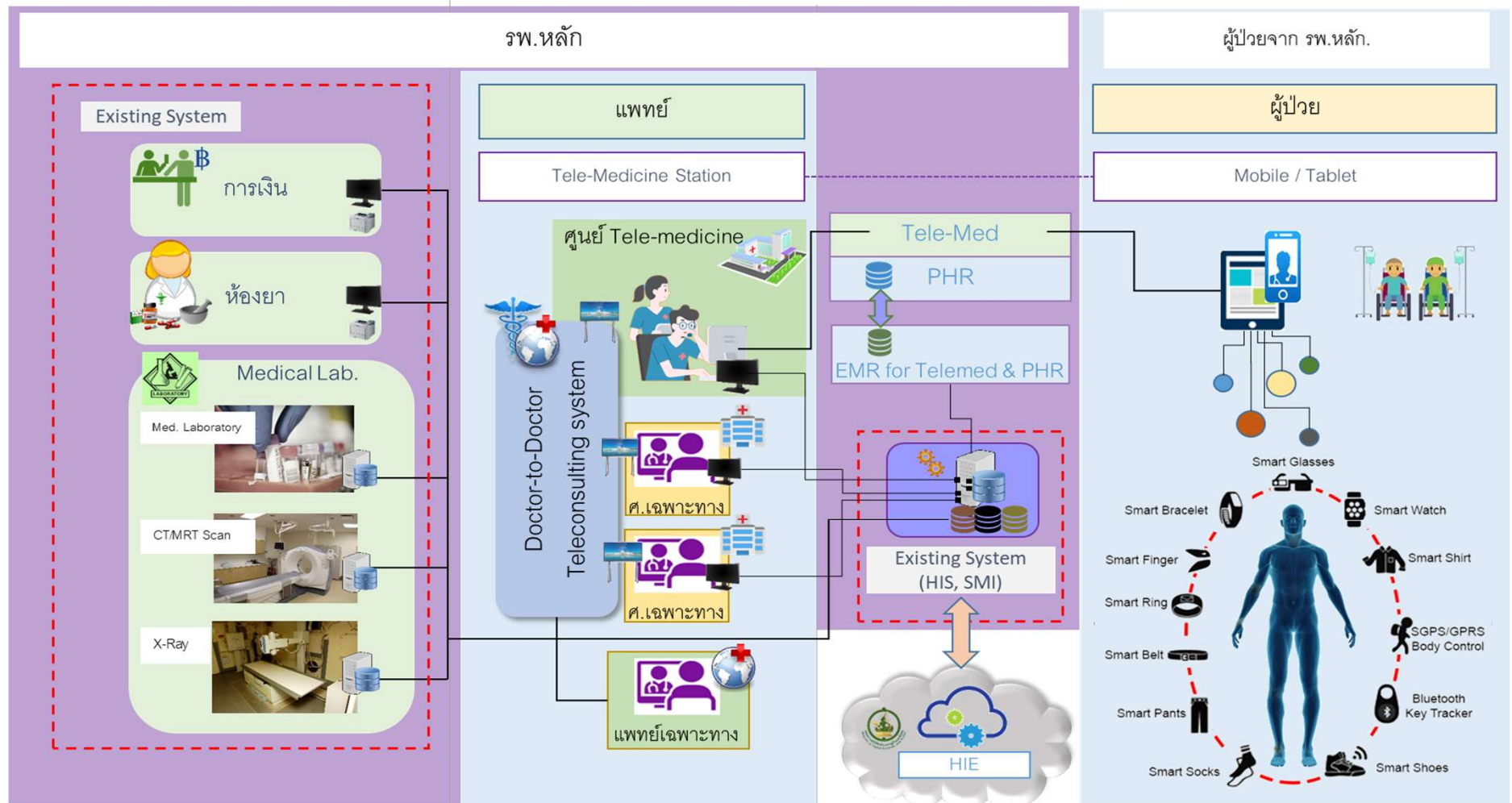
- ระบบบริการการแพทย์ทางไกล (Teleconsulting system) ใช้งานร่วมกับ แอปพลิเคชัน สำหรับเชื่อมต่อผู้ป่วยและแพทย์ (Telemedicine and Personal Health Record Application)
- ระบบสื่อการเรียนรู้ออนไลน์ เป็นการจัดทำสื่อการเรียนรู้ออนไลน์ แบบจำลองสถานการณ์เหมือนจริง (Virtual Reality-VR) เป็นการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สมัยใหม่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

- บันทึกผลสุขภาพ
 - คู่มือติดตามตรวจสอบสุขภาพจากที่บ้านที่เชื่อมระบบเอง
- ตามเวลาที่กำหนดแพทย์ พยาบาล เภสัชกร นักกำหนดอาหารให้การดูแลผ่านระบบทางไกล



Digital Healthcare

Smart Tele-consulting, Tele-Medicine and PHR Diagram



ธุรกิจ Smart City

โครงการจัดหาระบบและอุปกรณ์ 5G Smart City สำหรับพื้นที่ EEC เพื่อส่งเสริมการบริหารจัดการเมือง และส่งเสริมความเป็นเมืองน่าอยู่ โดยจะมีการลงนามสัญญาในเดือนกันยายนนี้ มูลค่ารวมของโครงการ 315 ล้านบาท

คือการใช้ประโยชน์จากความพร้อมโครงข่าย 5G ในพื้นที่จังหวัดที่มีศักยภาพและความพร้อม ในการพัฒนา Service Platforms ควบคู่กับการพัฒนาผู้ประกอบการเพื่อให้เกิดธุรกิจใหม่ ๆ และความยั่งยืนในการพัฒนาเมืองอัจฉริยะที่สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการแก้ปัญหา



5G Utilities Service

- + AI Face Recognition
- + Count No. of People
- + Detect People Black list

5G Public Announcemnt

- + Remote Speaker

5G FWA

- + Free WiFi

5G Emergency Call

- + Remote Speaker

5G Advertising (LED Display)



Smart Pole

การดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นให้บริการที่อำนวยความสะดวกต่อการดำรงชีวิต เช่น การบริการด้านสุขภาพให้ประชาชนมีสุขภาพและสภาวะที่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อเตรียมพร้อมเข้าสู่สังคมสูงอายุ การเพิ่มความปลอดภัยของประชาชนด้วยการเฝ้าระวังภัยจากอาชญากรรม ไปจนถึงการส่งเสริมให้เกิดสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการดำรงชีวิตที่เหมาะสม

CCTV

มีระบบ AI ในการวิเคราะห์ภาพ เพิ่มประสิทธิภาพให้หน่วยงานในพื้นที่ เพิ่มความปลอดภัยของประชาชนจากการเฝ้าระวังอาชญากรรม รวมถึงการส่งเสริมความปลอดภัยเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่

ระบบ Public Announcement และป้าย

ประชาสัมพันธ์ LED

สามารถนำไปใช้เพื่อการประชาสัมพันธ์เรื่องสุขภาพอนามัย และการแจ้งเตือนประชาชนในแต่ละพื้นที่ได้อย่างเฉพาะเจาะจง

ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ใช้ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน เพื่อขอรับบริการทางการแพทย์ได้

ระบบจดจำป้ายทะเบียน

นับจำนวนรถยนต์เพื่อให้หน่วยงานในพื้นที่ และประชาชนสามารถนำไปใช้ในการวางแผนบริหารจราจร และการเดินทางในบริเวณต่างๆ ได้

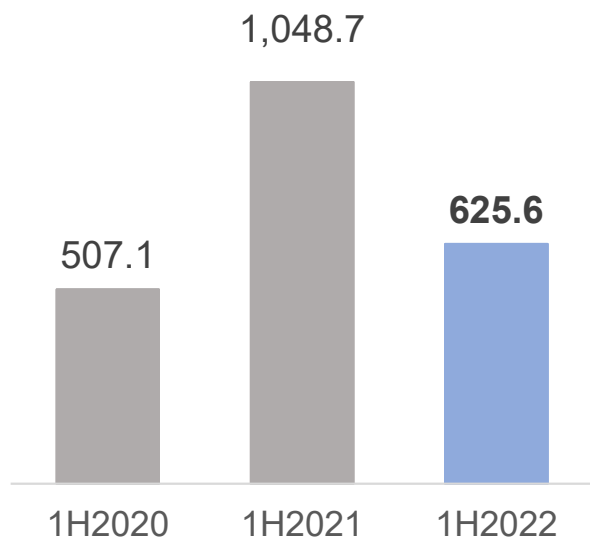
Agenda



- ICN Overview
- **1H/2022 Financial Performance**
- Business Outlook



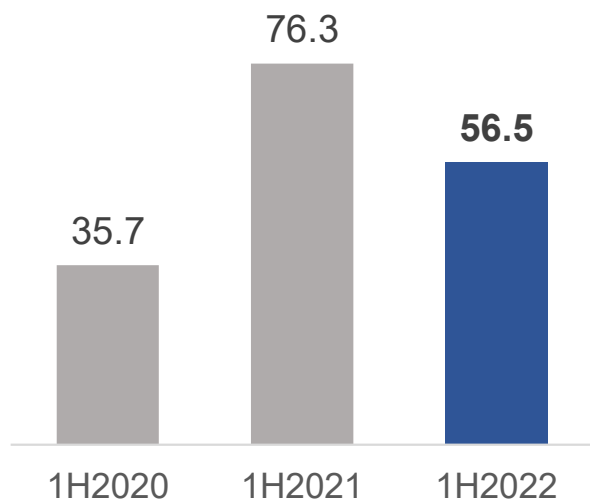
1H/2022 Revenue & Net Profit



Total Revenue
▼ 40.3% YoY

Key Highlights

- รายได้รวม 625.6 ล้านบาท มาจาก
- 1) รายได้จากธุรกิจรับเหมาวางระบบ 312.1 ล้านบาท
 - 2) รายได้จากการให้บริการหลังการขาย 313.3 ล้านบาท
 - 3) รายได้อื่น 0.2 ล้านบาท



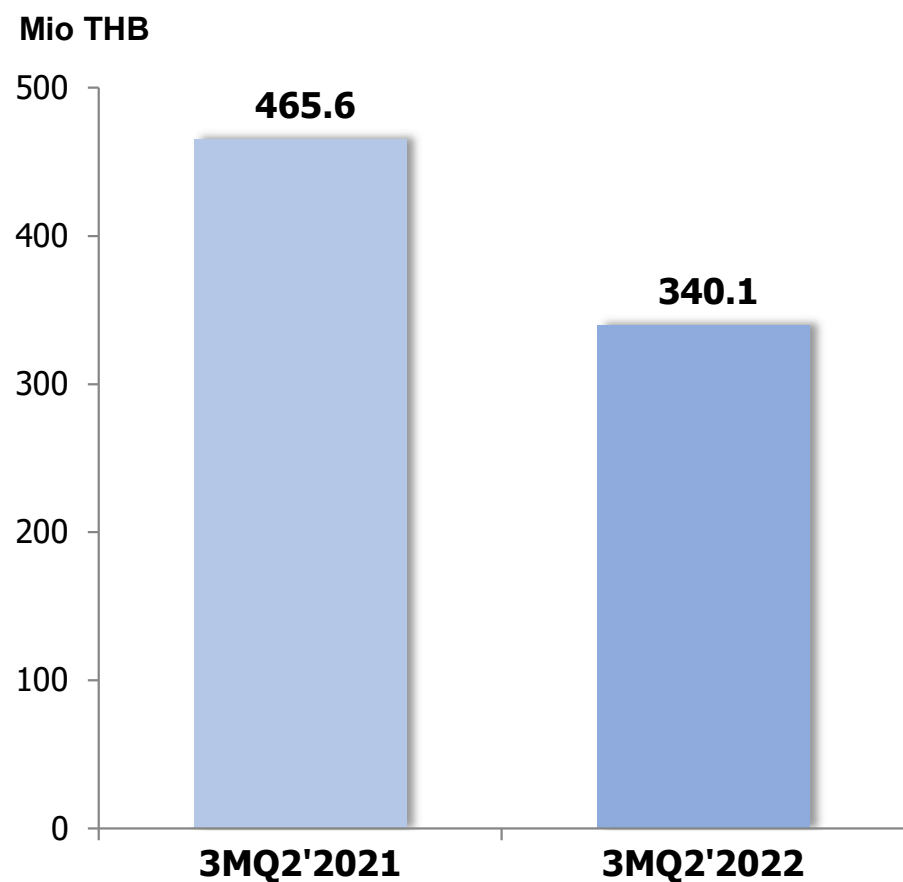
Net Profit
▼ 26% YoY

กำไรสุทธิ 56.5 ล้านบาท ลดลงเมื่อเทียบกับงวดเดียวกันของปีก่อน 26%

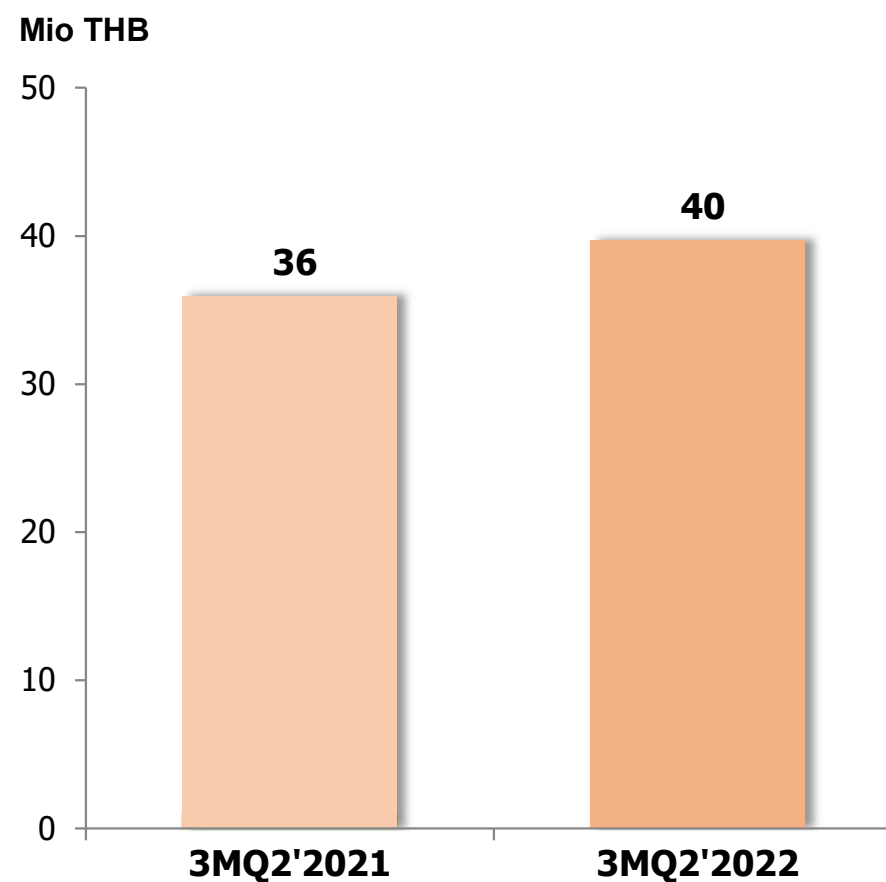
3MQ2/2022 Revenue & Net Profit



Revenue



Net profit

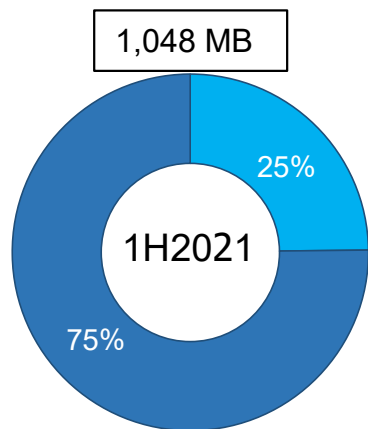


1H/2022

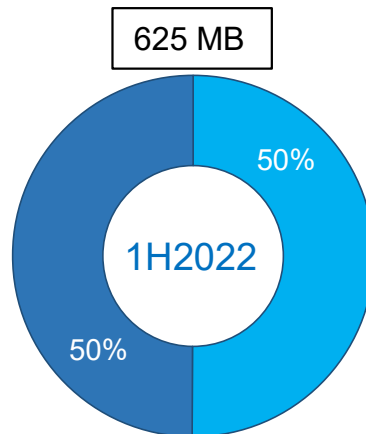
Proportion of Sales Revenue & Gross Margin



Sales Revenue



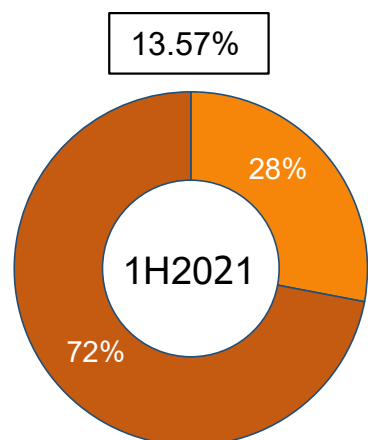
Supply and Maintenance



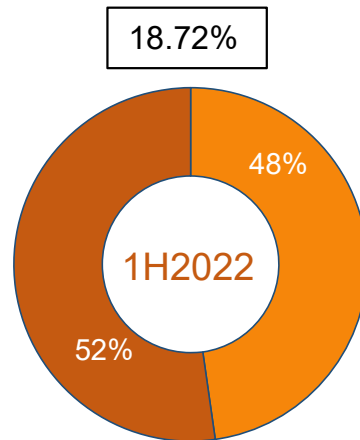
Turnkey

- โครงการหลักสำหรับธุรกิจ **Turnkey** เช่น งานจ้างขยายอุปกรณ์สื่อสัญญาณ ระดับ Backbone Network และ งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบ PCF/PCRF เป็นต้น
- โครงการหลักสำหรับธุรกิจบำรุงรักษา เช่น งานบำรุงรักษา USO เฟส 2 และงานจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง ฝั่งประมาณ 2564

Gross Margin



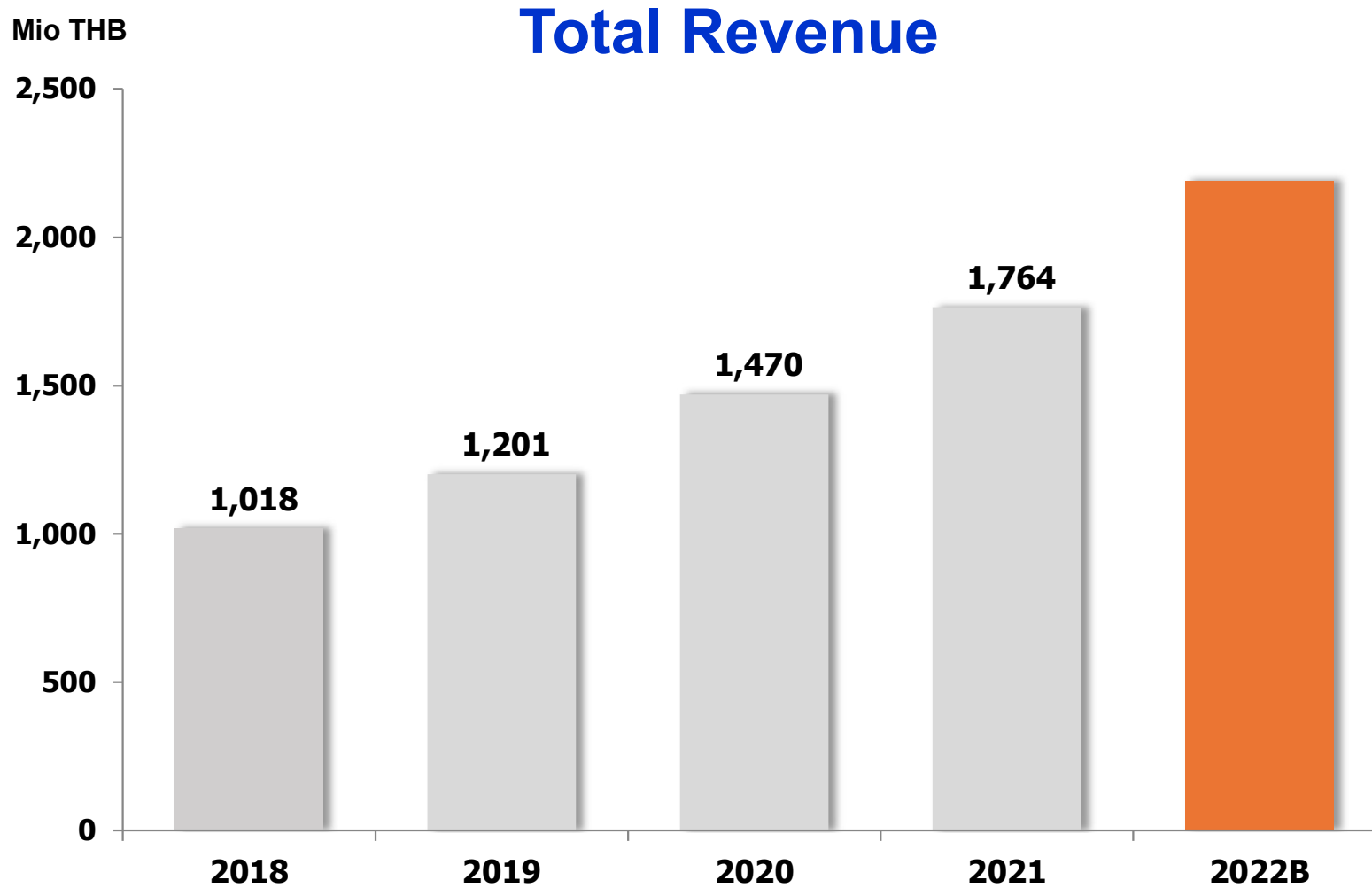
Supply and Maintenance



Turnkey

สัดส่วนของกำไรขั้นต้นในช่วงครึ่งปีแรกของปี 2022 อยู่ที่ 18.72% เทียบกับปี 2021 อยู่ที่ 13.57%

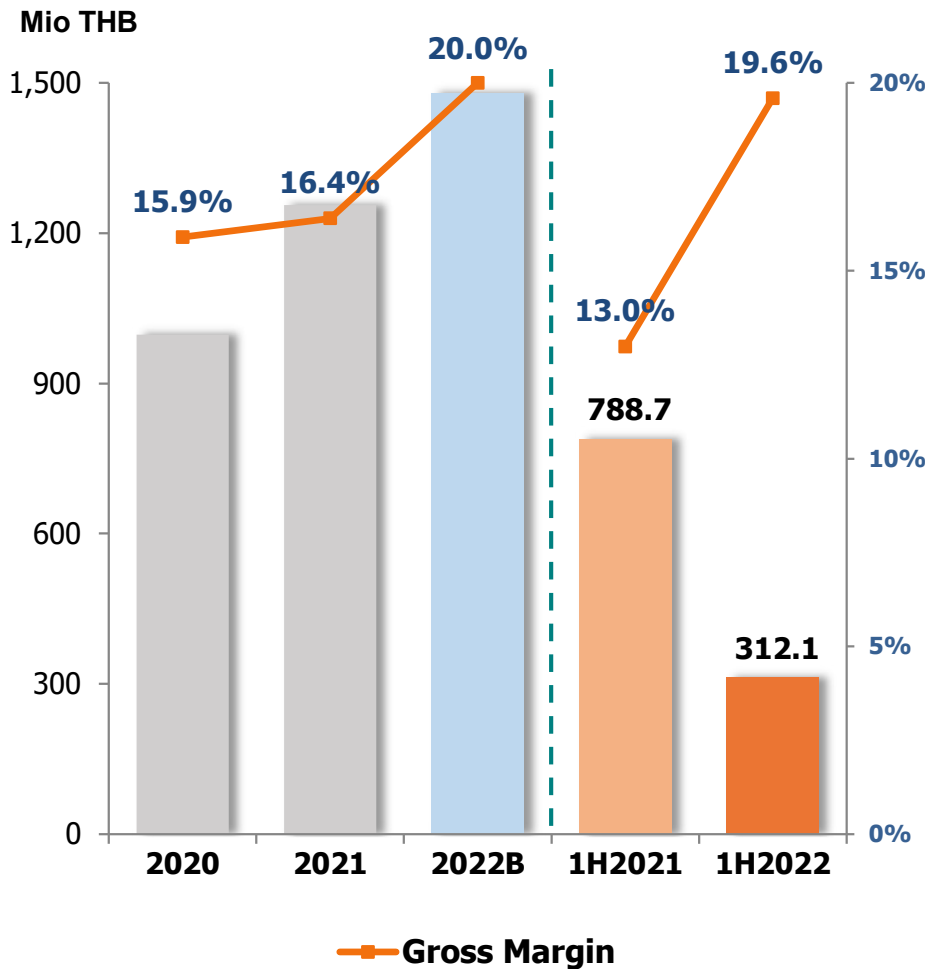
Financial Performance



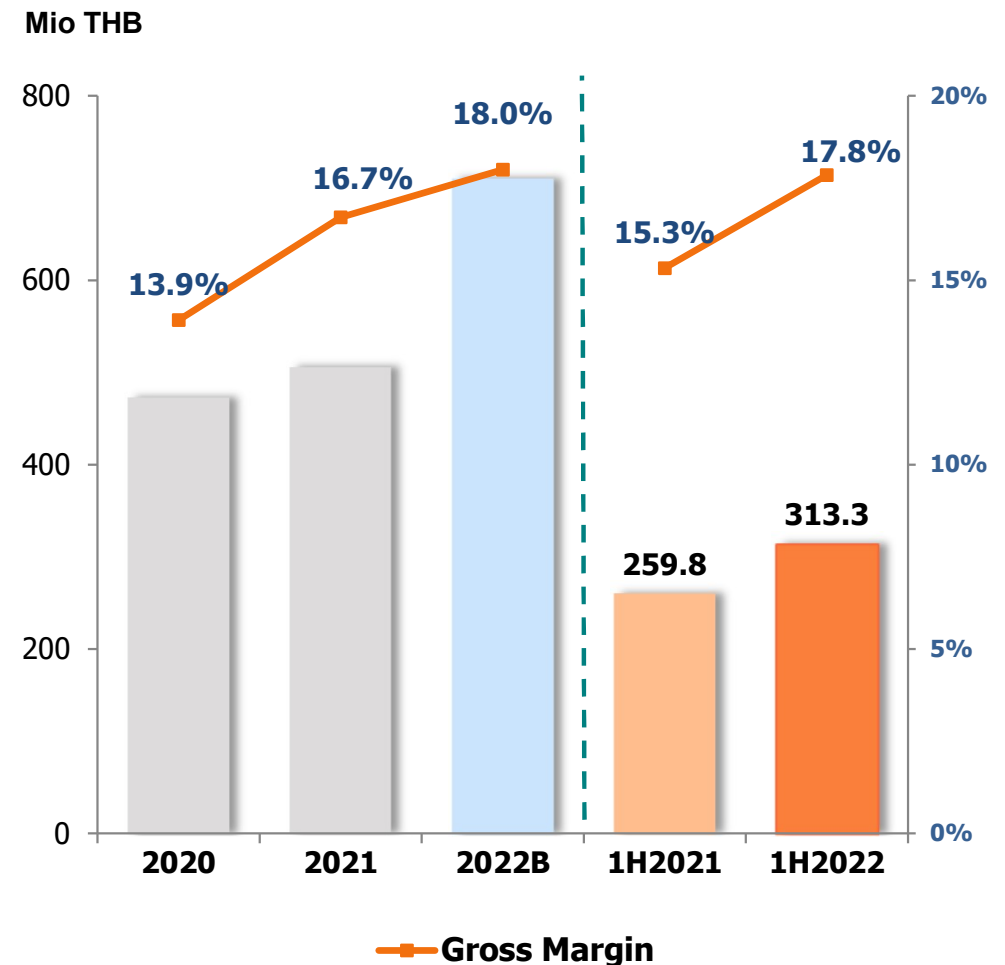
1H/2022 Financial Performance



Revenue and Gross Margin - Turnkey



Revenue and Gross Margin – Supply and Maintenance

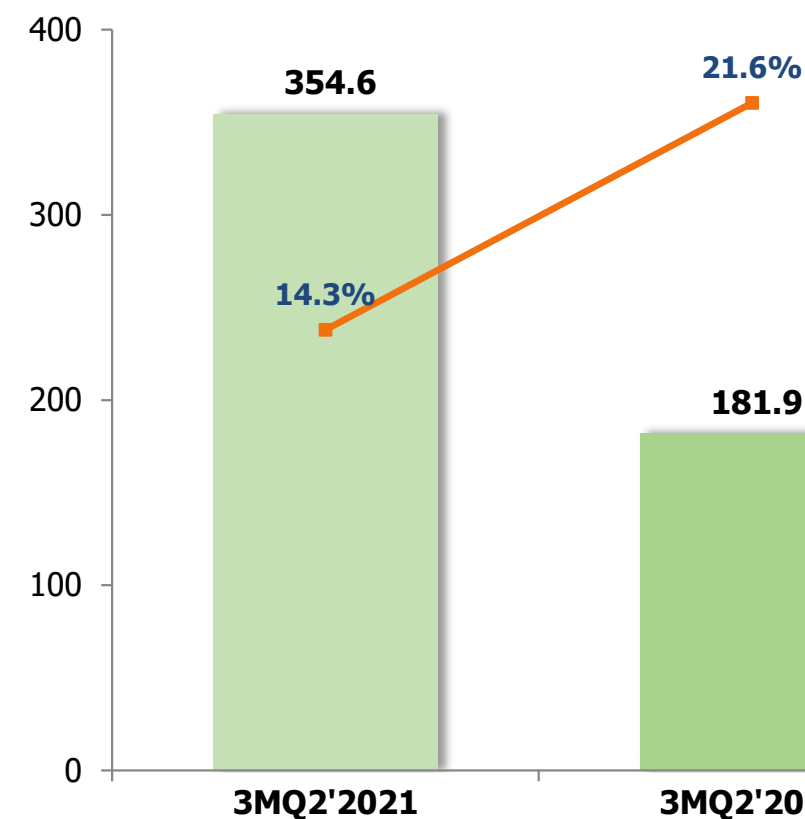


3MQ2'2022 Financial Performance

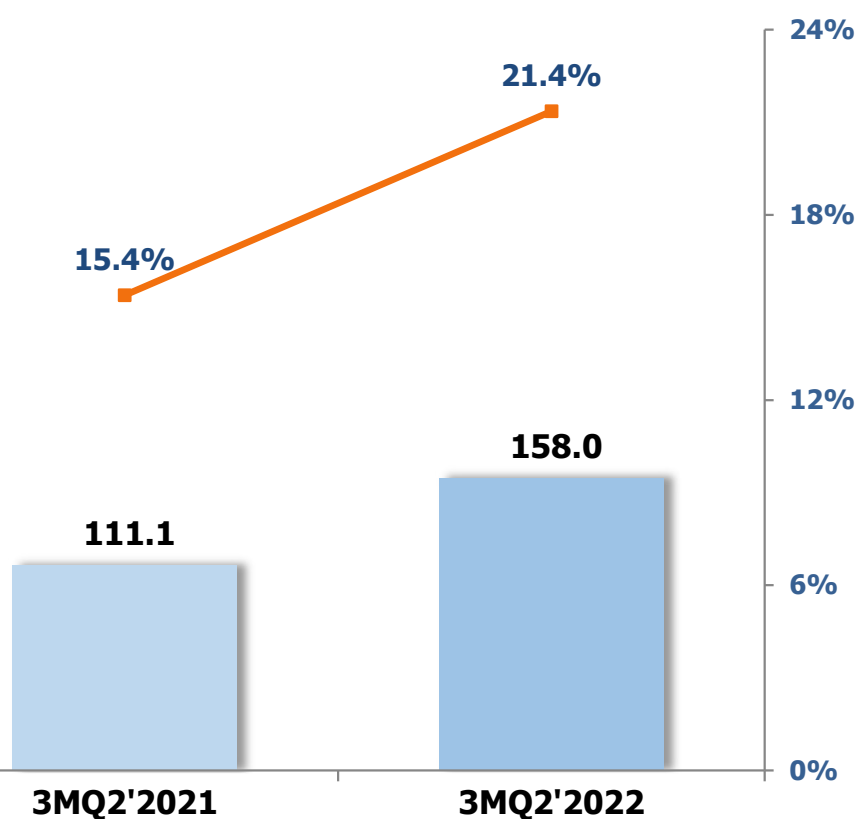


Revenue and Gross Margin – Turnkey

Mio THB



Revenue and Gross Margin –Supply and Maintenance

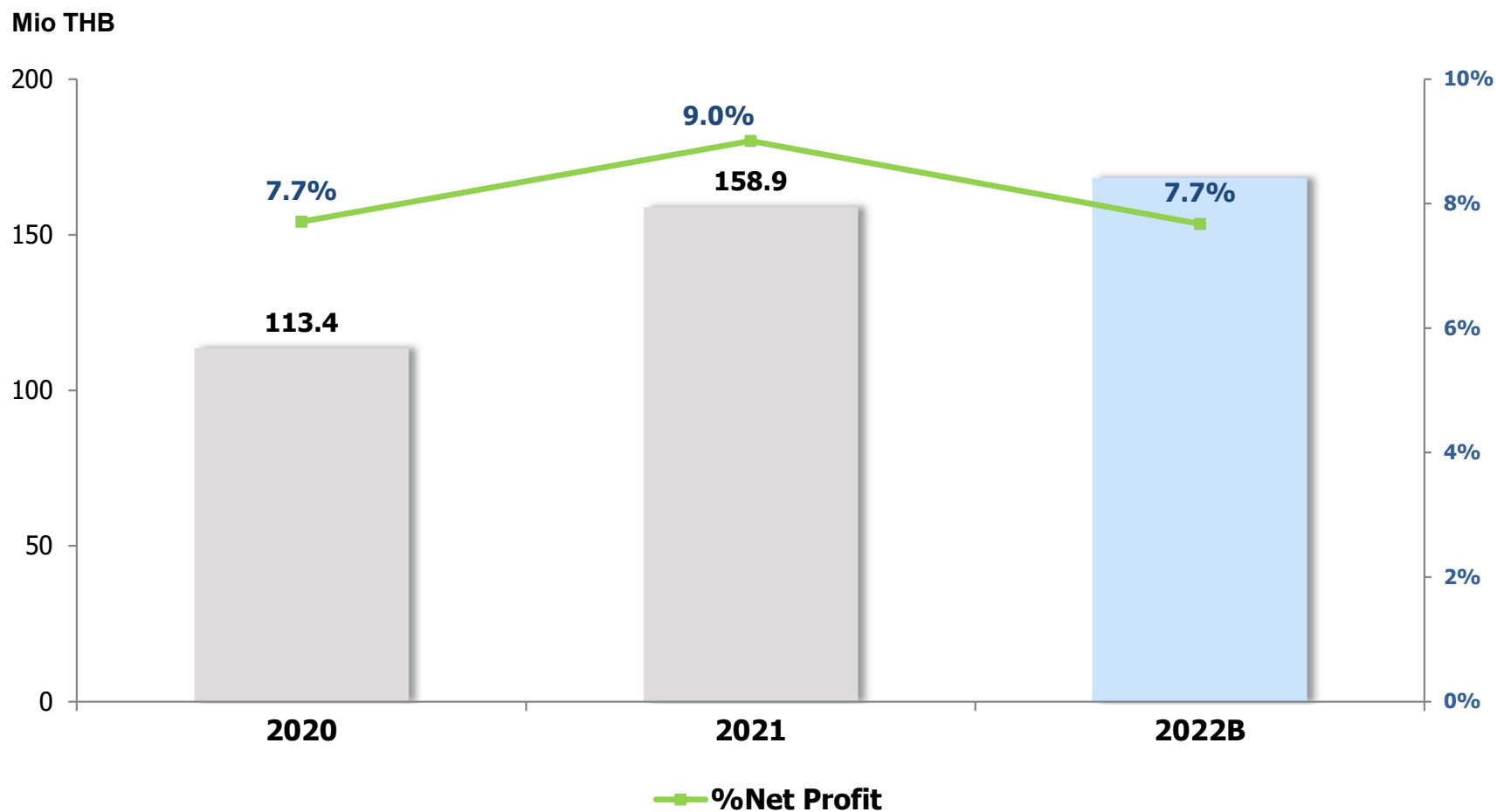


— Gross Margin

1H/2022 Financial Performance



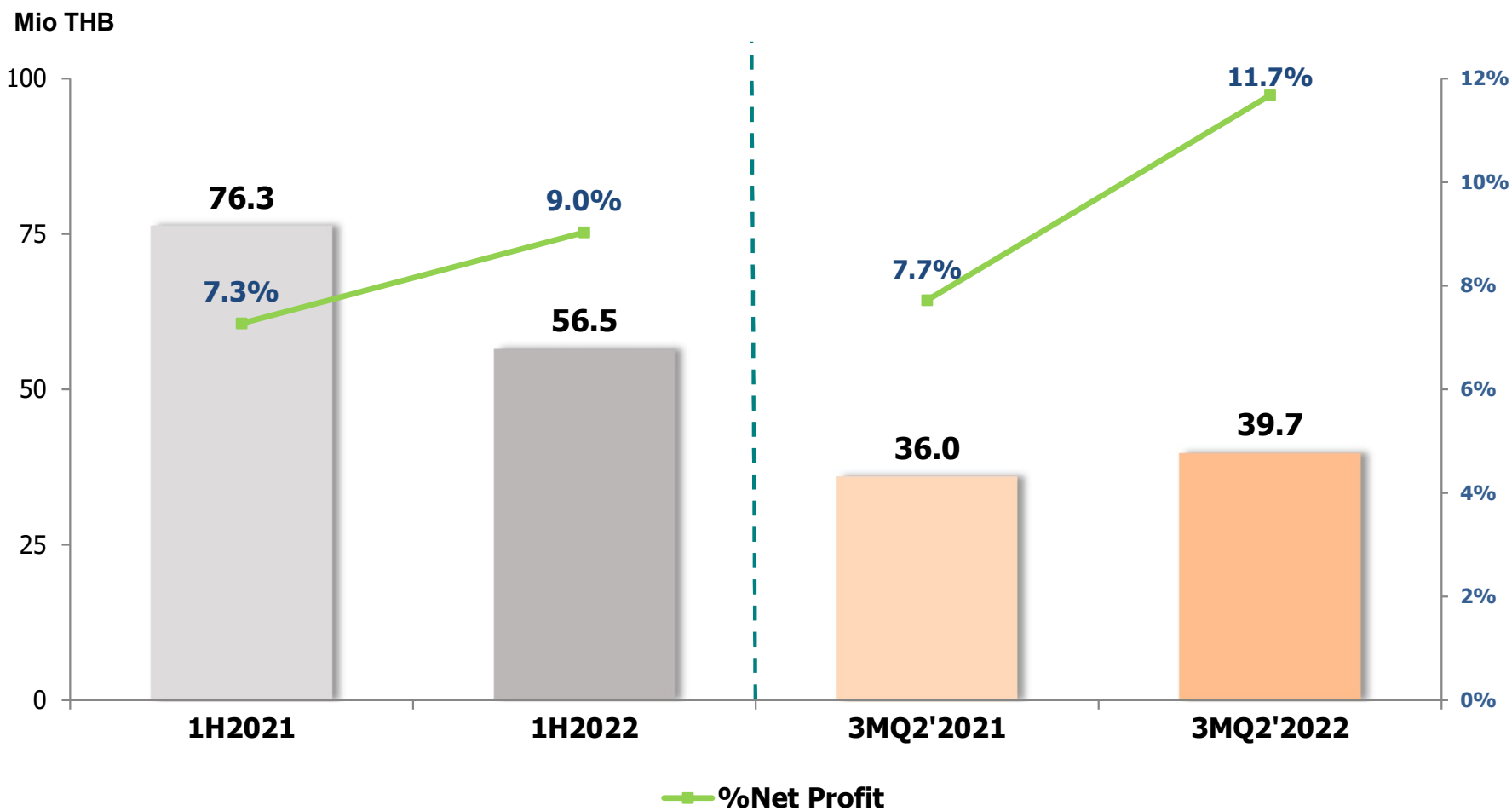
Net Profit and Net Profit %



1H/2022 Financial Performance



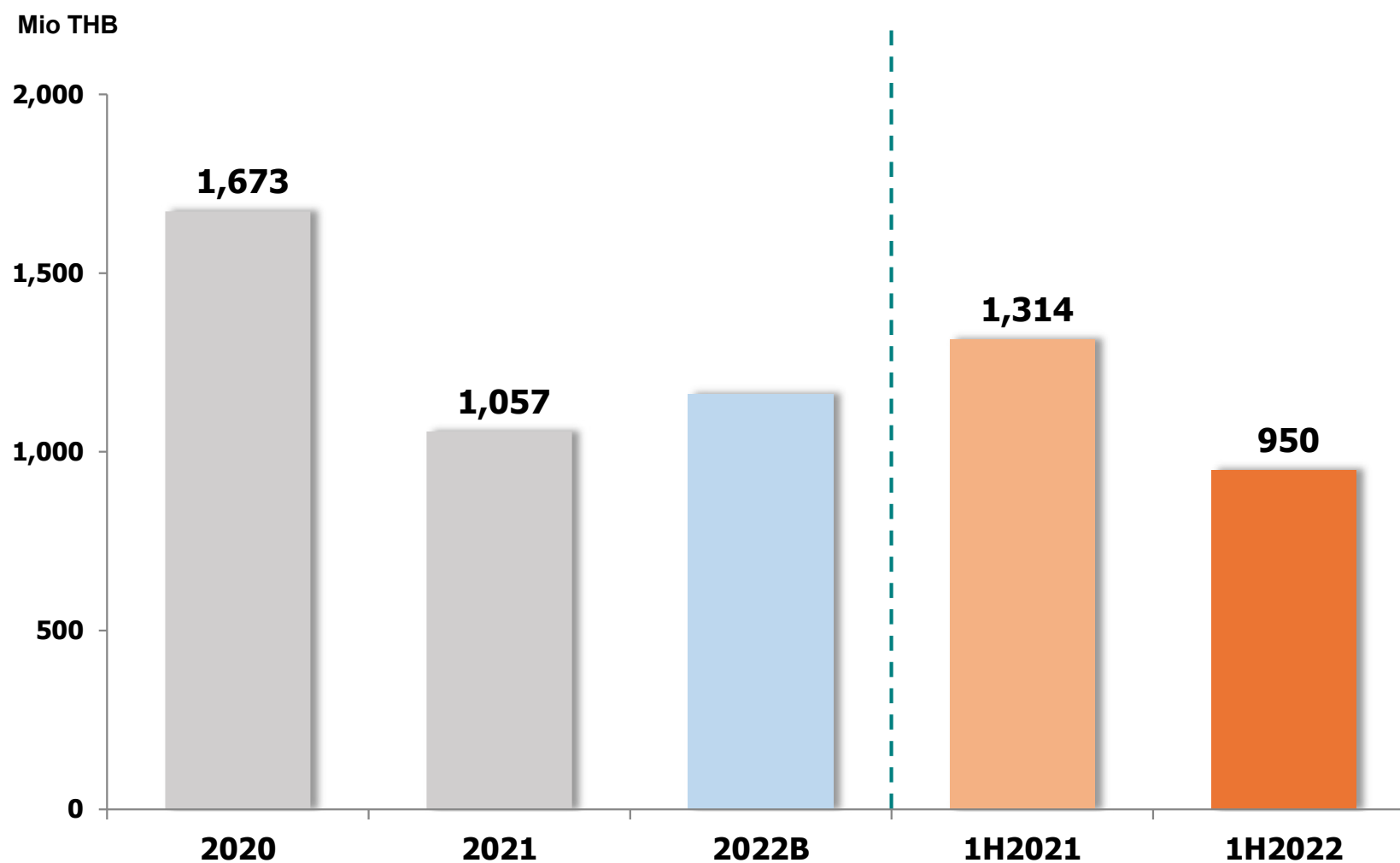
Net Profit and Net Profit %



1H/2022 Financial Performance



Order Backlog

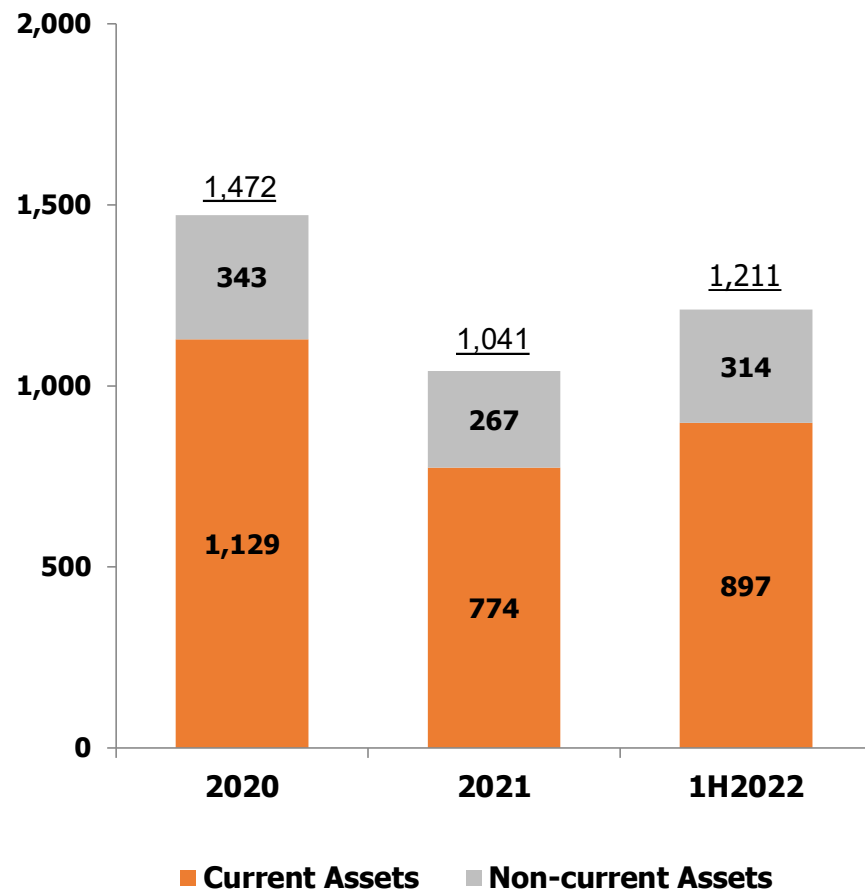


1H/2022 Financial Performance



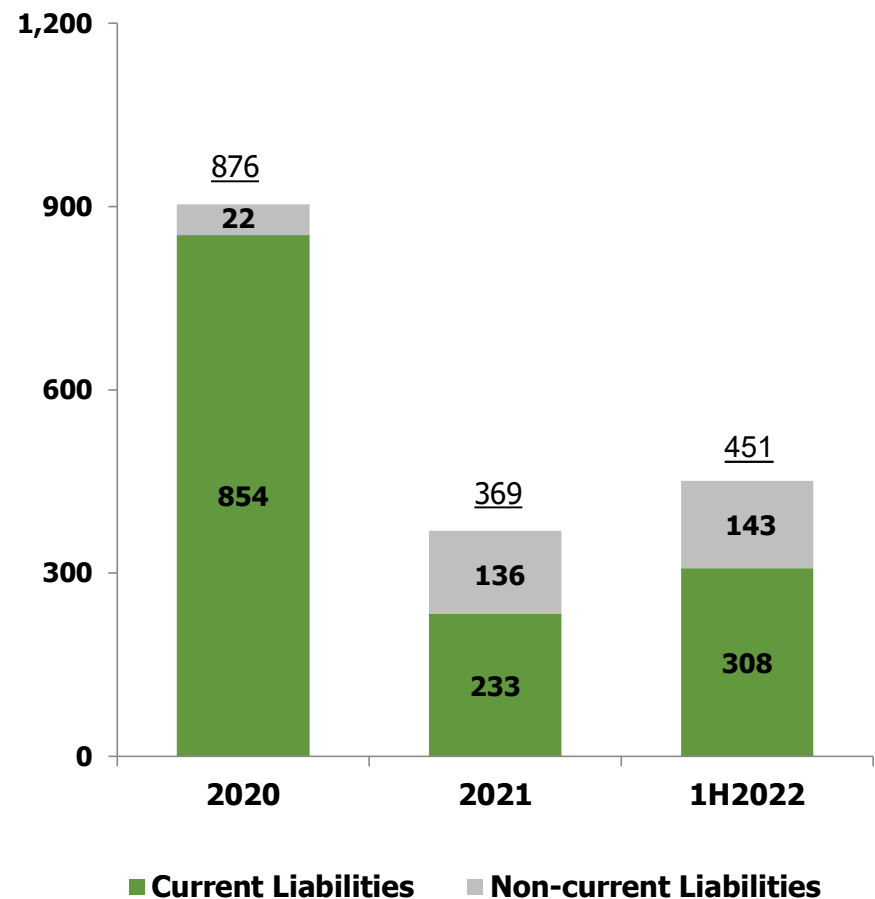
Assets

Mio THB



Liabilities

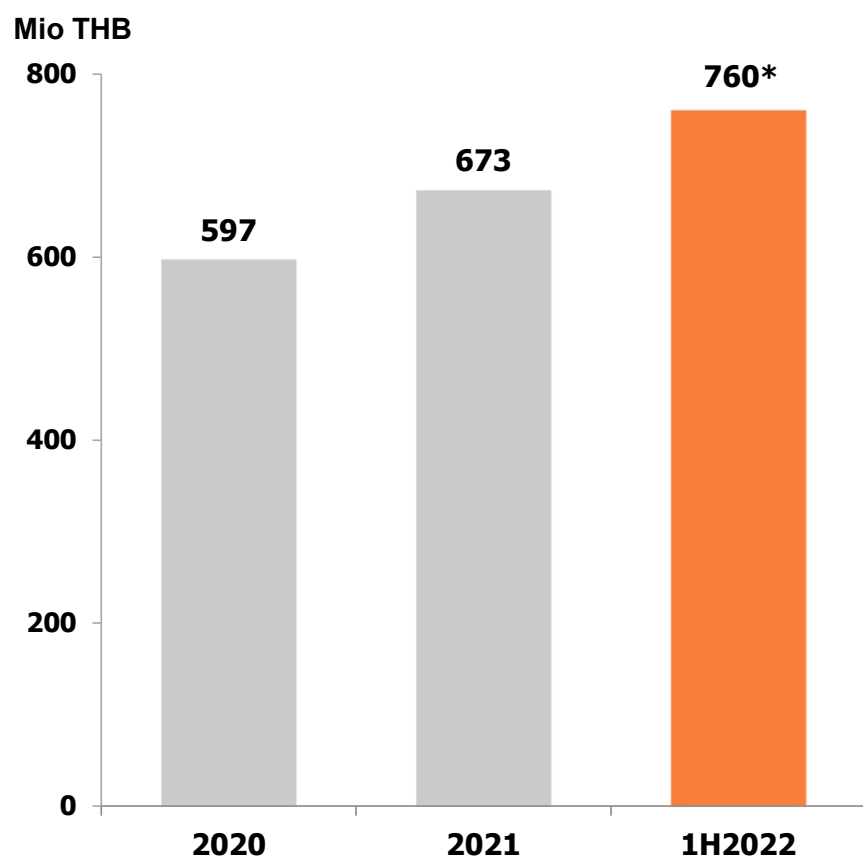
Mio THB



1H/2022 Financial Performance

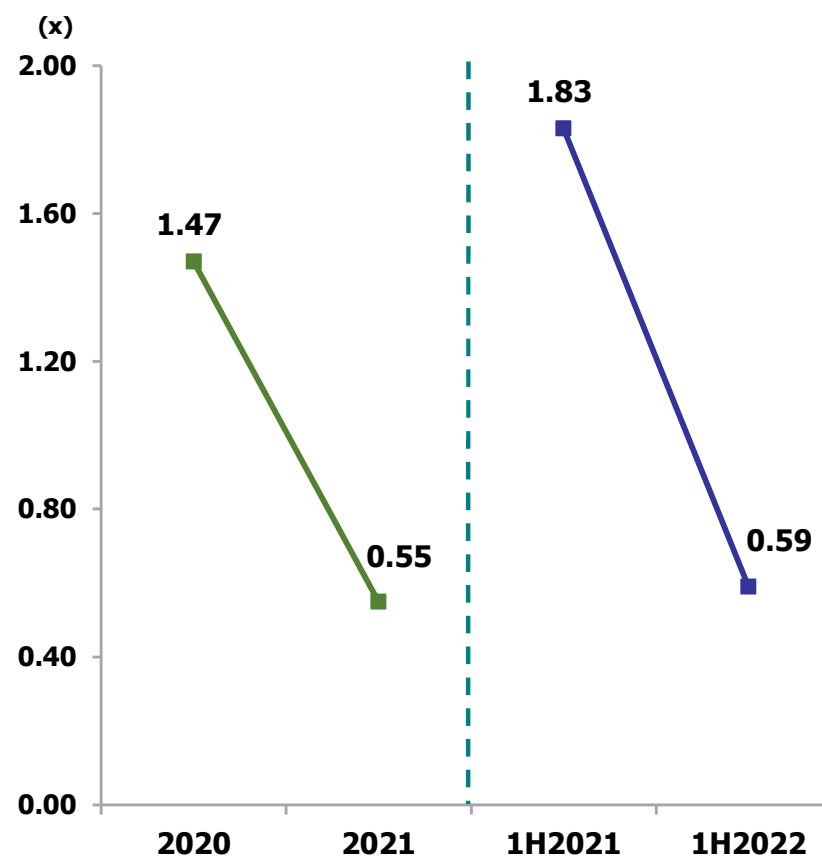


Shareholder's Equity



* 1H2022 including Ordinary shares issuance from exercised warrants 122.5 MB and non-controlling interest of subsidiaries 24 MB

Debt to Equity Ratio (D/E)

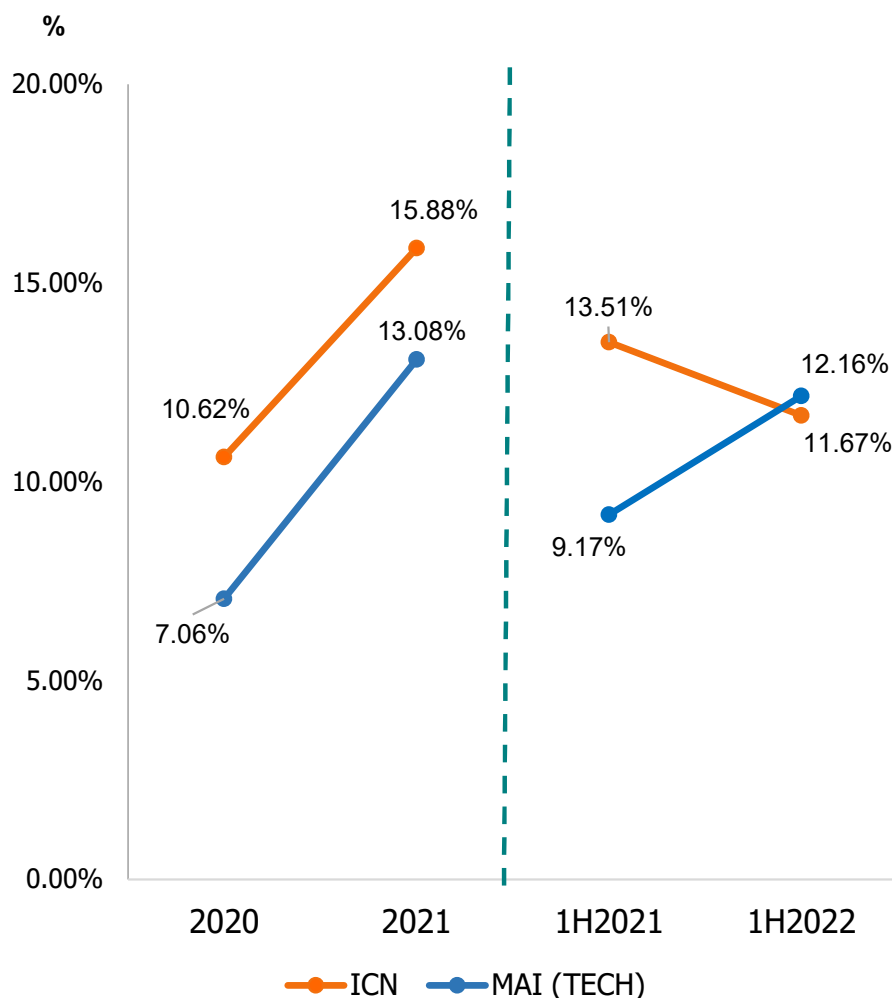


Source : www.set.or.th as of 25 August 2022

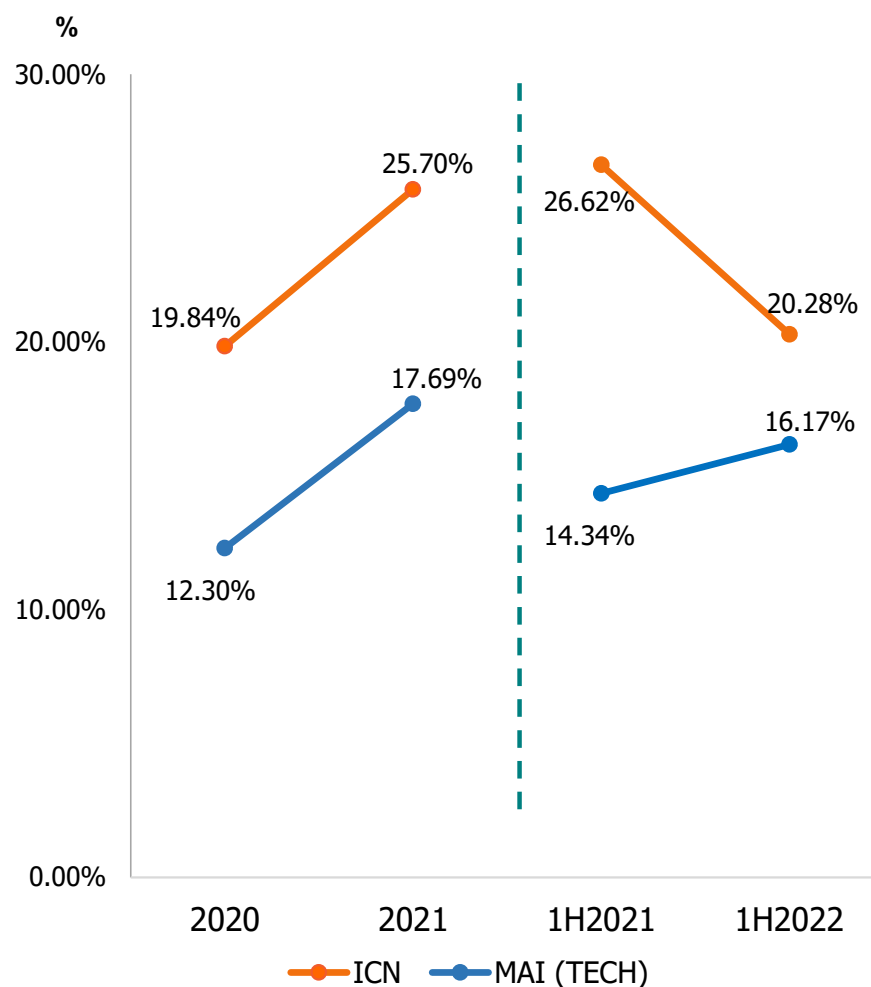
1H/2022 Financial Performance



Return on Assets (ROA)



Return on Equity (ROE)



Source : www.set.or.th as of 25 August 2022

- ICN Overview
- 1H/2022 Financial Performance
- **Business Outlook**



ธุรกิจ Smart City

คือการใช้ประโยชน์จากความพร้อมโครงข่าย 5G ในพื้นที่จังหวัดที่มีศักยภาพและความพร้อมในการพัฒนา Service Platforms ควบคู่กับการพัฒนาผู้ประกอบการเพื่อให้เกิดธุรกิจใหม่ ๆ และความยั่งยืนในการพัฒนาเมืองอัจฉริยะที่สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการแก้ปัญหา

ธุรกิจ Digital Healthcare

การนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้เพื่อยกระดับโรงพยาบาลให้มีคุณภาพ มีความเป็นดิจิทัลมากยิ่งขึ้น สร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ป่วย ทั้งยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพทางการแพทย์

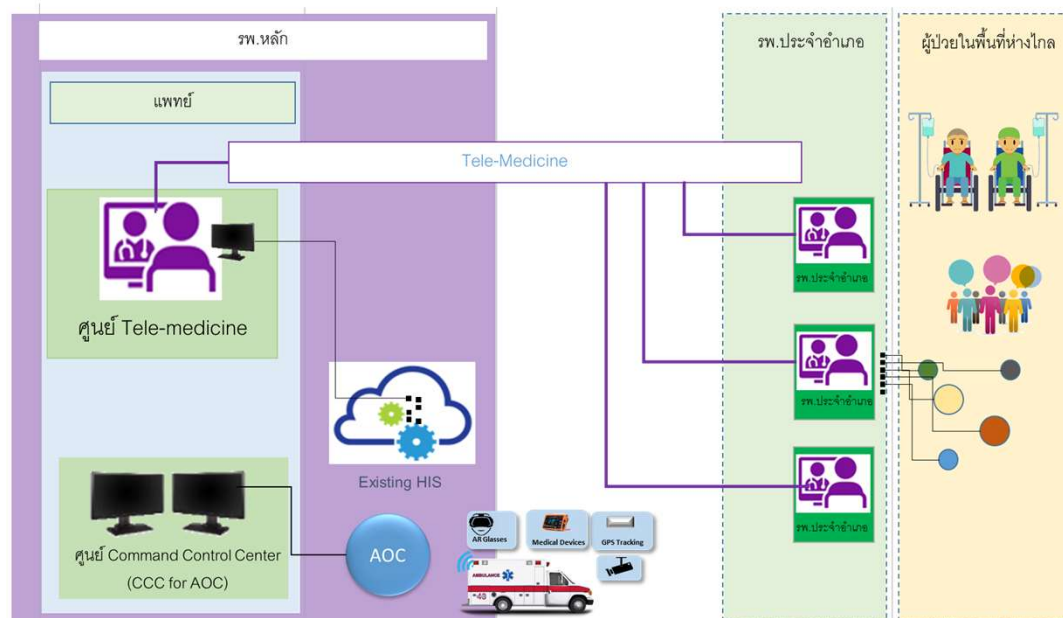
บริษัทได้นำเสนอ Solution ต่าง ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการและการเปลี่ยน หรือ ทรานส์ฟอร์มโรงพยาบาลสู่ Digital Healthcare อย่างเต็มรูปแบบ

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. สามารถส่งสัญญาณภาพและเสียงไปยังศูนย์หรือโรงพยาบาลเพื่อขอคำปรึกษาจากแพทย์และจะได้มีการเตรียมพร้อมเพื่อรับตัวผู้ป่วยในแต่ละ case
3. ศูนย์ควบคุมสั่งการส่วนกลาง มีฟังก์ชันการทำงานได้ดังต่อไปนี้
 - แจ้งข้อมูลสุขภาพของคนไข้
 - ระบุชื่อคนขับ/ป้ายทะเบียนรถ พร้อมตำแหน่งของรถ ณ ปัจจุบัน
 - เชื่อมต่อการสื่อสารระหว่างศูนย์และรถพยาบาลแบบ Real Time และ Hand free
 - แสดงภาพจากข้างในรถพยาบาลด้วยกล้อง หรือ แวนตาอัจฉริยะ

Q & A

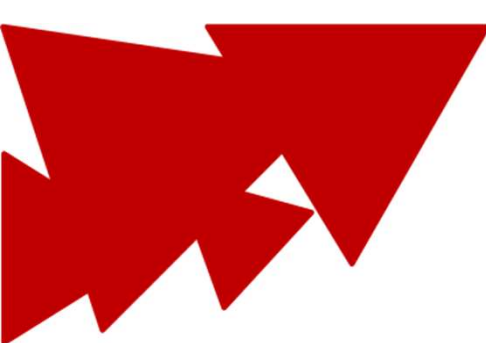
Investor Relations Contact



Mr. Chanachai Kulnoppaleark
Ms. Ratirat Netsomsawang

Chief Financial Officer
IR Executive

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. 521
http://www.icn.co.th/ir_index.php



Disclaimer



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.