



INTERLINK COMMUNICATION PUBLIC COMPANY LIMITED

15 August 2016



บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710

Agenda



บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิงค์



Today Agenda

- Interlink Communication Business Overview
- Q2'2016 Operating Summary
- 5 Years Aspiration and Plan



บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)



Interlink Holding Limited

บริษัท อินเทอร์เน็ต โฮลดิ้ง จำกัด

บริษัทแม่ และผู้ถือหุ้นใหญ่ ของกลุ่มบริษัทอินเทอร์เน็ต



Interlink Communication Public Company Limited

บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัทนำเข้าและจัดจำหน่ายสายสัญญาณที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย



Interlink Telecom Public Company Limited

บริษัท อินเทอร์เน็ต เทเลคอม จำกัด (มหาชน)

ผู้ให้บริการ โครงข่ายไฟเบอร์ออฟติกทั่วประเทศ



Interlink Power and Energy Limited

บริษัท อินเทอร์เน็ต เพาเวอร์ แอนด์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ Submarine Cable และ Transmission Line



Interlink DataCenter Company Limited

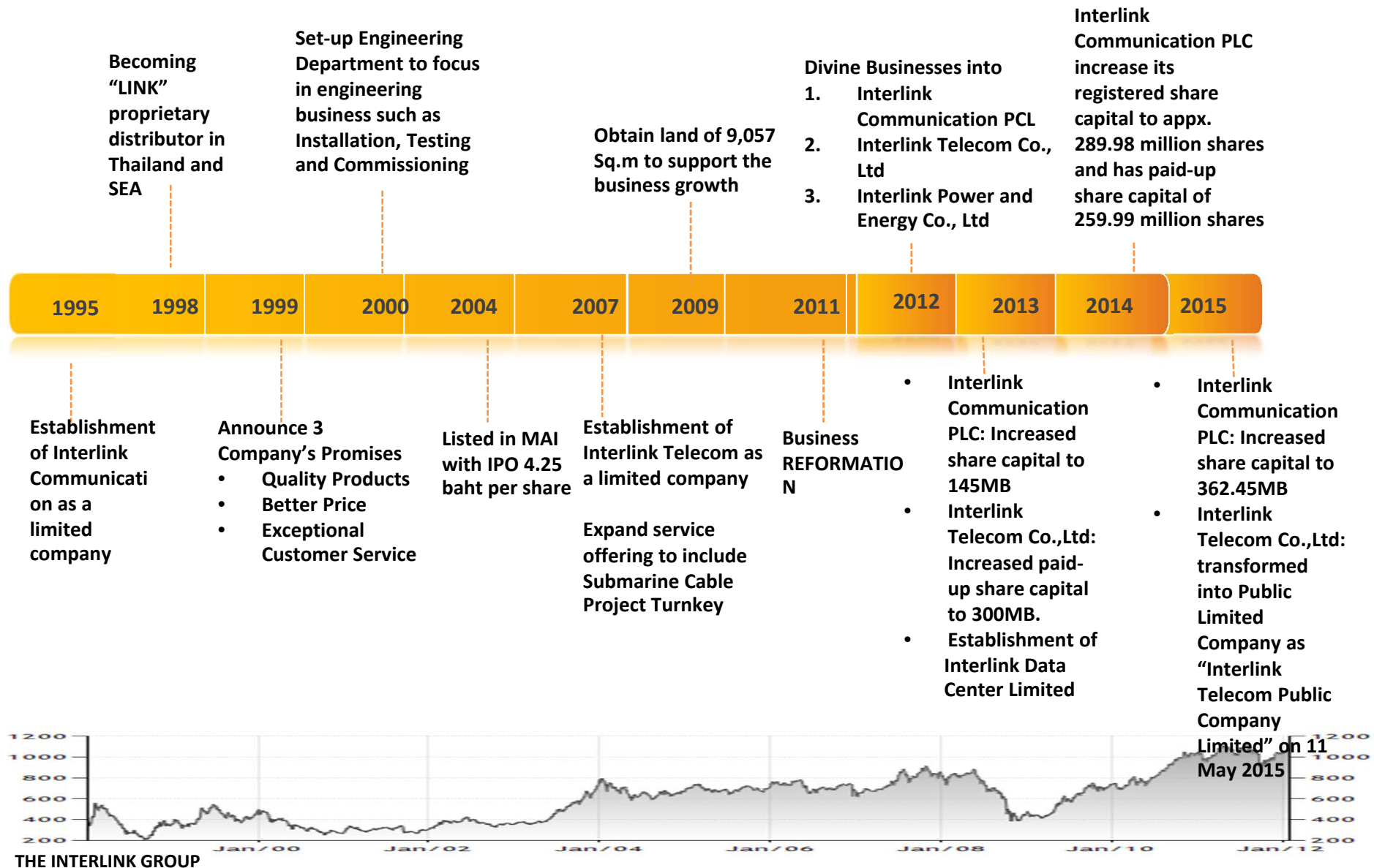
บริษัท อินเทอร์เน็ต ดาต้าเซ็นเตอร์ จำกัด

ศูนย์ดาต้าเซ็นเตอร์ที่ปลอดภัย และทันสมัยที่สุด

Our History in Depth



กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิงค์

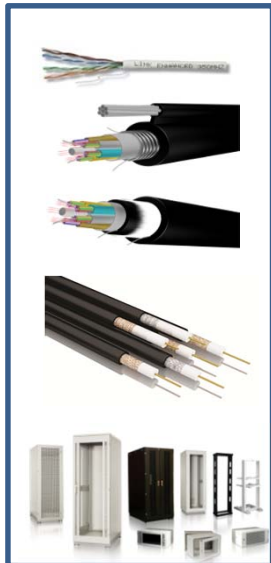


Business Process : Distribution



บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิงก์

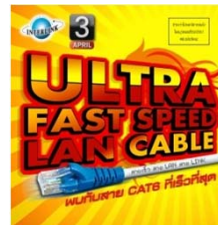


Accounting

Finance

Legal

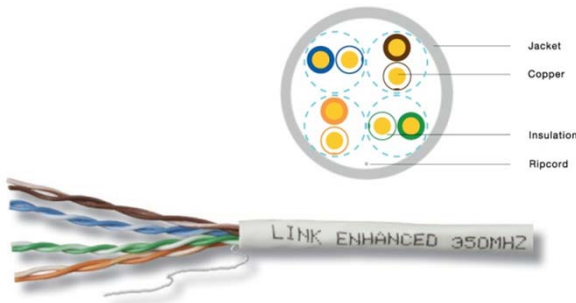
Marketing



Flagship Products



กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิงค์

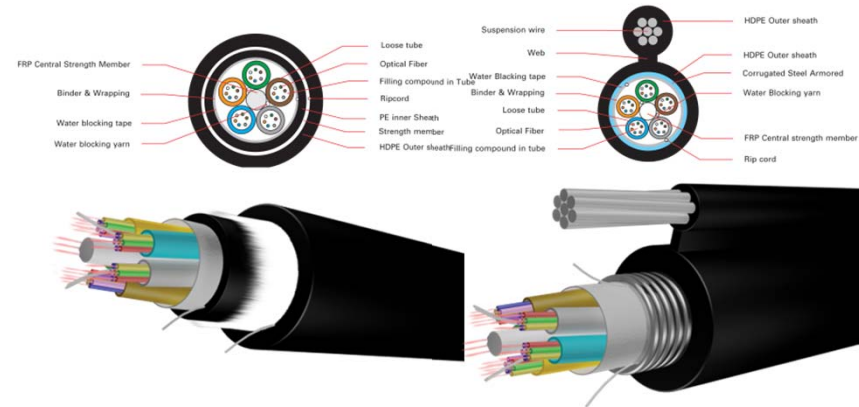


UTP

Unshielded Twisted Pair: A cabling that primary used in data network for short and medium length connection.

Fiber Optic

A Cabling technology that use glass threads to transmit data which provide much greater bandwidth than metal cable.



Co-Axial

Type of wire that consists of a center wire surrounded by insulation and grounded shield. Heavily used by cable television industry and computer network.



Germany Rack

An equipment that used to hold network and electronic equipment such as Server.

Business Process : Engineering

กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิงค์



Customer (Proj> 100MB)



Bidding on the project



Implementation and Service



THE INTERLINK GROUP

Flagship Projects

กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิงค์



Suvarnabhumi Airport Turnkey Project



Fiber Optic Project Contractor



Submarine Cable Turnkey Project

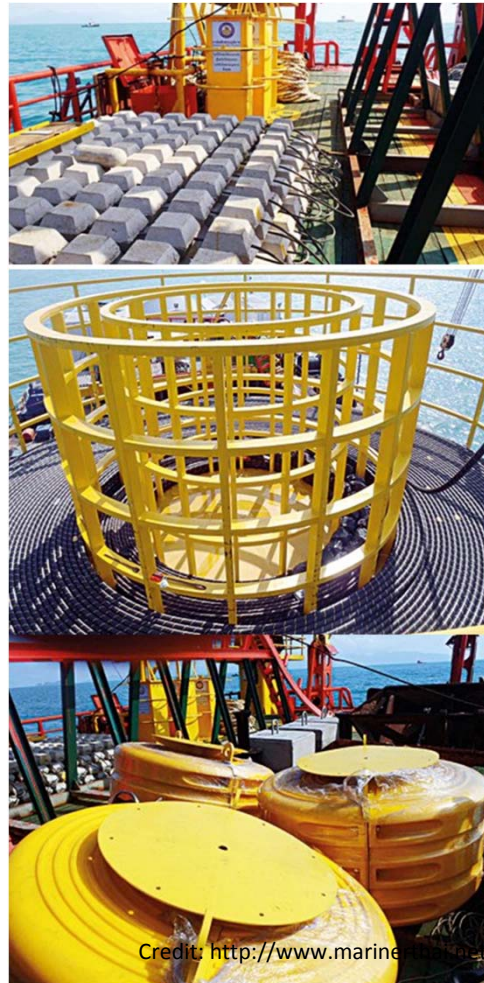


THE INTERLINK GROUP

Interlink Power and Energy



กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิงค์



Credit: <http://www.t-pageant.com/>

Credit: <http://www.marine-technology.com/>



THE INTERLINK GROUP

Interlink Telecom



กลุ่มบริษัทอินเทลลิงค์



Company Overview

- ✓ Founded in 2007
- ✓ 100% subsidiary of Interlink Communication PLC
- ✓ Capital Investment of THB 300 Million
- ✓ Awarded FOC Installation Project for TOT/MEA/CAT and other
- ✓ Granted NBTC Type 3 Telecommunication Network License
- ✓ Launched “Interlink Fiber Optic Network”
- ✓ Offers Domestic and International Telecommunication Services



Positioning: “ Network Provider”

Focusing: “Ultimate Connectivity”

Goal: “Connectivity to Improve Customer Business”



“The Highest Network Performance and The Best Customer Experience”



© 2014 Interlink Telecom. All Rights Reserved

3



Interlink Data Center



กลุ่มบริษัทอินเทลลิงค์

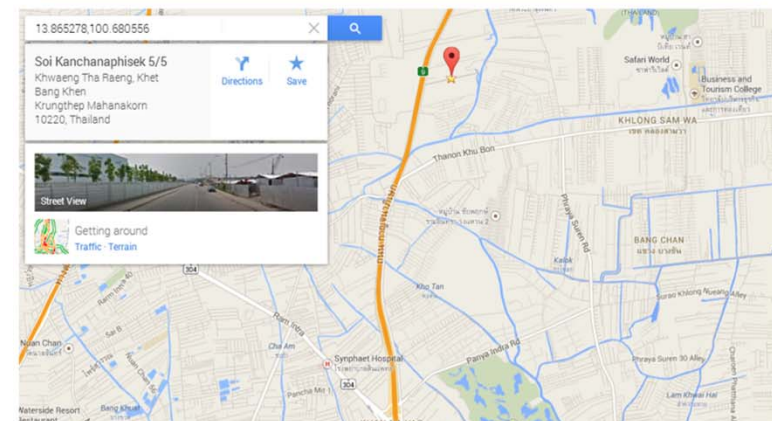


Interlink Data Center

- Soft Launched: Q1 2014
- Tier-3+ Design
- Carrier Neutral
- Kanchanaphisek Road (Outer Ring Highway)
- 30 km from CBD
- 22 km from Don Muang Airport
- 27 km from Suvarnabhumi Airport



Data Center Location



Agenda

Today Agenda

- Interlink Communication Business Overview
- Q2'2016 Operating Summary
- 5 Years Aspiration and Plan



Consolidated Income Statements

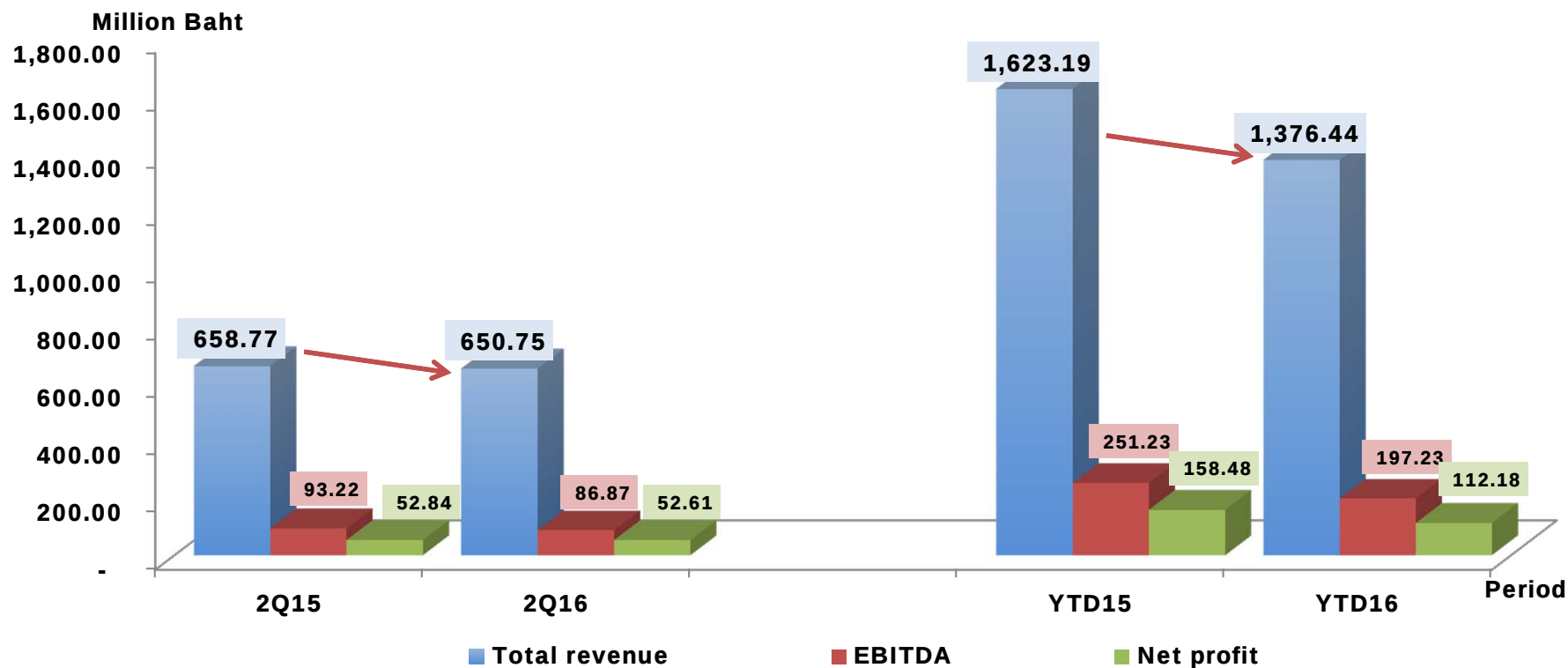


บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑



Financial Summary



%YOY	Q2'16	%YOY
Growth	vs Q2'15	YTD16
		vs YTD15
Total revenue	-1.22%	-15.20%
EBITDA	-6.81%	-21.50%
Net profit	-0.42%	-29.21%



บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

Consolidated Income Statements



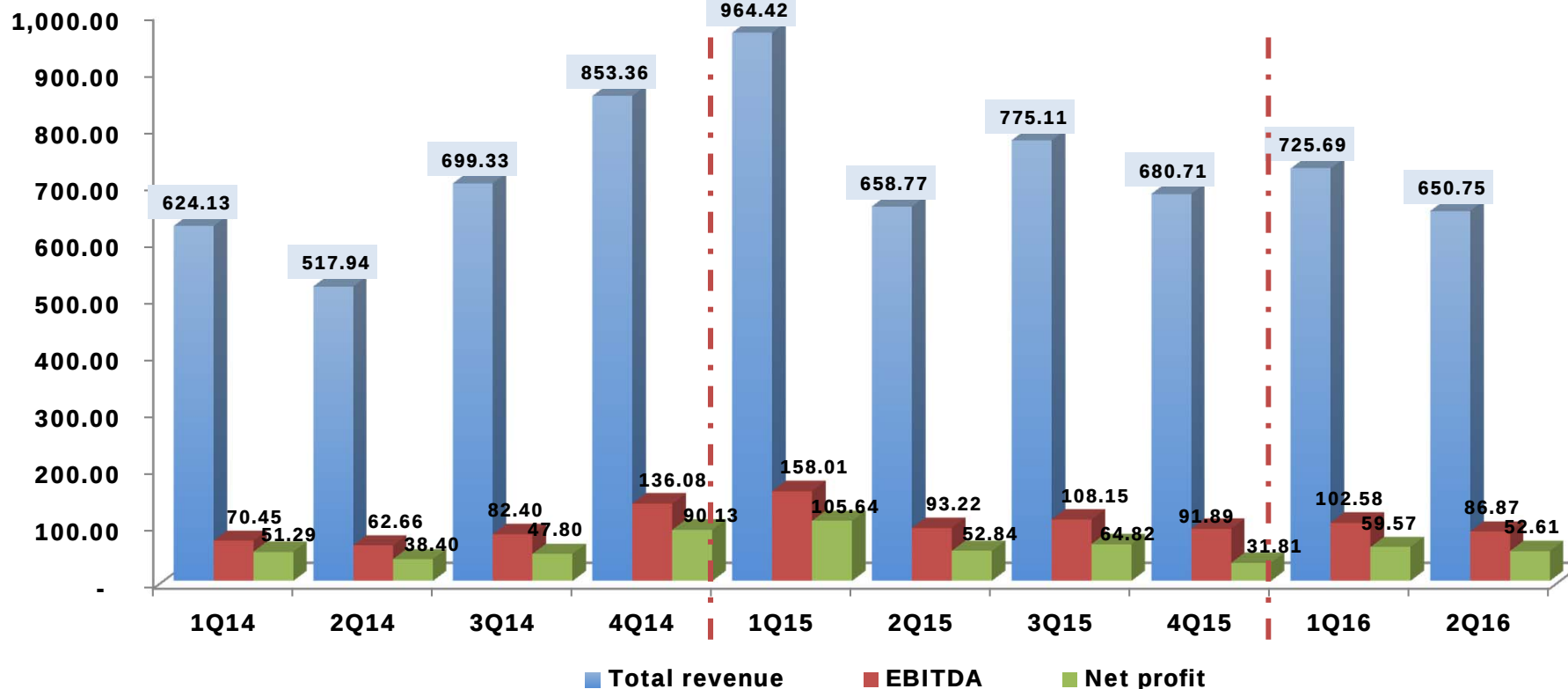
บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

กลุ่มบริษัท อินเตอร์ลิงก์



Financial Summary

Million Baht



Year / Period



บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

Consolidated Income Statements

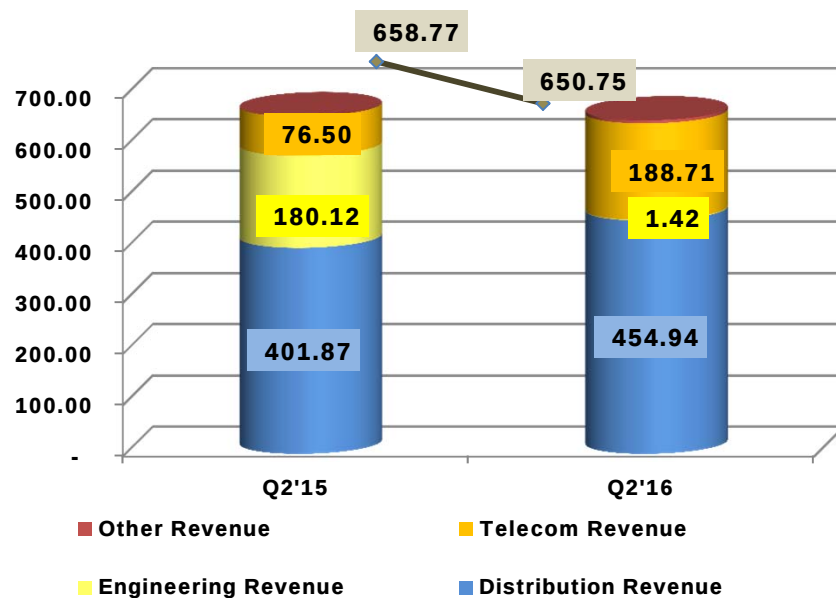


บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

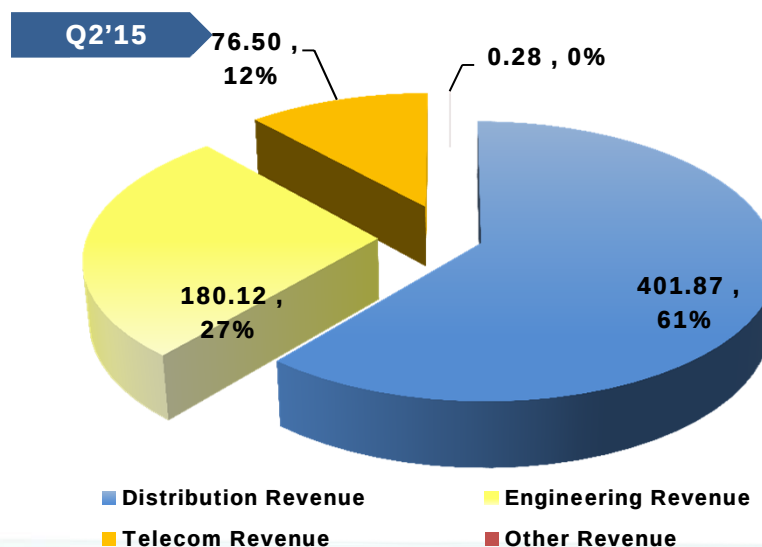
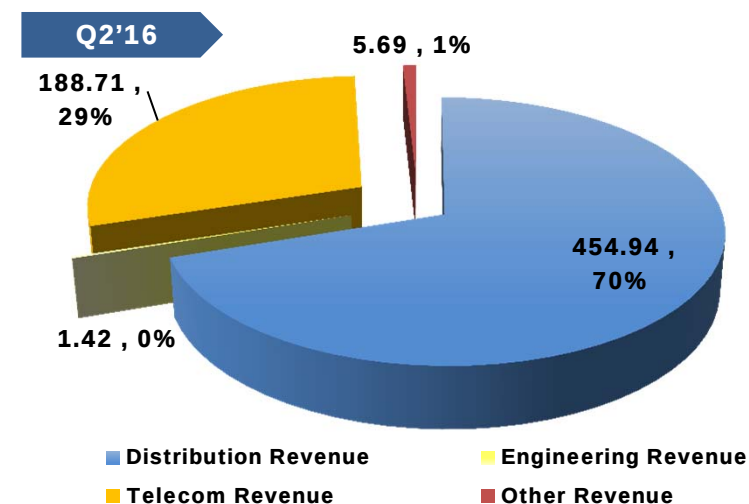
กลุ่มบริษัท อินเตอร์ลิงก์



Revenue Breakdown by Business Units – Q2 Performance



%YOY Growth	Q216 vs Q215
Distribution	13.21%
Engineering	-99.21%
Telecom	146.68%
Others	1930.97%



บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

Consolidated Income Statements

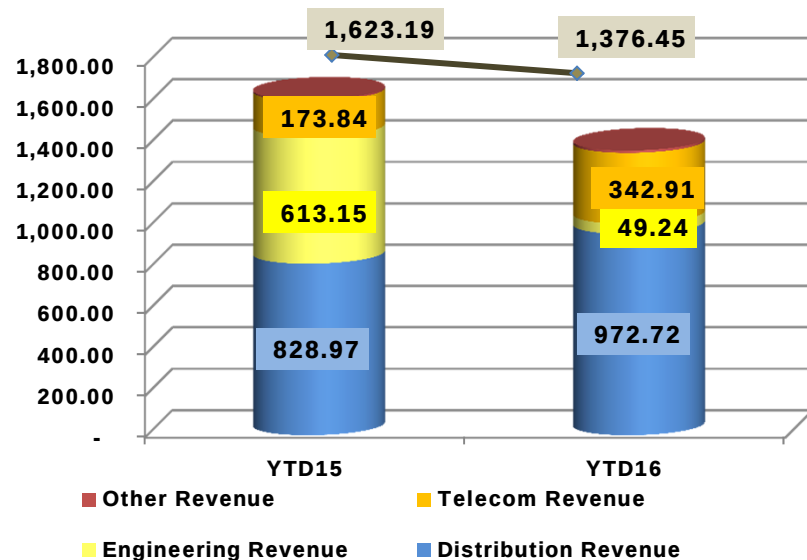


บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

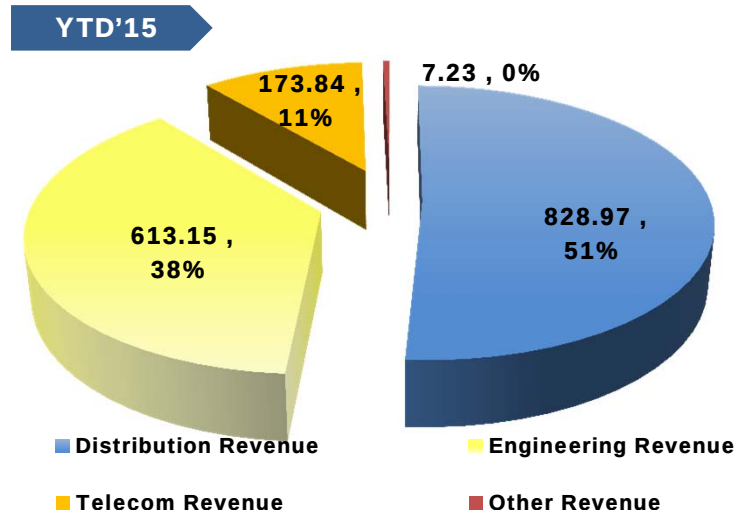
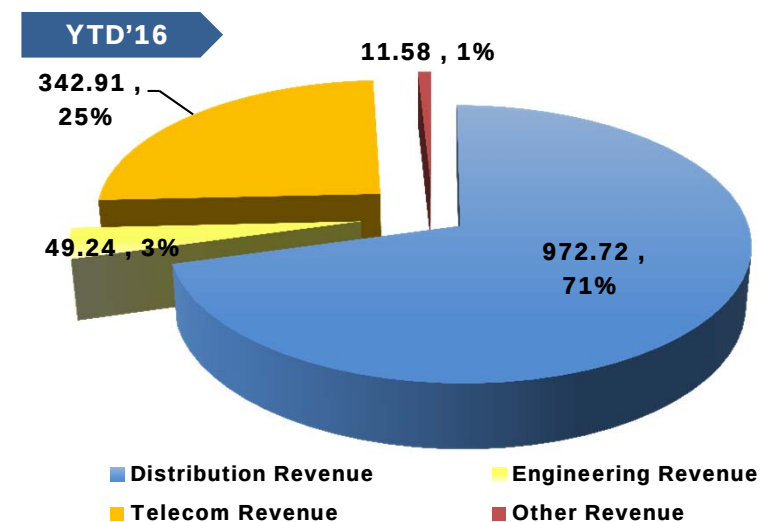
กลุ่มบริษัท อินเตอร์ลิงก์



Revenue Breakdown by Business Units – YTD Performance



%YOY Growth	YTD16 vs YTD15
Distribution	17.34%
Engineering	-91.97%
Telecom	97.25%
Others	60.12%



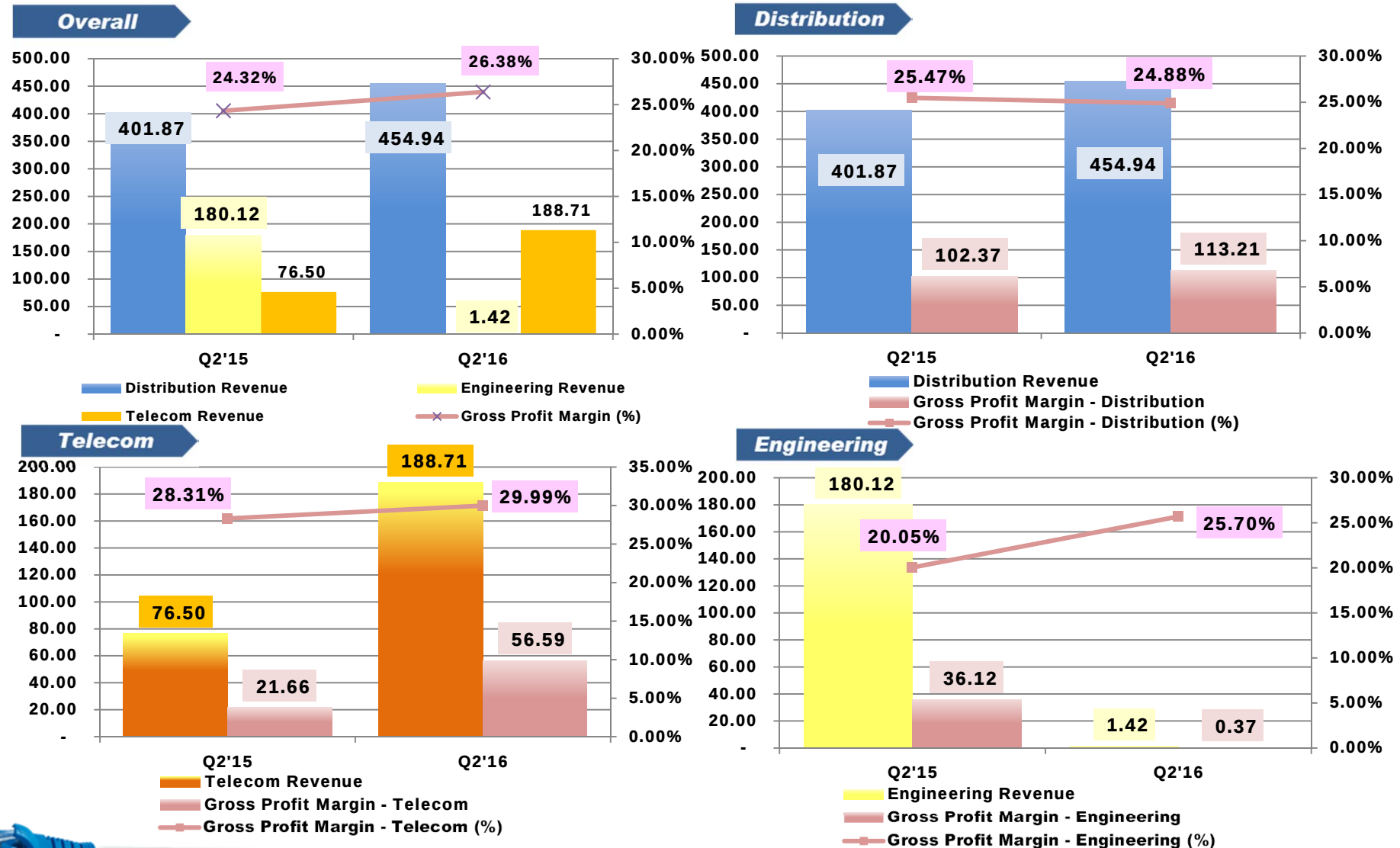
บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

Consolidated Income Statements

กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิงก์



Revenues / Overall Gross Profit Margin – Q2 Performance

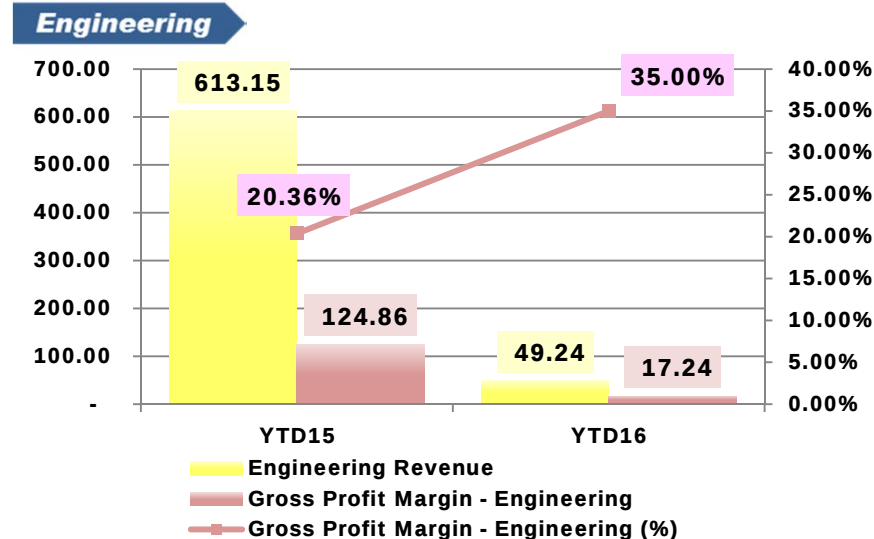
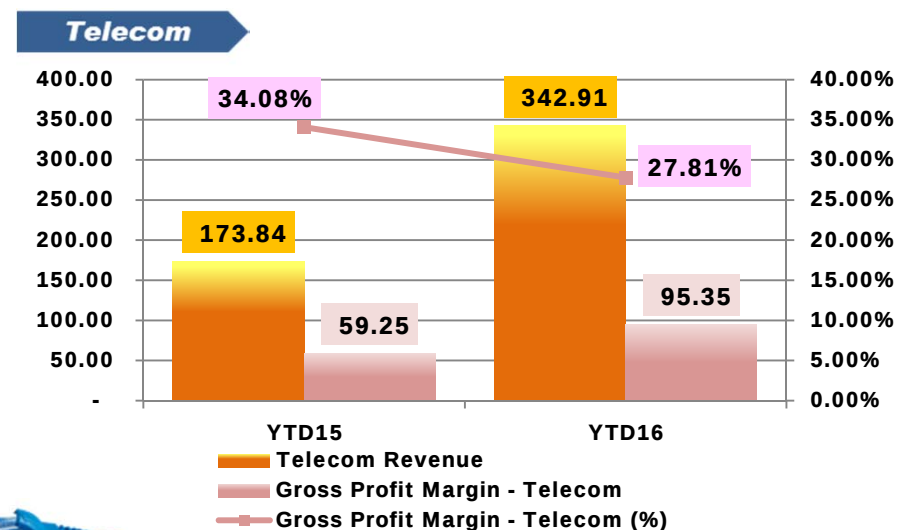
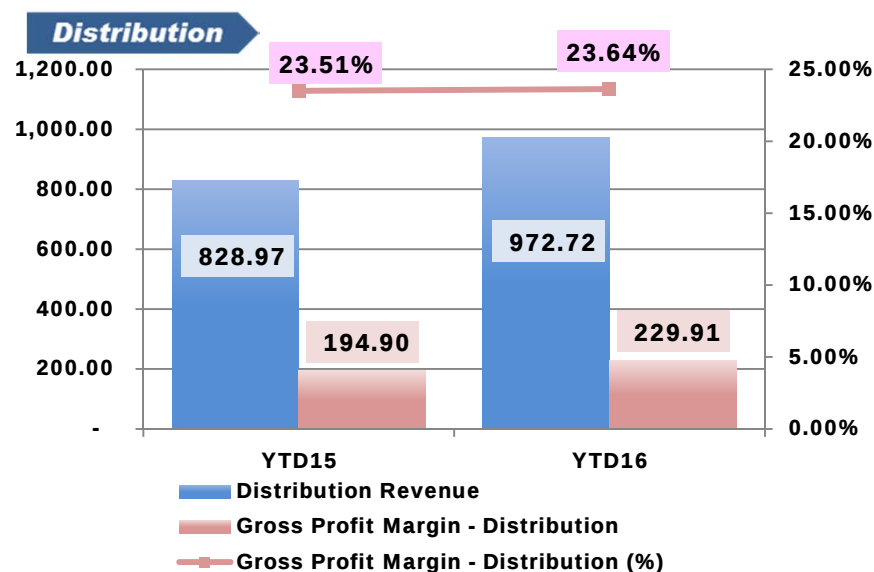
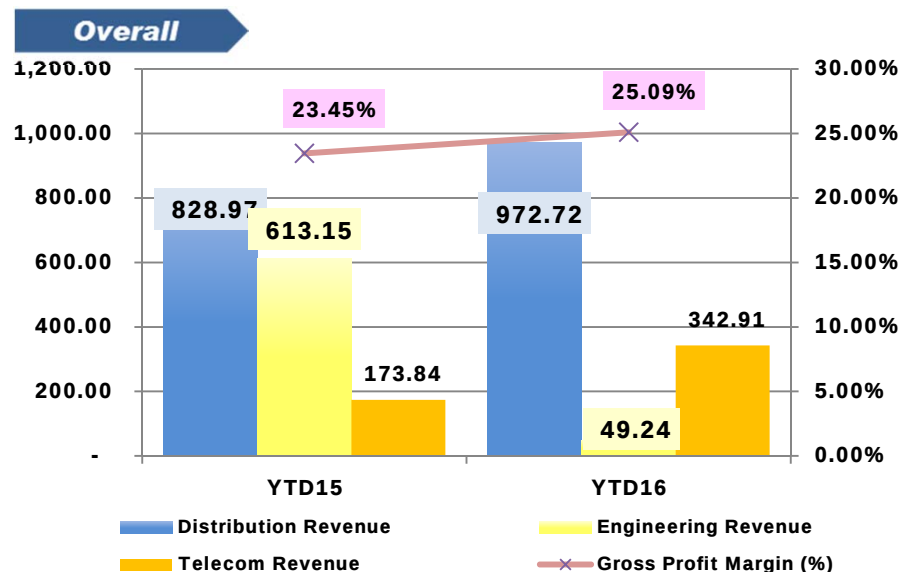


Consolidated Income Statements

กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิงก์



Revenues / Overall Gross Profit Margin – YTD Performance



Consolidated Income Statements

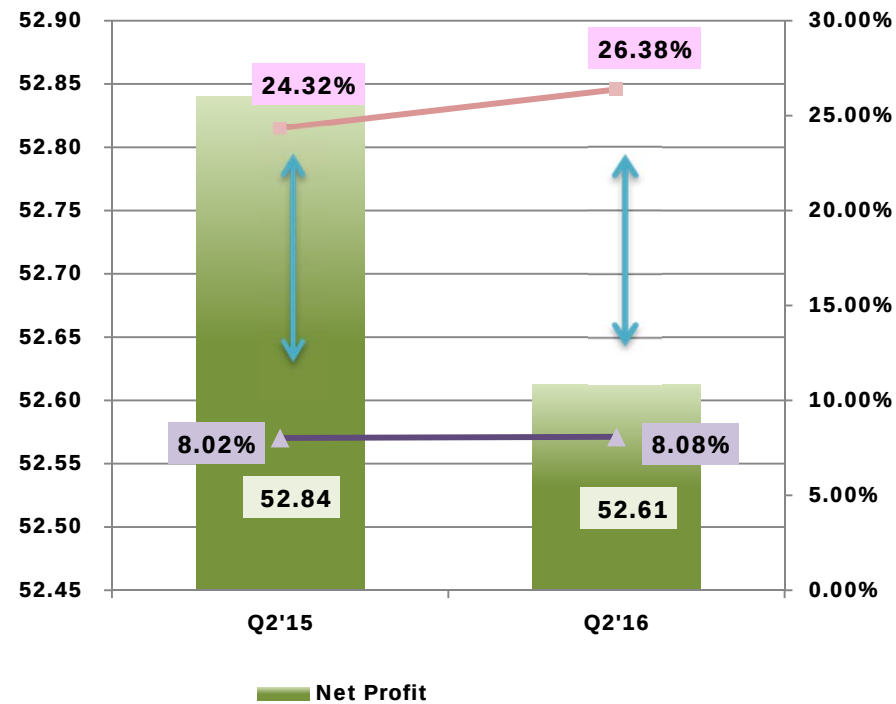


บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

ปีงบประมาณ ๒๕๖๑-๒๕๖๒



Net Profit / Gross Profit Margin / Net Profit Margin – Q2 Performance



บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

Consolidated Income Statements

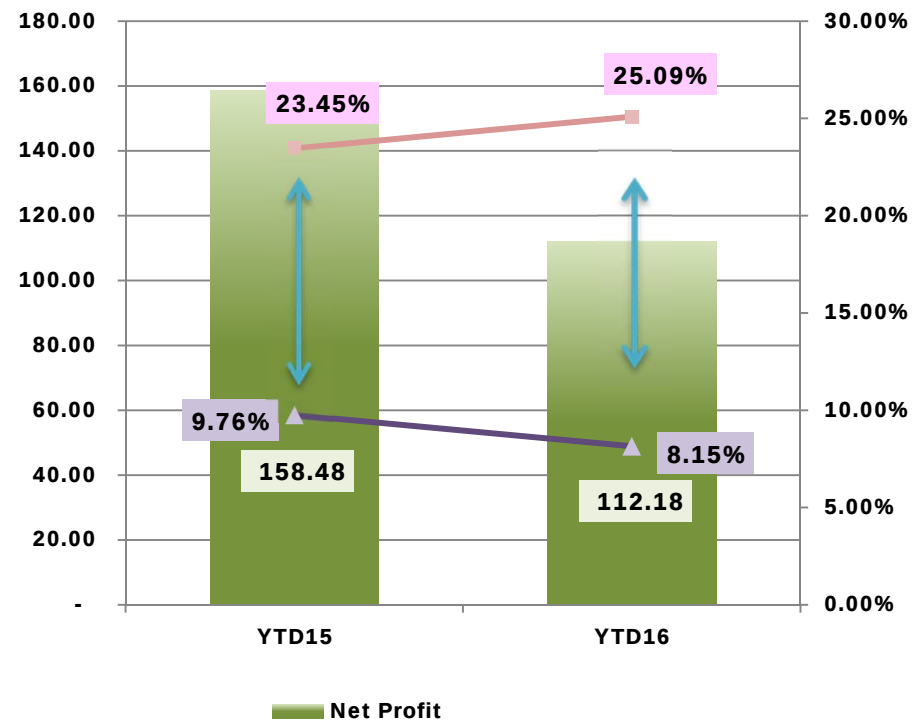


บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

ปีงบประมาณ ๒๕๖๑-๒๕๖๒

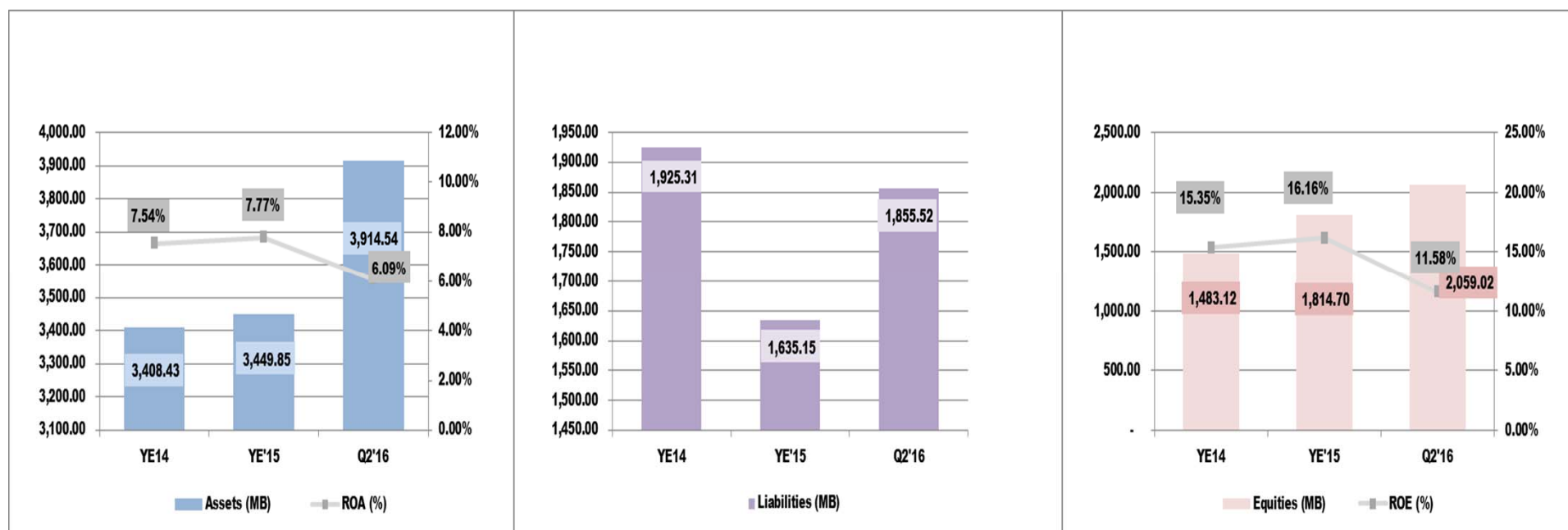


Net Profit / Gross Profit Margin / Net Profit Margin – YTD Performance



บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

បំណងនៃការងារនេះ គឺជាការកសាងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ



បរិច្ចាគនិងធនធានកម្រិត ខ្លះនិងកម្រិតវិវាទក្នុងបែបបទប្រជាជន



Financial Ratio

กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิงค์



Liquidity Ratio

	FY'15	Q2'16	
Current Ratio (times)	1.40	1.52	😊
Quick Ratio (times)	1.13	1.25	😊
Accounts Receivable Turnover (times per year)	FY'15	Q2'16	
- Distribution	10.05	8.96	😊
- Engineering	2.94	11.51	😊
- Telecom	4.22	7.50	😊
- Average	5.86	8.61	😊
Inventories Turnover (times per year) - Distribution	7.10	6.26	😊
Accounts Payable Turnover (times per year)			
- Distribution	6.77	6.41	😊
- Engineering	N/A-45 Days	N/A-45 Days	😊
- Telecom	N/A-30 Days	N/A-30 Days	😊
- Average	8.92	8.80	😊



บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

Financial Ratio

กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิงค์



Liquidity Ratio

	FY'15	Q2'16	
Days Collection Period (days)			
- Distribution	35.82	40.20	😊
- Engineering	122.29	31.30	😄
- Telecom	85.35	47.99	😊
- Average	61.42	41.83	😊
Days Inventories Holding Period (days) - Distribution	50.73	57.47	😊
Days Payment Period (days)			
- Distribution	53.19	56.18	😊
- Engineering	N/A-45 Days	N/A-45 Days	😊
- Telecom	N/A-30 Days	N/A-30 Days	😊
- Average	42.73	43.73	😊
Cash Cycles (days)			
- Distribution	33.36	41.49	😊
- Engineering	77.29	(13.70)	😄
- Telecom	55.35	17.99	😊
- Average	55.33	15.26	😊



Financial Ratio

กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิงค์



Profitability Ratio

	Q2'15	Q2'16	
Gross Profit Margin (%)			
- Distribution	25.47%	24.88%	😊
- Telecom	28.31%	29.99%	😄
- Engineering	20.05%	25.70%	😄
- Average	24.32%	26.38%	😄
Net Profit Margin (%)	8.02%	8.08%	😄
Earning per Share	0.18	0.15	😊

Efficiency Ratio

	FY'15	Q2'16	
Return on Equity (%)	16.16%	11.58%	😞
Return on Assets (%)	7.77%	6.09%	😊
Return on Fixed Assets (%)	17.77%	9.48%	😞

Financial Policy Ratio

	FY'15	Q2'16	
Debt to Equity Ratio (times)	0.90	0.90	😊



บริษัท อินเตอร์ลิงค์ จำกัด

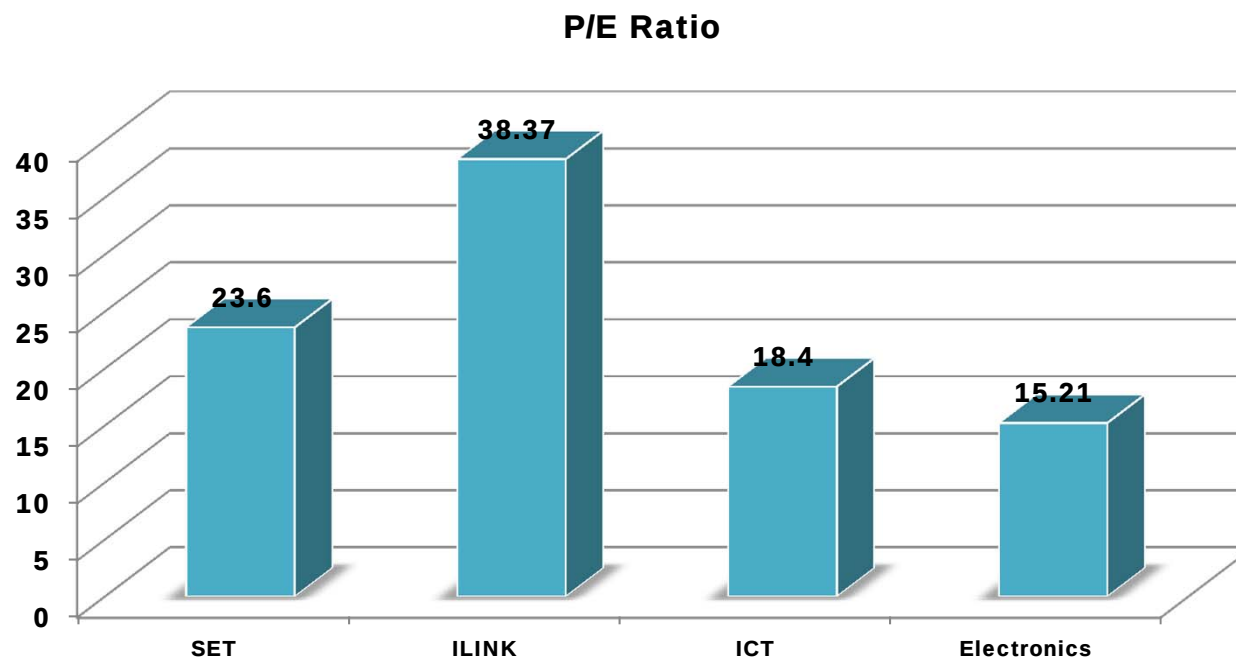
Financial Ratio



กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิงค์



P/E Ratio



Date: 11.08.16



Significant Events

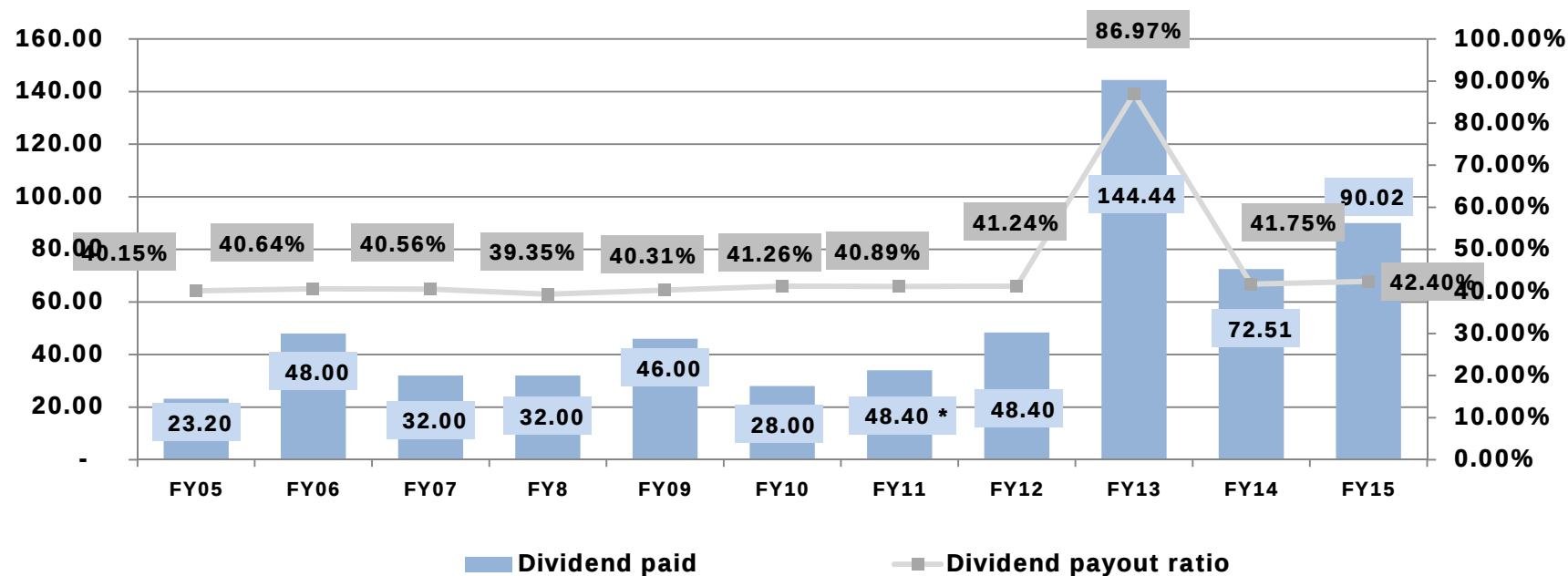


บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)
Interlink Communication Public Company Limited



Significant events

1. The resolutions of the 2016 AGM, held on 27 April 2016: Dividend Payment

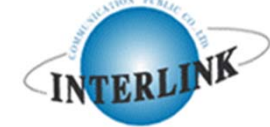


* According to the resolution of the 2016 AGM held on 27 April 2016, the dividend were paid at Baht 0.26 each on 25 May 2016 (Note: X(D) on 9 May 2016).



Significant Subsequent Events

บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)
ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์



Significant events

2. The pre-emptive right to subscribe for newly issued shares in subsidiary



INTERLINK COMMUNICATION PUBLIC COMPANY LIMITED

48 Interlink Building, Ratchadapisek Road, Huay Khwang, Bangkok 10310
Tel : 0-2693-1222 (30 lines) Fax : 0-2693-1399
http://www.interlink.co.th E-mail : info@interlink.co.th

AC:257/59/TT

2 August 2016

Subject : Allotment of the newly issued ordinary shares of Interlink Telecom Public Company Limited to the shareholders of the Company and the scheduling of the Record Date and the Share register book closing Date
Attention : President

The Stock Exchange of Thailand

According to Interlink Telecom Public Company Limited ("ITEL") which is the subsidiary of Interlink Communication Public Company Limited ("Company" or "ILINK") increase its capital by issuing new ordinary shares of 200,000,000 shares, which are to be offered to the public by initial public offering (IPO) and to the Company's shareholders in proportion to their shareholding (pre-emptive offering). The Annual General Meeting 2015 of the shareholders of ILINK, held on April 29, 2015, had approved ITEL to offer 60,000,000 shares to the Company's shareholders in proportion to their shareholding (Pre-emptive Right) at the same IPO price. Accordingly, the meeting had assigned the Company's Board of Directors or persons appointed by the Board of Directors to consider the pre-emptive right to subscribe for the newly issued ordinary shares of ITTEL and the date of determining the names of shareholders who are entitled to subscribe for newly issued ordinary shares (Record Date) as well as the date of compiling the names of shareholders by closing the share register book under Section 225 of the Securities and Exchange Act, including other criteria and proceeding concerning the offering of the newly issued ordinary shares of ITTEL to the Company's shareholders and other transactions concerning the allotment of the newly issued ordinary shares of ITTEL to the Company's shareholders. On August 1, 2016, ITTEL has already obtained approval to offer its newly issued ordinary shares to the public from the SEC.

In this regard, The Board of Directors Meeting of the Company No. 4/2016, held on August 2, 2016 resolve to approve that,

1. The pre-emptive right to subscribe for the newly issued ordinary shares of ITTEL at the ratio of 6.0404 ordinary shares of the Company to 1 newly issued ordinary of ITTEL. Any fraction of newly issued ordinary shares shall be rounded down and the newly issued ordinary shares of ITTEL will be offered at the same IPO price which ITTEL shall determine later together with subscription and/or payment date. Additionally, shareholders of ILINK may subscribe more capital increase ordinary shares in excess of their allocated proportion at the same offer price. The Board of Directors of ITTEL or a person authorized by the Board of Directors of ITTEL has been authorized to consider the allocation of the remaining shares unsubscribed by shareholders of ILINK to each of the shareholders of ILINK who have indicated intention to subscribe the shares in excess of their allocated proportion in ILINK on a pro-rata basis until there are no remaining allocated shares as deemed appropriate by ITTEL. In the event that there is sufficient number of shares for



INTERLINK COMMUNICATION PUBLIC COMPANY LIMITED

48 Interlink Building, Ratchadapisek Road, Huay Khwang, Bangkok 10310
Tel : 0-2693-1222 (30 lines) Fax : 0-2693-1399
http://www.interlink.co.th E-mail : info@interlink.co.th

allocation to every shareholder of ILINK whom has subscribed shares in excess of their rights, each of these shareholders of ILINK shall be allocated with the shares in the amount as indicated for subscription of shares in excess of their right; however, the total amount of capital increase ordinary shares in ITTEL allocated to shareholders of ILINK shall not exceed 60,000,000 shares. If there are remaining shares after the subscription by shareholders of ILINK, the Board of Directors of ITTEL or the person authorized by the Board of Directors of ITTEL, or the underwriter are authorized to further offer such shares to the public.

2. Scheduled that August 17, 2016 is the date of determining the names of shareholders who are entitled to subscribe for newly issued ordinary shares (Record Date) and August 18, 2016 is the date of compiling the names of shareholders by closing the share register book under Section 225 of the Securities and Exchange Act.

Investors can find more details of the offering from the filing of ITTEL, which has been submitted to the SEC at www.sec.or.th. Accordingly, Interlink Communication Public Company Limited, shall inform the offering period for subscription of the capital increase ordinary shares in ITTEL, the offer price, and any progress later.

Please be informed accordingly.

Yours sincerely,



SIA

(Mr. Sombat Anuntarumporn)
President and Managing Director

*** The pre-emptive right to subscribe for the newly issued ordinary shares of ITTEL at the ratio of 6.0404 ordinary shares of the Company to 1 newly issued ordinary of ITTEL and will be offered at the same IPO price which ITTEL shall determine later together with subscription and/or payment date. Scheduled that August 17, 2016 is the date of determining the names of shareholders who are entitled to subscribe for newly issued ordinary shares (Record Date) and August 18, 2016 is the date of compiling the names of shareholders by closing the share register book**



บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)
ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์

Agenda

กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิงก์



Today Agenda

- Interlink Communication Business overview
- Q2'2016 Operating Summary
- 5 Years Aspiration and Plan



บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

Trend



บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

กลุ่มบริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย



Cabling Market Trend

ประเภทอุปกรณ์และบริการสื่อสาร			มูลค่า (ล้านบาท)			อัตราการเติบโต (%)	
			2555	2556	2557f	55/56	56/57f
	1.2.1	Infrastructure Cabling	16,930	18,465	20,681	9.1	12
	1.3	Wireline Equipment	15,490	14,709	14,839	-5	0.9
	1.3.1	Access Equipment	6,741	6,245	6,033	7.4	3.4
	1.3.2	LAN Cabling	4,166	4,396	4,713	5.5	7.2
	1.3.3	PBX/ PABX	4,583	4,068	4,094	-11.2	0.6
		- Conventional PBX	3,262	2,683	2,633	-17.7	-18.6
		- IP PBX	1,321	1,385	1,461	4.8	5.5

STRATEGY: Capture and Ride Above the TREND

“Interlink Cabling YoY Growth at 13.06%”



Source: Nectec

Growth Trend	YOY
Fiber	27.70
UTP	7.94

From 6.23 Times

Fiber Growth Trend	Q2,2016	Q2,2015	Increase
	%Sale to Revenue		
Fiber	19.52	16.93	2.59
UTP	47.22	48.46	- 1.24

“ Key to watch: A changing of Technology leading to More Fiber Optic”

Market Brand Dominant Analysis	Q2,2016	Q2,2015
LINK over AMP Ratio	6.43	5.51

“ Key to watch: LINK Brand can capture more market over AMP over time”



INTERLINK GROUP

บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

Asian Economic Community (AEC)



2016

International Sale Growth	Q2, 2016 YoY Growth
Lao P.D.R	73.89%
Myanmar	-15.51%
Cambodia	
Malaysia	
Overall International	22.98%

598.5 Million
in population



Already
Establish
Partnering
program



Already
Establish
Partnering
program



PHILIPPINES



THAILAND



VIETNAM



CAMBODIA



MALAYSIA



BRUNEI DARUSSALAM



SINGAPORE



INDONESIA

Market that Interlink Capture is not yet mature therefore, the sale exposure is still related to Project Base: **Not Seeing any different**



INTERLINK GROUP

5 Years Strategy: Distribution

กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิงค์



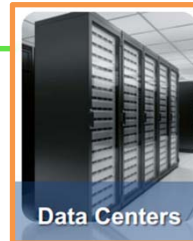
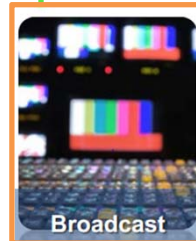
Emphasize more on CLMV

- Cambodia
- Laos
- Myanmar
- Vietnam



Access into another cabling focus area

- Expand new product line to
- Data Center Facilities



Focus More on Regional Growth

- Focus on Education Program
- Focus more on regional marketing campaign



LINK Rack	Q2, 2016
Link Rack Sale Growth (YoY)	64.26%
Link Rack % of Revenue	2.356%

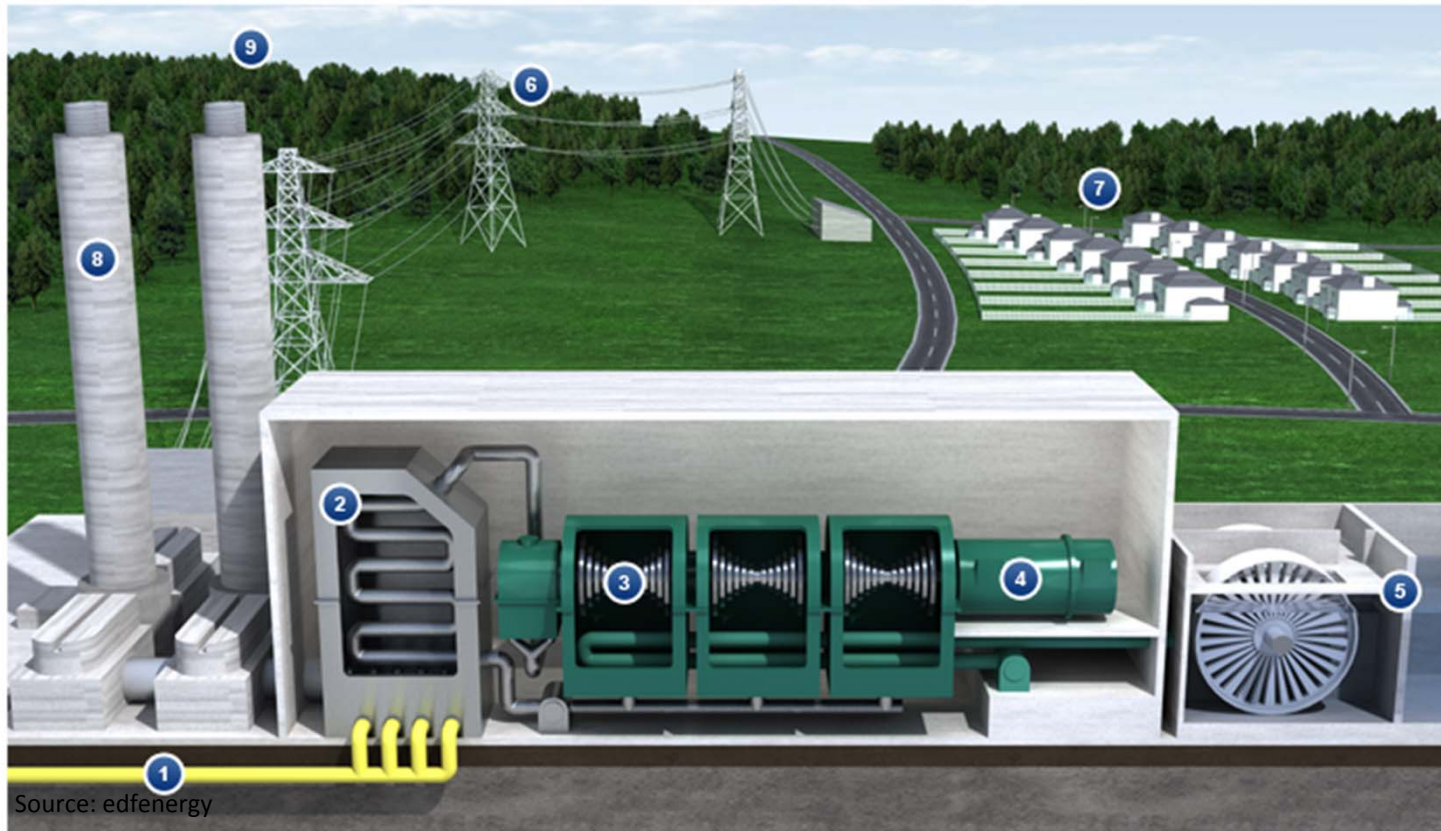
“ Key to watch: More Data Center will be build over next 10 Years”

5 Years Strategy: Interlink Power and Energy

ศูนย์ปฏิบัติการศูนย์รวมพลังงาน



High CapEx with High and Fluctuate OpEx



1 Oil supply

2 Boiler

3 Steam turbine

4 Turbine generator

5 Water supply

6 Electricity transmission
(power lines)

7 Consumer homes and
businesses

8 Exhaust stack

9 Exhaust gas plume



INTERLINK GROUP

5 Years Strategy: Interlink Power and Energy



บริษัท อินเตอร์ลิงก์ พาวเวอร์ จำกัด

บริษัท อินเตอร์ลิงก์ พาวเวอร์ จำกัด



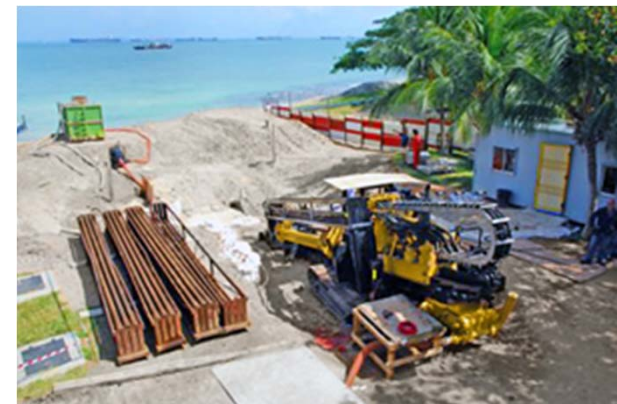
High CapEx **BUT** Control or Low OpEx



- Gulf of Thailand : 374 Islands
- Andaman Sea : 56 Islands

Top 5 Island

1. **Koh Samui**
2. Koh Chang
3. Koh Tarutao
4. ~~Koh Phangan~~
5. ~~Koh Kood~~



บริษัท อินเตอร์ลิงก์ พาวเวอร์ จำกัด



5 Years Strategy: Interlink Power and Energy

บริษัท อินเตอร์ลิงก์ พาวเวอร์ จำกัด



Submarine Cable Project List

ลำดับ	โครงการ	ระยะทาง (กม.)	ระบบ (เควี)	ขนาดสาย (ต.มม.)	มูลค่างาน (ล้านบาท)	ความคืบหน้า
1	โครงการก่อสร้างSubmarine Cable ไปยังเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ฯ	45	33	185	1,686.00	เสนอเรื่องกลับมาที่ PEA เพื่อลงนามกลับไปยัง กรม
2	โครงการก่อสร้างSubmarine Cable ไปยังเกาะสมุย Phase 4	26	115	500	2,130.00	เสนอเรื่องกลับมาที่ PEA เพื่อลงนามกลับไปยัง กรม

Submarine Cable Subscribe	Residential	Industry
Samui	28,382.00	8,285.00
Pgan		7,881.00
Tao		2,753.00
Total		47,301.00

รับฟังความคิดเห็น

หน้าแรก > รับฟังความคิดเห็น

เรื่อง โครงการก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำ 115 เควี เพื่อทดแทนและเพิ่มความสามารถ ในการจ่ายไฟไปยังเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

การรับฟังความคิดเห็น
เรื่อง โครงการก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำ 115 เควี เพื่อทดแทนและ
เพิ่มความสามารถ
ในการจ่ายไฟไปยังเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี



We are partnering with Submarine World Class

“Key to watch: The Process of Bidding should be release both project by Q3 or Q4 2016”

Expected Bidding Timeline: Within Q3 or Q4 2016



5 Years Strategy: Interlink Power and Energy



บริษัท อินเตอร์ลิงก์ เพาเวอร์ จำกัด

ปีงบประมาณ 2559-2560



Underground Cable

Bid Size: 2.5bn exclude VAT
Bid Submit on 19 April 2016

Total Competitor = 6 Players

Not Win on Bidding: 2nd
Runner up from 3
competitors



INTERLINK GROUP



5 Years Strategy: Interlink Power and Energy

บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)



AOT C3

Bid Size: 2.5bn exclude VAT

Bid Submit on 21 June 2016

Total Competitor = 11 Players

Win on this project, final contract at 1,980M (Interlink part at 1,000M)

นายณัฏฐ์ ศิริสมรรถการ ผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) หรือ ทอท. เปิดเผย "ประชาชาติธุรกิจ" ว่า วันที่ 4 เม.ย.ที่ผ่านมาได้ปิดขายของประมูล 2 งาน โครงการพัฒนาศูนย์บินสุวรรณภูมิ เฟส 2 จากทั้งหมด 7 แผนงาน ได้แก่ งานจ้างก่อสร้างอาคารเทียบเครื่องบินหลังที่ 1 (ชั้น B2 ชั้น B1 และชั้น G) ลานจอดอากาศยานประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรองหลังที่ 1 และงานโครงสร้างส่วนต่อเชื่อมอุโมงค์ด้านทิศใต้ วงเงิน 14,164.41 ล้านบาท มีรับเหมาซื้อเอกสาร 11 บริษัท เปิดยื่นซองวันที่ 20 มิ.ย. และประกาศผลวันที่ 20 ก.ค.นี้

ส่วนงานจ้างก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค วงเงิน 2,564.97 ล้านบาท มีซื้อเอกสาร 13 บริษัท เปิดยื่นซองวันที่ 21 มิ.ย. จะประกาศผลวันที่ 21 ก.ค. อีก 5 งานที่เหลือจะทยอยเปิดประมูลให้แล้วเสร็จ 2-3 เดือนนี้ ได้แก่ งานอาคารเทียบเครื่องบินรองหลังที่ 1 (ชั้น 2-4) และงานระบบส่วนต่อเชื่อมอุโมงค์ด้านทิศใต้ 17,462 ล้านบาท

Source: Thai Airports Co., Ltd. (TAC) website
www.tac.co.th
www.tac.co.th
www.tac.co.th

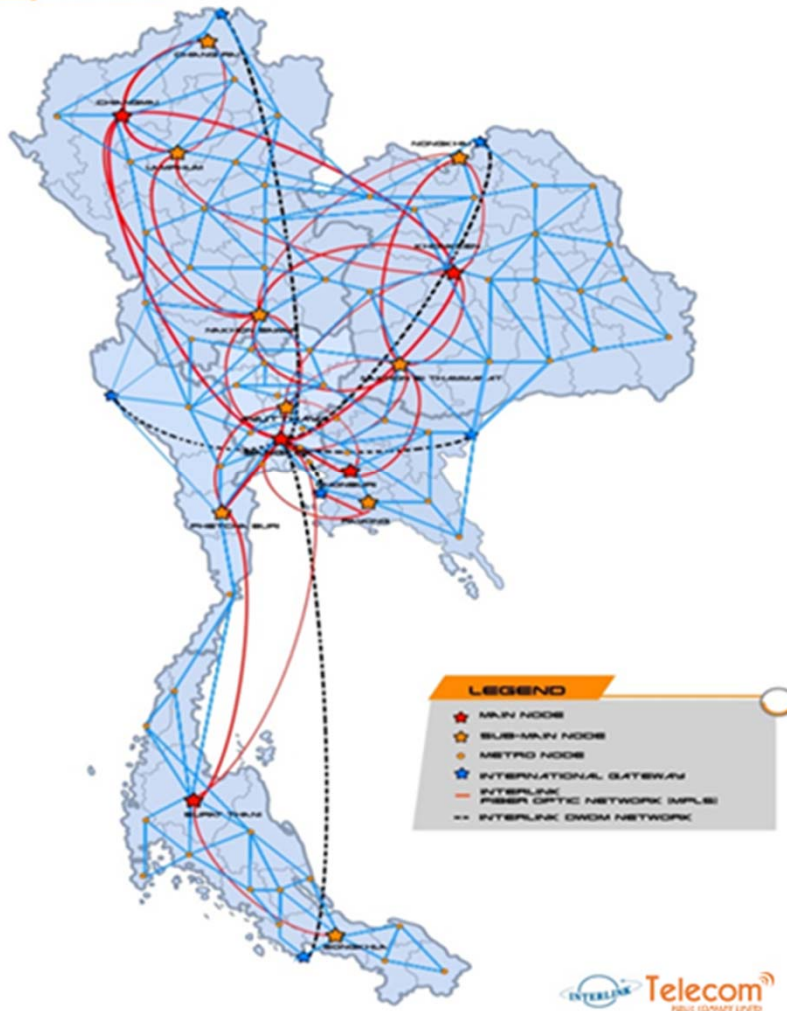
Current Back Log > 1,000M



INTERLINK GROUP

3 Years Strategy: Interlink Telecom PLC.

INTERLINK FIBER OPTIC NETWORK



of Customer
increase to 242
from 222

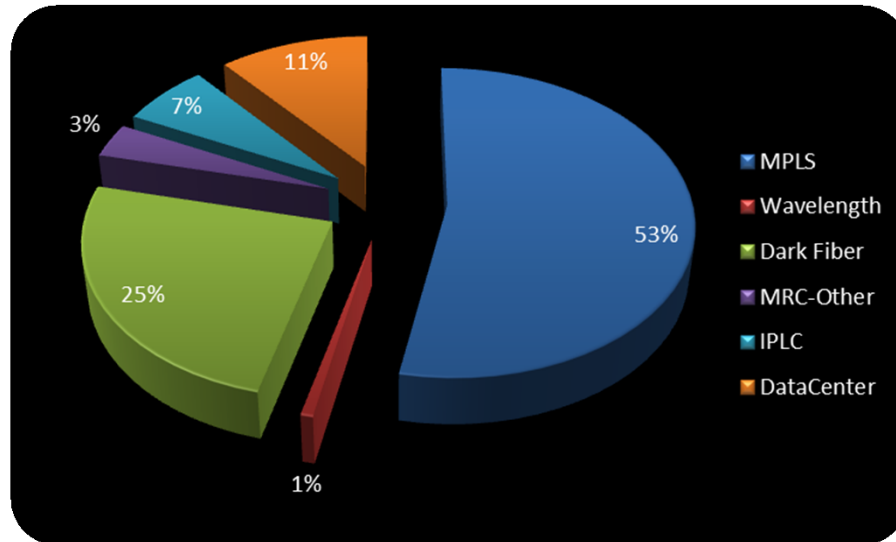


of Circuit
increase to 4754
from 3973



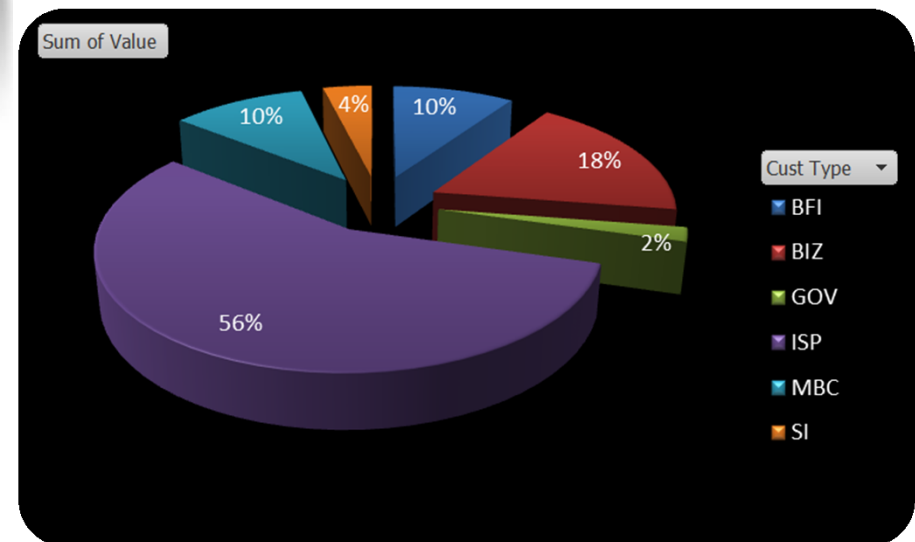
Network
Utilization at
17%

3 Years Strategy: Interlink Telecom PLC.



Revenue by Products

Revenue by Sectors



Data Center Business



Interlink Data Center



- Soft Launched: Q1 2014
- **Tier-3+ Design**
- 1,800 sq. m. space
- Total Racks: 348
- Floor Load: 1,000 kg/sqm
- **Carrier-Neutral**
- 30 km from CBD
- 22 km from Don Muang Airport
- 27 km from Suvarnabhumi Airport
- 24 x 7 x 365 NOC



“Run at 95% Occupancy Rate”

Data Center Business



กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิงค์



“We Believe in Data Center Needs”

ยึดเป็นหนัวยางเสียเวลาเป็นปี สุดท้ายจึงดูข้อมูลใหม่ อย่างนี้คงเจริญ “อุดม” สันไม่จำเป็นต้องเดินตามแนวคิดเดิม ปรับโครงการดาต้า เซ็นเตอร์ แห่งชาติใหม่ หลังบอร์ดดีอีชั่วคราวสั่งยกเลิกมติ ครม.ที่ระบุห้ามหน่วยงานภาครัฐสร้างศูนย์ดาต้า เซ็นเตอร์เอง เผยให้ EGA ศึกษารายละเอียดเชิงลึก ไม่บังคับรัฐลงทุนกับเอกชน

นายอุดม สวานาน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ไอซีที) กล่าวถึงความคืบหน้าในการดำเนินโครงการดาต้า เซ็นเตอร์แห่งชาติ ว่า ขณะนี้ได้ปรับรูปแบบโครงการใหม่ โดยได้มอบหมายให้สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) หรือ EGA ศึกษาข้อมูลเชิงลึก ซึ่งในเบื้องต้นคณะทำงานได้แบ่งประเภทตามความสำคัญของระบบงานออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ 1.ระบบข้อมูลด้านความมั่นคงของประเทศ มีสัดส่วน 60% 2.ระบบข้อมูลสำคัญ มีสัดส่วน 8% และ 3.ระบบข้อมูลทั่วไป มีสัดส่วน 32%

ทั้งนี้ ในที่ประชุมคณะกรรมการเตรียมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (บอร์ดดีอีชั่วคราว) เมื่อวันที่ 8 ก.พ.2559 ได้มีมติยกเลิกมติและรัฐมนตรี (ครม.) ในการประชุม ครม.เมื่อวันที่ 12 พ.ค.2558 ในส่วนที่ “เห็นชอบให้หน่วยงานภาครัฐรับการสร้างศูนย์ข้อมูลทุกประเภท ยกเว้นโครงการ/กิจกรรมที่มีการผูกพันตามสัญญาแล้ว ก่อนวันที่ 1 เม.ย.2558 และให้หน่วยงานภาครัฐขอแปลงงบลงทุน (ครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง) เป็นงบดำเนินงานที่เพียงพอต่อการเข้าใช้บริการระบบสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ.2558 ก่อนที่การลงทุนของภาคเอกชนจะเกิดขึ้น”

ดังนั้น หน่วยงานภาครัฐประมาณ 300 หน่วยงานต้องมาวิเคราะห์ว่าข้อมูลต่างๆ อยู่ในหมวดหมู่ใด ซึ่งที่ผ่านมา หน่วยงานภาครัฐมีการลงทุนด้านดาต้า เซ็นเตอร์เองอย่างต่อเนื่อง และจากการสำรวจมีการใช้งานเพียง 16% เท่านั้น จึงยังไม่สามารถสรุปได้ว่าสร้างใหม่จำนวนเท่าไร โดยหน้าที่หลักมอบหมายให้ EGA บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) และ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบเรื่องนี้

“ตอนนี้ข้อมูลเชิงลึกเราให้ EGA เป็นคนสำรวจจึงยังไม่รู้ว่าเป็นอย่างไร แต่จะเร่งทำให้เสร็จเร็วที่สุด ส่วนราชการเขาจะใช้ของเอกชนหรือไม่ก็ขึ้นอยู่กับเขา ตอนนี้โครงการเราทำใหม่ เราไม่ขอพูดถึงโครงการเก่าที่บอร์ดดีอีชุดเก่าคิดไว้ เราขอพูดถึงปัจจุบัน โครงการต้องสร้างใหม่หรือไม่ก็ยังคงไม่จำเป็นต้องซื้อข้อมูลก่อน”

อนึ่ง โครงการดาต้า เซ็นเตอร์แห่งชาติ เป็นแนวคิดของบอร์ดดีอีชั่วคราวสมัย นายพรชัย รุจิประภา เป็น รว.ไอซีที โดยโครงการคืบหน้าจนกระทั่งเหลือเพียงการพิจารณาพิจารณาตามมาตรฐานดาต้า เซ็นเตอร์ เพื่อให้เอกชนที่สนใจเข้ามาลงทุนเท่านั้น ซึ่งมีเอกชนทั้งชาวไทย และต่างชาติสนใจกว่า 20 ราย เพื่อสร้างดาต้า เซ็นเตอร์แห่งชาติกระจายไปยังสถานที่ต่างๆ กว่า 20 แห่ง และใช้เวลาในการสร้างให้แล้วเสร็จภายใน 12 เดือน เพื่อให้สามารถเปิดใช้งานได้ภายใน 10 เดือน นับจากโครงการเสร็จ ซึ่งคาดว่าจะต้องใช้เงินลงทุนในช่วง 1-2 ปีแรกประมาณ 30,000-40,000 ล้านบาท

เบื้องต้น เอกชนที่สนใจลงทุนต้องมีมาตรฐานดาต้า เซ็นเตอร์ในระดับ 3 (Tier 3) ขึ้นไป มีพื้นที่สำหรับให้บริการศูนย์ข้อมูลระหว่าง 2,000-3,000 ตารางเมตร และมีค่าประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้าภายในศูนย์ข้อมูล (Power Usage Effectiveness : PUE) ไม่เกิน 1.9 เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อให้ให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณภาพในการให้บริการ และเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมศูนย์ข้อมูลอีกด้วย โดยบริษัทที่เข้าร่วมโครงการจะได้รับสิทธิประโยชน์ตามประกาศของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ) เช่น ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นเวลา 8 ปี รับประทานการใช้จ่ายจากภาครัฐ 8 ปี อย่างต่อเนื่อง และการสนับสนุนค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้า

กลัวย่ำรอยเท้าคนอื่น 'อุดม' รื้อโครงการดาต้าเซ็นเตอร์แห่งชาติ ...

www.manager.co.th/asp-bin/mgrview.aspx?NewsID=9590000016724 ▼

16 ก.พ. 2559 - ที่ระบุห้ามหน่วยงานภาครัฐ สร้างศูนย์ดาต้า เซ็นเตอร์ เอง เผยให้ EGA ศึกษารายละเอียดเชิงลึก ไม่บังคับรัฐลงทุนกับเอกชน นายอุดม สวานาน ...

'นำตามดู?' ไม่แพ้ 4G 'ดิจิทัลไทย' กลไก 'ดาต้าเซ็นเตอร์' | เดลินิวส์

www.dailynews.co.th/article/368561 ▼

23 ธ.ค. 2558 - อุดม สวานาน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. วันพุธที่ 23 ธันวาคม ... ได้ตั้งคณะอนุกรรมการมาตรฐานดาต้าเซ็นเตอร์ เพื่อการจัดทำ ... เพื่อให้ผู้ประกอบการ ภาคเอกชน และภาครัฐ ใช้เป็นแนวทางในการออกแบบดาต้าเซ็นเตอร์ ...

"ไอซีที"เร่ง EGA สรุปแผนดาต้าเซ็นเตอร์แห่งชาติ | เดลินิวส์

www.dailynews.co.th/it/379883 ▼

16 ก.พ. 2559 - "ไอซีที"เร่ง EGA สรุปแผนดาต้าเซ็นเตอร์แห่งชาติ. รมด.ไอซีที ... ที่บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) นายอุดม สวานาน ... เพื่อให้เอกชนที่สนใจเข้ามาลงทุนเท่านั้น ...

เดินทางรอดแบนด์แห่งชาติ ขงดต้าเซ็นเตอร์เข้า'ดีอี'ด.ค.นี้ ...

www.prachachat.net/news_detail.php?newsid=144222748 ▼

14 ก.ย. 2558 - นี้" ขงแผนการจัดการโครงการ "บรอดแบนด์แห่งชาติ-ดาต้าเซ็นเตอร์" พ่วงแผน 5 ปีพัฒนายุทธศาสตร์ไอซีทีเข้าบอร์ด "ดีอี" ... นายอุดม สวานาน ... "ทั้งบรอดแบนด์แห่งชาติ และดาต้าเซ็นเตอร์ ภาคเอกชนให้ความสนใจมากและมีความพร้อมที่จะทำ ...

มี.ค. ขงกรม.กคปุมดิจิทัลอีโคโนมี "ทีโอที-แคท" รับงานดาต้าเซ็นเตอร์

www.prachachat.net/news_detail.php?newsid=1455160413 ▼

Data Center Business



กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิงค์



MOU Done, JV agreement is developing

The
Data Center
Tier III Project
AIT & INTERLINK EDITION

Data Center Build Project

Business Model



BUILD NEW DATA CENTER TIER III

Why Do I Care?	Data center builds complex and expensive, but essential for many	Upfront facility analysis aligns costs and capacity with enterprise needs
Planning the Plan	Establishing a clear scope up front eliminates expensive changes later	
Budget Estimation	85% of data center TCO occurs after build	"Standard" metrics have changed; don't be caught out
Requirements Gathering	Power & cooling Estimations	Fire suppression
Getting the Right Help	Data center construction requires specialized skills	Selected contractors must have good fit with enterprise needs

Reference : Info-Tech Research Group

The Data Center Tier III Project

AIT & INTERLINK EDITION

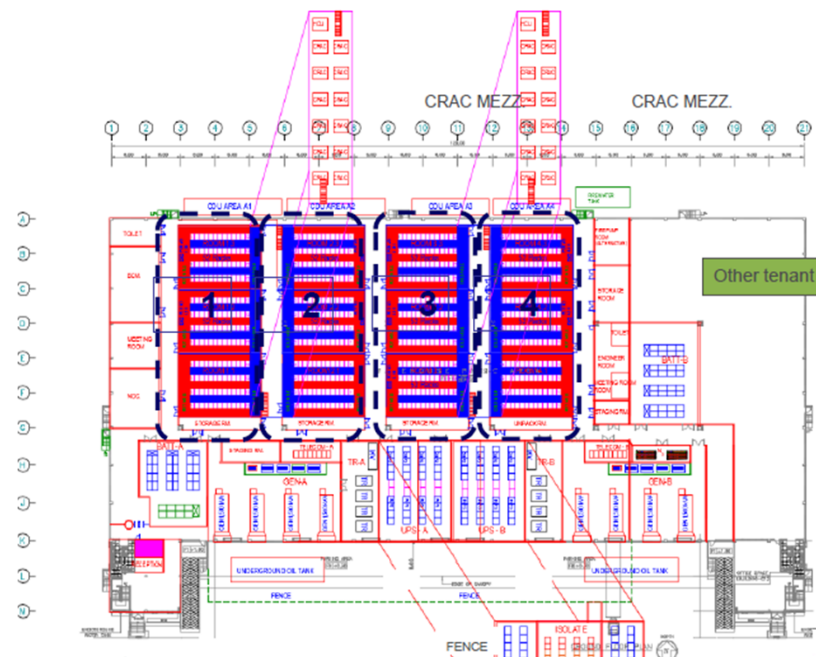
ROI @ 600 Racks

Payback period by condition as follow BOI and implementation model.



กลุ่มบริษัทอินเตอร์ลิง

BRIEF DESCRIPTION (2N)		
Tier rating	: Tier III (Uptime)	
Data Center and Facility area	5,575 m ²	5,575 m ²
Office area	300 m ²	300 m ²
Total area	5,875 m ²	5,875 m ²
Data room area (White Space area)	1,824 m ²	1,824 m ²
Racks No.	624 Racks (Width 800 mm)	816 Racks (Width 600 mm)
Density of Rack	4 kW/rack	3.1 kW/rack
IT load	2,496 kW	2,496 kW
Electrical system	Design	Alternative
UPS + Loadbank (2N)	: [(500 kVA x 2) x 4] + [(500 kVA x 2) x 4]	: [(500 kVA x 2) x 4] + [(500 kVA x 2) x 4]
Battery	: 15 min	: 15 min
Generator (2N)	: (1,500 kVA x 4) + (1,500 kVA x 4)	: (1,500 kVA x 4) + (1,500 kVA x 4)
Transformer (N+1)	: (1,500 kVA x 4) + (1,500 kVA x 4)	: (1,500 kVA x 4) + (1,500 kVA x 4)
PDU + Isolate Transformer (2N)	: [(300 kVA x 2)] x 12	: [(300 kVA x 2)] x 12
Diesel fuel capacity (2N)	: 20,500 Liter x2 (N-12 hours)	: 20,500 Liter x2 (N-12 hours)
Electrical Distribution path	: Dual distribution path	: Dual distribution path
Fire detection	: Aspirating Smoke	: Aspirating Smoke
Mechanical system	Design	Alternative
Cooling system	: Air-cooled CRAC (Large) for Server room, Staging room and Electrical room (UPS, Batt, EMSB)	: Air-cooled CRAC standard for Server room, Staging room and Electrical room (UPS, Batt, EMSB)
	: Air-cooled VRF for NOC, BCM, Engineer room (BAS) and common area	: Air-cooled VRF for NOC, BCM, Engineer room (BAS) and common area
CRAC standard (Server room) (N+2; A1, A2, A3, A4 zone)	: [(170 kWcooling@ / unit x 4) + (170 kWcooling@ / unit x 2)] x 4 zone	: [(85 kWcooling@ / unit x 8) + (85 kWcooling@ / unit x 2)] x 4 zone
Indoor Air Quality control	: Chemical filter + Humidity control Unit (HCU)	: Chemical filter + Humidity control Unit (HCU)
Air-conditioning distribution path	: Compiled Tier III (Dual distribution path)	: Compiled Tier III (Dual distribution path)
Water Leak Detection	: Spot leak sensor	: Spot leak sensor
Fire suppression	: Fire pump+ Sprinkler + Pre-action	: Fire pump+ Sprinkler + Pre-action and N2
Monitoring	: Full BAS	: Full BAS



Site Location



Presale 30% Plan to final TOR and Contract within Q3 2016

Q&A



សំណួរនិងចម្លើយ អំពីក្រុមហ៊ុន ឬផលិតផលរបស់យើង

THE INTERLINK GROUP

Thank You For Your Attention



บริษัท อินเตอร์ลิงก์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

THE INTERLINK GROUP