



NEW FORCE IN HEAVY INDUSTRIES

รายงานประจำปี 2560

ANNUAL REPORT 2017

“ด้วยประสบการณ์มากกว่า 20 ปี

ของบริษัทในการดำเนินโครงการต่างประเทศขนาดใหญ่คือ ข้อพิสูจน์อย่างชัดเจนต่อความมุ่งมั่นของบริษัทในการจัดหาสินค้าและบริการที่ยอดเยี่ยม การส่งมอบที่ตรงต่อเวลาและมากกว่าความคาดหวังของลูกค้า ซึ่งบริษัทได้ประสบความสำเร็จในการดำเนินโครงการต่างๆ ทั่วทั้ง 6 ทวีปทั่วโลก”

“Our track record more than 20 years in executing large-scale international projects is a testament to our unwavering commitment to providing exceptional quality, delivering on-time and exceeding customer expectations. We have successfully completed projects in countries across 6 continents”



สารบัญ

CONTENTS

ข้อมูลทั่วไป General Information

- 4
สารจากประธานกรรมการ
และประธานกรรมการบริหาร
Message from Chairman
and President
- 6
วิสัยทัศน์ / พันธกิจ / เป้าหมาย
Vision, Mission & Goals
- 8
ข้อมูลทั่วไปของบริษัท
Company Information
- 10
ความเป็นมา
History
- 12
ข้อมูลสำคัญทางการเงิน
Financial Highlights
- 15
โครงสร้างการจัดการ
Company Organization
- 16
คณะกรรมการและคณะผู้บริหาร
Board of Directors and Executives
- ภาพรวมการประกอบธุรกิจ
Business Overview
- 30
ลักษณะการดำเนินธุรกิจ
Business Operation
- 42
ขีดความสามารถในการแข่งขัน
Competitive Advantages

- 44
กลยุทธ์การดำเนินธุรกิจ
Strategic Focus
- 45
การรับรองคุณภาพในระดับสากล
International Certifications
- 46
ภาวะตลาดและแนวโน้มอุตสาหกรรม
Market & Industry Trends
- 50
ความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจ
Business Risk
- การกำกับดูแลกิจการ
Corporate Governance
- 56
ภาพรวมการกำกับดูแลกิจการ
Overview
- 92
การต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน
Anti-Corruption
- 98
ความรับผิดชอบต่อสังคม
Corporate Social Responsibilities

- 106
รายการระหว่างกัน
Connected Transactions
- 110
การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง
Internal Control & Risk Management
- 112
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ
Report of Audit Committee

ข้อมูลทางการเงิน Financial Information

- 120
รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการ
ต่อรายงานทางการเงิน
Report of the Board's Responsibilities
for the Financial Statement
- 122
รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
Independent Certified Public
Accountants' Report
- 128
งบการเงิน
Financial Statements
- 190
คำอธิบายและการวิเคราะห์
ฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน
Management Discussion & Analysis
- 202
ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น
Information of Securities & Shareholders



ข้อมูลทั่วไป General Information

สารจากประธานกรรมการ และประธานกรรมการบริหาร
Message from Chairman and President

วิสัยทัศน์ / พันธกิจ / เป้าหมาย
Vision, Mission & Goals

ข้อมูลทั่วไปของบริษัท
Company Information

ความเป็นมา
History

ข้อมูลสำคัญทางการเงิน
Financial Highlights

โครงสร้างการจัดการ
Company Organization

คณะกรรมการและคณะผู้บริหาร
Board of Directors and Executives

สารจากประธานกรรมการและประธานกรรมการบริหาร

2018 Message from Chairman and President



เรียนผู้ถือหุ้นทุกท่าน

จากภาวะเศรษฐกิจโลกชะลอตัวประกอบกับราคาน้ำมันปรับตัวลดลงในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา เป็นเหตุให้โครงการลงทุนและการพัฒนาในอุตสาหกรรมพลังงานมีการชะลอตัวซึ่งส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมก่อสร้างด้วยเช่นกัน ทำให้ปี 2560 ที่ผ่านมานี้ เป็นช่วงเวลาที่ท้าทายอย่างมากในการดำเนินธุรกิจตามผลประกอบการที่ปรากฏ

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันสภาพเศรษฐกิจโลกมีการปรับตัวดีขึ้นเช่นเดียวกับที่ราคาน้ำมันเริ่มมีเสถียรภาพมากขึ้น เมื่อเทียบกับช่วงที่ผ่านมา สถานการณ์ดังกล่าวมีผลให้ผู้นำโครงการด้านพลังงานหลายรายเริ่มกลับมาลงทุนและพัฒนาโครงการในส่วนอุตสาหกรรมก่อสร้างมากขึ้น ซึ่งสะท้อนจากงานโครงการที่บริษัทฯ เข้าร่วมประมูลมีมูลค่าสูงขึ้น

ทั้งนี้ ทิศทางในการดำเนินธุรกิจในปี 2561 นั้น บริษัทฯ เล็งเห็นว่าตลาดต่างประเทศยังเป็นตลาดที่มีศักยภาพสูง เนื่องจากเป็นตลาดที่ให้ผลตอบแทนในระดับที่สูง เช่น ตลาดในทวีปอเมริกาใต้ ออสเตรเลีย และแอฟริกา เป็นต้น ถึงแม้ว่า บริษัทฯ จะมุ่งเน้นการดำเนินโครงการที่ต่างประเทศเป็นหลัก บริษัทฯ มีเป้าหมายในการขยายฐานลูกค้าสำหรับตลาดภายในประเทศด้วยเช่นกัน โดยได้เข้าร่วมประมูลงานโครงการต่างๆ ภายในประเทศในหลากหลายอุตสาหกรรม เช่น โรงกลั่นน้ำมัน ปิโตรเคมี โรงไฟฟ้า เพื่อเป็นการกระจายฐานรายได้ของ บริษัทฯ ให้มั่นคงยิ่งขึ้น เนื่องจากมีโครงการขนาดใหญ่ภายในประเทศหลายโครงการที่มีศักยภาพสูงและอยู่ระหว่างรอการพัฒนาเชิงพาณิชย์ ในอนาคตอันใกล้

สุดท้ายนี้ ในนามคณะกรรมการบริษัทและคณะผู้บริหาร ขอขอบคุณต่อผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า สถาบันการเงินและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน อันประกอบไปด้วยภาคเอกชนและหน่วยงานราชการต่างๆ รวมถึงพนักงานของบริษัทฯ ทุกคน สำหรับความเชื่อมั่นและการให้ความสนับสนุนบริษัทฯ อย่างดีมาโดยตลอด พวกเราขอยืนยันอีกครั้งว่า บริษัทฯ จะดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส และระมัดระวังภายใต้กรอบการกำกับดูแลกิจการที่ดีเพื่อให้บริษัทฯ เติบโตอย่างยั่งยืนในระยะยาว และตระหนักถึงผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม

Dear Shareholders,

Due to the global economic slowdown and the drop in oil prices over the past few years, this situation caused the delay in developing and investing in energy sector-related construction industries. As a consequence, the company confronted with the difficult year in 2017 as shown in the financial statements.

However, the global economy has been gradually recovering while oil prices become more stable as compared with the historical data. This circumstance is triggering more project developers to resume their project development and investment in energy sector-related construction industries which in turn is providing projects' increased value of tender bids for BJCHI.

Regarding 2018 business direction, the company views that overseas markets also have high potential with the high returns where our potential markets should be South America, Australia and Africa. Nevertheless, even overseas markets mainly considered as BJCHI's potential markets, the company also enters into tender bids in local markets for several industries such as refinery, petrochemical, power plant to diversify revenue on a sustainable basis. This is because there are many large scale-projects which will be commercially and potentially developed in the near future.

Yours faithfully,



นางสาวผกาวัลลีย์ เจียรสวัสดิ์วัฒนา
Ms. Pakavalee Jearsawatvattana

ประธานกรรมการ
Chairman of the Board of Director

Finally, on behalf of the Board of Directors and Executive teams at BJC Heavy Industries PCL, we would like to thank all our shareholders, customers, partners, financial institutions and all concerned parties including the public and private sectors, and all BJCHI's employees for their strong trust and continued support for our company. We reiterate that BJCHI shall operate our business with transparency, prudence and under good corporate governance practices to achieve long-term sustainable growth, while balancing the interests of all the stakeholders.

Yours faithfully,



นายคิล ยัง ลี
Mr. Kyu Young Lee

ประธานกรรมการบริหาร
President

วิสัยทัศน์ Vision

- เพื่อเป็นผู้ให้บริการที่ครบวงจรระดับโลก ทางด้านวิศวกรรม การจัดหาผลิตภัณฑ์ งานแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็ก และงานประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่
- To be a world-class integrated engineering, procurement, fabrication and modularization service provider.

พันธกิจ Mission

- เพื่อสร้างผลตอบแทนที่ยั่งยืนให้แก่ผู้ถือหุ้นผ่านการดำเนินธุรกิจที่เติบโตอย่างยั่งยืน
- เพื่อมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบการกำกับดูแลกิจการที่ดี
- เพื่อสามารถจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการให้แก่ลูกค้า ภายใต้คุณภาพที่ยอดเยี่ยม และการส่งมอบสินค้าที่ตรงต่อเวลา
- เพื่อคืนประโยชน์ให้แก่สังคมผ่านการดำเนินธุรกิจที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานแห่งความยั่งยืน
- To create sustained value for shareholders through our business's sustainable growth.
- To strive to operate business under good corporate governance.
- To provide products & services for customers with exceptional quality and on-time delivery.
- To make contribution to societies through our business operation on a sustainable basis.

เป้าหมาย Business Goals

- เพื่อให้ธุรกิจเติบโตอย่างยั่งยืนในระยะยาว บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะ
- ขยายตลาด โดยเน้นตลาดต่างประเทศ
 - ขยายผลิตภัณฑ์และบริการสำหรับตลาดภายในประเทศ
 - ดำเนินการตามแผนการลงทุนการผลิตเพื่อรักษาขีดความสามารถในการแข่งขัน
 - พัฒนาบุคลากร เพื่อเพิ่มความรู้และทักษะในการทำงานอันจะสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน

In order to achieve our long-term sustainable growth, BJCHI strongly aims to:

- Deepen and focus on oversea markets;
- Expand products and services to local markets;
- Continue cost saving plan to maintain competitiveness;
- Develop people to enhance their knowledge and skills to drive the sustainable growth.



“บริษัทจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการที่หลากหลาย สำหรับการแปรรูป
ตั้งแต่การแปรรูปเหล็ก การประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่ ไปจนถึงการติดตั้งและเดินระบบนอกสถานที่”
“BJCHI provides an integrated set of fabrication products and services from steel
fabrication and modularization to site construction and commissioning”



คอนกรีตสำเร็จรูป

Precast Concrete Product

ข้อมูลทั่วไปของบริษัท

บริษัท บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ชื่อบริษัท	บริษัท บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
ประเภทธุรกิจ	ให้บริการงานแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็ก (Fabrication) งานแปรรูป และประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่ (Modularization) งานติดตั้งนอกสถานที่ (Site Erection) และงานหล่อชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป (Precast Concrete) เพื่อใช้ในการอุตสาหกรรม
เลขทะเบียนบริษัท	0107556000302
ทุนจดทะเบียน	400,000,000.00 บาท
ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว	399,999,999.75 บาท
จำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้ว	1,599,999,999 หุ้น
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	หุ้นละ 0.25 บาท
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	เลขที่ 594 หมู่ 4 ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำอ้น จังหวัดระยอง 21180 โทรศัพท์ : 033-017-345 โทรสาร : 033-017-348 Homepage : www.bjc1994.com
ฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์	นายวิทยา เขียวอุทัย ผู้จัดการฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์ โทรศัพท์ : 09-2252-8012, 033-017-345 ต่อ 131 E-mail : ir@bjc1994.com
ผู้สอบบัญชี	สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. แอสโซซิเอท นางณัฐสวัตร์ สโรชนันท์จัน ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 4563 491/27 สี่ลมพลาซ่า ชั้น 1 ถ.สีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ : 02-234-1676, 02-234-1678, 02-237-2132 โทรสาร : 02-237-2133
นายทะเบียนหลักทรัพย์	บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 02-009-9999 โทรสาร : 02-009-9991 E-mail : SETContactCenter@set.or.th

GENERAL INFORMATION

BJC Heavy Industries Public Company Limited

Company name	BJC Heavy Industries Public Company Limited
Types of Business	Provision of steel fabrication, modularization, site erection and precast concrete services for industry usage

Company Registration Number	0107556000302
Registered Capital	400,000,000.00 Baht
Paid-up Capital	399,999,999.75 Baht
Number of Common Shares	1,599,999,999 Shares
Par Value	0.25 Baht per Share

Address of Headquarters	No. 594 Moo 4, Makhamkoo Sub-district, Nikompattana District, Rayong Province 21180 Telephone Number : 033-017-345 Facsimile Number : 033-017-348 Homepage : www.bjc1994.com
Investor Relation	Mr. Vittaya Changeutai, Investor Relation Manager Telephone : 09-2252-8012, 033-017-345 Ext. 131 E-mail : ir@bjc1994.com
Auditor	A.M.T. & Associates Mrs. Natsarak Sarochanunjeen, Certified Public Accountant Registration No. 4563 491/27 Silom Plaza 1st floor, Silom Road, Bangruak Bangkok 10500 Telephone : 02-234-1676, 02-234-1678, 02-237-2132 Facsimile : 02-237-2133
Registrar	Thailand Securities Depository Co., Ltd. 93 Ratchadapisek Road, Dindaeng, Bangkok 10400 Telephone : 02-009-9999 Facsimile : 02-009-9991 E-mail: SETContactCenter@set.or.th

ความเป็นมาที่สำคัญ | History

2537

ก่อตั้งขึ้นภายใต้ชื่อ “บีเจซี อินดัสเตรียล จำกัด”
สำนักงานตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด จังหวัดระยอง

1994

Founded as BJC Industrial Company Limited,
at Maptaphut, Rayong



2544

ย้ายสำนักงานมายังอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
เริ่มรับงานจากต่างประเทศผ่านผู้รับเหมาโครงการหลัก
ชื่อ ITT S.p.A

2001

Relocated to Nikompattana, Rayong and
expanded capacity
Began working with major oversea customers,
including ITT S.p.A



2545

ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2000

2002

Certified ISO 9001:2000 (Quality Management
System)



2554

ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
ISO 14001 : 2004

ได้รับการรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัย และ
ความปลอดภัย OHSAS 18001:2007

2011

Certified ISO 14001:2004 (Environment Mgmt
System)

Certified OHSAS 18001:2007 (Occupational
Health and Safety Mgmt System)

2555

ได้รับงานโครงการ APLNG Pre-Assembly Unit &
Wellhead Separator ที่ประเทศออสเตรเลีย จากการ
ที่คุณภาพของผลิตภัณฑ์และบริการเป็นที่ยอมรับ
ในระดับสากล

2012

Commenced the APLNG Pre-Assembly Unit &
Wellhead Separator Projects in Australia due to
exceptional products and services widely
recognized.

2556

ได้เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
ก่อสร้างโรงชุบสังกะสี (Galvanizing) และโรงผลิต
เหล็กตะแกรง (Grating) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
การผลิต

2013

Listed on the Stock Exchange of Thailand
Established the Galvanizing Plant and the
Grating Shop to enhance production efficiency

2557

ได้รับคัดเลือกเข้าอยู่ในกลุ่มดัชนี SET 100 และ MSCI
Global Small Cap Indexes

ได้รับงานโครงการ FPSO P75/P77 Modules กับ
Petrobras ที่ประเทศบราซิล

ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 14001:2008
สำหรับโรงชุบสังกะสี

ได้รับรางวัลด้านความรับผิดชอบต่อทางสังคมของธุรกิจ
(CSR) เกี่ยวกับการสนับสนุนคนพิการ

ก่อสร้างโรงงานสร้างคานรับน้ำหนัก (Build Up Beam)
เพื่อแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็ก

2014

Included in SET100 and MSCI Global Small
Cap Indexes

Commenced the Petrobras FPSO P75/P77
Modules Project in Brazil

Certified ISO 14001:2008 for Galvanizing Plant

Received the CSR Award for Excellence in
Supporting the Disabled

Established the Built-up Beam Shop for fabricating
steel products

2549

ได้รับงานโครงการ Alcan Gove Calcinator ที่ประเทศออสเตรเลีย ซึ่งเป็นงานแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็กและงานแปรรูปและประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่

2006

Commenced the Alcan Gove Calcinator Project in Australia for Fabrication and Modularization work



2551

ได้รับงานโครงการ Tenke Fungurume Mining Project ที่สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก ซึ่งเป็นงานติดตั้งนอกสถานที่ขนาดใหญ่

2008

Commenced the Tenke Fungurume Mining Project in Congo for Large-Scale Site Erection services.



2552

ขยายงานให้บริการรับจ้างหล่อชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป ดำเนินการส่งมอบงานโครงการ Air Liquide H2 Plant ที่ประเทศสิงคโปร์

2009

Expanded business line to Pre-cast Concrete services
Delivered the Air Liquide H2 Plant Project at site in Singapore



2558

ได้รับงานก่อสร้างโครงการขนาดใหญ่ในฐานะที่เป็นผู้รับเหมาโครงการหลัก ในชื่อโครงการ The FPSO Compression Modules (01B และ 02B) ของบริษัท TUPI BV (บริษัทร่วมทุนระหว่าง Petrobras และพันธมิตรรายอื่น)

ได้บรรลุข้อตกลงร่วมกันกับบริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด ในการใช้พื้นที่ใกล้ท่าเรือน้ำลึกในอำเภอสัตตหีบ สำหรับเป็นพื้นที่ประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่

2015

Commenced the FPSO Compression Modules Project (01B and 02B) with TUPI BV (Petrobras & Partners)
Enter into a service agreement with Bangkok Dock for using areas nearby Sattathip's deep sea port for modularization work

2559

ประสบความสำเร็จในการส่งมอบโครงการ The FPSO Compression Modules (01B และ 02B) โดยมีผลงานเป็นที่พึงพอใจทำให้บริษัทฯ ได้รับสัญญาโครงการ the FPSO Compression Modules (03B)

ได้รับมอบประกาศนียบัตร ESG100 จากสถาบันไทยพัฒน์ จากการที่บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจควบคู่กับความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม ภายใต้กรอบการกำกับดูแลกิจการที่ดี

2016

Commenced the FPSO Compression Modules Project (03B) after successfully delivering The FPSO Compression Modules (01B and 02B) with excellent quality
Received ESG100 certificate from ThaiPat Institute for its contribution to society, environment under good corporate governance framework

2560

ได้รับรางวัลบริษัทจดทะเบียนด้านนักลงทุนสัมพันธ์ยอดเยี่ยม ในกลุ่มบริษัทจดทะเบียนที่มีมูลค่าหลักทรัพย์ราคาตลาดระหว่าง 3,000 -10,000 ล้านบาท

ได้ร่วมลงนามในบันทึกเพื่อความเข้าใจกับ SunSHIFT เพื่อดำเนินโครงการต้นแบบสำหรับงานโครงสร้างเหล็กที่ใช้ในอุตสาหกรรมพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศออสเตรเลีย

2017

Receive Best IR award for the group of listed companies with the market capitalization ranging from 3,000 million bahts to 10,000 million bahts
Entered into Memorandum of Understanding (MOU) with SunSHIFT to execute Solar panel demonstration project in Australia

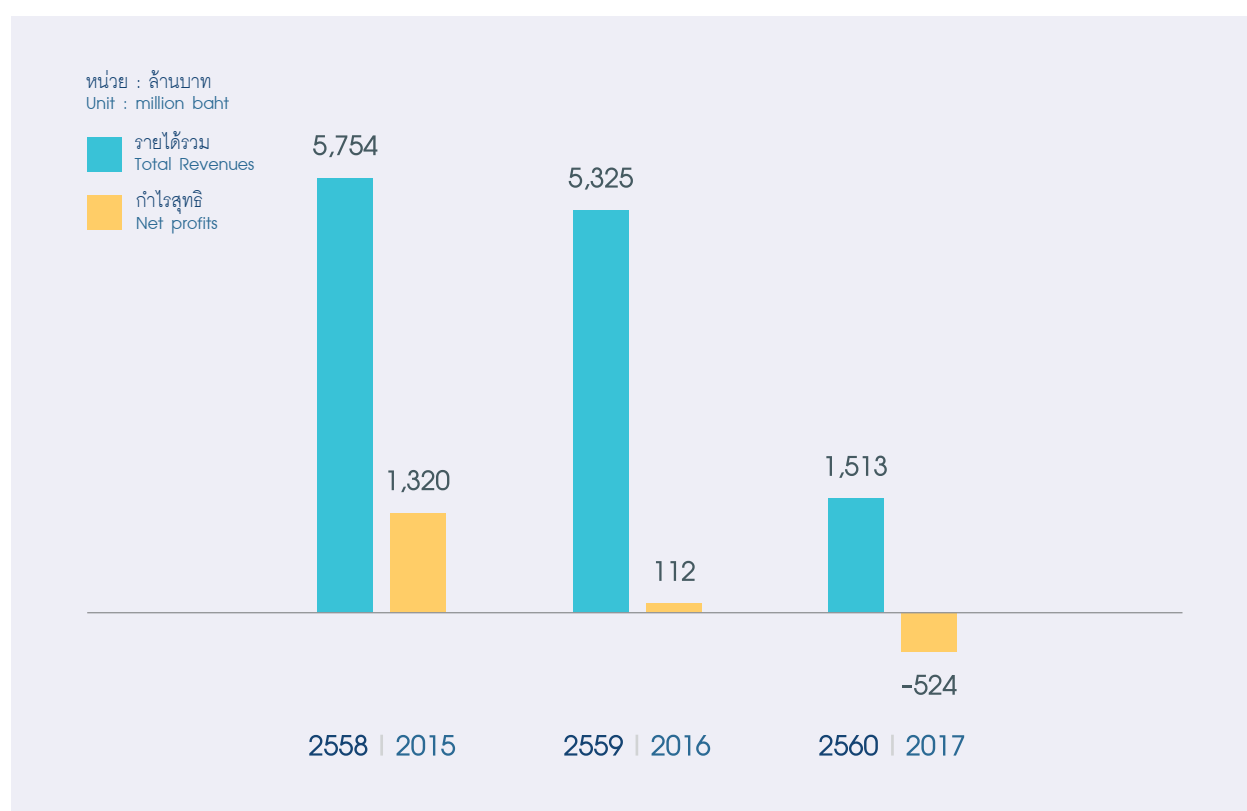
ข้อมูลสำคัญทางการเงิน | Financial Highlight

2560 รายได้รวม 1,512.7 ล้านบาท
2017 Total Revenues 1,512.7 million baht

2560 อัตรากำไรขั้นต้น -13.2 %
2017 Profit Margin -13.2 %

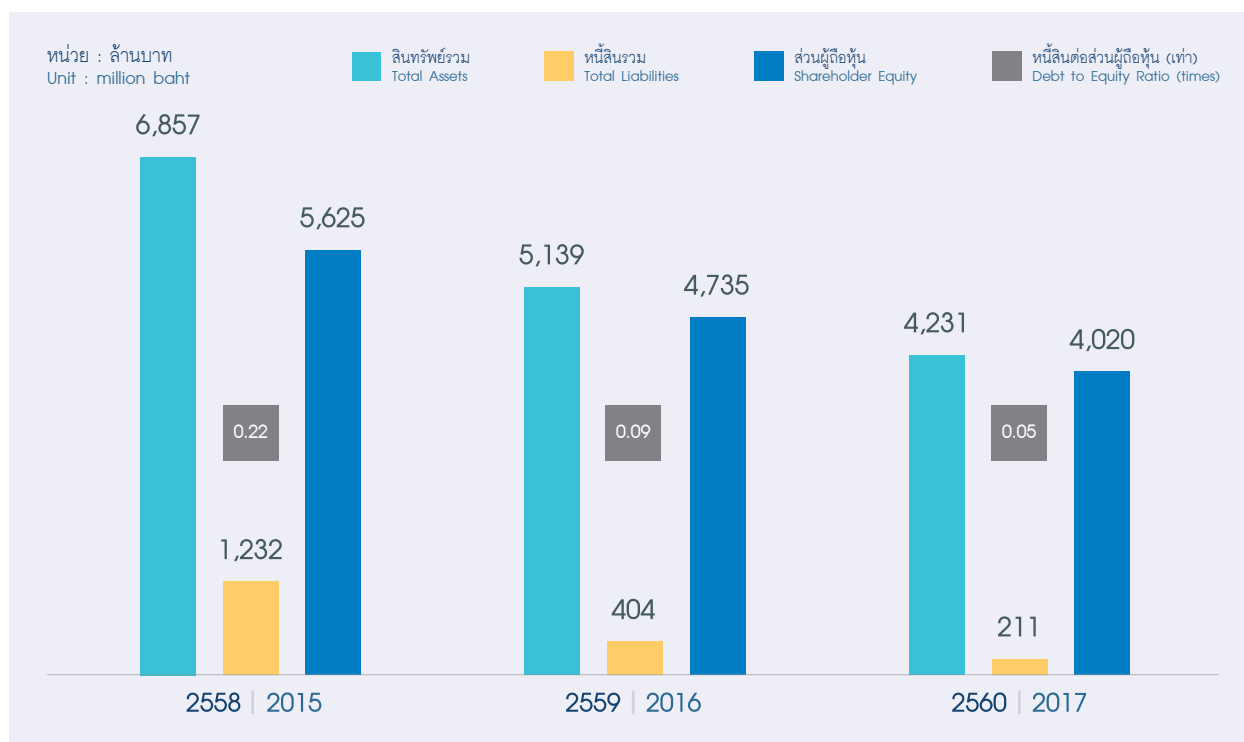
2560 กำไรสุทธิ -523.9 ล้านบาท
2017 profits -523.9 million baht

2560 อัตรากำไรสุทธิ -34.6 %
2017 Profit Margins -34.6 %



รายการ (ล้านบาท) Items (million baht)	2558 2015	2559 2016	2560 2017
รายได้รวม Total Revenues	5,753.9	5,324.5	1,512.7
กำไรสุทธิ Net profits	1,320.2	112.4	-523.9

สถานะทางการเงิน | Financial Position



สถานะทางการเงิน (ล้านบาท) Financial Position (million baht)	2558 2015	2559 2016	2560 2017
--	--------------	--------------	--------------

สินทรัพย์รวม Total Assets	6,857.3	5,139.3	4,230.8
หนี้สินรวม Total Liabilities	1,232.3	404.2	211.3
ส่วนผู้ถือหุ้น Shareholder Equity	5,625.0	4,735.0	4,019.5

อัตราส่วนทางการเงิน Financial Ratios	2558 2015	2559 2016	2560 2017
---	--------------	--------------	--------------

อัตรากำไรขั้นต้น (%) Gross Profit Margin	27.8	5.6	-13.2
อัตรากำไรสุทธิ (%) Net Profit Margin	22.9	2.1	-34.6
หนี้สินต่อส่วนผู้ถือหุ้น (เท่า) Debt to Equity Ratio (times)	0.22	0.09	0.05
กำไรต่อหุ้น (บาท) Earnings per Share (Baht)	0.83	0.07	-0.33
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ (%) ROA	21.7	1.9	-11.18
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อส่วนผู้ถือหุ้น (%) ROE	25.8	2.2	-11.97

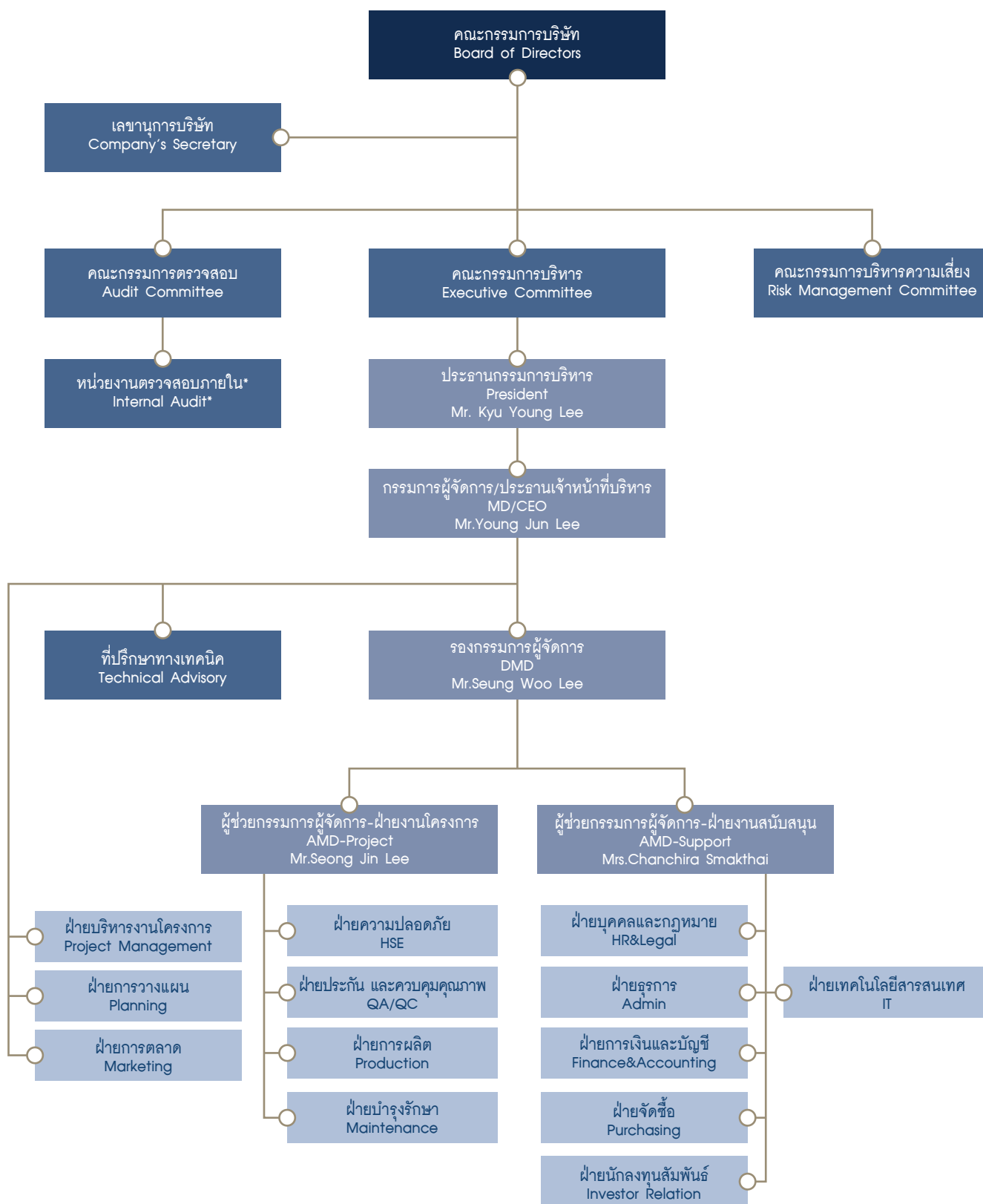
“บริษัทจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการที่หลากหลาย สำหรับการแปรรูป ตั้งแต่การแปรรูปเหล็ก การประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่ ไปจนถึง การติดตั้งและเดินระบบนอกสถานที่”

“BJCHI provides an integrated set of fabrication products and services from steel fabrication and modularization to site construction and commissioning”



โครงสร้างการจัดการ

COMPANY ORGANIZATION



*หมายเหตุ : หน่วยงานตรวจสอบภายในของบริษัททำงานร่วมกับ บริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด ซึ่งได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้ตรวจสอบภายใน
 *Remark : The Internal Audit team of the Company works in cooperation with Dharmniti Internal Audit Co., Ltd., the Internal Auditor.

คณะกรรมการบริษัท

Board of Director



นางสาวผกาวัลลี เจียรสวัสดิ์วัฒนา
Ms. Pakavalee Jearsawatvattana

ประธานกรรมการ
Chairman of the Board of Director
กรรมการอิสระ
Independent Director



นายคิล ยัง ลี
Mr. Kyu Young Lee

ประธานกรรมการบริหาร
President



นายหยัง เจิน ลี
Mr. Young Jun Lee

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร/กรรมการผู้จัดการ
CEO / Managing Director



นายเซึง วู ลี
Mr. Seung Woo Lee

รองกรรมการผู้จัดการ
Deputy Managing Director



นายเซึง จิน ลี
Mr. Seong Jin Lee

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ - ฝ่ายงานโครงการ
Assistant Managing Director - Project



นางจันทร์จิรา สมัครไทย
Mrs. Chanchira Smakthai

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ - ฝ่ายงานสนับสนุน
Assistant Managing Director - Support



นายบุญช่วย ก่อกิจโรจน์
Mr. Boonchuay Korkitrojana

ประธานกรรมการตรวจสอบ
Chairman of Audit Committee
กรรมการอิสระ
Independent Director



รศ.ดร.เอกจิตต์ จึ้งเจริญ
Assoc.Prof.Dr.Ekachidd Chungcharoen

กรรมการอิสระ
Independent Director
กรรมการตรวจสอบ
Audit Committee Member



นายพนดล วีระบุตรวงศ์กุล
Mr. Noppadol Dheerabutrongsul

กรรมการอิสระ
Independent Director
กรรมการตรวจสอบ
Audit Committee Member

คณะกรรมการบริหาร Executive Committee



นายคิล ย้ง ลี
Mr. Kyu Young Lee
(ประธานคณะกรรมการบริหาร)
(Chairman of Executive Committee)



นายหยัง เจิน ลี
Mr. Young Jun Lee



นายเซ็ง วู ลี
Mr. Seung Woo Lee



นายเซ็ง จิน ลี
Mr. Seong Jin Lee



นางจันทร์จิรา สัมครไทย
Mrs. Chanchira Smakthai

คณะกรรมการตรวจสอบ Audit Committee



นายบุญช่วย ก่อกิจโรจน์
Mr. Boonchuay Korkitrojana
(ประธานกรรมการตรวจสอบ)
(Chairman of Audit Committee)



นายณพดล ดีระบุตรวงศ์กุล
Mr. Noppadol Dheerabutvongkul



รศ.ดร.เอกจิตต์ จึ้งเจริญ
Assoc. Prof. Dr. Ekachidd Chungcharoen



นางสาวพาวลี เจียรสวัสดิ์วัฒนา
กรรมการอิสระ
ประธานกรรมการ

อายุ 54 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษาและการฝึกอบรม

- ปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- การอบรมบทบาทหน้าที่และทักษะการเป็นกรรมการ (DAP) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 104 ปี 2556
- การอบรมบทบาทหน้าที่และและความรับผิดชอบต่อการทำงาน ของประธานกรรมการบริษัท (RCP) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 32 ปี 2556

ประสบการณ์ทำงาน

- 2559 - ปัจจุบัน - กรรมการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท วี แอดไวเซอร์ จำกัด
- 2556 - ปัจจุบัน - ประธานกรรมการ/กรรมการอิสระ บมจ. บีเจซี เฮฟวี่ อินดสทรี
- 2558 - 2559 - กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บริษัท ชิลแมทช์ จำกัด
- 2556 - 2557 - ที่ปรึกษา บล. ฟินันซ่า จำกัด
- 2555 - 2556 - กรรมการผู้จัดการ บล. ฟินันซ่า จำกัด
- 2554 - 2555 - รองกรรมการผู้จัดการ บล. ฟินันซ่า จำกัด
- 2549 - 2554 - ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บล. เคจีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

การเข้าร่วมประชุม

- เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัท 4/4 ครั้ง

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท

ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

ไม่มี

Ms. Pakavalee Jearsawatvattana
Independent Director
Chairman of the Board of Director

Age 54

Educational Background

- M.B.A. in Finance, National Institute of Development Administration
- B.A. of Economics, Thammasat University
- Certificate of Director Accreditation Program (DAP), Thai Institute of Directors (IOD) Class 104/2013
- Certificate of Role of the Chairman Program (RCP), Thai Institute of Directors (IOD) Class 32/2013

Work Experience

- 2016 - Present - Director/Managing Director, V Advisory Co., Ltd.
- 2013 - Present - Chairman of the Board of Directors/Independent Director, BJC Heavy Industries Pcl.
- 2015 - 2016 - Independent Director/Audit Committee Member, Chillmatch Co., Ltd.
- 2013 - 2014 - Advisor, Finansia Securities Limited
- 2012 - 2013 - Managing Director, Finansia Securities Limited
- 2011 - 2012 - Deputy Managing Director, Finansia Securities Limited
- 2006 - 2011 - Assistant Managing Director, KGI Securities (Thailand) Plc.

Meeting Attendance

- 4/4 Board of Directors' meetings

Shareholding in the company

None

Relationship with other Executives

None



นายคิล ยัง ลี
กรรมการ
ประธานกรรมการบริหาร
อายุ 74 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษาและการฝึกอบรม

- ปริญญาตรี Aeronautical Mechanical Engineering, Korea National Aviation College
- การอบรมบทบาทหน้าที่และทักษะการเป็นกรรมการ (DAP) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 88 ปี 2554

ประสบการณ์ทำงาน

- 2556 - ปัจจุบัน - กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร บมจ. บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี
- 2537 - 2555 - กรรมการ/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บจก. บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี
- 2535 - 2536 - กรรมการบริหาร BUM JIN Industrial & Construction Co.,LTD
- 2530 - 2535 - รองผู้บริหารระดับสูง SAM JIN Industrial Co.,LTD
- 2511 - 2530 - หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ DAELIM INS.Co.,LTD

การเข้าร่วมประชุม

- เข้าร่วมคณะกรรมการบริษัท 4/4 ครั้ง

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท

- จำนวน 285,826,200 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 17.86

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- บิดาของนายหยัง จิน ลี (กรรมการ/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร/กรรมการผู้จัดการ)
- บิดาของนายเซียง วู ลี (กรรมการ/รองกรรมการผู้จัดการ)
- ลูกของนายเซียง จิน ลี (กรรมการ/ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ-ฝ่ายงานโครงการ)

Mr. Kyu Young Lee
Director
President

Age 74

Educational Background

- B.A. of Aeronautical Mechanical Engineering, Korea National Aviation College
- Certificate of Director Accreditation Program (DAP), Thai Institute of Directors (IOD) Class 88/2011

Work Experience

- 2013 - Present - Director/President, BJC Heavy Industries Pcl.
- 1994 - 2012 - Director/Chief Executive Officer, BJC Heavy Industries Co., Ltd.
- 1992 - 1993 - Executive Director, BUM JIN Industrial & Construction Co., Ltd.
- 1987 - 1992 - Vice President, SAM JIN Industrial Co., Ltd.
- 1968 - 1987 - Chief of Plant Project, DAELIM INS. Co., Ltd.

Meeting Attendance

- 4/4 Board of Directors' meetings

Shareholding in the company

- 285,826,200 Shares (17.86%)

Relationship with other Executives

- Father of Mr. Young Jun Lee (Director/Chief Executive Officer/Managing Director)
- Father of Mr. Seung Woo Lee (Director/Deputy Managing Director)
- Uncle of Mr. Seong Jin Lee (Director/Assistant Managing Director - Project)



นายยัง เงิน ลี
กรรมการ
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร/กรรมการผู้จัดการ
อายุ 46 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษาและการฝึกอบรม

- ปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
- การอบรมบทบาทหน้าที่และทักษะการเป็นกรรมการ (DAP) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 88 ปี 2554

ประสบการณ์ทำงาน

- 2556 - ปัจจุบัน - กรรมการ/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และ กรรมการผู้จัดการ บมจ. บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี
- 2553 - 2555 - กรรมการ/รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บจก. บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี
- 2546 - 2553 - ผู้จัดการทั่วไป บจก. บีเจซี คอนสตรัคชั่น อินดัสทรี

การเข้าร่วมประชุม

- เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัท 3/4 ครั้ง

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท

- จำนวน 452,700,000 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 28.29

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- บุตรชายของนายคิล ยัง ลี (กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร)
- พี่ชายของนายเงิน วู ลี (กรรมการ/รองกรรมการผู้จัดการ)

Mr. Young Jun Lee
Director
Chief Executive Officer/Managing Director
Age 46

Educational Background

- B.A. of Business Administration, Major in International Business Management (IBM) Assumption University
- Certificate of Director Accreditation Program (DAP), Thai institute of Directors (IOD) Class 88/2011

Work Experience

- 2013 - Present - Director/Chief Executive Officer/Managing Director, BJC Heavy Industries Pcl.
- 2010 - 2012 - Director/Vice President, BJC Heavy Industries Co., Ltd.
- 2003 - 2010 - General Manager, BJC Construction Industries Co., Ltd.

Meeting Attendance

- 3/4 Board of Directors' meetings

Shareholding in the company

- 452,700,000 Shares (28.29%)

Relationship with other Executives

- Son of Mr. Kyu Young Lee (Director/President)
- Elder Brother of Mr. Seung Woo Lee (Director/Deputy Managing Director)



นายเซึง วู ลี
กรรมการ
รองกรรมการผู้จัดการ
อายุ 42 ปี

Mr. Seung Woo Lee
Director
Deputy Managing Director
Age 42

คุณวุฒิทางการศึกษาและการฝึกอบรม

- ปริญญาตรี คณะการจัดการทั่วไป มหาวิทยาลัยเอเชียน
- การอบรมบทบาทหน้าที่และทักษะการเป็นกรรมการ (DAP) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 88 ปี 2554

Educational Background

- B.A. of General Management, Asian University
- Certificate of Director Accreditation Program (DAP), Thai Institute of Directors (IOD) Class 88/2011

ประสบการณ์ทำงาน

- 2556 - ปัจจุบัน - กรรมการ/รองกรรมการผู้จัดการ บมจ. ปิเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี
- 2553 - 2555 - กรรมการและผู้จัดการทั่วไป บจก. ปิเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี
- 2552 - 2553 - ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล บจก. ปิเจซี คอนสตรัคชั่น อินดัสทรี
- 2547 - 2552 - ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค บจก. ปิเจซี คอนสตรัคชั่น อินดัสทรี

Work Experience

- 2013 - Present - Director/Deputy Managing Director, BJC Heavy Industries Pcl
- 2010 - 2012 - Director/General Manager, BJC Heavy Industries Co., Ltd.
- 2009 - 2010 - HR Manager, BJC Construction Industries Co., Ltd.
- 2004 - 2009 - Trading Manager, BJC Construction Industries Co., Ltd.

การเข้าร่วมประชุม

- เข้าประชุมคณะกรรมการบริษัท 4/4 ครั้ง

Meeting Attendance

- 4/4 Board of Directors' meetings

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท

- จำนวน 452,500,000 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 28.28

Shareholding in the company

- 452,500,000 Shares (28.28%)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- บุตรชายของนายคิล ยัง ลี (กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร)
- น้องชายของนายหยัง เจิน ลี (กรรมการ/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร/กรรมการผู้จัดการ)

Relationship with other Executives

- Son of Mr. Kyu Young Lee (Director/President)
- Younger Brother of Mr. Young Jun Lee (Director/Chief Executive Officer/Managing Director)



นายเซียง จิน ลี
กรรมการ
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ - ฝ่ายงานโครงการ
อายุ 42 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษาและการฝึกอบรม

- ปริญญาโท คณะวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยฮานนาม
- ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยฮานนาม
- การอบรมบทบาทหน้าที่และทักษะการเป็นกรรมการ (DAP) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 88 ปี 2554

ประสบการณ์ทำงาน

- 2559 - ปัจจุบัน - กรรมการ/ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ-ฝ่ายงานโครงการ บมจ. ปิเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี
- 2558 - 2559 - ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ-ฝ่ายงานโครงการ บมจ. ปิเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี
- 2556 - 2558 - กรรมการ/ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ-ฝ่ายงานโครงการ บมจ. ปิเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี
- 2549 - 2555 - ผู้จัดการโครงการ บจก. ปิเจซี คอนสตรัคชั่น อินดัสทรี

การเข้าร่วมประชุม

- เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัท 3/4 ครั้ง

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท

- 1,762,000 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 0.11

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- หลานชายของนายคิล ย็อง ลี (กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร)

Mr. Seong Jin Lee
Director
Assistant Managing Director - Project
Age 42

Educational Background

- Master of Chemical Engineering, Hannam University
- Bachelor of Chemical Engineering, Hannam University
- Certificate of Director Accreditation Program (DAP), Thai Institute of Directors (IOD) Class 88/2011

Work Experience

- 2016 - Present - Director / Assistant Managing Director-Project, BJC Heavy Industries Pcl.
- 2015 - 2016 - Assistant Managing Director-Project, BJC Heavy Industries Pcl.
- 2013 - 2014 - Director / Assistant Managing Director-Project, BJC Heavy Industries Pcl.
- 2006 - 2012 - Project Manager, BJC Construction Industries Co., Ltd.

Meeting Attendance

- 3/4 Board of Directors' meetings

Shareholding in the company

- 1,762,000 shares (0.11%)

Relationship with other Executives

- Nephew of Mr. Kyu Young Lee (Director / President)



นางจันทร์จิรา สัมครไทย

กรรมการ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ - ฝ่ายงานสนับสนุน

อายุ 47 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษาและการฝึกอบรม

- ปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา
- ปริญญาตรี คณะการตลาด วิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- การอบรมบทบาทหน้าที่และทักษะการเป็นกรรมการ (DAP) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 89 ปี 2554
- การอบรม Chief Financial Officer Certification Program (CFO) จากสภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ รุ่น 16 ปี 2555
- การอบรมหลักสูตร Anti-Corruption for Executive รุ่น 13 ปี 2557

ประสบการณ์ทำงาน

- 2558 - ปัจจุบัน - กรรมการตรวจสอบ/ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน บมจ. สยามอีสต์ ไซล่งส์
- 2556 - ปัจจุบัน - กรรมการ/ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ-ฝ่ายงานสนับสนุน บมจ. บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี
- 2539 - 2555 - กรรมการ/ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน บจก. บีเจซี คอนสตรัคชั่น อินดัสทรี
- 2538 - 2539 - ผู้จัดการฝ่ายธุรการและการเงิน บจก. บีเจซี คอนสตรัคชั่น อินดัสทรี

การเข้าร่วมประชุม

- เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัท 4/4 ครั้ง

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท

- จำนวน 5,002,500 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 0.31

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

Mrs. Chanchira Smakthai

Director

Assistant Managing Director - Support

Age 47

Educational Background

- M.B.A, Burapha University
- B.A. of Marketing, North Eastern Technological College
- Certificate of Director Accreditation Program (DAP), Thai Institute of Directors (IOD) Class 89/2011
- Chief Financial Officer Certification Program (CFO), Federation of Accounting Professions (FAP) Class 16/2012
- Anti-Corruption for Executive Program class 13/2014

Work Experience

- 2015 - Present - Director/Audit Committee/Chairman of Nominating Committee, Siam East Solutions Pcl.
- 2013 - Present - Director/Assistant Managing Director-Support, BJC Heavy Industries Pcl.
- 1996 - 2012 - Director/Accounting and Finance Manager, BJC Construction Industries Co., Ltd.
- 1995 - 1996 - Administration and Finance Manager, BJC Construction Industries Co., Ltd.

Meeting Attendance

- 4/4 Board of Directors' meetings

Shareholding in the company

- 5,002,500 Shares (0.31%)

Relationship with other Executives

- None



นายบุญช่วย ก่อกิจโรจน์ กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ

อายุ 52 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษาและการฝึกอบรม

- ปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ปริญญาตรี คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ปริญญาตรี คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- การอบรมบทบาทหน้าที่และทักษะการเป็นกรรมการ (DAP) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 92 ปี 2554
- การอบรมหลักสูตร Advanced Audit Committee Program (AAPC) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย รุ่น 13 ปี 2556
- การอบรมหลักสูตร Anti-Corruption:The Practical Guide รุ่น 13 ปี 2557
- การอบรมหลักสูตร CG Insight:How Directors Create Value to the Company
- การอบรมหลักสูตร AC Challenge: Role to review on Financial and Non-Financial Information
- การอบรมหลักสูตร CAE Forum: Internal Audit's Priorities 2015
- การอบรมหลักสูตร Ethical Leadership-Creating a sustainable culture จาก Institute of Business Ethic
- การอบรมหลักสูตร CG Forum Risk Oversight : High Priority of the Board
- การอบรมหลักสูตร Thailand CG Forum : Governance as a driving force for business sustainability
- การอบรมหลักสูตร 2017 National Director Conference- "Steering Governance in a Changing World", (IOD)
- การอบรมหลักสูตร 2017 IOD Annual General Meeting, (IOD)

- การอบรมหลักสูตร 2017 Collective Action Against Corruption Conference-"Bright Spots : Lighting the Way to a Corruption Free Society"
- การอบรมหลักสูตร 2017 Independent Director Forum-"Updated COSO Enterprise Risk Management: Integrating with Strategy and Performance", (IOD)
- การอบรมหลักสูตร 2017 Audit Committee Forum-"The Audit Committee's Role in Compliance and Ethical Culture oversight", (IOD)
- การอบรมหลักสูตร 2017 Director Forum "The Board's Role in CEO Succession Planning", (IOD)

ประสบการณ์ทำงาน

- 2559 - ปัจจุบัน - กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บจก. ดาคอน อินสเปคชั่น เซอร์วิส
- 2557 - ปัจจุบัน - กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ บมจ. บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี
- 2556 - 2557 - กรรมการอิสระ ประธานกรรมการ/ประธาน กรรมการตรวจสอบ บมจ. บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี
- 2554 - 2555 - กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ บจก. บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี
- 2545 - ปัจจุบัน - ที่ปรึกษาและวิทยากรอิสระ บจก. โกลบอลโปรดักส์ แอนด์ เซอร์วิส
- 2539 - 2545 - ผู้จัดการอาวุโส บจก. ที่ปรึกษารัฐกิจ อาร์เธอร์ แอนด์ เออร์เซน (หรือบจก.สำนักงาน เอส จี วี ณ กลาง)
- 2531 - 2539 - วิศวกรอาวุโส บจก. มินิแบไทย

การเข้าร่วมประชุม

- เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัท 4/4 ครั้ง
- เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเข้าตรวจสอบ 4/4 ครั้ง

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท

- ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

Mr. Boonchuay Korkitrotjana
Independent Director
Chairman of the Audit Committee

Age 51

Educational Background

- M.B.A, University of the Thai Chamber of Commerce
- B.A. of Engineering, Chiang Mai University
- B.A. of Public Health, Sukhothai Thammathirat Open University
- B.A. of Science & Technology, Sukhothai Thammathirat Open University
- B.A. of Economic, Sukhothai Thammathirat Open University
- B.A. of Management Science, Sukhothai Thammathirat Open University
- Certificate of Director Accreditation Program (DAP), Thai institute of Directors (IOD) Class 92/2011
- Certificate of Advanced Audit Committee Program (AACP), Thai institute of Directors (IOD) Class 13/2013
- Anti-Corruption : The Practical Guide Class 13/2014
- Seminar of CG Insight: How Directors Create Value to the Company
- Seminar of AC Challenge : Role to review on Financial and Non-Financial Information
- Seminar of CAE Forum : Internal Audit's Priorities 2015
- Seminar of Ethical Leadership - Creating a sustainable culture, Institute of Business Ethic
- Seminar of CG Forum Risk Oversight : High Priority of the Board
- Seminar of Thailand CG Forum : Governance as a driving force for business sustainability
- Seminar of 2017 National Director Conference-"Steering Governance in a Changing World", (IOD)
- Seminar of 2017 IOD Annual General Meeting, (IOD)
- Seminar of 2017 Collective Action Against Corruption Conference-"Bright Spots : Lighting the Way to a Corruption Free Society"
- Seminar of 2017 Independent Director Forum-"Updated COSO Enterprise Risk Management : Integrating with Strategy and Performance", (IOD)
- Seminar of 2017 Audit Committee Forum-"The Audit Committee's Role in Compliance and Ethical Culture oversight", (IOD)
- Seminar of 2017 Director Forum "The Board's Role in CEO Succession Planning", (IOD)

Work Experience

- 2016 - Present - Independent Director/Audit Committee Member, Dacon Inspection Services Co.,Ltd.
- 2014 - Present - Independent Director/Chairman of Audit Committee, BJC Heavy Industries Pcl
- 2013 - 2014 - Independent Director/Chairman of the Board of Directors/Chairman of Audit Committee, BJC Heavy Industries Pcl
- 2011 - 2012 - Independent Director/Chairman of Audit Committee, BJC Heavy Industries Co., Ltd
- 2002 - Present - Advisor and Trainer, Global Products and Services Co., Ltd.
- 1996 - 2002 - Senior Manager, Business Consulting, Arther Andersen Co., Ltd. (or SGV Na Talang Co.,Ltd.)
- 1988 - 1996 - Senior Engineer, Minibea Thailand Co., Ltd.

Meeting Attendance

- 4/4 Board of Directors' meetings
- 4/4 Audit Committee's meetings

Shareholding in the company

- None

Relationship with other Executives

- None



รศ.ดร.เอกจิตต์ จึ้งเจริญ
กรรมการอิสระ
กรรมการตรวจสอบ

อายุ 55 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษาและการฝึกอบรม

- ปริญญาเอก คณะวิทยาศาสตร์การจัดการ มหาวิทยาลัยวอเตอร์ลู
- ปริญญาโท คณะวิทยาศาสตร์การจัดการ มหาวิทยาลัยวอเตอร์ลู
- ปริญญาโท คณะวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยยังส์ทาวน์ สเตท
- ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมไฟฟ้า
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง
- การอบรมบทบาทหน้าที่และทักษะการเป็นกรรมการ (DAP) รุ่น 68 ปี 2551 จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- การอบรมหลักสูตร Audit Committee Program (ACP) รุ่น 22 ปี 2551
- การอบรมหลักสูตร Role of the Compensation Committee (RCC) ปี 2557

ประสบการณ์ทำงาน

- 2560 - ปัจจุบัน - ประธานกรรมการ/กรรมการอิสระ บมจ. ผลัณณะ
- 2560 - ปัจจุบัน - ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บมจ. ผลัณณะ
- 2556 - ปัจจุบัน - กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บริษัท บีเจซี อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2554 - 2559 - กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บมจ. ผลัณณะ
- 2554 - 2555 - กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บจก. บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี
- 2553 - 2560 - ผู้อำนวยการโครงการ MBA คณะพาณิชยศาสตร์ และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 2551 - 2553 - หัวหน้าสาขาบริหารการปฏิบัติการ คณะพาณิชยศาสตร์ และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 2550 - 2560 - กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บมจ. ผลัณณะ
- 2541 - ปัจจุบัน - อาจารย์ประจำสาขาบริหารการปฏิบัติการ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การเข้าร่วมประชุม

- เข้าประชุมคณะกรรมการบริษัท 4/4 ครั้ง
- เข้าประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ 4/4 ครั้ง

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท

- ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

Dr. Ekachidd Chungcharoen
Independent Director
Audit Committee Member

Age 55

Educational Background

- Ph.D. Management Science Faculty of Engineering, University of Waterloo
- M.M.C. Faculty of Engineering, University of Waterloo
- M.Eng. in Electrical Engineering, Youngstown State University
- B.A. of Engineering Program in Electrical Engineering (Major in Computer), King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
- Certificate of Director Accreditation Program (DAP), Thai Institute of Directors (IOD) Class 68/2008
- Certificate of Audit Committee Program (ACP) Class 22/2008
- Certificate of Role of the Compensation Committee (RCC), 2014

Work Experience

- 2017 - Present - Chairman of the Board of Directors / Independent Director, Phol Dhanya Pcl.
- 2017 - Present - Chairman of Nominating and Compensating Committee, Phol Dhanya Pcl.
- 2013 - Present - Independent Director/ Audit Committee Member, BJC Heavy Industries Pcl.
- 2011 - 2016 - Nominating and Compensating Committee, Phol Dhanya Pcl.
- 2011 - 2012 - Independent Director / Audit Committee Member, BJC Heavy Industries Co., Ltd.
- 2010 - 2017 - Director of MBA Program, Faculty of Commerce and Accountancy, Thammasat University
- 2008 - 2010 - Head of Operation Management, Department, Faculty of Commerce and Accountancy, Thammasat University
- 2007 - 2017 - Independent Director / Audit Committee Member, Phol Dhanya Pcl.
- 1998 - Present - Professor, Department of Operations Management, Faculty of Commerce and Accountancy, Thammasat University

Meeting Attendance

- 4/4 Board of Directors' meetings
- 4/4 Audit Committee's meetings

Shareholding in the company

- None

Relationship with other Executives

- None



นายพดล จีระบุตรวงศ์กุล

กรรมการตรวจสอบ

กรรมการอิสระ

อายุ 51 ปี

Mr. Noppadol Dheerabutrongsakul

Independent Director

Audit Committee Member

Age 51

คุณวุฒิทางการศึกษาและการฝึกอบรม

- ปริญญาโท สาขาการเงิน มหาวิทยาลัยโคโลราโด
- ปริญญาตรี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี สาขาบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- การอบรมบทบาทหน้าที่และทักษะการเป็นกรรมการ (DAP) รุ่น 68 ปี 2551 จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- การอบรมหลักสูตร Audit Committee Program (ACP) รุ่น 23 ปี 2551
- การอบรมหลักสูตร Role of the Nominating and Governance Committee (RNG) รุ่น 3 ปี 2555

Educational Background

- M.Sc. (Finance), University of Colorado
- B.A. of Accounting, Thammasat University
- Certificate of Director Accreditation Program (DAP), Thai Institute of Directors (IOD) Class 68/2008
- Certificate of Audit Committee Program (ACP) Class 23/2008
- Certificate of Role of the Nominating and Governance Committee (RNG) Class 3/2012

ประสบการณ์ทำงาน

- 2560 - ปัจจุบัน - กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ บมจ. ผลิภัณฑ์
- 2560 - ปัจจุบัน - กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บมจ. ผลิภัณฑ์
- 2559 - 2560 - ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บมจ. ผลิภัณฑ์
- 2556 - ปัจจุบัน - กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บมจ. บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี
- 2556 - 2557 - กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บจก. ซีแมท คอร์ปอเรชั่น
- 2554 - 2555 - กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บจก. บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี
- 2550 - 2560 - กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บมจ. ผลิภัณฑ์
- 2550 - ปัจจุบัน - กรรมการบริหาร บจก. ไอเอฟเอซี

Work Experience

- 2017 - Present - Independent Director/Chairman of Audit Committee, Phol Dhanya Plc.
- 2017 - Present - Nominating and Compensating Committee Member, Phol Dhanya Plc.
- 2016 - 2017 - Chairman of Nominating and Compensating Committee, Phol Dhanya Plc.
- 2013 - Present - Independent Director/Audit Committee Member, BJC Heavy Industries Pcl.
- 2013 - 2014 - Independent Director/Audit Committee Member, ZEMASCH Corporation Co., Ltd.
- 2011 - 2012 - Independent Director/Audit Committee Member, BJC Heavy Industries Co., Ltd.
- 2007 - 2017 - Independent Director/Audit Committee Member, Phol Dhanya Plc.
- 2007 - Present - Executive Director, IFAC Co., Ltd.

การเข้าร่วมประชุม

- เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัท 4/4 ครั้ง
- เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ 4/4 ครั้ง

Meeting Attendance

- 4/4 Board of Directors' meetings
- 4/4 Audit Committee's meetings

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท

- ไม่มี

Shareholding in the company

- None

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

Relationship with other Executives

- None

“การดำเนินงานแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็กที่ครบวงจรช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการทำงาน ลดระยะเวลาในการทำงานพร้อมทั้งลดต้นทุนการผลิตในการดำเนินโครงการให้แก่ลูกค้า”

“One-Stop” operations in steel fabrication help to improve production efficiency, significantly reducing delivery lead-times as well as production costs for clients”





ภาพรวมการประกอบธุรกิจ Business Overview

ลักษณะการดำเนินธุรกิจ

Business Operation

ขีดความสามารถในการแข่งขัน

Competitive Advantages

กลยุทธ์การดำเนินธุรกิจ

Strategic Focus

การรับรองคุณภาพในระดับสากล

International Certifications

ภาวะตลาดและแนวโน้มอุตสาหกรรม

Market & Industry Trends

ความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจ

Business Risk



ลักษณะการดำเนินธุรกิจ

บริษัท บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ” หรือ “BJCHI”) ก่อตั้งในปี พ.ศ. 2537 (เดิมชื่อบริษัท บีเจซี อินดัสเตรียล จำกัด) โดยมีประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็กมากกว่า 23 ปี ปัจจุบันให้บริการงานแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็ก (Fabrication) งานแปรรูปและประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่ (Modularization) งานติดตั้งนอกสถานที่ (Site Erection) และงานหล่อชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป (Precast Concrete) และงานบริการอื่นๆ (Other Services) ที่ผ่านมามีบริษัทฯ ประสบความสำเร็จในการผลิตอุปกรณ์และก่อสร้างโรงงานต่างๆ จำนวนมากทั้งในและต่างประเทศให้แก่ลูกค้าในหลากหลายอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน อุตสาหกรรมเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมพลังงานทดแทน เป็นต้น โดยกลุ่มธุรกิจของบริษัทฯ แบ่งออกเป็น 5 ประเภท ดังต่อไปนี้

Business Operation

BJC Heavy Industries PCL (“the Company” or “BJCHI”) was found in 1994 (previously named as BJC Industrial Company Limited). It engages in steel fabrication business more than 23 years. The Company’s products and services are composed of Steel Fabrication, Modularization, Site Erection, Precast Concrete and Other Services. The Company successfully executes local and international projects in various industries such as oil and gas, petrochemical, refinery, mining and renewable energy business. BJCHI’s business can be divided into 5 categories as follows;

1. งานแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็ก

จากการเป็นผู้ให้บริการชั้นนำในภูมิภาคนี้ บริษัทฯ ให้บริการแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็กเป็นชิ้นส่วนโครงสร้างเหล็กประเภทต่างๆ โดยการนำเหล็กมาตัด ดัด เชื่อม และประกอบ ตามแบบที่ลูกค้ากำหนด ทั้งนี้ บริษัทฯ มุ่งเน้นให้บริการ 1) งานโครงสร้างเหล็ก 2) งานประกอบและเชื่อมท่อ 3) โครงสร้างเตาเผาอุตสาหกรรมและโครงสร้างอุปกรณ์กำเนิดความร้อน 4) ภาชนะบรรจุ และ 5) ภาชนะความดัน

1. Steel Fabrication

Considered as one of the leading steel fabricators in the region, BJCHI fabricates steel into various steel structures by cutting, bending, welding and assembling structural steel, pipes and components based on client design and specifications. We focus on 1) Steel Structure Work, 2) Piping Spool, 3) Reformers and Heaters, 4) Tanks and 5) Pressure Vessels.



งานโครงสร้างเหล็ก

เป็นการแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็กต่างๆ เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารต่างๆ ส่วนใหญ่ในปัจจุบันงานโครงสร้างเหล็กเป็นส่วนหนึ่งของงานแปรรูปและประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่

Steel Structure Work

Fabrication of steel into large structures used in industrial plants and buildings. Most of the current fabricated steel structure work is part of the modularization projects.

งานประกอบและเชื่อมต่อ

บริษัทฯ ให้บริการประกอบและเชื่อมต่อให้ได้ขนาดและรูปร่างตามแบบ
เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม

Piping Spool

Provides fabrication of steel pipes into various sizes and shapes
for assembly and installation for the production processes in
industrial plants.



โครงสร้างเตาเผาอุตสาหกรรม และอุปกรณ์กำเนิดความร้อน

บริษัทฯ ให้บริการแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็กเป็นชิ้นส่วนโครงสร้างเตาเผาอุตสาหกรรมและอุปกรณ์กำเนิดความร้อน ซึ่งจะนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมปิโตรเคมี โรงกลั่นน้ำมัน และอุตสาหกรรมเหมืองแร่ เป็นต้น โดยที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ก่อสร้างโครงสร้างเตาเผาอุตสาหกรรม และ โครงสร้างอุปกรณ์กำเนิดความร้อนมากกว่า 300 โครงการ

Heater and Reformer

Provides fabrication of steel components for heaters and reformers used in such industries as petrochemical, refinery and mining. BJCHI has completed more than 300 heater/reformer projects.





ภาชนะบรรจุ

บริษัทฯ ให้บริการแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็กเป็นภาชนะบรรจุสินค้าประเภทของเหลว ก๊าซ หรือสารเคมี โดยบริษัทฯ ได้เริ่มให้บริการผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมาตั้งแต่ปี 2537

Storage Tank

Provides fabrication of steel tanks storing liquid, gas or chemical substances. BJCHI's first line of products started with storage tanks in 1994.



ภาชนะความดัน

ภาชนะความดันและชิ้นส่วนทนแรงดันจะถูกใช้สำหรับบรรจุหรือเป็นท่อนำส่งสารเคมีที่เป็นก๊าซหรือของเหลวในกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพตามที่มาตรฐานความปลอดภัยกำหนดไว้ซึ่งถือว่าเป็นปัจจัยที่สำคัญ

Pressure Vessels

Pressure vessels and components are equipment that safely contains or transports high-pressured liquid or gas substances in the industrial production processes. Quality in accordance to specific safety standards is paramount.



2. งานแปรรูปและประกอบ กลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่

บริษัทฯ มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในงานแปรรูปและประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่เพื่อการส่งออก งานแปรรูปและประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่เป็นการรวมงานโครงสร้างเหล็ก งานระบบท่อ อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องอัดแรงดัน ภาชนะความดัน อุปกรณ์เปลี่ยนแปลงความร้อน ระบบไฟฟ้า และเครื่องมือวัด เพื่อประกอบเป็นกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่ตามแบบที่ลูกค้าต้องการ งานแปรรูปและประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่จะช่วยลดต้นทุนการก่อสร้าง สร้างความสมดุลในการใช้แรงงานในการทำงานและขจัดปัญหาพื้นที่ในการทำงานที่จำกัดของลูกค้า โดยงานลักษณะดังกล่าวต้องอาศัยการออกแบบทางด้านวิศวกรรมขั้นสูง ใช้โรงงานและพื้นที่ขนาดใหญ่ที่ต้องอยู่บริเวณใกล้ท่าเรือเพื่อการส่งออก ทั้งนี้ บริษัทฯ ดำเนินการก่อสร้าง และประกอบกลุ่มงานตามแบบของลูกค้าในพื้นที่ของบริษัทฯ ที่มีประมาณ 30 อาคารโรงงานในอำเภอเนินคมพัฒนา จ.ระยอง และนำไปประกอบเป็นโครงสร้างกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่ ณ บริเวณพื้นที่ประกอบชิ้นส่วนงานขนาดใหญ่ 4 แห่ง ก่อนส่งออก ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่ใกล้ท่าเรือน้ำลึกสัตหิบนและท่าเรือมาบตาพุด

2. Modularization

BJCHI has both the expertise and experience in executing large-scale international modularization projects. Modularization work is combined steel structures, piping spools, equipment such as compressors, pressure vessels, heat exchangers, and electrical and instrumentation systems into a module as per design specifications. While modularization significantly cuts construction costs, helps optimize site manpower resources and overcome extreme site limitations for clients, it requires more advanced engineering, large shops and land with modularization yards strategically located near the deep sea port. BJCHI fabricates steel components in more than 30 manufacturing shops at its main factory in Nikompattana, Rayong. Then, the modularization processes are completed at one of four (4) pre-assembly and modularization yards, which are located close to Sattahip and Maptaphut ports.



3. งานติดตั้งนอกสถานที่

บริษัทฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างงานโครงสร้างเหล็กขนาดใหญ่โดยสามารถรับงานได้หลากหลายอุตสาหกรรม เช่น เหมืองแร่ โรงไฟฟ้า และโรงงาน-อุตสาหกรรม ทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งที่ผ่านมาลูกค้าพอใจกับผลงานของบริษัทฯ เป็นอย่างมาก โดยบริษัทฯ ได้มอบหมายให้ทีมวิศวกร และช่างฝีมือที่เหมาะสมกับงานโครงการแต่ละประเภทเข้ารับผิดชอบในการดำเนินโครงการในพื้นที่การก่อสร้างของลูกค้า งานติดตั้งและก่อสร้างนอกสถานที่จะเป็นงานส่วนต่อเนื่องจากงานแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็กที่ทำภายในโรงงานของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ จะทำงานร่วมกันกับลูกค้าทุกขั้นตอนตั้งแต่วางแผนการดำเนินงาน การจัดหาวัตถุดิบ การควบคุมและตรวจสอบ การแปรรูปและการประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่ การขนส่ง การติดตั้งและก่อสร้างให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน และให้แล้วเสร็จตามแผนงานที่กำหนด

3. Site Erection

BJCHI has been building huge steel structures for mines, power plants, and industrial plants for both Thai and international clients, impressing them with exceptional project execution. A dedicated team of engineers and skilled workers are assigned to the client's site for each project. Site erection and construction scopes are extensions of the fabrication scopes after completion at our manufacturing plant. BJCHI work closely with our clients at all stages from planning to procurement, material control and inspection, fabrication, modularization, transportation, installation and construction to ensure meeting the quality standards and the required schedule.



4. งานหล่อชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป

บริษัทฯ สามารถให้บริการจัดหาผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูปที่หลากหลายรวมถึงชิ้นส่วนเขื่อนกันชายฝั่งหรือท่าเรือจากคลื่นของน้ำทะเล (Breakwater) อุปกรณ์สำหรับการก่อสร้างท่าเรือ หมอนรางรถไฟ แผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง (Pre-stress Concrete Panel) และอุปกรณ์อื่นที่ใช้สำหรับเป็นท่าเทียบเรือ สะพาน รางรถไฟ โดยบริษัทฯ ให้บริการผลิตผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามแบบที่กำหนดโดยลูกค้าเป็นหลัก

4. Precast Concrete

BJCHI is capable of manufacturing a range of precast concrete products including breakwater, port construction material, railway sleepers, pre-stressed concrete panels and large files which are needed in construction of harbors, bridges and railway. These products are fabricated according to clients' designs and specifications.

5. งานบริการอื่นๆ

นอกเหนือจากงานที่กล่าวมาข้างต้นแล้ว บริษัทฯ ยังมีงานบริการอื่นๆ ซึ่งทำให้บริษัทฯ ไม่เพียงแต่สามารถดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ แต่ยังสามารถมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ มีคุณภาพที่ดีเยี่ยม และสามารถจัดส่งสินค้าได้รวดเร็วขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไปของลูกค้าในรูปแบบที่เหมาะสม ทั้งนี้ งานบริการดังกล่าวไม่เพียงแต่สนับสนุนงานโครงการของบริษัทฯ เท่านั้น แต่ยังสามารถให้บริการแก่ลูกค้าภายนอกได้ด้วย อันได้แก่

โรงชุบสังกะสี

บริษัทฯ ได้สร้างโรงชุบสังกะสีซึ่งเป็นโรงชุบสังกะสีขนาดใหญ่แห่งหนึ่งในประเทศ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในงานชุบสังกะสีที่เพิ่มสูงขึ้น โดยเฉพาะของบริษัทฯ แต่รวมไปถึงผู้ผลิตรายอื่นๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศโดยมีกำลังการผลิต 42,000 ตันต่อปี โรงงานแห่งนี้ ได้ออกแบบให้มีระบบระบายอากาศที่ทันสมัย เพื่อให้การทำงานมีความปลอดภัย มีอุปกรณ์การผลิตที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มคุณภาพของงานชุบสังกะสี ทั้งยังลดของเสียอันตราย และขยะที่ไม่ใช้แล้วเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



5. Other Services

The galvanizing and grating shops, post-weld treatment facilities and the built-up beam production line make it possible not only to improve, manage and ensure outstanding quality but also to enable faster delivery and accommodate the changing needs of our customers in an expedient manner. These services are provided for both BJCHI's projects as well as for external clients with specific service needs.

Galvanizing

BJCHI has built one of Thailand's largest zinc galvanizing factories with the intent to accommodate the increasing galvanization demands of not only BJC's projects, but also other manufacturers in and out of Thailand with the capacity of 42,000 tons a year. This factory possesses advanced air ventilation system to ensure safe operations, efficient production facilities to enhance the galvanizing quality while reducing hazardous waste, and strict procedures for waste disposal to minimize impact to the environment.



โรงผลิตเหล็กตะแกรง

บริษัทฯ มีโรงผลิตเหล็กตะแกรงที่มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่พร้อมสำหรับการเชื่อม บริษัทฯ ยังคงมีการลงทุนอย่างต่อเนื่องในการนำเครื่องจักรมาทำงานและเพิ่มความสามารถในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่มีความเฉพาะตัวมากขึ้น เช่น เหล็ก bolt-type handrails ทั้งนี้ บริษัทฯ มีกำลังการผลิตเหล็กตะแกรง 5,000 ตันต่อปี สามารถตอบสนองต่อปริมาณงานของทั้งของบริษัทฯ และให้บริการแก่ลูกค้าภายนอกได้

Grating

Our grating factory possesses a full line of pressure welding and accessory equipment. Continued investments have increased automation and capabilities to fabricate a wider range of specifications such as bolt-type handrails. Its annual capacity of 5,000 tons will accommodate the grating demands of both BJC's own projects and external customers.





โรงสร้างคานรับน้ำหนัก

บริษัทฯ มีความสามารถในการผลิตคานรับน้ำหนัก 25,000 ตันต่อปี โดยมีเครื่องมืออุปกรณ์ที่ทันสมัยสำหรับตัด ประกอบรูป T-Shape และ H-Shape รวมทั้งการเชื่อมและการปรับเปลี่ยนรูปของการดัดหลังการเชื่อมผลิตภัณฑ์ ในปัจจุบันโรงงานแห่งนี้สามารถให้บริการแปรรูปคานรับน้ำหนักได้หลากหลายทุกรูปแบบ

Built-up Beams

The built-up beam production line has a capacity of 25,000 tons per annum and possesses highly automated machines and equipment for plate cutting, T-Shape and H-Shape assembly, welding and the post-welding reformation of bending distortions. The current technical capabilities enable fabrication of nearly all beam specifications.



อุปกรณ์ให้ความร้อน ภายหลังการเชื่อม

อุปกรณ์ให้ความร้อนภายหลังการเชื่อมสร้างขึ้นในปี 2558 ภายในโรงงานของบริษัทฯ ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวช่วยเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ รวมไปถึงลดความเสี่ยงจากการส่งมอบงานที่ล่าช้า

Post-Weld Heat Treatment

The furnace for Post-Weld Heat Treatment (PWHT) was built in 2015. Having the PWHT facilities on-site has significantly reduced the associated risks entailing quality and delivery schedule when outsourcing the PWHT.

“ด้วยประสบการณ์มากกว่า 20 ปี ของบริษัทในการดำเนินโครงการต่างประเทศขนาดใหญ่คือ ข้อพิสูจน์อย่างชัดเจนต่อความมุ่งมั่นของบริษัทในการจัดหาสินค้าและบริการที่ยอดเยี่ยม การส่งมอบที่ตรงต่อเวลา และมากกว่าความคาดหวังของลูกค้า ซึ่งบริษัทได้ประสบความสำเร็จในการดำเนินโครงการต่างๆ ทั่วทั้ง 6 ทวีปทั่วโลก”

“Our track record of more than 20 years in executing large-scale international projects is a testament to our unwavering commitment to providing exceptional quality, delivering on-time and exceeding customer expectations. We have successfully completed projects in countries across 6 continents”



โครงการต่างๆ แยกตามอุตสาหกรรม Industries



อุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซ

- โครงการ TUPi Replicant FPSO Compression Modules III (บราซิล, ปี 2558-2561), 15,000 ตัน
- โครงการ Petrobras FPSO P75/P77 Modules (บราซิล, ปี 2557-2560), 27,215 ตัน
- โครงการ APLNG Upstream Wellhead Separators (ออสเตรเลีย, ปี 2555-2558), 1,200 skids.
- โครงการ Chevron Wheatstone LNG Plant (ออสเตรเลีย, ปี 2557), 2,200 ตัน
- โครงการ APLNG Gas Train Pre-Assembly Units (ออสเตรเลีย, ปี 2555-2557), 15 กลุ่มงานแปรรูป และประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่
- โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 6 บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) (ไทย, ปี 2552), 1,500 ตัน

Oil & Gas Upstream

- TUPi Replicant FPSO Compression Modules Project III (Brazil, Year 2015-2018), 15,000 tons
- Petrobras FPSO P75/P77 Modules Project (Brazil, Year 2014-2017), 27,215 tons
- APLNG Upstream Wellhead Separators (Australia, Year 2012-2015), 1,200 skids.
- Chevron Wheatstone LNG Plant (Australia, Year 2014), 2,200 tons
- APLNG Gas Train Pre-Assembly Units (Australia, Year 2012-2014), 15 modules.
- PTT Gas Separator Plant 6 (Thailand, Year 2009), 1,500 tons



อุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมันและปิโตรเคมี

- โครงการ Petrobras UFN Fertilizer Plant (บราซิล, ปี 2558) 3,000 ตัน
- โครงการ PTT Thai Linear Alkybenzene (ไทย, ปี 2557) 700 ตัน
- โครงการ UTE Punta del Tigre CCPP (อุรุกวัย, ปี 2557) 600 ตัน
- โครงการ Air Liquide Hermes H2 Plant (สิงคโปร์, ปี 2552) 2,400 ตัน
- โครงการ Abadan & Procon (อิหร่าน, ปี 2552) 1,200 ตัน
- โครงการ Alcan Gove Alumina Refinery (ออสเตรเลีย, ปี 2548-2549), 11,000 ตัน

Refining & Petrochemical

- Petrobras UFN Fertilizer Plant (Brazil, Year 2015), 3,000 tons
- PTT Thai Linear Alkybenzene Project (Thailand, Year 2014), 700 tons
- UTE Punta del Tigre CCPP Project (Uruguay, Year 2014), 600 tons
- Air Liquide Hermes H2 Plant (Singapore, Year 2009), 2,400 tons.
- Abadan & Procon Projects (Iran, Year 2009), 1,200 tons
- Alcan Gove Alumina Refinery (Australia, Year 2005-2006), 11,000 tons



อุตสาหกรรมเหมืองแร่

- โครงการ Roy Hill Iron Ore (ออสเตรเลีย, ปี 2557-2558) 7,000 ตัน
- โครงการ Rio Tinto Cape Lambert Port B (ออสเตรเลีย, ปี 2555-2557) 12,000 ตัน
- โครงการ Karara Mining Geraldton Port Berth 7 (ออสเตรเลีย, ปี 2554-2555) 2,300 ตัน
- โครงการ FMG Solomon Mining (ออสเตรเลีย, ปี 2554) 1,400 ตัน
- โครงการ BHP Rapid Growth 5 (ออสเตรเลีย, ปี 2552-2553) 4,400 ตัน
- โครงการ Freeport-McMoran Tenke Fungurume Mining (สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก, ปี 2551) 1,200 ตัน

Mining

- Roy Hill Iron Ore Project (Australia, Year 2014-2015), 7,000 tons
- Rio Tinto Cape Lambert Port B (Australia, Year 2012-2014), 12,000 tons
- Karara Mining Geraldton Port Berth 7 (Australia, Year 2011-2012), 2,300 tons
- FMG Solomon Mining Project (Australia, Year 2011), 1,400 tons
- BHP Rapid Growth 5 Project (Australia, Year 2009-2010), 4,400 tons
- Freeport-McMoran Tenke Fungurume Mining (DR.Congo, Year 2008), 1,200 tons



อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอื่นๆ

- โครงการโรงไฟฟ้า QAFCO Rapo (กาตาร์, ปี 2552) 460 ตัน
- โครงการผลิตไฟฟ้าและพลังงานร่วม (อาร์เจนตินา, ปี 2550) 460 ตัน
- โครงการ Su Tu Wang Offshore (ประเทศเวียดนาม, ปี 2550) 400 ตัน
- โครงการ Zawia CCPP (ลิเบีย, ปี 2549) 350 ตัน
- โครงการโรงไฟฟ้า BLCP (ประเทศไทย, ปี 2548) 400 ตัน
- โครงการผลิตไฟฟ้าและพลังงานร่วมแหลมฉะเชิงเทรา (ประเทศไทย, ปี 2544) 1,100 ตันและกังหัน 3 แห่ง
- โครงการ SunShift Solar Panel Demonstration (ประเทศออสเตรเลีย, ปี 2561) 300 ตัน

Power & Others

- QAFCO Rapo Power Plant (Qatar, Year 2009), 460 tons
- Argentina Co-generation Plant (Argentina, Year 2007), 460 tons
- Su Tu Wang Offshore Project (Vietnam, Year 2007), 400 tons
- Zawia CCPP (Libya, Year 2006), 350 tons
- BLCP Power Plant (Thailand, Year 2005), 400 tons
- Laemchabang Cogeneration Power Plant (Thailand, Year 2001), 1,100 tons & 3 turbines
- SunShift Solar Panel Demonstration Project (Australia, Year 2018), 300 tons

ขีดความสามารถในการแข่งขัน

ประสบการณ์ในการทำงานโครงการขนาดใหญ่ในต่างประเทศ

ด้วยประสบการณ์มากกว่า 23 ปี ของบริษัทฯ ในการดำเนินโครงการขนาดใหญ่ในหลากหลายประเทศและอุตสาหกรรมต่างๆ ทำให้ลูกค้ามีความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ เป็นอย่างมาก ส่งผลให้บริษัทฯ ได้รับโอกาสในการเข้าร่วมประมูลงานอย่างต่อเนื่อง

การดำเนินการที่ครบวงจร

จากการที่บริษัทฯ มีการก่อสร้างโรงชุบสังกะสี โรงผลิตตะแกรง โรงสร้างคานรับน้ำหนัก อุปกรณ์ให้ความร้อนภายหลังการเชื่อม โรงขัดพ่นและทาสี พร้อมทั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการทำงาน ทำให้บริษัทฯ ลดระยะเวลาในการทำงานพร้อมทั้งลดต้นทุนการผลิตในการดำเนินโครงการ

ทีมผู้บริหารที่มีประสบการณ์

บริษัทฯ มีทีมผู้บริหารและทีมบริหารงานโครงการมาจากหลากหลายประเทศซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์สูงและสามารถให้คำแนะนำเชิงเทคนิคในธุรกิจแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็ก ทำให้สามารถตอบสนองต่อการปรับเปลี่ยนตามความต้องการของลูกค้าและการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจพร้อมทั้งลดผลกระทบต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

การส่งมอบงานที่มีคุณภาพและตรงต่อเวลา

ในการดำเนินโครงการให้แก่ลูกค้า บริษัทฯ มีการควบคุมคุณภาพงานอย่างเข้มงวดผ่านกระบวนการผลิตตั้งแต่การรับวัตถุดิบ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ การทดสอบ การบรรจุเคลื่อนย้าย รวมไปถึงการส่งมอบงานที่ตรงต่อเวลาแก่ลูกค้า

พื้นที่ปฏิบัติงานและสิ่งอำนวยความสะดวกในการผลิต

ด้วยที่ตั้งของโรงงานและพื้นที่ขนาดใหญ่ทำให้บริษัทฯ สามารถให้บริการงานแปรรูป ประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่ และขนส่งผลิตภัณฑ์ให้กับโครงการขนาดใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- โรงงานที่อำเภอเนินคมพัฒนา รวม 30 อาคารโรงงาน บนพื้นที่ 550,000 ตารางเมตร
- พื้นที่ในการประกอบชิ้นส่วนงานขนาดใหญ่ก่อนส่งออกบริเวณท่าเรือสัตหีบ พื้นที่ 72,000 ตารางเมตร
- พื้นที่ในการประกอบชิ้นส่วนงานขนาดใหญ่ก่อนส่งออกบริเวณท่าเรือมาตาพุด พื้นที่ 52,000 ตารางเมตร
- พื้นที่ในการประกอบชิ้นส่วนงานขนาดใหญ่ก่อนส่งออกที่ทำเรือสัตหีบ พื้นที่ 25,500 ตารางเมตร
- พื้นที่ในการประกอบชิ้นส่วนงานขนาดใหญ่ก่อนส่งออกที่อำเภอแสมสาร พื้นที่ 20,800 ตารางเมตร

บุคลากร

บริษัทฯ มีพนักงานที่มีความรู้ ความสามารถในการดำเนินธุรกิจ รวมไปถึงทีมบริหารโครงการและทีมวิศวกรที่มีประสบการณ์สำหรับออกแบบการจัดการโครงการ ควบคุมการผลิตและคุณภาพ นอกจากนี้ บริษัทฯ มีช่างเชื่อมที่มีคุณสมบัติและความสามารถ ซึ่งผ่านการทดสอบฝีมือช่างเชื่อม และได้รับใบประกาศนียบัตร (WQT Certificate & Card Test) ปฏิบัติงานภายใต้การควบคุมงานโดยฝ่ายรับประกันและควบคุมคุณภาพ (QA/QC)



Competitive Advantages

Extensive Experience with Large-Scale International Projects

With experience over 23 years in executing large-scale international projects and various industries, this satisfies customers in our products and services which in turn provide continued project opportunities for BJCHI.

“One-Stop” Operations

BJCHI has built galvanizing, grating, built-up beam shop, post-weld heat treatment, blasting and painting shop to improve production efficiency, significantly reducing delivery lead-times as well as production costs.

Experienced Management Team

We have experienced management and project management from many countries team with extensive experience to provide technical advisory in steel fabrication to accommodate the changing needs of our customers in an expedient manner and to reduce negative impacts from project execution.

Excellent Quality and on-time Delivery

During project execution period, BJCHI operates stringent quality control throughout the manufacturing process from material reception to fabrication, testing, packing and loading to deliver projects as scheduled.

Manufacturing Facilities & Land

Strategically situated large land areas and their facilities enable BJCHI to efficiently fabricate, modularize and transport the products in support of the clients’ major projects:

- Nikompattana Factory with more than 30 shops on 550,000 sqm
- Modularization & Ship Yard at Sattahip Port on 72,000 sqm
- Pre-Assembly & Modularization Yard at Maptaphut Port on 52,000 sqm
- Pre-Assembly & Modularization Yard at Sattahip Port on 25,500 sqm
- Pre-Assembly & Modularization Yard at Samesarn on 20,800 sqm

Manpower

We have knowledgeable and caliber manpower as well as experienced project team and engineers for designing, project management, production and quality control. Moreover, BJCHI also has certified welders who are qualified by WQT Certificate & Card Test under the supervision by Quality Assurance and Quality Control (QA/QC) Department.



กลยุทธ์การดำเนินธุรกิจ

มุ่งเน้นการดำเนินโครงการขนาดใหญ่ในต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง

บริษัทฯ เล็งเห็นว่าตลาดในต่างประเทศเป็นตลาดที่มีศักยภาพสูง เนื่องจากเป็นตลาดที่มีความหลากหลายและมีขนาดใหญ่ รวมถึงให้ผลตอบแทนในระดับที่สูง ดังนั้น บริษัทฯ จะยังคงมุ่งเน้นการเข้าไปรับงานผ่านการร่วมประมูลโครงการที่ตลาดต่างประเทศเป็นหลัก ทั้งจากตลาดปัจจุบันที่บริษัทฯ ได้เข้าไปดำเนินโครงการอยู่แล้วและตลาดที่มีศักยภาพอื่นๆ ทั่วโลก โดยสนับสนุนและพัฒนาบุคลากรของทีมงานฝ่ายการตลาดเพื่อการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการที่เข้าร่วมประมูลอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมไปถึงเพิ่มความแข็งแกร่งในด้านเครือข่ายในประเทศต่างๆ เช่น บราซิล ออสเตรเลีย และประเทศในเอเชีย เพื่อเพิ่มช่องทางสำหรับการรับงานในอนาคต

การลดต้นทุนการดำเนินงาน

ท่ามกลางภาวะเศรษฐกิจและการแข่งขันที่เพิ่มสูงขึ้นในธุรกิจแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็ก โดยเฉพาะการเพิ่มขึ้นของคู่แข่งจากประเทศจีน ทำให้บริษัทฯ เล็งเห็นความสำคัญของการลดต้นทุนการดำเนินงาน ผ่านการวางแผนการดำเนินโครงการ การปฏิบัติงานและพัฒนาปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อลดต้นทุนการผลิต พร้อมทั้งมีการติดตามประเมินความเสี่ยงของการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง อันจะช่วยยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ และนำไปสู่การปรับลดต้นทุนการดำเนินงาน

การยกระดับและพัฒนาความรู้ ความสามารถของบุคลากรอย่างต่อเนื่อง

เนื่องจากลักษณะการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ต้องอาศัยบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทาง ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีการวางนโยบายการบริหารทรัพยากรบุคคลซึ่งถือเป็นนโยบายที่สำคัญ โดยบริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญกับการยกระดับและพัฒนาความรู้ ความสามารถของบุคลากรอย่างต่อเนื่องผ่านการจัดอบรมให้แก่พนักงานทั้งในและนอกองค์กร เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับแผนการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต

การให้ความสำคัญในการขยายผลิตภัณฑ์และบริการไปยังตลาดภายในประเทศ

แม้บริษัทฯ มุ่งเน้นการดำเนินโครงการขนาดใหญ่ที่ต่างประเทศเป็นหลัก อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เริ่มให้ความสนใจในการเข้าร่วมประมูลโครงการต่างๆ สำหรับตลาดภายในประเทศ ในหลากหลายอุตสาหกรรมอันประกอบไปด้วยอุตสาหกรรมโรงกลั่น อุตสาหกรรมปิโตรเคมี และอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงและกระจายฐานรายได้ที่มาจากตลาดต่างประเทศเพียงอย่างเดียว โดยปัจจุบัน จากการศึกษางานฝ่ายการตลาดและทีมบริหารโครงการนั้น มีโครงการขนาดใหญ่ในประเทศหลายแห่งที่รอการพัฒนาเชิงพาณิชย์ ซึ่งหลายโครงการเป็นโครงการที่มีศักยภาพสำหรับบริษัทฯ ในการเข้าร่วมประมูล

Strategic Focus

Continue focusing on Large-Scale Modularization Projects

The company views that overseas markets have high potential with the high returns. Thus, BJCHI will continue focusing on large-scale modularization projects not only existing markets and but also any other potential markets across the globe by encouraging marketing team to conduct feasibility study to enter into project tender bids as well as enhancing relationship with our overseas networks at Brazil, Australia and Asia to increase more work channels.

Implement cost reduction plan

Among the slower pace of global economy and rising competition in steel fabrication business mainly from Chinese fabricators, BJCHI recognizes the importance of cost-cutting program through rigorous planning and operation as well as improvement of production process to reduce production cost. The company also continues monitoring project's risk management to increase competitive advantages leading to cost reduction.

Enhance and Develop employees' Knowledge and Capability

The company's business nature depends heavily on skilled labors. Thus, we continue implementing human resource management policy by enhancing and developing employees' knowledge and capability as well as providing rigorous internal and external training program in order for employees to perform their duties more efficiently in line with business plan both at the present and in the future.

Diversify Products and Services to Local Markets

Even overseas markets mainly considered as BJCHI's potential markets, the company also enters into tender bids in local markets for several industries composing of refinery, petrochemical, power plant to diversify revenue base from overseas market only. Currently, the marketing team and project management team are considering to enter into tender bids for potential local projects which will be commercially developed.

การรับรองคุณภาพในระดับสากล

บริษัทฯ ได้รับประกาศนียบัตรจากสถาบันชั้นนำในระดับสากล ซึ่งถือเป็นข้อพิสูจน์ที่แสดงให้เห็นว่าบริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการควบคุมภายในกระบวนการผลิต และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อให้สามารถส่งมอบสินค้าและบริการที่มีคุณภาพดีเยี่ยม



International Certifications

The Company has certificates from well-known international institutions which are a testament to the Company's commitment to quality control, production to reduce environmental impact to deliver products and services of the highest quality.

ประกาศนียบัตรที่ได้รับการรับรองจาก TÜV NORD

- ระบบการจัดการด้านคุณภาพ ISO 9001:2015
- ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015
- ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001:2007

ISO and OHSAS Certificates accredited by TÜV NORD

- ISO 9001:2015 (Quality Management System)
- ISO 14001:2015 (Environmental Management System)
- OHSAS 18001:2007 (Occupational Health and Safety Management System)

ประกาศนียบัตรที่ได้รับการรับรองจาก American Society of Mechanical Engineers (ASME)

- ประกาศนียบัตรมาตรฐานด้านการผลิต ประกอบ ติดตั้ง หม้อไอน้ำ และภาชนะความดัน

Certificates from American Society of Mechanical Engineers (ASME)

- Standards for "S", "U" and "U2" (boiler and pressure vessel)

ประกาศนียบัตรที่ได้รับการรับรองจาก National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors (NBBI)

- มาตรฐานในการซ่อมแซมและปรับปรุงหม้อไอน้ำและภาชนะความดัน

Certificates from National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors (NBBI)

- Standard for Boiler and Pressure Vessel Inspectors "R", "NB"

ภาวะตลาดและแนวโน้มอุตสาหกรรม

เนื่องจากลักษณะการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ จะเน้นไปที่อุตสาหกรรมพลังงานในต่างประเทศเป็นหลัก โดยเฉพาะอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซอุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมเหมืองแร่ ดังนั้น การเติบโตของอุตสาหกรรมดังกล่าวจึงมีผลกระทบในเชิงบวกต่อธุรกิจของบริษัทฯ

ภาพรวมในปี 2560 เศรษฐกิจโลกมีการฟื้นตัวอย่างต่อเนื่อง ขับเคลื่อนโดยสภาวะดอกเบี้ยที่อยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากธนาคารกลางในหลายประเทศดำเนินนโยบายทางการเงินแบบผ่อนคลาย ราคาพลังงานที่อยู่ในระดับต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับอดีต รวมไปถึงความเชื่อมั่นของภาคธุรกิจที่ฟื้นตัวอย่างต่อเนื่อง โดยกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF) มีการประมาณการว่าในปี 2561 เศรษฐกิจโลกจะเติบโตร้อยละ 3.6 จากปี 2560 นอกจากนี้ เศรษฐกิจของประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งถือเป็นประเทศที่มีเศรษฐกิจขนาดใหญ่ที่สุดมีการฟื้นตัวอย่างค่อยเป็นค่อยไปจากการที่อัตราการว่างงานปรับลดลง รวมไปถึงการฟื้นตัวของภาคการบริโภคในประเทศ ซึ่งถือเป็นปัจจัยที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจของสหรัฐอเมริกาในช่วงที่ผ่านมา ในขณะที่การเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็วของประเทศจีนและอินเดีย เป็นปัจจัยที่สำคัญอีกส่วนหนึ่งที่มีผลต่อการขยายตัวของเศรษฐกิจโลก โดยเฉพาะประเทศอินเดียถือเป็นหนึ่งในประเทศที่เศรษฐกิจมีการเติบโตอย่างรวดเร็ว สาเหตุหลักเกิดจากการที่รายได้ของคนชั้นกลางเพิ่มสูงขึ้นส่งผลบวกต่อการบริโภคภายในประเทศอินเดียอย่างมาก โดย IMF ประมาณการว่าเศรษฐกิจอินเดียจะเติบโตร้อยละ 7.7 ในปี 2561

ในส่วนของราคาลงงานโดยเฉพาะราคาน้ำมันดิบ ซึ่งถือเป็นอีกหนึ่งปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อภาระต้นทุนในโครงการต่างๆ โดยเฉพาะโครงการที่อยู่ในอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซ ในปี 2560 การเคลื่อนไหวของราคาน้ำมันได้รับผลกระทบจากหลายปัจจัยแรงกดดันต่อราคาน้ำมันดิบยังคงเกิดจากสต็อกน้ำมันดิบทั่วโลกที่ปรับเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับช่วงที่ผ่านมา โดยเฉพาะสต็อกน้ำมันดิบของประเทศในกลุ่มองค์การเพื่อความร่วมมือและการพัฒนาทางเศรษฐกิจ (OECD) ในช่วง 6 เดือนแรกของปี 2560 มีมากกว่า 290 ล้านบาร์เรล ซึ่งเฉลี่ยสูงสุดในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ในขณะที่ สต็อกน้ำมันดิบจากประเทศสหรัฐอเมริกา ยังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากการที่ผู้ผลิตน้ำมันจากกลุ่มเชลล์ออยล์ (ผู้ผลิตน้ำมันที่ขุดเจาะจากชั้นหินดินดาน) มีการพัฒนาทางเทคโนโลยีและประสิทธิภาพในการขุดเจาะน้ำมันดิบที่เพิ่มสูงขึ้น ทำให้ต้นทุนเฉลี่ยลดลงเมื่อเทียบกับในอดีต โดยมีต้นทุนเฉลี่ยในการผลิตน้ำมันจากกลุ่มเชลล์ออยล์ อยู่ที่ประมาณ 40-50 ดอลลาร์สหรัฐต่อบาร์เรล ซึ่งปัจจัยดังกล่าวคาดว่าจะส่งผลให้กำลังการผลิตน้ำมันในสหรัฐอเมริกาเพิ่มมากขึ้นกว่าร้อยละ 7 ในปี 2561

จากสถานการณ์ดังกล่าวทำให้ประเทศสมาชิกในกลุ่มประเทศผู้ส่งออกน้ำมันเป็นสินค้าออก (OPEC) พร้อมด้วยผู้ผลิตนอกกลุ่มโอเปกบางประเทศ (Non-OPEC) ตกลงที่จะต่อเวลารอการลดกำลังการผลิต 1.8 ล้านบาร์เรล ไปถึงปลายปี 2561 เพื่อเป็นการสร้างสมดุลให้กับราคาน้ำมันนอกจากนี้ อุปสงค์ทางด้านน้ำมันยังคงถูกขับเคลื่อนจากการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศในกลุ่มตลาดเกิดใหม่ที่มีการขยายตัวอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะความต้องการพลังงานจากประเทศจีนและอินเดีย โดยในส่วนของประเทศจีนนั้นการบริโภคน้ำมันดิบคาดว่าจะเติบโตเฉลี่ยร้อยละ 2.7 จากกิจกรรมทางเศรษฐกิจและการขยายตัวของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีภายในประเทศ ในขณะที่ประเทศอินเดียนั้น ความต้องการพลังงานโดยเฉพาะน้ำมันดิบคาดว่าจะเติบโตขึ้นอย่างมีนัยสำคัญจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนรถยนต์ และการเติบโตของการบริโภคที่คาดว่าจะเติบโตร้อยละ 6.0 ระหว่างปี 2561-2562

บราซิล

บราซิลเป็นประเทศที่มีขนาดใหญ่เป็นอันดับ 5 ของโลก จากจำนวนประชากรและพื้นที่เป็นประเทศที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในทวีปละตินอเมริกา และมีอาณาบริเวณครอบคลุมพื้นดินส่วนใหญ่ของทวีป โดยมีพื้นที่ใหญ่กว่าประเทศไทยประมาณ 16.5 เท่า ทั้งนี้ บราซิลถือเป็นหนึ่งในประเทศที่มีทรัพยากรธรรมชาติมากที่สุดในโลกด้วย จึงเป็นตลาดใหญ่ที่มีศักยภาพสำหรับพัฒนาโครงการต่างๆ โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซ

ในช่วงปี 2549 หลังจากทีบราซิลมีการค้นพบแหล่งน้ำมัน Tupi Field ในอ่าว Santos ใกล้นครรีโอ เด จาเนโร ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณน้ำมันสำรองประมาณ 8.3 พันล้านบาร์เรล ต่อมาในปี 2554 บราซิลได้ค้นพบแหล่งน้ำมัน Libra ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณน้ำมันสำรองประมาณ 8-12 พันล้านบาร์เรล โดยหน่วยงานภาครัฐบาลของประเทศบราซิล กำหนดให้ Petrobras ซึ่งเป็นบริษัทพลังงานที่ถือหุ้นโดยรัฐบาลและมีขนาดใหญ่ที่สุดในบราซิล ดำเนินกิจกรรมตั้งแต่การขุดเจาะน้ำ ก๊าซ และปลายนํ้า เป็นผู้ถือสัมปทานในแหล่งน้ำมันส่วนใหญ่ในประเทศ ทั้งนี้ การค้นพบพื้นที่ที่คาดว่าจะมีแหล่งพลังงานมหาศาลซึ่งอยู่ที่ชั้นใต้ดินเกลือดังกล่าวจะทำให้ประเทศบราซิลเป็นหนึ่งในประเทศที่ผลิตน้ำมันชั้นนำของโลก นอกจากนี้ ในส่วนของการบริโภคพลังงานของบราซิลนั้นมีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง โดยปัจจุบัน มีอัตราการบริโภคน้ำมันภายในประเทศเฉลี่ยประมาณ 2.5 ล้านบาร์เรลต่อวันและคาดว่าจะเพิ่มไปถึงระดับ 3.0 ล้านบาร์เรลต่อวันภายในปี 2578

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปี 2557 เป็นต้นมา บริษัทฯ ได้เข้าไปรับงานโครงการที่ประเทศบราซิลโดยเริ่มทำงานกับ QGI Consortium (ผู้รับเหมาโครงการหลัก) เพื่อดำเนินงานโครงการ FPSO P75/P77 Modules ให้แก่ Petrobras ซึ่งด้วยคุณภาพของงานและบริการที่ยอดเยี่ยมในโครงการดังกล่าวทำให้บริษัทฯ ได้รับงานโครงการ TUPI Compression Modules (TUPI 01B, 02B และ 03B) ซึ่งเป็นการรับงานโดยตรงกับ TUPI BV (เป็นการร่วมทุนของ Petrobras และพันธมิตรทางธุรกิจที่ชื่อว่า BG Group และ Petrogal เพื่อใช้สำรวจและผลิตแหล่งทรัพยากรน้ำมันที่ชั้นใต้ดินเกลือ ซึ่งถือเป็นพื้นที่แหล่งทรัพยากรน้ำมันขนาดใหญ่แห่งหนึ่งของโลก)

สำหรับแผนการดำเนินธุรกิจของ Petrobras นั้นได้มีการกำหนดงบประมาณการลงทุนในช่วงระหว่างปี 2560-2564 จำนวน 74,100 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเฉลี่ยปีละประมาณ 14,820 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยสัดส่วนกว่าร้อยละ 80 ของงบประมาณการลงทุนทั้งหมดในช่วงเวลาดังกล่าวจะถูกจัดสรรไปใช้ในกิจกรรมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม ซึ่งมุ่งเน้นความสำคัญไปที่โครงการสำหรับผลิตและสำรวจพลังงานในแหล่งพื้นที่ชั้นใต้ดินเกลือ โดยการลงทุนโครงการต่างๆ ที่ถูกวางแผนไว้เพื่อให้บรรลุเป้าหมายสำหรับ Petrobras และประเทศบราซิลจะยังคงสร้างโอกาสอย่างมากให้แก่บริษัทฯ ที่จะได้รับงานเข้ามาอย่างต่อเนื่องจากลูกค้ากลุ่มอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซที่ประเทศบราซิล

Market & Industry Trend

The company's business operation focuses mainly on energy sector in oversea markets particularly in oil and gas, petrochemical, mining industries. Thus, the growing trend in such industries mentioned here will provide business opportunities for BJCHI on a positive aspect.

Generally, the world economy continued to recover in 2017 driven by the low interest rate environment with easy monetary policy implemented by central banks, low energy prices and the increased business confidence. International Monetary Fund (IMF) projects that in 2018 the world economy will grow from 2017 by 3.6%. The US economy which is considered as the world's largest economy, has gradually continue to recover thanks positively to the decreased unemployment rate, the recovery of consumption sector which are significantly triggering the US economy. Moreover, the economy's growth in China and India are the key factor driving up the world economy particularly in India where the economic development has rapidly expanded. This is because the upper income of middle class is positively affecting its consumption sector while IMF has estimated that Indian economy will increase by 7.7% in 2018.

Regarding energy prices, in particular, oil price movement is one of the key factors for BJCHI's tender bids especially projects in oil and gas industries. In 2017, oil prices have been affected by certain factors such as the rising oil inventory in a global level. For instance, oil inventory of organization for Economic Co-operation and Development (OECD) increased to above 290 million barrels during 1H2017, the highest figure in 5 years while US oil inventory has also upward trend due to the increased output from shale oil producers who are equipped with the advanced technology and production efficiency leading to lower operating cost approximately at \$40-50 per barrel. As a result of that, US's crude oil production is expected to increase more than 7% in 2018.

However, Organization of Petroleum Exporting Countries (OPEC) along with some countries in non-OPEC agreed to extend production cuts by 1.8 million barrels until late 2018 to stabilize oil prices. On the other side, oil demand will be driven by the growing economy of emerging markets particularly from China and India. China's oil demand is expected to grow by 2.7% largely driven by its economic activities and expansion of petrochemical sector. At the same time, India's oil demand is significantly expected to increase by 6.0% during 2018-2019 thanks positively to the rising number of cars and upward trend of consumption.

Brazil

Brazil is ranked as the world's fifth-largest country by population and area. It is also considered as the largest country in South America covering largely significant land of the continent. With its bigger size than Thailand by 16.5 times, Brazil is one of the world's richest countries in natural resources where potential projects particularly in oil and gas industries are expected to develop on a commercial aspect.

During 2006, the country discovered an oil field, namely Tupi Field, located in Santos basin, the coast of Rio de Janeiro with the estimation around 8.3 billion barrels of recoverable oil. Subsequently, The Libra field was found in 2011 with the estimation around 8-12 billion barrels of recoverable oil. The Brazilian's government agency assigns Petrobras as the country's largest state-owned company to undertake oil and gas upstream, middle stream and downstream to be the major's oil and gas concessionaire. With the recent discoveries of oil under pre-salt area, this could potentially transform Brazil into one of the major oil exploration and production countries in the world. In addition, its current domestic oil consumption is expected to increase from 2.5 million barrels per day to 3.0 million barrels per day in 2034.

Since 2014, the company commenced work in Brazil with the QGI Consortium (EPC Contractor) to deliver the FPSO P75/P77 modules projects for Petrobras in Brazil. Then, due to our outstanding quality of work and service on the FPSO P75/P77, we have continued to secure TUPI Compression Modules (TUPI 01B, 02B and 03B) directly from TUPI BV (Petrobras and its partners, BG Group and Petrogal to execute oil and gas projects to be deployed in the pre-salt area, which possesses some of the world's largest oil fields).

With respect to Petrobras's business plan, it has announced its investment budget during 2017-2021 with \$74,100 million or \$14,820 million per annum. The investment budget above 80% of the whole amount will be allocated for Exploration and Production (E&P) activities focusing on projects in pre-salt area. Thus, the investment scheme planned by Petrobras and the country to achieve such goal will enhance more project opportunities for BJCHI to continue more works for oil and gas industries in Brazil.

ออสเตรเลีย

ประเทศออสเตรเลียเป็นประเทศที่เศรษฐกิจเติบโตอย่างสม่ำเสมอโดยมีอัตราเฉลี่ยร้อยละ 3 ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมาและจากข้อมูลของกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF) ออสเตรเลียมีขนาดเศรษฐกิจใหญ่เป็นอันดับที่ 13 ของโลก โดยหนึ่งในอุตสาหกรรมหลักซึ่งส่งเสริมให้เศรษฐกิจโดยรวมของประเทศออสเตรเลียเติบโตอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ อุตสาหกรรมเหมืองแร่และการส่งออกสินค้าโภคภัณฑ์ ได้แก่ เหล็ก และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ โดยเฉพาะถ่านหิน เป็นต้น ซึ่งมีสัดส่วนการส่งออกไปยังตลาดโลกมากกว่าร้อยละ 38 ของการส่งออกถ่านหินทั้งหมดจนทำให้ออสเตรเลียได้ขึ้นชื่อว่า เป็นประเทศที่ส่งออกถ่านหินมากที่สุดในโลก

ทั้งนี้ แม้ออสเตรเลียจะสามารถหลีกเลี่ยงภาวะเศรษฐกิจถดถอยได้ในช่วงที่เกิดวิกฤติเศรษฐกิจโลก แต่การที่ประเทศจีนที่เป็นตลาดส่งออกสินค้าโภคภัณฑ์ขนาดใหญ่แห่งหนึ่งของออสเตรเลีย มีการชะลอตัวทางเศรษฐกิจทำให้ความต้องการสินค้าโภคภัณฑ์ปรับลดลง ส่งผลให้ราคาสินค้าโภคภัณฑ์ อาทิ แร่เหล็กและถ่านหินปรับลดลงด้วยเช่นกัน จากสถานการณ์ดังกล่าวทำให้ผู้พัฒนาโครงการในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ และสินค้าโภคภัณฑ์จำนวนมากในประเทศออสเตรเลียปรับลดงบประมาณการลงทุนในอุตสาหกรรมดังกล่าวลงในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา

อย่างไรก็ตาม ในช่วงปี 2560 ภาพรวมตลาดสินค้าโภคภัณฑ์เริ่มมีการฟื้นตัว หลังจากที่ราคาน้ำมันเริ่มมีเสถียรภาพมากขึ้น ทำให้บริษัทฯ เริ่มได้รับการติดต่อให้เข้าร่วมประมูลงานโครงการที่ประเทศออสเตรเลียเพิ่มมากขึ้นเมื่อเทียบกับในปี 2559 ซึ่งรวมไปถึงการร่วมประมูลงานในอุตสาหกรรมพลังงานทดแทนโดยเฉพาะพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งถือเป็นอีกหนึ่งอุตสาหกรรมที่มีการเติบโตอย่างต่อเนื่องในประเทศออสเตรเลีย โดยในปี 2560 บริษัทฯ ได้บรรลุข้อตกลงความร่วมมือกับ SunSHIFT Pty Ltd เพื่อดำเนินงานโครงสร้างเหล็ก สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งเป็นโครงการต้นแบบ โดยในอนาคตถ้าโครงการดังกล่าวประสบความสำเร็จบริษัทฯ คาดว่ามีโอกาสที่จะได้รับงานต่อเนื่องเพิ่มเติมซึ่งจะทำให้มูลค่ารวมของโครงการเติบโตขึ้น

ทั้งนี้ เป็นที่ทราบกันว่า ประเทศออสเตรเลียซึ่งมีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติต่างๆ ชัยนำของโลกจำนวนมาก ยังมีความจำเป็นต้องลงทุนเพื่อพัฒนาแหล่งทรัพยากรเหล่านั้นต่อไป ดังนั้น บริษัทฯ เชื่อมมั่นว่าด้วยชื่อเสียง คุณภาพงานและบริการของบริษัทฯ จะช่วยเพิ่มโอกาสในการได้รับงานโครงการต่างๆ ที่ประเทศออสเตรเลียในอนาคตอันใกล้

ไทย

การฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลก ส่งผลให้การส่งออกของไทยในช่วงที่ผ่านมาขยายตัวดีเกินกว่าที่คาดไว้ ขณะที่ภาคการท่องเที่ยวที่ฟื้นตัวอย่างแข็งแกร่ง และสร้างรายได้เข้าประเทศอย่างต่อเนื่อง บวกกับการกระตุ้นเศรษฐกิจโดยภาครัฐ ผ่านแผนการลงทุนโครงการขนาดใหญ่ (เมกะโปรเจกต์) เช่น โครงการลงทุนพัฒนาพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) การลงทุนในโครงสร้างระบบคมนาคมและการขนส่งมวลชน เป็นต้น สิ่งเหล่านี้ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นของนักลงทุนไทยและต่างประเทศต่อการฟื้นตัวของเศรษฐกิจไทยในปัจจุบันและอนาคต

ทั้งนี้ ธนาคารโลกประเมินว่า เศรษฐกิจไทยกำลังได้รับผลบวกจากการที่เศรษฐกิจโลกขยายตัวและการฟื้นตัวจากภัยแล้ง การผลักดันโครงการลงทุนต่างๆ ของภาครัฐที่เป็นรูปธรรมมากขึ้น รวมไปถึงความเชื่อมั่นของภาคเอกชนที่เริ่มฟื้นตัวหลังจากเกิดเสถียรภาพทางการเมืองทำให้ธนาคารโลกคาดว่า เศรษฐกิจไทยจะสามารถเติบโตได้ถึงร้อยละ 3.6 ในปี 2561

ตั้งแต่ปี 2537 บริษัทฯ เริ่มต้นประกอบธุรกิจโดยรับงานจากลูกค้าในประเทศไทยเป็นส่วนใหญ่ แต่หลังจากปี 2544 บริษัทฯ เริ่มขยายฐานลูกค้าไปสู่กลุ่มลูกค้าในตลาดต่างประเทศ เนื่องจากตลาดต่างประเทศเป็นตลาดที่มีศักยภาพสูง มีความหลากหลายและมีขนาดใหญ่กว่าตลาดในประเทศ อย่างไรก็ตาม จากการที่ตลาดในประเทศเริ่มมีสัญญาณของการฟื้นตัวอย่างต่อเนื่อง ทำให้บริษัทฯ เริ่มให้ความสนใจตลาดในประเทศเพิ่มมากขึ้น โดยมีมูลค่าประมูลงานในประเทศหลายพันล้านบาท และในปี 2560 บริษัทฯ เริ่มเข้าไปรับงานและดำเนินโครงการให้กับบริษัท พีทีที เมาเทนแนธซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด

ทั้งนี้ ในปัจจุบัน ฝ่ายการตลาดและทีมบริหารโครงการได้ทำการศึกษาโอกาสในการเข้าไปร่วมประมูลงานต่างๆ สำหรับตลาดภายในประเทศในหลากหลายอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง เช่น อุตสาหกรรมโรงกลั่น อุตสาหกรรมปิโตรเคมี และอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า เป็นต้น โดยจากการศึกษาในเบื้องต้นพบว่า มีโครงการขนาดใหญ่หลายแห่งที่รอการพัฒนาเชิงพาณิชย์ ซึ่งเป็นโครงการที่มีศักยภาพ ดังนั้น ด้วยประสบการณ์การทำงานโครงการขนาดใหญ่ที่ต่างประเทศ คุณภาพและผลงานที่ผ่านมา บริษัทฯ คาดว่าจะช่วยเพิ่มโอกาสในการได้รับงานโครงการต่างๆ ในประเทศเพิ่มขึ้นในอนาคต

Australia

Australia's economic growth is consistent with the average growth rate at 3% during the past 10 years. According to IMF's data, its economic size is ranked 13th of the world while key industries have so far underpinned the country's economy driven by mining sector and commodity exports composing of steel and other iron ores particularly coal which accounts for 38% of the world's coal exports. Thus, Australia is claimed as the world's largest coal-exporting country.

Even though Australia can avoid the recession during economic crisis, Chinese's economy has grown with a slower pace. As widely known, China is Australian's largest exporting markets for commodity products. Thus, the falling demand for commodity products results in lower prices of steel and coal. As a result of that, project developers in mining sector and commodity products in Australia have slashed their investment budget in the past few years.

In 2017, the market conditions of commodity looked resilient after oil prices became more stable. Therefore, the company started to receive more bidding enquiries in Australia as compared to year 2016. BJCHI has also entered into a project in renewable energy especially in solar farm business which is considered as one of the most growing industries in Australia. In 2017, the company agreed with SunSHIFT Pty Ltd to undertake steel structure works to be deployed as the solar panel demonstration project. If successful, BJCHI will have more opportunities to increase the sale volume from this project in the near future.

As widely known, natural resources in Australia is very plentiful and then such its world class resource deposits need to be commercially developed. As a consequence, the company strongly believes that with our reputation, quality of work and service, it should help BJCHI enhance more business opportunities for securing Australian projects in the near future.

Thailand

Due positively to the global economic recovery, Thai's exporting sector has been growing better than previously estimated. At the same time, tourism sector, which has been robustly recovering, is also generating revenue to the country in addition to the government's stimulus economic program for Mega projects such as Thailand's Eastern Economic Corridor (EEC) and infrastructure investment for transportation networks. All these have been triggering local and foreign investors' confidence towards the country's economic recovery in the present and the future.

According to the World Bank, Thai's economy positively confronts with the global economic expansion, relief from drought, the concrete framework of the government's stimulus economic program as well as the rising investor's confidence after the political stability, the World Bank then projects Thai's economy will grow by 3.6% in 2018.

Since 1994, the company started its business operation mainly in local market. However, the company began to expand its business line to international markets in 2001 which has been considered as more potential, more diversified and larger markets than local market. Nevertheless, the company is turning its attention to local market after there are some recovering sight. At the moment, the project value in tender bids for local market increased to billions baht while the company also started working PTT Maintenance and Engineering Company Limited.

Recently, the marketing and project management team are searching for more project opportunities in local market related to various industries such as refinery, petrochemical and power plant. Based on our preliminary studies, it is found that there are many large scale-projects which will be commercially and potentially developed. Thus, with experiences in international and large scale-projects, excellent quality and works, the company strongly expects to receive more projects from local market in the future.

ความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจ

ความเสี่ยงหลักและมีความสำคัญในการดำเนินธุรกิจสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

1. ความเสี่ยงจากการพึ่งพาโครงการขนาดใหญ่และอุตสาหกรรมหลักเพียงไม่กี่แห่ง

ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมารายได้หลักของบริษัทฯ มาจากโครงการขนาดใหญ่และอุตสาหกรรมหลักเพียงไม่กี่แห่ง โดยในปี 2560 รายได้หลักของบริษัทฯ มาจากโครงการ FPSO Compression Modules ของ TUPI BV. (ซึ่งเป็นโครงการของบริษัท Petrobras และพันธมิตรทางธุรกิจ ในอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซ) โดยคิดเป็นสัดส่วนกว่าร้อยละ 90 ของรายได้รวมทั้งหมด ดังนั้น การเกิดเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อโครงการไม่สามารถดำเนินการต่อไปได้หรือการชะลอตัวของอุตสาหกรรมหลักนั้น ทำให้ลูกค้าอาจจะเลื่อนหรือชะลอการพัฒนาโครงการออกไป สถานการณ์ดังกล่าวอาจจะส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าว โดยจัดให้มีการบริหารจัดการโครงการเพื่อทำหน้าที่ติดตามและจัดการกับความเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัญญาของแต่ละโครงการอย่างสม่ำเสมอ รวมไปถึงมีการเจรจากับลูกค้าระหว่างทำสัญญาในส่วนของการชำระเงินตามความคืบหน้าของผลงานหรือมีการส่งมอบงานเป็นงวดๆ สิ่งนี้จะช่วยให้บริษัทฯ ได้รับกระแสเงินสดเข้ามาอย่างต่อเนื่อง และสามารถลดผลกระทบจากการหยุดดำเนินการในกรณีที่โครงการไม่สามารถดำเนินการต่อไปได้นอกจากนี้ เพื่อลดความเสี่ยงจากการพึ่งพาโครงการขนาดใหญ่และอุตสาหกรรมหลักเพียงไม่กี่แห่ง บริษัทฯ โดยทีมบริหารโครงการและฝ่ายการตลาดจะมุ่งเน้นในการศึกษาช่องทาง โอกาสในการเข้าไปรับงานเพิ่มเติมในหลากหลายภูมิภาคและหลากหลายอุตสาหกรรม เพื่อลดผลกระทบจากความเสี่ยงดังกล่าวในอนาคต ซึ่งปัจจุบัน นอกเหนือจากโครงการในตลาดต่างประเทศที่บริษัทฯ เข้าไปร่วมประมูลงานแล้วนั้น ตลาดในประเทศถือเป็นอีกหนึ่งตลาดที่มีศักยภาพที่บริษัทฯ ให้ความสนใจ โดยบริษัทฯ เริ่มเข้าไปรับงานในอุตสาหกรรมก๊าซสำหรับตลาดภายในประเทศ พร้อมทั้งทำการศึกษาโอกาสในการเข้าไปร่วมประมูลงานต่างๆ ในหลากหลายอุตสาหกรรมเพิ่มเติม เช่น อุตสาหกรรมโรงกลั่น อุตสาหกรรมปิโตรเคมี และอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า เป็นต้น อันจะเป็นการช่วยกระจายรายได้ที่เกิดจากตลาดต่างประเทศซึ่งเป็นตลาดหลักเพียงอย่างเดียว

2. ความเสี่ยงจากความผันผวนของรายได้และอัตราการทำกำไรของบริษัทฯ

รายได้ของบริษัทฯ ขึ้นอยู่กับปริมาณงานที่บริษัทฯ ชนะการประมูล โดยความไม่แน่นอนในการชนะการประมูลโครงการต่างๆ อาจเกิดจากการแข่งขันที่สูงขึ้น ความล่าช้าในการพัฒนาโครงการ รวมไปถึงการชะลอตัวของภาวะเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมซึ่งส่งผลให้รายได้และกำไรของบริษัทฯ ผันผวนตามปริมาณของงานที่ประมูลได้ ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถประมูลงานโครงการใหม่เข้ามาเพื่อชดเชยกับโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ อาจส่งผลให้บริษัทฯ มีรายได้ไม่เพียงพอกับต้นทุนคงที่ก่อให้เกิดการขาดทุนและการลดลงของอัตราการทำกำไรในช่วงเวลาหนึ่ง

ดังนั้น เพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าว บริษัทฯ จะดำเนินการโดย 1) เพิ่มปริมาณงานในมือ (Backlog) และงานที่มีศักยภาพสูงที่คาดว่าจะประมูลได้ โดยเข้าร่วมประมูลงานโครงการต่างๆ ให้มากขึ้นในหลากหลายอุตสาหกรรม และหลากหลายภูมิภาค รวมไปถึงขยายตลาดภายในประเทศ 2) ร่วมมือกับลูกค้าและผู้จัดหาวัตถุดิบเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตและเตรียมความพร้อมด้านต่างๆ ในการดำเนินโครงการ และ 3) ลดและควบคุมต้นทุนคงที่และต้นทุนในการผลิตของบริษัทฯ 4) ผลิตรงานให้มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน และส่งมอบงานตรงต่อเวลา สร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้า เพื่อเพิ่มโอกาสในการรับงานโครงการใหม่ในอนาคต 5) มองหาความร่วมมือกับพันธมิตรต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อเพิ่มโอกาสทางธุรกิจ

3. ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าสัญญา

ลักษณะโดยทั่วไปของสัญญาจ้างที่ ทำกับลูกค้าจะมีการกำหนดให้มีการส่งมอบสินค้าและชำระเงินเป็นงวด ตามความสำเร็จของงาน ก่อนการชำระเงินงวดสุดท้าย ลูกค้าและบริษัทฯ จะตกลงร่วมกันสำหรับจำนวนเงินที่จะชำระในงวดสุดท้าย (เรียกว่า Final Account) ซึ่งเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นของต้นทุนของโครงการ ขอบเขตที่เพิ่มขึ้น/ลดลงของงาน มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายสำหรับกรณีที่สินค้ามีข้อบกพร่องและค่าใช้จ่ายของลูกค้าที่เกิดขึ้นหลังจากการรับมอบสินค้า ดังนั้น Final Account นั้นอาจทำให้ทั้งรายได้และผลกำไรที่คาดว่าจะได้รับลดต่ำลงจากที่กำหนดไว้ได้ แต่จากการทำงานที่ผ่านมา การเปลี่ยนแปลงของต้นทุนของโครงการส่วนใหญ่มักจะเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงดังกล่าวบริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญกับรายละเอียดที่กำหนดในสัญญา รวมไปถึงมุ่งเน้นในการส่งมอบงานที่มีคุณภาพให้แก่ลูกค้าเพื่อหลีกเลี่ยงข้อบกพร่องหลังการส่งมอบอันจะช่วยลดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อรายได้และกำไรของบริษัทฯ

4. ความเสี่ยงจากการถูกยกเลิกสัญญาก่อนกำหนด

ตั้งแต่บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจมาเป็นเวลากว่า 23 ปี บริษัทฯ ไม่เคยมีเหตุการณ์ถูกยกเลิกสัญญาจ้างก่อนกำหนด อย่างไรก็ตามสำหรับธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง การถูกยกเลิกสัญญาก่อนกำหนดจากลูกค้าหรือเจ้าของโครงการสามารถเกิดขึ้นได้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชื่อเสียง ผลการดำเนินงาน ฐานะทางการเงินและทำให้เสียโอกาสทางธุรกิจในอนาคตได้ ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบจากความเสี่ยงดังกล่าว ทุกครั้งก่อนเข้าทำสัญญา บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับรายละเอียดและเงื่อนไขในสัญญาว่าจ้าง โดยฝ่ายบริหารและทีมบริหารโครงการจะมีการรวบรวมข้อตกลงและเงื่อนไขที่จะช่วยป้องกันและลดผลกระทบจากความเสียหายที่อาจเกิดจากการหยุดดำเนินการโครงการก่อนกำหนด รวมไปถึงจัดทำแผนและวิธีการต่างๆ พร้อมทั้งมีการทบทวนแนวทางเหล่านี้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถจัดการเหตุการณ์ดังกล่าวได้อย่างรวดเร็ว

Business Risk

The Business risk which might have the potential impact on business operation can be classified as follows;

1. Risk from Dependence on Large Projects and Few industries

During the past 3 years, the company's major revenue stemmed largely from large projects and few industries. In 2017, the FPSO compression modules project for TUPI BV. (Petrobras and its partners in oil and gas industries) accounted for more than 90% of total revenue. As a result, if there are some circumstances which cease the project execution or even result in the slowdown of related industries, clients might postpone developing project which might affect BJCHI's business operation.

As fully recognized, the company's risk management framework is found to monitor and cope with such that risk pertaining to each project contract on a regular basis. This includes negotiation with clients about the contract payments that are based on both progress and milestones which in turn have helped BJCHI receive a steady stream of monthly payments and mitigated the impact from ceasing project work. Moreover, to reduce such dependence on large projects and few industries, BJCHI's project and marketing team aim to search for more project opportunities in several regions and wide range of industries. In addition to entering into tender bids for international markets, BJCHI is also paying attention to local market after the company has started undertaking local LNG project along with searching for more project opportunities in various industries such as refinery, petrochemical and power plant to diversify revenue and in order not to depend only on a single market.

2. Risk from Volatility of Revenue and Profit Margin

BJCHI's revenue depends mainly on our capability to secure project bids. The uncertainty in awarding the project might come from higher competition, delay in project development as well as the slowdown of economic conditions and industries. These unfavorable situations will result in volatility of revenue and profit margin. Thus, if the company cannot secure and ramp up the new projects in time to offset the decline in activities during the concluding phases of the existing projects, BJCHI might not have enough revenue to offset with fixed costs which in turn lead to operating loss and lower profit margins.

To mitigate such these risks, the company is eager for 1) increase backlog and high potential projects through participating in project bids across industries and markets including local market 2) collaborate with clients and material suppliers to improve production process and better prepare for the start and ramp-up of the new projects 3) reduce and control fixed costs and operating costs 4) execute excellent work meeting standard and deliver projects on-time to reach clients' satisfaction which helps gain more project opportunities and 5) search for business alliances both in local and oversea markets to increase business opportunities.

3. Risk from Changing in Total Contract Value

The nature of contract between the company and clients is to specify delivery and payment term based on percentage of completion. Prior to the final payment, the company and clients will mutually agree with the final settlement (referred to as "Final Account") related to changes in cost escalation, the increased/ decreased scope of project work, claims on defective products and costs incurred after product delivery. As a result, Final Account might result in lower revenue and profits than previously estimated although based on our track record, changes in project value normally increase. However, to mitigate this risk, the company has fully paid attention to contract details in addition to delivering excellent work quality to clients in order to avoid any defective products after product delivery and reduce negative potential impact on revenue and profit.

4. Risk from Early Termination of Contracts

Since established more than 23 years, BJCHI has never encountered with early termination of contracts. However, early termination of contracts from clients or project developers might occur for construction service business which will have significant impact on reputation, operating performance, financial status and loss in any business opportunities in the future. Thus, to reduce this risk, all contracts and conditions are fully detailed before entering into contract signing. Our executives and project management team have gathered all agreements and conditions to prevent and mitigate such risk from discontinuing project work before scheduled. This includes rigorous plans and measures which are regularly reviewed to cope with such situation cited above in time.

5. ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

รายได้ของบริษัทฯ เกือบทั้งหมดมาจากกลุ่มลูกค้าต่างประเทศส่งผลให้มีความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนโดยเฉพาะในกรณีที่เงินบาทแข็งค่าขึ้นอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเทียบกับเงินตราต่างประเทศที่เป็นรายได้หลัก ซึ่งจะมีผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ เพื่อลดผลกระทบดังกล่าว บริษัทฯ มีนโยบายในการบริหารความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนมาอย่างต่อเนื่องสำหรับสัญญาที่เป็นสกุลเงินต่างประเทศ โดยบริษัทฯ กำหนดแนวทาง ดังนี้ 1) ให้อัตราการจับคู่รายได้กับค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินตราต่างประเทศสกุลเดียวกัน (Natural Hedge) และ 2) บริษัทฯ ทำสัญญาซื้อเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Forward Contract) กับสถาบันการเงิน

6. ความเสี่ยงจากการไม่ได้รับการต่อสัญญาเช่าใช้พื้นที่

ลักษณะการทำงานแปรรูปและประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่จำเป็นต้องอาศัยพื้นที่ขนาดใหญ่และอยู่ใกล้ท่าเรือเพื่อการส่งออก บริษัทฯ จึงได้เช่าพื้นที่ในบริเวณท่าเรือพาณิชย์สัตหีบ-กองทัพเรือ และพื้นที่ในบริเวณท่าเรือมาบตาพุดซึ่งใช้เป็นพื้นที่ในการรองรับงานประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่ก่อนการส่งออก โดยมีสัญญาเช่าเป็นรายปีและสามารถขอต่อสัญญาเช่าได้หลังสิ้นสุดสัญญา เนื่องจากงานประเภทดังกล่าวเป็นงานโครงสร้างที่มีขนาดใหญ่ หากไม่ได้รับการต่อสัญญาเช่าอาจส่งผลกระทบต่อภาระส่งมอบงานโครงการขนาดใหญ่ รวมไปถึงค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าที่เพิ่มสูงขึ้น อย่างไรก็ตามที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้รับการต่อสัญญาในการเช่าพื้นที่สำหรับการประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่มาโดยตลอด โดยไม่มีปัญหาใดๆ

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ยังได้จัดเตรียมแผนสำรองหากกรณีที่ไม่สามารถต่อสัญญาเช่าพื้นที่ได้ โดยแบ่งออกเป็น 4 แนวทางดังนี้

- 1) บริษัทฯ ได้มีการจัดหาพื้นที่เช่าในบริเวณใกล้ท่าเรือเพื่อรองรับงานแปรรูปและประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่ หรือ
- 2) ย้ายการประกอบชิ้นงานไปดำเนินการให้แล้วเสร็จในพื้นที่โรงงานและทำการขนส่งชิ้นงานขนาดใหญ่ไปยังท่าเรือเพื่อส่งออก หรือ
- 3) บริษัทฯ อาจพิจารณาซื้อที่ดิน และ/หรือ หาพื้นที่เช่าอื่นในบริเวณใกล้ท่าเรือ หรือ
- 4) บริษัทฯ อาจพิจารณาใช้ท่าเรืออื่นเพื่อการส่งออกแทน เช่น ท่าเรือแหลมฉบัง

7. ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบ

วัตถุดิบหลักในการผลิตที่สำคัญของบริษัทฯ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์เหล็ก ชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ไฟฟ้า ดังนั้น กรณีที่ราคาวัตถุดิบมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญในช่วงระยะเวลาการดำเนินโครงการของบริษัทฯ อาจส่งผลกระทบโดยตรงต่ออัตราการทำกำไรของบริษัทฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้คำนึงถึงความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบดังกล่าว จึงมีการติดตามสถานการณ์ราคาวัตถุดิบจากหลายแหล่งทั้งในตลาดเอเชีย และยุโรป รวมไปถึงตลาดในประเทศ เพื่อพิจารณาเปรียบเทียบราคาของแต่ละแหล่งและวางแผนเพื่อจัดซื้อวัตถุดิบในราคาและช่วงเวลาที่เหมาะสม นอกจากนี้ บริษัทฯ จะทำการสั่งซื้อวัตถุดิบทั้งจำนวนในตอนเริ่มต้นโครงการในสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของปริมาณความต้องการในการผลิตตามรอบของการส่งมอบสินค้าเพื่อเป็นการลดความผันผวนของราคาวัตถุดิบ

8. ความเสี่ยงจากต้นทุนการดำเนินงานโครงการสูงกว่าต้นทุนที่ประมาณการไว้

ในบางกรณีโครงการที่บริษัทฯ ดำเนินการนั้น อาจจะประสบกับความเสี่ยงจากต้นทุนการดำเนินงานโครงการสูงกว่าต้นทุนที่ประมาณการไว้ในช่วงที่บริษัทฯ เข้าร่วมประมูลงานจากลูกค้า โดยมีสาเหตุจากปัจจัยภายนอกหรือปัจจัยที่ไม่สามารถควบคุมได้ อันจะส่งผลกระทบต่ออัตราความสามารถในการทำกำไร ความเสี่ยงนี้ถูกจัดการโดยการวางแผนการดำเนินโครงการ การปฏิบัติงานและพัฒนาปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อลดต้นทุนการผลิตของบริษัทฯ พร้อมทั้งมีการติดตามความเสี่ยงของการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ บริษัทฯ มีนโยบายในการเจรจาต่อรองกับลูกค้าเพื่อกำหนดเงื่อนไขในการปรับราคาเมื่อต้นทุนเพิ่มขึ้นมากจากตอนเริ่มต้นสัญญาสำหรับโครงการที่มีระยะเวลาดำเนินงานมากกว่า 18 เดือน

9. ความเสี่ยงจากงานล่าช้าและส่งมอบงานให้ลูกค้าไม่ทันกำหนดเวลา

บริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงด้านค่าปรับและภาระค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากการส่งมอบโครงการให้ลูกค้าไม่ทันตามกำหนดเวลา ซึ่งความล่าช้าอาจเกิดได้จากสาเหตุหลายประการ บางกรณีเป็นสาเหตุที่บริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมได้ เช่น ความล่าช้าในการส่งมอบวัตถุดิบที่ใช้ในการดำเนินโครงการจากลูกค้า ทั้งนี้ เพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าวบริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญกับรายละเอียดในสัญญาว่าจ้าง วางแผนและบริหารโครงการอย่างละเอียดเพื่อควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผน ที่วางไว้อย่างใกล้ชิด ในกรณีที่ต้องมีการแก้ไข ปรับปรุงแบบ เพิ่มหรือลดปริมาณงานในโครงการ รวมไปถึงการรับมือวัตถุดิบจากทางลูกค้าล่าช้า บริษัทฯ จะทำการเจรจากับลูกค้าในเรื่องการขยายกำหนดการส่งมอบ เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นประโยชน์ต่อทุกฝ่ายที่ทั้งนี้ตลอดระยะเวลาที่บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจมาบริษัทฯ ยังไม่เคยมีประวัติในการส่งมอบงานล่าช้าจนทำให้ต้องเสียค่าปรับแต่อย่างใด ซึ่งการรับงานในทุกโครงการนั้น บริษัทฯ จะยังคงมุ่งเน้นในการรักษาคุณภาพพร้อมไปถึงดำเนินการที่รับจ้างให้แล้วเสร็จและบรรลุเป้าหมายตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด

5.Risk from Foreign Exchange Rate Fluctuations

The company's major revenues resulted from oversea customers which normally lead to risk from foreign exchange rate fluctuations. Any substantial appreciation of the Thai Baht could lead to a potential deterioration of the operating performance. To reduce the risk, the company has implemented risk management policy for FX risks by 1) executing a natural hedge by paying the oversea supplier with the oversea currency and 2) entering into Forward Contract with financial institutions

6.Risk from the Renewal of Land Leased Agreement

The nature of the Company's modularization work requires land with a large area near major ports. The land areas at the Sattahip Commercial Port-Navy and at the Maptaphut Port, which are being used for preassembly and modularization (PAM), are being leased for yearly basis and the contract can be renewed after it expires. Failure to renew the land lease agreements may cause serious issues to deliver major modularization projects and significantly increase the transportation expenses. However, the company has so far been able to renew land leased agreement without any serious difficulty.

However, BJCHI has established a contingency plan in case the lease agreements cannot be renewed by dividing into 4 options:

- 1) there are already identified alternative areas at the ports which the Company can lease,
- 2) the Company may relocate the assembly work scopes to the Company's main factory and then transport the assembled structures to port for export;
- 3) the Company may consider purchasing other land plots and/or leasing other areas near the ports;
- 4) The Company may consider using other ports such as Laem Chabang to export its products.

7.Risk from Fluctuations in Raw Material Prices

The majority of raw material is composed of steel products, electrical and instrumentation equipment. Therefore, significant fluctuations in raw material prices during the period of project work might have the impact on the company's operating performance. With the full recognition of this issue, BJCHI monitors price movements from various sources both in Asia and in Europe in addition to local markets to compare prices from each source and to procure material on a timely basis. Moreover, the raw material is purchased at an early stage at approximately 80% of the required quantities to minimize risk from fluctuations in raw material prices

8.Risk from Cost Overrun

In some cases, the company might face with risk from cost overrun which has been triggered from external and uncontrollable factors. This will have the impact on BJCHI's profitability. This risk is mitigated by setting up project management plan and development plan of production process to cut production costs in addition to regularly monitoring risk from project management. The company also has the policy to negotiate with customers for price adjustments when cost escalation tops a certain threshold level particularly for projects extending beyond an 18-month period.

9.Risk from Project Slippage and Late Delivery

The Company may face penalties and incremental charges when it is not able to deliver the products and services on time as agreed in the contract. Project slippage and late delivery might originate from several issues where some are uncontrollable such as raw material delay procured by clients. Therefore, the company fully prioritizes with contract details, rigorously establishes for project management plan to ensure that project work can meet the schedule. In case of changes and modification in design works as well as increase or decrease in scope of work, delays in raw material delivery from clients, the company will negotiate with the customer to extend the schedule and then to gain the benefits for relevant parties. During the whole period of business operation, BJCHI has never paid customer claims resulting directly from a late delivery while at all time of securing projects, the company has focused heavily on quality of products and work completion to achieve clients' schedule.

“บริษัทจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการที่หลากหลาย

ตั้งแต่การแปรรูปเหล็ก การประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่ ไปจนถึงการติดตั้งและเดินระบบนอกสถานที่”

“BJCHI provides an integrated set of fabrication products and services from steel fabrication and modularization to site construction and commissioning”





การกำกับดูแลกิจการ Corporate Governance

ภาพรวมการกำกับดูแลกิจการ
Overview

การต่อต้านการทุจริตและการคอร์รัปชัน
Anti-Corruption

ความรับผิดชอบต่อสังคม
Corporate Social Responsibilities

รายการระหว่างกัน
Connected Transactions

การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง
Internal Control & Risk Management

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ
Report of Audit Committee

ภาพรวมการกำกับดูแลกิจการ

บริษัท บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) มีเป้าหมายในการเป็นองค์กรธุรกิจชั้นนำที่ประสบความสำเร็จสามารถสร้างมูลค่าระยะยาว และเป็นประโยชน์ที่ดีให้แก่ผู้ถือหุ้นและค่านึงถึงผู้มีส่วนได้เสียโดยรวม เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว บริษัทฯ จึงมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีเป็นแนวทาง มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้ และให้ความสำคัญกับการมีจรรยาบรรณ เพื่อเป็นกรอบความประพฤติที่สะท้อนถึงคุณค่าองค์กร โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้บุคลากรทุกระดับได้มีการพัฒนาตนเองสามารถนำแนวทางดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสม โดยยึดมั่นในคุณธรรม ความซื่อสัตย์สุจริต รวมทั้งให้ความสำคัญกับการปฏิบัติตามกฎหมายของประเทศที่เข้าไปลงทุน การปฏิบัติที่สอดคล้องกับขนบธรรมเนียมประเพณี และวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่นนั้นๆ ตลอดจนกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

บริษัทฯ เชื่อมั่นว่ากระบวนการจัดการที่ดี มีความโปร่งใส มีมาตรฐานสากล จะเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของกิจการและทำให้บริษัทฯ เป็นที่ยอมรับมากขึ้นทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งในการบรรลุเป้าหมายทางธุรกิจ เพิ่มมูลค่าให้แก่บริษัทฯ ตลอดจนนำไปสู่การเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืนขององค์กร รวมถึงสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน และผู้ที่มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายว่าจะได้รับการปฏิบัติอย่างเป็นธรรมโดยทั่วถึง ซึ่งจะก่อให้เกิดความเชื่อมั่นจากสังคมและสะท้อนถึงภาพลักษณ์ที่ดีของบริษัทฯ

เพื่อให้การดำเนินการด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดีมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หลักปฏิบัติสากล และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการปฏิบัติที่สอดคล้องกับขนบธรรมเนียมประเพณี บริษัทฯจึงได้ปรับปรุงนโยบายเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อให้คณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับ ยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน

หลักการดำเนินธุรกิจ

บริษัท บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) “บริษัทฯ” มีหลักการดำเนินธุรกิจเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการสร้างความสำเร็จสูงสุดในการดำเนินธุรกิจให้เติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน ดังนี้

1. ประกอบธุรกิจโดยเคารพสิทธิ และมีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสีย
2. ยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงสังคม และพัฒนาหรือลดผลกระทบด้านลบต่อสิ่งแวดล้อม
3. สามารถปรับตัวได้ภายใต้ปัจจัยการเปลี่ยนแปลง (Corporate Resilience)
4. สามารถแข่งขันอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม
5. มีผลประโยชน์ที่ดีโดยคำนึงถึงผลกระทบในระยะสั้นและระยะยาว

นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการบริษัทฯ มีนโยบายที่จะส่งเสริมให้ บริษัท บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) เป็นองค์กรชั้นนำที่ประสบความสำเร็จ มีประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจให้เติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการสร้างประโยชน์ที่ดีให้แก่ผู้ถือหุ้น และคำนึงถึงผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียโดยรวมทุกฝ่าย ดำเนินธุรกิจอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม มีความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ จึงได้กำหนดเป็นนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทฯ ผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับ ตระหนักถึงความสำคัญและยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน

แนวปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

ในการดำเนินงานที่ผ่านมา คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ รวมทั้งได้ยึดถือและปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทจดทะเบียน (The Principles of Good Corporate Governance of Listed Companies) ตามแนวทางที่ตลาดหลักทรัพย์กำหนด เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงาน และยังทำให้เกิดความโปร่งใสต่อนักลงทุนอันจะทำให้เกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ต่อบุคคลภายนอก โดยนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ มีแนวทางปฏิบัติดังนี้

Overview

BJC Heavy Industries Public Company Limited ("the company") aims to be the leading and successful company in creating long-term value and benefits for shareholders and stakeholders. To achieve these objectives, the company then would like strongly to operate its business based primarily on good corporate governance policy on a transparent, accountable and ethical basis which are used as the framework reflecting the company's value. The main objective is to encourage all employees to develop themselves and bring the mentioned guideline into practices by sticking to moral principles, honesty and conforming to laws, traditions and cultures as well as related rules and regulations of a country in which the company has operated its business.

The company itself is strongly confident that good management process with transparency and international standard will enhance the company's competitive landscape which in turn makes the company to be more accredited locally and internationally. This is one of the most important factors to reach the business goals, increase the company's value and create long-term sustainable growth. This will also help to build confidence of shareholders, investors and stakeholders which all are expected to receive equitable treatment and then build up the company's image.

In order to continue and develop good corporate governance policy in according with good corporate governance framework defined by the Stock Exchange of Thailand, international practices, related laws as well as traditions, the company has improved good corporate governance policy in order for Directors, executives and all employees to take it into practices.

Business Objectives

BJC Heavy Industries Public Company Limited adopts business objectives to achieve the upmost business success and long-term sustainable growth;

1. Operating business by respecting to rights with responsibilities to shareholders and stakeholders.
2. Operating business in the responsibility to societies and the environment.
3. Operating business under corporate resilience.
4. Operating business on a moral and ethical basis.
5. Achieving good operating results by taking short-term and long-term effect into consideration.

Corporate Governance Policy

The Board of Director has the policy to promote BJC Heavy Industries Public Company Limited to be the leading and successful company under its operation efficiency in doing business on a sustainable basis by creating benefits for shareholders with taking into account the rights of all the relevant stakeholders. The company intends to operate its business on a moral, ethical transparent and accountable basis. Then, corporate governance policy has been established in order for Directors, executives and all employees to fully recognize its importance and take it into practices.

Corporate Governance Framework

Based on the company's business operation, the Board of Directors of BJC Heavy Industries Public Company Limited has firmly complied with the law, objectives, regulations, resolutions of the shareholders' meeting and the Principles of Good Corporate Governance of Listed Companies prescribed by the Stock Exchange of Thailand which all are implemented as the guideline to enhance the company's business operation. This has also created transparency for investors and build up confidence to external parties. Corporate governance framework has been defined as follows;

1. สิทธิของผู้ถือหุ้น (The Rights of Shareholders)

1.1 การปกป้องสิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญในสิทธิพื้นฐานต่าง ๆ ของผู้ถือหุ้น ทั้งในฐานะของนักลงทุนในหลักทรัพย์และในฐานะเจ้าของบริษัทฯ มีสิทธิที่จะเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อกำหนดทิศทางการดำเนินการของบริษัทฯ ผ่านคณะกรรมการบริษัทฯ ที่ผู้ถือหุ้นเลือกเข้ามาทำหน้าที่ หรือตัดสินใจเรื่องที่มีผลกระทบต่อบริษัทฯ มีสิทธิในการแสดงความคิดเห็น ชักถาม และลงมติตัดสินใจในการดำเนินการหรือไม่ดำเนินการ ดังนั้นผู้ถือหุ้นจึงมีสิทธิโดยชอบที่จะเข้าร่วมประชุม มีเวลาเพียงพอสำหรับการพิจารณาข้อมูล และรับทราบผลการลงมติ

1.2 การประชุมผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ ที่เป็นการส่งเสริมและอำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้นในการเข้าประชุมผู้ถือหุ้น ดังนี้

- (1) บริษัทฯ จะจัดส่งหนังสือเชิญประชุมพร้อมทั้งข้อมูลประกอบการประชุมตามวาระต่าง ๆ ให้ผู้ถือหุ้นรับทราบล่วงหน้าก่อนวันประชุม ไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือ ระยะเวลาอื่นใดตามที่กฎหมายหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยในแต่ละวาระการประชุมจะมีความเห็นของคณะกรรมการบริษัทฯ ประกอบ รวมทั้งข้อมูลประกอบการประชุมที่เพียงพอเพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้มีเวลาในการศึกษาข้อมูลเป็นการล่วงหน้าก่อนวันประชุม นอกจากนี้ บริษัทฯ จะนำข้อมูลดังกล่าวประกาศลงในเว็บไซต์ของบริษัทฯ ก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้นด้วย
- (2) ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตัวเอง บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้กรรมการอิสระหรือบุคคลใด ๆ เข้าร่วมประชุมแทนตนได้ โดยใช้หนังสือมอบฉันทะแบบหนึ่งแบบใดที่บริษัทฯ ได้จัดส่งไปพร้อมกับหนังสือนัดประชุม
- (3) บริษัทฯ มีนโยบายในการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือหุ้น โดยในการจัดประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ จะใช้สถานที่ซึ่งสะดวกแก่การเดินทาง โดยจะแนบแผนที่จัดประชุมผู้ถือหุ้นไว้ในหนังสือเชิญประชุม รวมถึงเลือกวันเวลาที่เหมาะสม และจัดสรรเวลาในการประชุมอย่างเพียงพอ
- (4) ก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ จะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถส่งความเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อซักถามได้ล่วงหน้าก่อนวันประชุม ตามหลักเกณฑ์ที่บริษัทฯ กำหนด โดยจะประกาศหลักเกณฑ์ดังกล่าวทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ
- (5) ในการประชุม บริษัทฯ จะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิอย่างเท่าเทียมกันในการแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะหรือตั้งคำถามในวาระต่าง ๆ อย่างอิสระก่อนการลงมติในวาระใด ๆ และจะมีกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมในการประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อตอบคำถามในที่ประชุม
- (6) บริษัทฯ จะสนับสนุนให้มีการใช้บัตรลงคะแนนเสียงในทุกวาระ เพื่อความโปร่งใสและตรวจสอบได้
- (7) บริษัทฯ จะจัดให้มีบุคคลที่เป็นอิสระช่วยในการตรวจนับคะแนนเสียงในแต่ละวาระ
- (8) ภายหลังการประชุมแล้วเสร็จ บริษัทฯ จะจัดทำรายงานการประชุมที่บันทึกข้อมูลอย่างถูกต้องและครบถ้วนในสาระสำคัญ รวมทั้งจะมีการบันทึกประเด็นซักถามและข้อคิดเห็นที่สำคัญไว้ในรายงานการประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบได้ และบริษัทฯ จะมีการบันทึกทัศนภาพการประชุมเพื่อเก็บรักษาไว้และใช้อย่างอิง นอกจากนี้ บริษัทฯ จะนำผลการลงคะแนนในแต่ละวาระ รวมทั้งรายงานการประชุมเผยแพร่บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้พิจารณา

ในปี 2560 บริษัทฯ ได้แจ้งกำหนดการประชุมและระเบียบวาระการประชุมให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้าผ่านระบบการสื่อสารข้อมูลของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเว็บไซต์ของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ 24 มีนาคม 2560 ก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้นมากกว่า 30 วัน เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีเวลาในการศึกษาข้อมูลในแต่ละวาระการประชุมได้อย่างเพียงพอ

บริษัทฯ ได้จัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี ที่ โรงแรม ชาเทรียม ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2560 เริ่มประชุมเวลา 09.30 น. โดยในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามกรอบแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดี คู่มือ AGM Checklist ซึ่งจัดทำขึ้นโดยสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย สมาคมบริษัท จดทะเบียน และ คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ โดยมีผู้ถือหุ้นเข้าประชุมด้วยตนเองจำนวน 64 รายและผู้รับมอบฉันทะจากผู้ถือหุ้นเข้าประชุมจำนวน 29 ราย รวมทั้งหมดเป็นจำนวน 93 ราย นับจำนวนหุ้นได้ทั้งสิ้น 1,196,425,550 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 74.78 ของจำนวนหุ้นที่จำ หน่ายได้ทั้งหมดของบริษัทฯ โดยไม่นับรวมจำนวนหุ้นของบริษัทฯ ที่ได้ซื้อคืนตามโครงการซื้อหุ้นคืนจำนวน 400,000 หุ้น ที่ไม่มี สิทธิออกเสียงลงคะแนนครบเป็นองค์ประชุมตามกฎหมายและตามข้อบังคับของบริษัทฯ

1. The Rights of Shareholders

1.1 Protection of Shareholders' rights

BJCHI recognizes the critical importance of the fundamental rights of its shareholders, as investors in the company's securities and owners of the Company, e.g. rights relating to the shareholders' meeting in defining the company's business directions via the Board of Directors appointed by shareholders, rights in decision making on material matters, rights to express opinion, questions and offer resolution in taking operation or not. Thus, shareholders have fully rights to participate in the meeting with sufficient time to consider information and know the meeting resolution.

1.2 The Shareholders' Meeting

The company promotes and facilitates the exercise of the shareholders' rights for shareholders meeting as follows:

- (1) Disseminated the meeting program and information on each agenda to shareholders in advance not less than 7 days or any period of time required by related laws, rules and regulations. Board of Directors' opinions also are included in each of the agendas as well as adequate information in order for shareholders to have sufficient time to consider each agenda carefully before the meeting date. Moreover, the company will disclose such the information on the company's website before the meeting date.
- (2) In case that shareholders are not able to attend the shareholders' meeting themselves, the company provides such the way for them to exercise their voting rights by assigning Independent Directors and assigned persons with one of the proxy forms attached with invitation letter to shareholders meeting.
- (3) The Company facilitates maximum attendance of the shareholders by carefully choosing a venue which is readily accessible by the shareholders while a map of the meeting venue was enclosed in the invitation letter to the meeting. Additionally, the company also carefully selects the optimal meeting date and allocates sufficient time for the shareholders' meeting.
- (4) The company also opened the opportunity for the shareholders to submit their opinions, proposals and inquiries for the agenda in advance according to criteria set by the company. Such criteria is disclosed through the company's website.
- (5) During the shareholders' meeting, shareholders are permitted to freely express their views, make recommendations and ask questions before casting their votes on each meeting agenda. Where required, the Directors and the relevant executives clearly answered the questions raised by the shareholders.
- (6) The company facilitates the meeting by using the votes in ballots in each agenda for a transparent and accountable basis.
- (7) Regarding the transparent basis, the company will assign an independent party for voting count for each agenda.
- (8) When the shareholder meeting ends, the company will make the shareholder meeting report on an accurate and complete basis including material issues, questions and recommendations in order for shareholders to oversee such information. Moreover, the company records and keeps VDO for its reference as well as publishes details of the voting results for each agenda with Minutes of the Annual General Meeting of shareholders through the company's website for shareholders' consideration.

Regarding 2017 Shareholders' Meeting, the company disseminated the meeting program and information on each agenda to shareholders well in advance through the SET's official communication system and the company's website on 24th March 2017, more than 30 days before the meeting date in order for shareholders to allow sufficient time to consider each agenda carefully.

The company's Annual General Meeting was held on 28th April 2017 at Chatrium Riverside Hotel, Bangkok, starting at 09.30 a.m. with the full compliance with good corporate governance, AGM Checklist required by Thai Investors Association, Thai Listed Companies Association and Securities and Exchange Commission. There were 64 shareholders present in person and 29 shareholders by proxy, in total was 93 shareholders which representing 1,196,425,550 shares, or 74.78% of total issued shares of the company excluding treasury shares of 400,000 shares which has no voting rights. This exceeded the attendance requirement for the meeting quorum as pursuant to the law and the Company's Articles of Association.

2. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน (The Equitable Treatment of Shareholders)

บริษัทฯ จะปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน โดยไม่คำนึงถึงเพศ อายุ เชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา ความเชื่อ ความคิดเห็นทางการเมือง หรือความพิการ และแม้ผู้ถือหุ้นจะไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยเหตุไม่สะดวกประการใด ผู้ถือหุ้นย่อมมีสิทธิมอบอำนาจให้บุคคลอื่นเข้าร่วมประชุมแทนได้ ดังนี้

- (1) บริษัทฯ จะแจ้งกำหนดการประชุม รวมทั้งวาระที่เกี่ยวข้องต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ อย่างน้อย 30 วันก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น รวมทั้งจะจัดทำและเผยแพร่หนังสือเชิญประชุมทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนเว็บไซต์ของบริษัทฯ เช่นกัน
- (2) บริษัทฯ จะอำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยสามารถเสนอชื่อกรรมการหรือเสนอวาระเพิ่มเติมได้ก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น โดยบริษัทฯ จะกำหนดหลักเกณฑ์ที่ชัดเจนเป็นการล่วงหน้าเกี่ยวกับวิธีการที่ให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยเสนอชื่อบุคคลเพื่อเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ หรือหลักเกณฑ์เพื่อพิจารณาว่าจะเพิ่มวาระที่ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยเสนอหรือไม่
- (3) ในการดำเนินการประชุมแต่ละครั้ง บริษัทฯ จะให้โอกาสแก่ผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันทุกราย โดยก่อนเริ่มการประชุม ประธานที่ประชุมจะชี้แจงการใช้สิทธิออกเสียงลงคะแนน วิธีนับคะแนนเสียงของผู้ถือหุ้นที่ต้องลงมติในแต่ละวาระ และยังเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมทุกรายแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ชักถามในแต่ละวาระโดยใช้เวลาอย่างเหมาะสมเพียงพอ โดยประธานในที่ประชุมจะดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระ รวมทั้งจะมีให้ผู้บริหารเพิ่มวาระการประชุมที่ไม่แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้าโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะวาระที่มีความสำคัญที่ผู้ถือหุ้นต้องใช้เวลาในการศึกษาข้อมูลก่อนการตัดสินใจ
- (4) ในวาระเลือกตั้งกรรมการ บริษัทฯ จะสนับสนุนให้มีการเลือกตั้งเป็นรายคน
- (5) บริษัทฯ ได้กำหนดให้กรรมการรายงานการมีส่วนได้เสียในวาระการประชุมใดๆ อย่างน้อยก่อนการพิจารณาในวาระที่เกี่ยวข้องในการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ และบันทึกในรายงานการประชุมคณะกรรมการ รวมทั้งห้ามมิให้กรรมการที่มีส่วนได้เสียอย่างมีนัยสำคัญในลักษณะที่ไม่สามารถให้ความเห็นได้อย่างอิสระในวาระที่เกี่ยวข้องงดเว้นจากการมีส่วนร่วมในการประชุมในวาระนั้น ๆ
- (6) บริษัทฯ ได้กำหนดแนวทางในการเก็บรักษาและป้องกันการนำข้อมูลภายในของบริษัทฯ ไปใช้ โดยห้ามบุคคลหรือหน่วยงานที่ทราบข้อมูลภายในนำข้อมูลดังกล่าวไปเปิดเผยต่อหน่วยงานหรือบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่บุคคลใดเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวหรือนำไปใช้ไม่ว่าเพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้อื่น หรือกระทำการที่อาจเกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ถือเป็นการฝ่าฝืนอย่างร้ายแรงและจะถูกลงโทษทางวินัย นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้กำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องกับข้อมูลทุกคนห้ามใช้ข้อมูลภายในโดยมิชอบ (Insider Trading) ทั้งนี้ รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าวด้วย และผู้ที่มีหน้าที่รายงานการถือครองหลักทรัพย์ตามกฎหมายมีหน้าที่จัดส่งรายงานดังกล่าวให้แก่เลขาธิการบริษัทฯ เป็นประจำ และเปิดเผยในรายงานประจำปี

3. บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย (The Role of Interested Persons)

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ไม่ว่าจะเป็นผู้มีส่วนได้เสียภายใน ได้แก่ ผู้ถือหุ้นและพนักงานของบริษัทฯ หรือผู้มีส่วนได้เสียภายนอก เช่น คู่ค้า ลูกค้า เป็นต้น โดยบริษัทฯ ตระหนักดีว่าการสนับสนุนและข้อคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มจะเป็นประโยชน์ในการดำเนินการและการพัฒนาธุรกิจของบริษัทฯ ดังนั้น บริษัทฯ จะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สิทธิของผู้มีส่วนได้เสียดังกล่าวได้รับการดูแลเป็นอย่างดี นอกจากนี้ ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ บริษัทฯ ได้คำนึงถึงสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ตามแนวทางดังต่อไปนี้

ผู้ถือหุ้น : บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใสและมีประสิทธิภาพ โดยมุ่งมั่นที่จะดำเนินธุรกิจให้มีผลการดำเนินงานที่ดี มีการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่องและมั่นคง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ถือหุ้นในระยะยาว รวมทั้งดำเนินการเปิดเผยข้อมูลด้วยความโปร่งใสและเชื่อถือได้ต่อผู้ถือหุ้น

พนักงาน : บริษัทฯ ได้ปฏิบัติต่อพนักงานอย่างเท่าเทียม เป็นธรรม และให้ผลตอบแทนที่เหมาะสม นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญต่อการพัฒนาทักษะ ความรู้ความสามารถและศักยภาพของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ เช่น การจัดอบรม การสัมมนา และการฝึกอบรม โดยให้โอกาสอย่างทั่วถึงกับพนักงานทุกคน และพยายามสร้างแรงจูงใจให้พนักงานที่มีความรู้ความสามารถสูงให้คงอยู่เพื่อพัฒนาองค์กรต่อไป อีกทั้งยังได้กำหนดแนวทางในการต่อต้านการทุจริต การคอร์รัปชัน รวมทั้งปลูกฝังให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง เช่น การห้ามใช้ข้อมูลภายใน เป็นต้น

2. The Equitable Treatment of Shareholders

The company will conduct the equitable treatment of shareholders regardless of gender, age, race, nationality, religion, belief, political opinion and disability. Moreover, if shareholders are not able to attend the meeting, they are eligible to assign persons as their representatives to join the shareholder meeting.

- (1) The company will inform a meeting schedule and agendas to SET and disclose them through the company's website not less than 28 days prior the meeting date. Moreover, the invitation letter to shareholders meeting will be published and disclosed both Thai and English on the company's website.
- (2) The company will facilitate minor shareholders to nominate candidates for Directorship, propose meeting agenda and ask questions. The procedure for minor shareholders to propose candidates for Directorship will be clearly defined in advance or any additional criteria proposed by minor shareholders will be input in the meeting agendas or not.
- (3) During the shareholder meeting, the company also opens the equal opportunity for the shareholders. Prior the meeting, the Chairman will explain the voting procedures, the voting count for each agenda while all shareholders receive the opportunity to freely express their views and opinions, make recommendations and ask questions with the sufficient time. The Chairman will run the meeting based on defined agendas. Executives are not allowed to input any agendas without informing to shareholders in advance if not necessary particularly for any material agendas which shareholders need sufficient time to carefully consider before decision-making.
- (4) With respect to the agenda for considering and appointing Directors, the voting was done on an individual basis.
- (5) A Director, who has conflicts of interest on any meeting agenda, must report such conflicts of interest before the meeting considers the relevant meeting agenda. Such the issue must be recorded in the Board of Directors' meeting. The Director who has significant conflicts of interest in the manner that prevents him or her to express independent opinion must leave the meeting when the agenda item is being deliberated.
- (6) The company has a policy to prevent illegal use of internal information. A person or a department who received inside information are not allowed to disclose such information to other agencies or unrelated persons. Disclosing/using such information for their own benefits/for others' benefits or dealing in transactions where conflicts of interest exists is considered a serious offence, and anyone who has engaged in such activities is subject to disciplinary sanctions. Moreover, Directors, Executives and related persons must not involve in insider trading including their spouse and their minors of cited persons while an authorized person taking charge in a change in the possession of securities must submit the report to the company secretary on a regular basis and then disclose it in annual report.

3. The Role of Interested Persons

The company tirelessly emphasizes importance about rights of all relevant stakeholders including shareholders, employees or external parties such as business partners, customers. The company fully realizes that feedback and support from all the stakeholders can contribute to the enhancement and development of the company's business operations. As a result of that, the company will conform to laws, relevant rules and regulations for stakeholders' rights. It follows that the company takes into account the rights of all the relevant stakeholders. The details are as follows;

Shareholders : The Company operates business with transparency and efficiency. The Company intends to operate the business in order to achieve good operating results and long-term sustainable growth so as to maximize long-term value to the shareholders. In addition, the Company discloses reliable information to the shareholders with transparency.

Employees : The company treats all employees fairly and provides suitable remuneration. The company places high priority on continuous development of the employees in terms of skills, knowledge and capabilities. Training, seminar are provided for all employees while caliber employees are motivated to continue working with the company. Furthermore, the company provides clear and strict guidance so as to prevent frauds and corruption and to motivate employees to comply with all the relevant laws and regulations such prohibition of inside trading.

คู่ค้า	: บริษัทฯ มีกระบวนการในการคัดเลือกคู่ค้าโดยการให้คู่ค้าแข่งขันบนข้อมูลเท่าเทียมกัน และคัดเลือกคู่ค้าด้วยความยุติธรรมภายใต้หลักเกณฑ์ในการประเมินและคัดเลือกคู่ค้าของบริษัทฯ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้จัดทำรูปแบบสัญญาที่เหมาะสมและเป็นธรรมแก่ทั้งสองฝ่าย และจัดให้มีระบบติดตามเพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาอย่างครบถ้วน และป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบในทุกขั้นตอนของกระบวนการจัดหาบริษัทฯ มีการซื้อสินค้าจากคู่ค้าเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้า ตลอดจนการปฏิบัติตามสัญญาต่อคู่ค้าอย่างเคร่งครัด
ลูกค้า	: บริษัทฯ รับผิดชอบต่อลูกค้าโดยการรักษาคุณภาพและมาตรฐานของสินค้าและบริการ รวมถึงการตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าให้ครบถ้วนและครอบคลุมให้มากที่สุด เพื่อมุ่งเน้นการสร้างความพึงพอใจให้แก่ลูกค้าในระยะยาว นอกจากนี้บริษัทฯ ยังให้บริการหลังการขาย ตลอดจนให้ข้อมูลที่ถูกต้องเกี่ยวกับสินค้าและบริการของบริษัทฯ รวมทั้งยังจัดให้มีกระบวนการที่สามารถให้ลูกค้าแจ้งถึงปัญหาหรือการให้บริการที่ไม่เหมาะสมเพื่อที่บริษัทฯ จะได้ป้องกันแก้ไขปัญหาลูกค้าเกี่ยวกับสินค้าและบริการได้อย่างรวดเร็ว
เจ้าหนี้	: บริษัทฯ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ ตามสัญญาที่มีต่อเจ้าหนี้เป็นสำคัญในการชำระคืนเงินต้น ดอกเบี้ยและการดูแลหลักประกันต่าง ๆ
คู่แข่ง	: บริษัทฯ ประพฤติตามกรอบการแข่งขันที่ดี มีจรรยาบรรณและอยู่ในกรอบของกฎหมาย รวมทั้งสนับสนุนและส่งเสริมนโยบายการแข่งขันอย่างเสรีและเป็นธรรม
สังคมและส่วนรวม	: บริษัทฯ ใส่ใจและให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยต่อสังคม สิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของผู้คนที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และส่งเสริมให้พนักงานของบริษัทฯ มีจิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม รวมทั้งจัดให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่างๆ นอกจากนี้ บริษัทฯ พยายามเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นการสร้างและรักษาไว้ซึ่งสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดจนส่งเสริมวัฒนธรรมในท้องถิ่นที่บริษัทฯ ดำเนินกิจการอยู่

นอกจากนี้ ผู้มีส่วนได้เสียสามารถสอบถามรายละเอียด แจ้งข้อร้องเรียน หรือแจ้งเบาะแสการกระทำผิดทางกฎหมาย ความถูกต้องของรายงานทางการเงิน ระบบควบคุมภายในที่บกพร่อง หรือการผิดจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัทฯ ผ่านกรรมการอิสระ หรือกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ ได้ ทั้งนี้ ข้อมูลร้องเรียนและแจ้งเบาะแสะจะได้รับการคุ้มครองและเก็บไว้เป็นความลับ โดยกรรมการอิสระหรือกรรมการตรวจสอบจะดำเนินการส่งการตรวจสอบข้อมูล และหาแนวทางแก้ไข (หากมี) และจะรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ต่อไป

4. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส (Disclosure and Transparency)

บริษัทฯ ได้เปิดเผยข่าวสารข้อมูลและสารสนเทศต่างๆ ของกิจการ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด รวมถึงกฎระเบียบของหน่วยงานต่างๆ ที่กำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ข้อมูลที่จะเปิดเผยจะต้องผ่านการกลั่นกรองจากผู้รับผิดชอบให้มีความครบถ้วน ถูกต้อง และเพียงพอต่อการตัดสินใจของผู้ลงทุน การเปิดเผยจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้มีอำนาจของบริษัทฯ โดยจะไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับของบริษัทฯ ลูกค้า คู่ค้า ให้แก่บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตหรือจำเป็นต้องปฏิบัติตามกฎหมาย โดยไม่แสดงข้อมูลที่เกิดขึ้นจริงจนทำให้เกิดความเข้าใจผิดในสาระสำคัญ ดังนี้

- (1) คณะกรรมการบริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน เพียงพอ โปร่งใส และทันเวลา ทั้งข้อมูลทางการเงินและข้อมูลทั่วไป ตลอดจนข้อมูลอื่นที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ซึ่งล้วนมีผลต่อการตัดสินใจของผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ โดยเปิดเผยตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับตลาดหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- (2) บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) เพื่อทำหน้าที่ติดต่อสื่อสารกับนักลงทุนหรือผู้ถือหุ้น บริษัทฯ จะจัดให้มีการประชุมเพื่อวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเป็นประจำ รวมทั้งจะเผยแพร่ข้อมูลของบริษัทฯ ทั้งข้อมูลทางการเงินและข้อมูลทั่วไปให้แก่ผู้ถือหุ้น นักวิเคราะห์หลักทรัพย์ บริษัทจัดอันดับความน่าเชื่อถือ และหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง ผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ การรายงานต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับตลาดหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเว็บไซต์ของบริษัทฯ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญในการเปิดเผยข้อมูลอย่างสม่ำเสมอทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับข่าวสารเป็นประจำ โดยผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ โดยข้อมูลที่อยู่บนเว็บไซต์จะมีการปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวรวมถึงวิสัยทัศน์ พันธกิจ งบการเงิน ข่าวประชาสัมพันธ์ รายงานประจำปี โครงสร้างบริษัทฯ และผู้บริหาร ตลอดจนโครงสร้างการถือหุ้นและผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หนังสือเชิญประชุม เอกสารทางทะเบียนของบริษัทฯ กฎบัตรต่างๆ เป็นต้น

Business Partners	: The company has fair and equitable procedures for selecting business partners by providing the same information to all the prospective companies and selecting business partners based on clear assessment criteria. The company also works with the business partners to agree on fair and appropriate terms and conditions, and the company has the monitoring system to ensure that all terms and conditions are fully complied in order to protect all frauds during the selection process. The company procures products from clients by strictly reaching commercial conditions and clients' contracts.
Customers	: The company has the responsibility to the customers to delivering products and services of quality that is in line with industry standards and customers' specifications. Additionally, the company provides post-delivery service, detailed information relating to the products and services delivered to the customer, and a channel for customers to report defects or inadequate services so that the Company can immediately address the issues and take necessary corrective actions to prevent recurrences.
Creditors	: The company will comply with the contract terms that the Company has agreed with the creditors, including repayments of principal and interests and retention of security assets.
Competitors	: The company competes with competitors within the framework of healthy competition in compliance with all relevant laws and regulations while fair competition policy are also promoted by the company.
Environment and Communities	: The company cares and gives priority to safety of society, environment and quality of life in the community in the areas where the company's business operations are located. The company educates its employees to partake in the responsibility to preserve the environment and societies in line with the law and regulations. The company also involves in various activities in building and preserving environment as well as promoting local cultures where the company runs the business operation.

Any stakeholder may make inquiries, raise complaints or provide information on any violation of law, inaccuracy in the financial reports, defective internal control system or violation of business ethics of the Company to any Independent Director or member of the Audit Committee. The complaints and information received will be kept confidential. The Independent Director or member of the Audit Committee will then direct an investigation into the matter, seek a solution thereto, if possible, and deliver a report to the Board.

4. Disclosure and Transparency

The company discloses the information required by laws and regulations of governing agencies. Such information must be fully scrutinized by responsible persons in an accurate, complete and sufficient basis for investors' decision-making. The disclosure needs to be approved from the company's authorized person while confidential information of the company, customers, and business partners must not be disclosed to irrelevant parties except only for approved cases or required by laws. Moreover, such information must be not exaggerated and misunderstood. The details are as follows;

- (1) The Board of Directors places high priority for information disclosure on an accurate, complete, transparent and timely manner both in financial and non-financial information as well as any other information which has the impact on the company's security price with the potential influence on decision-making of investors and stakeholders. Such information disclosure is strictly complied with rules and regulations of SEC and SET.
- (2) Investor Relation Department is established as the communication channel with investors or shareholders. The company regularly organizes its meeting event to analyze the operating performance and disclose such information both in financial and general information for shareholders, analysts, credit rating agencies and government agencies through various channel such report to SEC, SET and the company's website. The company recognizes the importance of regularly disclosing the information both in Thai and English in order for shareholders to receive the company's information on its website which will be kept regularly updated including vision, mission, financial statement, public relation news, annual report, organization chart, Board of Directors and the management team, shareholding structure, major shareholders, the invitation letter to the meeting, the company registration documents and company's charter.

- (3) บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการเงินของบริษัทฯ และสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี โดยคณะกรรมการตรวจสอบจะเป็นผู้สอบทานคุณภาพของรายงานทางการเงินและระบบควบคุมภายใน รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงินและรายงานให้คณะกรรมการบริษัทฯ ทราบ และจะจัดให้มีรายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงินแสดงควบคู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปี นอกจากนี้ คณะกรรมการยังสนับสนุนให้มีการจัดทำคำอธิบายและการวิเคราะห์ของฝ่ายจัดการ (Management Discussion and Analysis) เพื่อประกอบการเปิดเผยงบการเงินในทุกไตรมาส
- (4) บริษัทฯ จะเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับกรรมการแต่ละท่าน บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัทฯ และคณะกรรมการชุดย่อยของบริษัทฯ จำนวนครั้งของการประชุมและการเข้าประชุมในปีที่ผ่านมา และความเห็นจากการทำหน้าที่ รวมทั้งการฝึกอบรมและพัฒนาความรู้ด้านวิชาชีพอย่างต่อเนื่องในรายงานประจำปี และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีของบริษัทฯ รวมถึงการเปิดเผยนโยบายการจ่ายค่าตอบแทน ลักษณะและรายละเอียดของค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหารระดับสูงในบริษัทฯ และบริษัทย่อย (หากมี) ด้วย
- (5) บริษัทฯ จะเปิดเผยค่าสอบบัญชีและค่าบริการอื่นที่ผู้สอบบัญชีให้บริการ
- (6) บริษัทฯ จะจัดให้มีรายงานนโยบายการกำกับดูแลกิจการ จรรยาบรรณธุรกิจ นโยบายด้านการบริหารความเสี่ยง และนโยบายเกี่ยวกับการดูแลสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ได้ให้ความเห็นชอบไว้โดยสรุป และผลการปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าวรวมทั้งกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าวได้พร้อมด้วยเหตุผล โดยรายงานผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น รายงานประจำปี และเว็บไซต์ของบริษัทฯ เป็นต้น

- (3) The company fully recognizes the importance of financial statement and information disclosed in annual report. The Audit Committees will scrutinize a quality of financial reporting and internal control as well as disclosure to notes to financial statement. Later, the Audit Committees will report The Board of Directors. The company will make report of the Board's Responsibilities for financial statement and auditor report through annual report. In addition, the Board of Directors promotes the company to do Management Discussion and Analysis on a quarterly basis.
- (4) The company discloses the information about individual directors, roles and responsibilities of the Board of Directors, Sub-Committees, the number of meeting attendance in the prior year as well as opinions from their duties, training, and professional development in annual report, annual registration system. Moreover, remuneration policy, details of directors' and executives' remuneration for the company and its subsidiaries (if any) are also disclosed.
- (5) The company also discloses auditor's fees and service fees.
- (6) The company also provides the corporate governance policy, business code of conduct, risk management policy and environment and societies-preserving policy as finalized. The result of policy execution and impractical cases with reasons are disclosed through many channel such as annual report and the company's website.

เพื่อให้เป็นไปตามหลักการเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส บริษัทฯ ยังคงมีการดำเนินการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
So as to follow the disclosure and transparency policy, the company also conducted several events as follows;

- การจัดประชุมนักวิเคราะห์หลักทรัพย์รายไตรมาส : ในปี 2560 บริษัทฯ ได้จัดการประชุมนักวิเคราะห์หลักทรัพย์ให้แก่นักวิเคราะห์และผู้จัดการกองทุน
- Quarterly Analyst Meetings : In 2017, the company organized Analyst Meeting event to provide material information for analysts and fund managers.



- การเข้าร่วมกิจกรรมบริษัทจดทะเบียนพบผู้ลงทุนรายไตรมาส โดยในปี 2560 มีผู้บริหารของบริษัทฯ และผู้จัดการฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์เข้าร่วมงาน 3 ครั้ง
- SET's Opportunity Day : In 2017, the company's executives and Investor Relation Manager attended the event for 3 times.



- เข้าร่วมกิจกรรมโรดโชว์ : เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2560 บริษัทฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมโรดโชว์จัดโดยบริษัทหลักทรัพย์ ทิสโก้ จำกัด ที่กรุงเทพฯ
- Roadshow : The company joined roadshow activity Tisco Thailand Transportation & Construction Corporate Day in Bangkok on 21 July 2017.



- บริษัทฯ มีการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ ผ่านหลากหลายช่องทาง เช่น สื่อมวลชน หนังสือพิมพ์ นิตยสาร วารสาร โทรทัศน์ ฯลฯ
- Disclosure on the company's Information via many channels such as Medias, Newspaper, Magazine and Television.

ทั้งนี้ จากการที่บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญอย่างสูงต่อการบริหารความสัมพันธ์กับนักลงทุน โดยจัดตั้งฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะเป็นช่องทางในการสื่อสารกับนักลงทุน นักวิเคราะห์ และผู้ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปโดยมีประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งจากความมุ่งมั่นในการทำงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่องทำให้บริษัทฯ ได้รับรางวัลบริษัทจดทะเบียนด้านงานนักลงทุนสัมพันธ์ยอดเยี่ยม (Best IR Award) และด้านงานนักลงทุนสัมพันธ์ดีเด่น (Outstanding IR Award) ในงาน "SET Award 2016" สำหรับกลุ่มบริษัทที่มีมูลค่าหลักทรัพย์ ณ ราคาตลาด (Market Cap.) ระหว่าง 3,000 — 10,000 ล้านบาท เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2560

Additionally, the company highly prioritizes investor relation activities by establishing investor relation department serving as the contact point to communicate with investors, analysts and related parties on an efficient manner. Due to our continuous determination, the company received 2016 Best IR Award and 2016 Outstanding IR Award in the group of listed companies with market capitalization between 3,000 — 10,000 million bahts on 2nd February 2017 in SET award event.



5. ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ (Responsibilities of the Board of Directors)

5.1. โครงสร้างคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยบุคคลซึ่งมีความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ที่สามารถเอื้อประโยชน์ให้กับบริษัท ได้ มีความทุ่มเท และใช้เวลาอย่างเต็มที่ในการปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบ โดยเป็นผู้มีบทบาทสำคัญในการกำหนดนโยบายและภาพรวมขององค์กร ตลอดจนมีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแล ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้

คณะกรรมการบริษัท ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ถือหุ้น เพื่อกำกับดูแลแนวทางการดำเนินงานของบริษัทฯ แต่งตั้งฝ่ายบริหารเพื่อรับผิดชอบการดำเนินธุรกิจ แต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะเรื่องเพื่อรับผิดชอบเฉพาะเรื่องที่ได้รับมอบหมาย แต่งตั้งผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ รวมทั้งแต่งตั้งเลขานุการบริษัทฯ รับผิดชอบการดำเนินการประชุม และการปฏิบัติตามกฎหมาย

คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อย 5 คน โดยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง (1/2) ของจำนวนกรรมการทั้งหมดมีถิ่นที่อยู่ในประเทศไทย ประกอบด้วย ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และกรรมการ โดยมีกรรมการที่มีคุณสมบัติเป็นอิสระอย่างน้อยจำนวน 1 ใน 3 แต่ไม่น้อยกว่า 3 คน ซึ่งมีความเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการและไม่มีผลประโยชน์ ความสัมพันธ์ทางธุรกิจ หรือความสัมพันธ์อื่นใดตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เกี่ยวกับคุณสมบัติ และขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการอิสระ ซึ่งจะทำให้เกิดการถ่วงดุลในการพิจารณาและออกเสียงเรื่องต่างๆ อย่างเหมาะสม สามารถดูแลผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน และดูแลไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างบริษัทฯ กับผู้บริหาร / ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทอื่นซึ่งมีผู้บริหาร / ผู้ถือหุ้นรายใหญ่กลุ่มเดียวกัน นอกจากนี้ ยังต้องสามารถให้ความคิดเห็นในการประชุมได้อย่างเป็นอิสระ โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละไม่เกิน 3 ปีตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด นอกจากนี้ กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ สามารถเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการหรือผู้บริหารของบริษัทในเครือหรือบริษัทอื่นได้ แต่ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับตลาดหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้องแจ้งต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ให้รับทราบด้วย

5.2. อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ

คณะกรรมการบริษัท เปรียบเสมือนตัวแทนของผู้ถือหุ้น มีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้นเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ มีหน้าที่กำหนดนโยบายและทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมทั้งกำกับดูแลให้การบริหารจัดการเป็นไปตามเป้าหมาย เพื่อประโยชน์ระยะยาวแก่ผู้ถือหุ้นภายใต้กรอบข้อกำหนดของกฎหมายและหลักจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ ขณะเดียวกันก็คำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย

นอกจากหน้าที่หลักในฐานะผู้แทนของผู้ถือหุ้นตามที่ได้อธิบายมาแล้ว อำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบกรรมการบริษัทฯ ยังเป็นไปตามที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมาย ข้อบังคับและวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ดังนี้

(1) นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

บริษัทฯ ได้จัดทำมีนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการได้ให้ความเห็นชอบนโยบายดังกล่าว ทั้งนี้การจัดทำคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีเพื่อที่จะแนวทางแก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ในการปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าว โดยคณะกรรมการบริษัทฯ จะจัดให้มีการทบทวนนโยบายดังกล่าวเป็นประจำทุกปี

(2) หลักจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ

บริษัทฯ มีเจตนารมณ์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ อย่างโปร่งใส มีคุณธรรม มีความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทฯ ได้กำหนดข้อพึงปฏิบัติเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อให้คณะกรรมการบริษัทฯ ผู้บริหาร และพนักงานยึดถือเป็นหลักในการปฏิบัติ ดังนี้

- (1) จรรยาบรรณว่าด้วยความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น
- (2) จรรยาบรรณว่าด้วยความสัมพันธ์ต่อลูกค้า
- (3) จรรยาบรรณว่าด้วยความสัมพันธ์ต่อคู่ค้า คู่แข่งทางการค้า และเจ้าหนี้
- (4) จรรยาบรรณว่าด้วยความรับผิดชอบต่อพนักงาน
- (5) จรรยาบรรณว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้บริษัทฯ จะประกาศและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

5. Responsibilities of the Board of Directors

5.1 Board of Directors Structure

The Board of Directors currently consists of directors who collectively possess the appropriate knowledge, expertise, capabilities and experience to fully create benefits for the company and to undertake their effort and time for their own responsibilities. The Board of Directors takes a key role in determining policies and organization overview, governing, monitoring and evaluating the company's performance as planned.

The Board of Directors, who is appointed by shareholders to oversee the company's business performance, also appoints Executives to take responsibilities on the company's business operation, establishes Sub-Committees to take charge in a specific issue, and appoints the company's auditors as well as the company secretary for taking roles in the meeting event in accordance with laws and compliance.

The Board currently consists of at least 5 directors which the number of directors not less than one-half (1/2) of the total number of the directors have residency in Thailand composing of the Chairman, Vice Chairman and Directors. The non-executive directors must make up at least one-third of the total number of the directors but not less than 3 persons. The non-executive directors must be independent from the management and do not have any business relationship as Notification of the Capital Market Supervisory Board, the Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand in relation with qualifications and the non-executive directors' scope of work which in turn will help keep balance in considering and voting for the company's issues on a suitable basis, concerning about shareholders' interest on an equal basis and settling conflicting of interests between the company with Executives/major shareholders and other companies which have the same Executives and major shareholders. The non-executive directors who are able to freely deliver their opinions have the term of directorship is no more than 3 years as prescribed by the applicable law. Moreover, a director or executive of the Company may also be a director or executive of an associated company of the Company or other legal entities, subject to the provisions of the Securities and Exchange Commission, the Stock Exchange of Thailand and other competent authorities, provided that the holding of the position in other companies are reported to the Board for acknowledgement.

5.2 Power, Duties and Responsibility

The Board of Directors has duties to represent shareholders and has powers, duties and responsibilities in the company's business operation, to determine policies and business direction and oversee the company in order to achieve the business goals to create long-term sustainable growth in accordance with the law, business code of conduct as well as the benefits for all stakeholders.

In addition to being shareholders' representatives, power, duties and responsibility of The Board of Directors are in line with the law, the company's Articles of Association and objectives and the resolutions of the shareholders' meetings as follows:

(1) Corporate Governance Policy

The company provides the written corporate governance policy to propose for The Board of Directors' approval. Establishing corporate governance policy is to provide guidance for Directors, Executives and employees for their practice. Moreover, The Board of Directors will review such that policy on a yearly basis.

(2) Business Code of Conduct

The company intends to operate its business on a transparent, fair basis with responsibilities to stakeholders, societies and environment. The company defines the following written procedures for Directors, Executives and employees for their practice;

- (a) Code of Conduct about responsibilities to shareholders
- (b) Code of Conduct about relations to customers
- (c) Code of Conduct about relations to business partners, competitors and creditors
- (d) Code of Conduct about responsibilities to employees
- (F) Code of Conduct about responsibilities to societies and environment

The company announces and informs such the above procedures in order for all employees to acknowledge and strictly take them into practice.

(3) ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

บริษัทฯ มีนโยบายในการพิจารณาจัดปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์อย่างรอบคอบด้วยความซื่อสัตย์สุจริต มีเหตุผลและเป็นอิสระภายใต้กรอบจริยธรรมที่ดี เพื่อผลประโยชน์ของบริษัทฯ เป็นสำคัญ โดยกำหนดให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือเกี่ยวข้องกับรายการที่พิจารณาเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียของตนและผู้ที่เกี่ยวข้องให้บริษัทฯ ทราบ และต้องไม่เข้าร่วมการพิจารณา รวมถึงไม่มีอำนาจอนุมัติในรายการดังกล่าว

บริษัทฯ มีนโยบายในการทำการรายการเกี่ยวโยงกัน และรายการที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้สอดคล้องกับกฎหมาย ตลอดจนข้อบังคับของสำนักงานคณะกรรมการกำกับตลาดหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมทั้งจะเปิดเผยรายการดังกล่าวไว้ในรายงานประจำปี และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1)

(4) การควบคุมภายใน

ระบบการควบคุมภายในเพื่อการกำกับดูแลและการควบคุมภายใน ทั้งในระดับบริหารและระดับปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ โดยบริษัทฯ มีการจัดตั้งฝ่ายตรวจสอบภายในของบริษัทฯ เพื่อทำหน้าที่ประเมินความเพียงพอของระบบควบคุมภายในและรายงานผลต่อคณะกรรมการตรวจสอบตามแผนการตรวจสอบที่วางไว้

(5) การบริหารความเสี่ยง

บริษัทฯ ได้จัดให้มีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเพื่อช่วยสนับสนุนคณะกรรมการบริษัทฯ ในการกำหนดนโยบายด้านการบริหารความเสี่ยงให้ครอบคลุมทั้งองค์กร รวมทั้งกำกับดูแลให้มีระบบหรือกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยงเพื่อลดผลกระทบต่อบริษัทฯ อย่างเหมาะสม

(6) รายงานของคณะกรรมการ

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่สอบทานรายงานทางการเงิน โดยมีฝ่ายบัญชีและผู้สอบบัญชีมาประชุมกัน และนำเสนอรายงานทางการเงินต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ทุกไตรมาส โดยคณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินรวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย รวมทั้งสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี

หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

- คณะกรรมการบริษัทฯ ต้องทุ่มเทเวลา และให้ความสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ และกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ มติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความรับผิดชอบ ความระมัดระวัง ความซื่อสัตย์สุจริตและระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ
- กำหนดวิสัยทัศน์ กลยุทธ์ ทิศทางของธุรกิจ นโยบาย เป้าหมาย แผนธุรกิจ งบประมาณ โครงสร้างการบริหารจัดการ และอำนาจอนุมัติของบริษัทฯ และบริษัทย่อยตามที่ฝ่ายจัดการนำเสนอ และกำกับดูแลการบริหารงานและผลการปฏิบัติงานของฝ่ายจัดการหรือบุคคลใด ๆ ซึ่งได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่ดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อเพิ่มมูลค่าสูงสุดให้แก่บริษัทฯ และผู้ถือหุ้น ตลอดจนให้มีการทบทวนวิสัยทัศน์ กลยุทธ์ และทิศทางของธุรกิจดังกล่าวเป็นประจำทุกปี
- กำหนดกรอบและนโยบายสำหรับการกำหนดเงินเดือน การปรับขึ้นเงินเดือน การกำหนดเงินโบนัส ค่าตอบแทน และบำเหน็จรางวัลของผู้บริหารระดับสูงให้มีความเหมาะสม
- ดำเนินการให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีระบบงานบัญชีที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และจัดให้มีการรายงานทางการเงินและการสอบบัญชีที่เชื่อถือได้ รวมทั้งจัดให้มีระบบควบคุมภายใน และระบบตรวจสอบภายในที่เพียงพอและเหมาะสม
- พิจารณานุมัติการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สิน (ในกรณีที่ขนาดของรายการไม่จำเป็นต้องพิจารณาโดยที่ประชุมผู้ถือหุ้น) การลงทุนในธุรกิจใหม่ และการดำเนินงานใด ๆ ให้เป็นไปตามกฎหมาย ประกาศ และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
- พิจารณานุมัติรายการที่มีนัยสำคัญตามที่กำหนดไว้ในกฎหมาย ข้อบังคับ นโยบาย ระเบียบ หรืออำนาจดำเนินการของบริษัทฯ ซึ่งก่อให้เกิดภาระผูกพันต่าง ๆ เช่น รายการที่เกี่ยวโยงกัน (ในกรณีที่ขนาดของรายการไม่จำเป็นต้องพิจารณาโดยที่ประชุมผู้ถือหุ้น) ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย โดยมุ่งเน้นให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียโดยรวม รวมถึงสอดคล้องดูแลและจัดการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์และรายการที่เกี่ยวโยงกันที่อาจจะเกิดขึ้นด้วย
- พิจารณานุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ
- สอบทานกระบวนการและนโยบายในการบริหารความเสี่ยงและติดตามผลการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีนโยบายเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการตามหลักธรรมาภิบาลรวมถึงกำกับดูแลให้มีระบบที่สนับสนุนการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน และการปรับใช้นโยบายดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) Conflicts of Interest Policy

The company has a policy to mitigate and manage conflicts of interest with care and integrity on a reasonable basis under the business ethics framework and the company's benefit. . Any Director who has or may have conflicts of interest in respect to any matters related to the company shall disclose them to the company while he or she shall abstain from voting and must leave the meeting when the item is being deliberated.

The company has related transaction policy and conflicts of interest policy which are applicable with laws, rules and regulation of the Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand. Such policies are also disclosed in annual report and annual registration statement.

(4) Internal Control

Regarding Internal Control system for supervising the company's internal control both in Executive level and operational level, the company establishes the Internal Audit Unit to assess a sufficiency of Internal Control system and then report to the Audit Committee according to the internal audit plan.

(5) The Risk Management Management

The company establishes The Risk Management Committee to support The Board of Directors in defining the risk management framework coving the organization as well as overseeing risk management process to mitigate the risks that the Company currently encounters on a suitable basis.

(6) Directors' Report

The Audit Committee has duties to review the reporting of its financial performance along with accounting team and auditors during the meeting and then proposes such the reporting of its financial performance to The Board of Directors on a quarterly basis. The Board of Directors will take responsibilities for the financial reporting of the company and its subsidiaries as well as financial information as disclosed through annual report.

Duties and Responsibilities of the Board of Directors

- to devote his/her time and recognize the importance in their duties as well as govern the company under the laws, objectives, Articles of Association, the Board of Directors' resolution as well as shareholders' resolution with responsibilities, prudence and integrity to protect the company's benefits.
- to determine the vision, business strategies, business direction, business policies, targets, business plan, budget, management structure and authority limits of the Company and its subsidiaries, and to oversee management and the operating performance of the Management or other designated persons to comply with defined policies in order to maximize value for the company and its shareholders. Moreover, such vision, business strategies, business direction will be reviewed on a yearly basis.
- to determine the framework and policy for determining salaries, salary adjustments, bonuses, remunerations and benefits of the high-level executives.
- to ensure that the Company and its subsidiaries adopt an appropriate and efficient accounting system, and to ensure that it has reliable financial reporting and accounting systems, including sufficient and appropriate internal control and internal audit systems;
- to consider and approve the acquisition or disposition of assets (in cases the value of the transaction does not require an approval from the shareholders' meeting), investment in new businesses and any operational matters as required by relevant laws, notifications and regulations;
- to consider and approve material transactions required by laws, rules, policies, regulations or the company's authority relevant on the related-party transactions (in cases the value of the transaction does not require an approval from the shareholders' meeting) of the company and its subsidiaries to maximize value for shareholders and stakeholders as well as to oversee and cope with potential conflicts of interest and related-party transactions.
- to consider and approve the interim dividend payment to shareholders of the company.
- to review the risk management procedures and policies and to monitor the operating results with respect to the risk management.
- to make available and efficiently implement the corporate governance policy as well as supportive systems against corruptions on an appropriate basis.

- แต่งตั้งคณะกรรมการชุดย่อย เช่น คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และ/หรือ คณะกรรมการชุดย่อยอื่นใด เพื่อช่วยเหลือและสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัทฯ ตามความเหมาะสม
- แต่งตั้งเลขานุการบริษัทฯ เพื่อช่วยเหลือคณะกรรมการบริษัทฯ ในการปฏิบัติงานต่างๆ เพื่อให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- ขอความเห็นทางวิชาชีพจากองค์กรภายนอกหากมีความจำเป็นเพื่อประกอบการตัดสินใจที่เหมาะสม
- จัดทำรายงานประจำปี และรับผิดชอบต่อการจัดทำและเปิดเผยงบการเงินเพื่อแสดงถึงฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาเพื่อเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมสามัญประจำปีภายใน 4 เดือนนับแต่วันสิ้นสุดของรอบปีบัญชีของบริษัทฯ
- พิจารณานุมัติเรื่องต่างๆ โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มของบริษัทฯอย่างเป็นธรรม
- พิจารณามอบหมายอำนาจและหน้าที่ความรับผิดชอบในการบริหารงานประจำวันให้ประธานกรรมการบริหารและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และดูแลให้เป็นไปตามแผนกลยุทธ์ ทิศทางการดำเนินธุรกิจ วัตถุประสงค์ นโยบาย และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทฯ ตลอดจนจัดให้มีการประเมินผลงานของประธานกรรมการบริหารและประธานเจ้าหน้าที่บริหารอย่างสม่ำเสมอ
- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของฝ่ายจัดการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอเพื่อให้บรรลุกลยุทธ์และเป็นไปตามแผนงานและงบประมาณ รวมถึงดูแลระบบกลไกการจ่ายค่าตอบแทนผู้บริหารที่เหมาะสม
- จัดให้มีช่องทางในการสื่อสารกับผู้ถือหุ้นแต่ละกลุ่มอย่างเหมาะสม และมีการประเมินผลด้านการเปิดเผยข้อมูลเพื่อให้มั่นใจว่ามีความถูกต้อง ชัดเจน โปร่งใส น่าเชื่อถือ และทันเวลา

หน้าที่และความรับผิดชอบของประธานกรรมการบริษัท

- (1) ต้องไม่ใช้ประธานกรรมการบริหาร มีความเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการ เพื่อเป็นการแบ่งแยกหน้าที่ในการกำหนดนโยบายภาพรวม และการกำกับดูแลจากการบริหารงานประจำ
- (2) ไม่เป็นประธานหรือสมาชิกในคณะกรรมการชุดย่อย เพื่อให้การทำหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อยมีความเป็นอิสระอย่างแท้จริง
- (3) กำกับดูแลให้การทำหน้าที่ของคณะกรรมการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สนับสนุน ให้คำแนะนำช่วยเหลือการดำเนินงานของฝ่ายจัดการให้เป็นไปภายใต้กรอบอำนาจที่ได้รับจากคณะกรรมการบริษัทฯ
- (4) ให้ความเห็นชอบในการจัดวาระการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ โดยหารือร่วมกับประธานกรรมการบริหารและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
- (5) เป็นประธานในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ และที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- (6) ลงคะแนนเสียงชี้ขาดในกรณีที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ มีการลงคะแนนเสียง และคะแนนเสียง 2 ข้างเท่ากัน
- (7) ส่งเสริมดูแลให้กรรมการยึดถือปฏิบัติตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบที่มีต่อผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย และตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี มาตรฐานทางจริยธรรม และจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ
- (8) เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างกรรมการที่เป็นผู้บริหารและกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร และระหว่างคณะกรรมการและฝ่ายจัดการ
- (9) จัดสรรเวลาอย่างเพียงพอที่ฝ่ายจัดการจะเสนอเรื่องและมากพอที่กรรมการจะพิจารณาและอภิปรายประเด็นสำคัญกันอย่างรอบคอบ โดยทั่วกัน ส่งเสริมให้กรรมการมีการใช้ดุลยพินิจที่รอบคอบ ให้ความเห็นได้อย่างอิสระ

- to appoint committees-e.g. the Audit Committee, the Executive Committee, the Risk Management Committee and/or any other subcommittees-to support and enhance the performance of the Board.
- to appoint the Company Secretary to assist the Board in various matters to ensure that the businesses of the Company operate in compliance with the applicable laws and regulations.
- to seek professional advice from third-party organizations if it is necessary to make a proper decision.
- to prepare an annual report and to be responsible for the preparation and disclosure of the financial statements presenting the financial standing and operating results of the company in the preceding year to be proposed to the shareholders' meeting for further approval.
- to hold an annual general meeting of shareholders within 4 months from the end of the company's accounting period.
- to consider and approval various matters by fairly taking into account interests of shareholders and all groups of stakeholders.
- to assign the Chairman of Executive Committee and Chief Executive Officer with power and responsibilities in taking daily task and supervise the company to follow business strategies, business direction, objectives, policies and budgets approved by the Board of Directors as well as regular performance assessment of the Chairman of Executive Committee and Chief Executive Office.
- to monitor and evaluate Executives' performance on a regular basis to achieve the company's strategies based on the company's working plan and budget as well as oversee Executives' remuneration on a suitable basis.
- to provide communication channel for each shareholder group on a suitable basis with disclosure assessment to ensure that such information is disclosed on an accurate, transparent, reliable and timely manner.

Duties and Responsibilities of the Chairman of the Board

- (1) not being the Chairman of Executive Committee and independent from the management to separate roles in defining the policy overview and governance from the daily task.
- (2) not being the Chairman and members in Sub-Committees in order for Sub-Committees to perform their duties on an independent manner.
- (3) oversee duties of Directors, support and advice the management under the authority approved by the Board of Directors.
- (4) provide recommendations in the Board of Directors' meeting by coordinating with the Chairman of Executive Committee and Chief Executive Officer.
- (5) being the Chairman in the Board's meeting and the shareholder meeting.
- (6) make final voting in the Board's meeting if voting from two sides is equal.
- (7) promote and oversee Directors to comply with defined authorities and responsibilities to shareholders and stakeholders under the framework of good corporate governance, ethical standard and business code of conduct.
- (8) build up good relationship between Executive Directors and non-Executive Directors as well as between The Board of Directors and the management.
- (9) allocate sufficient time for the management to propose matters where Directors will thoroughly consider and discuss as well as encourage Directors to make deliberated and independent opinion.

5.3. โครงสร้าง อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการชุดย่อย

เพื่อให้มีการพิจารณาการดำเนินงานที่สำคัญอย่างรอบคอบและมีประสิทธิภาพ คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการชุดย่อย เพื่อช่วยในการกำกับดูแลกิจการ ดังนี้

- **คณะกรรมการบริหาร** ประกอบด้วยสมาชิกอย่างน้อย 5 คน โดยไม่จำเป็นต้องดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการบริษัทฯ เพื่อทำหน้าที่ช่วยสนับสนุนคณะกรรมการบริษัทฯ ในการบริหารจัดการกิจการของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน ข้อบังคับ และคำสั่งใดๆ รวมทั้งเป้าหมายที่กำหนดไว้ภายใต้กรอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทฯ
- **คณะกรรมการตรวจสอบ** ประกอบด้วยกรรมการอิสระอย่างน้อย 3 คน โดยกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คนต้องเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์ด้านการบัญชีหรือการเงินอย่างเพียงพอในการทำหน้าที่สอบทานงบการเงินได้ เพื่อทำหน้าที่ช่วยสนับสนุนคณะกรรมการบริษัทฯ ในการกำกับดูแลและตรวจสอบการบริหารงาน การควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง และธรรมาภิบาล รวมทั้งการจัดทำรายงานทางการเงิน เพื่อให้การปฏิบัติงานและการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ เป็นไปอย่างโปร่งใสและน่าเชื่อถือ
- **คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง** ประกอบด้วยกรรมการบริหารความเสี่ยงอย่างน้อย 3 คน เพื่อช่วยสนับสนุนคณะกรรมการบริษัทฯ ในการกำหนดนโยบายด้านการบริหารความเสี่ยงให้ครอบคลุมทั้งองค์กร กำกับดูแลให้มีระบบหรือกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยง เพื่อลดผลกระทบต่อกิจการของบริษัทฯ อย่างเหมาะสม โดยมีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อประเมินและติดตามความเสี่ยงทั่วองค์กร รวมทั้งกำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยงทั้งจากภายนอกและภายในองค์กรให้ครอบคลุมอย่างน้อย 4 ประการดังนี้

- (1) ความเสี่ยงทางการเงิน (Financial Risk)
- (2) ความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน (Operational Risk)
- (3) ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์การดำเนินธุรกิจ (Strategic Risk)
- (4) ความเสี่ยงจากกฎหมาย บุคคลากรและข้อผูกพันตามสัญญาต่าง ๆ ขององค์กร (Compliance Risk)

หน้าที่และความรับผิดชอบของประธานกรรมการบริหาร

- (1) ใช้ภาวะผู้นำในการดูแลให้การปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการบริหารเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการ
- (2) พิจารณาเห็นชอบวาระการประชุมตามที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารเสนอ เพื่อให้วาระการประชุมสอดคล้องกับหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการบริหาร
- (3) กำกับดูแลกรรมการบริหารให้ฝ่ายจัดการนำนโยบายที่ได้รับจากคณะกรรมการบริษัทฯ ไปดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายของคณะกรรมการบริษัทฯ
- (4) ดูแลและส่งเสริมให้กรรมการบริหารยึดถือปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัทฯ

หน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

- (1) มีบทบาท ภาระหน้าที่ และความรับผิดชอบในการบริหารจัดการธุรกิจและการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามขอบเขตหน้าที่และอำนาจที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทฯ และคณะกรรมการบริหาร
- (2) กำหนดให้มั่นนโยบายและแนวปฏิบัติการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน รวมถึงให้การส่งเสริมและสนับสนุนนโยบายและแนวปฏิบัติดังกล่าว
- (3) กำกับดูแลและสื่อสารให้พนักงานทุกระดับปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามนโยบายที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทฯ และคณะกรรมการบริหาร

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้จัดให้มีเลขานุการบริษัทฯ ซึ่งทำหน้าที่ในการดำเนินการเกี่ยวข้องกับการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ และการประชุมผู้ถือหุ้น รวมทั้งสนับสนุนงานของคณะกรรมการบริษัทฯ โดยการให้คำแนะนำที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดตามกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ รวมทั้งประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติของคณะกรรมการ

5.3 Structure, Power, Duties and Responsibilities of Sub-Committees

To consider significant matters on a prudent and efficient basis, The Board of Directors establishes Sub-Committees to help oversee the company as follows;

- **Executive Committee** consists of 5 members, who do not need to be the executive directors to assist the Board in directly managing the business operations of the company in accordance with the policies, plans, Articles of Association and other orders assigned by the Board.
- **Audit Committee** consists of 3 independent directors, and at least one of which shall have sufficient knowledge and experience in accounting and finance to review the financial statements. The Audit Committee has duties to assist the Board in overseeing and auditing business operations, internal controls, risk management and corporate governance, including preparing the financial reports to ensure transparency and accuracy of the company's disclosed information.
- **Risk Management Committee** consists of at least 3 members. The Risk Management Committee has duties to assist the Board in determining the policies to manage all significant risks and ensuring appropriate risk management mechanisms are in place to prevent, mitigate and/or control the impacts of those risks on the company. Moreover, The Risk Management Committee has authority to establish a working team to evaluate and follow the organization risk as well as define the risk management policy based on external and internal issue covering at least 4 following aspects;
 - (a) Financial Risk
 - (b) Operational Risk
 - (c) Strategic Risk
 - (d) Compliance Risk

Duties and Responsibilities of the Chairman of Executive Committee

- (1) adopt the leadership in overseeing Executives' performance to maximize the company's benefits without any control from the management.
- (2) consider meeting agendas as proposed by Chief Executive Officer to make meeting agendas in line with Duties and Responsibilities of Executive Committees.
- (3) oversee Executive Committees who encourages the management to take policies approved by the Board of Directors into practice according to the Board of Directors' policy.
- (4) oversee and promote Executive Committees to comply with good corporate governance and business code of conduct.

Duties and Responsibilities of Chief Executive Officer

- (1) has duties and responsibilities in managing the company's business operation and performance as defined by scope of duties and power assigned by the Board of Directors and Executive Committees.
- (2) define policies and procedures against corruption as well as promote such these policies and procedures.
- (3) oversee and communicate all employees performing their duties in accordance with policies approved by the Board of Directors and Executive Committees.

Moreover, the company appoints the Company Secretary taking charge in the Board's meeting and shareholder meeting as well as supporting and advising the Board in compliance with the applicable laws and regulations in relation with The Board's duties along with ensuring that the Board's resolutions are complied.

6. การประชุมคณะกรรมการและการประเมินตนเอง

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยทุกไตรมาส และมีการประชุมพิเศษเพิ่มตามความจำเป็น โดยมีการกำหนดวาระประชุมชัดเจนล่วงหน้า และมีวาระพิจารณาติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำ บริษัทฯ ได้จัดหนังสือเชิญประชุมพร้อมระเบียบวาระการประชุมและเอกสารประกอบการประชุมให้กรรมการทุกท่านล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนวันประชุม เพื่อให้คณะกรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอก่อนเข้าร่วมประชุม เว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน และมีการบันทึกรายงานการประชุมและจัดเก็บรวบรวมเอกสารที่รับรองแล้วเพื่อใช้ในการอ้างอิงและสามารถตรวจสอบได้ โดยในการประชุมทุกครั้งจัดให้มีผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมเพื่อให้ข้อมูลและรายละเอียดประกอบการตัดสินใจที่ถูกต้องและทันเวลา

ในการประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง (1/2) ของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะครบองค์ประชุม และให้ประธานกรรมการทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุมคณะกรรมการ ในกรณีที่ประธานกรรมการไม่อยู่ในที่ประชุมหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ และมีรองประธานกรรมการอยู่ ให้รองประธานกรรมการเป็นประธานที่ประชุม แต่ถ้าไม่มีรองประธานกรรมการหรือมีแต่ไม่อยู่ในที่ประชุมหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการซึ่งมาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานที่ประชุม

การพิจารณาผลมติในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ให้ถือมติของเสียงข้างมาก โดยให้กรรมการคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งเสียง โดยกรรมการที่มีส่วนได้เสียจะไม่เข้าร่วมประชุมและไม่ใช้สิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น ในกรณีที่คะแนนเสียงเท่ากัน ประธานในที่ประชุมจะออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด

กรรมการซึ่งมีส่วนได้เสียเรื่องใดไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น และให้กรรมการที่มีส่วนได้เสียออกจากที่ประชุมระหว่างพิจารณาเรื่องนั้นๆ เพื่อเปิดโอกาสให้ที่ประชุมได้อภิปรายแสดงความคิดเห็นอย่างเป็นอิสระ

การจัดบันทึกการประชุมคณะกรรมการจะต้องมีความชัดเจนทั้งผลการประชุมและความเห็นของคณะกรรมการ เพื่อใช้อ้างอิง

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทฯ สนับสนุนให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงและแก้ไขการดำเนินงาน โดยมีการกำหนดหัวข้อที่จะประชุมชัดเจนก่อนที่จะวัดผลการประเมินดังกล่าว เพื่อรวบรวมความเห็นเสนอต่อที่ประชุม รวมทั้งเปิดเผยหลักเกณฑ์ ขั้นตอน และผลการประเมินในภาพรวมในรายงานประจำปี

7. ค่าตอบแทนคณะกรรมการ

ค่าตอบแทนของกรรมการอาจอยู่ในรูปของเงินรางวัล ค่าเบี้ยประชุม ค่าตอบแทนรายเดือน ค่าเดินทาง และค่าที่พัก ซึ่งรวมแล้วจะต้องอยู่ในเกณฑ์เฉลี่ยเมื่อเทียบกับอุตสาหกรรมเดียวกัน โดยจะคำนึงถึงความเพียงพอต่อหน้าที่และความรับผิดชอบซึ่งกรรมการต้องรับผิดชอบ ส่วนผู้บริหารจะได้รับผลตอบแทนที่เป็นเงินเดือนและโบนัสประจำปี โดยพิจารณาจากผลการดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นสำคัญ ค่าตอบแทนรายปีของคณะกรรมการและผู้บริหารรวมกันจะต้องเป็นจำนวนไม่สูงผิดปกติเมื่อเทียบกับผลตอบแทนโดยเฉลี่ยของบริษัทฯ ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยจะคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นเป็นหลัก

ทั้งนี้ ค่าตอบแทนกรรมการจะต้องได้รับการอนุมัติจากการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปีของบริษัทฯ

8. การประเมินตนเองของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทฯ และคณะกรรมการชุดย่อย ต้องมีการประเมินผลการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นกรอบในการตรวจสอบการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ และพิจารณา ทบทวน วิเคราะห์ ผลการดำเนินงาน และนำมาพัฒนาปรับปรุงการทำงานต่อไป รวมถึงนำผลการประเมินไปใช้ประกอบการพิจารณาความเหมาะสมขององค์ประกอบคณะกรรมการแต่ละชุด

ทั้งนี้ ในแบบประเมินผลคณะกรรมการทุกชุด ได้จัดให้มีส่วนของการให้ความเห็น/ข้อเสนอแนะ เพื่อใช้สำหรับการรับฟังข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการและคณะกรรมการชุดย่อย นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้สรุปผลการประเมินของคณะกรรมการแต่ละชุดให้คณะกรรมการชุดนั้นๆ รับทราบ และรายงานผลการประเมินของคณะกรรมการทุกชุดต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อนำไปสู่การสร้างเสริมประสิทธิภาพให้เกิดการกำกับดูแลกิจการที่ดีภายในบริษัทฯ สามารถดำเนินธุรกิจให้มีความเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่องและมั่นคง มีการบริหารงานอย่างโปร่งใสและเป็นธรรม สร้างความเชื่อมั่นให้กับทุกฝ่าย

6. The Meeting of the Board of Directors and Self-Assessment

The company shall organize a meeting on a quarterly basis and may have additional resolutions as necessary by determining clear agenda in advance, including agenda for consideration on a regular basis. The meeting documents must be sent out at least 7 days ahead of the meeting date to provide sufficient time to the directors to review and understand the information in advance, unless it is an urgent matter. Any record of the meeting must be made in writing and kept. The minutes shall be certified by the Board and be made available for reference and examination. The relevant executives and related persons should attend the Board meeting to provide the relevant detailed information to allow the meeting to make an informed decision on a timely manner.

During the Board's meeting, the number of attending Directors must not be less than one-half (1/2) of total Directors. Thus, a quorum was constituted. The Chairman of the Board will act as the Chairman of the meeting. In case that The Chairman is absent or not able to perform his/her duties, with the present vice chairman who will be promoted to be the Chairman of the meeting. In case that the vice chairman is absent or not able to perform his/her duties, attending Directors shall chose one of them to be the Chairman of the meeting.

At a Board meeting, a resolution shall be passed by a majority of votes. Each director shall have one vote. Directors who have conflicts of interest in respect of any item on the agenda shall abstain from voting and must leave the meeting when the item is being deliberated. In the event of a tie vote, the person presiding over the meeting shall have a casting vote.

Directors who have conflicts of interest in respect of any item on the agenda shall abstain from voting and must leave the meeting when the item is being deliberated in order for the meeting to express independent opinions.

The meeting of meeting must be made in writing clearly both resolutions and Directors' opinions for reference.

Moreover, the Board of Directors promotes performance evaluation at least once a year to improve and develop the business operation. Such criteria will be clearly defined before performance evaluation to gather opinions and propose to the meeting. Such criteria, process and results are also disclosed through annual report.

7. Directors' Remuneration

Directors' remunerations may be in the form of money, meeting allowance, salary and accommodation allowance which all need to be comparable with the same industry. Such remunerations are based on duties and responsibilities of Directors while Executives will receive remunerations in the form of money and annual bonuses primarily based on the company's performance. A yearly remuneration must not be too high as compared with average remunerations of Thai's listed companies to maximize and base on shareholders' benefits.

The remuneration for Directors must be approved the Annual General Meeting of shareholders.

8. Directors' Self-Assessment

The Board of Directors and Sub-Committees must conduct a yearly performance assessment as the framework in overseeing Directors' duties, considering, reviewing, analyzing operating performance to improve the company's business operation further. Such assessment will be considered under each committees

Regarding the assessment form for each committee, opinion and recommendation section are provided to receive advices from Directors and Sub-committees. Moreover, the assessment results of each committees are concluded for their acknowledgement and then reported to The Board of Directors to promote the company's good corporate governance, to operate business with its continuous and sustainable growth on a transparent and fair basis which in turn will create confidence for all related parties.

9. การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการบริษัท มีนโยบายส่งเสริมและอำนวยความสะดวกให้มีการฝึกอบรมและการให้ความรู้แก่ผู้เกี่ยวข้องในระบบการกำกับดูแลกิจการของบริษัท เช่น กรรมการ กรรมการตรวจสอบ ผู้บริหาร และเลขานุการบริษัท เป็นต้น เพื่อให้มีการปรับปรุงการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง การฝึกอบรมและการให้ความรู้จะกระทำเป็นการภายในบริษัท หรือใช้บริการของสถาบันภายนอก

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกรรมการหรือกรรมการใหม่ ฝ่ายจัดการจะจัดให้มีการฝึกอบรมและข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการใหม่ รวมถึงการจัดให้มีการแนะนำลักษณะธุรกิจ และแนวทางการดำเนินธุรกิจของบริษัท ให้แก่กรรมการใหม่

คณะกรรมการบริษัท จะจัดให้มีการหมุนเวียนงานที่ได้รับมอบหมายตามความถนัดของผู้บริหารและพนักงาน โดยพิจารณาความเหมาะสมของงานและเวลาเป็นหลัก โดยประธานเจ้าหน้าที่บริหารจะกำหนดช่วงเวลาและพิจารณาผลการปฏิบัติงานดังกล่าวเพื่อเป็นแผนพัฒนาและสืบทอดงานของบริษัท อีกทั้งเป็นการพัฒนาผู้บริหารและพนักงานให้มีความรู้ความสามารถในการทำงานมากขึ้นและสามารถทำงานแทนกันได้

10. ความสัมพันธ์กับผู้ลงทุน

บริษัท กำหนดให้จัดตั้ง “ฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์” เพื่อเป็นศูนย์กลางรับผิดชอบในการสื่อสารกับผู้ลงทุน สถาบันผู้ถือหุ้น นักวิเคราะห์ และภาครัฐ โดยประสานงานกับผู้บริหารระดับสูงและหน่วยงานภายในบริษัท ดังนี้

- (1) ประธานกรรมการบริหารหรือประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อตอบคำถามหรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับภารกิจ วิสัยทัศน์ นโยบายของบริษัท โดยรวม
- (2) สายการเงิน เพื่อตอบคำถามหรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงิน และข้อมูลทั่วไปแก่ผู้ลงทุนสถาบัน หรือนักวิเคราะห์
- (3) สำนักเลขานุการบริษัท เพื่อตอบคำถามหรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปแก่ผู้ถือหุ้นและภาครัฐ

11. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัท ได้เปิดเผยข่าวสารข้อมูลและสารสนเทศต่างๆ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด รวมถึงกฎระเบียบของหน่วยงานต่างๆ ที่กำกับดูแลกิจการของบริษัท ข้อมูลที่จะเปิดเผยจะต้องผ่านการกลั่นกรองจากผู้รับผิดชอบให้มีความครบถ้วน ถูกต้อง และเพียงพอต่อการตัดสินใจของผู้ลงทุน การเปิดเผยจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้มีอำนาจของบริษัท โดยจะไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับของบริษัท ลูกค้า คู่ค้า ให้แก่บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตหรือจำเป็นต้องปฏิบัติตามกฎหมาย โดยไม่แสดงข้อมูลที่เกินจริงจนทำให้เกิดความเข้าใจผิดในสาระสำคัญ

ประเภทของข้อมูลข่าวสารที่มีการเปิดเผย

- (1) การเปิดเผยผลประกอบการ งบดุล งบกำไรขาดทุน งบกำไรสุทธิและงบตรวจสอบ ตลอดจนการวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ (Management Discussion and Analysis: MD&A) เพื่อประกอบการเปิดเผยงบการเงิน เพื่อให้ผู้ลงทุนได้รับทราบข้อมูลและเข้าใจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัท ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเกินกว่าร้อยละ 20
- (2) รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงินแสดงควบคู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปี
- (3) รายงานนโยบายการกำกับดูแลกิจการ จรรยาบรรณธุรกิจ นโยบายด้านการบริหารความเสี่ยง ที่คณะกรรมการบริษัท ได้ให้ความเห็นชอบไว้โดยสรุป และผลการปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าว ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น รายงานประจำปี และเว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น
- (4) นโยบายการจ่ายค่าตอบแทนแก่กรรมการและผู้บริหารระดับสูงที่สะท้อนถึงภาระ หน้าที่และความรับผิดชอบของแต่ละคน รวมทั้งรูปแบบหรือลักษณะของค่าตอบแทนด้วย
- (5) บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการและคณะกรรมการชุดย่อย จำนวนครั้งของการประชุมและจำนวนครั้งที่กรรมการแต่ละท่านเข้าร่วมประชุมในปีที่ผ่านมา และให้ความเห็นจากการทำหน้าที่ รวมถึงการฝึกอบรมและพัฒนาความรู้ด้านวิชาชีพอย่างต่อเนื่องของคณะกรรมการในรายงานประจำปี
- (6) ค่าสอบบัญชี และค่าบริการอื่นที่ผู้สอบบัญชีให้บริการ
- (7) ข้อมูลสารสนเทศของกิจการ ตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการเกี่ยวกับการเปิดเผยสารสนเทศตามที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กำหนดแนวทางไว้ รวมถึงตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การเปิดเผยรายการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งหลักทรัพย์ของกิจการ รายการที่เกี่ยวข้องกัน การเปลี่ยนแปลงทุนจดทะเบียนของบริษัท เป็นต้น
- (8) เปิดเผยคุณสมบัติและประสบการณ์ของหัวหน้างานตรวจสอบ (Head of Audit) ไว้ในรายงานประจำปี

9. Development for Directors and Executives

The Board of Directors has the policy to promote and facilitate training program to enhance knowledge of related persons taking charge in corporate governance system such as Directors, Audit Committees, Executives and The Company Secretary to improve their performance. Such training and knowledge improvement might be done as internal training or external training from outside institutions.

In the event there are changes of directors or newly appointed directors, the management will provide the new directors with documents and information which will benefit them in performing roles and duties as the company's directors and introduce them to the nature and business direction of the company to new directors.

The Board of Directors will implement job rotations based on skills of the management and employees based on the appropriateness and time. Chief Executive Officer will define a timeframe and consider the performance as the development and succession plan which in turn will help develop knowledge and skills of the management and employees in order for them to take job rotations.

10. Investor Relations

The company establishes Investor Relation Department to communicate with investors, shareholders, analysts and government agencies by collaborating with high-level executives and the company's internal department as follows;

- (1) Chairman of Executive Committee or Chief Executive Officer or assigned persons answers and provides such information regarding vision, mission and the company's policies.
- (2) Provide the financial and general information for institutional investors or analysts.
- (3) The Company Secretary office answers and provides the general information for shareholders and government agencies.

11. Information Disclosure and Transparency

The company discloses various kinds of information required by laws and rules of governing agencies. Disclosed information must be fully scrutinized by responsible persons on a complete, accurate and sufficient manner for investors' decision-making. Such disclosure must be approved by the company's authorized persons and confident information of the company, clients, business partners must not disclosed to unrelated persons if not receiving approval or necessary for applicable laws. Such information must not be exaggerated and cause significant misunderstandings.

Type of disclosed information

- (1) Disclosure of operating results, balance sheets and Income statements both reviewed and audited version as well as Management Discussion and Analysis (MD&A) to disclose the financial information for investors and make them understand changes in financial positions and operating results exceeding by 20%.
- (2) Report of the Board's Responsibilities for the Financial Statements along with auditor report in annual report.
- (3) Corporate governance policy report, business code of conduct, risk management policy where the Board of Directors agrees and results of policy execution are disclosed through annual report and the company's website.
- (4) The remuneration policy for Directors and high-level executives is based on duties and responsibilities of each individual including form and type of remunerations.
- (5) Roles and duties of Directors and Sub-Committees, the meeting attendance and individual attendance over the last year as well as opinions from duties, training and professional development of Directors are also disclosed in annual report.
- (6) Auditor's fees and other fees.
- (7) Information of the company, criteria, condition and method of information disclosure required by the Stock Exchange of Thailand as well as the related laws such as asset acquisition and disposal, related transactions and changes in the company's registered capital.
- (8) Disclosure of Head of Audit's qualification and experience are displayed in annual report.

ช่องทางในการเปิดเผยสารสนเทศ

- (1) การเปิดเผยข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (SET Portal) ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด
- (2) สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- (3) กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
- (4) เว็บไซต์ของบริษัท www.bjc1994.com
- (5) สื่อมวลชน สื่อสิ่งพิมพ์ และสื่ออื่นๆ
- (6) การประชุมนักวิเคราะห์หลักทรัพย์ (Analyst Meeting)
- (7) การพบปะให้ข้อมูลแบบตัวต่อตัว (Company Visit/One-on-One Meeting)
- (8) การเดินทางไปให้ข้อมูลแก่นักลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ (Road Show)
- (9) การจัดส่งหนังสือแจ้งผู้ถือหุ้นทางไปรษณีย์

คณะกรรมการของบริษัท

คณะกรรมการของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีดังนี้

รายชื่อ	คณะกรรมการ	คณะกรรมการ ตรวจสอบ	คณะกรรมการ บริหาร	คณะกรรมการ บริหารความเสี่ยง
นางสาวณกาลี เจียรสวัสดิ์วัฒนา	✓ (ประธานกรรมการ / กรรมการอิสระ)	—	—	—
นายคิล ยัง ลี	✓	—	✓ (ประธาน)	✓ (ประธาน)
นายหยัง เจิน ลี	✓	—	✓	✓
นายเซิง ู ลี	✓	—	✓	✓
นายเซิง จิน ลี	✓	—	✓	✓
นางจันทร์จิรา สมัคร์ไทย	✓	—	✓	—
นายบุญช่วย ก่อกิจโรจน์	✓ (กรรมการอิสระ)	✓ (ประธาน)	—	—
รศ.ดร.เอกจิตต์ จีงเจริญ	✓ (กรรมการอิสระ)	✓	—	—
นายพนพล ธีระบุตรวงศ์กุล	✓ (กรรมการอิสระ)	✓	—	—
นายสุทธิ หังศรี	—	—	—	✓
นายวิทยา เขียวอุทัย	—	—	—	✓

ทั้งนี้ กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ คือ นายคิล ยัง ลี หรือ นายหยัง เจิน ลี หรือ นายเซิง ู ลี กรรมการหนึ่งในสามคนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกับ นางจันทร์จิรา สมัคร์ไทย และประทับตราสำคัญของบริษัทฯ

Channel of Information Disclosure

- (1) Disclose on SET Portal according to criteria and procedure required by the Stock Exchange of Thailand
- (2) Securities and Exchange Commission Office
- (3) Department of Business Development, Ministry of Commerce
- (4) www.bjc1994.com
- (5) Reporters, Newspaper and Medias
- (6) Analyst Meeting
- (7) Company Visit/One-on-One Meeting
- (8) Road Show
- (9) Shareholder documents by mail

The Company's Committees

As of December 31, 2017, the company's Board of Directors consists of;

Name	Board of Directors	Audit Committee	Executive Committee	Risk Management Committee
Ms. Pakavalee Jearsawatvattana	✓ (Chairman / Independent Director)	—	—	—
Mr. Kyu Young Lee	✓	—	✓ (Chairman)	✓ (Chairman)
Mr. Young Jun Lee	✓	—	✓	✓
Mr. Seung Woo Lee	✓	—	✓	✓
Mr. Seong Jin Lee	✓	—	✓	✓
Mrs. Chanchira Smakthai	✓	—	✓	—
Mr. Boonchuay Korkitrotjana	✓ (Independent Director)	✓ (Chairman)	—	—
Assoc. Prof. Dr. Ekachidd Chungcharoen	✓ (Independent Director)	✓	—	—
Mr. Noppadol Dheerabutvongkul	✓ (Independent Director)	✓	—	—
Mr. Suthi Thangsri	—	—	—	✓
Mr. Vittaya Changeutai	—	—	—	✓

Any of Mr. Kyu Young Lee, Mr. Young Jun Lee, or Mr. Seung Woo Lee is authorized to co-sign with Mrs. Chanchira Smakthai on behalf of the company together with the affixation of the company's seal.

ในปี 2560 บริษัทฯ มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ 4 ครั้ง และคณะกรรมการชุดย่อยทั้งหมด 4 ครั้ง ทั้งนี้ ในส่วนของการประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบนั้น ในทุกครั้งประกอบไปด้วยกรรมการตรวจสอบทั้ง 3 ท่าน รวมทั้งผู้ตรวจสอบภายในและภายนอก โดยปราศจากการเข้าร่วมประชุมของฝ่ายจัดการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ในปี 2560 จำนวนครั้งการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการแต่ละท่าน สามารถสรุปได้ดังนี้

รายชื่อ	2560				
	สามัญผู้ถือหุ้น	คณะกรรมการบริษัทฯ	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการบริหาร	คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
1. นางสาวผกาวัลี เจียรสวัสดิ์วัฒนา	1	4	-	-	-
2. นายคิล ยัง ลี	1	4	-	6	6
3. นายหยัง เจิน ลี	1	3	-	6	6
4. นายเชิง วู ลี	1	4	-	5	5
5. นายเชิง จิน ลี	1	3	-	6	6
6. นางจันทร์จิรา สมัครไทย	1	4	-	6	6
7. นายบุญช่วย ก่อกิจโรจน์	1	4	4	-	-
8. รศ.ดร.เอกจิตต์ จีงเจริญ	1	4	4	-	-
9. นายนพดล ชีระบุตรวงศ์กุล	1	4	4	-	-
10. นายสุทธิ ทังศรี	-	-	-	6	6
11. นายวิทยา เชียงอุทัย	1	4	-	6	6

In 2017, there were in total 4 Board of Directors meetings and 4 Audit Committee meetings, where all 3 audit committee members and internal and external auditors were in attendance but without the attendance of the Management.

The details are as follows:

Name	2017				
	Ordinary Shareholders	Board of Directors	Audit Committee	Executive Committee	Risk Committee
1. Ms. Pakavalee Jearsawatvattana	1	4	-	-	-
2. Mr. Kyu Young Lee	1	4	-	6	6
3. Mr. Young Jun Lee	1	3	-	6	6
4. Mr. Seung Woo Lee	1	4	-	5	5
5. Mr. Seong Jin Lee	1	3	-	6	6
6. Mrs. Chanchira Smakthai	1	4	-	6	6
7. Mr. Boonchuay Korkitrotjana	1	4	4	-	-
8. Assoc. Prof. Dr. Ekachidd Chungcharoen	1	4	4	-	-
9. Mr. Noppadol Dheerabutvongkul	1	4	4	-	-
10. Mr. Suthi Thangsri	-	-	-	6	6
11. Mr. Vittaya Changeutai	1	4	-	6	6

ผู้บริหาร

รายนามผู้บริหารของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีจำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายคิล ยัง ลี	ประธานกรรมการบริหาร
2. นายหยัง เจิน ลี	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร/กรรมการผู้จัดการ
3. นายเซ็ง วู ลี	รองกรรมการผู้จัดการ
4. นายเซ็ง จิน ลี	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ-ฝ่ายงานโครงการ
5. นางจันทรีจิรา สมัครไทย	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ-ฝ่ายงานสนับสนุน

เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้มีมติแต่งตั้งให้ นางสาวนภสร ธรรมพิทักษ์ ดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม 2556 โดยนางสาวนภสร ธรรมพิทักษ์ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีคณะบัญชี และผ่านการอบรมหลักสูตรเลขานุการบริษัทฯ โดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทยในปี 2554 ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (รวมทั้งที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติม) โดยเลขานุการบริษัทฯ มีหน้าที่หลักดังต่อไปนี้

- จัดทำและเก็บรักษาทะเบียนกรรมการ หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ รายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ รายงานประจำปีของบริษัทฯ หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น
- เก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการหรือผู้บริหาร
- ดำเนินการอื่นใดตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนด และจัดส่งสำเนารายงานการมีส่วนได้เสียตามมาตรา 89/14 ซึ่งจัดทำโดยกรรมการให้ประธานกรรมการและประธานกรรมการตรวจสอบทราบภายใน 7 วันทำการ นับแต่วันที่บริษัทฯ ได้รับรายงานนั้น

นอกจากนี้ เลขานุการบริษัทฯ ยังมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- ให้คำแนะนำเบื้องต้นเกี่ยวกับข้อกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับต่างๆ ของบริษัทฯ ที่คณะกรรมการบริษัทฯ ต้องการทราบ
- ติดตามให้มีการปฏิบัติตามข้อกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับต่างๆ อย่างถูกต้องสม่ำเสมอ
- รายงานการเปลี่ยนแปลงข้อกำหนด และ/หรือ กฎหมายที่มีนัยสำคัญให้คณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบ
- จัดการประชุมผู้ถือหุ้นและการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับของบริษัทฯ และข้อพึงปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง
- บันทึกรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น และการประชุมของคณะกรรมการบริษัทฯ รวมทั้งติดตามให้มีการปฏิบัติตามมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ
- ดูแลให้มีการเปิดเผยข้อมูลและรายงานสารสนเทศในส่วนที่รับผิดชอบต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามระเบียบ และข้อกำหนดของหน่วยงานดังกล่าว
- ดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการบริษัทฯ และการดำเนินการอื่นใดให้เป็นไปตามกฎหมายและ/หรือ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนด และ/หรือตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทฯ

Executives

As of December 31, 2017, the company's executives consisted of five members whose names appear below;

Name	Position
1. Mr. Kyu Young Lee	President
2. Mr. Young Jun Lee	Chief Executive Officer/ Managing Director
3. Mr. Seung Woo Lee	Deputy Managing Director
4. Mr. Seong Jin Lee	Assistant Managing Director - Project
5. Mrs. Chanchira Smakthai	Assistant Managing Director - Support

Company Secretary

The Board of Directors has appointed Ms. Noppasorn Thampitak as the Company Secretary since May 16, 2013 to comply with the amended provisions of the Securities and Exchange Act B.E.2535 (A.D.1992). Ms.Noppasorn Thampitak earned Bachelor of Accounting and finished Certificate of Company Secretary Program (CSP) held by Thai Institute of Directors (IOD) in 2011. The main responsibilities of the Corporate Secretary are to:

- prepare and maintain the registration of directors, notices of the Board meeting, minutes of the Board meeting, annual reports of the company, notices to the shareholders' meeting and minutes of the shareholders' meeting,
- keep reports on conflicts of interest prepared by the directors or executives.
- take any other actions required by the notifications of the Capital Market Supervisory Board and deliver copies of reports on conflicts of interest under Section 89/14 prepared by the directors to the Chairman of the Board and the Chairman of the Audit Committee within seven business days from the date on which the company receives such reports.

In addition, the Company Secretary also has the following duties:

- provide preliminary advice on relevant laws and regulations of the company that Directors should be aware of
- monitors to ensure full compliance to all relevant laws and regulations at all time
- update the Board on any significant changes in relevant laws and regulations;
- hold meetings of the shareholders and the Board in compliance with the relevant laws, Articles of Association and good practices;
- record minutes of the shareholders' and the Board's meeting, as well as ensuring full compliance with resolutions of the meetings;
- oversee disclosures and reports of information under responsibility of the Corporate Secretary to relevant authorities in compliance with the rules and regulations;
- oversee activities of the Board and conduct other affairs in compliance with the laws and/or the notifications of the Capital Market Supervisory Board and/or as being assigned by the Board.

คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

1) คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

ก. คำตอบแทนกรรมการ

มติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2560 วันที่ 28 เมษายน 2560 ได้กำหนดคำตอบแทนกรรมการและคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2560 รายละเอียดดังนี้

องค์ประกอบคำตอบแทน	ประธานกรรมการ	กรรมการ	ประธานกรรมการตรวจสอบ	กรรมการตรวจสอบ
ค่าเบี้ยประชุม (บาท/คน/ครั้ง)	40,000	15,000	15,000	15,000
คำตอบแทนรายเดือน (บาท/คน/เดือน)	40,000	15,000	15,000	15,000
ค่าเดินทาง (บาท/คน/ครั้ง)	7,500	7,500	7,500	7,500
ค่าที่พัก (กรณีมีความจำเป็น)	ตามที่จ่ายจริง	ตามที่จ่ายจริง	ตามที่จ่ายจริง	ตามที่จ่ายจริง

หมายเหตุ : 1) เบี้ยประชุมจ่ายเฉพาะกรรมการที่มาประชุม และกรรมการที่เป็นผู้บริหารพิจารณาไม่รับเบี้ยประชุมและคำตอบแทนจำนวนนี้
2) กำหนดอัตราคำตอบแทนสำหรับกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งใหม่ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการของบริษัทฯ

โดยในปี 2559-2560 บริษัทฯ มีการจ่ายคำตอบแทนให้แก่กรรมการดังนี้

รายชื่อ	คำตอบแทน (บาท)	
	ปี 2559	ปี 2560
1. นางสาวกาวลี เจียรสวัสดิ์วัฒนา	710,000	710,000
2. นายคิล ยัง ลี	-	-
3. นายหยัง เจิน ลี	-	-
4. นายเชิง วู ลี	-	-
5. นายเชิง จิน ลี	-	-
6. นางจันทร์จิรา สมัครไทย	-	-
7. นายบุญช่วย ก่อกิจโรจน์	540,000	525,000
8. รศ.ดร.เอกจิตต์ จีงเจริญ	540,000	525,000
9. นายนพดล ธีระบุตรวงศ์กุล	540,000	525,000

หมายเหตุ : กรรมการผู้ดำรงตำแหน่งผู้บริหารและมีเงินเดือนประจำไม่ขอรับคำตอบแทนในฐานะกรรมการ

Remuneration of the Board and Executives

1) Monetary Remuneration

A. Remuneration of the Board

The Annual General Meeting of Shareholders No. 1/2017 on April 28, 2017 approved the 2017 remuneration for the Board and the Audit Committee as follow;

Remuneration	Chairman of the Board of Directors	Director	Chairman of	Remuneration
Meeting allowance (Baht / person / time)	40,000	15,000	15,000	15,000
Salary (Baht / person / month)	40,000	15,000	15,000	15,000
Travelling expenses (Baht / person / time)	7,500	7,500	7,500	7,500
Accommodation expenses (if necessary)	Actual cost	Actual cost	Actual cost	Actual cost

Remark : 1) The meeting allowance is payable only to directors attending the meeting. Directors who also have management roles agreed not to accept the meeting allowance and this remunerations.

2) The remunerations of new director shall be payable from the date on which the director is appointed.

Details of remunerations paid to the Board in 2016 — 2017 are as follow;

Name	Remuneration (Baht)	
	2016	2017
1. Ms. Pakavalee Jearsawatvattana	710,000	710,000
2. Mr. Kyu Young Lee	-	-
3. Mr. Young Jun Lee	-	-
4. Mr. Seung Woo Lee	-	-
5. Mr. Seong Jin Lee	-	-
6. Mrs. Chanchira Smakthai	-	-
7. Mr. Boonchuay Korkitrotjana	540,000	525,000
8. Assoc. Prof. Dr. Ekachidd Chungcharoen	540,000	525,000
9. Mr. Noppadol Dheerabutvongkul	540,000	525,000

Remark : Directors who also have management roles and fixed salaries agreed not to accept this remuneration.

ข. ค่าตอบแทนผู้บริหาร

ค่าตอบแทนผู้บริหาร ในปี 2559-2560 บริษัทฯ มีการจ่ายค่าตอบแทนให้ผู้บริหารดังนี้

ค่าตอบแทน	ปี 2559		ปี 2560	
	จำนวนผู้บริหาร	ค่าตอบแทน (บาท)	จำนวนผู้บริหาร	ค่าตอบแทน (บาท)
เงินเดือน โบนัส และผลประโยชน์อื่น เช่น เบี้ยเลี้ยง เงินสหบทกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และ ประกันสังคม เป็นต้น	6 ท่าน ^{/1}	16,426,234	5 ท่าน	14,804,576

หมายเหตุ : ^{/1} มีผู้บริหารลาออกและแต่งตั้งใหม่ในปี 2559

2) ค่าตอบแทนที่ไม่ใช่ตัวเงิน

-ไม่มี-

ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

• ค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี (Audit Fee)

บริษัทฯ จ่ายค่าตอบแทนการสอบบัญชี ซึ่งประกอบไปด้วยค่าตรวจสอบงบการเงินสำหรับปี ค่าสอบทานงบการเงินรายไตรมาส และ ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมสังเกตการณ์ตรวจนับสต็อกคงเหลือ ให้แก่ ผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ (สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. แอสโซซิเอท) ในรอบปีบัญชีที่ผ่านมา (ปี 2560) มีจำนวนเงินรวม 1,410,000 บาท

• ค่าบริการอื่น (Non-Audit Fee)

บริษัทฯ จ่ายค่าตอบแทนของงานบริการอื่น ซึ่งได้แก่ การตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของบัตรส่งเสริมการลงทุน โดยจ่ายให้แก่ ผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ (สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. แอสโซซิเอท) ในรอบปีบัญชีที่ผ่านมา (ปี 2560) มีจำนวนเงินรวม 60,000 บาท

B. Remuneration of Executives

Details of remunerations paid to the company's executives in 2016 — 2017 are as follow

Remuneration	2016		2017	
	Number of Executives	Remuneration (Baht)	Number of Executives	Remuneration (Baht)
Salary, bonus and other benefits e.g. allowance, contribution to provident fund, and social security fund, etc.	6 persons ^{/1}	16,426,234	5 ท่าน	14,804,576

Remark : ^{/1} There were executive's resignation and appointment in 2016

2) Other Remuneration

- None -

Auditor's Remuneration

• Audit Fee

The company paid to the auditor (A.M.T. Associate) amounting to 1,410,000 baht in 2017 as the auditing fee, including reviewing quarterly financial statement fee and stock observation fee.

• Non-Audit Fee

The company paid for other services, including monitoring compliance with the terms of BOI to the auditor (A.M.T. Associate) in 2017 amounting to 60,000 baht.

บุคลากร

- จำนวนบุคลากร

จำนวนบุคลากร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีทั้งสิ้น (ไม่รวมกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ) 901 คน แบ่งเป็นพนักงานประจำ 237 คน และพนักงานรายวันจำนวน 664 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ฝ่าย	ณ 31 ธันวาคม 2559		ณ 31 ธันวาคม 2560	
	พนักงานประจำ	พนักงานรายวัน	พนักงานประจำ	พนักงานรายวัน
ฝ่ายการตลาด	7	-	7	-
ฝ่ายจัดซื้อ	6	-	6	-
ฝ่ายการผลิต	114	693	95	553
ฝ่ายสนับสนุนการผลิต	118	58	24	105
ฝ่ายประกันคุณภาพและควบคุมคุณภาพ	80	17	58	2
ฝ่ายบัญชี - การเงิน	15	-	15	-
ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ	14	-	16	-
ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	8	-	6	-
ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	14	4	10	4
รวม	376	772	237	664

- ค่าตอบแทนพนักงาน (ไม่รวมผู้บริหาร)

ค่าตอบแทน	ปี 2559	ปี 2560
เงินเดือน ค่าแรง โบนัส และผลประโยชน์อื่น เช่น เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และประกันสังคม เป็นต้น	474,336,706	289,699,808

- กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทฯ ได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพโดยเข้าร่วมกับ “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ วรณเอเอ็มมาสเตอร์ฟันด์ ซึ่งจดทะเบียนแล้ว” อยู่ภายใต้การจัดการของบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนรวม วรณ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2556 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจให้แก่พนักงาน และจูงใจให้พนักงานทำงานกับบริษัทฯ ในระยะยาว

- นโยบายการพัฒนาบุคลากร

บริษัทฯ มีนโยบายการพัฒนาบุคลากร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรในด้านความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงาน และรักษาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถให้ทำงานกับบริษัทฯ ในระยะยาว โดยมีความก้าวหน้าในอาชีพ บริษัทฯได้จัดให้มีการจัดอบรมทั้งในและนอกสถานที่อย่างสม่ำเสมอ โดยได้มีการจัดทำแผนการฝึกอบรมขึ้นทุกปีโดยจะสำรวจความต้องการในการฝึกอบรมของบุคลากรทุกระดับในแต่ละฝ่าย และจะคำนึงถึงการจัดการฝึกอบรมให้เหมาะสมกับงานในแต่ละสายงาน

Personnel

• Number of Personnel

As of December 31, 2017, the company had a total of 901 employees (excluding the Board and the executives), consisting of 237 permanent employees and 664 daily wage workers. Details are as follows:

Department	As of December 31, 2016		As of December 31, 2017	
	permanent employees	Daily wage workers	permanent employees	Daily wage workers
Marketing	7	-	7	-
Procurement	6	-	6	-
Production	114	693	95	553
Production Support	118	58	24	105
Quality Assurance and Quality Control	80	17	58	2
Accounting — Finance	15	-	15	-
Human Resources and Administration	14	-	16	-
Information Technology	8	-	6	-
Safety, Occupational Health, and Environment	14	4	10	4
Total	376	772	237	664

• Total Remuneration of Employees (excluding Executives)

Remuneration	2016	2017
Salary, wages, bonus and other benefits e.g. contribution to provident fund and social security fund, etc.	474,336,706	289,699,808

• Provident Fund

The company has formed a provident fund by joining “One A.M. Master Fund Provident Fund”, managed by One Asset Management Limited, effective from January 1, 2013 onwards. The provident fund is meant to provide incentive and boost the morale of employees, encouraging them to stay with the company for a long time.

• Personnel Development Policy

The company has a policy to continuously develop personnel’s knowledge and operational capabilities, to retain knowledgeable and skilled staff in the company and to provide a rewarding career path for the employees. The company also formulates a company-wide training plan after surveying the needs at all levels of the company on an annual basis and provides appropriate internal and external training courses.

การต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน

บริษัทฯ มีนโยบายให้กรรมการบริษัทฯ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัทฯ ไม่กระทำการอันใดที่เป็นการเกี่ยวข้องกับ การทุจริต และคอร์รัปชันทุกรูปแบบ เพื่อประโยชน์ทางตรงหรือทางอ้อมต่อตนเอง และบุคคลที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าตนจะอยู่ในฐานะเป็นผู้รับ ผู้ให้ หรือผู้เสนอให้สินบน ทั้งที่เป็นหรือไม่เป็นตัวเงิน แก่หน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่บริษัทฯ ได้ดำเนินธุรกิจหรือติดต่อด้วย โดยจะปฏิบัติตาม “แนวปฏิบัติการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน (Anti-Corruption Practices)” อย่างเคร่งครัด ดังนี้

- (1) ไม่ทำพฤติกรรมใดที่แสดงให้เห็นว่าเป็นการรับสินบน หรือติดสินบน แก่ผู้มีส่วนได้เสียในเรื่องที่ตนทำหน้าที่ รับผิดชอบทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม เพื่อให้ได้มาซึ่งผลประโยชน์ในทางมิชอบ โดยปฏิบัติดังนี้
 - (1.1) ไม่รับ หรือ ให้ของขวัญ ของที่ระลึก ที่เป็นเงินสด เช็ก พันธบัตร หุ้น ทองคำ อัญมณี อสังหาริมทรัพย์ หรือ สิ่งของในทำนองเดียวกัน กับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่ตนได้เข้าไปติดต่อดังกล่าว ทั้งในหน่วยงานรัฐและหน่วยงานเอกชน
 - (1.2) ไม่รับทรัพย์สิน สิ่งของ ของขวัญ ของกำนัล หรือประโยชน์อื่นใด ๆ อันเป็นการชักนำให้เกิดการละเว้นการ ปฏิบัติหน้าที่ของตน ทั้งนี้ ก่อนการรับควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อบังคับของบริษัทฯ โดยสิ่งของหรือของขวัญ ที่ให้แก่กันบนหน้าที่การงานควรมีราคาไม่มากและเหมาะสมในแต่ละโอกาส
 - (1.3) ไม่ให้ทรัพย์สิน สิ่งของ ของขวัญ หรือของกำนัล หรือประโยชน์อื่นใด ๆ เพื่อจูงใจในการตัดสินใจ หรือมีผลทำให้ผู้รับไม่ปฏิบัติตาม วิธีปฏิบัติทางการค้าเช่นเดียวกันกับคู่ค้ารายอื่น ทั้งนี้การให้สิ่งของตามโอกาสหรือวาระต่าง ๆ ต้องมีมูลค่าไม่มากจนเกินปกติวิสัย
 - (1.4) ไม่เป็นตัวกลางในการเสนอ เงิน ทรัพย์สิน สิ่งของ หรือประโยชน์อื่นใด ๆ กับผู้ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ หน่วยงาน ราชการ หรือองค์กรใด ๆ เพื่อแลกกับสิทธิพิเศษที่ไม่ควรได้ หรือทำให้เจ้าหน้าที่รัฐละเว้นการปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบข้อบังคับ และข้อปฏิบัติทางกฎหมายตามที่กำหนดไว้
- (2) ในการจัดซื้อ จัดจ้าง ต้องดำเนินการผ่านขั้นตอนตามระเบียบของบริษัทฯ มีความโปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้
- (3) การใช้จ่ายสำหรับการเลี้ยงรับรองทางธุรกิจ และการใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามสัญญาทางธุรกิจ สามารถกระทำได้ แต่ต้องใช้จ่ายอย่างสมเหตุสมผล สามารถตรวจสอบได้
- (4) ในการบริจาคเพื่อการกุศล ต้องปฏิบัติดังนี้
 - (4.1) การใช้จ่ายเงิน หรือทรัพย์สินของบริษัทฯ เพื่อบริจาคการกุศล ต้องกระทำในนามบริษัทฯ เท่านั้น โดยการบริจาคเพื่อการกุศล ต้องเป็นมูลนิธิ องค์กรสาธารณกุศล วัด โรงพยาบาล สถานพยาบาลหรือองค์กรเพื่อประโยชน์ ต่อสังคม ที่มีใบรับรอง หรือ เชื้อถือได้ สามารถตรวจสอบได้ และดำเนินการผ่านขั้นตอนตามระเบียบของบริษัทฯ
 - (4.2) การบริจาคเพื่อการกุศลในนามส่วนตัวพึงกระทำได้ แต่ต้องไม่เกี่ยวข้องหรือทำให้เกิดข้อสงสัยได้ว่าเป็นการ กระทำที่ทุจริตเพื่อหวังผลประโยชน์ใด
 - (4.3) การบริจาคเพื่อการกุศลทุกครั้งจะต้องเป็นไปอย่างโปร่งใส ไม่ขัดต่อกฎหมายและศีลธรรม ตลอดจนสามารถสอบทานและติดตาม เอกสารหลักฐานต่าง ๆ ได้
- (5) การใช้จ่ายเงิน หรือ ทรัพย์สินของบริษัทฯ เพื่อสนับสนุนโครงการ ต้องระบุชื่อในนามบริษัทฯ เท่านั้น โดยเงินสนับสนุนที่จ่ายไป ต้องมีวัตถุประสงค์เพื่อธุรกิจ ภาพลักษณ์ที่ดี และชื่อเสียงของบริษัทฯ ทั้งนี้การเบิกจ่ายต้องระบุวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน และมีหลักฐานที่ตรวจสอบได้ และดำเนินการผ่านขั้นตอนตามระเบียบของบริษัทฯ
- (6) ไม่กระทำการอันใดที่เกี่ยวข้องกับการเมืองภายในบริษัทฯ และไม่ใช้ทรัพยากรใดของบริษัทฯ เพื่อดำเนินการดังกล่าว ทั้งนี้ บริษัทฯ เป็นองค์กรที่ยึดมั่นในความเป็นกลางทางการเมือง สนับสนุนการปฏิบัติตามกฎหมาย และการปกครองระบอบประชาธิปไตย รวมถึงไม่มีแนวทางในการให้การช่วยเหลือทางการเมืองแก่พรรคการเมืองใด ไม่ว่าจะโดย ทางตรงหรือทางอ้อม
- (7) พนักงานไม่พึงละเลยหรือเพิกเฉย เมื่อพบเห็นการกระทำหรือพฤติกรรมที่เข้าข่ายการทุจริตและคอร์รัปชันหรือส่อไปในทางทุจริตและคอร์รัปชันที่มีผลเกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ทั้งทางตรงหรือทางอ้อม พนักงานต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบและให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่าง ๆ หากมีข้อสงสัยหรือข้อขัดถามให้ปรึกษาผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลที่กำหนดให้ทำหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการติดตามการปฏิบัติตามจรรยาบรรณผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่กำหนด
- (8) บริษัทฯ จะให้ความสำคัญและคุ้มครองพนักงานที่ปฏิเสธหรือพนักงานที่แจ้งเรื่องทุจริตและคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ โดยใช้มาตรการคุ้มครองผู้ร้องเรียนหรือผู้ที่ให้ความร่วมมือในการแจ้งและรายงานการทุจริตและคอร์รัปชัน ตามที่บริษัทฯ กำหนดไว้ในมาตรการคุ้มครองและรักษาความลับ
- (9) กรรมการบริษัทฯ ผู้บริหาร และพนักงาน ที่กระทำทุจริตและคอร์รัปชัน เป็นการกระทำผิดจรรยาบรรณของบริษัทฯ จะได้รับการพิจารณา ดำเนินการทางวินัยตามระเบียบที่บริษัทฯ กำหนด นอกจากนี้ อาจจะได้รับโทษตามกฎหมายหากการกระทำนั้นผิดกฎหมาย

Anti-Corruption Practices

The company has the policy for Directors, the management and employees of the Company are prohibited from directly and/or indirectly bribery/corruption in any form in order to benefit himself and related persons regardless of receiver, giver or a bribery proposer both as money or non-money items to government agencies/private sectors the company contacts to strictly abide by Anti-corruption Practices as follows.

- (1) Do not express behavior related to receiving or offering bribery to stakeholders indirectly and directly to gain corruptible benefits as follows;
 - (1.1) Do not receive or offer gifts, souvenir, cash, cheque, bond, share, gold, jewel, real estate or the similar type of items to a person who is contacted both in government agencies and private sectors.
 - (1.2) Do not receive gifts, reward, presents or any benefits resulting in abstaining him from performing duties and before receiving such items, a receiver needs to ensure that it complies by law and the company's rules. Moreover, such items should not be expensive with a reasonable price by occasionally.
 - (1.3) Do not offer gifts, reward, presents or any benefits encouraging receivers to take different actions with other business partners. Such items which are occasionally provided must not be more expensive than a normal basis.
 - (1.4) Do not act as the middleman to offer cash, assets, items and any other benefits to related persons with business, agencies, government agencies or any other organizations to exchange with special privileges to in order to encourage government officers to abstain from complying with rules and regulations as well as specified law.
- (2) Regarding procurement, it must follow the company's procedure on a transparent and accountable basis.
- (3) Business allowances and others relevant to business contract can be done with a reasonable and accountable basis.
- (4) In case of charitable donation, the practices are as follows;
 - (4.1) Money or the company's asset used for charitable donation must be on behalf of the company. To make charitable donation for foundations, public and charitable organizations, temples, hospitals, sanatoriums or social organizations requires certification with trustworthiness, accountabilities and complies with the company's rules.
 - (4.2) Personal's charitable donation can be done but not related to or caused corruptible actions to gain any benefits.
 - (4.3) The charitable donation must be transparent under law, ethics and verified with supportive evidences.
- (5) With respect to money or the company's asset used to support a project, only the company's name can be stated. Such utilized money must be distributed to build good images and reputation under the business objectives. During the budgeting process, clear objectives need to be clearly defined with accountable evidences under the company's rules.
- (6) Do not take any actions relevant to the company's internally political issues and do not use the company's resources for such that purpose. The company's determination on political issue is neutral with conformity to law, democratic system without any political aids to political parties directly and indirectly.
- (7) Employees must not ignore the potentially corruptible situation relevant to the company directly and indirectly. Employees need to inform their supervisors or responsible persons to receive fact findings. If there are any questions, they need to talk with their supervisors and responsible persons regarding conformity to code of conduct as distributed by defined channels.
- (8) The company will provide fair treatment and protect ones who reject or inform corruptible actions related to the company by implementing protective measures for ones making complaints or offering hands in reporting corruptible actions as defined by the company in measure of practices to protection measures and confidentiality.
- (9) The Board of Director, Executive committees and employees who engage in corruptible actions which are considered as a violation of code of conduct must receive disciplinary sanctions defined by the company. Moreover, in case of breaching law, they might be sanctioned by law as well.

- (10) คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการบริหาร ตระหนักถึงความสำคัญในการเผยแพร่ ให้ความรู้ ให้คำปรึกษา และทำความเข้าใจ กับบุคลากรในองค์กรและผู้ที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชัน เพื่อให้บุคลากรและผู้ที่เกี่ยวข้องได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามนโยบายและแนวปฏิบัติการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชันฉบับนี้ รวมถึงเป็นแบบอย่างที่ดี ในเรื่องการมีความซื่อสัตย์ จริยธรรม และจรรยาบรรณ
- (11) บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะสร้างและรักษาวัฒนธรรมองค์กรที่ยึดมั่นว่าการทุจริต คอร์รัปชัน และการให้หรือรับสินบนเป็นการกระทำที่ยอมรับไม่ได้ ไม่ว่าจะเป็น การกระทำกับบุคคลใดก็ตาม หรือการทำธุรกรรมกับภาครัฐหรือภาคเอกชน
- (12) นโยบายและแนวปฏิบัติการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชันนี้ ให้ครอบคลุมไปถึงกระบวนการบริหารงานบุคคล ตั้งแต่ การสรรหาหรือ การคัดเลือกบุคลากร การเลื่อนตำแหน่ง การฝึกอบรม การประเมินผลการปฏิบัติงานพนักงาน และการให้ผลตอบแทน โดยกำหนดให้ผู้บริหารระดับสูงทุกระดับสื่อสารและทำความเข้าใจกับพนักงานเพื่อใช้ในกิจกรรม ทางธุรกิจที่อยู่ในความรับผิดชอบและควบคุมดูแล การปฏิบัติให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ช่องทางการรับแจ้งเบาะแส ร้องเรียนหรือขอคำแนะนำเกี่ยวกับการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชัน

การให้เบาะแสเกี่ยวกับพฤติกรรมที่น่าสงสัยอาจเข้าลักษณะเป็นการทุจริต หรือสงสัยจะมีการคอร์รัปชัน หรือการปฏิบัติหน้าที่ที่ไม่เหมาะสม หรือฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบข้อบังคับของบริษัทฯ และหลักจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ หรือกฎเกณฑ์ต่างๆ ของบริษัทฯ บริษัทฯ ถือว่าเป็นช่องทางหนึ่งที่ช่วยให้บริษัทฯ รับทราบข้อมูลการทุจริตและคอร์รัปชันได้รวดเร็วขึ้น ซึ่งจะทำให้สามารถ แก้ไขปัญหาได้ทันทั่วทั้ง อีกทั้งช่วยพิทักษ์ผลประโยชน์ของบริษัทฯ และของผู้มีส่วนได้เสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้แจ้งเบาะแส ผู้ร้องเรียน หรือผู้ขอคำแนะนำ จะต้องระบุรายละเอียดของเรื่องที่จะแจ้งเบาะแส หรือขอร้องเรียน หรือประเด็นที่ต้องการคำแนะนำ พร้อมชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดช่องทางการรับแจ้งเบาะแส ร้องเรียน หรือขอคำแนะนำ เกี่ยวกับการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชัน ดังนี้

- (1) พนักงานหรือผู้มีส่วนได้เสียที่พบเห็นการคอร์รัปชันภายในบริษัทฯ หรือการกระทำความผิดที่อาจเข้าข่ายคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ให้รีบแจ้งผู้บังคับบัญชา หรือฝ่ายตรวจสอบภายใน หรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ หรือช่องทางการร้องเรียนอื่นของบริษัทฯ ตามความเหมาะสม โดยหากมีข้อสงสัยหรือข้อขัดข้องให้ปรึกษาหารือกับผู้บังคับบัญชา หรือฝ่ายตรวจสอบภายใน หรือบุคคลที่กำหนดให้ทำหน้าที่รับผิดชอบ เกี่ยวกับการสอบสวนหรือการติดตามการปฏิบัติงาน
- (2) จดหมายปิดผนึก และจำนำซองถึงประธานคณะกรรมการบริษัทฯ โดยตรง ตามที่อยู่ดังนี้
ประธานคณะกรรมการบริษัทฯ
บริษัท บี.จี.ซี เฮฟวี อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
594 หมู่ 4 ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำอ้น ระยอง 21180
- (3) แจ้งผ่านช่องทางอีเมลล์
- คณะกรรมการตรวจสอบ : id@bjc1994.com
 - หน่วยงานรับข้อร้องเรียน : spy@bjc1994.com
- (4) ผู้รับความคิดเห็นที่ติดตั้งภายในบริษัทฯ และइटังงานต่างๆ
- ในกรณีผู้แจ้งเบาะแส หรือผู้ร้องเรียน มีข้อร้องเรียนประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือคณะกรรมการบริหาร ขอให้ท่านส่งเรื่องร้องเรียนมายังประธานคณะกรรมการตรวจสอบโดยตรง

บุคคลที่สามารถแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการทุจริตและคอร์รัปชัน คือ ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มของบริษัทฯ ได้แก่ ผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่แข่งทางการค้า เจ้าหนี้ ภาครัฐบาล ชุมชน สังคม ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ทั้งนี้ ไม่ว่าท่าน จะแจ้งด้วยวิธีใดดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ จะไม่เปิดเผยชื่อผู้แจ้งเบาะแสและจะเก็บข้อมูลผู้ที่เกี่ยวข้องไว้เป็นความลับ

เรื่องที่รับแจ้งเบาะแส หรือร้องเรียนการทุจริตและคอร์รัปชัน

- (1) พบเห็นการกระทำที่ทุจริตที่เกี่ยวข้องกับองค์กร โดยทางตรงหรือทางอ้อม เช่น พบเห็นบุคคลในองค์กรดิดสินบน/รับสินบน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรัฐบาล หรือหน่วยงานเอกชน
- (2) พบเห็นการกระทำที่ผิดขั้นตอนตามระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ หรือมีผลกระทบต่อระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ จนทำให้สงสัยได้ว่า อาจเป็นช่องทางในการกระทำทุจริตและคอร์รัปชัน
- (3) พบเห็นการกระทำที่ทำให้บริษัทฯ เสียผลประโยชน์ หรือกระทบต่อชื่อเสียงของบริษัทฯ
- (4) พบเห็นการกระทำที่ผิดกฎหมาย ผิดศีลธรรม จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ

- (10) The Board of Director, Executive committees recognize the importance of distributing knowledge, providing recommendation and making employees and related persons understand practices to anti-corruption so as for them to comply fully with policy and practices to anti- corruption on a honest and ethical basis.
- (11) The company determines to build and keep the corporate's cultures against corruptible actions, bribery issues which are not acceptable regardless of persons or transactions with government or private sectors.
- (12) Policy and practices to anti- corruption are applicable to human management process from recruitment, selection, promotion, performance evaluation and remuneration. The supervisor from all level must communicate and educate employees for such that matter using in business activities under responsibilities and governance efficiently.

Communication channels to report suspicious situations or request recommendation related to anti-corruption

Reporting suspicious situations which might be involved in corruptible actions, improper, break law and the company's rules and regulations as well as code of conduct is considered that it is the communication channel for the company to faster acknowledge the information of corruptible actions which in turn help the company to take immediate actions. Also, this also protects the company's benefits of stakeholders efficiently. To do that, one who makes complaints or request recommendation needs to specify the details of suspicious situations, complaints or issues along with name, address and telephone number. Thus, the company defines communication channels to report suspicious situations, complaints or request recommendation about anti-corruption as follows;

- (1) Employees or persons who found conflict of interest in the company within the organization or any suspicious actions possibly becoming corruption cases must immediately report such issues to their supervisors or internal audit team or responsible persons or communication channels provided by the company. If there are any questions, please consult directly with the supervisor or internal audit team or responsible persons.
- (2) Enclosed mail and send directly to Chairman of the Board of Directors as follows;
Chairman of the Board of Directors
BJC Heavy Industries Public Company Limited
594 Moo 4 Makhamkoo, Nikompattana, Rayong 21180
- (3) E-mail
 - Audit Committees : id@bjc1994.com
 - Complaint unit : spy@bjc1994.com
- (4) Opinion Box located at the company and working sites.
In case of one who would like to inform complaints to Chief Executive Officer and Executive Committees, please send the complaints to Chairman of Audit Committees directly.

A person who can inform suspicious situations or makes complaints is the company's stakeholders composing of shareholders, customers, business competitors, creditors, government sectors, communities, societies, executives and employees. The information will be kept confidential no matter what communication channels are used.

Issues of suspicious actions or complaints about corruption

- (1) Any corruption activities are directly or indirectly found such as the company's employees offer or receive bribe to government agencies or private sectors.
- (2) Any activities breach the company's rules and have the impact on its internal control which might lead to corruption and fraud activities.
- (3) Any issues ruin the company's benefits or reputation.
- (4) Any activities break laws, ethics and business code of conduct.

การพิจารณาทบทวนนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี

เพื่อให้นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ เป็นไปตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง คณะกรรมการบริษัทฯ จะดูแลให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างเคร่งครัด เพื่อยกระดับและพัฒนาคุณภาพการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความมั่นคงอย่างยั่งยืนให้กับองค์กร ผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม โดยกำหนดให้มีการทบทวนนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีเป็นประจำทุกปี

To consider and review Corporate Governance Policy

To fully ensure that good corporate governance policy is complied with laws, regulations and related rules, the Board of Directors will oversee Directors, Executives and employees to strictly abide by corporate governance policy to enhance and develop the company's corporate governance principles which in turn help create the sustainable basis for the company, shareholders and all stakeholders. Thus such the policy has been reviewed on a yearly basis.

ความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการดำเนินงานภายใต้ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของผู้มีส่วนได้เสียในทุกภาคส่วน โดยคณะกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ ได้ผลักดันให้พนักงานในทุกๆ หน่วยงานดำเนินธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ มีการเติบโตอย่างยั่งยืน ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อดำเนินนโยบายสำหรับความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ปี 2557 เป็นต้นมา

ทั้งนี้ ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2557 ได้พิจารณากำหนดกรอบนโยบายให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ เป็นไปด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders) ตามแนวทางการรับผิดชอบต่อสังคมของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งสรุปได้ดังนี้

หลักการ	วิสัยทัศน์	ภารกิจ/กลยุทธ์
1. การประกอบกิจการด้วยความเป็นธรรม	บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการดำเนินธุรกิจ โดยปฏิบัติตามกรอบการแข่งขันทางการค้าที่สุจริตและเป็นธรรมภายใต้กรอบของกฎหมายและจริยธรรมทางธุรกิจของบริษัทฯ	<ul style="list-style-type: none"> ไม่เรียก รับ หรือยินยอมที่จะรับทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใดซึ่งอยู่นอกเหนือข้อตกลงทางการค้า มุ่งเน้นการรักษาความลับของลูกค้า โดยไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์ในทุกรูปทาง
2. การต่อต้านทุจริต	บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใสภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยจัดให้มีแนวทางในการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมที่ส่งเสริมและปลูกฝังให้ผู้บริหาร และพนักงาน ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> สร้างจิตสำนึก ค่านิยม ทศนคติให้แก่พนักงานในการปฏิบัติตามกฎระเบียบด้วยความซื่อสัตย์สุจริต จัดให้มีระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ โดยให้มีการตรวจสอบและเฝ้าระวังความเสี่ยงที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้พนักงานทุจริต
3. การเคารพสิทธิมนุษยชน	บริษัทฯ มุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจ ภายใต้การเคารพสิทธิมนุษยชนทั้งภายใน และภายนอกองค์กร	<ul style="list-style-type: none"> อบรมพนักงานให้ทราบระเบียบ หรือมาตรการต่างๆ ในการดำเนินธุรกิจ ซึ่งจะไม่ละเมิดสิทธิมนุษยชน
4. การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม	บริษัทฯ มุ่งเน้นในการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรมเนื่องจากแรงงานถือเป็นปัจจัยสำคัญในการดำเนินธุรกิจ	<ul style="list-style-type: none"> มีแนวปฏิบัติต่อพนักงานด้วยความเป็นธรรม ไม่เลือกปฏิบัติต่อบุคคลใดบุคคลหนึ่ง มีการจัดทำจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจที่ระบุถึงความเท่าเทียมกันของพนักงาน
5. ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค	ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ ต้องได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เพื่อป้องกันความเสียหายหรืออันตรายต่อระบบ การผลิตรวมของผู้บริโภคได้	<ul style="list-style-type: none"> มีการตรวจสอบคุณภาพในทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิตและการติดตั้ง ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพ จากหลากหลายสถาบันในต่างประเทศ
6. การดูแลสิ่งแวดล้อม	บริษัทฯ ตระหนักถึงผลกระทบจากการดำเนินธุรกิจต่อสิ่งแวดล้อมของชุมชนบริเวณโดยรอบ	<ul style="list-style-type: none"> มีการจัดทำโครงการประเมินรายงานสิ่งแวดล้อมในทุกปี โดยที่ผ่านมายังไม่เคยมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างร้ายแรง
7. การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม	บริษัทฯ ตระหนักถึงการดำเนินธุรกิจควบคู่กับการร่วมพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม โดยปกติการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ นั้นจะไม่ส่งผลกระทบร้ายแรงใดๆ ต่อชุมชนโดยรอบ	<ul style="list-style-type: none"> มีการสนับสนุนการจ้างงานในชุมชน มุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม

Corporate Social Responsibility (CSR)

The company values responsibility for society and environment by recognizing the utmost benefits of all stakeholders. The Board and executives encourage the company's employees to undertake business under Corporate Social Responsibility framework to grow our business on a sustained basis. Thus, the CSR policy has been established by the Board since 2014.

At the Board of Directors' meeting No. 1/2014 on February 24, 2014, the Board defined the corporate social responsibility policy including its stakeholders according to CSR guidelines of the Stock Exchange of Thailand. Below is the summary:

Principles	Vision	Mission/Strategy
1. Fair Business Operation	The company emphasizes fair competition in accordance with the relevant laws and the company's business ethics code.	<ul style="list-style-type: none"> Do not engage in bribery or provide any other benefits beyond the trade agreement. Protect and not misuse confidential information of suppliers.
2. Anti-Corruption	The company operates with transparency and good governance, supporting anti-corruption activities and encouraging management and employees to comply with all the relevant laws and regulations.	<ul style="list-style-type: none"> Promote awareness, values and attitudes to honestly comply with all the relevant rules and regulation. Provide effective internal control systems and appropriate checks and balance mechanisms to prevent malpractices by employees.
3. Respect for Human Rights	The company operates its business in a manner which respects human rights both within and outside the organization.	<ul style="list-style-type: none"> Train staffs on relevant rules and measures to ensure that business operations do not violate human rights.
4. Fair treatment to workers	The company focuses on fair treatment to workers, as they are vital to the success of the company's business operations.	<ul style="list-style-type: none"> Treat employees fairly without discrimination. Prepare the Code of Conduct that clearly promotes and states the equality of all employees.
5. Responsibility to Customers & End-Users	The quality of products and services must meet the specified quality standards to prevent damages or any harmful impacts from using them in the customers' manufacturing processes.	<ul style="list-style-type: none"> Conduct quality inspections at every step of the manufacturing and installation processes. Quality of the Company's products and services has been certified by internationally respected institutions.
6. Environment Preservation	The company is aware of the potential impacts from business operations on the environment of the surrounding communities.	<ul style="list-style-type: none"> Conduct annual environmental report. There has been no serious impact on the environment.
7. Community and Social Development	The company values the significance of promoting community and social development. The company's normal course of operations does not cause any serious adverse effect on the surrounding communities.	<ul style="list-style-type: none"> Promote employment of local residents when possible. Focus on eco-friendly business practices.

การปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินโครงการของบริษัทฯ เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ที่บังคับใช้กับการดำเนินโครงการของบริษัทฯ บริษัทฯ จึงมีการกำหนดนโยบายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการด้านคุณภาพ ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยพนักงานทุกคนจะปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัย การปกป้องดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมภายใต้ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

บริษัทฯ ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานสากลต่างๆ เช่น มาตรฐานการจัดการด้านคุณภาพ มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้

- มาตรฐานการจัดการด้านคุณภาพ ISO 9001 : 2015 ได้รับการต่ออายุในเดือนสิงหาคม 2560
- มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 ได้รับการต่ออายุในเดือนสิงหาคม 2560
- มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย BS OHSAS 18001 : 2007 ได้รับการต่ออายุในเดือนสิงหาคม 2560

ในปี 2560 บริษัทฯ ได้ดำเนินนโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคมเพื่อมุ่งเน้นในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากมลพิษ ซึ่งได้ถูกดำเนินการตั้งแต่ในปี 2556 จนถึงปัจจุบัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

โครงการ	ช่วงการดำเนินการ	วัตถุประสงค์	กระบวนการหลัก	ตัวชี้วัด
โครงการอนุรักษ์การได้ยิน	กันยายน 2559 - กรกฎาคม 2560 (โครงการต่อเนื่อง)	<ul style="list-style-type: none"> ● เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง การเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเพื่อเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ● เพื่อควบคุมระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ● เพื่ออบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับอันตรายซึ่งเกิดจากการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> ● สำรวจ ตรวจวัด และวิเคราะห์ การตรวจวัดเสียงประจำปี ● จัดทำโครงการและแผนอนุรักษ์การได้ยิน ● ดำเนินการศึกษาระยะเวลาและประเมินการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน ● กำหนดพื้นที่ในการควบคุมจัดการเสียงและพิจารณาปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดความดังของเสียง ● สรุป วิเคราะห์ข้อมูล ประเมินผลการจัดทำโครงการ ● ให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับอันตรายซึ่งเกิดจากเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> ● ระดับค่าความดังของเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ● จำนวนพนักงานที่มีผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติลดลง

Implementation and Report Preparation

To ensure that our business operation fully complies with relevant laws and regulations of occupational health, safety management systems and environment, the company defines its policies relevant to quality management system, occupational health, safety and environment to which the rigorous compliance is required. During their working time, all employees need to be fully aware of safety, environmental preservation under relevant rules and laws.

The company has received international certifications for quality, environmental and occupational health and safety management systems:

- BJCHI was accredited, and the certification for ISO 9001 : 2015 (Quality Management System) was extended in August 2017
- BJCHI was accredited, and the certification for ISO 14001 : 2015 (Environmental Management System) was extended in August 2017
- BJCHI was accredited, and the certification for BS OHSAS 18001 : 2007 (Occupational Health and Safety Management System) was extended in August 2017

In 2017, the company has continued implementing CSR policy related to occupational health and safety management systems to reduce pollution impacts which has been done since 2013. The details are as follows;

Projects	Operation Period	Objectives	Main Procedures	Key Performance Indicator
Hearing Preservation Project	September 2016 - July 2017 (Ongoing Project)	<ul style="list-style-type: none"> ● To prevent employees from hearing loss during their work in accordance with laws and regulations. ● To control noise levels at workplace. ● To educate employees on dangers caused by usage of heavy machinery & equipment creating loud noise. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Conduct surveys, measure and analyze the noise inspection data on an annual basis. ● Undertake the Hearing Preservation Project. ● Study and estimate noise level in which employees engage. ● Specify an area for managing sound intensity and consider noise reduction measures. ● Conclude Hearing Loss Report in controlled areas. ● Educate employees on the harmful effects of noise. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Noise level is below or does not exceed the standard levels specified by law. ● The number of employees exposed to high noise levels and those developing hearing problems reduces.

กิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมประจำปี 2560

ในปี 2560 บริษัทฯ ได้ทำกิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (After Process) หลายประเภท โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

ช่วงเวลา การดำเนินการ	ประเภทของกิจกรรม	วัตถุประสงค์	สถานที่
เดือนมกราคม	บริจาคสิ่งของ / อาหาร	ร่วมจัดกิจกรรมวันเด็กกับสำนักงานเทศบาลตำบลมะขามคู่ เพื่อให้เด็กได้รับความบันเทิง และกล้าคิด กล้าแสดงออก	โรงเรียนชุมชนนิคมสร้างตนเอง 7 จ.ระยอง
	บริจาคเงิน	สมทบทุนซื้อเครื่องปรับอากาศ สำนักงานประกันสังคมจังหวัดระยอง	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดระยอง
เดือนกุมภาพันธ์	บริจาคเงิน	สมทบทุนมูลนิธิโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เดือนพฤษภาคม	บริจาคเงิน	สนับสนุนกิจกรรมปันรักยกยอการกุศล บ้านฉางปันใจเกินร้อย ครั้งที่ 3 เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง และผู้ป่วยยากไร้ ในอำเภอบ้านฉาง	ที่ว่าการอำเภอบ้านฉาง - เนินแม่หลา
เดือนมิถุนายน	บริจาคเงิน	สนับสนุนกิจกรรมการปลูกป่า และสร้างฝายชะลอน้ำ เขาจอมแห ของกองทุนดูแลป่าเขาจอมแห	เขาจอมแห จ.ระยอง
เดือนสิงหาคม	บริจาคเงิน	สนับสนุนกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ	เทศบาลตำบลมะขามคู่ จ.ระยอง
เดือนตุลาคม	บริจาคเงิน	สนับสนุนการถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน กระทรวงอุตสาหกรรม วัดมหาพฤณาราม กทม.	วัดมหาพฤณาราม กทม.
	บริจาคเงิน	สนับสนุนการทอดกฐินสามัคคีร่วมกับกระทรวงพลังงาน เพื่อสมทบทุนสร้างหอระฆัง วัดบ้านยาง จ.อุบลราชธานี	วัดบ้านยาง จ.อุบลราชธานี

2017 After-Process CSR Activities

In 2017, the Company conducted after-process CSR activities as concluded below:

Period	Type of Activities	Objectives	Location
January	Goods Donation	To collaborate with Makhamkoo Municipality Office on children's day to make children fun, creative and assertive.	Nikhom Sang Ton-eng School 7, Rayong
	Money Donation	To support Air conditioner for Social Security Office, Rayong.	Social Security Office, Rayong
February	Money Donation	To support the foundation of phramongkutklao hospital under the Royal Patronage of Princess Maha Chakri Sirindhorn.	Phramongkutklao hospital under the Royal Patronage of Princess Maha Chakri
May	Money Donation	To support 3th bicycle race activity to help sick and poor people in Banchang area.	Banchang-Neon Phae La district office
June	Money Donation	To supported money donation for the forest preservation efforts.	Jomhae Mountain, Rayong
August	Money Donation	To support activities for commemorating Queen Sirikit's birthday.	Makhamkoo Municipality Office, Rayong
October	Money Donation	To support congratulated Kathina with Ministry of Industry at Wat Maha Pruettharam, Bangkok.	Wat Maha Pruettharam, Bangkok
	Money Donation	To collaborate with Ministry of Energy for Kathina to build a bell tower at Wat Ban Yang, Ubonratchathani.	Wat Ban Yang, Ubonratchathani

ประมวลภาพกิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม Selected CSR Activities



เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2560 บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติขึ้น ณ โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 7 จังหวัดระยอง โดยมีการมอบอุปกรณ์เครื่องเขียน อาหาร ซึ่งเป็นเงินจำนวน 30,000 บาท

On 14th January 2017, BJCHI held CSR activities for National Children Day at Nikhom Sang Ton-eng School 7, Rayong province by giving children a set of stationery, food, totaling by 30,000 Baht.



เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2560 บริษัทฯ ได้สนับสนุนเงินและร่วมกิจกรรมปลูกป่าสร้างฝายในโครงการรวมใจรักษ์ รักษาพื้นที่สีเขียว ณ เขาจอมแห ระยอง

On 9th June 2017, BJCHI supported money donation for the forest preservation efforts at Jomhae Mountain, Rayong

“การดำเนินงานแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็กที่ครบวงจร

ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการทำงาน ลดระยะเวลาในการทำงานพร้อมทั้งลดต้นทุนการผลิตในการดำเนินโครงการให้แก่ลูกค้า”

“One-Stop” operations in steel fabrication help to improve production efficiency, significantly reducing delivery lead-times as well as production costs for clients”



รายการระหว่างกัน

รายละเอียดรายการระหว่างบริษัทกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

ในปี 2559 และปี 2560 บริษัทฯ มีการทำรายการกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง โดยมีลักษณะรายการเป็นการรับความช่วยเหลือทางการเงินจากกรรมการ 2 ท่าน รายละเอียดดังนี้

1. บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง : นายเชิง วุฒิ

ลักษณะความสัมพันธ์ : เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทฯ และเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ โดยถือหุ้นร้อยละ 28.28 ของทุนชำระแล้วของบริษัทฯ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560)

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (ล้านบาท)			
	สำหรับปี สิ้นสุด 31 ธ.ค. 2559	สำหรับปี สิ้นสุด 31 ธ.ค. 2560	การเปลี่ยนแปลงระหว่างงวด (1 ม.ค. 2560 - 31 ธ.ค. 2560)	ความจำเป็นและความ สมเหตุสมผลของรายการ
1) คำประกันสัญญาเช่าซื้อรถยนต์กับสถาบันการเงินจำนวนรวม 3 แห่ง โดยไม่มีการกำหนดค่าตอบแทน	วงเงินคำประกัน 2.77 ล้านบาท	วงเงินคำประกัน 1.33 ล้านบาท	วงเงินคำประกัน (1.44) ล้านบาท	คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผลเป็นรายการรับความช่วยเหลือทางการเงินจากกรรมการโดยไม่มีการกำหนดค่าตอบแทนในการทำรายการดังกล่าว

2. บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง : นางจันทร์จิรา สมัครไทย

ลักษณะความสัมพันธ์ : เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทฯ และเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ โดยถือหุ้นร้อยละ 0.31 ของทุนชำระแล้วของบริษัทฯ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560)

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (ล้านบาท)			
	สำหรับปี สิ้นสุด 31 ธ.ค. 2559	สำหรับปี สิ้นสุด 31 ธ.ค. 2560	การเปลี่ยนแปลงระหว่างงวด (1 ม.ค. 2560 - 31 ธ.ค. 2560)	ความจำเป็นและความ สมเหตุสมผลของรายการ
1) คำประกันสัญญาเช่าซื้อรถยนต์กับสถาบันการเงินจำนวนรวม 7 แห่ง โดยไม่มีการกำหนดค่าตอบแทน	วงเงินคำประกัน 10.16 ล้านบาท	วงเงินคำประกัน 3.99 ล้านบาท	วงเงินคำประกัน (6.17) ล้านบาท	คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผลเป็นรายการรับความช่วยเหลือทางการเงินจากกรรมการโดยไม่มีการกำหนดค่าตอบแทนในการทำรายการดังกล่าว

Connected Transactions

Details of connected transactions with persons that may have conflicts of interest

In 2016 and 2017, the company received financial assistance from the three directors, considered as persons with potential conflict of interest. Details are as follow:

1. Persons with potential conflicts of interest : Mr. Seung Woo Lee

Nature of relationship : Authorized director, holding 28.28% of the company's paid-up capital (as of December 31, 2017).

Nature of Transaction	Connected transaction value (MB)			
	Fiscal year ending December 31, 2016	Fiscal year ending December 31, 2017	Changes During the period (1 January 2017 - 31 December 2017)	Necessity and rationality of the transaction
1) Provision of guarantee in favor of three financial institutions to secure car leasing agreements without any compensation	Guarantee amount of 2.77 MB	Guarantee amount of 1.33 MB	Guarantee amount of (1.44) MB	The Audit Committee viewed that the connected transactions are reasonable as the company received financial assistance from the director without any compensation.

2. Persons with potential conflicts of interest : Mrs. Chanchira Smakthai

Nature of relationship : Authorized director, holding 0.31% of the company's paid-up capital (as of December 31, 2017).

Nature of Transaction	Connected transaction value (MB)			
	Fiscal year ending December 31, 2016	Fiscal year ending December 31, 2017	Changes During the period (1 January 2017 - 31 December 2017)	Necessity and rationality of the transaction
1) Provision of guarantee in favor of seven financial institutions to secure car leasing agreements without any compensation	Guarantee amount of 10.16 MB	Guarantee amount of 3.99 MB	Guarantee amount of (6.17) MB	The Audit Committee viewed that the connected transactions are reasonable as the company received financial assistance from the director without any compensation.

มาตรการหรือขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

บริษัทฯ จะปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับประกาศคำสั่งหรือข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับตลาดทุนและตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ ผู้บริหารหรือผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียจะไม่สามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการอนุมัติรายการดังกล่าวได้

ในกรณีที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ บริษัทฯ จะจัดให้มีคณะกรรมการตรวจสอบเข้าร่วมประชุมเพื่อพิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับความจำเป็นในการทำรายการและความเหมาะสมผลของรายการนั้นๆ ทั้งนี้ การทำรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป และการทำรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่ไม่เป็นเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไปให้มีหลักการดังนี้

(1) การทำรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป

การทำรายการระหว่างกันที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไประหว่างบริษัทฯ และบริษัทย่อย (ถ้ามี) กับกรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องที่ได้รับอนุมัติเป็นหลักการจากคณะกรรมการบริษัทฯ ให้ฝ่ายจัดการสามารถอนุมัติการทำธุรกรรมดังกล่าวได้หากการดำเนินการดังกล่าวมีข้อตกลงทางการค้าในลักษณะเดียวกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกันด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพลในการที่ตนมีสถานะเป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ บริษัทฯ จะจัดทำรายงานสรุปการทำธุรกรรมดังกล่าว เพื่อรายงานในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบและการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ในทุกไตรมาส

(2) การทำรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่ไม่เป็นเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป

การทำรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่ไม่เป็นเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไปจะต้องถูกพิจารณาและให้ความเห็นโดยคณะกรรมการตรวจสอบก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณานุมัติต่อไป ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับตลาดทุนและตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน

ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณาการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัทฯ จะแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญอิสระหรือผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ เป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันดังกล่าวเพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการตรวจสอบ และ/หรือ คณะกรรมการบริษัทฯ และ/หรือ ผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี เพื่อให้มั่นใจว่าการเข้าทำรายการดังกล่าวมีความจำเป็นและมีความเหมาะสมผลโดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของบริษัทฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ จะเปิดเผยรายการระหว่างกันไว้ในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี และหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ

นโยบายหรือแนวโน้มนำการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

การทำรายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตนั้น จะพิจารณาเฉพาะรายการที่มีความจำเป็นและเหมาะสมผลที่ก่อให้เกิดประโยชน์กับบริษัทฯ เท่านั้น โดยจะต้องผ่านคณะกรรมการตรวจสอบ และ/หรือ คณะกรรมการบริษัทฯ ที่มีกรรมการตรวจสอบเข้าร่วมประชุมในการพิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับเหตุผลในการเข้าทำรายการ การตรวจสอบราคาและเงื่อนไขต่างๆ ของรายการ โดยจะต้องมีการกำหนดเงื่อนไขต่างๆ ให้เป็นไปตามลักษณะที่สามารถเปรียบเทียบกับราคาที่เกิดขึ้นกับบุคคลภายนอกและเป็นไปตามราคาที่ยุติธรรมและสามารถตรวจสอบได้ และกำหนดให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้พิจารณาหลักเกณฑ์และแนวทางในการทำรายการดังกล่าว ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณาการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัทฯ จะให้ผู้เชี่ยวชาญอิสระหรือผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ เป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับการทำรายการระหว่างกันดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการบริษัทฯ หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี โดยคณะกรรมการบริษัทฯ จะต้องดูแลให้บริษัทฯ ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับตลาดทุนและตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ตามมาตรฐานการบัญชีที่กำหนดโดยสมาคมนักบัญชีและผู้สอบบัญชีรับอนุญาตแห่งประเทศไทย

Measures or procedures in connected transactions approval

The company shall comply with the Securities and Exchange laws and regulations, notifications, orders or rules of the Capital Market Supervisory Board and the Stock Exchange of Thailand. In this regards, executives or persons with conflicts of interest shall not get involved in the approval of the connected transactions.

In the event that an approval from the Board is required, the Audit Committee will present at the Board meeting to consider and express opinions on the necessity and rationality of such connected transactions. The company has principles in entering connected transactions with common trade conditions and connected transactions with uncommon trade conditions as follows:

(a) Transactions with common trade conditions

Regarding connected transaction between the company/its subsidiaries (if any) and directors, executives, or related persons that has won the Board's in-principle approval, the Management can approve the transaction provided that such transaction has common trade conditions that a decent person would agree with any unrelated counterparty under similar circumstances without interference from relevant directors, executives or related persons.

The company shall prepare a summary of connected transactions and report to the Audit Committee's meeting and the Board meeting every quarter.

(b) Transactions with uncommon trade conditions

Connected transactions with uncommon trade conditions shall be considered and opined by the Audit Committee before proposing to the Board and/or shareholders for further approval. In this regards, the company shall comply with the Securities and Exchange laws and the regulations, notifications, orders or rules of the Capital Market Supervisory Board and the Stock Exchange of Thailand, including rules on disclosure of connected transactions.

In the event that the Audit Committee lacks expertise in reviewing the connected transaction, the company may appoint independent professionals or the company's auditor to provide opinion of such connected transactions to support the decision of the Audit Committee and/or the Board and/or the shareholders. This is to ensure that the engagement in such connected transaction is necessary, reasonable, and taking into account the interests of the company. The company shall disclose the connected transactions in the company's annual report and notes to the financial statements, audited by the company's auditor.

Connected Transaction Policy and Trend

To engage in any connected transaction in the future, the transaction must be necessary, reasonable, and benefit the company. The transactions must be reviewed by the Audit Committee and/or the Board, with the participation of the Audit Committee to consider and provide opinions on the rationality, pricing, and condition of the connected transactions. The terms and conditions of the transactions must be comparable with those engaged with non-related persons while the price must be fair and accountable. The Audit Committee shall have authority to review the criteria and guidelines for entering into such transaction. In the event that the Audit Committee lacks expertise in reviewing the connected transaction, the company may appoint independent professionals or the company's auditor to provide opinion of such connected transactions to support the decision of the Audit Committee and/or the Board and/or the shareholders. The Board must ensure that the company complies with the Securities and Exchange laws and rules, notifications, orders or regulations of the Capital Market Supervisory Board and the Stock Exchange of Thailand, including rules on disclosure of connected transactions by the company or subsidiaries (if any) in accordance with the accounting standards prescribed by the Institute of Certified Accountants and Auditors.

การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

ในการประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 1/ 2561 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 โดยมีกรรมการตรวจสอบทั้ง 3 ท่านเข้าร่วมประชุมด้วย คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในปี 2560 ตามแบบประเมินที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กำหนด ซึ่งครอบคลุมในด้านต่างๆ 5 องค์ประกอบ ได้แก่

- 1 ด้านสภาพแวดล้อมการควบคุม ได้แก่ ความยึดมั่นในคุณค่าของความซื่อตรง (integrity) และจริยธรรม ข้อกำหนดเกี่ยวกับจริยธรรม (code of conduct) สำหรับผู้บริหารและพนักงาน ที่เหมาะสม กระบวนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตาม Code of Conduct รวมไปถึงการแก้ไขการกระทำที่ขัดต่อหลักความซื่อตรงและการรักษาจริยบรรณอย่างเหมาะสม และภายในเวลาอันควร
- 2 ด้านการจัดการความเสี่ยง ได้แก่ องค์การกำหนดวัตถุประสงค์ไว้อย่างชัดเจนเพียงพอ เพื่อให้สามารถระบุและประเมินความเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบรรลุวัตถุประสงค์อย่างครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร รวมไปถึงการที่บริษัทฯ มีมาตรการและแผนปฏิบัติงานเพื่อจัดการความเสี่ยง โดยอาจเป็นการยอมรับความเสี่ยงนั้น (acceptance) การลดความเสี่ยง (reduction) การหลีกเลี่ยงความเสี่ยง (avoidance) หรือการร่วมรับความเสี่ยง (sharing) เป็นต้น
- 3 ด้านมาตรการควบคุม ได้แก่ การกำหนดมาตรการควบคุมของบริษัทฯ ที่เป็นลายลักษณ์อักษร และครอบคลุมให้มีความเหมาะสมกับความเสี่ยง และลักษณะเฉพาะขององค์กร เช่น สภาพแวดล้อม ความซับซ้อนของงาน ลักษณะงาน ขอบเขตการดำเนินงาน รวมถึงลักษณะเฉพาะอื่นๆ นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการแบ่งแยกหน้าที่ความรับผิดชอบในงาน 3 ด้านคือ หน้าที่อนุมัติ หน้าที่บันทึกการบัญชี และข้อมูลสารสนเทศและ หน้าที่ในการดูแลจัดเก็บทรัพย์สิน นอกจากนี้โดยเด็ดขาด เพื่อเป็นการตรวจสอบซึ่งกันและกัน
- 4 ด้านระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล ได้แก่ การที่บริษัทฯ กำหนดข้อมูลที่ต้องการเพื่อให้คณะกรรมการมีข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอสำหรับใช้ประกอบการตัดสินใจในการดำเนินงาน ทั้งข้อมูลจากภายในและภายนอกองค์กรที่มีคุณภาพและเกี่ยวข้องต้องงาน
- 5 ด้านระบบการติดตาม ได้แก่ บริษัทฯ มีการติดตามและประเมินผลการควบคุมภายใน เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการควบคุมภายในยังดำเนินไปอย่างครบถ้วน เหมาะสม ทั้งนี้ บริษัทฯ กำหนดแนวทางการรายงานผลการตรวจสอบภายในให้ขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบโดยมีการจัดทำรายงานให้รับทราบทุกไตรมาส

จากข้อมูลของผู้บริหารและการศึกษาโดยผู้ตรวจสอบภายใน โดยสรุปคณะกรรมการมีความเห็นว่า ระบบการควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง ของบริษัทฯ มีความเพียงพอและเหมาะสม โดยบริษัทฯ ได้จัดให้มีบุคลากรอย่างเพียงพอที่จะดำเนินการตามระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีระบบควบคุมภายในในเรื่องการติดตามควบคุมดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้สามารถป้องกันทรัพย์สินของบริษัทฯ จากการที่กรรมการหรือผู้บริหารนำไปใช้โดยมิชอบหรือโดยไม่มีอำนาจ นอกเหนือจากมีการกำหนดอำนาจอนุมัติสั่งการที่ชัดเจน และมีการจัดทำระเบียบการปฏิบัติงานที่เป็นลายลักษณ์อักษร บริษัทฯ ยังจัดให้มีระบบการตรวจสอบภายในขึ้นเพื่อเป็นกลไกสำคัญที่มีความเป็นอิสระในการติดตามและประเมินผลการควบคุมภายใน นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีระบบการจัดเก็บเอกสารสำคัญที่ทำให้กรรมการ ผู้สอบบัญชี และผู้มีอำนาจตามกฎหมาย สามารถตรวจสอบได้ภายในระยะเวลาอันควร รวมถึงมีระบบการควบคุมภายในในการกำกับดูแลการทำธุรกรรมกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งและบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน อย่างเหมาะสม

บริษัทฯ ได้จัดให้มีหน่วยงานตรวจสอบภายใน (บริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด) ในการปฏิบัติหน้าที่ สำหรับการตรวจสอบภายใน โดยได้รับอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งเป็นการตรวจสอบในด้านต่างๆ ของการปฏิบัติงานและระบบการควบคุมภายในตามแนวทางของ ก.ล.ต. โดยผู้ตรวจสอบภายในได้มี การประเมิน ข้อเสนอแนะ ข้อตกลงในการดำเนินงานรวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการปฏิบัติตามรายงานของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ปัจจุบัน บริษัทฯ สามารถดำเนินการปรับปรุงเรื่องต่างๆ ตามที่ผู้ตรวจสอบภายในแนะนำเรียบร้อยแล้ว

บริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด ได้มอบหมายให้ นางสาวศมจรรย์ แก้วขอมดี ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบภายใน เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการปฏิบัติหน้าที่ผู้ตรวจสอบภายในของบริษัทฯ ประจำปี 2560 โดยนางสาวศมจรรย์ แก้วขอมดี มีคุณสมบัติเพียงพอกับการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว เนื่องจากมีความเป็นอิสระ และมีประสบการณ์ในปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบภายในในธุรกิจที่มีลักษณะเดียวกับบริษัทฯ มาเป็นมากกว่าระยะ 10 ปี โดยเคยเข้ารับการอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านตรวจสอบภายใน ได้แก่ หลักสูตรผู้ตรวจสอบภายใน, การประเมินความเสี่ยง, COSO 2013 ภาควิชาปฏิบัติ, โครงการดำรงและปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายในของหน่วยงาน, แบบประเมินตนเองเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชัน, แนวทางการสืบสวน สอบสวน การทุจริต, มาตรฐานสากลการปฏิบัติงานวิชาชีพการตรวจสอบภายใน (International Standards for the Professional Practice of Internal Auditing), อบรมเตรียมตัวสอบ CIA Part II สาขาวิชาชีพบัญชี, โครงการอบรมการตรวจสอบภายในเพื่อเตรียมตัวเป็นผู้ตรวจสอบภายใน รับอนุญาตสากล (Pre CIA) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นต้น จากคุณสมบัติดังกล่าว คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า นางสาวศมจรรย์ แก้วขอมดี มีคุณสมบัติที่เหมาะสมเป็นหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายในของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ยังได้จัดตั้งฝ่ายตรวจสอบภายในเพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับนางสาวศมจรรย์ แก้วขอมดี และคณะทำงานจากบริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด ทั้งนี้ การพิจารณาและอนุมัติ แต่งตั้ง ถอดถอน โยกย้ายผู้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายในของบริษัทฯ จะต้องผ่านการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้แต่งตั้ง สำนักงาน เอ. เอ็ม. ที. แอสโซซิเอท เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ในปี 2560 สำหรับการตรวจสอบบัญชีของบริษัทฯ สำหรับปี 2560 ผู้สอบบัญชีได้เข้าตรวจสอบและประเมินผลระบบการควบคุมภายในด้านบัญชีตามที่มาตราฐานการบัญชีกำหนด ทั้งนี้ สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. แอสโซซิเอท ได้รายงานให้คณะกรรมการตรวจสอบรับทราบแล้วว่าไม่มีข้อสังเกตจากการตรวจสอบระบบภายในด้านบัญชีและการปฏิบัติงาน สำหรับงบการเงินในปี 2560

Internal Control and Risk Management

According to the Board of Directors' meeting No.1/2018 held on 21 February 2018, with the full attendance of the three Audit Committee members, the Board of Directors assessed the adequacy of the Company's internal control in 2017 using the evaluation form from the Securities and Exchange Commission (SEC) which covers 5 key aspects:

1. Control Environment: determining integrity, ethic and the code of conduct for the management and staff on a suitable basis. This is relevant to monitoring and evaluating process for the practice of the code of conduct as well as changing acts conflicting with integrity by complying with the code of conduct under the appropriate time frame.
2. Risk Management: defining clear and sufficient objectives to identify and evaluate related risks covering the organization. This includes how to adequately formulate action plans to control the risks by acceptance, reduction and avoidance or sharing of risk.
3. Control Activities: determining clear control measures as the written policy covering risks appropriately and the characteristics of organization such as environment, work complexity, work scope and other specific features. Moreover, the company defines clear authority scopes by separating into 3 aspects including authority, accounting record and information technology and asset protection as check and balance system.
4. Information & Communication: implementing a system in order for Board of Director to gain sufficient information for decision-making in the business operation from internal and external way related to the work.
5. Monitoring: monitoring and evaluating the internal control system to fully ensure that the internal control system is fully implemented on an appropriate way. The company also conducts the internal control report to send it directly to Audit Committee on a quarterly basis.

Based on the inquiries with Management and the studies undertaken by the internal auditors, the Board of Directors has the opinion that the Company has adequate internal control and risk management systems. The Company has assigned and allocated sufficient personnel to operate its internal control system effectively, preventing any Director or management to abuse the Company's assets. In addition to putting in place clear lines for delegation of authority and preparing written standard operating procedures (SOP), the Company has set up auditing mechanisms to independently monitor and evaluate the internal controls. In addition, The Company has a system to store important documents that directors, auditors and authorized person can access and verify within an appropriate time period. Furthermore, the internal control system possesses appropriate measures to sufficiently control all relevant transactions with related parties or persons with potential conflicts of interest.

The Company has appointed an internal auditor (Dharmniti Internal Audit Co., Ltd.) to assume the roles and responsibilities approved by the Audit Committee to evaluate key aspects of the Company's operations and control systems in line with the guidance from the Securities and Exchange Commission (SEC). The audits include assessment, recommendations and agreement on how and when the corrective actions will be implemented to address the issues revealed through the audit assessments. At the present, the Company has taken actions to address all the issues raised by the Company's internal auditor.

Dharmniti Auditing Co., Ltd. assigned Ms. Somcharee Kawkomdee, Internal Audit Manager, to be the team leader responsible for conducting internal audits for the Company in 2017. Ms. Somcharee Kawkomdee has more than ten years of experience in being an independent auditor for similar businesses. In addition, she has received a wide range of internal control training, which included but not limited to Internal Auditors of Thailand Program, Internal Auditor Training, Risk Management/Internal Control based on COSO 2013 framework, Maintain and Improve the quality of internal audit work project, Self-Assessment on Anti-Corruption Measurement, International Standards for the Professional Practice of Internal Auditing, CIA Part II Training at Federation of Accounting Professions, Internal Audit Training Program to prepare for Internal Auditor (Pre CIA), Chulalongkorn University. Upon review of her qualifications, the Audit Committee concluded that she was qualified to be the internal auditor for the Company. Moreover, the Company has in place an internal audit department to support and coordinate with Ms. Somcharee and her Dharmniti team. Any appointment, transfer and dismissal of the Company's Head of Internal Audit must be approved by the Audit Committee.

In addition, the Company appointed A.M.T. & Associates as its external auditor for 2017. The auditor has audited and assessed the internal control of the accounting system according to all relevant accounting standards. A.M.T. & Associates has reported to the Audit Committee that no issues were found involving internal controls for accounting system and operations for 2017 financial statements.

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปี 2560

เรียนท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ ประกอบด้วยกรรมการอิสระผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่าน ได้แก่ นายบุญช่วย ก่อกิจโรจน์ ประธานกรรมการตรวจสอบ รศ.ดร.เอกจิตต์ จึ้งเจริญ กรรมการตรวจสอบ และนายเนพล ธีระบุตรวงศ์กุล กรรมการตรวจสอบ ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิและมีประสบการณ์ด้านการบัญชีและการเงิน โดยมีนางสาวนภสร ธรรมพิทักษ์ เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ภายใต้ขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบ สอดคล้องกับข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบใช้เป็นแนวทางสำหรับการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯ ประกอบกับการมุ่งเน้นให้บริษัทฯ มีการดำเนินงานตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี สอดคล้องตามประกาศและแนวทางการปฏิบัติที่ดีของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย อีกทั้งมุ่งให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล โปร่งใส สุจริต และเที่ยงธรรม ทั้งนี้ ในรอบปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบได้จัดให้มีการประชุมรวม 4 ครั้ง กรรมการตรวจสอบทั้ง 3 ท่านได้เข้าร่วมการประชุมครบทุกครั้ง โดยได้มีการแสดงความเห็นอย่างเป็นอิสระ จากการปฏิบัติหน้าที่ตามบทบาทและวิธีการดังกล่าว คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นสรุปโดยมีสาระสำคัญดังนี้

1. การสอบทานงบการเงินและรายการทางการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2560

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาสอบทานงบการเงินและรายการทางการเงิน ร่วมกับผู้สอบบัญชีรับอนุญาต รายไตรมาส รวมถึงงบการเงินประจำปี 2560 โดยได้สอบถามและรับฟังคำชี้แจงจากผู้บริหารและผู้สอบบัญชีรับอนุญาตในเรื่องความถูกต้องครบถ้วนของงบการเงิน และความเพียงพอในการเปิดเผยข้อมูล ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นสอดคล้องกับผู้สอบบัญชีว่า งบการเงินดังกล่าวมีความถูกต้องตามควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการบัญชีรับรองทั่วไป อีกทั้ง มีการเปิดเผยข้อมูล หมายเหตุประกอบในงบการเงินที่ถูกต้อง ครบถ้วน เชื่อถือได้

2. การสอบทานระบบการควบคุมภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน ร่วมกับผู้ตรวจสอบภายในอย่างสม่ำเสมอ จากผลการตรวจสอบตามแผนการตรวจสอบภายในปี 2560 ครอบคลุมระบบปฏิบัติการที่สำคัญของบริษัทฯตามแนวทางขององค์ประกอบของการควบคุมภายในที่ยอมรับโดยทั่วไป (COSO) คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่าระบบควบคุมภายในของบริษัทฯ นั้นเพียงพอ เช่น บริษัทฯ มีการกำหนดนโยบาย ระเบียบขั้นตอนการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับธุรกิจ รวมถึงข้อกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีระบบควบคุมภายในที่ดี มีการจัดการ การควบคุม และการปฏิบัติงานในกระบวนการปฏิบัติงานของส่วนงานต่างๆ มีการควบคุมดูแล ติดตาม และรายงานผลการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ มีการแก้ไขปรับปรุงให้สอดคล้องกับกิจกรรมที่เปลี่ยนแปลงไปเพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทฯ บรรลุวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ ยังมีการประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ ด้วยตนเอง ครอบคลุมหัวข้อสำคัญได้แก่ สภาพแวดล้อมการควบคุม การประเมินความเสี่ยง มาตรการควบคุม ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล ระบบการติดตามและประเมินผล ตามแบบประเมินระบบการควบคุมภายในของ ก.ล.ต. อีกด้วย

3. การกำกับดูแลและสอบทานงานตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบและฝ่ายบริหารได้ร่วมสอบทานประสิทธิผลของงานตรวจสอบภายใน โดยพิจารณาถึงภารกิจ วัตถุประสงค์ ขอบเขต หน้าที่ความรับผิดชอบ ความเป็นอิสระ และแผนงานตรวจสอบของหน่วยงานตรวจสอบภายใน โดยในปี 2560 บริษัทฯ ยังคงมอบให้ บริษัท ตรวจสอบภายในธรรมาภิบาล จำกัด ปฏิบัติงานตรวจสอบภายในร่วมกับผู้ตรวจสอบภายในของบริษัทฯ โดยยึดแนวปฏิบัติสอดคล้องกับแนวทางมาตรฐานสากลการปฏิบัติงานวิชาชีพการตรวจสอบภายใน (International Standards for the Professional Practice of Internal Auditing : Standards) และจากการสอบทานผลการปฏิบัติงานตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า การปฏิบัติงานตรวจสอบภายในมีประสิทธิภาพเป็นไปตามแผนงานที่ได้กำหนดไว้ มีการตรวจสอบความสอดคล้องของการปฏิบัติงานต่างๆ ตามนโยบาย ระเบียบขั้นตอนการปฏิบัติงาน กฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการปฏิบัติตามระบบสารสนเทศ (IT Governance) อันอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจ มีการติดตามและรายงานผลการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การควบคุมภายในของบริษัทฯ มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น โดยในกระบวนการตรวจสอบยังได้มีการพิจารณาถึงโอกาสที่อาจก่อให้เกิดการทุจริตขึ้นได้ในกระบวนการปฏิบัติงานของส่วนงานต่างๆ อีกด้วย นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบยังได้ประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานตรวจสอบภายในร่วมกับฝ่ายบริหาร และได้เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาเห็นชอบให้ บริษัท ตรวจสอบภายในธรรมาภิบาล จำกัด ปฏิบัติงานตรวจสอบตามแผนงานตรวจสอบภายในประจำปี 2561 พร้อมคำตอบแทน

Report of Audit Committee in 2017

Dear Shareholders

The Audit Committee comprises of three qualified independent directors as follows; Mr. Boonchuay Korkitrojana, the Chairman of Audit Committee, Assoc. Prof. Dr. Ekachidd Chungcharoen, the Audit Committee's members and Mr. Noppadol Dheerabutvongkul as the Audit Committee's members who has the extensive experience in Accounting and Finance. In addition, Ms. Noppasorn Thampitak serves as the Audit Committee's Secretary.

The scopes, duties and responsibilities of the Audit Committee are in accordance with the regulations of the Stock Exchange of Thailand and the charter of Audit Committee. These regulations are used as guideline for corporate governance and provision of independent opinions to ensure efficient, effective, transparent and fair business operations. The Audit Committee met four times in 2017, with full attendance by all the three committee members. In addition, The Audit Committee freely expressed their opinions from their duties and roles. Thus, The Audit Committee had the following opinions;

1. Review of 2017 quarterly and annual financial statements

The Audit Committee reviews 2017 quarterly and annual financial statements along with the external auditors by asking and receiving the information from the management and external auditors relevant to the accuracy, completeness and sufficient disclosure of financial statement. The Audit Committee has opinion that the financial statements were essentially accurate and disclosed in a complete and reliable basis according to the generally accepted accounting standards, compliance with the Auditor's opinions as well as the clear disclosure of notes to financial statement in a correct, complete and reliable basis.

2. Review of Internal Control System

In 2017, the Audit Committee and internal auditors have regular review of Internal Control System as approved by the internal audit plan covering the company's significantly operational system in accordance with COSO framework. The Audit Committee has opinion that the company's internal control system is adequate. The company has determined the operating procedure, for all related parties covering rules and regulations to conform to good internal control system along with managing, controlling, performing, monitoring and reporting of all business units on a regular basis in order for the company to accomplish the company's objectives. Additionally, the company conducted internal control assessment covering control environment, risk assessment, control activities, information & communication and monitoring in accordance with the internal control assessment system of Securities and Exchange Commission.

3. Governance and Revision of Internal Audit

The Audit Committee together with the Management has reviewed and considered the mission, objectives, scope of work, responsibilities, independency, and audit plan of internal audit department. In 2017, the company assigned Dharmniti Auditing Co., Ltd. to conduct internal auditing together with the company's internal audit team in accordance with the International Standards for the Professional Practice of Internal Auditing. Based on the internal audit report, the Audit Committee has an opinion that the internal auditing has been conducted in line with the audit plan with proper monitoring to ensure that their recommendation are carried out in line with the policy, operating procedure, laws, relevant rules including Information and Technology system which possibly results in business risks by regularly monitoring and submitting the report to enhance effectiveness of the internal control system along with taking other issues and opportunities leading to improper operation in all business unit. Moreover, the Audit Committee together with the management has evaluated internal auditor's performance and proposed to the Board of Directors to consider reappointing Dharmniti Auditing Co., Ltd. as the company's Internal Auditor in 2018 and proposed the appropriate remuneration.

4. การสอบทานและติดตามการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีการระบุความเสี่ยงที่มีขึ้นในปัจจุบันและอาจมีขึ้นในอนาคต ได้กำหนดมาตรการจัดการป้องกันเพื่อลดโอกาสการเกิดเหตุการณ์ความเสี่ยงและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการดำเนินธุรกิจ โดย คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้มีการประเมิน ทบทวน และรายงานการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ ประกอบกับ บริษัทฯ ได้ใช้ระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน เป็นเครื่องมือในการประเมินความเสี่ยงและความเพียงพอของระบบควบคุมภายในในกระบวนการปฏิบัติงานต่างๆ ของบริษัทฯ มีการ แก้ไขปรับปรุงตามข้อเสนอแนะที่ตรวจพบจากการตรวจสอบภายในและติดตามผลการปรับปรุงแก้ไขอย่างต่อเนื่อง คณะกรรมการตรวจสอบ จึงมีความเห็นสอดคล้องกับผู้ตรวจสอบภายในว่า บริษัทฯ มีขั้นตอนการปฏิบัติงานในการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสม เพียงพอ และสามารถจัดการกับความเสี่ยงต่างๆ ที่มีให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

5. การดูแลการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และนโยบายของบริษัท

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานผลการตรวจสอบภายใน พิจารณาถึงความเพียงพอของกระบวนการกำกับดูแล ติดตาม และการควบคุมให้การปฏิบัติงานต่างๆ เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ และนโยบายของบริษัทฯ ที่ยึดมั่น จริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ การกำกับดูแลกิจการที่ดี การป้องกันการมีส่วนเกี่ยวข้องกับการรับสินบน การทุจริตคอร์รัปชัน ความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับธุรกิจ รวมถึง ข้อกำหนดของคณะกรรมการ กำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบไม่พบประเด็นที่เป็นสาระสำคัญ ในเรื่องการไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และนโยบายของบริษัทฯ

6. สอบทานและให้ความเห็นต่อรายการที่เกิดขึ้นของบุคคล และกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นเช่นเดียวกับผู้สอบบัญชีว่าการเข้าทำรายการที่เกี่ยวข้องของบุคคลและกิจการมีความโปร่งใส เป็นธรรม ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศครบถ้วน เพียงพอ ตามกฎระเบียบของคณะกรรมการ กำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

7. การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง โดยวิธีการประเมินตนเองแบบทั้งคณะ และรายบุคคล เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติที่ดีของคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งผลการประเมินสรุปได้ว่ากรรมการตรวจสอบ มีการปฏิบัติหน้าที่ครบถ้วนตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ และแนวทางปฏิบัติที่ดีของคณะกรรมการตรวจสอบ ตามหลักเกณฑ์ ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยมีการรายงานผลการประเมินดังกล่าวให้คณะกรรมการบริษัทฯ ได้รับทราบด้วยแล้ว

8. การประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

คณะกรรมการตรวจสอบมีการประชุมกับผู้สอบบัญชีรับอนุญาต สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที.แอลซีซีเอท โดยไม่มีฝ่ายบริหารร่วมด้วย จำนวน 1 ครั้ง เพื่อรับทราบผลการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชี การจัดทำงบการเงินของบริษัทฯ ความเหมาะสมของนโยบายการบัญชี สาระสำคัญของมาตรฐานการบัญชีสากล ประกอบกับข้อเสนอแนะจากผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ซึ่งสรุปได้ว่า บริษัทฯ ได้จัดทำงบการเงิน และรายงานทางการเงิน มีการเปิดเผยข้อมูล หมายเหตุประกอบในงบการเงิน มีนโยบายการบัญชี ที่ถูกต้อง เหมาะสมเชื่อถือได้ เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีสากล และ/หรือ มาตรฐานรายงานทางการเงิน แสดงตามรายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

4. Revision and Monitor of Risk Management

Risk Management Committees defined existing risks and potential risks in the future. The committees figured out protective measures to reduce risk and potential impact on business operations as specified by risk factors which may impact on the company's operation. Thus, the Risk Management Committees assessed, reviewed and made the report on a regular basis. Moreover, the company employed the internal control and internal audit system as tools to assess and cope with risks and sufficiency of internal control system by changing, modifying and monitoring performance in line with recommendations from internal audit. As a result of that, The Audit Committee has agreed with the internal auditor that the company has adequate and appropriate procedure to manage risks to ensure that risks are kept at acceptable level.

5. Enforcement of with Rules & Regulations and the company's policies

The Audit Committee has revision of internal audit by considering sufficiency of corporate governance process and controlling the company's business operation to comply with laws, rules & regulations, the company's objectives and policies under business ethic, corporate governance, corruption protective policies, social responsibilities, safety, environment and quality of life of all stakeholders in line with the requirement of The Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand. The Audit Committee has opinion that there were no significant matters about breaching laws, rules & regulations and the company's policies.

6. Review and comments on Connected Transactions

The Audit Committee has similar opinion with the company's auditor that the company has entered into connected transactions with transparency, fair, no conflict of interest, and adequate information disclosure to the public in compliance with regulations of the Securities and Exchange Commission.

7. Performance Assessment of Audit Committees

The Audit Committee has annually conducted Assessment of Audit Committees one times both in a committee and individual basis to be in line with the good practices of Audit Committees. The assessment indicated that Audit Committees fully performed their duties under the charter and good practices of Audit Committees in line with rules and regulations of the Stock Exchange of Thailand. Moreover, Board of Directors was accordingly acknowledged by the assessment report.

8. Meeting with External Auditors

The Audit Committee has the meeting with external auditors from A.M.T. & Associates one times without the management about the performance of external auditors, the financial statement preparation, the appropriateness of accounting policies, key matters of international accounting standard, the recommendation from external auditors. It was found that the disclosure of financial statements, notes to financial statement, accounting policies were prepared on an accurate, appropriate and reliable basis in line with international accounting standard and/or financial reporting standard expressed by an external auditor report.

9. การพิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอค่าตอบแทน ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาคัดเลือกผู้สอบบัญชีรับอนุญาตร่วมกับฝ่ายบริหาร โดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือ ความเป็นอิสระ การรักษาจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ ความสามารถในการให้บริการและให้คำปรึกษาในมาตรฐานการบัญชี ผลการปฏิบัติงาน การสอบทาน และตรวจสอบบัญชีทันเวลา การให้ความเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัท ประกอบกับค่าธรรมเนียมในการสอบบัญชีที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในปี 2560 ที่ผ่านมา สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที.แอสโซซิเอท ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ในงานสอบบัญชี และมีผลงานปรากฏเป็นที่น่าพอใจ คณะกรรมการตรวจสอบจึงเห็นสมควรเสนอต่อคณะกรรมการของบริษัทฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเสนอให้ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น พิจารณานุมัติให้แต่งตั้ง นายชัยยุทธ อังศุวิทยา ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3885 หรือ นางณัฐสรณ์ สโรชนันท์จีน ผู้สอบบัญชี รับอนุญาตเลขที่ 4563 หรือ นางสาวจารุณี น่วมแม่ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 5596 จากสำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. แอสโซซิเอท เป็นผู้สอบบัญชีรับอนุญาตของบริษัทฯ ประจำปี 2561 พร้อมค่าตอบแทน

10. การรายงานผลการประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบให้กับ คณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการตรวจสอบมีการจัดทำรายงานการประชุมทุกครั้งที่มีการประชุมโดยได้รายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อให้สอดคล้อง กับแนวทางปฏิบัติที่ดีของคณะกรรมการตรวจสอบและหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย คณะกรรมการตรวจสอบได้มีข้อสังเกต และข้อเสนอแนะในเรื่องต่างๆ รวมถึง ด้านบัญชีการเงิน ด้านการตรวจสอบภายใน การบริหารความเสี่ยง การบริหารงานของบริษัทฯ การบริหารงานโครงการ การจัดการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และอื่นๆ เพื่อให้ฝ่ายบริหารนำไปพิจารณาดำเนินการ พร้อมทั้ง มีการติดตามการแก้ไขปรับปรุงอ้างอิงตามรายงานการตรวจสอบภายใน และมีการรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการ ตรวจสอบให้คณะกรรมการบริษัทฯ ทราบ

อนึ่ง สำหรับโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริตนั้น บริษัทฯ ได้ประกาศเจตนารมณ์ในการเข้าเป็น แนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริตมาตั้งแต่ พ.ศ. 2559 บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบาย ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ต่อความเสี่ยงด้านการคอร์รัปชันที่อาจเกิดขึ้น และควบคุมอย่างเหมาะสม เพื่อสร้างความมั่นใจต่อผู้บริหาร ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของบริษัทฯ คณะทำงานโครงการได้ดำเนินการประเมินและรายงานผลการประเมินตนเองเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชัน (ตามแบบประเมิน ซึ่งจัดทำขึ้นโดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย - Thai Institute of Directors : IOD) ต่อคณะกรรมการตรวจสอบ โดย คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานและนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ โดยได้นำส่งรายงานผลการประเมินตนเองนั้นให้กับสมาคม ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย ในฐานะเลขานุการคณะกรรมการโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต หรือ Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption (CAC) เพื่อกระบวนการรับรองต่อไปด้วยแล้ว

ในนามกรรมการตรวจสอบ

(นายบุญช่วย ก่อกิจโรจน์)
ประธานกรรมการตรวจสอบ

9. Consideration of selecting, appointing the auditor and proposing audit fees

The Audit Committee together with the Management reviewed the selection of the company's auditor by considering the reliability, independence, professional ethics capability to provide services and advice on accounting standards, track record, ability to complete auditing tasks on time and provision of useful opinions to the company as well as the suitable remuneration of audit fee. In 2017, A.M.T. & Associates performed satisfactory auditing tasks for the company. Hence, the Audit Committee has proposed that the Board of Directors recommends the shareholders' meeting to approve the appointment of Mr. Chaityuth Angsuwithaya, Certified Public Accountant (Thailand) No. 3885, Ms. Nutsaluk Sarochanunjean, Certified Public Accountant (Thailand) No. 4563 and Ms. Jarunee Nuammae, Certified Public Accountant (Thailand) No. 5596 of A.M.T. & Associates to be the company's auditor in 2018 and offers the audit fees.

10. Meeting Report of Audit Committees to Board of Director

The Audit Committee made the meeting report to the Board of Directors every times in line with best practices of Audit Committees defined by The Securities and Exchange Commission the Stock Exchange of Thailand. The Audit Committee had observations and recommendations for matters covering accounting and finance, internal audit, risk management, the company's operation, the project management, environment preservation, occupational health and safety information as well as working environment in order for the management to consider and take any actions. It also included monitoring, modifying based on internal audit report and making the report by Audit Committees for the Board of Director's acknowledgement.

Regarding private sector collective action coalition against corruption (CAC), the company declared itself in entering into such the project since 2016 by defining its policies, working procedures against potential risk from corruption under the appropriate basis to create the confidence of the company's management and stakeholders. The working team has conducted self-assessment report relevant to protective measures for corruption (in accordance with an assessment form provided by Thai Institute of Directors : IOD) for The Audit Committee. The Audit Committee has reviewed and proposed to the Board of Directors while the assessment result also was submitted to Thai Institute of Directors as the secretary of directors in Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption (CAC) to be certified further.

On behalf of the Audit Committee



Mr. Boonchuay Kokitrotjana
Chairman of the Audit Committee



“ More than 20 years experience

in executing large-scale international projects is a testament to our unwavering commitment to providing exceptional quality, delivering on-time and exceeding customer expectations. We have successfully completed projects in countries across 6 continents ”

“ด้วยประสบการณ์มากกว่า 20 ปี

ของบริษัทในการดำเนินโครงการต่างประเทศขนาดใหญ่ คือข้อพิสูจน์อย่างชัดเจนต่อความมุ่งมั่นของบริษัทในการจัดหาสินค้าและบริการที่ยอดเยี่ยม การส่งมอบที่ตรงต่อเวลาและมากกว่าความคาดหวังของลูกค้า ซึ่งบริษัทได้ประสบความสำเร็จในการดำเนินโครงการต่างๆ ทั่วทั้ง 6 ทวีปทั่วโลก”



ข้อมูลทางการเงิน Financial Information

รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ต่อรายงานทางการเงิน
Report of the Board's Responsibilities for the financial statement

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
Independent Certified Public Accountants' Report

งบการเงิน
Financial Statements

คำอธิบายและการวิเคราะห์ฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน
Management Discussion & Analysis

ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น
Information of Securities & Shareholders

รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ต่อรายงานทางการเงิน

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

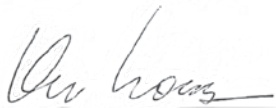
คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัท บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน โดยได้มีการพิจารณานโยบายการบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวังรอบคอบ และการรายงานที่สมเหตุสมผลในการจัดทำงบการเงิน รวมทั้งให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอและโปร่งใสในหมายเหตุประกอบงบการเงินตามรายงานของผู้สอบบัญชีเพื่อประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและนักลงทุนทั่วไปและแสดงความเห็นในรายงานของผู้สอบบัญชีอย่างไม่มีเงื่อนไข ได้ผ่านการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีรับอนุญาตจากสำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. แอสโซซิเอท ซึ่งให้ความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไข

คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีการกำกับดูแลกิจการที่ดีและดำรงรักษาไว้ซึ่งระบบการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายในเพื่อให้เกิดความมั่นใจได้ว่าการบันทึกข้อมูลทางบัญชีได้อย่างถูกต้องครบถ้วน ทันเวลา และเพียงพอที่จะดำรงรักษาไว้ซึ่งสินทรัพย์ตลอดจนป้องกันมิให้เกิดการทุจริต หรือการดำเนินการในรายการที่ผิดปกติดังมีนัยสำคัญ

คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแล สอบทานความน่าเชื่อถือและความถูกต้องของรายงานทางการเงิน ซึ่งได้กำกับดูแลทำการประเมินระบบการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง และการตรวจสอบภายในให้มีประสิทธิภาพ โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ได้ปรากฏในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีนี้แล้ว

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในของบริษัท สามารถให้ความเชื่อมั่นได้ว่างบการเงินรวมของบริษัท บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 นั้น แสดงฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานรายงานทางการเงิน ซึ่งผู้สอบบัญชีได้ตรวจสอบและแสดงความเห็นไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีตามที่ได้แสดงไว้ในรายงานประจำปีนี้แล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายคิล ยัง ลี)

กรรมการ / ประธานกรรมการบริหาร

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทรีจิรา สมัครไทย)

กรรมการ / ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ-ฝ่ายสนับสนุน

Report of the Board's Responsibilities for the Financial Statements

Dear Shareholders,

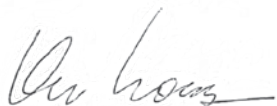
The Board of Directors of BJC Heavy Industries Public Company Limited is responsible for ensuring the Company's financial statements are consistently prepared in accordance with the generally accepted accounting standards. In preparing the financial statements, appropriate accounting policies have been adopted and adhered to, using careful judgment and reasonable estimates. The Company has ensured that the information in the notes to financial statements was appropriately disclosed in a transparent manner to shareholders and investors. Importantly, a certified auditor from A.M.T. & Associates has audited the Company's financial statements and has issued an unqualified opinion on them.

The Board of Directors has implemented good corporate governance practice and maintained effective risk management and internal control systems in order to ensure that all accounting items are accurately and sufficiently booked in a timely manner so as to protect the Company's assets and to prevent fraudulent practice or material irregular transactions.

The Board of Directors has appointed the Audit Committee comprising of three (3) independent directors to review the accuracy of the financial statements, internal control and risk management systems, and the internal audit procedures. The Audit Committee's comments appear in the Audit Committee's Report as presented in this Annual Report.

Based on the effectiveness of the Company's internal control and internal audit systems, the Board of Directors ascertain that the financial statements of BJC Heavy Industries Public Company Limited for the year ended December 31, 2017 were prepared in accordance with all the relevant financial reporting standards and fully represent the Company's financial position, performance and cash flow. The Company's auditors has expressed their opinion in the Auditor's Report as presented in this Annual Report.

Yours faithfully,



Mr. Kyu Young Lee
Director / President

Yours faithfully,



Mrs. Chanchira Smakthai
Director / Assist Managing Director-Support

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เสนอ ผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการ ของบริษัท บีเจซี เฮฟวี่ อินดสทรี จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบ งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียของบริษัท บีเจซี เฮฟวี่ อินดสทรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ และงบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ และได้ตรวจสอบงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท บีเจซี เฮฟวี่ อินดสทรี จำกัด (มหาชน) ด้วยเช่นกัน

ข้าพเจ้าเห็นว่างบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของบริษัท บีเจซี เฮฟวี่ อินดสทรี จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และผลการดำเนินงานและกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ พร้อมวิธีการตรวจสอบมีดังต่อไปนี้

การรับรู้รายได้ตามสัญญา

ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 2.1 บริษัทฯ รับรู้รายได้ตามสัญญาโดยพิจารณาถึงขั้นความสำเร็จของงาน เนื่องจากรายได้ตามสัญญาที่บริษัทรับรู้ในงบกำไรขาดทุนเป็นจำนวนที่มีสาระสำคัญ และเป็นเรื่องที่ต้องใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารในการประเมินขั้นความสำเร็จของงาน ดังนั้นข้าพเจ้าจึงระบุว่าการรับรู้รายได้ตามสัญญาเป็นเรื่องที่มีนัยสำคัญ ซึ่งต้องให้ความสนใจเป็นพิเศษในการตรวจสอบ

วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้าต่อเรื่องดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเรื่องการรับรู้รายได้ตามสัญญา โดยการประเมินความเหมาะสมและทดสอบระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับวิธีการที่ฝ่ายบริหารใช้ในกระบวนการในการทำสัญญา การประมาณการและการเปลี่ยนแปลงต้นทุนโครงการ การพิจารณาความสมเหตุสมผลของการประเมินขั้นความสำเร็จของงาน และการรับรู้รายได้ รวมถึงการทดสอบความมีประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบันทึกต้นทุนของงานที่เกิดขึ้นจริง โดยการสอบถามฝ่ายบริหาร และผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงทำความเข้าใจ อ่านสัญญา เลือกตัวอย่างสุ่มทดสอบ ตรวจสอบต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงกับเอกสารประกอบรายการ วิเคราะห์เปรียบเทียบขั้นความสำเร็จของงานที่ประเมินโดยวิศวกรกับขั้นความสำเร็จที่คำนวณโดยการเปรียบเทียบต้นทุนโครงการที่เกิดขึ้นแล้วจนถึงวันสิ้นปีกับประมาณการต้นทุนโครงการที่คาดว่าจะใช้ทั้งหมด และวิเคราะห์เปรียบเทียบอัตรากำไรขั้นต้นเพื่อตรวจสอบความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น

INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT

To The Shareholders and Board of Directors of BJC Heavy Industries Public Company Limited

Opinion

I have audited the financial statements in which the equity method is applied of BJC Heavy Industries Public Company Limited which comprise the statement of financial position as of December 31, 2017, the related statements of changes in equity, comprehensive income and cash flows for the year then ended, and notes to the financial statements, including a summary of significant accounting policies and I have also audited the separate financial statement of BJC Heavy Industries Public Company Limited.

In my opinion, the accompanying financial statements in which the equity method is applied and the separate financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of BJC Heavy Industries Public Company Limited as of December 31, 2017, and financial performance and cash flows for the year then ended in accordance with Thai Financial Reporting standards ("TFRSs").

Basis for Opinion

I conducted my audit in accordance with Thai Standards on Auditing ("TSAs"). My responsibilities under those standards are further described in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements in Which the Equity Method is Applied and Separate Financial Statements section of my report. I am independent of the Company in accordance with the Federation of Accounting Professions under the Royal Patronage of His Majesty the King's Code of Ethics for Professional Accountants together with the ethical requirements that are relevant to my audit of the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements, and I have fulfilled my other ethical responsibilities in accordance with these requirements. I believe that the audit evidence I have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion.

Key Audit Matters

Key audit matters are those matters that, in my professional judgment, were of most significance in my audit of the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements of the current period. These matters were addressed in the context of my audit of the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements as a whole, and in forming my opinion thereon, and I do not provide a separate opinion on these matters.

Key Audit Matters included Audited Procedures are as follows:

Recognition of contract revenues

As described in note 2.1 to the financial statements, the Company recognized contract revenues by reference to the stage of completion. Because the amount of contract revenues in the statement of income are significant and the estimation of the stage of completion is requiring significant judgment of management, therefore, I have identified that the recognition of contract revenue is the significant matter that requires special attention in the audit.

My audit procedure on such matter

I examined recognition of contract revenue by assessing and testing the appropriateness of the internal control related to the approach used by the management over the process of entering into contracts, estimation of project cost and revision, the reasonableness of the evaluation of percentage of completion, recognition of revenue. Including testing the effectiveness of internal controls related to procurement and recording of actual contract costs by inquiring with the management and related persons, understanding, reading the contracts, selecting sample to test, testing actual cost with supporting documents and performing an analytical review of the percentage of completion estimate by engineers and the percentage of completion determined through a comparison of contract costs incurred throughout the period to the total estimate contract costs, reading the contracts and performing an analytical review of gross profit margin to detect possible irregularities.

เรื่องอื่น

งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ของบริษัท บีเจซี เซฟตี้ อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ที่แสดงเป็นข้อมูลเปรียบเทียบ ตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีท่านอื่นในสำนักงานเดียวกันกับข้าพเจ้า ตามมาตรฐานการสอบบัญชีและเสนอรายงานไว้อย่างไม่มีเงื่อนไขตามรายงานลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2560

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี ของบริษัท (แต่ไม่รวมถึงงบการเงินและ รายงานของผู้สอบบัญชีที่แสดงอยู่ในรายงานนั้น) ซึ่งคาดว่าจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชี

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้า ไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวกับการตรวจสอบงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการคือการอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่า ข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่ามีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสาร เรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลและฝ่ายบริหารของบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถ จัดทำงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถ ของบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและ งบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้ เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่า รายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธี ส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

Other matter

The financial statements in which the equity method is applied and the separate financial statements of BJC Heavy Industries Public Company Limited as of December 31, 2016, presented as comparative information, was audited by another auditor of our firm in accordance with standards on auditing and expressed an unqualified opinion on that statement, under her report dated February 27, 2017.

Other Information

Management is responsible for the other information. The other information comprise the information included in the annual report of the Company, but does not include the financial statements and my auditor's report thereon, which is expected to be made available to me after the date of this auditor's report.

My opinion on the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements does not cover the other information and I do not express any form of assurance conclusion thereon.

In connection with my audit of the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements, my responsibility is to read the other information identified above when it becomes available and, in doing so, consider whether the other information is materially inconsistent with the financial statements or my knowledge obtained in the audit, or otherwise appears to be materially misstated.

When I read the annual report, if I conclude that there is a material misstatement therein, I am required to communicate the matter to those charged with governance and the management of the Company.

Responsibilities of Management and Those Charged with Governance for the Financial Statements in Which the Equity Method is Applied and Separate Financial Statements

Management is responsible for the preparation and fair presentation of the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements in accordance with TFRSs, and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements, management is responsible for assessing the Company's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless management either intends to liquidate the Company or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so.

Those charged with governance are responsible for overseeing the Company's financial reporting process.

Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements in Which the Equity Method is Applied Consolidated and Separate Financial Statements

My objectives are to obtain reasonable assurance about whether the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes my opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with TSAs will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements.

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยของผู้ประกอบวิชาชีพ ตลอดจนการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย และงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความคิดเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความคิดเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความคิดเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้บริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควร

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีส่วนในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระ และได้สื่อสารกับผู้มีส่วนในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่สื่อสารกับผู้มีส่วนในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญมากที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว



(นางณัฐสรณ์ สโรชนันท์จีน)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

ทะเบียนเลขที่ 4563

สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. แอสโซซิเอท

กรุงเทพมหานคร

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

As part of an audit in accordance with TSAs, I exercise professional judgment and maintain professional skepticism throughout the audit. I also:

- Identify and assess the risks of material misstatement of the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
- Obtain an understanding of internal control relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the Company's internal control.
- Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by management.
- Conclude on the appropriateness of management's use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the Company's ability to continue as a going concern. If I conclude that a material uncertainty exists, I am required to draw attention in my auditor's report to the related disclosures in the financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify my opinion. My conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of my auditor's report. However, future events or conditions may cause the Company to cease to continue as a going concern.
- Evaluate the overall presentation, structure and content of the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements, including the disclosures, and whether the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.

I communicate with those charged with governance regarding, among other matters, the planned scope and timing of the audit and significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that I identify during my audit.

I also provide those charged with governance with a statement that I have complied with relevant ethical requirements regarding independence, and to communicate with them all relationships and other matters that may reasonably be thought to bear on my independence, and where applicable, related safeguards.

From the matters communicated with those charged with governance, I determine those matters that were of most significance in the audit of the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements of the current period and are therefore the key audit matters. I describe these matters in my auditor's report unless law or regulation precludes public disclosure about the matter or when, in extremely rare circumstances, I determine that a matter should not be communicated in my report because the adverse consequences of doing so would reasonably be expected to outweigh the public interest benefits of such communication.



(NATSARAK SAROCHANUNJEEN)
Certified Public Accountant
Registration No. 4563

A.M.T. & ASSOCIATES
Bangkok, Thailand
February 21, 2018

งบการเงิน

บริษัท บีเจซี เอฟวี อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

			บาท		
			งบการเงินที่แสดงเงินลงทุน		
			ตามวิธีส่วนได้เสีย		
			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
			ณ วันที่ 31 ธันวาคม		
หมายเหตุ			2560	2559	
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	3	1,244,458,855.59	806,316,298.20	1,244,458,855.59	806,316,298.20
เงินลงทุนชั่วคราว	4	529,882.45	524,721.40	529,882.45	524,721.40
ลูกหนี้การค้า	5	40,428,122.38	301,079,689.40	40,428,122.38	301,079,689.40
มูลค่างานตามสัญญาที่ยัง ไม่เรียกเก็บจากลูกค้า	6	930,227,030.71	1,771,758,102.79	930,227,030.71	1,771,758,102.79
ลูกหนี้อื่น	7	6,112,577.65	7,432,237.85	6,112,577.65	7,432,237.85
สินค้าคงเหลือ	8	796,615,175.38	784,402,101.47	796,615,175.38	784,402,101.47
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น					
- ภาษีมูลค่าเพิ่มขอคืน		93,889,194.06	91,702,725.75	93,889,194.06	91,702,725.75
- เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินค้าและบริการ		14,059,985.32	132,311,237.86	14,059,985.32	132,311,237.86
- เงินประกันผลงาน		-	46,490,159.58	-	46,490,159.58
- อื่น ๆ		6,860,079.06	3,110,526.14	6,860,079.06	3,110,526.14
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		3,133,180,902.60	3,945,127,800.44	3,133,180,902.60	3,945,127,800.44
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินลงทุนในบริษัทร่วม - สุทธิ	9	-	8,032,504.49	-	8,093,119.66
เงินลงทุนระยะยาว - เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน		16,264,691.27	16,121,127.36	16,264,691.27	16,121,127.36
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	10, 12 และ 13	1,054,168,180.65	1,130,952,347.86	1,054,168,180.65	1,130,952,347.86
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	11	16,703,238.77	17,442,614.75	16,703,238.77	17,442,614.75
สินทรัพย์ภายใต้เงินได้รอการตัดบัญชี	22	5,259,801.94	6,925,813.33	5,259,801.94	6,925,813.33
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		5,258,155.00	14,648,705.74	5,258,155.00	14,648,705.74
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		1,097,654,067.63	1,194,123,113.53	1,097,654,067.63	1,194,183,728.70
รวมสินทรัพย์		4,230,834,970.23	5,139,250,913.97	4,230,834,970.23	5,139,311,529.14

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของการงบการเงินนี้

Financial Statements

BJC HEAVY INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

STATEMENTS OF FINANCIAL POSITION

AS OF DECEMBER 31, 2017

		BAHT			
		FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
		As of December 31,		As of December 31,	
Note		2017	2016	2017	2016
<u>ASSETS</u>					
CURRENT ASSETS					
Cash and cash equivalents	3	1,244,458,855.59	806,316,298.20	1,244,458,855.59	806,316,298.20
Temporary investment	4	529,882.45	524,721.40	529,882.45	524,721.40
Trade receivables	5	40,428,122.38	301,079,689.40	40,428,122.38	301,079,689.40
Unbilled contract work	6	930,227,030.71	1,771,758,102.79	930,227,030.71	1,771,758,102.79
Other receivables	7	6,112,577.65	7,432,237.85	6,112,577.65	7,432,237.85
Inventories	8	796,615,175.38	784,402,101.47	796,615,175.38	784,402,101.47
Other current assets					
- Refund claimed value added tax		93,889,194.06	91,702,725.75	93,889,194.06	91,702,725.75
- Advance payment for materials and services		14,059,985.32	132,311,237.86	14,059,985.32	132,311,237.86
- Retention		-	46,490,159.58	-	46,490,159.58
- Others		6,860,079.06	3,110,526.14	6,860,079.06	3,110,526.14
Total Current Assets		3,133,180,902.60	3,945,127,800.44	3,133,180,902.60	3,945,127,800.44
NON - CURRENT ASSETS					
Investment in associate - net	9	-	8,032,504.49	-	8,093,119.66
Long - term investment					
- Bank deposit pledged as collateral		16,264,691.27	16,121,127.36	16,264,691.27	16,121,127.36
Property, plant and equipment - net	10, 12 and 13	1,054,168,180.65	1,130,952,347.86	1,054,168,180.65	1,130,952,347.86
Intangible assets - net	11	16,703,238.77	17,442,614.75	16,703,238.77	17,442,614.75
Deferred tax assets	22	5,259,801.94	6,925,813.33	5,259,801.94	6,925,813.33
Other non-current assets		5,258,155.00	14,648,705.74	5,258,155.00	14,648,705.74
Total Non - Current Assets		1,097,654,067.63	1,194,123,113.53	1,097,654,067.63	1,194,183,728.70
TOTAL ASSETS		4,230,834,970.23	5,139,250,913.97	4,230,834,970.23	5,139,311,529.14

The accompanying notes to financial statements
are an integral part of these statements.

บริษัท บีเจซี เอฟวี อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

หมายเหตุ	บาท			
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุน		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ตามวิธีส่วนได้เสีย			
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม		ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559	2560	2559
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น				
หนี้สินหมุนเวียน				
เจ้าหนี้การค้าและค้ำประกันตามสัญญาค้างจ่าย	132,301,981.43	275,591,170.99	132,301,981.43	275,591,170.99
เจ้าหนี้อื่น				
- ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	13,802,323.13	13,748,328.65	13,802,323.13	13,748,328.65
- อื่นๆ	13,058,579.37	35,830,985.00	13,058,579.37	35,830,985.00
ส่วนของหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	13	6,568,384.32	8,763,260.65	6,568,384.32
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		-	-	97,056.54
หนี้สินหมุนเวียนอื่น				
- เงินประกันผลงาน		24,670,425.29	24,670,425.29	32,945,929.07
- อื่นๆ		4,531,851.10	4,531,851.10	8,201,589.76
รวมหนี้สินหมุนเวียน		194,933,544.64	194,933,544.64	375,178,320.66
หนี้สินไม่หมุนเวียน				
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	13	1,257,244.93	7,825,629.21	1,257,244.93
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	14	15,143,248.00	21,211,850.00	15,143,248.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		16,400,492.93	29,037,479.21	29,037,479.21
รวมหนี้สิน		211,334,037.57	211,334,037.57	404,215,799.87
				.../2
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
ทุนเรือนหุ้น				
ทุนจดทะเบียน				
หุ้นสามัญ 1,600,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.25 บาท		400,000,000.00	400,000,000.00	400,000,000.00
ทุนที่ออกและชำระแล้ว				
หุ้นสามัญ 1,599,999,999 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.25 บาท		399,999,999.75	399,999,999.75	399,999,999.75
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ		2,239,641,074.97	2,239,641,074.97	2,239,641,074.97
หัก หักหุ้นทุนซื้อคืน	15	(2,383,755.64)	(2,383,755.64)	(2,383,755.64)
กำไรสะสม				
จัดสรรแล้ว				
- สำรองตามกฎหมาย	17	40,000,000.00	40,000,000.00	40,000,000.00
- สำรองหุ้นทุนซื้อคืน	15	2,383,755.64	2,383,755.64	2,383,755.64
ยังไม่ได้จัดสรร		1,342,520,521.72	2,058,054,703.16	1,339,859,857.94
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		(2,660,663.78)	(2,660,663.78)	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		4,019,500,932.66	4,735,035,114.10	4,735,095,729.27
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		4,230,834,970.23	5,139,250,913.97	4,230,834,970.23
				-

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

BJC HEAVY INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

STATEMENTS OF FINANCIAL POSITION

AS OF DECEMBER 31, 2017

		BAHT			
		FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
		As of December 31,		As of December 31,	
Note		2017	2016	2017	2016
<u>LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY</u>					
CURRENT LIABILITIES					
	Trade payables and accrued contract cost	132,301,981.43	275,591,170.99	132,301,981.43	275,591,170.99
	Other payables				
	- Accrued expenses	13,802,323.13	13,748,328.65	13,802,323.13	13,748,328.65
	- Others	13,058,579.37	35,830,985.00	13,058,579.37	35,830,985.00
13	Current portion of finance lease obligations	6,568,384.32	8,763,260.65	6,568,384.32	8,763,260.65
	Income tax payable	-	97,056.54	-	97,056.54
	Other current liabilities				
	- Retention	24,670,425.29	32,945,929.07	24,670,425.29	32,945,929.07
	- Others	4,531,851.10	8,201,589.76	4,531,851.10	8,201,589.76
	Total Current Liabilities	194,933,544.64	375,178,320.66	194,933,544.64	375,178,320.66
NON - CURRENT LIABILITIES					
13	Finance lease obligations	1,257,244.93	7,825,629.21	1,257,244.93	7,825,629.21
14	Employee benefit obligations	15,143,248.00	21,211,850.00	15,143,248.00	21,211,850.00
	Total Non - Current Liabilities	16,400,492.93	29,037,479.21	16,400,492.93	29,037,479.21
	Total Liabilities	211,334,037.57	404,215,799.87	211,334,037.57	404,215,799.87
SHAREHOLDERS' EQUITY					
	Share Capital				
	Authorized share capital				
	1,600,000,000 ordinary shares of Baht 0.25 each	400,000,000.00	400,000,000.00	400,000,000.00	400,000,000.00
	Issued and paid - up share capital				
	1,599,999,999 ordinary shares of Baht 0.25 each	399,999,999.75	399,999,999.75	399,999,999.75	399,999,999.75
	Premium on share capital	2,239,641,074.97	2,239,641,074.97	2,239,641,074.97	2,239,641,074.97
15	Less : Treasury shares	(2,383,755.64)	(2,383,755.64)	(2,383,755.64)	(2,383,755.64)
	Retained earnings				
	Appropriated				
	- Legal reserve	40,000,000.00	40,000,000.00	40,000,000.00	40,000,000.00
15	- Treasury shares reserve	2,383,755.64	2,383,755.64	2,383,755.64	2,383,755.64
	Unappropriated	1,342,520,521.72	2,058,054,703.16	1,339,859,857.94	2,055,454,654.55
	Other components of equity	(2,660,663.78)	(2,660,663.78)	-	-
	Total Shareholders' Equity	4,019,500,932.66	4,735,035,114.10	4,019,500,932.66	4,735,095,729.27
TOTAL LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY		4,230,834,970.23	5,139,250,913.97	4,230,834,970.23	5,139,311,529.14

The accompanying notes to financial statements
are an integral part of these statements.

บริษัท บีเจซี เอฟวี อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

[illegible]

หมายเหตุประกอบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงิน

BJC HEAVY INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

STATEMENTS OF CHANGES IN EQUITY

FOR THE YEAR END DECEMBER 31, 2017

B A H T

FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED												
	Note	Issued and paid - up share capital	Premium on share capital	Treasury shares	Retained earnings			Unappropriated	Actuarial gains (losses) on defined employee benefit plans	Other components of equity		
					Legal reserve	Treasury shares reserve	Exchange differences			Other comprehensive income		
											Total	
Beginning balance as of January 1, 2016		399,999,999.75	2,239,641,074.97	-	40,000,000.00	-	-	2,947,983,717.40	-	(2,605,010.67)	(2,605,010.67)	5,625,019,781.45
Change in shareholders' equity for the year												
Share repurchased during the year	15	-	-	(2,383,755.64)	-	-	-	-	-	-	-	(2,383,755.64)
Treasury shares reserve	15	-	-	-	-	2,383,755.64	(2,383,755.64)	-	-	-	-	-
Dividend payment	16	-	-	-	-	-	(999,950,000.20)	-	-	-	-	(999,950,000.20)
Total comprehensive income		-	-	-	-	-	112,404,741.60	-	-	(55,653.11)	(55,653.11)	112,349,088.49
Ending balance as of December 31, 2016		399,999,999.75	2,239,641,074.97	(2,383,755.64)	40,000,000.00	2,383,755.64	-	2,058,054,703.16	-	(2,660,663.78)	(2,660,663.78)	4,735,035,114.10
Change in shareholders' equity for the year												
Dividend payment	16	-	-	-	-	-	(199,950,000.78)	-	-	-	-	(199,950,000.78)
Total comprehensive income		-	-	-	-	-	(523,867,840.26)	8,283,659.60	-	-	8,283,659.60	(515,584,180.66)
Transferred to retained earnings		-	-	-	-	-	8,283,659.60	(8,283,659.60)	-	-	(8,283,659.60)	-
Ending balance as of December 31, 2017		399,999,999.75	2,239,641,074.97	(2,383,755.64)	40,000,000.00	2,383,755.64	-	1,342,520,521.72	-	(2,660,663.78)	(2,660,663.78)	4,019,500,932.66

The accompanying notes to financial statements are an integral part of these statements.

บริษัท บีเจซี เอฟวี อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

งบการเงินเฉพาะกิจการ									
บาท									
หมายเหตุ	ทุนที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	หุ้นทุนซื้อคืน	สำรองตามกฎหมาย	กำไรสะสม	กำไรสะสม จัดสรรแล้ว	องค์ประกอบอื่น ของส่วนของผู้ถือหุ้น		
							กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จก่อน	ผลกำไร (ขาดทุน) จากการ ประมาณการตามหลัก คณิตศาสตร์ร่วมกันสำหรับ โครงการผลประโยชน์พนักงาน	รวม
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559		399,999,999.75	2,239,641,074.97	-	40,000,000.00	-	2,954,173,781.07	-	5,633,814,855.79
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี									
15	หุ้นทุนซื้อคืน	-	-	(2,383,755.64)	-	-	-	-	(2,383,755.64)
15	สำรองหุ้นทุนซื้อคืน	-	-	-	2,383,755.64	(2,383,755.64)	-	-	-
16	เงินปันผล	-	-	-	-	(999,950,000.20)	-	-	(999,950,000.20)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี 2559		-	-	-	-	103,614,629.32	-	-	103,614,629.32
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		399,999,999.75	2,239,641,074.97	(2,383,755.64)	40,000,000.00	2,383,755.64	2,055,454,654.55	-	4,735,095,729.27
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี									
16	เงินปันผล	-	-	-	-	(199,950,000.78)	-	-	(199,950,000.78)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	(523,928,455.43)	8,283,659.60	-	(515,644,795.83)
โอนไปกำไรสะสม		-	-	-	-	8,283,659.60	(8,283,659.60)	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560		399,999,999.75	2,239,641,074.97	(2,383,755.64)	40,000,000.00	2,383,755.64	1,339,859,857.94	-	4,019,500,932.66

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

BJC HEAVY INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

STATEMENTS OF CHANGES IN EQUITY

FOR THE YEAR END DECEMBER 31, 2017

		B A H T							
		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS							
Note		Issued and paid - up share capital	Premium on share capital	Treasury shares	Retained earnings			Other components of equity	
					Appropriated		Unappropriated	Other comprehensive income	
					Legal reserve	Treasury shares reserve		Actuarial gains (losses) on defined employee benefit plans	Total
	Beginning balance as of January 1, 2016	399,999,999.75	2,239,641,074.97	-	40,000,000.00	-	2,954,173,781.07	-	5,633,814,855.79
	Change in shareholders' equity for the year								
15	Share repurchased during the year	-	-	(2,383,755.64)	-	-	-	-	(2,383,755.64)
15	Treasury shares reserve	-	-	-	-	2,383,755.64	(2,383,755.64)	-	-
16	Dividend payment	-	-	-	-	-	(999,950,000.20)	-	(999,950,000.20)
	Total comprehensive income	-	-	-	-	-	103,614,629.32	-	103,614,629.32
	Ending balance as of December 31, 2016	399,999,999.75	2,239,641,074.97	(2,383,755.64)	40,000,000.00	2,383,755.64	2,055,454,654.55	-	4,735,095,729.27
	Change in shareholders' equity for the year								
16	Dividend payment	-	-	-	-	-	(199,950,000.78)	-	(199,950,000.78)
	Total comprehensive income	-	-	-	-	-	(523,928,455.43)	8,283,659.60	(515,644,795.83)
	Transferred to retained earnings	-	-	-	-	-	8,283,659.60	(8,283,659.60)	-
	Ending balance as of December 31, 2017	399,999,999.75	2,239,641,074.97	(2,383,755.64)	40,000,000.00	2,383,755.64	1,339,859,857.94	-	4,019,500,932.66

The accompanying notes to financial statements are an integral part of these statements.

บริษัท บีเจซี เอฟวี อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

หมายเหตุ	บาท			
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุน		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ตามวิธีส่วนได้เสีย			
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559	2560	2559
รายได้				
รายได้ตามสัญญา	1,503,255,465.13	5,202,177,421.26	1,503,255,465.13	5,202,177,421.26
รายได้อื่น - กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน	20 -	46,677,968.76	-	46,677,968.76
- อื่น ๆ	9,440,833.90	67,668,682.63	9,440,833.90	67,668,682.63
รวมรายได้	19 1,512,696,299.03	5,316,524,072.65	1,512,696,299.03	5,316,524,072.65
ค่าใช้จ่าย				
ต้นทุนงานตามสัญญา - ต้นทุนผลิตงานตามสัญญา	1,614,043,933.33	4,885,882,703.08	1,614,043,933.33	4,885,882,703.08
- ต้นทุนการผลิตที่ว่างเปล่า	87,452,952.36	27,444,941.48	87,452,952.36	27,444,941.48
รวมต้นทุนงานตามสัญญา	1,701,496,885.69	4,913,327,644.56	1,701,496,885.69	4,913,327,644.56
ค่าใช้จ่ายในการขาย	2,648,028.26	74,604,950.07	2,648,028.26	74,604,950.07
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	133,997,196.64	197,267,803.90	134,057,811.81	210,685,021.54
ค่าใช้จ่ายอื่น - ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	20 163,451,773.65	-	163,451,773.65	-
- เงินชดเชยจากการเลิกจ้างพนักงาน	34,712,794.79	12,666,120.00	34,712,794.79	12,666,120.00
ต้นทุนทางการเงิน	662,363.77	1,353,904.50	662,363.77	1,353,904.50
รวมค่าใช้จ่าย	21 2,036,969,042.80	5,199,220,423.03	2,037,029,657.97	5,212,637,640.67
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	(4,627,105.36)	-	-
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้	(524,272,743.77)	112,676,544.26	(524,333,358.94)	103,886,431.98
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้	22 (404,903.51)	271,802.66	(404,903.51)	271,802.66
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	(523,867,840.26)	112,404,741.60	(523,928,455.43)	103,614,629.32
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี :				
รายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่เข้าไปไว้ในกำไร				
หรือขาดทุนในภายหลัง :				
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าบการเงิน	-	(55,653.11)	-	-
รวมรายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่เข้าไปไว้ในกำไร				
หรือขาดทุนในภายหลัง	-	(55,653.11)	-	-
รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่เข้าไปไว้ในกำไร				
หรือขาดทุนในภายหลัง :				
ผลกำไร (ขาดทุน) จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์				
ประกันภัย สำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	14 10,354,574.50	-	10,354,574.50	-
ภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	14 และ 22 (2,070,914.90)	-	(2,070,914.90)	-
รวมรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่เข้าไปไว้ในกำไร				
หรือขาดทุนในภายหลัง	8,283,659.60	-	8,283,659.60	-
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	8,283,659.60	(55,653.11)	8,283,659.60	-
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	(515,584,180.66)	112,349,088.49	(515,644,795.83)	103,614,629.32
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	(0.33)	0.07	(0.33)	0.06
จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (หุ้น)	23 1,599,599,999	1,599,599,999	1,599,599,999	1,599,599,999

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของการงบการเงินนี้

BJC HEAVY INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

STATEMENTS OF COMPREHENSIVE INCOME

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2017

		BAHT			
		FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
Note		2017	2016	2017	2016
REVENUES					
	Contract revenues	1,503,255,465.13	5,202,177,421.26	1,503,255,465.13	5,202,177,421.26
	Other income - Gain on exchange rate	-	46,677,968.76	-	46,677,968.76
	- Other	9,440,833.90	67,668,682.63	9,440,833.90	67,668,682.63
	Total Revenues	1,512,696,299.03	5,316,524,072.65	1,512,696,299.03	5,316,524,072.65
EXPENSES					
	Contract cost				
	- Production contracts cost	1,614,043,933.33	4,885,882,703.08	1,614,043,933.33	4,885,882,703.08
	- Idle cost	87,452,952.36	27,444,941.48	87,452,952.36	27,444,941.48
	Total cost of contract	1,701,496,885.69	4,913,327,644.56	1,701,496,885.69	4,913,327,644.56
	Selling expenses	2,648,028.26	74,604,950.07	2,648,028.26	74,604,950.07
	Administrative expenses	133,997,196.64	197,267,803.90	134,057,811.81	210,685,021.54
	Other expenses - loss on exchange rate	163,451,773.65	-	163,451,773.65	-
	- Severance pay	34,712,794.79	12,666,120.00	34,712,794.79	12,666,120.00
	Finance costs	662,363.77	1,353,904.50	662,363.77	1,353,904.50
	Total Expenses	2,036,969,042.80	5,199,220,423.03	2,037,029,657.97	5,212,637,640.67
	SHARE OF PROFIT (LOSS) OF ASSOCIATE	-	(4,627,105.36)	-	-
	PROFIT (LOSS) BEFORE INCOME TAX EXPENSES	(524,272,743.77)	112,676,544.26	(524,333,358.94)	103,886,431.98
	TAX EXPENSES (INCOME)	(404,903.51)	271,802.66	(404,903.51)	271,802.66
	PROFIT (LOSS) FOR THE YEAR	(523,867,840.26)	112,404,741.60	(523,928,455.43)	103,614,629.32
OTHER COMPREHENSIVE INCOME (LOSS)					
FOR THE YEAR :					
Item that will be reclassified subsequently to profit or loss :					
	Exchange differences on translating financial statement	-	(55,653.11)	-	-
	Total item that will be reclassified subsequently to profit or loss	-	(55,653.11)	-	-
Item that will not be reclassified subsequently to profit or loss :					
	Actuarial gain (loss) on defined employee benefit plans	10,354,574.50	-	10,354,574.50	-
	Deferred tax relating to other components of equity	(2,070,914.90)	-	(2,070,914.90)	-
	Total item that will not be reclassified subsequently to profit or loss	8,283,659.60	-	8,283,659.60	-
	OTHER COMPREHENSIVE INCOME FOR THE YEAR	8,283,659.60	(55,653.11)	8,283,659.60	-
	TOTAL COMPREHENSIVE INCOME FOR THE YEAR	(515,584,180.66)	112,349,088.49	(515,644,795.83)	103,614,629.32
	BASIC EARNINGS (LOSS) PER SHARE	(0.33)	0.07	(0.33)	0.06
	THE WEIGHTED AVRAGE NUMBER				
	OF ORDINARY SHARES (SHARE)	1,599,599,999	1,599,599,999	1,599,599,999	1,599,599,999

The accompanying notes to financial statements are an integral part of these statements.

บริษัท บีเจซี เอฟวี อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

หมายเหตุ	บาท			
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559	2560	2559
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	(523,867,840.26)	112,404,741.60	(523,928,455.43)	103,614,629.32
ปรับกระทบกำไร(ขาดทุน)สุทธิเป็นเงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน				
ดอกเบี้ยรับ	(3,787,707.66)	(4,194,040.08)	(3,787,707.66)	(4,194,040.08)
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	108,853,243.46	110,568,505.93	108,853,243.46	110,568,505.93
ดอกเบี้ยจ่าย	662,363.77	1,353,904.50	662,363.77	1,353,904.50
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(404,903.51)	271,802.66	(404,903.51)	271,802.66
ขาดทุนจากการซื้อขายของเงินลงทุนในบริษัทร่วม	8,032,504.49	-	8,093,119.66	13,417,217.64
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	4,627,105.36	-	-
ขาดทุน (กำไร) จากเงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้าที่ยังไม่เกิดขึ้น	(5,161.05)	(5,322.22)	(5,161.05)	(5,322.22)
ขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	89,151,263.00	(32,605,081.63)	89,151,263.00	(32,605,081.63)
ขาดทุน (กำไร) จากการขายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	(276,404.54)	496,967.34	(276,404.54)	496,967.34
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	1,500,000.00	-	1,500,000.00	-
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	4,285,972.50	5,393,753.00	4,285,972.50	5,393,753.00
ลูกหนี้การค้า ลดลง (เพิ่มขึ้น)	260,576,074.10	705,495,828.66	260,576,074.10	705,495,828.66
มูลค่างานตามสัญญาที่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกค้า ลดลง (เพิ่มขึ้น)	806,631,509.13	174,678,395.48	806,631,509.13	174,678,395.48
ลูกหนี้อื่น ลดลง (เพิ่มขึ้น)	1,319,660.20	12,995,143.64	1,319,660.20	12,995,143.64
สินค้าคงเหลือ ลดลง (เพิ่มขึ้น)	(12,213,073.91)	981,956,074.06	(12,213,073.91)	981,956,074.06
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น - ภาษีมูลค่าเพิ่มขอคืน ลดลง (เพิ่มขึ้น)	(2,186,468.31)	(43,572,441.47)	(2,186,468.31)	(43,572,441.47)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น - เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินค้าและบริการ ลดลง (เพิ่มขึ้น)	118,251,252.55	(85,679,369.11)	118,251,252.55	(85,679,369.11)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น - เงินประกันผลงาน ลดลง (เพิ่มขึ้น)	46,490,159.59	88,594,214.55	46,490,159.59	88,594,214.55
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น - อื่นๆ ลดลง (เพิ่มขึ้น)	(3,749,552.92)	4,393,864.03	(3,749,552.92)	4,393,864.03
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น - อื่นๆ ลดลง (เพิ่มขึ้น)	9,390,550.74	17,140,170.80	9,390,550.74	17,140,170.80
เจ้าหนี้การค้าและต้นทุนตามสัญญาค้างจ่าย เพิ่มขึ้น (ลดลง)	(173,206,238.42)	(823,658,694.97)	(173,206,238.42)	(823,658,694.97)
เจ้าหนี้อื่น - ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย เพิ่มขึ้น (ลดลง)	53,994.48	(24,219,837.44)	53,994.48	(24,219,837.44)
เจ้าหนี้อื่น - อื่นๆ เพิ่มขึ้น (ลดลง)	8,175,733.66	2,501,044.68	8,175,733.66	2,501,044.68
หนี้สินหมุนเวียนอื่น - เงินประกันผลงาน เพิ่มขึ้น (ลดลง)	(7,620,474.63)	9,539,159.28	(7,620,474.63)	9,539,159.28
หนี้สินหมุนเวียนอื่น - อื่นๆ เพิ่มขึ้น (ลดลง)	(3,669,738.66)	1,353,413.49	(3,669,738.66)	1,353,413.49
รับดอกเบี้ย	3,787,707.66	4,194,040.08	3,787,707.66	4,194,040.08
จ่ายภาษีเงินได้	(97,056.54)	(7,695,637.82)	(97,056.54)	(7,695,637.82)
เงินสดสุทธิเข้ามา (ใช้ไป) จากกิจกรรมดำเนินงาน	736,077,368.92	1,216,327,704.40	736,077,368.92	1,216,327,704.40

.../2

BJC HEAVY INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

STATEMENTS OF CASH FLOWS

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2017

		BAHT			
		FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
		FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31,		FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31,	
Note		2017	2016	2017	2016
CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES					
	Profit (loss) of the years	(523,867,840.26)	112,404,741.60	(523,928,455.43)	103,614,629.32
	Adjustments to reconcile net profit (loss) to net cash provided by (used in) from operating activities				
	Interest income	(3,787,707.66)	(4,194,040.08)	(3,787,707.66)	(4,194,040.08)
	Depreciation and amortization	108,853,243.46	110,568,505.93	108,853,243.46	110,568,505.93
	Interest expenses	662,363.77	1,353,904.50	662,363.77	1,353,904.50
	Income tax expenses	(404,903.51)	271,802.66	(404,903.51)	271,802.66
	Loss on impairment of investment in associate	8,032,504.49	-	8,093,119.66	13,417,217.64
	Share of loss of associate	-	4,627,105.36	-	-
	Unrealized loss (gain) from securities for trading	(5,161.05)	(5,322.22)	(5,161.05)	(5,322.22)
	Unrealized loss (gain) on exchange rate	20 89,151,263.00	(32,605,081.63)	89,151,263.00	(32,605,081.63)
	Loss (gain) on sale of property, plant and equipment	(276,404.54)	496,967.34	(276,404.54)	496,967.34
	Loss on amortization of property, plant and equipment	1,500,000.00	-	1,500,000.00	-
	Employee benefit obligations	4,285,972.50	5,393,753.00	4,285,972.50	5,393,753.00
	Decrease (increase) in trade receivables	260,576,074.10	705,495,828.66	260,576,074.10	705,495,828.66
	Decrease (increase) in unbilled contract work	806,631,509.13	174,678,395.48	806,631,509.13	174,678,395.48
	Decrease (increase) in other receivables	1,319,660.20	12,995,143.64	1,319,660.20	12,995,143.64
	Decrease (increase) in inventory	(12,213,073.91)	981,956,074.06	(12,213,073.91)	981,956,074.06
	Decrease (increase) in other current assets - refund claim value added tax	(2,186,468.31)	(43,572,441.47)	(2,186,468.31)	(43,572,441.47)
	Decrease (increase) in other current assets - advance payment for material and services	118,251,252.55	(85,679,369.11)	118,251,252.55	(85,679,369.11)
	Decrease (increase) in other current assets - retention	46,490,159.59	88,594,214.55	46,490,159.59	88,594,214.55
	Decrease (increase) in current assets - others	(3,749,552.92)	4,393,864.03	(3,749,552.92)	4,393,864.03
	Decrease (increase) in other non - current assets -others	9,390,550.74	17,140,170.80	9,390,550.74	17,140,170.80
	Increase (decrease) in trade payables and accrued contract cost	(173,206,238.42)	(823,658,694.97)	(173,206,238.42)	(823,658,694.97)
	Increase (decrease) in other payables -Accrued expenses	53,994.48	(24,219,837.44)	53,994.48	(24,219,837.44)
	Increase (decrease) in other payables -others	8,175,733.66	2,501,044.68	8,175,733.66	2,501,044.68
	Increase (decrease) in other current liabilities - retention	(7,620,474.63)	9,539,159.28	(7,620,474.63)	9,539,159.28
	Increase (decrease) in other current liabilities - others	(3,669,738.66)	1,353,413.49	(3,669,738.66)	1,353,413.49
	Interest received	3,787,707.66	4,194,040.08	3,787,707.66	4,194,040.08
	Income tax paid	(97,056.54)	(7,695,637.82)	(97,056.54)	(7,695,637.82)
	Net cash inflow (outflow) from operating activities	736,077,368.92	1,216,327,704.40	736,077,368.92	1,216,327,704.40

.../2

บริษัท บีเจซี เอฟวี อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

		บาท	
		งบการเงินที่แสดงเงินลงทุน ตามวิธีส่วนได้เสีย	งบการเงินเฉพาะกิจการ
		สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม
หมายเหตุ		2560	2559
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน			
เงินลงทุนระยะยาว - เงินฝากธนาคารที่คิดภาระค้ำประกัน ลดลง (เพิ่มขึ้น)		(143,563.91)	(143,073.36)
เงินสดจ่ายในการซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์		(32,951,059.76)	(102,392,336.03)
เงินสดจ่ายในการซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน		(29,000.00)	(130,300.00)
เงินสดรับจากการจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์		426,764.03	5,552,895.24
เงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไป) จากกิจกรรมลงทุน		(32,696,859.64)	(97,112,814.15)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน			
หนี้สินตามสัญญาเข้าการเงิน เพิ่มขึ้น (ลดลง)		(8,763,260.61)	(8,648,091.60)
ซื้อหุ้นคืน		-	(2,383,755.64)
เงินปันผลจ่าย		(199,950,000.78)	(999,950,000.20)
จ่ายดอกเบี้ย		(662,363.77)	(1,353,904.50)
เงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไป) จากกิจกรรมจัดหาเงิน		(209,375,625.16)	(1,012,335,751.94)
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนในเงินดอลลาร์และรายการเทียบเท่าเงินสด		(55,862,326.73)	1,907,262.54
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ		438,142,557.39	108,786,400.85
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี		806,316,298.20	697,529,897.35
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายปี	3	1,244,458,855.59	806,316,298.20

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

BJC HEAVY INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

STATEMENTS OF CASH FLOWS

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2017

		BAHT			
		FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
		FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31,		FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31,	
Note		2017	2016	2017	2016
CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES					
	Decrease (increase) in long - term investment				
	- Bank deposit pledged as collateral	(143,563.91)	(143,073.36)	(143,563.91)	(143,073.36)
	Payment for purchase of property, plant and equipment	(32,951,059.76)	(102,392,336.03)	(32,951,059.76)	(102,392,336.03)
	Payment for purchase of intangible assets	(29,000.00)	(130,300.00)	(29,000.00)	(130,300.00)
	Proceeds from sale of property, plant and equipment	426,764.03	5,552,895.24	426,764.03	5,552,895.24
	Net cash inflow (outflow) from investing activities	(32,696,859.64)	(97,112,814.15)	(32,696,859.64)	(97,112,814.15)
CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES					
	Increase (decrease) in finance lease obligations	(8,763,260.61)	(8,648,091.60)	(8,763,260.61)	(8,648,091.60)
	Cash paid for treasury shares	-	(2,383,755.64)	-	(2,383,755.64)
	Dividend payment	(199,950,000.78)	(999,950,000.20)	(199,950,000.78)	(999,950,000.20)
	Interest paid	(662,363.77)	(1,353,904.50)	(662,363.77)	(1,353,904.50)
	Net cash inflow (outflow) from financing activities	(209,375,625.16)	(1,012,335,751.94)	(209,375,625.16)	(1,012,335,751.94)
	EFFECT FROM EXCHANGE RATE IN CASH AND CASH EQUIVALENTS	(55,862,326.73)	1,907,262.54	(55,862,326.73)	1,907,262.54
	INCREASE IN CASH AND CASH EQUIVALENTS - NET	438,142,557.39	108,786,400.85	438,142,557.39	108,786,400.85
	CASH AND CASH EQUIVALENTS, BEGINNING OF YEAR	806,316,298.20	697,529,897.35	806,316,298.20	697,529,897.35
	CASH AND CASH EQUIVALENTS, END OF YEAR	3 1,244,458,855.59	806,316,298.20	1,244,458,855.59	806,316,298.20

The accompanying notes to financial statements are an integral part of these statements.

บริษัท บีเจซี เอฟวี อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 เรื่องทั่วไป

บริษัทฯ ได้จัดตั้งขึ้นเป็นบริษัทจำกัดภายใต้ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ของประเทศไทยเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2537 ต่อมาเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2556 บริษัทฯ ได้จดทะเบียน แปรสภาพ เป็นบริษัทมหาชนจำกัด ตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด และเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2556 หุ้นสามัญของบริษัทฯ ได้รับอนุมัติเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ที่อยู่ตามที่ตั้งทะเบียนไว้ คือ เลขที่ 594 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำอ้น จังหวัดระยอง บริษัทฯ ประกอบกิจการในประเทศไทย โดยดำเนินธุรกิจหลักในการผลิต แปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็กและอุปกรณ์ต่าง ๆ และการแปรรูปและประกอบชิ้นงานขนาดใหญ่

1.2 เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี

งบการเงินนี้จัดทำและแสดงหน่วยเงินตราเป็นเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัทฯ

งบการเงินนี้ ได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม เว้นแต่ที่ได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี

งบการเงินฉบับภาษาอังกฤษ จัดทำขึ้นจากงบการเงินที่เป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีเนื้อความขัดแย้งกันหรือมีความไม่สอดคล้องกันแตกต่างกันให้ใช้งบการเงินฉบับภาษาไทยเป็นหลัก

1.3 บุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

กิจการที่ถูกควบคุมโดยบริษัทฯ หรือกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัทฯ โดยทางตรงหรือทางอ้อม และกิจการที่เป็นบริษัทในเครือเดียวกันโดยมีผู้ถือหุ้นหรือกรรมการร่วมกันมีดังนี้

ชื่อบริษัท	ประเภทธุรกิจ	ลักษณะความสัมพันธ์	สัดส่วนการถือหุ้น
<u>บริษัทร่วม</u> Aus-Com Training Services Pty Ltd. (ประเทศออสเตรเลีย)	บริการด้านฝึกอบรม	การถือหุ้น	30.10%

BJC HEAVY INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2017

1. GENERAL INFORMATION

1.1 General matter

The company was incorporated as a limited company under the Thai Civil and Commercial Code on April 19, 1994, and changed its status to a public limited company under the Public Limited Company Act on May 9, 2013 and the Company's shares had been approved to be listed in the Stock Exchange of Thailand on November 28, 2013. The address of its registered office is 594 Moo 4 Tumbol Makhankoo, Amphur Nikompattana, Rayong. The company operates in Thailand, and its principal activities are the Manufactures fabricated steel and equipment and provides modularization.

1.2 Basis for preparation of the financial statements

The financial statements of the company have been prepared in accordance with financial reporting standards and guidelines promulgated by the Federation of Accounting Professions.

The financial statements have been presented in Thai Baht, which is the functional currency of the company.

The financial statements have been prepared on a historical cost basis except where otherwise disclosed in the accounting policies.

An English language version of the financial statements has been prepared from the statutory financial statements that were issued in Thai language. In case of conflict or difference in understanding, the financial statements in Thai language shall prevail.

1.3 Related parties

Enterprises that directly, or indirectly through one or more intermediaries, control, or are under common control with, the Company by through shareholding and / or directors, are as follows:

Name	Type of business	Relationship	Shareholding (%)
<u>Associated company</u> Aus-Com Training Services Pty Ltd. (Australia)	Training Service	Shareholding	30.10%

บุคคลที่เกี่ยวข้องกันโดยเป็นผู้ถือหุ้น และ/หรือเป็นกรรมการบริษัท มีดังนี้

	ลักษณะความสัมพันธ์
นายคิล ย้ง ลี	ผู้ถือหุ้นและกรรมการบริษัท
นายหยัง เจิน ลี	ผู้ถือหุ้นและกรรมการบริษัท
นายเซ็ง วู ลี	ผู้ถือหุ้นและกรรมการบริษัท
นายเซ็ง จิน ลี	ผู้ถือหุ้นและกรรมการบริษัท
นางจันทร์จิรา สมัคไทย	ผู้ถือหุ้นและกรรมการบริษัท
นายบุญช่วย ก่อกิจโรจน์	กรรมการบริษัท
นายเอกจิตต์ จีงเจริญ	กรรมการบริษัท
นายพนพล ธีระบุตรวงศ์กุล	กรรมการบริษัท
นางสาวผกาวิไล เจียรสวัสดิ์วัฒนา	กรรมการบริษัท

1.4 การประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่

1.4.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน

ในระหว่างปี บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงการตีความที่ออกและปรับปรุงใหม่โดยสภาวิชาชีพบัญชี ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560 ซึ่งการปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวข้างต้นในปีปัจจุบัน ไม่มีผลกระทบต่อการเงินอย่างมีนัยสำคัญ

1.4.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ที่ยังไม่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน

ในระหว่างปี สภาวิชาชีพบัญชี ได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีมาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2561 ดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 1	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การนำเสนองบการเงิน
ฉบับที่ 2	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง สินค้าคงเหลือ
ฉบับที่ 7	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง งบกระแสเงินสด
ฉบับที่ 8	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
ฉบับที่ 10	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
ฉบับที่ 11	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง สัญญาก่อสร้าง
ฉบับที่ 12	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง ภาษีเงินได้
ฉบับที่ 16	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
ฉบับที่ 17	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง สัญญาเช่า
ฉบับที่ 18	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง รายได้
ฉบับที่ 19	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
ฉบับที่ 20	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล
ฉบับที่ 21	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
ฉบับที่ 23	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง ต้นทุนการกู้ยืม
ฉบับที่ 24	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
ฉบับที่ 26	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
ฉบับที่ 27	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ
ฉบับที่ 28	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า
ฉบับที่ 29	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
ฉบับที่ 33	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง กำไรต่อหุ้น
ฉบับที่ 34	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง งบการเงินระหว่างกาล
ฉบับที่ 36	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การด้อยค่าของสินทรัพย์

Related persons through shareholding and /or directors are as follows :

	Relationship
Mr. Kyu Young Lee	Shareholder and director
Mr. Young Jun Lee	Shareholder and director
Mr. Seung Woo Lee	Shareholder and director
Mr. Seong Jin Lee	Shareholder and director
Mrs. Chanchira Smakthai	Shareholder and director
Mr. Boonchuay Korkitrojana	Director
Mr. Ekachidd Chungcharoen	Director
Mr. Noppadol Dheerabutvongkul	Director
Ms. Pakavalee Jearsawatvattana	Director

1.4 Adoption of new financial reporting standards

1.4.1 Financial reporting standards which are effective for the current year

During the year, the Company adopted a number of revised and new accounting standards, issued by the Federation of Accounting Professions, which are effective for financial statements year beginning on or after January 1, 2017 and relevant to the company's business Adoption of the above financial reporting standards in the current year do not have material effect on the financial statements

1.4.2 Financial reporting standards which are not effective for the current year

During the year to present new accounting standard, financial reporting standards, accounting standard interpretation and financial reporting standard interpretations, which are effective for financial statements period beginning on or after January 1, 2018 in the year indicated as follows:

Accounting Standards

TAS 1	Presentation of Financial Statements (revised 2017)
TAS 2	Inventories (revised 2017)
TAS 7	Statement of Cash Flows (revised 2017)
TAS 8	Accounting Policies, Changes in Accounting Estimates and Errors (revised 2017)
TAS 10	Events After the Reporting Period (revised 2017)
TAS 11	Construction Contracts (revised 2017)
TAS 12	Income Taxes (revised 2017)
TAS 16	Property, Plant and Equipment (revised 2017)
TAS 17	Leases (revised 2017)
TAS 18	Revenue (revised 2017)
TAS 19	Employee Benefits (revised 2017)
TAS 20	Accounting for Government Grants and Disclosure of Government Assistance (revised 2017)
TAS 21	The Effects of Changes in Foreign Exchange Rate (revised 2017)
TAS 23	Borrowing Costs (revised 2017)
TAS 24	Related Party Disclosures (revised 2017)
TAS 26	Accounting and Reporting by Retirement Benefit Plans (revised 2017)
TAS 27	Separate Financial Statements (revised 2017)
TAS 28	Investments in Associates and Joint Venture (revised 2017)
TAS 29	Financial Reporting in Hyperinflationary Economics (revised 2017)
TAS 33	Earnings per Share (revised 2017)
TAS 34	Interim Financial Reporting (revised 2017)
TAS 36	Impairment of Assets (revised 2017)

ฉบับที่ 37	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
ฉบับที่ 38	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
ฉบับที่ 40	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
ฉบับที่ 41	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง เกษตรกรรม

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 2	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
ฉบับที่ 3	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การรวมธุรกิจ
ฉบับที่ 4	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง สัญญาประกันภัย
ฉบับที่ 5	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก
ฉบับที่ 6	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การสำรวจและการประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
ฉบับที่ 8	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง ส่วนงานดำเนินงาน
ฉบับที่ 10	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง งบการเงินรวม
ฉบับที่ 11	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การร่วมการงาน
ฉบับที่ 12	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
ฉบับที่ 13	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม

การตีความมาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 10	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง ความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
ฉบับที่ 15	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง สัญญาเช่าดำเนินงาน - สิ่งจูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า
ฉบับที่ 25	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง ภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือของผู้ถือหุ้น
ฉบับที่ 27	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่สร้างขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย
ฉบับที่ 29	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
ฉบับที่ 31	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง รายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
ฉบับที่ 32	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - ต้นทุนเว็บไซต์

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 1	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
ฉบับที่ 4	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
ฉบับที่ 5	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอนการบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
ฉบับที่ 7	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
ฉบับที่ 10	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง งบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
ฉบับที่ 12	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง ข้อตกลงสัมปทานบริการ
ฉบับที่ 13	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
ฉบับที่ 14	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดเงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
ฉบับที่ 15	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
ฉบับที่ 17	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้แก่เจ้าของ
ฉบับที่ 18	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า
ฉบับที่ 20	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน
ฉบับที่ 21	(ปรับปรุง 2560) เรื่อง เงินที่นำส่งรัฐ

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ ได้ประเมินแล้วเห็นว่ามาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1, ฉบับที่ 2, ฉบับที่ 7, ฉบับที่ 8, ฉบับที่ 10, ฉบับที่ 11, ฉบับที่ 12, ฉบับที่ 16, ฉบับที่ 17, ฉบับที่ 18, ฉบับที่ 19, ฉบับที่ 21, ฉบับที่ 24, ฉบับที่ 27, ฉบับที่ 28, ฉบับที่ 33, ฉบับที่ 34, ฉบับที่ 36, ฉบับที่ 37, ฉบับที่ 38 และมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 8, ฉบับที่ 12 และฉบับที่ 13 จะไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อการเงินเมื่อนำมาถือปฏิบัติ ส่วนมาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชีและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินอื่น ๆ ไม่เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการเงินเมื่อนำมาถือปฏิบัติ

TAS 37	Provisions, Contingent Liabilities and Contingent Assets (revised 2017)
TAS 38	Intangible Assets (revised 2017)
TAS 40	Investment Property (revised 2017)
TAS 41	Agriculture (revised 2017)

Financial Reporting Standards

TFRS 2	Share - Based Payments (revised 2017)
TFRS 3	Business Combinations (revised 2017)
TFRS 4	Insurance Contracts (revised 2017)
TFRS 5	Non - current Assets Held for Sale and Discontinued Operations (revised 2017)
TFRS 6	Exploration for and Evaluation of Mineral Resources (revised 2017)
TFRS 8	Operating Segments (revised 2017)
TFRS 10	Consolidated Financial Statements (revised 2017)
TFRS 11	Joint Arrangements (revised 2017)
TFRS 12	Disclosure of Interests in Other Entities (revised 2017)
TFRS 13	Fair Value Measurement (revised 2017)

Accounting Standard Interpretations

TSIC 10	Government Assistance - No Specific Relation to Operating Activities (revised 2017)
TSIC 15	Operating Leases - Incentives (revised 2017)
TSIC 25	Income Taxes - Changes in the Tax Status of an Entity or its Shareholders (revised 2017)
TSIC 27	Evaluating the Substance of Transactions Involving the Legal Form of a Lease (revised 2017)
TSIC 29	Service Concession Arrangements : Disclosures (revised 2017)
TSIC 31	Revenue - Barter Transactions Involving Advertising Services (revised 2017)
TSIC 32	Intangible Assets - Web Site Costs (revised 2017)

Financial Reporting Standard Interpretations

TFRIC 1	Changes in Existing Decommissioning, Restoration and Similar Liabilities (revised 2017)
TFRIC 4	Determining whether an Arrangement contains a Lease (revised 2017)
TFRIC 5	Rights to Interests arising from Decommissioning, Restoration and Environmental Rehabilitation Funds (revised 2017)
TFRIC 7	Applying the Restatement Approach under TAS 29 (revised 2017) Financial Reporting in Hyperinflationary Economies (revised 2017)
TFRIC 10	Interim Financial Reporting and Impairment (revised 2017)
TFRIC 12	Service Concession Arrangements (revised 2017)
TFRIC 13	Customer Loyalty Programmes (revised 2017)
TFRIC 14	TAS 19 (revised 2017) - The Limit on a Defined Benefit Asset, Minimum Funding Requirements and their Interaction (revised 2017)
TFRIC 15	Agreements for the Construction of Real Estate (revised 2017)
TFRIC 17	Distributions of Non - cash Assets to Owners (revised 2017)
TFRIC 18	Transfers of Assets from Customers (revised 2017)
TFRIC 20	Stripping Costs in the Production Phase of a Surface Mine (revised 2017)
TFRIC 21	Levies (revised 2017)

The management of the Company has assessed that TAS 1, TAS 2, TAS 7, TAS 8, TAS 10, TAS 11, TAS 12, TAS 16, TAS 17, TAS 18, TAS 19, TAS 21, TAS 24, TAS 27, TAS 28, TAS 33, TAS 34, TAS 36, TAS 37, TAS 38 and TFRS 8, TFRS 12 and TFRS 13 will not have material impact on the financial statements when it is applied. For the other TAS, TFRS, TSIC and TFRIC are not relevant to the Company's business, therefore, they do not have impact on the financial statement when they are applied.

2. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

2.1 การรับรู้รายได้

บริษัทฯ รับรู้รายได้ตามสัญญา โดยพิจารณาถึงขั้นความสำเร็จของงาน ซึ่งคำนวณตามอัตราส่วนของต้นทุนโครงการที่เกิดขึ้นแล้ว จนถึงปัจจุบันกับประมาณการต้นทุนโครงการที่คาดว่าจะใช้ทั้งหมด โดยพิจารณาร่วมกับขั้นความสำเร็จของงานที่ประเมินโดยวิศวกรของบริษัทฯ หากกิจการไม่สามารถประมาณผลของงานได้อย่างน่าเชื่อถือ กิจการจะรับรู้รายได้ไม่เกินกว่าต้นทุนที่เกิดขึ้นและมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะได้รับต้นทุนนั้นคืน และกิจการจะรับรู้ต้นทุนที่เกิดขึ้นในระหว่างงวดเป็นค่าใช้จ่ายในกรณีที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าต้นทุนทั้งสิ้นของโครงการเกินกว่ามูลค่ารายได้ตามสัญญา บริษัทฯ จะรับรู้ประมาณการขาดทุนดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายทันทีในงบกำไรขาดทุน

2.2 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดที่ ประกอบด้วย เงินสด และ เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์ และกระแสรายวัน

2.3 เงินลงทุนชั่วคราว

เงินลงทุนในหน่วยลงทุน บริษัทฯ ถือเป็นหลักทรัพย์เพื่อค้าแสดงตามมูลค่ายุติธรรม การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมของหน่วยลงทุนบันทึกเป็นกำไรหรือขาดทุนในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

มูลค่ายุติธรรมของหน่วยลงทุนคำนวณจากมูลค่าสินทรัพย์สุทธิ

บริษัทฯ ใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการคำนวณต้นทุนของเงินลงทุน

2.4 เงินลงทุนในบริษัทร่วม

เงินลงทุนในบริษัทร่วม บันทึกโดยวิธีส่วนได้เสียในงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและบันทึกโดยวิธีราคาทุน ในงบการเงินเฉพาะกิจการ

บริษัทฯ จะตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุน โดยพิจารณาจากผลการดำเนินงานและแผนงานในอนาคตของบริษัทร่วมนั้น

2.5 มูลค่างานตามสัญญาที่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกค้า

มูลค่างานตามสัญญาที่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกค้า ประกอบด้วย ต้นทุนการก่อสร้างและค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งกำไรหรือขาดทุนสุทธิที่ได้คำนวณขึ้นหักด้วยจำนวนที่เรียกเก็บจากลูกค้าแล้ว

สัญญาที่มีมูลค่าของงานเกินกว่าจำนวนเงินที่เรียกเก็บจากลูกค้าจะแสดงไว้ภายใต้สินทรัพย์หมุนเวียน ส่วนสัญญาที่มีการเรียกเก็บเงินลูกค้ามากกว่ามูลค่างานจะแสดงไว้เป็น “รายได้รับล่วงหน้า” ภายใต้หนี้สินหมุนเวียน

2.6 สินค้าคงเหลือ

วัตถุดิบและวัสดุแสดงในราคาทุน (วิธีเข้าก่อน - ออกก่อน) หรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

2.7 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน แสดงในราคาทุน

อาคารและอุปกรณ์ แสดงในราคาทุนสุทธิจากค่าเสื่อมราคาสะสม

ค่าเสื่อมราคา คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งาน โดยประมาณของสินทรัพย์ ดังนี้

	ปี
อาคาร	5 - 20
เครื่องจักรและอุปกรณ์	5 - 20
เครื่องตกแต่ง ติดตั้ง และเครื่องใช้สำนักงาน	3 - 15
ยานพาหนะ	2 - 20

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

2.1 Revenues recognition

Contract Revenues are recognized as revenue by reference to the stage of completion, calculated based on the proportion of contract costs incurred for work performed to date bear to the total estimate contract costs and results of assessment performed by engineers of the Company. When the outcome of a contract cannot be estimated reliably, the revenue shall be recognized only to the extent of costs incurred that it is probable will be recoverable and the costs shall be recognized as an expense in the period in which they are incurred. When it is probable that total costs will exceed total contract revenue, the expected loss shall be recognized immediately as an expense in the statement of income.

2.2 Cash and cash equivalents

Cash and cash equivalents are cash on hand, deposits at banks on saving accounts and current accounts.

2.3 Temporary investment

Investments in unit trusts, which the Company holds as investments in securities held for trading are stated at fair value. Gains or losses arising from changes in the value of securities are included in statement of comprehensive income.

The fair value of unit trusts is determined from their net asset value.

The weighted average method is used for computation of the cost of investments.

2.4 Investment in Associate

Investment in associate recorded by the equity method in the financial statements in which the equity method is applied and the cost method in separate financial statements.

Allowance for impairment of investment has been provided by considering the operating result and the future businessplan of the Associate.

2.5 Unbilled contract work

Unbilled contract work comprises the costs of materials and labor, subcontractor charges, services and overheads plus the attributable net gains or losses less the amounts already billed to customers.

The excess of the value of a construction contract over the amount billed to the customer is presented as current assets. The excess of the amount billed to a customer over the value of the construction contract is presented as "Income received in advance" under current liabilities.

2.6 Inventories

Raw material and supplies are stated at the lower of cost (first - in, first - out method) or net realizable value.

2.7 Property, Plant and Equipment

Property are stated at cost

Plant and equipment are stated at cost net of accumulated depreciation.

Depreciation is calculated on the straight - line method based on the estimated useful lives of assets are as follows :

	YEARS
Building	5 - 20
Machinery and equipment	5 - 20
Furniture, fixture and office equipment	3 - 15
Vehicles	2 - 20

2.8 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สิทธิการครอบครองที่ดินและใบรับรองมาตรฐานชั้นงาน แสดงในราคาทุนสุทธิจากค่าตัดจำหน่ายสะสม

ค่าตัดจำหน่าย คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งาน โดยประมาณของสินทรัพย์ ดังนี้

	ปี
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	5 - 10
สิทธิการครอบครองที่ดิน	30
ใบรับรองมาตรฐานชั้นงาน	5

2.9 สัญญาเช่าการเงิน

บริษัทฯ บันทึกยานพาหนะ ตามสัญญาเช่าการเงินเป็นสินทรัพย์ และหนี้สินด้วยจำนวนเท่ากับราคายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่า ณ วันเริ่มต้นของสัญญาเช่าหรือมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า ซึ่งใช้อัตราดอกเบี้ยตามสัญญาเช่าสำหรับการคิดลดเพื่อคำนวณมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่า โดยดอกเบี้ยจ่ายจะถูกบันทึกตามงวดต่าง ๆ ตลอดอายุสัญญาเช่า ตามยอดคงเหลือของเจ้าหนี้ ตามสัญญาเช่าการเงินในแต่ละงวด

2.10 เครื่องมือทางการเงิน

เครื่องมือทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วยเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เงินลงทุนชั่วคราว ลูกหนี้และเจ้าหนี้การค้า ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย และหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ซึ่งนโยบายการบัญชีเฉพาะสำหรับรายการแต่ละรายการได้เปิดเผยแยกไว้ในแต่ละหัวข้อที่เกี่ยวข้อง

2.11 รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศบันทึกบัญชีเป็นเงินบาท ตามอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ ส่วนยอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันสิ้นปี จะแปลงค่าเป็นเงินบาทตามอัตราแลกเปลี่ยนถ่วงเฉลี่ยที่ธนาคารพาณิชย์ รับซื้อและขาย ณ วันสิ้นปี ตามลำดับ

กำไรหรือขาดทุนจากการแปลงค่าดังกล่าวได้รวมอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จแล้ว

2.12 กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน คำนวณโดย การหารกำไร(ขาดทุน)สุทธิด้วยจำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายและเรียกชำระแล้ว

2.13 การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชี

ในการจัดทำงบการเงินตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจ และการประมาณการผลกระทบของเหตุการณ์ที่ไม่แน่นอนในอนาคตที่อาจมีผลกระทบต่อจำนวนเงิน ที่แสดงในงบการเงินและการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ด้วยเหตุนี้ผลที่เกิดขึ้นจริงจึงอาจแตกต่างไปจากจำนวนที่ประมาณการไว้ การใช้ดุลยพินิจ และการประมาณการทางบัญชีที่สำคัญได้แก่ ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ ค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุน ค่าเสื่อมราคา ค่าตัดจำหน่าย ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ ภาวะผูกพันผลประโยชน์พนักงานและการรับรู้รายได้ด้วยวิธีอ้างอิงกับขั้นความสำเร็จของงาน

2.14 ผลประโยชน์พนักงาน

บริษัทฯ รับรู้เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส เงินสมทบกองทุนประกันสังคมและผลประโยชน์อื่นๆ เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดรายการ

2.8 Intangible assets

Computer software, Land tenure right and Certificate of Product Standard is stated at cost net of accumulated amortization.

Amortization is calculated on the straight - line method based on the estimated useful lives of assets are as follows :

	YEARS
Computer software	5 - 10
Land tenure right	30
Certificate of product standard	5

2.9 Finance leases agreements

The Company records vehicle under finance leases, as assets and liabilities in the balance sheets at amounts equal to the fair value of the leased property at the inception of the lease or, if lower, at the present value of the minimum lease payments. In calculating the present value of the minimum lease payments, the discount factor used is the interest rate implicit in the lease. The interest charge is recorded to periods during.

2.10 Financial instruments

Financial instruments on the financial position included cash and cash equivalents temporary investment, trade receivables and payables, accrued expenses, and finance lease obligations. The particular recognition methods adopted are disclosed in the individual policy statements associated with each items.

2.11 Foreign currency transactions

Transactions in foreign currencies are converted at the exchange rate of the transaction date. Assets and liabilities in foreign currencies at the end of year are converted at average bank buying and selling rate at that date respectively.

Gain or loss from translations are included in determining earnings.

2.12 Basic earnings (loss) per share

Basic earnings (loss) per share is determined by dividing net profit (loss) by weighted average number of issued and fully paid up shares capital.

2.13 Accounting judgments and estimates

The preparation of financial statements in conformity with financial reporting standards requires management to make subjective judgments and estimates regarding matters that are inherently uncertain. These judgments and estimates affect reported amounts and disclosures and actual results could differ. The significant areas of estimation uncertainty and critical judgments related to allowance for doubtful accounts, allowance for decline in value of inventories, allowance for impairment of investment, depreciation, amortization, allowance for impairment of assets, employee benefit obligation and recognition of revenue by reference to the stage of completion.

2.14 Employee benefits

Salaries, wages, bonuses, contributions to the social security fund and other benefits are recognized as expenses when incurred.

ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

เงินชดเชยเมื่อออกจากงานของพนักงานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายของประเทศไทย บันทึกลงเป็นค่าใช้จ่ายในส่วนของการขาดทุนตลอดอายุการทำงานของบริษัทเกี่ยวกับผลประโยชน์พนักงานหลังจากออกจากงานนี้คำนวณโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย โดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้

อย่างไรก็ตาม ผลประโยชน์หลังจากออกจากงานที่เกิดขึ้นจริงนั้นอาจแตกต่างไปจากที่ประมาณไว้

บริษัท จะรับรู้กำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่เกิดขึ้นในส่วนของการขาดทุนเบ็ดเสร็จในงวดที่เกิดรายการ

2.15 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ของปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ในงบกำไรขาดทุน ยกเว้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับการรวมธุรกิจหรือรายการที่รับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้น หรือกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ปัจจุบัน ได้แก่ ภาษีที่คาดว่าจะจ่ายให้กับหน่วยงานจัดเก็บภาษีของรัฐโดยคำนวณจากกำไรทางภาษีตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายภาษีอากร โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี บันทึกลงโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สิน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานกับฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้น

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี วัดมูลค่าโดยใช้อัตราภาษีที่คาดว่าจะใช้กับผลแตกต่างชั่วคราว เมื่อมีการกลับรายการโดยอิงกับกฎหมายที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี จะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่ากำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอกับการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะถูกทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง

3. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	บาท	
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย	
	และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559
เงินสด	147,684.98	264,847.41
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์และกระแสรายวัน	1,244,311,170.61	806,051,450.79
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,244,458,855.59	806,316,298.20

Retirement benefit

Severance Payment as specified in Thai Law are recognized as expenses in the comprehensive income statement along the service period of employees. The Company's post - employment benefit obligations are estimated by a qualified actuary under the actuarial assumption using the Projected Unit Credit Method.

However, the actual benefit obligation may be different from the estimate.

The company recognized the actuarial gains of losses arising from defined benefit plan in the period incurred in comprehensive income.

2.15 Income tax

Income tax for the year comprises current and deferred tax. Current and deferred tax are recognized in the statement of income except to the extent that they relate to business combination or items recognized directly in equity or other comprehensive income.

Current tax is the expected tax payable on the taxable income for the year, using tax rates enacted or substantively enacted at the reporting date.

Deferred tax is recognized in respect of temporary differences between the carrying amounts of assets and liabilities for financial reporting purposes and the amounts used for taxation purposes.

Deferred tax is measured at the tax rates that are expected to be applied to the temporary differences when they reverse, using tax rates enacted or substantively enacted at the reporting date.

A deferred tax asset is recognized to the extent that it is probable that future taxable profits will be available against which the temporary differences can be utilized. Deferred tax assets are reviewed at each reporting date and reduced to the extent that it is no longer probable that the related tax benefit will be realized.

3. CASH AND CASH EQUIVALENTS

	BAHT	
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	As of December 31,	
	2017	2016
Cash	147,684.98	264,847.41
Current and saving deposits at banks	1,244,311,170.61	806,051,450.79
Total cash and cash equivalents	1,244,458,855.59	806,316,298.20

4. เงินลงทุนชั่วคราว

หลักทรัพย์เพื่อค้า - หน่วยลงทุน

บวก ค่าไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่า

รวมเงินลงทุนชั่วคราว

บาท	
งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
2560	2559
505,899.44	505,899.44
23,983.01	18,821.96
529,882.45	524,721.40

5. ลูกหนี้การค้า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 ลูกหนี้การค้าแยกตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ ดังนี้

ยังไม่ถึงกำหนดชำระ

เกินกำหนดชำระ

น้อยกว่า 3 เดือน

มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน

มากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน

มากกว่า 12 เดือน

รวม

บาท	
งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
2560	2559
14,765,367.75	285,113,351.43
24,488,775.82	13,158,440.90
401,310.64	269,864.70
-	80,834.33
772,668.17	2,457,198.04
40,428,122.38	301,079,689.40

4. TEMPORARY INVESTMENT

	BAHT	
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	As of December 31	
	2017	2016
Trading security - unit trust	505,899.44	505,899.44
Add Unrealized gain on change in value of security	23,983.01	18,821.96
Total temporary investments	529,882.45	524,721.40

5. TRADE RECEIVABLES

As of December 31, 2017 and 2016, the trade receivables are classified by aging as follows :

	BAHT	
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	As of December 31,	
	2017	2016
Current	14,765,367.75	285,113,351.43
Overdue		
Less than 3 months	24,488,775.82	13,158,440.90
Over 3 months to 6 months	401,310.64	269,864.70
Over 6 months to 12 months	-	80,834.33
Over 12 months	772,668.17	2,457,198.04
Total	40,428,122.38	301,079,689.40

6. มูลค่างานตามสัญญาที่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกค้า

	บาท	
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559
มูลค่างานตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บจากลูกค้า		
มูลค่างานตามสัญญา	8,796,633,431.09	13,629,050,221.26
การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ	8,671,734,462.16	11,982,020,171.16
หัก มูลค่างานตามสัญญาที่เรียกเก็บ	(7,614,515,691.52)	(10,324,611,948.04)
บวก(หัก) ผลต่างจากการแปลงค่า	(126,991,739.93)	114,349,879.67
มูลค่างานตามสัญญาที่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกค้า	930,227,030.71	1,771,758,102.79

สัญญาระหว่างก่อสร้าง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 บริษัทฯ มีต้นทุนงานตามสัญญาที่เกิดขึ้นและกำไรที่รับรู้ จนถึงปัจจุบัน (รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ) เป็นจำนวนเงินประมาณ 1,427.75 ล้านบาท และ 1,135.91 ล้านบาท ตามลำดับ

7. ลูกหนี้อื่น

	บาท	
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	3,305,857.29	4,501,258.14
เงินทดรองจ่าย	611,256.99	1,840,468.31
อื่นๆ	2,195,463.37	1,090,511.40
รวม	6,112,577.65	7,432,237.85

6. UNBILLED CONTRACT WORK

	BAHT	
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	As of December 31,	
	2017	2016
Unbilled contract work		
Project value as per contract	8,796,633,431.09	13,629,050,221.26
Accumulated amount recognized as revenue on percentage of completion basis	8,671,734,462.16	11,982,020,171.16
<u>Less</u> Value of total billed	(7,614,515,691.52)	(10,324,611,948.04)
<u>Add(Less)</u> Differences arising from currency translation	(126,991,739.93)	114,349,879.67
Unbilled contract work	930,227,030.71	1,771,758,102.79

CONTRACTS IN PROGRESS

As of December 31, 2017 and 2016, the Company has the aggregate amount of costs incurred and recognized profit to date approximately amounted to Baht 1,427.75 million and Baht 1,135.91 million respectively.

7. OTHER RECEIVABLES

	BAHT	
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	As of December 31,	
	2017	2016
Prepaid expenses	3,305,857.29	4,501,258.14
Advance	611,256.99	1,840,468.31
Others	2,195,463.37	1,090,511.40
Total	6,112,577.65	7,432,237.85

8. สินค้ำคงเหลือ

วัตถุดิบและวัสดุ สิ้นค้าระหว่างทาง รวม	บาท	
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559
	789,760,877.31	752,462,780.16
	6,854,298.07	31,939,321.31
	796,615,175.38	784,402,101.47

9. เงินลงทุนในบริษัทร่วม

					บาท		
					ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560		
					เงินลงทุน		
ชื่อบริษัท	ประเภทกิจการ	ลักษณะ ความสัมพันธ์	ทุนจดทะเบียน (ล้านดอลลาร์ ออสเตรเลีย)	สัดส่วน เงินลงทุน	วิธีราคาทุน	วิธีส่วนได้เสีย	เงินปันผล
Aus-Com Training Services Pty Ltd.	บริการด้าน ฝึกอบรม	การถือหุ้น	2.24	30.10%	21,510,337.30	8,032,504.49	-
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า					(21,510,337.30)	(8,032,504.49)	
เงินลงทุนในบริษัทร่วม-สุทธิ					-	-	

					บาท		
					ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		
					เงินลงทุน		
ชื่อบริษัท	ประเภทกิจการ	ลักษณะ ความสัมพันธ์	ทุนจดทะเบียน (ล้านดอลลาร์ ออสเตรเลีย)	สัดส่วน เงินลงทุน	วิธีราคาทุน	วิธีส่วนได้เสีย	เงินปันผล
Aus-Com Training Services Pty Ltd.	บริการด้าน ฝึกอบรม	การถือหุ้น	2.24	30.10%	21,510,337.30	8,032,504.49	-
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า					(13,417,217.64)	-	
เงินลงทุนในบริษัทร่วม-สุทธิ					8,093,119.66	8,032,504.49	

เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2557 บริษัทฯ ได้ซื้อเงินลงทุนใน Aus-Com Training Services Pty Ltd ซึ่งเป็นบริษัทที่จดทะเบียนในประเทศออสเตรเลีย การลงทุนดังกล่าวได้รับอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2557

ตั้งแต่มกราคม 2559 บริษัทฯ ร่วมข้างต้นได้หยุดดำเนินการชั่วคราว เพื่อพิจารณาหาแนวทางในการดำเนินธุรกิจ

ต่อมาในปี 2560 ผู้ถือหุ้นทุกฝ่ายได้มีการเจรจาร่วมกัน และมีข้อสรุปให้ปิดกิจการ ขณะนี้อยู่ระหว่างการเตรียมการเพื่อปิดกิจการภายในปี 2561 ซึ่งฝ่ายบริหารได้พิจารณาตั้งค่าเผื่อด้อยค่าของเงินลงทุนดังกล่าวเต็มจำนวนแล้ว

ในงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ บันทึกเงินลงทุนในบริษัทร่วมดังกล่าว จำนวน 8.03 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 0.16 ของสินทรัพย์รวม) ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 จำนวน 4.63 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 4.12 ของกำไรสำหรับปี) โดยถือตามงบการเงินของบริษัทฯ ร่วมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 มิถุนายน 2559 ที่จัดทำโดยผู้บริหารของบริษัทร่วมและยังไม่ได้ตรวจสอบจากผู้สอบบัญชี

8. INVENTORIES

	BAHT	
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH	
	THE EQUITY METHOD IS APPLIED	
	AND SEPARAT FINANCIAL STATEMENTS	
	As of December 31,	
	2017	2016
Raw material and supplies	789,760,877.31	752,462,780.16
Goods in transit	6,854,298.07	31,939,321.31
Total	796,615,175.38	784,402,101.47

9. INVESTMENT IN ASSOCIATE

						BAHT	
						As of December 31, 2017	
						Investment	
Name	Type of Business	Relationship	Authorized share capital (Million AUD)	Share holding (%)	Cost Method	Equity method	Dividend
<u>Associates</u>							
Aus-Com Training Service Pty Ltd.	Training Services	Holding	2.24	30.10%	21,510,337.30	8,032,504.49	-
<u>Less</u> Allowance for impairment					(21,510,337.30)	(8,032,504.49)	
Investment in associate - Net					-	-	
						BAHT	
						As of December 31, 2016	
						Investment	
Name	Type of Business	Relationship	Authorized share capital (Million AUD)	Share holding (%)	Cost Method	Equity method	Dividend
<u>Associates</u>							
Aus-Com Training Service Pty Ltd.	Training Services	Holding	2.24	30.10%	21,510,337.30	8,032,504.49	-
<u>Less</u> Allowance for impairment					(13,417,217.64)	-	
Investment in associate - Net					8,093,119.66	8,032,504.49	

On August 25, 2014, the Company has paid for investment in Aus-Com Training Services Pty Ltd., a company incorporated in Australia. The investment was approved by the Board of Directors Meeting on August 11, 2014.

Since mid year 2016 the Associate has temporary ceased its operating for consideration an appropriate approach to run business.

Later In year 2017, shareholders have a mutual negotiation and have a resolution to dissolve the Company. At the present, the Associate as under the process of preparing for dissolve the Company in year 2018. Therefore the management had considered to set-up allowance for impairment of that investment.

In the financial statements in which the equity method is applied, the Company recorded investment in associate as of December 31, 2016 amounted to Baht 8.03 million (equivalent to 0.16% of total assets) and share of loss in associate for December 31, 2016 amounted to Baht 4.63 million (equivalent to 4.12% of profit for the year) based on the financial statements for period ended June 30, 2016 that was prepared by the management of the associate and has not been audited by auditor.

10 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ

บาท						
งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและการเงินเฉพาะกิจการ						
ราคาทุน	ที่ดิน	อาคาร	เครื่องจักร และอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง ติดตั้ง และเครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่าง ก่อสร้างติดตั้ง รวม
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	74,028,687.88	385,957,251.49	874,112,900.82	73,293,405.67	136,962,814.13	1,631,234,859.32
ซื้อเพิ่ม	-	-	5,818,390.69	1,107,208.42	440,555.12	30,747,759.76
จำหน่าย	-	-	(624,921.67)	-	(2,794.39)	(2,127,716.06)
โอน	-	84,508,630.76	24,006,783.51	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	74,028,687.88	470,465,882.25	903,313,153.35	74,400,614.09	137,400,574.86	1,659,854,903.02
ค่าเสื่อมราคาสะสม						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	-	(89,917,270.64)	(323,846,906.75)	(44,035,506.23)	(42,482,827.84)	(500,282,511.46)
ค่าเสื่อมราคาล้างรับปี	-	(20,587,347.28)	(63,965,595.39)	(10,796,280.23)	(10,532,344.58)	(105,881,567.48)
จำหน่าย	-	-	474,879.33	-	2,477.24	477,356.57
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	-	(110,504,617.92)	(387,337,622.81)	(54,831,786.46)	(53,012,695.18)	(605,686,722.37)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	74,028,687.88	296,039,980.85	550,265,994.07	29,257,899.44	94,479,986.29	1,130,952,347.86
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	74,028,687.88	359,961,264.33	515,975,530.54	19,568,827.63	84,387,879.68	1,054,168,180.65

ค่าเสื่อมราคาสำหรัปี มีจำนวนเงิน 105,881,567.48 บาท ในปี 2560 และ 108,840,442.00 บาท ในปี 2559 ได้รวมอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 บริษัทฯ มีสินทรัพย์ถาวรที่ตัดค่าเสื่อมราคาหมดแล้ว แต่ยังคงใช้งานอยู่มีราคาทุนเดิมจำนวน 109.47 ล้านบาท และ 106.87 ล้านบาท ตามลำดับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 บริษัทฯ ได้นำที่ดินบางส่วนไปจดจำนองไว้กับธนาคารในประเทศไทยหนึ่ง เพื่อค้ำประกันวงเงินเบิกเงินกู้ยืมและภาระออกหนังสือค้ำประกัน ในวงเงิน 195.21 ล้านบาท และ 202.91 ล้านบาทตามลำดับ

10. PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT - NET

BAHT

	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS					
	Land	Building	Machinery and equipment	Fixture, furniture and office equipment	Vehicles	Work in progress
Cost						TOTAL
As of December 31, 2016	74,028,687.88	385,957,251.49	874,112,900.82	73,293,405.67	136,962,814.13	86,879,799.33
Additions	-	-	5,818,390.69	1,107,208.42	440,555.12	23,381,605.53
Disposals	-	-	(624,921.67)	-	(2,794.39)	(1,500,000.00)
Transfer	-	84,508,630.76	24,006,783.51	-	-	(108,515,414.27)
As of December 31, 2017	74,028,687.88	470,465,882.25	903,313,153.35	74,400,614.09	137,400,574.86	245,990.59
Accumulated depreciation						
As of December 31, 2016	-	(89,917,270.64)	(323,846,906.75)	(44,035,506.23)	(42,482,827.84)	-
Depreciation for the year	-	(20,587,347.28)	(63,965,595.39)	(10,796,280.23)	(10,532,344.58)	-
Disposals	-	-	474,879.33	-	2,477.24	-
As of December 31, 2017	-	(110,504,617.92)	(387,337,622.81)	(54,831,786.46)	(53,012,695.18)	-
Net book value						
As of December 31, 2016	74,028,687.88	296,039,980.85	550,265,994.07	29,257,899.44	94,479,986.29	86,879,799.33
As of December 31, 2017	74,028,687.88	359,961,264.33	515,975,530.54	19,568,827.63	84,387,879.68	245,990.59

Depreciation charges for the year amounted to Baht 105,881,567.48 in year 2017 and Baht 108,840,442.00 in year 2016 are included in determining earnings.

As of December 31, 2017 and 2016, the Company has fully depreciates fixed assets but are still in use in the original cost of Baht 109.47 million and Baht 106.87 million respectively.

As of December 31, 2017 and 2016, a part of land are mortgaged to a local bank as collateral for credit line of bank overdraft and letter of guarantee amount of Baht 195.21 million and 202.91 million respectively.

วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 บริษัทฯ มีสินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน มีราคาทุนเดิม และค่าเสื่อมราคาสะสม ดังนี้

	บาท	
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559
ราคาของสินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน	38,983,963.55	38,983,963.55
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(12,927,244.28)	(8,366,902.62)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	26,056,719.27	30,617,060.93

11. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุกฤษิ

	บาท			
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย และงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	สิทธิการ ครอบครองที่ดิน	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	ใบรับรองมาตรฐานชั้นงาน	รวม
ราคาทุน :				
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	9,860,000.00	8,763,947.69	7,279,000.00	25,902,947.69
ซื้อเพิ่ม	-	29,000.00	2,203,300.00	2,232,300.00
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	9,860,000.00	8,792,947.69	9,482,300.00	28,135,247.69
ค่าตัดจำหน่ายสะสม :				
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	(914,863.98)	(6,679,232.74)	(866,236.22)	(8,460,332.94)
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(328,666.66)	(962,272.73)	(1,680,736.59)	(2,971,675.98)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	(1,243,530.64)	(7,641,505.47)	(2,546,972.81)	(11,432,008.92)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี :				
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	8,945,136.02	2,084,714.95	6,412,763.78	17,442,614.75
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	8,616,469.36	1,151,442.22	6,935,327.19	16,703,238.77

ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี มีจำนวน 2,971,675.98 บาท ในปี 2560 และ 2,594,300.15 บาท ในปี 2559 ได้รวมอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จแล้ว

As of December 31, 2017 and 2016, the company has the assets under finance lease agreements in the original cost and accumulated depreciation as follows :

	BAHT	
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	As of December 31,	
	2017	2016
Cost of finance lease assets	38,983,963.55	38,983,963.55
<u>Less</u> Accumulated depreciation	(12,927,244.28)	(8,366,902.62)
Net book value	<u>26,056,719.27</u>	<u>30,617,060.93</u>

11. INTANGIBLE ASSETS - NET

	BAHT			
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS			
	Land tenure right	Computer software	Certificate of Product standard	Total
<u>COST :</u>				
As of December 31, 2016	9,860,000.00	8,763,947.69	7,279,000.00	25,902,947.69
Additional	-	29,000.00	2,203,300.00	2,232,300.00
As of December 31, 2017	<u>9,860,000.00</u>	<u>8,792,947.69</u>	<u>9,482,300.00</u>	<u>28,135,247.69</u>
<u>ACCUMULATED AMORTIZATION</u> :				
As of December 31, 2016	(914,863.98)	(6,679,232.74)	(866,236.22)	(8,460,332.94)
Amortization for the year	(328,666.66)	(962,272.73)	(1,680,736.59)	(2,971,675.98)
As of December 31, 2017	<u>(1,243,530.64)</u>	<u>(7,641,505.47)</u>	<u>(2,546,972.81)</u>	<u>(11,432,008.92)</u>
<u>NET BOOK VALUE :</u>				
As of December 31, 2016	<u>8,945,136.02</u>	<u>2,084,714.95</u>	<u>6,412,763.78</u>	<u>17,442,614.75</u>
As of December 31, 2017	<u>8,616,469.36</u>	<u>1,151,442.22</u>	<u>6,935,327.19</u>	<u>16,703,238.77</u>

Amortization expenses for the years amounted to Baht 2,971,675.98 in year 2017 and Baht 2,594,300.15 in year 2016 are included in determining earnings.

12. วงเงินสินเชื่อ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 บริษัทฯ มีวงเงินเบิกเกินบัญชีและวงเงินสินเชื่อจากธนาคารสองแห่ง ค้ำประกันโดยเงินฝากธนาคาร การจดจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างบางส่วนและกรรมการท่านหนึ่งของบริษัทฯ ดังนี้

	ล้านบาท	
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559
วงเงินเบิกเกินบัญชีและวงเงินสินเชื่อ	110.00	110.00
วงเงินค้ำประกัน - วงเงินเดิม	380.00	380.00
วงเงินค้ำประกัน เลตเตอร์ออฟเครดิต ทรัสต์รีซีทส์ - วงเงินใหม่	5,547.38	5,579.20

13. หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

	บาท	
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน		
- ยานพาหนะ	8,044,030.92	17,469,238.89
<u>หัก</u> ดอกเบี้ยรูดัดบัญชี	(218,401.67)	(880,349.03)
	7,825,629.25	16,588,889.86
<u>หัก</u> ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(6,568,384.32)	(8,763,260.65)
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ	1,257,244.93	7,825,629.21

12. CREDIT FACILITIES

As of December 31, 2017 and 2016, the Company has credit facilities with two banks for overdraft and loan facilities which are guarantee by bank deposit, mortgaged part of land and building and a director of the Company as follows :

	MILLION BAHT	
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	As of December 31,	
	2017	2016
Overdraft and loan facilities	110.00	110.00
Letter of Guarantee - Existing facilities	380.00	380.00
Letter of Guarantee, Letter of credits and trust receipts - New facilities	5,547.38	5,579.20

13. FINANCE LEASE OBLIGATIONS

	BAHT	
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	As of December 31,	
	2017	2016
Finance lease obligations - Vehicle	8,044,030.92	17,469,238.89
<u>Less</u> Deferred interest	(218,401.67)	(880,349.03)
	7,825,629.25	16,588,889.86
<u>Less</u> Current portion	(6,568,384.32)	(8,763,260.65)
Finance lease obligations - net	1,257,244.93	7,825,629.21

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 บริษัทฯ มีหนี้สินตามสัญญาเข้าการเงิน โดยมีรายละเอียดของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายชำระดังนี้

	บาท		
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560		
	เงินต้น	ดอกเบี้ยรอตัดบัญชี	รวม
ถึงกำหนดการจ่ายชำระภายในหนึ่งปี	6,568,384.32	205,530.67	6,773,914.99
ถึงกำหนดการจ่ายชำระเกินหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	1,257,244.93	12,871.00	1,270,115.93
รวม	7,825,629.25	218,401.67	8,044,030.92
	บาท		
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		
	เงินต้น	ดอกเบี้ยรอตัดบัญชี	รวม
ถึงกำหนดการจ่ายชำระภายในหนึ่งปี	8,763,260.65	661,947.35	9,425,208.00
ถึงกำหนดการจ่ายชำระเกินหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	7,825,629.21	218,401.68	8,044,030.89
รวม	16,588,889.86	880,349.03	17,469,238.89

ภายใต้เงื่อนไขของสัญญาดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ มีสิทธิในการเลือกที่จะซื้อทรัพย์สินตามสัญญาเข้าเมื่อสิ้นสุดตามสัญญาเช่า และ บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในสัญญาดังกล่าว

14. การผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

- การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของการผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

	บาท	
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559
การผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 1 มกราคม	21,211,850.00	15,818,097.00
ผลประโยชน์ที่จ่ายแล้ว	-	(132,300.00)
ต้นทุนบริการปัจจุบันและดอกเบี้ย	4,285,972.50	5,526,053.00
ผลขาดทุน (กำไร) จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ ประกันภัย	(10,354,574.50)	-
การผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม	15,143,248.00	21,211,850.00

As at December 31, 2017 and 2016, the Company has finance lease obligations with the period of payment as follows :

BAHT			
As of December 31, 2017			
	Principal	Deferred interest	Total
Payment due within 1 year	6,568,384.32	205,530.67	6,773,914.99
Payment due over 1 year to 5 years	1,257,244.93	12,871.00	1,270,115.93
Total	7,825,629.25	218,401.67	8,044,030.92

BAHT			
As of December 31, 2016			
	Principal	Deferred interest	Total
Payment due within 1 year	8,763,260.65	661,947.35	9,425,208.00
Payment due over 1 year to 5 years	7,825,629.21	218,401.68	8,044,030.89
Total	16,588,889.86	880,349.03	17,469,238.89

Under the term of lease contracts referred to above, the Company have the right to purchase the assets at the quoted price at the expiry date of the leases contracts and the Company have to comply with certain conditions and restriction as specified in the lease contracts.

14. EMPLOYEE BENEFIT OBLIGATION

- Movement in the present value of the employee benefit obligation.

BAHT		
FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS		
	2017	2016
Employee benefit obligation as of January 1	21,211,850.00	15,818,097.00
Benefits paid	-	(132,300.00)
Current service cost and interest	4,285,972.50	5,526,053.00
Actuarial (gain) loss on defined employee benefit plans	(10,354,574.50)	-
Employee benefit obligation as of December 31	15,143,248.00	21,211,850.00

- ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 มีดังนี้

	บาท	
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย	
	และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	3,918,583.50	5,077,975.00
ต้นทุนดอกเบี้ย	367,389.00	448,078.00
รวม	4,285,972.50	5,526,053.00

- ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559

	ร้อยละ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559
อัตราคิดลด	2.53	2.68
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	5	5
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	0-18*	0-18*
อัตรามรณะ	TMO2008**	TMO2008**

* ขึ้นอยู่กับอัตราเฉลี่ยของกลุ่มอายุของพนักงาน

** อ้างอิงตามตารางมรณะไทย 2551 ประเภทสามัญ (TMO2008: Thai Mortality Ordinary Tables of 2008)

- การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่นำมาวิเคราะห์ความอ่อนไหว ได้แก่ อัตราคิดลด อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน และการมรณะ โดยถือว่าข้อสมมติอื่นไม่เปลี่ยนแปลง ซึ่งผลกระทบของการวิเคราะห์ความอ่อนไหวจากการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติที่เกี่ยวข้องดังกล่าวข้างต้นที่อาจเป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีดังนี้
- ถ้าอัตราคิดลดเพิ่มขึ้น (ลดลง) ร้อยละ 1 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานจะลดลง 0.94 ล้านบาท (เพิ่มขึ้น 1.09 ล้านบาท)
- ถ้าอัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนเพิ่มขึ้น (ลดลง) ร้อยละ 1 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานจะเพิ่มขึ้น 1.02 ล้านบาท (ลดลง 0.90 ล้านบาท)
- ถ้าอัตราการหมุนเวียนพนักงานเพิ่มขึ้น (ลดลง) ร้อยละ 1 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานจะลดลง 1.05 ล้านบาท (เพิ่มขึ้น 0.78 ล้านบาท)
- ถ้าพนักงานอายุขึ้น (ลดลง) 1 ปี ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานจะเพิ่มขึ้น (ลดลง) 0.10 ล้านบาท

ในการรายงานการวิเคราะห์ความอ่อนไหวข้างต้น มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานได้คำนวณโดยใช้วิธีเดียวกันกับที่คำนวณภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานที่รับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน

- Expenses recognized in profit for the year ended December 31, 2017 and 2016.

	BAHT	
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	For the year ended December 31, 2016	
	2017	2016
Current service costs	3,918,583.50	5,077,975.00
Interest cost	367,389.00	448,078.00
Total	4,285,972.50	5,526,053.00

- Principal actuarial assumptions as of December 31, 2017 and 2016.

	PERCENT	
	As of December 31,	
	2017	2016
Discount rate	2.53	2.68
Salary increase rate	5	5
Employee turnover rate	0-18*	0-18*
Mortality rate	TMO2008**	TMO2008**

* Based on the weighted average by age group of employees

** Reference from TMO2008 : Thai Mortality Ordinary Table 2008

- Significant actuarial assumptions for sensitivity analysis are discount rate, salary increase rate and mortality, while holding all other assumptions constant. The sensitivity analysis of change in the relevant actuarial assumption that were reasonably possible as of December 31, 2017 as follows:
- If the discount rate increases (decreases) by 1%, the employee benefit obligation would decrease Baht 0.94 million (increase Baht 1.09 million).
- If the salary increase rate increases (decreases) by 1%, the employee benefit obligation would increase Baht 1.02 million (decrease Baht 0.90 million).
- If the turnover rate increases (decreases) by 1%, the employee benefit obligation would decrease Baht 1.05 million (increase Baht 0.78 million).
- If the life expectancy increases (decreases) by one year for all employees, the employee benefit obligation would increase (decrease) Baht 0.10 million.

In presenting the above sensitivity analysis, the present value of the employee benefit obligation has been calculated by using the same method that applied in calculating the employee benefit obligation recognized in the statement of financial position.

15. หุ้นทุนซื้อคืนและกำไรสะสมจัดสรร

เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2559 คณะกรรมการบริษัทฯ ได้มีมติอนุมัติโครงการซื้อหุ้นคืนจำนวนไม่เกิน 40,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.25 บาท คิดเป็นไม่เกินร้อยละ 2.5 ของหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของบริษัทฯ และวงเงินสูงสุดในการซื้อหุ้นคืนไม่เกิน 250 ล้านบาท เพื่อวัตถุประสงค์ในการบริหารทางการเงิน โดยทำการซื้อหุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เริ่มตั้งแต่วันที่ 27 มกราคม 2559 ถึงวันที่ 26 กรกฎาคม 2559

สำหรับระยะเวลาการจำหน่ายหุ้นที่ซื้อคืนจะเริ่มต้นเมื่อพ้นกำหนด 6 เดือน นับตั้งแต่การซื้อหุ้นคืนเสร็จสิ้นโดยขายคืนภายใน 3 ปี ซึ่งคณะกรรมการบริษัทฯ จะพิจารณากำหนดวันจำหน่ายหุ้นที่ซื้อคืนในภายหลัง

วันที่ 18 พฤษภาคม 2559 บริษัทฯ ได้ซื้อคืนหุ้นสามัญเป็นจำนวน 400,000 หุ้น (มูลค่าตราไว้หุ้นละ 0.25 บาท) มูลค่ารวมของหุ้นที่ซื้อคืนเป็นจำนวนเงิน 2.38 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 0.03 ของจำนวนหุ้นที่ออกและชำระแล้วทั้งหมด

ตามเจตนาของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่ กต.ขส.(ว) 2/2548 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2548 เกี่ยวกับการซื้อหุ้นคืนว่าบริษัทมหาชนจำกัดจะซื้อหุ้นคืนได้ ไม่เกินวงเงินกำไรสะสม และให้บริษัทต้องกันกำไรสะสมไว้เป็นเงินสำรองเท่ากับจำนวนจริงที่ได้จ่าย ซื้อหุ้นคืนจนกว่าจะมีการจำหน่ายหุ้นซื้อคืนได้หมด หรือลดทุนที่ชำระแล้วโดยวิธีตัดหุ้นที่ซื้อคืนที่จำหน่ายไม่หมดแล้วแต่กรณีบริษัทฯ ได้จัดสรรกำไรสะสมเป็นสำรองสำหรับหุ้นที่ซื้อคืนเต็มจำนวนแล้ว เป็นจำนวน 2.38 ล้านบาท

16. เงินปันผล

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2560 ผู้ถือหุ้นได้มีมติให้จ่ายเงินปันผลแก่ผู้ถือหุ้น จากผลการดำเนินงานประจำปี 2559 และจากกำไรสะสมในส่วนของการกำไรจากการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นเงินสด ในอัตราหุ้นละ 0.25 บาท แบ่งเป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลตามมติที่ประชุมคณะกรรมการ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 ในอัตราหุ้นละ 0.125 บาท เป็นเงินจำนวน 200 ล้านบาท โดยจ่ายแล้ว เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2559 และจ่ายเงินปันผลงวดสุดท้ายในอัตราหุ้นละ 0.125 บาท เป็นเงินจำนวน 200 ล้านบาท เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2560 รวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 400 ล้านบาท

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2559 ผู้ถือหุ้นได้มีมติให้จ่ายเงินปันผลแก่ผู้ถือหุ้น จากผลการดำเนินงานประจำปี 2558 ในส่วนของการกำไรจากการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นเงินสด ในอัตราหุ้นละ 0.50 บาท รวมเป็นเงินจำนวน 800.00 ล้านบาท ซึ่งบริษัทฯ ได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2559

17. สำรองตามกฎหมาย

ตามพระราชบัญญัติบริษัท มหาชน จำกัด บริษัทฯ จะต้องจัดสรรเงินสำรองตามกฎหมายไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีหักด้วยยอดขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าทุนสำรองนี้จะมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน เงินสำรองตามกฎหมายนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

18. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพพนักงาน

บริษัทฯ ได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพขึ้นในปี 2556 โดยพนักงานจ่ายเงินสะสมในอัตราร้อยละ 5 ของเงินเดือนและบริษัทฯ จ่ายสมทบอีกส่วนหนึ่ง ในจำนวนที่เท่ากันเพื่อเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ โดยให้สถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่งเป็นผู้จัดการกองทุน ตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ.2530 และพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2542

บริษัทฯ ได้จ่ายเงินสมทบกองทุนฯ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 เป็นจำนวน 2.91 ล้านบาท และ 3.00 ล้านบาท ตามลำดับ

15. TREASURY SHARES AND APPROPRIATED RETAINED EARNINGS FOR TREASURY SHARES

On January 12, 2016, the Board of Directors has approved to undertake a treasury stock program for financial management purposes with the maximum amount of not exceeding Baht 250 million for the repurchase of not exceeding 40,000,000 shares at the par value of Baht 0.25 per share or equivalent to not exceeding 2.5% of the total of paid - up shares. The procedure used for the repurchasing of shares is on the Stock Exchange of Thailand, starting from January 27, 2016 to July 26, 2016.

The period of the resale of share is 6 months after the completion date of share repurchase and not later than 3 years from this time which the Board of Directors will consider fixing the schedule of the share resale later on.

On May 18, 2016, the Company had purchased back 400,000 ordinary shares (par value of Baht 0.25 each), or 0.03% of the total number of issued and fully shares, for a total of Baht 2.38 million.

According to letter No. Gor Lor Tor. Chor Sor. (Vor) 2/2548 of the Office of the Securities and Exchange Commission, dated 14 February 2005, concerning the acquisition of treasury shares, a public limited company may purchase back treasury shares in an amount not exceeding the amount of its retained earnings and is to appropriate an equal amount of retained earnings to a reserve for treasury shares, which must be maintained until the Company either sells the treasury shares or reduced its paid-up share capital by an amount equal to the value of the treasury shares which it could not sell. The Company appropriated the full required amount of retained earnings to a reserve for the treasury shares amounted to Baht 2.38 million.

16. DIVIDEND PAYMENT

At the Annual General Meeting of the Shareholders on April 28, 2017, the shareholders approved to pay the dividend from the result of it's operation of year 2016 and retained earnings on profit from BOI business in the form of cash at the rate of Baht 0.25 per 1 existing share. Paid by interim dividend according the Board of Directors' Meeting approval on November 14, 2016, of Baht 0.125 per 1 existing share on December 14, 2016 amount of Baht 200 million and paid in the final dividend at the rate of Baht 0.125 per 1 existing share on May 11, 2017 amount of Baht 200 million, the total amount of Baht 400 million.

At the Annual General Meeting of the Shareholders on April 25, 2016, the shareholders approved to pay the dividend from the result of it's operation of year 2015 to profit from BOI business in the form of cash Baht 0.50 per 1 existing share, with the total of Baht 800 million, and paid dividend on May 19, 2016.

17. LEGAL RESERVE

Under the Public Limited Companies Act., the Company is required to set aside as legal reserve of at least 5% of its net profit of each year after deduction of deficit (if any) until the reserve reaches 10% of authorized share capital. This reserve is not available for dividend distribution.

18. PROVIDENT FUNDS

The Company has established the provident fund for its employee in year 2013. Each employee to contribute 5% of the gross salary and the Company contributes the same amount. The fund is managed by a local finance institution under Provident Fund Act. (B.E.2530) and Provident Fund Act. (No.2 B.E.2542).

The Company has contributed to the fund for the year ended December 31, 2017 and 2016 amounted to Baht 2.91 million and Baht 3.00 million respectively.

19. รายได้

รายได้สำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมและไม่ได้รับการส่งเสริมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

	2560 (บาท)		
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย		
	และงบการเงินเฉพาะกิจการ		
	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวมรายได้
รายได้ตามสัญญา - ส่งออก	1,370,316,139.44	37,575,459.32	1,407,891,598.76
รายได้ตามสัญญา - ในประเทศ	-	95,363,866.37	95,363,866.37
รายได้อื่น	452,382.91	8,988,450.99	9,440,833.90
รวม	1,370,768,522.35	141,927,776.68	1,512,696,299.03

	2559 (บาท)		
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย		
	และงบการเงินเฉพาะกิจการ		
	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวมรายได้
รายได้ตามสัญญา - ส่งออก	5,074,976,603.14	48,034,528.50	5,123,011,131.64
รายได้ตามสัญญา - ในประเทศ	-	79,166,289.62	79,166,289.62
รายได้อื่น	69,299,034.47	45,047,616.92	114,346,651.39
รวม	5,144,275,637.61	172,248,435.04	5,316,524,072.65

20. กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยน

	บาท	
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย	
	และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559
ผลกำไร(ขาดทุน) ที่เกิดขึ้นแล้ว	(74,300,510.65)	14,072,887.13
ผลกำไร(ขาดทุน) ที่ยังไม่เกิดขึ้น	(89,151,263.00)	32,605,081.63
รวม	(163,451,773.65)	46,677,968.76

19. REVENUES

Revenues from the BOI - promoted and non - promoted industries for the years ended December 31, 2017 and 2016 are as follows :

2017 (BAHT)			
FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS			
	BOI - Promoted Industries	Non - Promoted Industries	Total Revenues
Contract revenues - Export	1,370,316,139.44	37,575,459.32	1,407,891,598.76
Contract revenues - Local	-	95,363,866.37	95,363,866.37
Other income	452,382.91	8,988,450.99	9,440,833.90
Total	<u>1,370,768,522.35</u>	<u>141,927,776.68</u>	<u>1,512,696,299.03</u>

2016 (BAHT)			
FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS			
	BOI - Promoted Industries	Non - Promoted Industries	Total Revenues
Contract revenues - Export	5,074,976,603.14	48,034,528.50	5,123,011,131.64
Contract revenues - Local	-	79,166,289.62	79,166,289.62
Other income	69,299,034.47	45,047,616.92	114,346,651.39
Total	<u>5,144,275,637.61</u>	<u>172,248,435.04</u>	<u>5,316,524,072.65</u>

20. GAIN (LOSS) ON EXCHANGE RATE

BAHT		
FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS		
For the year ended December 31,		
	2017	2016
Realized gain (loss)	(74,300,510.65)	14,072,887.13
Unrealized gain (loss)	(89,151,263.00)	32,605,081.63
Total	<u>(163,451,773.65)</u>	<u>46,677,968.76</u>

21. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายสำคัญ ๆ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 ซึ่งจำแนกตามลักษณะได้ดังนี้

	บาท	
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559
วัตถุดิบและวัสดุทั่วไป	613,042,567.24	2,324,662,950.15
ค่าใช้จ่ายพนักงาน	309,158,065.75	498,490,118.05
ค่าบริการต่าง ๆ	599,877,632.27	1,637,127,408.00
ค่าจ้างแรงงาน	6,201,484.02	380,671,684.60
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	108,853,243.46	110,568,505.93

22. ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

บริษัทฯ ได้รับสิทธิและประโยชน์ทางภาษีหลายประการจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2550 ซึ่งรวมถึงได้รับยกเว้นไม่ต้องเสียภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับการดำเนินงานในกิจการที่ได้รับการส่งเสริม (ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 26)

อัตราที่บริษัทฯ ใช้ในการคำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคล ของกำไรของการดำเนินงานส่วนซึ่งไม่ได้รับสิทธิยกเว้นภาษีในอัตราร้อยละ 20

- ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 ประกอบด้วย

	บาท	
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้ของปีปัจจุบัน	-	4,033,996.79
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี		
จากการเกิดผลแตกต่างชั่วคราว	(404,903.51)	(3,762,194.13)
ค่าใช้จ่าย(รายได้)ภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุน	(404,903.51)	271,802.66

21. EXPENSES BY NATURE

The expenditure items of expenses classified by nature for the years ended December 31, 2017 and 2016 are as follows :

	BAHT	
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	For the year ended December 31,	
	2017	2016
Raw material and supplies use	613,042,567.24	2,324,662,950.15
Employee expenses	309,158,065.75	498,490,118.05
Services cost	599,877,632.27	1,637,127,408.00
Labor cost	6,201,484.02	380,671,684.60
Depreciation and amortization	108,853,243.46	110,568,505.93

22. TAX EXPENSES

The Company received promotional privileges from the Board of Investment including exemption from corporate income tax in BOI - promoted industries (as stated in the note to financial statement 26).

The income tax rate being used is 20%.

- Tax expenses for the year ended December 31, 2017 and 2016 consisted of:

	BAHT	
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	For the year ended December 31,	
	2017	2016
Current tax expense	-	4,033,996.79
Deferred tax expense (income) of Temporary difference	(404,903.51)	(3,762,194.13)
Tax expense (income) reported in statement of comprehensive income	<u>(404,903.51)</u>	<u>271,802.66</u>

- ภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับส่วนประกอบของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 ประกอบด้วย

	บาท	
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559
ผลกำไร (ขาดทุน) จากการประมาณการตาม หลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	2,070,914.90	-

- รายการกระทบยอดจำนวนเงินระหว่างค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้กับผลคูณของกำไรทางบัญชีกับอัตราภาษีที่ใช้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 สามารถแสดงได้ดังนี้

	บาท	
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย	
	2560	2559
กำไรทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล	(524,272,743.77)	112,676,544.26
อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล	20%	20%
กำไรทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลคูณอัตราภาษี	-	22,535,308.85
ผลกระทบทางภาษีสำหรับ:		
- รายได้ที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้	-	(21,651,391.61)
- ค่าใช้จ่ายที่ไม่ให้ถือเป็นรายจ่ายตามประมวลรัษฎากร	-	3,150,079.55
ค่าใช้จ่าย(รายได้)ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	(404,903.51)	(3,762,194.13)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุน	(404,903.51)	271,802.66

	บาท	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559
กำไรทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล	(524,333,358.94)	103,886,431.98
อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล	20%	20%
กำไรทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลคูณอัตราภาษี	-	20,777,286.40
ผลกระทบทางภาษีสำหรับ:		
- รายได้ที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้	-	(19,893,369.16)
- ค่าใช้จ่ายที่ไม่ให้ถือเป็นรายจ่ายตามประมวลรัษฎากร	-	3,150,079.55
ค่าใช้จ่าย(รายได้) ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	(404,903.51)	(3,762,194.13)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุน	(404,903.51)	271,802.66

- Income tax relating to each component of other comprehensive income for the year ended December 31, 2017 and 2016, consisted of:

	BAHT	
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	For the year ended December 31,	
	2017	2016
Actuarial gain (loss) on defined employee benefit plans	2,070,914.90	-

- Reconciliation between income tax expense and the product of accounting profit multiplied by the applicable tax rates for the year ended December 31, 2017 and 2016 as follow:

	BAHT	
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD	
	2017	2016
Accounting profit before tax	(524,272,743.77)	112,676,544.26
Applicable tax rate	20 %	20 %
Accounting profit before tax multiplied by applicable tax rate	-	22,535,308.85
Effect of :		
- Revenues granted income tax exemption	-	(21,651,391.61)
- Non - deductible expenses	-	3,150,079.55
Deferred tax asset item	(404,903.51)	(3,762,194.13)
Tax expense reported in statements of income	(404,903.51)	271,802.66

	BAHT	
	SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2016	2016
Accounting profit before tax	(524,333,358.94)	103,886,431.98
Applicable tax rate	20 %	20 %
Accounting profit before tax multiplied by applicable tax rate	-	20,777,286.40
Effect of :		
- Revenues granted income tax exemption	-	(19,893,369.16)
- Non - deductible expenses	-	3,150,079.55
Deferred tax asset item	(404,903.51)	(3,762,194.13)
Tax expense reported in statements of income	(404,903.51)	271,802.66

- ส่วนประกอบของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

	บาท	
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี		
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	3,028,649.60	4,242,369.80
<u>หัก</u> ผลขาดทุน (กำไร) จากการประมาณการ ตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(2,070,915.12)	-
	957,734.48	4,242,369.80
ขาดทุนจากการด้อยค่าเงินลงทุนในบริษัทร่วม	4,302,067.46	2,683,443.53
รวม	5,259,801.94	6,925,813.33

23. หุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

เนื่องจากการซื้อหุ้นทุนคืน ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ข้อ 15 บริษัทฯได้ปรับปรุงจำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ใช้ในการคำนวณกำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 เพื่อสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงของจำนวนหุ้นสามัญทั้งหมด ได้ดังนี้

	หุ้น	
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559
จำนวนหุ้นสามัญที่ออกและเรียกชำระแล้ว	1,599,999,999	1,599,999,999
<u>หัก</u> หุ้นทุนซื้อคืน เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2559	(400,000)	(400,000)
จำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก	1,599,599,999	1,599,599,999

- The components of deferred tax asset is as follows :

	BAHT	
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	As of December 31,	
	2017	2016
Deferred tax assets		
Employee benefit obligations	3,028,649.60	4,242,369.80
Less Actuarial loss (gain) on Defined employee benefit plans	(2,070,915.12)	-
	957,734.48	4,242,369.80
Allowance for impairment of Investment in associate	4,302,067.46	2,683,443.53
Total	5,259,801.94	6,925,813.33

23. WEIGHTED AVERAGE OF ORDINARY SHARES

According to the change in par value of the share capital as described in notes 15 to the financial statement. And stock the company has adjusted the weighted average number of ordinary shares used in recalculation of the earnings per share for the year ended December 31, 2017 and 2016 to reflect the effect of the change of number of share to earnings per share as follows:

	Shares	
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	For the year ended December 31,	
	2017	2016
Issued and paid - up of ordinary shares	1,599,999,999	1,599,999,999
Less Treasury shares on May 18,2016	(400,000)	(400,000)
Weighted average number of ordinary shares	1,599,599,999	1,599,599,999

24. รายการที่เกิดขึ้นกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

24.1 บริษัทฯ มีรายการธุรกิจกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 ดังนี้

	ล้านบาท		นโยบายการกำหนดราคา
	2560	2559	
รายการที่เกิดขึ้นในระหว่างปี			
นางจันทร์จิรา สมศรีไทย			
ค่าเช่า	-	0.42	ในราคาที่ตกลงร่วมกัน โดยต่ำกว่าราคายุติธรรม

24.2 ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

ค่าตอบแทนผู้บริหารประกอบด้วย เงินเดือน โบนัส และผลประโยชน์อื่นของกรรมการ และผู้บริหารของบริษัทฯ

ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหารสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 มีดังนี้

	ล้านบาท	
	2560	2559
ผลประโยชน์ระยะสั้น	16.61	18.19
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	0.47	0.52
รวม	17.08	18.71

24. TRANSACTIONS WITH RELATED PARTIES

24.1 The transactions with related person for the years ended December 31, 2017 and 2016 are as follows :

	MILLION BAHT		Transfer pricing policy
	2017	2016	
<u>The transactions during the year</u>			
Mrs. Chanchira Smakthai			
Rental expenses	-	0.42	At the price agreed up by both parties and under Fair value

24.2 MANAGEMENT BENEFIT EXPENSES

Management benefit expenses consist of salary, bonus and other benefits of directors and management of the Company.

Management benefit expenses for the years ended December 31, 2017 and 2016 as follows :

	MILLION BAHT	
	2017	2016
Short-term employee benefits	16.61	18.19
Post employee benefits	0.47	0.52
Total	17.08	18.71

25. การเสนอข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

บริษัทฯ มีการนำเสนองบการเงินจำแนกตามส่วนงานธุรกิจและตามส่วนงานทางภูมิศาสตร์ดังต่อไปนี้

1. ส่วนงานธุรกิจ
 - 1.1 รายได้ตามสัญญา
 - 1.2 รายได้จากการให้บริการ
2. ส่วนงานตามภูมิศาสตร์
 - 2.1 ส่วนงานในประเทศ
 - 2.2 ส่วนงานต่างประเทศ

	ล้านบาท					
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย					
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่					
	31 ธันวาคม 2560			31 ธันวาคม 2559		
	ต่างประเทศ	ในประเทศ	รวม	ต่างประเทศ	ในประเทศ	รวม
รายได้ตามสัญญา	1,421.72	-	1,421.72	5,123.01	-	5,123.01
รายได้จากการให้บริการ	-	81.53	81.53	-	79.17	79.17
รวมรายได้	1,421.72	81.53	1,503.25	5,123.01	79.17	5,202.18
กำไรขั้นต้น	(197.40)	(0.85)	(198.25)	274.34	14.51	288.85
รายได้และค่าใช้จ่ายอื่น						
รายได้อื่น			9.44			67.67
ค่าใช้จ่ายในการขาย			(2.65)			(74.60)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร			(133.99)			(197.27)
กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยน			(163.45)			46.67
เงินชดเชยจากการเลิกจ้างพนักงาน			(34.71)			(12.67)
ต้นทุนทางการเงิน			(0.66)			(1.35)
ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)						
จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม			-			(4.63)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้			0.40			(0.27)
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ			(523.87)			112.40

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560			ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		
	ต่างประเทศ	ในประเทศ	รวม	ต่างประเทศ	ในประเทศ	รวม
สินทรัพย์ที่ใช้ในส่วนงาน						
ลูกหนี้การค้า	25.89	14.54	40.43	267.52	33.56	301.08
มูลค่างานตามสัญญาที่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกค้า	930.23	-	930.23	1,771.76	-	1,771.76
สินค้าคงเหลือ	752.71	43.91	796.62	730.15	54.25	784.40
สินทรัพย์ส่วนกลาง			2,463.55			2,282.01
สินทรัพย์รวม			4,230.83			5,139.25

ข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้ารายใหญ่

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 บริษัทฯมีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวน 1 และ 2 ราย เป็นจำนวนเงินรวมประมาณ 1,427.75 ล้านบาท และ 5,113.07 ล้านบาท ตามลำดับ ตามยอดรายได้รวมของบริษัทฯ

25. THE FINANCIAL INFORMATION BY SEGMENT

The Company proposed Financial Statements that classified by business segment and geography segment as Follows :

1. Business Segment
 - 1.1 Contract revenues
 - 1.2 Service Income
2. Geography Segment
 - 2.1 Local
 - 2.2 Oversea

MILLION BAHT						
FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD						
For the year ended						
December 31,2017			December 31,2016			
	Oversea	Local	Total	Oversea	Local	Total
Contract revenues	1,421.72	-	1,421.72	5,123.01	-	5,123.01
Service revenues	-	81.53	81.53	-	79.17	79.17
Total Revenues	1,421.72	81.53	1,503.25	5,123.01	79.17	5,202.18
Gross profit (loss)	(197.40)	(0.85)	(198.25)	274.34	14.51	288.85
Other income and expenses						
Other income			9.44			67.67
Selling expenses			(2.65)			(74.60)
Administrative expenses			(133.99)			(197.27)
Gain (loss) on exchange rate			(163.45)			46.67
Severance pay			(34.71)			(12.67)
Finance costs			(0.66)			(1.35)
Share of Profit (loss) in associate			-			(4.63)
Tax income (expenses)			0.40			(0.27)
Profit (loss) for the year			(523.87)			112.40
As of December 2017			As of December 2016			
	Oversea	Local	Total	Oversea	Local	Total
Assets operations						
Trade receivables	25.89	14.54	40.43	267.52	33.56	301.08
Unbilled contract work	930.23	-	930.23	1,771.76	-	1,771.76
Inventory	752.71	43.91	796.62	730.15	54.25	784.40
General assets			2,463.55			2,282.01
Total assets			4,230.83			5,139.25

Major customer information

In year 2017 and 2016 the Company has earned from 2 major customers from Overseas operating amounting to Baht 1,427.75 million and Baht 5,113.07 million respectively

26. สิทธิประโยชน์ตามบัตรส่งเสริมการลงทุน

บริษัทฯ ได้รับสิทธิพิเศษจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน และยังใช้สิทธิอยู่ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 ดังนี้

ฉบับที่ 1 บัตรส่งเสริมการลงทุน ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2554 ในกิจการผลิตโครงสร้างโลหะ สิทธิประโยชน์ที่สำคัญ ได้แก่ การได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิจากการประกอบกิจการที่ได้รับส่งเสริมเป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้ (8 กันยายน 2554)

ฉบับที่ 2 บัตรส่งเสริมการลงทุน ลงวันที่ 4 กันยายน 2555 ในกิจการผลิตโครงสร้างโลหะสิทธิประโยชน์ที่สำคัญ ได้แก่ การได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิจากการประกอบกิจการที่ได้รับส่งเสริมเป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้ (30 กันยายน 2555) และบริษัทได้มีการขออนุญาตแก้ไขโครงการโดยจะปรับเปลี่ยนกำลังผลิตโดยลงทุนเพิ่ม จึงได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลตามมาตรา 31 วรรคสอง และวรรคสาม โดยจะปรับเปลี่ยนตามจำนวนเงินลงทุน

ฉบับที่ 3 บัตรส่งเสริมการลงทุน ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2556 ในกิจการผลิตโครงสร้างโลหะ สิทธิประโยชน์ที่สำคัญ ได้แก่ การได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิจากการประกอบกิจการที่ได้รับส่งเสริมเป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้ (30 มิถุนายน 2557)

บริษัทฯ ใช้สิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมสำหรับการลงทุนเพื่อพัฒนาทักษะ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (SKILL, TECHNOLOGY & INNOVATION - STI) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2544 ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเพิ่มเติมจากหลักเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเพิ่มเติมอีก 1 ปี เมื่อมีการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาหรือออกแบบ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Technology Training) หรือค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนสถาบันการศึกษาหรือสถาบันวิจัย รวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ของมูลค่ายอดขายรวมใน 3 ปีแรก หรือมีค่าใช้จ่ายรวมกันไม่น้อยกว่า 150 ล้านบาท แล้วแต่มูลค่าใดต่ำกว่า จากบัตรส่งเสริมการลงทุนฉบับที่ 1

ทั้งนี้บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมเพื่อให้ได้รับสิทธิพิเศษดังกล่าว

27. ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 บริษัทฯ มีหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากการให้ธนาคารค้ำประกันดังนี้

	หน่วย : ล้านบาท	
	2560	2559
สกุลเงินบาท	25.43	27.58
สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐฯ	21.82	22.46
สกุลเงินดอลลาร์ออสเตรเลีย	16.41	16.41
สกุลเงินยูโร	0.02	0.02

26. INDUSTRIAL PROMOTIONAL PRIVILEGES

The Company received promotional privileges from the Board of Investment and existing as of December 31, 2017 and 2016 as follows:

No.1 Promotional certificate dated February 25, 2011 is for steel structure. The main privileges include exemption from corporate income tax for the promoted activities for a period of 5 years from the date revenue is first derived (September 8, 2011).

No. 2 Promotional certificate dated September 4, 2012 is for steel structure. The main privileges include exemption from corporate income tax for the promoted activities for a period of 5 years from the date revenue is first derived. (September 30, 2012) and the Company has permission to amend the project by modify the capacity base on the investment which corporate income tax exemption will be received.

No. 3 Promotional certificate dated November 29, 2013 is for steel structure. The main privileges include exemption from corporate income tax for the promoted activities for a period of 5 years from the date revenue is first derived. (June 30, 2014).

The company has additional tax incentive under the Skill , Technology and Innovation (STI) Scheme. Corporate income tax exemption in addition to those received on the basis of the Board of Investment Announcement. On additional year of corporate income tax exemption will be received if there are investments of expenditures in research and development or design, in advance technology training, in supporting an education or research institution or the donation to Technology and Human Resources Development Fund, on the condition that such investments or expenditures are not less than 1 percent of the revenue from the investment project in the first 3 year, or not less than 150 million Baht, whichever is less of the BOI No.1.

To be entitled to the privileges, the Company must comply with the terms and conditions as specified in the promotional certificates.

27. CONTINGENT LIABILITIES

As of December 31, 2017 and 2016, the Company has contingent liabilities to banks for letters of guarantee as follows :

	MILLION	
	2017	2016
BAHT	25.43	27.58
US DOLLAR	21.82	22.46
AUSTRALIA DOLLAR	16.41	16.41
EURO	0.02	0.02

28. เครื่องมือทางการเงิน

ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

บริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศเนื่องจากมีทรัพย์สินและหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 บริษัท มีทรัพย์สินและหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศดังนี้

	หน่วย : ล้านบาท	
	2560	2559
<u>สินทรัพย์ที่เป็นเงินตราต่างประเทศ</u>		
เงินฝากธนาคาร		
- สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ	36.86	21.36
- สกุลเงินดอลลาร์ออสเตรเลีย	1.35	0.02
ลูกหนี้การค้า		
- สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ	0.63	7.50
- สกุลเงินดอลลาร์ออสเตรเลีย	0.22	-
เงินประกันผลงาน		
- สกุลเงินดอลลาร์ออสเตรเลีย	-	1.82

	หน่วย : ล้านบาท	
	2560	2559
<u>สินทรัพย์ที่เป็นเงินตราต่างประเทศ</u>		
เงินลงทุนในบริษัทร่วม		
- สกุลเงินดอลลาร์ออสเตรเลีย	-	0.72
<u>หนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ</u>		
เจ้าหนี้การค้าต่างประเทศ		
- สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ	1.59	4.43
- สกุลเงินดอลลาร์สิงคโปร์	0.09	0.03
- สกุลเงินยูโร	-	0.01
- สกุลเงินปอนด์	0.09	0.35
- สกุลเงินวอน	0.65	-
เงินประกันผลงาน		
- สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ	0.05	-

28. FINANCIAL INSTRUMENTS

Foreign currency risk

The company is exposed to foreign currency risk primarily to foreign currency denominated assets and liabilities.

As of December 31, 2017 and 2016 the balance of foreign currency assets and liabilities are as follows :

	MILLION	
	2017	2016
<u>Foreign currency denominated assets</u>		
Bank deposits		
- US DOLLAR	36.86	21.36
- AUSTRALIA DOLLAR	1.35	0.02
Trade receivables		
- US DOLLAR	0.63	7.50
- AUSTRALIA DOLLAR	0.22	-
Retention		
- AUSTRALIA DOLLAR	-	1.82
Investment in Associates		
- AUSTRALIA DOLLAR	-	0.72
<u>Foreign currency denominated liabilities</u>		
Trade payables		
- US DOLLAR	1.59	4.43
- SINGAPORE DOLLAR	0.09	0.03
- EURO	-	0.01
- POUND STERLING	0.09	0.35
- KOREA WON	0.65	-
Retention		
- US DOLLAR	0.05	-

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

บริษัทฯ มีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่สำคัญอันเกี่ยวเนื่องกับเงินฝากสถาบันการเงิน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยที่ปรับขึ้นลงตามอัตราตลาด หรือมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ซึ่งใกล้เคียงกับอัตราตลาดในปัจจุบัน ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยของบริษัทฯ จึงอยู่ในระดับต่ำ

ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

บริษัทฯ มีความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อเกี่ยวเนื่องกับลูกหนี้ตามสัญญา อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสัญญาโครงการส่วนใหญ่ของบริษัทฯ จะทำกับลูกค้าที่มีความสามารถในการชำระหนี้ ดังนั้น บริษัทฯ จึงไม่คาดว่าจะได้รับความเสียหายอย่างเป็นสาระสำคัญจากการเก็บหนี้จากลูกหนี้เหล่านี้

มูลค่ายุติธรรม

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ เชื่อว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินจะไม่แตกต่างอย่างเป็นสาระสำคัญกับมูลค่าตามบัญชี

29. การจัดประเภทรายการใหม่

บริษัทฯ ได้มีการจัดประเภทรายการบัญชีบางบัญชีในงบการเงินที่นำมาเปรียบเทียบใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดประเภทรายการบัญชีของปีปัจจุบัน ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อกำไร (ขาดทุน) สำหรับปีหรือส่วนของผู้ถือหุ้นตามที่เคยรายงานไว้ การจัดประเภทรายการใหม่ที่สำคัญมีดังต่อไปนี้

	บาท		
	งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ตามที่เคย รายงานไว้	จัดประเภทใหม่	หลังการจัด ประเภทใหม่
งบแสดงฐานะการเงิน			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559			
สินทรัพย์			
- ที่ดิน อาคาร อุปกรณ์	1,137,365,111.64	(6,412,763.78)	1,130,952,347.86
- สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	11,029,850.97	6,412,763.78	17,442,614.75
หนี้สิน			
- เจ้าหนี้การค้า	307,187,355.28	(31,596,184.29)	275,591,170.99
- เจ้าหนี้อื่น	4,882,845.71	30,948,139.29	35,830,985.00
- เงินประกันผลงาน	32,297,884.07	648,045.00	32,945,929.07
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ สำหรับปี			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559			
รายได้			
- รายได้อื่น	75,672,055.24	8,003,372.61	67,668,682.63
- ต้นทุนผลิตงานตามสัญญา	4,893,886,075.69	(8,003,372.61)	4,885,882,703.08
ค่าใช้จ่าย			
- ต้นทุนงานตามสัญญา - ต้นทุนการผลิตที่ว่างเปล่า	-	27,444,941.48	27,444,941.48
- ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	250,796,083.02	(40,111,061.48)	210,685,021.54
- ค่าใช้จ่ายอื่น - เงินชดเชยจากการเลิกจ้างพนักงาน	-	12,666,120.00	12,666,120.00

30. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติโดยคณะกรรมการของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

Interest risk

The Company exposure to interest rate risk relates primarily to its cash at banks. However, since most of the Company financial assets and liabilities bear floating interest rates or fixed interest rates which are close to the market rate, the interest rate risk is expected to be minimal.

Credit risk

The Company is exposed to credit risk deal with the contract receivables. However, due to the majority project contracts of Company are made with creditworthy customers, it does not anticipate material losses from its collection from trade receivables.

Fair value

The managements believe that the fair value of the Company's financial assets and liabilities does not materially differ from their carrying value.

29. RECLASSIFICATION OF ACCOUNTS

Certain accounts in the financial statements as presented herein for comparative purpose have been reclassified to conform with the current year's classifications, with no effect on the profit (loss) for the year or shareholders' equity as previously reported. The significant reclassifications are as follows:

	BAHT		
	FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS		
	As previously reported	Reclassification	After reclassification
Statement of financial position			
As of December 31,2016			
Assets			
- Property, plant and equipment	1,137,365,111.64	(6,412,763.78)	1,130,952,347.86
- Intangible assets	11,029,850.97	6,412,763.78	17,442,614.75
Liabilities			
- Trade payables	307,187,355.28	(31,596,184.29)	275,591,170.99
- Other payables	4,882,845.71	30,948,139.29	35,830,985.00
- Retention	32,297,884.07	648,045.00	32,945,929.07
Statement of comprehensive income			
for the year ended 31 December 2016			
Revenues			
- Others income	75,672,055.24	8,003,372.61	67,668,682.63
- Production contracts cost	4,893,886,075.69	(8,003,372.61)	4,885,882,703.08
Expenses			
- Contract cost - Idle cost	-	27,444,941.48	27,444,941.48
- Administrative expenses	250,796,083.02	(40,111,061.48)	210,685,021.54
- Other expense - Severance pay	-	12,666,120.00	12,666,120.00

30. APPROVAL OF FINANCIAL STATEMENTS

These financial statements have been approved by the Board of directors of the Company on 21 February 2018.

คำอธิบายและการวิเคราะห์ฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน

ภาพรวมผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

บริษัทฯ ให้บริการงานแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็ก (Fabrication) งานแปรรูปและประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่ (Modularization) งานติดตั้งนอกสถานที่ (Site Erection) และงานหล่อชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป (Precast Concrete) และงานบริการอื่นๆ (Other Services) ที่ผ่านมา บริษัทฯ ประสบความสำเร็จในการผลิตอุปกรณ์และก่อสร้างโรงงานต่างๆ จำนวนมากทั้งในและต่างประเทศให้แก่ลูกค้าในหลากหลายอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน อุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพลังงานทดแทน เป็นต้น

ราคาน้ำมันที่ปรับลดลงในช่วง 3-4 ปีที่ผ่านมาเป็นเหตุให้การลงทุนและการพัฒนาโครงการในอุตสาหกรรมพลังงานมีการชะลอตัว ซึ่งส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมก่อสร้างด้วยเช่นกัน ประกอบกับการแข่งขันของผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมได้เพิ่มสูงขึ้นจากการแข่งขันของผู้ประกอบการในประเทศจีน ส่งผลต่อมูลค่าโครงการที่เข้าร่วมประมูลและอัตราการทำกำไรของบริษัทฯ นอกจากนี้ ในปี 2560 บริษัทฯ มีการดำเนินโครงการขนาดใหญ่เพียงโครงการเดียว คือ โครงการ FPSO Compression Modules (O3B) ของบริษัท TUPI BV ซึ่งมีรายได้ส่วนใหญ่รับเป็นเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐ ดังนั้น การที่เงินบาทแข็งค่าขึ้นในปี 2560 จึงส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทฯ เช่นกัน

อย่างไรก็ตาม ในปีที่ผ่านมา สถานการณ์อุตสาหกรรมหนักทั่วโลกมีสัญญาณฟื้นตัวหลังจากที่ราคาน้ำมันเริ่มมีเสถียรภาพ ส่งผลให้มีการลงทุนและพัฒนาโครงการในอุตสาหกรรมพลังงานเพิ่มมากขึ้น ซึ่งเปิดโอกาสให้บริษัทฯ เข้าร่วมประมูลงานโครงการต่างๆ มากขึ้น บริษัทฯ ได้รับงานในโครงการ SunSHIFT เพื่อดำเนินโครงการต้นแบบสำหรับงานโครงสร้างเหล็กที่ใช้ในอุตสาหกรรมพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศออสเตรเลีย ซึ่งบริษัทฯ เพิ่งได้ลงนามในสัญญาเมื่อในปี 2560 นี้

นอกจากนี้ การที่ตลาดในประเทศมีโครงการที่มีศักยภาพเพื่อการพัฒนาเชิงพาณิชย์หลายแห่ง ทำให้บริษัทฯ มีความสนใจและได้เข้าร่วมประมูลโครงการในประเทศทั้งในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมก๊าซแอลเอ็นจี และอุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน โดยบริษัทฯ จะมุ่งเน้นในการเข้าไปรับงานในโครงการที่มีอัตรากำไรที่เหมาะสม

รายได้

รายได้ตามสัญญา

ในปี 2560 บริษัทฯ มีรายได้ตามสัญญา (ไม่รวมรายได้อื่น) เท่ากับ 1,503.26 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 71.10 จาก 5,202.18 ล้านบาท เนื่องจากบริษัทฯ มีการรับรู้รายได้หลักเพียงหนึ่งโครงการคือ FPSO Compression Modules (O3B) เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนที่มีการรับรู้รายได้จากหลายโครงการ อาทิเช่น โครงการ TUPI FPSO modules (O1B และ O2B) และ โครงการ QGI FPSO modules นอกจากนี้ โครงการใหม่หลายโครงการที่บริษัทฯ เข้าร่วมประมูลนั้นหลายโครงการยังอยู่ระหว่างกระบวนการของการประมูล จากปัจจัยข้างต้นส่งผลให้รายได้ตามสัญญาในปี 2560 ลดลงจากปีก่อนหน้าอย่างมีนัยสำคัญ ในเดือนกันยายนปี 2560 บริษัทฯ ได้ลงนามในสัญญาจ้างงานโครงสร้างเหล็กสำหรับโครงการต้นแบบในอุตสาหกรรมพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศออสเตรเลียของบริษัท SunSHIFT โดยได้รับโครงการเริ่มต้นจำนวน 1 เมกะวัตต์ มีมูลค่าประมาณ 600,000 เหรียญดอลลาร์ออสเตรเลีย ต่อมาบริษัทฯ ได้รับสัญญาเพิ่มอีกเป็นจำนวน 3 เมกะวัตต์ มีมูลค่าโครงการ ณ ปัจจุบันที่ 1.5 ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย ทั้งนี้ บริษัท SunSHIFT อยู่ระหว่าง ศึกษาความเป็นไปได้เพิ่มเติมที่จะนำโครงสร้างเหล็กสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมพลังงานแสงอาทิตย์นี้ไปใช้ในภูมิภาคอื่น นอกเหนือจากประเทศออสเตรเลีย

บริษัทฯ มีรายได้ตามสัญญาเป็นรายได้หลักของบริษัทฯ โดยในปี 2559-2560 คิดเป็นร้อยละ 97.85 และ 99.38 ของรายได้รวมของบริษัทฯ ตามลำดับ ทั้งนี้ โครงสร้างรายได้ของบริษัทฯ จะมีสัดส่วนแตกต่างกันไปในแต่ละปี ขึ้นอยู่กับลักษณะโครงการในอุตสาหกรรมนั้นๆ การขนะการประมูลโครงการจากผู้รับเหมาโครงการหลักหรือเจ้าของโครงการโดยตรง และลักษณะผลิตภัณฑ์และบริการ (การแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็กงานประกอบกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่ และอื่นๆ) ซึ่งในช่วงปี 2559-2560 ที่ผ่านมา รายได้ส่วนใหญ่เกิดมาจากการแปรรูปและประกอบโครงสร้างกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่มีสัดส่วนเท่ากับร้อยละ 95.54 และ 90.62 ของรายได้รวมของบริษัทฯ ตามลำดับ ทั้งนี้ รายละเอียดโครงสร้างรายได้มีดังนี้

Management Discussion and Analysis

Performance Overview

The company's business operation engages mainly in fabricating steel products composing of steel fabrication, modularization, site erection, precast concrete and other services to support the company's steel fabrication business. Moreover, the company has successfully delivered various projects locally and internationally for many industries such as oil & gas upstream, petrochemical, refinery, mining and renewable energy.

The drop in oil price over the past 3-4 years, has caused a delay in the investment and development of energy sector particularly in energy sector-related construction industries. In the same time, intensified competition from the Chinese fabricators has resulted in the negative impact on the company's project value bids and profitability. Moreover, in 2017, the company executed only one large scale project, FPSO Compression Modules (O3B), where revenue recognition is fully based on USD. Thus, THB appreciation also had the negative impact on the company's operating performance.

However, the situation for global heavy industries has been gradually recovering thanks positively to stable oil price movement. Thus, such the situation has encouraged more project developers to resume their investment and development in the energy sector-related construction industries. This outcome has made the company to secure and then undertake steel structure works from SunSHIFT project as a demonstration project to in solar sector in Australia in 2017.

Furthermore, there have been potential projects in Thailand to be commercially developed which in turn the company has become interested and entered into tender bids in such petrochemical, LNG and refinery sector with the company's focus mainly on profitable projects.

Revenue

Contracted Revenue

In 2017, Contracted Revenue (excluding other revenue) was 1,503.26 million baht, decreasing by 71.10% from 5,202.18 million baht in 2016. This was because the company's major revenue came only from FPSO Compression Modules (O3B) comparing with the same period of prior year where many projects were recognized such as TUPI FPSO modules (O1B and O2B) and QGI FPSO modules project. Additionally, many projects where the company has entered into tender bids are under bidding process. As a result of that, contracted revenue decreased from the prior year. However, the company has secured steel structure works from SunSHIFT project as a demonstration project to in solar sector in September 2017. The initial project value is 600,000 AUD per 1 MW and currently increasing to 3 MW with currently project value of 1.5 million AUD while SunSHIFT has been conducting in-depth analysis to execute such this project in other regions like Argentina and Papua New Guinea in addition to Australia. The company's contracted revenue in 2016 and 2017 were 97.85% and 99.38% of the total revenue respectively. The revenue structure varies each year depending on the industry that the project is in, customer (EPC contractors vs. direct project owners) and the product (fabrication, modularization, other) mixes. During 2016-2017 the proportion for Modularization were 95.54% and 90.62% respectively. The detail is shown in the table below:

โครงสร้างรายได้	ปี 2559		ปี 2560	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
1. งานแปรรูปผลิตภัณฑ์เหล็ก (Fabrication)	9.76	0.18	8.07	0.53
- งานโครงสร้างเหล็ก (Steel Structure)	-	-	5.89	0.39
- งานประกอบและเชื่อมท่อ (Piping Fabrication) 9.58	9.58	0.18	2.18	0.14
- งานโครงสร้างเตาเผาและเครื่องกำเนิดความร้อนสำหรับอุตสาหกรรม (Heater & Reformer)	-	-	-	-
- งานโครงสร้างภาชนะบรรจุ (Storage Tank) 0.18	0.18	0.00	-	-
2. งานแปรรูปและประกอบโครงสร้างกลุ่มชิ้นงานขนาดใหญ่ (Modularization)	5,079.46	95.54	1,370.80	90.62
อื่นๆ	112.96	2.13	124.39	8.23
รายได้ตามสัญญา	5,202.18	97.85	1,503.26	99.38
รายได้อื่น ^{1/}	114.34	2.15	9.44	0.62
รวมรายได้	5,316.52	100.00	1,512.70	100.00

หมายเหตุ : ^{1/}รายได้อื่นของบริษัทฯ ส่วนใหญ่ประกอบด้วย กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน กำไรจากการขายทรัพย์สิน รายได้จากการขายเศษเหล็ก (พิจารณาคำอธิบายเพิ่มเติมในหัวข้อ รายได้อื่น) ทั้งนี้ในปี 2559 รายได้อื่นไม่รวมกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเท่ากับ 67.67 ล้านบาท

ในส่วนของการรับรู้รายได้จากสัญญา บริษัทฯ มีนโยบายทางบัญชีในการรับรู้รายได้จากสัญญาตามวิธีอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ (Percentage of completion) โดยพิจารณาร่วมกับผลสำเร็จของงานที่ประเมินโดยทีมผู้บริหารของบริษัทฯและลูกค้า ทั้งนี้ โครงการที่ยังไม่ได้รับรู้รายได้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีมูลค่าประมาณ 148 ล้านบาท โดยทั้งหมดจะถูกรับรู้เป็นรายได้ในปี 2561

หน่วย : ล้านบาท

	ปี 2559	ปี 2560
มูลค่างานที่ยังไม่ได้รับรู้รายได้ (ณ ต้นงวด)	3,688.97	1,647.08
มูลค่างานเพิ่มเติมที่ได้รับระหว่างปี	3,160.29	3.80
- มูลค่างานที่ได้รับเพิ่มเติมจากสัญญาโครงการใหม่	2,744.65	60.80
- มูลค่างานส่วนเพิ่มเติม (Addition Work)	415.64	(57.00)
มูลค่างานที่รับรู้ระหว่างงวด	5,202.18	1,503.26
มูลค่างานที่ยังไม่ได้รับรู้รายได้ (ณ วันสิ้นสุดงวด)	1,647.08	147.62

รายได้อื่น

ในปี 2560 บริษัทฯ มีรายได้อื่น (ไม่รวมกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน) อยู่ที่ 9.44 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 86.05 เมื่อเทียบกับ 67.67 ล้านบาท ทั้งนี้ การลดลงรายได้อื่นสาเหตุหลักเนื่องจากในปี 2559 บริษัทฯ ได้รับเงินค่าส่วนลดพิเศษ (Rebate) จากผู้จัดหาเหล็กขายหนึ่งและค่าชดเชยสินค้า (Claim) จากผู้รับเหมาก่อสร้าง

Revenue Structure	2016		2017	
	Amount	%	Amount	Amount
1. Fabrication	9.76	0.18	8.07	0.53
- Steel Structure	-	-	5.89	0.39
- Piping Fabrication	9.58	0.18	2.18	0.14
- Heater & Reformer	-	-	-	-
- Storage Tank	0.18	0.00	-	-
2. Modularization	5,079.46	95.54	1,370.80	90.62
3. Others	112.96	2.13	124.39	8.23
Total Contracted Revenue	5,202.18	97.85	1,503.26	99.38
Other Income^{/1}	114.34	2.15	9.44	0.62
Total Revenue	5,316.52	100.00	1,512.70	100.00

Remark : ^{/1}Other income consists of foreign exchange gain, profit/loss from sale of assets, revenue from sale of steel scrap (See details in the section for Other Revenues). 2016 other revenues excluding FX gains were 67.67 million baht

Revenue recognition is largely based on the percentage of project progress, jointly assessed by the BJCHI's project management team and the customers. Below is the remaining unrealized project value as of 31 December 2017 - approximately 148 million baht of backlog remain, 100% of which will be recognized as revenue in 2018.

(Unit : million baht)

	2016	2017
Unrealized project value (at the beginning of period)	3,688.97	1,647.08
Additional contract value during the period	3,160.29	3.80
- New project value	2,744.65	60.80
- Addition work value	415.64	(57.00)
Realized project value during the period	5,202.18	1,503.26
Unrealized project value (at the end of period)	1,647.08	147.62

Other Revenue

In 2017, other revenue (excluding FX gain) was 9.44 million baht, decreasing by 86.05% from 67.67 million baht. The decrease in other revenue was because the company received the transaction of rebate and claim from a steel supplier and contractors in 2016.

ต้นทุนและค่าใช้จ่าย

ต้นทุนงานตามสัญญา

บริษัทฯ มีต้นทุนงานตามสัญญาใน ปี 2560 เท่ากับ 1,701.50 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 65.37 จากช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนที่เท่ากับ 4,913.33 ล้านบาท โดยในปี 2560 บริษัทฯ มีต้นทุนที่เกิดจากการแก้ไขงาน และค่าใช้จ่ายในการผลิตคงที่ซึ่งไม่ได้ผันแปรไปตามปริมาณงานที่ลดลง ในช่วงระหว่างที่เจ้าของโครงการไม่สามารถส่งมอบวัตถุดิบได้ทันตามเวลาที่กำหนดในส่วนของโครงการ FPSO Compression Modules (O3B)

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

ในปี 2560 บริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเท่ากับ 136.65 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 49.74 จากปี 2559 ที่เท่ากับ 271.87 ล้านบาท

กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน

รายได้ของบริษัทฯ ส่วนใหญ่เป็นรายได้จากลูกค้าต่างประเทศ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนย่อมส่งผลกระทบต่อผลกำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน ในปี 2560 บริษัทฯ มีผลขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน เท่ากับ 163.45 ล้านบาท เปรียบเทียบกับกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนในปี 2559 เท่ากับ 46.68 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2560หลังจากที่กระแสเงินทุนจากต่างประเทศไหลเข้ามาในตลาดเกิดใหม่หลายแห่ง รวมถึงประเทศไทย มีผลให้เงินบาทแข็งค่าร้อยละ 8.82 (โดยอ้างอิงอัตราแลกเปลี่ยนจากธนาคารแห่งประเทศไทย) เมื่อเปรียบเทียบกับเงินดอลลาร์สหรัฐ ทั้งนี้ การขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนส่วนใหญ่เป็นการขาดทุนทางบัญชี โดยบริษัทฯ จำเป็นต้องเก็บเงินดอลลาร์สหรัฐบางส่วนไว้เพื่อใช้สำหรับโครงการในอนาคต โดยปัจจุบัน นอกจากการที่บริษัทฯ จัดให้รายจ่ายเป็นเงินสกุลเดียวกับรายได้ (natural hedging) โดยชำระค่าวัตถุดิบให้แก่ผู้ขายที่ต่างประเทศเป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ บริษัทฯ ยังอยู่ระหว่างศึกษาช่องทางการบริหารเงินตราต่างประเทศเพิ่มเติม เพื่อเป็นการสร้างผลตอบแทนและลดความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนสำหรับจำนวนเงินในส่วนที่ยังไม่ได้นำมาใช้

กำไร

หน่วย : ล้านบาท

ความสามารถในการทำกำไร	ปี 2559		ปี 2560	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
กำไรขั้นต้น	288.85	5.55	(198.24)	(13.19)
กำไรสุทธิ	112.40	2.11	(523.87)	(34.63)

อัตรากำไรขั้นต้น

เนื่องจากในปี 2560 บริษัทฯ มีการรับรู้รายได้หลักเพียงโครงการเดียว คือ โครงการ TUPi FPSO modules (O3B) รวมไปถึงมีต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกิดจากการแก้ไขงานและค่าใช้จ่ายในการผลิตคงที่ซึ่งไม่ได้ผันแปรไปตามปริมาณงานที่ลดลง ทำให้กำไรขั้นต้นในปี 2560 ตีลบเท่ากับ 198.24 ล้านบาท เทียบกับปี 2559 ที่มีกำไรเท่ากับ 288.85 ล้านบาท ในขณะที่อัตรากำไรขั้นต้นตีลบร้อยละ 13.19 เทียบกับปีก่อนหน้าที่มีอัตรากำไรคิดเป็นร้อยละ 5.55

อัตรากำไรสุทธิ

ในปี 2560 บริษัทฯ มีผลขาดทุนสุทธิเท่ากับ 523.87 ล้านบาท เทียบกับกำไรสุทธิในปี 2559 ที่เท่ากับ 112.40 ล้านบาท ขณะเดียวกัน มีอัตรากำไรสุทธิตีลบร้อยละ 34.63 เทียบกับอัตรากำไรสุทธิร้อยละ 2.11 ในปี 2559 สาเหตุหลักเกิดจากการลดลงของปริมาณงานและมีค่าใช้จ่ายในการผลิตคงที่ซึ่งไม่ได้ผันแปรไปตามปริมาณงานที่ลดลง รวมไปถึงการขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน ตามที่กล่าวไว้ก่อนหน้านี้

Costs and Expenses

Contracted Costs

Contracted Costs in 2017 was 1,701.50 million baht, representing the decrease by 65.37% from 4,913.33 million baht in the same period of last. In 2017, the increased costs resulted from repaired costs and fixed costs during the slowdown project activities triggered by the delay in project owner's raw material procurement for FPSO Compression Modules (03B).

Selling, General, and Administrative Expenses

Selling, General and Administrative expenses (SG&A) in 2017 was 136.65 million baht, decreasing by 49.74% from 2016 which was 271.87 million baht.

Foreign Exchange Gains/Losses

The company's major revenue resulted from oversea customers. Thus, the fluctuation in foreign exchange generates gain (loss) on foreign exchange. In 2017, the company booked foreign exchange (FX) loss of 163.45 million baht, comparing with the gain of 46.68 million baht in 2016 due to the appreciation of the Thai baht by 8.82% (exchange rate data from Bank of Thailand) versus the US dollar after there were fund flows getting into emerging markets including Thailand. The majority of FX loss was recorded as unrealized loss while the company needed partially to keep USD for its future projects. In addition to natural hedging by paying the oversea supplier with the oversea currency, the company has been taking in-depth analysis for foreign currency management to earn more returns and reduce FX risk for remaining cash.

Profit

(Unit : million baht)

ความสามารถในการทำกำไร	2016		2017	
	Amount	%	Amount	%
กำไรขั้นต้น	288.85	5.55	(198.24)	(13.19)
กำไรสุทธิ	112.40	2.11	(523.87)	(34.63)

Gross Profit Margin

With major revenue coming from TUPi FPSO modules (03B) as well as addition costs from repaired costs and fixed costs during the slowdown project activities, Gross Profit was negatively 198.24 million baht, comparing with that of positively 288.85 million baht in 2016. The company's Gross Profit Margin was negatively 13.19% comparing with positively 5.55% in 2016.

Net Profit Margin

2017 net loss was reported at 523.87 million baht, comparing with 2016 net profit at 112.40 million baht, while Net Profit Margin was negative at 34.63%, comparing with 2.11% in 2016 due to the decreased project activities, fixed costs during the project slowdown as well as FX loss as cited above.

ฐานะทางการเงินของบริษัท

สินทรัพย์

สินทรัพย์ของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีมูลค่าเท่ากับ 4,230.83 ล้านบาท ลดลง 908.42 ล้านบาท จาก 5,139.25 ล้านบาท ณ สิ้นปี 2559 สาเหตุหลักเนื่องจากการลดลงของมูลค่างานตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บจากลูกค้าและการลดลงของลูกหนี้การค้าจากการที่บริษัทฯ ได้รับชำระเงินจากการดำเนินโครงการ

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ณ สิ้นปี 2560 บริษัทฯ มีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดจำนวน 1,244.46 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก 806.32 ล้านบาท ณ สิ้นปี 2559 การเพิ่มขึ้นของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเนื่องจากบริษัทฯ ได้รับชำระเงินค่าดำเนินโครงการจากลูกค้าหลังจากที่มีการทยอยส่งมอบโครงการบางส่วนของ TUPI FPSO Modules และ QGI FPSO Modules

ลูกหนี้การค้าและมูลค่างานตามสัญญาที่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกค้า

บริษัทฯ มีลูกหนี้การค้า ณ สิ้นปี 2560 และ 2559 เท่ากับ 40.43 ล้านบาท และ 301.08 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตามการลดลงของปริมาณงาน

มูลค่างานตามสัญญาที่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกค้า ณ สิ้นปี 2560 และ 2559 เท่ากับ 930.23 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 21.99 ของสินทรัพย์รวม) และ 1,771.76 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 34.47 ของสินทรัพย์รวม) ตามลำดับ โดยปกติแล้วบริษัทฯ จะมีมูลค่างานตามสัญญาที่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกค้า เพราะบริษัทฯ รับรู้รายได้ตามความวิริยัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ (Percentage of Completion) ดังนั้น การรับรู้รายได้ตามความคืบหน้าของการทำงานและระยะเวลาของการออกไปเสร็จที่ต่างกัน เนื่องจาเงื่อนไขในการส่งเอกสาร การส่งข้อมูลเข้าไปในระบบและการตรวจสอบข้อมูลของลูกค้านี้ การลดลงของมูลค่างานตามสัญญาที่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกค้า เกิดจากการที่บริษัทฯ มีการทยอยรับชำระเงินค่าดำเนินโครงการจากลูกค้าในปีที่ผ่านมา

สินค้าคงเหลือ

เนื่องจากลักษณะธุรกิจของบริษัทฯ จะเป็นการดำเนินการตามคำสั่งลูกค้า บริษัทฯ จึงไม่มีสินค้าคงเหลือในรูปของงานสำเร็จรูป สินค้าคงเหลือของบริษัทฯ จะมีเพียงวัตถุดิบและสินค้าระหว่างทำเท่านั้น โดย ณ สิ้นปี 2560 และ 2559 บริษัทฯ มีสินค้าคงเหลือเท่ากับ 796.62 ล้านบาท และ 784.40 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 18.83 และ 15.26 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ เนื่องจากบริษัทฯ ยังอยู่ระหว่างดำเนินโครงการ TUPI FPSO Modules (03B) รวมไปถึงบริษัทฯ มีการลงนามในสัญญาจ้างงานโครงสร้างเหล็กกับบริษัท SunSHIFT ตามที่กล่าวไว้ก่อนหน้านี้ และโครงการขนาดเล็กในประเทศบางแห่ง ดังนั้น มูลค่าสินค้าคงเหลือจึงเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์-สุทธิ ณ สิ้นปี 2560 และ 2559 เท่ากับ 1,054.17 ล้านบาท และ 1,130.95 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 24.92 และ 22.01 ของสินทรัพย์รวมของบริษัทฯ ตามลำดับ) ทั้งนี้ บริษัทฯ คาดว่าบริษัทฯ สามารถที่จะเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต โดยยังไม่มีแผนการที่ต้องลงทุนจำนวนมากหลังจากมีการลงทุนพัฒนาและปรับปรุงโรงงานในช่วงปี 2555-2557

แหล่งที่มาของเงินทุน

หนี้สิน

ณ สิ้นปี 2560 และ 2559 บริษัทฯ มีหนี้สินรวมเท่ากับ 211.33 ล้านบาท และ 404.22 ล้านบาท ตามลำดับ ในขณะที่ ณ สิ้นปี 2560 และ 2559 หนี้สินหมุนเวียนเท่ากับ 194.93 ล้านบาท และ 375.18 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 92.24 และ 92.82 ของหนี้สินรวมตามลำดับ ทั้งนี้ การลดลงของหนี้สินรวมนั้น สาเหตุหลักเกิดจากการลดลงของเจ้าหนี้การค้าซึ่งเป็นไปตามปริมาณงานที่ลดลง

ส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ สิ้นปี 2560 บริษัทฯ มีส่วนของผู้ถือหุ้นรวมเท่ากับ 4,019.50 ล้านบาท ลดลงจำนวน 715.54 ล้านบาท จากปี 2559 ที่อยู่ที่ 4,735.04 ล้านบาท โดยส่วนของผู้ถือหุ้นที่ลดลงร้อยละ 15.11 สาเหตุหลักเกิดจากการกำไรสุทธิที่ลดลงจากปีก่อนหน้า

Financial Position

Asset

As of 31 December 2017, the company's total assets were 4,230.83 million baht, falling by 908.42 million baht from 5,139.25 at the end of 2016. The decrease of total assets resulted from the decrease in unbilled work and trade receivables after the company continued receiving payment from clients.

Cash and Cash Equivalents

At the end of 2017, the company had cash and cash equivalents of 1,244.46 million baht, increasing from 806.32 million baht at the end of 2016. The increase in cash levels resulted principally from clients' payment after delivering partially TUPI FPSO Modules and QGI FPSO Modules.

Trade & Unbilled Receivables

The company trade receivables as of the end of 2017 and 2016 were 40.43 million baht and 301.08 million baht, respectively due to the decreased project activities.

Unbilled Work in Progress at the end of 2017 and 2016 were 930.23 million baht (21.99 % of total assets) and 1,771.76 million baht (34.47% of total assets), respectively. In general, the company's revenue recognition is based on Percentage of Completion method. As a result of that, there usually exist unbilled receivables because of the lag time between the agreement of progress and the invoice timing due to requirements for document submission, inputs into the client systems and verifications. Meanwhile, the decrease in the unbilled work in progress was due primarily to the continued payment from clients throughout year 2017.

Inventory

Because the company fabricates and provides custom-order products, there is no inventory in the form of finished goods, and the inventory comprises raw and work-in-progress material. The 2017 and 2016 inventory of 796.62 million baht and 784.40 million baht were 18.33% and 15.26% of total assets, respectively. This was because the company continued executing TUPI FPSO Modules (03B) in addition to securing SunSHIFT as earlier mentioned and some local and small projects. As a result, inventory increased from last year.

Property, Plant and Equipment

Property, Plant and Equipment at the end of 2017 and 2016 were 1,054.17 million baht and 1,130.95 million baht (24.92% and 22.01% of total assets), respectively. The company is able to enhance its production capabilities without major investment after making significant investments for the plant modernization during 2012-2014.

Source of Fund

Liabilities

The company's total liabilities as of 2017 and 2016 were 211.33 million baht and 404.22 million baht, respectively. At the same time, the current liabilities as of 2017 and 2016 were 194.93 million baht and 375.18 million baht, accounting for 92.24% and 92.82% of total liabilities, respectively.

The decrease in liabilities has been directly driven by the fall in trade payables due to the decreased project activities.

Shareholders' Equity

2017 total shareholders' equity was 4,019.50 million baht, falling by 715.54 million baht from 4,735.04 million baht in 2016 or 15.11% decrease. The decreased shareholders' equity was largely driven by the falling net profit from the prior year.

กระแสเงินสดสุทธิ

งบกระแสเงินสด	ปี 2559	ปี 2560
เงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไป) จากกิจกรรมดำเนินงาน	1,216.33	736.08
เงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไป) จากกิจกรรมลงทุน	(97.11)	(32.70)
เงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไป) จากกิจกรรมจัดหาเงิน	(1,012.34)	(209.38)
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนในเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	(1.91)	(55.86)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	108.79	438.14

กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน

กระแสเงินสดใช้ไปจากกิจกรรมดำเนินงานใน ปี 2560 มีจำนวน 736.08 ลดลง 480.25 ล้านบาท จากปี 2559 ที่ 1,216.33 ล้านบาท สาเหตุหลักเนื่องจากบริษัท มีผลขาดทุนสำหรับปี 2560 และการลดลงของเจ้าหนี้การค้าเนื่องจากปริมาณงานที่ลดลง

กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน

ในปี 2560 บริษัท มีกระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมลงทุนเท่ากับ 32.70 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนหน้าที่ 97.11 ล้านบาท สาเหตุหลักเนื่องจากในปีปัจจุบัน บริษัท ไม่มีความจำเป็นต้องใช้เงินลงทุนจำนวนมากในการปรับปรุงพัฒนาเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต หลังจากที่กระบวนการดังกล่าวได้ถูกดำเนินการไปแล้วในช่วงระหว่างปี 2555-2557 ที่ผ่านมา

กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน

ในปี 2560 กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงินของบริษัท เท่ากับ 209.38 ล้านบาท ซึ่งจะเกี่ยวข้องกับการจ่ายเงินปันผลสำหรับผลประกอบการปี 2559 รวมเป็นจำนวนทั้งหมด 199.95 ล้านบาท

อัตราส่วนทางการเงิน

- อัตราส่วนประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

รายการ	หน่วย	ปี 2559	ปี 2560
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน			
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์*	%	1.87	(11.18)
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร*	%	18.51	(36.22)
อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์*	เท่า	0.89	0.32

* ใช้ค่าเฉลี่ยของสินทรัพย์และสินทรัพย์ถาวร

ในปี 2560 บริษัท มีอัตราส่วนผลตอบแทนจากสินทรัพย์ และอัตราส่วนผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวรติดลบร้อยละ 11.18 และ 36.22 ตามลำดับ ซึ่งลดลงจากปีก่อนหน้าสาเหตุหลักเนื่องจากการลดลงของกำไรสุทธิตามที่กล่าวไว้ก่อนหน้า

Net Cash Flows

Statements of Cash Flows	2016	2017
Net Cash Inflow (Outflow) from Operating Activities	1,216.33	736.08
Net Cash Inflow (Outflow) from Investing Activities	(97.11)	(32.70)
Net Cash Inflow (Outflow) from Financing Activities	(1,012.34)	(209.38)
Effect from Exchange Rate on Cash and Cash Equivalents	(1.91)	(55.86)
Increase (Decrease) in Cash and Cash Equivalents — Net	108.79	438.14

Cash Flows from Operating Activities

Net cash flow from operating activities in 2017 was positive 736.08 million baht, decreasing by 480.25 million baht from 1,216.33 million baht in 2016 due largely to 2017 net loss and the decreased trade payables due to the decreased project activities.

Cash Flows from Investing Activities

Net cash flow from investing activities in 2017 was negative 32.70 million baht, falling from 97.11 million baht in 2016. This was because the company did not need to make significant investment for its plant modernization after most of that process were successfully done during 2012-2014.

Cash Flows from Financing Activities

Net cash flows from financing activities were 209.38 million baht with significant portions used for dividend payment in 2016 operating result, totally by 199.95 million baht.

Financial Ratios

- Efficiency Ratio

Ratios	Unit	2016	2017
Efficiency Ratio			
Return on Total Assets*	%	1.87	(11.18)
Return on Fixed Assets*	%	18.51	(36.22)
Total Assets Turnover*	times	0.89	0.32

* Note: Average method used for total assets and fixed assets.

In 2017, return on total assets and return on fixed assets were negatively 11.18% and 36.22% respectively, both down when compared to 2016. The decrease in returns were due mainly to the decreased net profits as cited previously.

- อัตราส่วนสภาพคล่อง

รายการ	หน่วย	ปี 2559	ปี 2560
อัตราส่วนแสดงสภาพคล่อง			
อัตราส่วนสภาพคล่อง	เท่า	10.52	16.07
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	เท่า	7.70	11.40
อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด	เท่า	1.54	2.58
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	0.09	0.05

ในปี 2560 และ 2559 บริษัทฯ มีอัตราส่วนสภาพคล่องอยู่ที่ 16.07 เท่า และ 10.52 เท่า ตามลำดับ ในขณะที่อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็วเท่ากับ 11.40 เท่า และ 7.70 ตามลำดับ การเพิ่มขึ้นของสัดส่วนดังกล่าวมีสาเหตุมาจากการลดลงของเจ้าหนี้การค้าจาก 275.59 ล้านบาท ในปี 2559 มาอยู่ที่ 132.30 ล้านบาท ในปี 2560 ส่งผลให้หนี้สินหมุนเวียนรวมลดลง ทั้งนี้ สภาพคล่องของบริษัทฯ ในช่วงที่ผ่านมาอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูง เนื่องจากมีกระแสเงินสดและการรับชำระหนี้จากลูกค้าเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ ในบางโครงการบริษัทฯ จะได้รับเงินล่วงหน้าจากลูกค้าเพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนในการซื้อวัตถุดิบหลักประมาณร้อยละ 5-10 ของมูลค่างานรวมตามสัญญา ส่งผลให้บริษัทฯ ไม่มีความจำเป็นในการใช้เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

บริษัทฯ มีสถานะทางการเงินที่แข็งแกร่ง โดยมีอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นต่ำกว่า 1.00 เท่าอย่างมาก โดยอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2560 และ 2559 อยู่ที่ 0.05 เท่าและ 0.09 เท่า เนื่องจากการไม่มีหนี้สินที่เป็นเงินกู้ระยะยาว

การผูกพัน

ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากการให้ธนาคารค้ำประกันตามหนังสือค้ำประกัน ทั้งสกุลเงินบาท และสกุลเงินต่างประเทศจำนวน 1,167.50 ล้านบาท (คำนวณจากอัตราแลกเปลี่ยนจากข้อมูลของธนาคารแห่งประเทศไทย ณ วันที่ 29 ธันวาคม 2560) ซึ่งการผูกพันดังกล่าว อาจส่งผลกระทบต่อกระแสเงินสดในการดำเนินธุรกิจในอนาคตของบริษัทฯ ได้

ปัจจัยหรือเหตุการณ์ที่อาจมีผลต่อฐานะการเงินหรือการดำเนินงานอย่างมีนัยสำคัญในอนาคต

- กรณศึกษาข้อมูลในหัวข้อความเสี่ยงจากการประกอบธุรกิจ-

- **Liquidity & Financial Ratios**

Ratios	Unit	2016	2016
Liquidity Ratio			
Current Ratio	times	10.52	16.07
Quick Ratio	times	7.70	11.40
Cash Flows Liquidity Ratio	times	1.54	2.58
Debt to Equity Ratio	times	0.09	0.05

In 2017 and 2016, current ratio was 16.07 times and 10.52 times, respectively while the quick ratio was 11.40 times and 7.70 times, respectively. The increase of the ratios stemmed primarily from the significant decrease of trade payables from 275.59 million baht in 2016 to 132.30 million baht in 2017 leading to the fall in current liabilities. The company liquidity has been relatively high due to the availability of cash and consistent payments/cash inflows from clients. In certain projects, advanced payments of approximately 5-10% of total contract value for procurement of raw materials were made by customers. Consequently, the Company has not needed to employ long-term loans.

The Company's strong financial position is evident in debt-to-equity ratio, which has been substantially below 1.00. The debt-to-equity ratios for 2017 and 2016 were 0.05 times and 0.09 times respectively due to no long-term loans.

Contingent Liabilities

As of 31 December 2017, the company has liabilities which may take place from issuing letters of guarantee (L/G) by the banks both in Thai baht and in foreign currencies worth 1,167.50 million baht (based on Bank of Thailand's FX rate data on 29 December 2017). Such obligation may have impacts on the company's cash flow position in the future.

Factors or situations possibly affecting significantly the company financial position or business operation.

- Please consider this issue in risk factor -

ข้อมูลหลักทรัพ์และผู้ถือหุ้น

จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทมีทุนจดทะเบียนที่ออกและเรียกชำระแล้ว 399,999,999.75 บาท แบ่งเป็น ทุนสามัญ 1,599,999,999 ทุนมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.25 บาท

ผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทมีจำนวนผู้ถือหุ้นทั้งสิ้น 6,598 ราย โดยมีรายชื่อผู้ถือหุ้นสูงสุด 10 รายแรก ดังนี้

รายชื่อ	2560		2559		เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
	จำนวนหุ้น	ร้อยละ	จำนวนหุ้น	ร้อยละ	
1. กลุ่มตระกูลลี					
- นายหยั่ง เงิน ลี	452,700,000	28.29	452,700,000	28.29	-
- นายเชิง วู ลี	452,500,000	28.28	452,500,000	28.28	-
- นายคิล ย้ง ลี	270,076,200	16.88	269,686,000	16.86	0.02
- นางจัม จา ยาง	15,750,000	0.98	15,750,000	0.98	-
- นายเชิง จิน ลี	1,762,000	0.11	1,000,000	0.06	0.05
รวมกลุ่มตระกูลลี	1,192,788,200	74.54	1,191,636,000	74.47	0.07
2. บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	16,256,299	1.02	28,687,295	1.80	-0.78
3. นายประวิตร พันธสยเชื้อ	15,395,100	0.96	9,822,200	0.61	0.35
4. นายคองศักดิ์ มหาวรรณกร	13,109,900	0.82	12,911,900	0.81	0.01
5. นายศุภชัย สุทธิพงษ์ชัย	10,000,000	0.63	2,391,100	0.15	0.48
6. นายพิชัย วิจักขณ์พันธ์	6,710,000	0.42	12,650,000	0.79	-0.37
7. นายจากรุวรรณ เจียมพิทยานุวัฒน์	5,044,300	0.32	5,044,300	0.32	-
8. นางจันทร์จิรา สัมครไทย	5,002,500	0.31	5,002,500	0.31	-
9. นายธวัชชัย พงษ์ทองพูล	4,192,000	0.26	-	-	0.26
10. EAST FOURTEEN LIMITED-EMERGING MARKETS SMALL CAP SERIES	3,770,200	0.24	2,877,100	0.18	0.06
11. อื่นๆ	327,731,500	20.48	328,977,604	20.56	-0.08
รวมผู้ถือหุ้นที่ไม่ใช่กลุ่มตระกูลลี	407,211,799	25.46	408,363,999	25.53	-0.07
รวมทั้งหมด	1,599,999,999	100.00	1,599,999,999	100.00	-

Information of Securities and Shareholders

Registered and Paid-Up capital

As of December 31, 2017, the Company had a registered and paid-up capital of 399,999,999.75 Baht consisting of 1,599,999,999 ordinary shares with a par value of 0.25 Baht per share.

Shareholders Information

As of December 31, 2017, the Company had 6,598 shareholders. Top 10 shareholders are listed below:

Name	2017		2016		Change (%)
	No. of shares	%	No. of shares	%	
1. The Lee Family					
- Mr. Young Jun Lee	452,700,000	28.29	452,700,000	28.29	-
- Mr. Seung Woo Lee	452,500,000	28.28	452,500,000	28.28	-
- Mr. Kyu Young Le	270,076,200	16.88	269,686,000	16.86	0.02
- Mrs. Jum Ja Yang	15,750,000	0.98	15,750,000	0.98	-
- Mr. Seong Jin Lee	1,762,000	0.11	1,000,000	0.06	0.05
Total Lee Family	1,192,788,200	74.54	1,191,636,000	74.47	0.07
2. Thai NVDR Company Limited	16,256,299	1.02	28,687,295	1.80	-0.78
3. Mr.Prawit Pansaicheua	15,395,100	0.96	9,822,200	0.61	0.35
4. Mr.Kongsak Mahawornmakorn	13,109,900	0.82	12,911,900	0.81	0.01
5. Mr.Supachai Sutthipongchai	10,000,000	0.63	2,391,100	0.15	0.48
6. Mr.Pichai Vijakkapan	6,710,000	0.42	12,650,000	0.79	-0.37
7. Mrs.Jaruwan Jiempittayanuwat	5,044,300	0.32	5,044,300	0.32	-
8. Mrs.Chanchira Smakthai	5,002,500	0.31	5,002,500	0.31	-
9. Mr.Tawatchai Pongthongpool	4,192,000	0.26	-	-	0.26
10. EAST FOURTEEN LIMITED-EMERGING MARKETS SMALL CAP SERIES	3,770,200	0.24	2,877,100	0.18	0.06
11. Others	327,731,500	20.48	328,977,604	20.56	-0.08
Other shareholders excluding Lee Family	407,211,799	25.46	408,363,999	25.53	-0.07
Total	1,599,999,999	100.00	1,599,999,999	100.00	-

นโยบายการจ่ายเงินปันผล

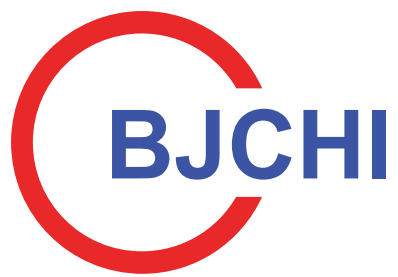
บริษัทมีนโยบายจ่ายเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของกำไรสุทธิจากงบเฉพาะกิจการภายหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคล และหลังหักสำรองต่างๆ ทุกประเภทตามที่กฎหมายกำหนดและตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัท อย่างไรก็ตาม การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับความจำเป็นและความเหมาะสมอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร เพื่อสร้างผลประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ถือหุ้นและการเติบโตอย่างยั่งยืนแก่บริษัท

ทั้งนี้ มติของคณะกรรมการบริษัทที่อนุมัติให้จ่ายเงินปันผลจะต้องถูกนำเสนอเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่การจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้ โดยรายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวถัดไป

Dividend Payment Policy

The Company dividend policy is pay the shareholders not less than 50% of the net profit based on the financial statements after corporate income taxes and after the appropriation of the relevant reserves as required by the applicable laws and as prescribed in the Company's Articles of Association. At the same time, dividend payout may change depending on business and other reasonable factors as deemed by the Board required to maximize shareholder value and to achieve long-term sustainable growth for the Company.

The resolution of the Board approving the annual dividend payment shall be proposed to the meeting of shareholders for further approval. As for interim dividend payments, Board possesses the power to approve, and the Board shall report the decision to the shareholders at the next shareholders' meeting.



BJC HEAVY INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

594 Moo 4, Makhamkoo, Nikompattana, Rayong

21180 Thailand

Tel : +66 (0) 33 017 345 - 7, Fax: +66 (0) 33 017 348 www.bjc1994.com