

COMPANY PROFILE



INNOVATION & COMMITMENT

“ให้บริการทั่วประเทศไทย”

LINE ID: G.ENERGY



G FORCE TECH

G FORCE TECH COMPANY

“Energy Conservation Experts”

www.gforcethai.com



G-ENERGY

“Energy Experts and Energy Auditors” Energy Auditors ตรวจสอบและรับรองระบบการจัดการพลังงาน อาคาร/โรงงานควบคุม

บริการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน สำหรับโรงงานและอาคารควบคุม ตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 ตามกฎกระทรวงมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงานที่โรงงานและอาคารควบคุม

“วิธีคิดที่ดี ย่อมสร้างผลลัพธ์ได้ทุกโอกาส”



ประโยชน์ที่ท่านจะได้รับ

- ความชัดเจนต่อจรรยาบรรณวิชาชีพ
- วัตถุประสงค์การนำพลังงานและโอกาสในการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของสถานประกอบการ
- แนวคิดแนวทางดีและเข้าใจง่าย เพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการพลังงาน จากประสบการณ์จริงของผู้ตรวจฯ
- การรักษาความลับ เก็บรักษาข้อมูลของลูกค้าเป็นอย่างดี



ประวัติผู้ตรวจสอบรับรองการจัดการพลังงาน



นายณฐวัฒน์ คำผาย >ระดับผู้ชำนาญการ (เลขที่ใบอนุญาต บ. 0136)

ประสบการณ์ด้านการจัดการและอนุรักษ์พลังงาน

- > ประสบการณ์ด้านที่ปรึกษาด้านการจัดการและอนุรักษ์พลังงานมากกว่า 10 ปี
- > ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส บริษัท เดอะมอลล์กรุ๊ป จำกัด วิศวกรรมส่วนกลาง
- > ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส บริษัท ซูมิโตโม รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- > ผู้จัดการแผนก GA (Safety/Facility/PRERs/HRM/HRD) บริษัท ไคราช มัตซึชิมะ จำกัด
- > กรรมการบริหาร ที่ปรึกษาด้านการจัดการพลังงาน บริษัท จี ฟอรัซ เทค จำกัด
- > ผู้ตรวจรับรองการจัดการพลังงานประจำปีสำหรับอาคาร/โรงงานควบคุมมากกว่า 150 แห่ง
- > ที่ปรึกษาด้านการจัดการพลังงานสำหรับอาคาร/โรงงานควบคุมมากกว่า 50 แห่ง
- > วิทยากรด้านการจัดการและอนุรักษ์พลังงาน/การบริหารจัดการองค์กรและการผลิต/การบริหารจัดการดำเนินงานธุรกิจ



G FORCE TECH

ประวัติการศึกษา

- > ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต MBA มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- > ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- > ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมพลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ใบประกอบวิชาชีพ

- > กว. ภาคพิเศษ วิศวกรรมเครื่องกล (การจัดการพลังงาน) เลขทะเบียน พก.864
- > ผ่านการอบรมผู้ตรวจสอบฯ ระดับผู้ช่วยชำนาญการ พ.ศ. 2557 & ระดับผู้ชำนาญการ พ.ศ. 2560
- > ผู้ตรวจประเมินในการออกแบบก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2560

ความเชี่ยวชาญอื่นๆ

- > การผลิตแบบ LEAN, TPM, KAIZEN, Flow Process Chart, VE, APQP, FMCA, QM, Six Sigma, VSM.
- > มาตรฐานอุตสาหกรรม ISO9001, ISO14001, ISO50001, ISO45001, IATF16949
- > การวิเคราะห์ด้านการจัดการการเงิน, บัญชีสำหรับการบริหารสำหรับองค์กร, มาตรฐานวิชาชีพบัญชี
- > คาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับองค์กร CFO, ผลิตภัณฑ์ CFP และ T-VER ภาคพลังงานขนส่งและการจัดการของเสีย
- > เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร, บุคลากรเฉพาะการเก็บรักษาวัตถุอันตราย, ผู้ควบคุมบำบัดน้ำเสีย
- > การบริหารและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ HRM, HRD, กฎหมายคุ้มครองแรงงาน, RBA, BCG, ESG

“ตรวจสอบด้วยความชำนาญและเข้าใจบริบทขององค์กร เสนอแนะแนวทางระบบการจัดการพลังงานที่มีประสิทธิภาพ ช่วยค้นหาและวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของมาตรฐานประหยัดพลังงานที่มีนัยสำคัญ สำหรับดำเนินการในรอบปีถัดไป”

หมายเหตุ: ให้บริการตรวจสอบรับรองการจัดการพลังงานเต็ม 30 แห่งทุกปี ขออนุญาตไม่รับรองโครงการล่วงหน้า โปรดติดต่อก่อนออกใบสั่งซื้อทุกครั้ง



ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมทาง Hotline: 093-365-3555, Email: nathawat.gft@gmail.com, website: www.gforcethai.com



G-ENERGY

“Energy Management Auditors” Energy Auditors ตรวจสอบรับรองระบบการจัดการพลังงาน อาคาร/โรงงานควบคุม

บริการตรวจรับรองการจัดการพลังงานประจำปีสำหรับโรงงานและอาคารควบคุมทั่วประเทศโดยมีขั้นตอนและเงื่อนไขการให้บริการดังต่อไปนี้

เงื่อนไขการตรวจสอบแบบ A

1. อาคารหรือโรงงานควบคุมต้องจัดส่งไฟล์รายงานการจัดการพลังงานฉบับสมบูรณ์และเอกสารประกอบอื่นๆ เช่น บิลค่าพลังงาน 2 รอบปี เอกสารใบสั่งซื้อหรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ส่งให้ผู้ตรวจฯ ก่อนเข้าสถานที่ประกอบการอย่างน้อย 5 วัน (ช่องทาง Email)

2. ตรวจสอบรายงานการจัดการพลังงาน ก่อนเข้าสถานที่ประกอบการโดยผู้ตรวจสอบระดับผู้ชำนาญการ จำนวน 1.5-2.0 manday โดยจะส่งไฟล์เอกสารที่มีข้อบกพร่องหรือข้อสงสัยให้ก่อนเข้าสถานที่ประกอบการอย่างน้อย 1 วัน (ช่องทาง Email)

3. เข้าตรวจสอบรายงานการจัดการพลังงาน ฯ ณ สถานที่ประกอบการจริง จำนวน 0.5 manday จำนวน 3 ท่าน คือ ผู้ชำนาญการ 1 ท่าน และผู้ช่วยชำนาญการ 2 ท่าน โดยมีขั้นตอนการตรวจสอบดังนี้

- ตรวจสอบหลักฐานจากเอกสารจริง
- สุ่มสัมภาษณ์ความรู้ความเข้าใจของพนักงาน
- ตรวจสอบสถานที่ติดตั้งมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
- ตรวจสอบการประสมพันธ์กิจกรรมอนุรักษ์พลังงาน
- สืบหาสถานที่ ค้นหา และเสนอแนะแนวทางมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
- ให้คำปรึกษาการจัดทำระบบการจัดการพลังงานอย่างง่าย ด้วยหลัก SDCA และ PDCA

เงื่อนไขการตรวจสอบแบบ B



อาคารหรือโรงงานควบคุม **ไม่ต้อง**จัดส่งไฟล์รายงานการจัดการพลังงานให้ผู้ตรวจสอบฯ ก่อนเข้าสถานที่ประกอบการ

1. เข้าตรวจสอบรายงานการจัดการพลังงาน ฯ ณ สถานที่ประกอบการจริง จำนวน 1 manday จำนวน 3 ท่าน คือ ผู้ชำนาญการ 1 ท่าน และผู้ช่วยชำนาญการ 2 ท่าน โดยมีขั้นตอนการตรวจสอบดังนี้

- ตรวจสอบและสัมภาษณ์ผู้รับผิดชอบพลังงานด้านเอกสาร ในขั้นตอนที่ 1-2-3-4-5-6-7-8
- ตรวจสอบรายการคำนวณขั้นตอนที่ 4
- ตรวจสอบรายการคำนวณขั้นตอนที่ 5-6
- ตรวจสอบสถานที่ติดตั้งมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
- สุ่มสัมภาษณ์ความรู้ความเข้าใจของพนักงาน
- ตรวจสอบการประสมพันธ์กิจกรรมอนุรักษ์พลังงาน
- สืบหาสถานที่ ค้นหา และเสนอแนะแนวทางมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
- ให้คำปรึกษาการจัดทำระบบการจัดการพลังงานอย่างง่าย ด้วยหลัก SDCA และ PDCA

4. ตรวจสอบรับรองการจัดการพลังงานให้สถานที่ประกอบการควบคู่กับแอปพลิเคชันติดตามผู้ตรวจสอบฯ DEDE-Service (เริ่มบังคับใช้งานรอบตรวจสอบฯ ประจำปี 2566)



5. นำส่งรายงานผลตรวจสอบรับรองการจัดการพลังงานให้สถานที่ประกอบการภายใน 5 วัน (EMS)

อัตราค่าบริการ 20,000-30,000 บาท

2. นำส่งรายงานผลตรวจสอบรับรองการจัดการพลังงานให้สถานที่ประกอบการ ณ วันที่ตรวจสอบทันที หรือจัดส่งให้ภายหลังภายใน 3 วัน (EMS)

อัตราค่าบริการ 40,000-60,000 บาท



G-ENERGY

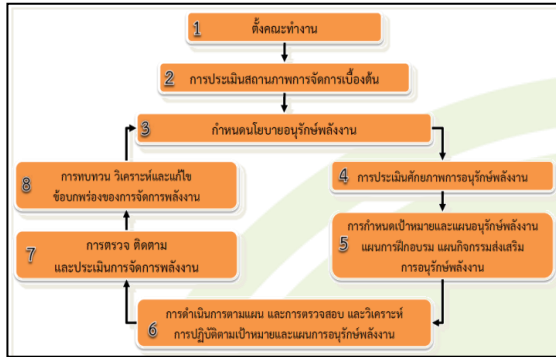


G FORCE TECH

Energy Experts and Energy Auditors

บริการจัดทำรายงานการจัดการพลังงานประจำปี สำหรับอาคารและโรงงานควบคุม Annual Energy Management Report

ระบบการจัดการพลังงาน 8 ขั้นตอน



WARNING

ในกรณีนี้เจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุมดำเนินการจัดการพลังงาน ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดอย่างร้ายแรง ให้ผู้ตรวจสอบและรับรองสรุปผลการพิจารณาว่า ไม่ผ่านการตรวจสอบ พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- มาตรา 55 "เจ้าของโรงงานควบคุม เจ้าของอาคารควบคุม หรือผู้รับผิดชอบด้านพลังงานผู้ใดไม่ปฏิบัติตามกฎกระทรวงที่ออกตามความในมาตรา 9 หรือมาตรา 21 ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองแสนบาท"
- มาตรา 9 (1) และ มาตรา 21 (1) "กำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงานให้เจ้าของโรงงาน / อาคาร ควบคุมต้องปฏิบัติ"

บริการจัดทำรายงานการจัดการพลังงานประจำปี สำหรับโรงงาน และอาคารควบคุม ตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2550

รูปแบบการดำเนินการ

1. เข้าสถานประกอบการ

- อบรม พรม. ส่งเสริมอนุรักษ์พลังงานผู้เกี่ยวข้อง 1 ชั่วโมง
- ให้คำปรึกษาการจัดทำรายงานฯ ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการ 3-4 ท่าน
- สำรวจและค้นหามาตรการอนุรักษ์พลังงาน : 1-2 ชั่วโมง
- สรุปการเสนอแนะแนวทาง และคำนวณมาตรการประหยัด 1 ชั่วโมง



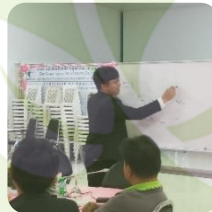
2. ติดตามข้อมูลสำหรับจัดทำรายงาน

- จัดส่งแบบฟอร์มและตัวอย่างการจัดทำเอกสาร
- ผู้รับผิดชอบของอาคารหรือโรงงานควบคุมดำเนินการจัดส่งข้อมูลตามที่ปรึกษาโครงการร้องขอ



3. จัดทำรายงานการจัดการพลังงาน

- ดำเนินการจัดทำรายงานการจัดการพลังงานประจำปี
- อาคารหรือโรงงานควบคุมดำเนินการตรวจสอบรายงานเบื้องต้น
- แก้ไขรายงานครั้งสุดท้ายและนำเสนอไฟล์รายงานให้สถานประกอบการ



ใบเสนอราคาแบบย่อ/Quotation

บริการ	ค่าบริการ	จุดเด่น
ที่ปรึกษาเสนอแนะแนวทางการจัดทำรายงานการจัดการพลังงานประจำปี	20,000 - 30,000	- เสนอแนะแนวทางการจัดทำรายงานพลังงาน วิเคราะห์เครื่องจักรที่มีนัยสำคัญ - เสนอแนะแนวทางการจัดทำระบบการจัดการพลังงานอย่างง่าย ด้วยหลัก 5ส / SDCA / PDCA / Visual Management / Poka Yoke เป็นต้น - ค้นหาและคำนวณมาตรการอนุรักษ์พลังงาน แผนอบรมแผนกกิจกรรม

ส่งรายละเอียดข้อมูลบริษัทเพื่อขอใบเสนอราคาได้ตามข้อมูลด้านล่างนี้ (ด่วนจำนวนจำกัด 30 แห่งเนื่องจากมีบุคลากรจำกัด)

สนใจศึกษาข้อมูลได้ที่ www.gforcethai.com หรือ YouTube ค้นหาคำว่า "EnergyNote"



EP32 วิธีการติดตั้งเครื่องทำอากาศแห้งหรือ Air Dryer ของ...
การดู 483 ครั้ง • 9 เดือนที่ผ่านมา



EP30 ประสิทธิภาพของระบบอากาศอัดด้วยถังลม Air Tank...
การดู 321 ครั้ง • 9 เดือนที่ผ่านมา



EP25 การจัดการพลังงาน 8 ขั้นตอน #EnergyNote
การดู 414 ครั้ง • 11 เดือนที่ผ่านมา



EP15 Energy Auditor-2 หน้าที่ผู้ตรวจสอบรับรองการจัดการ...
การดู 341 ครั้ง • 3 ปีที่แล้ว



EP11 5 คำถามยอดฮิตเหล่าหมอ/พร/หมอ. หน้าใหม่#ผู้มา...
การดู 650 ครั้ง • 3 ปีที่แล้ว



EP3 การจัดการพลังงาน 8 ขั้นตอน Step 1 แต่งตั้งคณะกรรมการ...
การดู 777 ครั้ง • 3 ปีที่แล้ว

Hotline: 093-365-3555, E-mail: info.gforcetech@gmail.com, nathawat.gft@gmail.com

www.GFORCETHAI.com

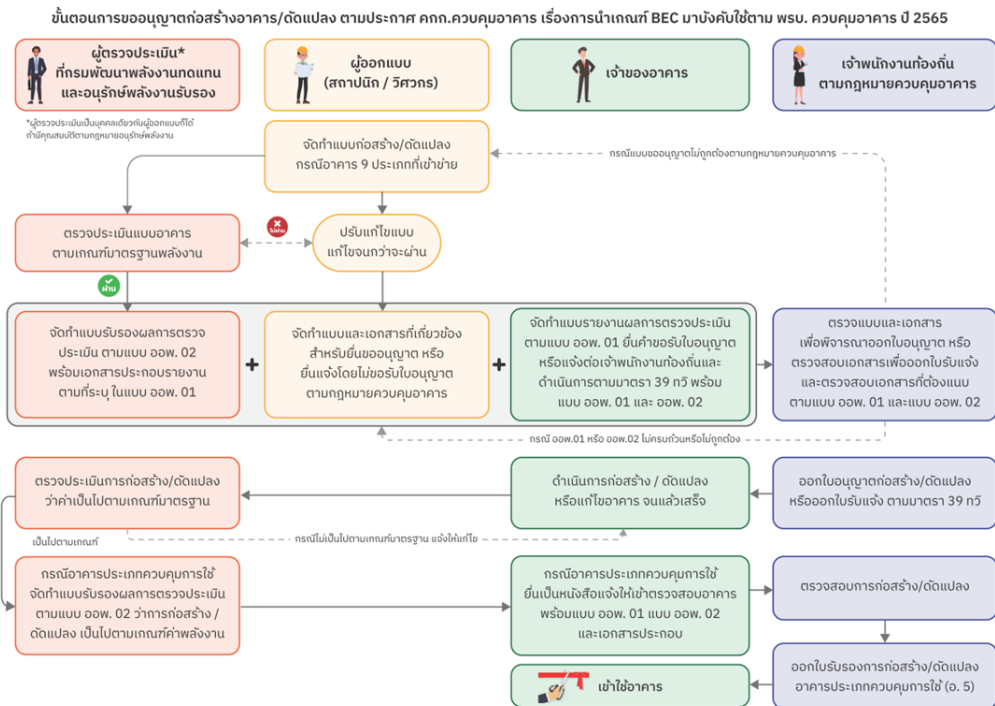
Building Energy Code : BEC

ตรวจประเมินค่าอนุรักษ์พลังงาน การตรวจรับรองแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ออกกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ตามมาตรา 19 แห่ง พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2550) โดยมีผลบังคับใช้กับอาคารที่จะขออนุญาตก่อสร้างใหม่หรือดัดแปลง ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ให้มีการออกแบบให้ระบบต่าง ๆ ของอาคารเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายกับอาคาร 9 ประเภท ประกอบด้วย

- (1) อาคารสำนักงาน
- (2) สถานศึกษา
- (3) โรงแรม
- (4) ห้างสรรพสินค้า
- (5) อาคารชุมนุมคน
- (6) อาคารสถานบริการ
- (7) สถานพยาบาล
- (8) อาคารชุด
- (9) โรงแรม

ต้องออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน โดยดำเนินการประหยัดพลังงานตั้งแต่เริ่มต้นการออกแบบ



กฎกระทรวง BEC



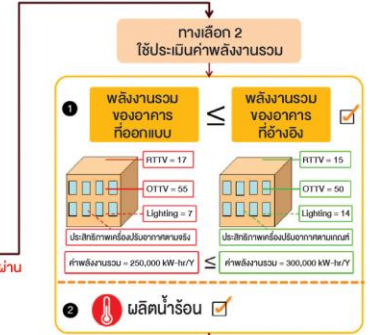
การผ่านเกณฑ์ BEC

เกณฑ์ในการออกแบบ

ทางเลือก 1 ผ่านเกณฑ์ทุกระบบ

- ☒ กรอบอาคาร
- ☒ ไฟฟ้าแสงสว่าง
- ☒ ปรับอากาศ
- ☒ ผลิตน้ำร้อน

ผ่าน



"โปรดส่งชื่อ ประเภท และแบบอาคารเบื้องต้น เพื่อขอใบเสนอราคา"



เลขที่ใบอนุญาต: พต. 0206

ชื่อผู้ตรวจประเมิน นายณัฐวัฒน์ คำผาย
ประสบการณ์ด้านอาคารอนุรักษ์พลังงาน:

1. ผู้ช่วยนักวิจัยการใช้โปรแกรม BEC เพื่อตรวจประเมินอาคารอนุรักษ์พลังงานในประเทศไทยมากกว่า 30 อาคาร ปี 2010-2012 โดยคณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2. รับผิดชอบผู้ตรวจรับรองแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน (ผบอ/สกอ.รุ่นที่7/60)





YAMAICHI MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.
 ALFREDO ENTERPRISE CO.,LTD.
 DHA SIAM LAWA CO., LTD.
 ELETTO (THAILAND) CO., LTD.
 SHONAN GOUSEI (THAILAND) CO., LTD.
 KAYAMA ENGINEERING CO., LTD.
 THAI AKIBA CO., LTD.
 HYCARE INTERNATIONAL CO., LTD.
 EIAM E-SAN TAPIOCA STARCH INDUSTRY CO., LTD.
 ISHIZAKI (THAILAND) CO., LTD.
 NISSEI ELECTRIC (THAILAND) CO., LTD.
 METEK KITAMURA (THAILAND) CO.,LTD.
 FUTONG GROUP COMMUNICATION TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD
 NIDEC SC WADO CO., LTD. (BOWIN)
 NIDEC SC WADO CO., LTD. (PINTHONG)
 THAI SUMMIT MITSUBA ELECTRIC CO., LTD.
 THAI SUMMIT MEIJI FORGING CO., LTD.
 THAI SUMMIT CABLE and PART CO., LTD.
 PLASSESS (THAILAND) CO., LTD.
 PLASESS HI-TECH CO., LTD.
 MAKITA Manufacturing (Thailand) CO.,LTD.
 NIPPON STEEL WELDING (THAILAND) CO.,LTD.
 APCB ELECTRONICS (Thailand) Co., Ltd.
 AYUTTHAYA METAL CO.,LTD.
 TPN FLEXPAC CO., LTD.
 TPN FOOD PACKAGING CO., LTD.
 KATAYAMA MICRONICS PRECISION (THAILAND) LTD
 RACER ELECTRIC (THAILAND) CO., LTD.
 THYSSENKRAPP Materials (Thailand) CO., LTD.
 LIANG CHI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.
 THAI MING LIGHTING CO.,, LTD.
 EASTERN PRINTING AND PACKAGING CO., LTD.
 WAREETHEP COMPANY LIMITED
 SILVER 929 CO., LTD.

KYB STEERING (THAILAND) CO., LTD.
 MITSUBOSHI FORGING CO., LTD.
 VEXCEL PACK CO., LTD.
 SUMITOMO RUBBER (THAILAND) CO.,LTD.
 VISY PACKAGING (THAILAND) LIMITED
 HUDSON MANUFACTURE (THAILAND) Co., Ltd.
 Nippon Steel & Sumikin Welding (Thailand) Co., Ltd
 HYCARE INTERNATIONAL CO.,LTD.
 PYRO ENERGIE CO.,LTD.
 THAI POWER CO., LTD., THAI SILVEC CO., LTD.
 NISSIN BRAKE (THAILAND) CO.,LTD. KORAT 1&2
 HITACHI ASTEMO KORAT BREAK SYSTEM LTD.
 CAP GLOBAL ALUMINIUM CO., LTD.
 POLY VISION Precision Mold (Thailand) CO., LTD.
 BEKO THAI CO., LTD.
 TOYOTA BODY SERVICES CO., LTD.
 DAIDO DMS (THAILAND) CO., LTD.
 BANGKOK VISYPACK CO., LTD.
 E C F PRECISION (THAILAND) CO., LTD.
 MITSUBISHI FORGING CO., LTD.
 CRC THAI WATSADU LIMITED
 BAAN BEYONE CRC PHUKET CO., LTD.
 CHAO KHUN AGRO PRODUCTS CO., LTD.
 SATHORN SQUARE BUILDING
 MODE SATHON HOTEL
 THONBURI HOSPITAL PUBLIC CO., LTD.
 GOLDEN LAND Property Development PLC (FYI CENTER)
 THUNSRISIAM COMPANY LIMITED (MS SIAM TOWER)
 THE WORLDMARK GRAND HOSPITALITY CO., LTD.
 HABITAT WONGAMAT CO., LTD.
 DURAPAC COMPANY LIMITED
 NH PROSPERITY CO., LTD.
 KASEMSYBBHAKDI CO., LTD.
 AMBASSADOR HOTEL BANGKOK.

ติดต่อขอใบเสนอราคา พร้อมส่วนลดพิเศษได้ที่ :

Hotline: 093-365-3555, e-mail: nathawat.gft@gmail.com, website: www.gforcethai.com



G FORCE TECH

