

## การจัดทำแผนบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)

สำนักงานวิทยาเขตปัตตานี จัดทำแผน ควบคุมและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) การใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของอาคารสังกัดสำนักงานวิทยาเขต โดยมีบุคลากรของหน่วยงานตรวจสอบ ทุกสัปดาห์ และจัดจ้างผู้รับจ้างภายนอกตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง โดยมีแผนการดำเนินงาน ดังนี้

1. ตรวจสอบเช็คและแก้ไข พร้อมบันทึกข้อมูลการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของวิทยาเขตปัตตานี ประจำสัปดาห์
  - เช็คน้ำมันเชื้อเพลิง
  - เช็คการทำงานชุดควบคุมหลัก
  - เช็คของเหลวเครื่องยนต์ (น้ำมันเครื่อง น้ำหม้อน้ำ น้ำกลั่น)
  - เช็คสภาพและแรงดันไฟฟ้าที่ออก
  - เช็คอุปกรณ์ตัดต่อ ATS
  - การรั่วไหลของเหลวภายในเครื่อง
2. ทำการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขณะจ่ายโหลดภายในอาคารให้พร้อมใช้งานเป็นระยะ เดินเครื่องยนต์ขณะ มีภาระโหลด เพื่อยืดอายุการใช้งานเครื่องยนต์ และทดสอบการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ
3. เผื่อระบบไฟฟ้าสำรองของวิทยาเขต และดูแลเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขณะทำงานอันเนื่องมาจากกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าขัดข้อง ให้สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง
4. การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเมื่อครบระยะกำหนด
5. เช็คสภาพโดยรวมของตัวอาคาร และทำการป้องกันสัตว์พาหะ เช่น หนู เป็นต้น ที่อาจจะเข้ามาทำความเสียหาย ให้กับสายไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
6. จัดหาเชื้อเพลิงให้พร้อมใช้งานต่อเนื่องอย่างน้อย 12 ชั่วโมง
7. การซ่อมบำรุงเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง หรือ การบำรุงรักษาฉุกเฉิน
8. สนับสนุนการปฏิบัติงานกรณีปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงและหม้อแปลงของการไฟฟ้า





## บันทึกข้อความ

ใบขอจัดจ้างเลขที่... 6820625...

ส่วนงาน สำนักงานวิทยาเขตปัตตานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ที่ ๒๐. ๒๐๑. ๒. ๖/๖๘-๖๘๐๘๗๗

วันที่ 05 กันยายน 2568

เรื่อง ขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน ปีงบประมาณ ..2568.. จากเงิน...งบประมาณรายได้...

แผนงบประมาณ: แผนงานการบริหารการศึกษา

ผลผลิต: งานบริหารทั่วไป

งบ: งบดำเนินงาน

หมวด: ค่าตอบแทน ใช้จ่าย และวัสดุ

ประเภท: ค่าใช้จ่าย

รายการ: รหัสงบประมาณ BB.0EC210201.017 ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาเครื่องไฟฟ้าสำรอง หน้า ปน.64

## เรียน รองอธิการบดีวิทยาเขตปัตตานี

ตามที่...งานสาธารณูปการ กองกายภาพและสิ่งแวดล้อมวิทยาเขตปัตตานี สำนักงานวิทยาเขตปัตตานี...ได้รับอนุมัติจัดจ้าง เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2568 นั้น บัดนี้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับการจ้างไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามใบตรวจรับและหลักฐานที่แนบมา จำนวน...๑...ฉบับ ดังนี้

(1) บริษัท ทู เทค จำกัด ใบสั่งของ เล่มที่/เลขที่ S6808002 จำนวนเงิน 130,000.00 บาท...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเบิกจ่ายเงินค่าจ้างดังกล่าว จำนวน...130,000.00.....บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุมัติ

(นางสุภาพร พรหมจันทร์) นักวิชาการพัสดุ

5๙๖๖8

## ความเห็นเจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี

เห็นควรอนุมัติเบิกจ่ายเงินจำนวน...130,000.00.....บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

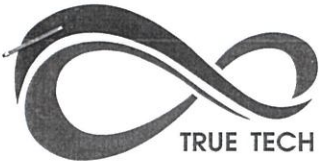
## ความเห็นของผู้มีอำนาจ

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง .....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



บริษัท ทรู เทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)

TRUE TECH CO.,LTD. (HEAD OFFICE)

41/347 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230

Tel. 0-2363-7690-2 Fax. 0-2363-4347

E-mail : truetech48@yahoo.com

ใบกำกับภาษี/ใบส่งสินค้า  
TAX INVOICE/DELIVERY ORDER

ต้นฉบับ ORIGINAL (สำหรับลูกค้า)

เอกสารออกเป็นชุด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548003843

เลขที่ No.	S6808002
วันที่ Date	01/08/2025
กำหนดชำระเงิน Due Date	01/08/2025
เงื่อนไขการชำระเงิน Term of Payment	เงินสด
ใบสั่งซื้อ P/O No.	สนข28/68

ผู้ซื้อ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี (สำนักงานใหญ่)

SOLD TO

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000580860

181 หมู่ที่ 6 ถนนเจริญประดิษฐ์ ตำบลสุระสมิแล

อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี 94000

ที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 625 KVA เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง และ กรองอากาศ ตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	50,467.33	50,467.33
2	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 500 KVA เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง และ กรองอากาศ ตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	37,850.00	37,850.00
3	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 350 KVA เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง และ กรองอากาศ ตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	33,178.00	33,178.00
มิด ตก ยกเว้น E. & O.E.				
- ในการชำระเงินด้วยเช็ค โปรดขีดคร่อมและสั่งจ่ายระบุชื่อ บริษัท ทรู เทค จำกัด		รวมจำนวนเงิน TOTAL AMOUNT		121,495.33
- บริษัทจะคิดดอกเบี้ยร้อยละ 1.5 ต่อเดือน ของจำนวนเงินที่ยังคงค้างชำระ		ส่วนลด DISCOUNT		
เมื่อครบกำหนดชำระแล้ว		ราคาสินค้าไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม SUB TOTAL		121,495.33
- สินค้าตามรายการข้างต้นยังเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท ทรู เทค จำกัด		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%		8,504.67
จนกว่าผู้ซื้อจะชำระค่าสินค้าเรียบร้อยแล้ว		<b>รวมทั้งสิ้น GRAND TOTAL</b>		<b>130,000.00</b>
<b>(หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)</b>				

ได้รับสินค้าดังกล่าวไว้ในสภาพเรียบร้อย

Received the above merchandise in good order and condition

ผู้รับสินค้า

Received by

วันที่

Date

13

08/65

ผู้ส่งสินค้า

Delivered by

วันที่

Date

TRUE TECH CO.,LTD.

ผู้มีอำนาจลงนาม

Authorized Signature

8/4/25  
งานอาคาร

### ใบตรวจรับการจ้าง

ใบขอจัดจ้างเลขที่... 6820625...

เรื่อง/เหตุผลที่ขอจ้าง...เพื่อตรวจสอบระบบควบคุมและอุปกรณ์ทางด้านต้นกำลัง อุปกรณ์ไฟฟ้า เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรองน้ำมัน  
ไส้กรองอากาศ และทดสอบการใช้งานของระบบ

ผลการจัดจ้าง ....  ครบถ้วน.....  ไม่ครบถ้วน

รายการจัดจ้างที่ขออนุมัติจ้างครั้งนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	ราคาที่จัดจ้างจริง			ราคาที่สืบทราบ		
			จำนวน	ราคาหน่วย	รวมเงิน	จำนวน	ราคาหน่วย	รวมเงิน
1	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 625 kva โดยเปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง กรองอากาศ และตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	งาน	1	50,467.33	50,467.33	1	50,467.33	50,467.33
2	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 500 kva โดยเปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง กรองอากาศ และตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	งาน	1	37,850.00	37,850.00	1	37,850.00	37,850.00
3	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 350 kva โดยเปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง กรองอากาศ และตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	งาน	1	33,178.00	33,178.00	1	33,178.00	33,178.00
รวมเงิน					121,495.33			121,495.33
*ภาษีมูลค่าเพิ่ม					8,504.67			8,504.67
ส่วนลด					-			-
*รวมเงินที่ใช้ทั้งสิ้น (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)					130,000.00			130,000.00

#### การตรวจรับการจ้าง

คณะกรรมการได้ทำการตรวจรับการจ้างตามรายการที่...1-3 ... ครบถ้วนถูกต้องแล้วทุกรายการของ....งานสาธารณูปการ กองกายภาพและ  
สิ่งแวดล้อมวิทยาเขตปัตตานี สำนักงานวิทยาเขตปัตตานี... ณ วันที่ **๒๖ ธ.ค. 2568**

ลงชื่อ..... ประธาน      ลงชื่อ..... กรรมการ      ลงชื่อ..... กรรมการ  
(...นายท้าววัฒน์ สาระพร....)      (...นายประทีป พรหมยอด....)      (...นายพิพัฒน์ โพธิ์แก้ว....)

ลงชื่อ.....-..... ผู้ควบคุมงานคนที่1      ลงชื่อ.....-..... ผู้ควบคุมงานคนที่2  
(.....-.....)      (.....-.....)

เจ้าหน้าที่พัสดุ ได้ลงบัญชีแล้ว

ลงชื่อ..... เจ้าหน้าที่พัสดุ  
(...นางสุภาพ พรหมจันทร์....)

ใบสั่งจ้าง เลขที่...6820625.....

# ใบสั่งจ้าง

ใบสั่งจ้างเลขที่...สนข28/68.....

อ้างถึง บันทึกที่มอ.....

วันที่...21 กรกฎาคม 2568...

ถึง...บริษัท ทรู เทค จำกัด...

เลขบัตรประชาชน.....

ที่อยู่.....41 347 ถ.นสลิจันทร์.....เขต เขตบึงกุ่ม.....จ. กรุงเทพมหานคร.....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

ด้วย สำนักงานวิทยาเขตปัตตานี ได้ตกลงสั่งจ้างตามใบเสนอราคาเลขที่ .....6806067... ลงวันที่ .....25 มิถุนายน 2568....

ตามรายละเอียดข้างล่างและให้ส่งสินค้า งานพัสดุ สำนักงานวิทยาเขตปัตตานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ภายในกำหนด ...30...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งจ้าง ดังรายการต่อไปนี้.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย	รวมเงิน
1	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 625 kva โดยเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง กรองอากาศ และตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	งาน	50,467.33	50,467.33
2	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 500 kva โดยเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง กรองอากาศ และตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	งาน	37,850.00	37,850.00
3	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 350 kva โดยเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง กรองอากาศ และตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	งาน	33,178.00	33,178.00
รวมเงิน					121,495.33
ภาษีมูลค่าเพิ่ม					8,504.67
รวมเงินทั้งสิ้น ( หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน )					130,000.00

ลงชื่อ.....ผู้ออกใบสั่งจ้าง

(นางศุภาพร พรหมจันทร์)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

.....ผู้สั่งจ้าง

(นางปฎิภา เพ็ชรน้อย)

ตำแหน่ง หัวหน้างานพัสดุ

สำหรับผู้รับจ้าง

29 ก.ค. 2568

27 ส.ค. 2568

ข้าพเจ้าได้รับใบสั่งจ้างนี้เมื่อวันที่.....และยอมรับ จะส่งมอบงานให้แก่ผู้รับจ้างภายในวันที่.....

ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดในใบสั่งจ้างนี้ และได้ทราบเงื่อนไขข้อตกลงระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้างซึ่งแนบมากับใบสั่งจ้างแล้ว

พร้อมทั้งยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขทุกประการ จึงลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน ทั้งนี้ขอให้โอนเงินเข้าบัญชี \_\_\_\_\_ สาขา \_\_\_\_\_ รหัสธนาคาร

\_\_\_\_\_ ชื่อบัญชีเงินฝาก บริษัท ทรู เทค จำกัด เลขที่บัญชี \_\_\_\_\_

ตามสำเนาบัญชีเงินฝากที่แนบมา

ลงชื่อ.....ผู้รับใบสั่งจ้าง

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....)

เจ้าของ/กรรมการสุกพันบริษัท/ผู้รับมอบอำนาจ



SUCKPAN CO., LTD.



SUCKPAN CO., LTD.

เงื่อนไขข้อตกลงระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้าง เลขที่ สนข28/68 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2568

- 1 ใบสั่งจ้างนี้ถือเป็นข้อผูกพันระหว่างมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ซึ่งเป็นผู้ว่าจ้าง กับบริษัท/ห้าง/ร้าน ซึ่งเป็นผู้รับจ้าง
- 2 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างที่เป็นไปตามรูปแบบ รายละเอียด ข้อกำหนด ข้อตกลงในใบสั่งจ้างนี้
- 3 หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในใบสั่งจ้างนี้ หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดเงื่อนไขข้อตกลงข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกข้อตกลงในใบสั่งจ้างนี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย  
กรณีที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกข้อตกลงดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามใบสั่งจ้างนี้
- 4 เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ในกรณีที่มีการบอกเลิกข้อตกลง ม.ข้อ 3 หากมีเหตุชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด.....1.....ปี.....เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้นิยบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้าโดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้นหากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด...7...วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย
- 5 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหายหรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้าง ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแต่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้นแม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย นอกจากกรณีอันเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้ จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ 4 เท่านั้น
- 6 หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในใบสั่งจ้างนี้ และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกข้อตกลง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละศูนย์จุดหนึ่ง (0.10%) ของราคาค่าจ้าง แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละหนึ่งร้อยบาท (100.-บาท) นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย  
ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกข้อตกลงตามใบสั่งจ้างนี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามข้อตกลงต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกข้อตกลง และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกข้อตกลงตามใบสั่งจ้างนี้ได้อีกด้วย
- 7 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกข้อตกลงตามใบสั่งจ้างนี้ ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเอง หรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ในกรณีดังกล่าวผู้ว่าจ้างมีสิทธิปรับผู้รับจ้างกรณีผิดข้อตกลงในอัตราร้อยละห้า (5%) ของราคาค่าจ้าง นอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นรวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามข้อตกลงและค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักออกจากจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้
- 8 ในกรณีที่เหตุสุดวิสัยหรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างหรือเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าว พร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบเพื่อขอขยายเวลาทำงานออกไปภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง  
ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น  
การขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร
- 9 ผู้รับจ้างต้องนำเอาใบสั่งจ้างนี้มาพร้อมหลักฐานการส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างด้วยและผู้ว่าจ้างจะยอมรับงานจ้างนั้น ๆ เมื่อกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับเป็นการถูกต้องและใช้งานได้โดยสมบูรณ์แล้ว
- 10 กรณีที่ผู้รับจ้างไม่คืนใบสั่งจ้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จะถือวันที่ในใบสั่งจ้างเป็นวันที่ผู้รับจ้างได้รับใบสั่งจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(.....)

ตำแหน่ง.....

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งจ้าง

(นางปณิตา เผือกน้อย)

หัวหน้างานพัสดุ





## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานวิทยาเขตปัตตานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ที่ วันที่ 15 กรกฎาคม 2568

เรื่อง รายงานขอจัดจ้างและขออนุมัติจ้าง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ปิงบประมาณ ..2568.. จากเงิน...งบประมาณรายได้...

แผนงบประมาณ: แผนงานการบริหารการศึกษา ผลผลิต: งานบริหารทั่วไป

งบ: งบดำเนินงาน หมวด: ค่าตอบแทน วิชาชีพ และวัสดุ

ประเภท: ค่าใช้สอย

รายการ: รหัสงบประมาณ BB.0EC210201.017 ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาเครื่องไฟฟ้าสำรอง หน้า ปน.64

## เรียน รองอธิการบดีวิทยาเขตปัตตานี

ตามที่... งานสาธารณูปการ กองกายภาพและสิ่งแวดล้อมวิทยาเขตปัตตานี สำนักงานวิทยาเขตปัตตานี... ได้ขอจัดจ้าง เมื่อวันที่...14 กรกฎาคม 2568...เพื่อตรวจสอบระบบควบคุมและอุปกรณ์ทางด้านต้นกำลัง อุปกรณ์ไฟฟ้า เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรองน้ำมัน ไส้กรองอากาศ และทดสอบการใช้งานของระบบ... เพื่อให้ในการปฏิบัติงาน จำนวน ...3...รายการ เป็นจำนวนเงิน...130,000.00... บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน ) ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 56(2)(ข) และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ข้อ 22,25 ทั้งนี้ ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จำเป็นต้องขออนุมัติจ้าง จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติจ้างด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง พร้อมแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานดังนี้

- |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| 1. นายภาณุวัฒน์ สาระพร  | ประธานกรรมการ      |
| 2. นายประทีป พรหมยอด    | กรรมการ            |
| 3. นายพิพัฒน์ โพธิ์แก้ว | กรรมการ            |
| 4. ....                 | ผู้ควบคุมงานคนที่1 |
| 5. ....                 | ผู้ควบคุมงานคนที่2 |

ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุมัติ  
( นางสุภาพร พรหมจันทร์ )นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

## ความเห็นของหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณาอนุมัติจ้าง จำนวนเงิน ....130,000.00...บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ .....  
( นางปณิภา เฟื่องน้อย )

ตำแหน่ง หัวหน้างานพัสดุ  
วันที่ 15 เดือน 10 พ.ศ. 68

## ความเห็นของผู้มีอำนาจ

ลงชื่อ .....  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัครชัย เอื้ออนันต์สันต์ )

ตำแหน่งรองอธิการบดีวิทยาเขตปัตตานี  
วันที่ 16 เดือน 10 พ.ศ. 68

## รายการที่ขออนุมัติจ้าง

รายการที่ขออนุมัติจ้างครั้งนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	ราคาที่จัดจ้างจริง			ราคาที่สืบทราบ		
			จำนวน	ราคาหน่วย	รวมเงิน	จำนวน	ราคาหน่วย	รวมเงิน
1	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 625 kva โดยเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง กรองอากาศ และตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผู้จำหน่าย : บริษัท โทร เทค จำกัด	งาน				1	50,467.33	50,467.33
2	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 500 kva โดยเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง กรองอากาศ และตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผู้จำหน่าย : บริษัท โทร เทค จำกัด	งาน				1	37,850.00	37,850.00
3	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 350 kva โดยเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง กรองอากาศ และตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผู้จำหน่าย : บริษัท โทร เทค จำกัด	งาน				1	33,178.00	33,178.00
รวมเงิน								121,495.33
ภาษีมูลค่าเพิ่ม								8504.67
ส่วนลด								-
รวมเงินที่ใช้ทั้งสิ้น ( หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน )								130,000.00



**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**งานจ้างเหมาบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องไฟฟ้าสำรอง (Generator)**

**1. ความเป็นมา**

ด้วยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ผลิตไฟฟ้าสำรองจ่ายเข้าในระบบไฟฟ้าของการผลิตและจ่ายน้ำประปา ระบบแสงสว่างสาธารณะ (ไฟถนน) ระบบ CCTV ระบบไฟฟ้าสำรองหอประชุมสำนักงานอธิการบดี สถานีวิทยุกระจายเสียง และอาคารสำนักงานวิทยาเขตปัตตานี รวมจำนวน 3 เครื่อง ดังนั้น เพื่อให้ระบบไฟฟ้าสำรองดังกล่าวมีความพร้อม สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

**2. วัตถุประสงค์**

- 2.1 ตรวจสอบระบบควบคุมและอุปกรณ์ทางด้านต้นกำลัง
- 2.2 ตรวจสอบระบบควบคุมและอุปกรณ์ทางด้านไฟฟ้า
- 2.3 เปลี่ยนน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรองน้ำมัน ไส้กรองอากาศ
- 2.4 ทดสอบการใช้งานของระบบ

**3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างในครั้งนี้

**4. การดำเนินการ**

- 4.1 เปลี่ยนน้ำมันเครื่องยนต์ด้านกำลัง
- 4.2 เปลี่ยน/ทำความสะอาดไส้กรองต่าง ๆ
- 4.3 ตรวจสอบแบตเตอรี่ น้ำยาหม้อน้ำ และอัดน้ำมันหล่อลื่น จารบีต่าง ๆ
- 4.4 ทำความสะอาดเครื่องยนต์ต้นกำลังและอุปกรณ์ควบคุม
- 4.5 ตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ ทางด้านไฟฟ้า (ตู้ควบคุม)

**5. ขอบเขตของงานที่จะจ้าง**

- 5.1 เปลี่ยนน้ำมันเครื่องยนต์ด้านกำลัง
- 5.2 เปลี่ยน/ทำความสะอาดไส้กรองต่าง ๆ

- 5.3 ตรวจสอบแบตเตอรี่ น้ำยาหม้อน้ำ และอัดน้ำมันหล่อลื่น จารบีต่าง ๆ
- 5.4 ทำความสะอาดเครื่องยนต์ต้นกำลังและอุปกรณ์ควบคุม
- 5.5 ตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ ทางด้านไฟฟ้า (ตู้ควบคุม)

#### 6. กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

กำหนดส่งมอบหรือให้งานแล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา 30 วัน

#### 7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### 8. ราคากลาง

เป็นเงิน 130,000.00 บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

#### 9. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณเงินรายได้สำนักงานวิทยาเขตปัตตานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เป็นเงิน 135,000.00 บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

#### 10. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

กำหนดงวดงานและการจ่ายเงินค่าจ้าง จำนวน 1 งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องไฟฟ้าสำรอง แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา ภายในระยะเวลา 30 วัน

#### 11. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้างตามสัญญา

#### 12. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันในอัตราร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างมามอบไว้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันทำสัญญา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

#### 13. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันเริ่มมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

#### 14. เงื่อนไขเพิ่มเติม

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้าง

ลงชื่อ

09/04/2568 13:11:40 - 13/04/2568

ประธานกรรมการ

(นายประทีป พรหมยอด)

/ลงชื่อ...

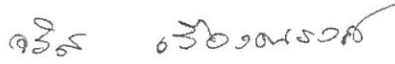


ลงชื่อ

Digitally signed: 2025.06.30 13:38:18 +07:00

กรรมการ

(นายพิพัฒน์ โพธิ์แก้ว)

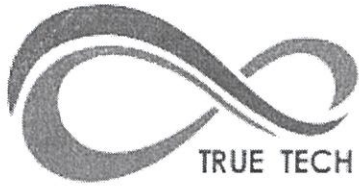


ลงชื่อ

Digitally signed: 2025.07.03 13:16:26 +07:00

กรรมการ

(นายจรัส เรืองณรงค์)



TRUE TECH CO.,LTD.

บริษัท ทรู เทคโนโลยี จำกัด

41/347 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230  
โทร. 0-2363-7690-2 แฟกซ์. 0-2363-4347

F-SAL-001 Rev. 0 (1 n.พ. 68)

## Quotation

Company	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปัตตานี	No.	6806067
Attn.	คุณประทีป	Date	25-Jun-2025
cc.		Sale	ชัยยุทธ พุ่มชื่นบาน
Telephone		Mobile	08-1806-1348
Telefax.			

Subject : ตรวจสอบบำรุงรักษาพร้อมวัสดุอุปกรณ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	PRICE	TOTAL
1	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 625 kva เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง และ กรองอากาศ ตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	50,467.33	50,467.33
2	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 500 kva เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง และ กรองอากาศ ตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	37,850.00	37,850.00
3	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 350 kva เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง และ กรองอากาศ ตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	33,178.00	33,178.00

TOTAL 121,495.33

VAT 7% 8,504.67

NET TOTAL 130,000.00

Delivery	7-15 วันหลังจากได้รับใบสั่งซื้อ
Payment	100% เมื่อส่งมอบงาน
Validity	30 Days
Remark	รับประกัน 1 ปี

*Chaiyut*

Quoted By

Date 25/06/2025

We will be happy to supply any further information you may need and trust that you call on us to fill your order, which will receive our prompt and careful attention.

Confirm Order

Date \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_



41/347 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 โทรศัพท์ 0-2363-7690-2 โทรสาร 0-2363-4347

### PREVENTIVE MAINTENANCE

วัน/เดือน/ปี 1/8/68 อาคาร 20.ปตท. อยุธยา John F.

GENSET Model DOOSAN Engine Model P180LE Alternator Model ABB

ขนาด: 500 KVA โวลต์: L1 402 V L2 402 L3 402 LN1 232 LN2 232 LN3 232 Hz 49.9 PF 0.9

#### เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

##### เช็คระบบเครื่องยนต์

- เช็คระดับน้ำหล่อเย็น  ปกติ  ไม่ปกติ
- เช็คระดับน้ำมันเครื่อง  ปกติ  ไม่ปกติ
- เช็คสายพาน  ปกติ  ไม่ปกติ
- เช็คกรองต่างๆ กรองอากาศ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง
- ตรวจเช็ค โดยการถอดและดูด้วยสายตา  ปกติ  ไม่ปกติ
- เช็คแบตเตอรี่ ระดับน้ำกลั่น  ปกติ 26 VDC  ไม่ปกติ ต่ำกว่า 26 VDC
- เช็ครอยรั่วต่างๆ  ปกติ  ไม่ปกติ

##### เช็คระบบไฟฟ้าเครื่องยนต์

- เช็คชุดควบคุมความเร็วรอบ  ปกติ 1500 RPM  ไม่ปกติ สูงหรือต่ำกว่า 1500 RPM
- เช็คชุดแบตเตอรี่ ชาร์จเจอร์  ปกติ Output 24 VDC  ไม่ปกติ Output 0 VDC
- เช็คค่าวัดต่างๆจาก DEEP SEA 7320
  - วัดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น  ปกติ 85-88 C  ไม่ปกติ สูงเกิน 90-95
  - วัดแรงดันน้ำมันเครื่อง  ปกติ 2.5-3 Bar  ไม่ปกติ สูงหรือต่ำกว่า
  - วัดอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง  ปกติ  ไม่ปกติ
  - มิเตอร์วัดความเร็วรอบ  ปกติ  ไม่ปกติ
  - มิเตอร์วัดชั่วโมงการทำงาน  22.49 (ตอนโทรแจ้ง)
- เช็ค Wiring และจุดต่อสายไฟตามจุดต่าง
- ตรวจเช็คระบบควบคุม Deep Sea 7320
- ตรวจเช็ค สภาพห้อง ระดับน้ำมันในถัง  ปกติ (สภาพห้อง)  จำนวนลิตร 600 L
- ตรวจเช็ค เบรกเกอร์ที่ Genset และ ATS  ปกติ  ไม่ปกติ

ความเห็นผู้ตรวจเช็ค สภาพดี มีเชื้อเพลิง ขาดลม รั่วซึม , จึงสั่ง อยุ่สัปดาห์แล้ว สักว่าบลดบก

ลงชื่อ [Signature] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [Signature] ถูกค่า  
วันที่ 1/8/68 วันที่ 1/8/68



41/347 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 โทรศัพท์ 0-2363-7690-2 โทรสาร 0-2363-4347

### PREVENTIVE MAINTENANCE

วัน/เดือน/ปี 1/8/68 อาคาร ผอ. มีดตยภักดิ์ สังก. สห.บ.

GENSET Model Perkins Engine Model 76BF5031N00583A Alternator Model HC 1434E1

ขนาด : 350 KVA โวลต์: L1 407 V L2 407 L3 407 LNI 235 LN2 235 LN3 235 Hz 50.0 PF 0.8

#### เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

##### เช็คระบบเครื่องยนต์

- เช็คระดับน้ำหล่อเย็น  ปกติ  ไม่ปกติ
- เช็คระดับน้ำมันเครื่อง  ปกติ  ไม่ปกติ
- เช็คสายพาน  ปกติ  ไม่ปกติ
- เช็คกรองต่างๆ กรองอากาศ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง
- ตรวจเช็คโดยการถอดและดูด้วยสายตา  ปกติ  ไม่ปกติ
- เช็คแบตเตอรี่ ระดับน้ำกลั่น  ปกติ 26 VDC  ไม่ปกติ ต่ำกว่า 26 VDC
- เช็ครอยรั่วต่างๆ  ปกติ  ไม่ปกติ

##### เช็คระบบไฟฟ้าเครื่องยนต์

- เช็คชุดควบคุมความเร็วรอบ  ปกติ 1500 RPM  ไม่ปกติ สูงหรือต่ำกว่า 1500 RPM
- เช็คชุดแบตเตอรี่ ชาร์จเจอร์  ปกติ Output 24 VDC  ไม่ปกติ Output 0 VDC
- เช็คค่าวัดต่างๆจาก DEEP SEA 7320
  - วัดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น  ปกติ 85-88 C  ไม่ปกติ สูงเกิน 90-95
  - วัดแรงดันน้ำมันเครื่อง  ปกติ 2.5-3 Bar  ไม่ปกติ สูงหรือต่ำกว่า
  - วัดอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง  ปกติ  ไม่ปกติ
  - มิเตอร์วัดความเร็วรอบ  ปกติ  ไม่ปกติ
  - มิเตอร์วัดชั่วโมงการทำงาน  115-42
- เช็ค Wiring และจุดต่อสายไฟตามจุดต่าง  OK
- ตรวจเช็คระบบควบคุม Deep Sea 7320  OK
- ตรวจเช็ค สภาพห้อง ระดับน้ำมันในถัง  ปกติ (สภาพห้อง)  จำนวนลิตร 200 L
- ตรวจเช็ค เบรกเกอร์ที่ Genset และ ATS  ปกติ  ไม่ปกติ
- ความเห็นผู้ตรวจเช็ค - ตรวจเช็คระดับน้ำมันซีล - ตรวจ Oil cooler ระดับน้ำมันซีล

ลงชื่อ [Signature] ผู้ตรวจเช็ค

ลงชื่อ [Signature] ลูกค้า

วันที่ 1/8/68

วันที่ 1/8/68



41/347 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 โทรศัพท์ 0-2363-7690-2 โทรสาร 0-2363-4347

## PREVENTIVE MAINTENANCE

วัน/เดือน/ปี 1/8/68 อาคาร บld. บึงกุ่ม สาขา กษวิ

GENSET Model Perkins Engine Model 2806A-E18TAG2 Alternator Model STAMFORD

ขนาด : 625 KVA โวลต์: L1 404 V L2 404 L3 404 LN1 233 LN2 233 LN3 233 Hz 50 PF 0.8

### เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

#### เช็คระบบเครื่องยนต์

- |  |                                     |             |                          |                        |
|--|-------------------------------------|-------------|--------------------------|------------------------|
| เช็คระดับน้ำหล่อเย็น   | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ        | <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ                |
| เช็คระดับน้ำมันเครื่อง   | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ        | <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ                |
| เช็คสายพาน   | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ        | <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ                |
| เช็คกรองต่างๆ กรองอากาศ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง |                                     |             |                          |                        |
| ตรวจเช็คโดยการถอดและดูด้วยสายตา                                | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ        | <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ                |
| เช็คแบตเตอรี่ ระดับน้ำกลั่น                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ 26 VDC | <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ ต่ำกว่า 26 VDC |
| เช็ครอยรั่วต่างๆ   | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ        | <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ                |

#### เช็คระบบไฟฟ้าเครื่องยนต์

- |                                      |                                     |                    |                          |                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|
| เช็คชุดควบคุมความเร็วรอบ             | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ 1500 RPM      | <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ สูงหรือต่ำกว่า 1500 RPM |
| เช็คชุดแบตเตอรี่ ชาร์จเจอร์          | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ Output 24 VDC | <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ Output 0 VDC            |
| เช็คค่าวัดต่างๆจาก DEEP SEA 7320     |                                     |                    |                          |                                 |
| - วัดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น             | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ 85-88 C       | <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ สูงเกิน 90-95           |
| - วัดแรงดันน้ำมันเครื่อง             | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ 2.5-3 Bar     | <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ สูงหรือต่ำกว่า          |
| - วัดอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง           | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ               | <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ                         |
| - มิเตอร์วัดความเร็วรอบ              | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ               | <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ                         |
| - มิเตอร์วัดชั่วโมงการทำงาน          | <input checked="" type="checkbox"/> | <u>184.22</u>      |                          |                                 |
| เช็ค Wiring และจุดต่อสายไฟตามจุดต่าง | <input checked="" type="checkbox"/> | <u>OK</u>          |                          |                                 |
| ตรวจเช็คระบบควบคุม Deep Sea 7320     | <input checked="" type="checkbox"/> | <u>OK</u>          |                          |                                 |
| ตรวจเช็ค สภาพห้อง ระดับน้ำมันในถัง   | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ (สภาพห้อง)    | <input type="checkbox"/> | จำนวนลิตร <u>550</u> L          |
| ตรวจเช็ค เบรกเกอร์ที่ Genset และ ATS | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ               | <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ                         |
- ความเห็นผู้ตรวจเช็ค \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้ตรวจเช็ค

ลงชื่อ อ.วิธ

ลูกค้า

วันที่ 1/8/68

วันที่ 1/8/68



บริษัท ทู เทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
 TRUE TECH CO.,LTD. (HEAD OFFICE)  
 41/347 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230  
 Tel. 0-2363-7690-2 Fax. 0-2363-4347  
 E-mail : truetech48@yahoo.com

ใบเสร็จรับเงิน RECEIPT

ต้นฉบับ ORIGINAL (สำหรับลูกค้า)  
 เอกสารออกเป็นชุด (ไม่ใช้ใบกำกับภาษี)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548003843

เลขที่ No.	S6808002
วันที่ Date	01/08/2025
กำหนดชำระเงิน Due Date	01/08/2025
เงื่อนไขการชำระเงิน Term of Payment	เงินสด
ใบสั่งซื้อ P/O No.	สนข28/68

ผู้ซื้อ SOLD TO มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี (สำนักงานใหญ่)  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000580860  
 181 หมู่ที่ 6 ถนนเจริญประดิษฐ์ ตำบลสุรสมิแล  
 อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี 94000

ที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 625 KVA เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำเข้าเชื้อเพลิง และ กรองอากาศ ตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	50,467.33	50,467.33
2	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 500 KVA เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำเข้าเชื้อเพลิง และ กรองอากาศ ตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	37,850.00	37,850.00
3	ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 350 KVA เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง น้ำมันหม้อน้ำ กรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำเข้าเชื้อเพลิง และ กรองอากาศ ตรวจเช็คชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	33,178.00	33,178.00

ผิด ตก ยกเว้น E. & O.E.

ชำระโดย : <input type="checkbox"/> เงินสด Cash <input type="checkbox"/> เช็ค Cheque <input type="checkbox"/> เงินโอน Transfer Paid by	รวมจำนวนเงิน TOTAL AMOUNT	121,495.33
ธนาคาร/Bank .....	ส่วนลด DISCOUNT	
สาขา/Branch .....	ราคาสินค้าไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม SUB TOTAL	121,495.33
เลขที่/No. ....	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%	8,504.67
วันที่/Date .....	รวมทั้งสิ้น GRAND TOTAL	130,000.00
ผู้รับเงิน/Collector/Cashier..... <u>สุวิมล</u> วันที่/Date .....		

(พนักงานสามหมื่นบาทถ้วน)

ได้รับสินค้าดังกล่าวไว้ในสภาพเรียบร้อย  
 Received the above merchandises in good order and condition

ผู้รับสินค้า ..... ผู้ส่งสินค้า .....  
 Received by ..... Delivered by .....

วันที่ ..... วันที่ .....

Date ..... Date .....

TRUE TECH CO.,LTD. ผู้มีอำนาจลงนาม  
 Authorized Signature

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายเซ็นของผู้มีอำนาจลงนาม กรณีชำระด้วยเช็ค เมื่อบริษัทฯ เรียกเก็บเงินตามเช็คได้ครบถ้วนแล้ว