



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดขอบเขต ถึง กบษ.(ต.๓)
ของงาน (TOR) และราคากลางฯ
เลขที่ ต.๓ กบษ.(บพ.) วันที่
เรื่อง ขออนุมัติ กำหนดขอบเขตของงาน (TOR) และราคากลาง งานจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้)
เรียน อก.บษ.(ต.๓) ผ่าน รก.บษ.(ต.๓)

๑. เรื่องเดิม

ตามอนุมัติ อก.บษ.(ต.๓) เลขที่ ต.๓ กบษ.(บพ.) ๑๗๕๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และราคากลาง งานจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ในวงเงินงบประมาณ ๘๙๒,๐๖๖.๖๗ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยใช้งบประมาณประจำปี ๒๕๖๔ หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน หมายเลข WBS : I-64-L-MADSU.19.3940 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Bidding: e - bidding) ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ (เอกสารแนบ ๑)

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบข้อมูล เงื่อนไขการจัดซื้อ และข้อกำหนดทางเทคนิคของการจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ตามที่ ผบพ. กบษ.(ต.๓) ได้จัดทำ (เอกสารแนบ ๒) แล้วเห็นว่ามีความเหมาะสมครบถ้วน สำหรับกำหนดเป็นขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับงานจัดซื้อฯ

๒.๒ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ แจ้างแนวทางปฏิบัติใน “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (๓) ราคาที่ได้มาจากรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (๔) ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด
- (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานรัฐนั้น ๆ

ในกรณีที่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ราคาตาม (๑) ก่อน ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน โดยจะใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖) โดยจะใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖) ให้นึกถึงประโยชน์ของหน่วยงานรัฐเป็นสำคัญ (เอกสารแนบ ๓)

๒.๓ คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบข้อมูล ราคาากลางและคุณลักษณะของอุปกรณ์ ตามข้อ ๒.๒ แล้วปรากฏว่า ไม่มีราคาากลางตามข้อ (๑), (๒), (๓) และได้ตรวจสอบในระบบประกาศจัดซื้อจัดจ้างของ กฟผ. แล้วพบว่าหน่วยงาน กษช.(๓.๓) ไม่เคยมีการจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ ดังนั้น คณะกรรมการฯ จึงจำเป็นต้องใช้ราคาากลางที่ได้มาจากการสืบราคาในท้องตลาดเพื่อพิจารณาใช้เป็นราคาอ้างอิงในการจัดซื้อ

๒.๔ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง เลขที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ แจ้งเวียนแนวทางในการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคาากลาง และการคำนวณราคาากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานรัฐ ซึ่งการเปิดเผยราคาากลางและการคำนวณราคาากลางจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง ในกรณีที่ใช้ราคาากลางมาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ให้ระบุชื่อบริษัท ห้างหุ้นส่วนหรือเว็บไซต์ที่สืบราคา โดยไม่ต้องระบุราคาของแต่ละรายที่ไปสืบมา ทั้งนี้ การสืบราคาจากท้องตลาดต้องสืบราคาให้เหมาะสมกับขอบเขตของงานหรือคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง โดยสืบราคาไม่น้อยกว่า ๓ ราย เว้นแต่กรณีน้อยกว่า ๓ ราย จะใช้ราคาใดเป็นราคาอ้างอิงให้ดำเนินการ ดังนี้ (เอกสารแนบ ๔)

(๑) กรณีการจัดหาที่มีการประกาศเชิญชวน ให้ใช้ราคาเฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิง

(๒) กรณีการจัดหาที่ไม่มีการประกาศเชิญชวน ให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง

๒.๕ คณะกรรมการฯ ได้สืบราคา งานจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ตามเงื่อนไขการจัดซื้อ และข้อกำหนดทางเทคนิคของการจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ตามที่ ผบพ. กษช.(๓.๓) ได้จัดทำ (ตามข้อ ๒.๑) จากผู้เสนอราคาจำนวน ๓ ราย โดยได้สรุปผลการสืบราคาเรียงจากราคาต่ำสุดตามลำดับโดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(๑) บริษัท สยามแบตเตอรี่อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ ๒๑๐๗๐๖๓๒ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๖๘๔,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (เอกสารแนบ ๕)

(๒) บริษัท โฟร์จี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ AQ21-0568 R1 ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๙๗๒,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (เอกสารแนบ ๖)

(๓) บริษัท โปรเกรสซิฟ อินเตอร์ - เทรด จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ PIC082/64 ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๒๐,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (เอกสารแนบ ๗)

๓. ข้อพิจารณาและข้อเสนอ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และราคากลางฯ ได้พิจารณาแล้วเพื่อให้ งานจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรีดออน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ตามเงื่อนไขการจัดซื้อ และข้อกำหนด ทางเทคนิค ตามที่ ผบพ. กบช.(ต.๓) ได้จัดทำ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อ จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงเห็นควรขออนุมัติ ดังนี้


๓.๑ กำหนดขอบเขตของงาน (TOR) ตามเงื่อนไขการจัดซื้อ และข้อกำหนดทางเทคนิค ของการจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรีดออน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ตามที่ ผบพ. กบช.(ต.๓) ได้จัดทำ (ตามข้อ ๒.๑)


๓.๒ ราคากลางสำหรับงานจัดซื้อฯ ซึ่งได้มาจากการเฉลี่ยที่มาจาก การสืบราคาใน ท้องตลาด เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๙๒,๐๐๐.- บาท $((๖๘๔,๐๐๐+๙๗๒,๐๐๐+๑,๐๒๐,๐๐๐)/๓)$ ซึ่งเป็นราคาที่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

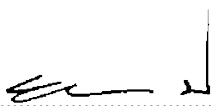
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามข้อ ๓.๑ และข้อ ๓.๒ และแจ้งส่วนเกี่ยวข้อง ดำเนินการต่อไป


ที่ ต.๓ กบช.(บพ.) ๑๘๒๙/๒๕๖๔
เรียน ผบพ.(ต.๓)

อนุมัติตามเสนอ และดำเนินการต่อไป


(นายชวงค์ วัฒนศักดิ์ภูบาล)
อก.บช.(ต.๓)


ประธานกรรมการ
(นายประสิทธิ์ แก้วมณี) รก.บช.(ต.๓)


กรรมการ
(นายยงวิทย์ เพชรโชติ) ขผ.บอ.กบช.(ต.๓)


กรรมการ
(นายยุทธชัย คงชูศรี) วศก.๖ ผบพ.กบช.(ต.๓)

ผบพ.กบช.(ต.๓)
โทร (๔๓) ๑๐๖๑๑

๓. ข้อพิจารณาและข้อเสนอ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และราคากลางฯ ได้พิจารณาแล้วเพื่อให้ งานจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรีดออน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ตามเงื่อนไขการจัดซื้อ และข้อกำหนด ทางเทคนิค ตามที่ ผบพ. กบช.(ต.๓) ได้จัดทำ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อ จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงเห็นควรขออนุมัติ ดังนี้

๓.๑ กำหนดขอบเขตของงาน (TOR) ตามเงื่อนไขการจัดซื้อ และข้อกำหนดทางเทคนิค ของการจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรีดออน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ตามที่ ผบพ. กบช.(ต.๓) ได้จัดทำ (ตามข้อ ๒.๑)

๓.๒ ราคากลางสำหรับงานจัดซื้อฯ ซึ่งได้มาจากการเฉลี่ยที่มาจาก การสืบราคาใน ท้องตลาด เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๙๒,๐๐๐.- บาท $((๖๘๔,๐๐๐+๙๗๒,๐๐๐+๑,๐๒๐,๐๐๐)/๓)$ ซึ่งเป็นราคาที่ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามข้อ ๓.๑ และข้อ ๓.๒ และแจ้งส่วนเกี่ยวข้อง ดำเนินการต่อไป

ที่ ต.๓ กบช.(บพ.)

เรียน ผบ.บพ.(ต.๓)

อนุมัติตามเสนอ และดำเนินการต่อไป

(นายชวงค์ วัฒนศักดิ์ภูบาล)

อก.บช.(ต.๓)

..... ประธานกรรมการ

(นายประสิทธิ์ แก้วมณี) รก.บช.(ต.๓)

..... กรรมการ

(นายยงวิทย์ เพชรโชติ) ชผ.บอ.กบช.(ต.๓)

..... กรรมการ

(นายยุทธชัย คงชูศรี) วศก.๖ ผบพ.กบช.(ต.๓)

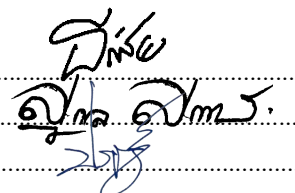
ผบพ.กบช.(ต.๓)

โทร (๔๓) ๑๐๖๑๑

ผู้ดำเนินการ.....

ชผ.บพ.(ต.๓).....

ผพ.บพ.(ต.๓).....





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ผบฟ.กบช.(ต.๓) ถึง กบช.(ต.๓)
 เลขที่ ต.๓ กบช.(บฟ.) ๑๗๕๓ /๒๕๖๔ วันที่ 20/7/2564
 เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ในงานจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด
 รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้)
 เรียน อก.บช.(ต.๓)

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามอนุมัติ ผชก.(ต๓) เลขที่ ต.๓ กบช.(บฟ.) ๙๗๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔ อนุมัติ
 ในหลักการจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด
 รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) (เอกสารแนบ ๑)

๑.๒ ตามหนังสือ กปง.(ปท.) ๑๐๑๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๔ เรื่อง อนุมัติงบประมาณเพื่อ
 จัดซื้อพร้อมรื้อถอน และติดตั้งแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า
 เขต กฟต.๓ วงเงิน ๘๙๒,๐๖๖.๖๗ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (เอกสารแนบ ๒)

๑.๓ ตามหนังสือ กชช.(ต.๓) เลขที่ ต.๓ กบช.(บฟ.) ๙๗๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔
 กชช.(ต.๓) ได้ดำเนินการสร้าง WBS และ บันทึกงบประมาณ งานจัดซื้อพร้อมรื้อถอน และติดตั้ง แบตเตอรี่สำหรับ
 ระบบสำรองไฟ (UPS) ของอาคาร ศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต กฟต.๓ ที่ WBS : I-64-L-MADSU.19.3940
 เป็นเงินจำนวน ๘๙๒,๐๖๖.๖๗ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) พร้อมเปลี่ยนสถานะงานเป็น B2 และ Release
 เรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบ ๓)

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ ผบฟ.กบช.(ต.๓) มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการควบคุม ดูแล ติดตั้ง ทดสอบ ซ่อมแซม จัดทำ
 แผนตรวจสอบ และบำรุงรักษา แบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า
 เขต ๓ (ภาคใต้)

๒.๒ ผบฟ.กบช.(ต.๓) ได้จัดทำเงื่อนไขการจัดซื้อ และข้อกำหนดทางเทคนิคของการจัดซื้อ
 แบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์
 ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) (เอกสารแนบ ๔)

๒.๓ ตามคำสั่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ พ.(ม)๖๙/๒๕๖๒ สั่ง ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๒ เรื่อง
 มอบอำนาจอนุมัติสั่งซื้อ สั่งจ้าง และสั่งเช่า ข้อ ๑.๑ วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (ข) ผู้อำนวยการกอง ผู้จัดการ
 การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค... ชั้น ๒ ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค... ชั้น ๓ หรือ ผู้รักษาการแทนตำแหน่งดังกล่าว
 ในวงเงินครั้งหนึ่งไม่เกิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท(สองล้านบาทถ้วน) (เอกสารแนบ ๕)

๒.๔ ตามคำสั่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ พ.(ม)๗๐/๒๕๖๒ สั้ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๒ เรื่งมอบอำนาจดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างจัดเช่า ข้อ ๒ การแต่งตั้งคณะกรรมการหรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งในการทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง รวมถึงการให้ความเห็นชอบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อหรือจ้างหรือเช่า หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและราคากลาง มอบอำนาจให้ผู้ดำรงตำแหน่งต่อไปนี้ เป็นผู้แต่งตั้งและให้ความเห็นชอบ (๒) ผู้อำนวยการกอง ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค...ชั้น ๒ ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค...ชั้น ๓ หรือ ผู้รักษาการแทนตำแหน่งดังกล่าว กรณีวงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้างจัดเช่าครั้งหนึ่งไม่เกิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) (เอกสารแนบ ๖)

๓. ข้อพิจารณาและข้อเสนอ

ผบพ.กบช.(ต.๓) พิจารณาแล้วเพื่อให้การจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ผบพ.(ต.๓) จึงขออนุมัติดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ ให้ ผบพ.กบช.(ต.๓) ดำเนินการจัดซื้อ แบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ในวงเงินงบประมาณ ๘๙๒,๐๖๖.๖๗.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยใช้งบประมาณประจำปี ๒๕๖๔ หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน หมายเลข I-64-L-MADSU.19.3940 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(Electronics Bidding: e - bidding)

๓.๒ แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ในงานจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) สำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ ดังนี้

๓.๑ นายประสิทธิ์ แก้วมณี	ร.ก.บช.(ต.๓)	ประธานกรรมการ
๓.๒ นายยงวิทย์ เพชรโชติ	ชผ.บอ.กบช.(ต.๓)	กรรมการ
๓.๓ นายยุทธชัย คงชูศรี	วศก.๖ ผรล.กบช.(ต.๓)	กรรมการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

(นายประภคภูมิ คำด้วง)

ผบ.พ.กบช.(ต.๓)

เรียน ร.ก.บช.(ต.๓)(คุณประสิทธิ์ แก้วมณี),
ผบ.พ.กบช.(ต.๓), ผบ.บอ.(ต.๓)

อนุมัติ และดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป

นายชวงค์ วัฒนศักดิ์ภูบาล

ผบพ.กบช.(ต.๓).บช.(ต.3)

โทร (๔๓) ๑๐๖๑๑

๒.๔ ตามคำสั่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ พ.(ม)๗๐/๒๕๖๒ สั้ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๒ เรื่อง มอบอำนาจดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างจัดเช่า ข้อ ๒ การแต่งตั้งคณะกรรมการหรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งในการทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง รวมถึงการให้ความเห็นชอบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อหรือจ้างหรือเช่า หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและราคากลาง มอบอำนาจให้ผู้ดำรงตำแหน่งต่อไปนี้ เป็นผู้แต่งตั้งและให้ความเห็นชอบ (๒) ผู้อำนวยการกอง ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค...ชั้น ๒ ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค...ชั้น ๓ หรือ ผู้รักษาการแทนตำแหน่งดังกล่าว กรณีวงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้างจัดเช่าครั้งหนึ่งไม่เกิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) (เอกสารแนบ ๖)

๓. ข้อพิจารณาและข้อเสนอ

ผบพ.กบช.(ต.๓) พิจารณาแล้วเพื่อให้การจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ผบพ.(ต.๓) จึงขออนุมัติดำเนินการดังนี้

๓.๑ ให้ ผบพ.กบช.(ต.๓) ดำเนินการจัดซื้อ แบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ในวงเงินงบประมาณ ๘๙๒,๐๖๖.๖๗.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยใช้งบประมาณประจำปี ๒๕๖๔ หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน หมายเลข I-64-L-MADSU.19.3940 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(Electronics Bidding: e - bidding)

๓.๒ แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ในงานจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) สำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ ดังนี้

๓.๑ นายประสิทธิ์ แก้วมณี	ร.ก.บช.(ต.๓)	ประธานกรรมการ
๓.๒ นายยงวิทย์ เพชรโชติ	ชผ.บอ.กบช.(ต.๓)	กรรมการ
๓.๓ นายยุทธชัย คงชูศรี	วศก.๖ ผรล.กบช.(ต.๓)	กรรมการ


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

เรียน ร.ก.บช.(ต.๓)(คุณประสิทธิ์ แก้วมณี),
ผผ.บพ.(ต.๓), ผผ.บอ.(ต.๓)

อนุมัติ และดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป



นายชวรงค์ วัฒนศักดิ์ภูบาล
ผบพ.กบช.(ต.๓)
โทร (๔๓) ๑๐๖๑๑

ผู้ดำเนินการ.....	
ชผ.บพ.(ต.๓).....	อ.ก.บช.ต.๓
ผผ.บพ.(ต.๓).....	๒๕๖๔
ชก.บช.(ต.๓).....	
ร.ก.บช.(ต.๓).....	๒/๗ 20/7/2564



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ฝปบ.(ต.๓) ถึง กฟต.๓
เลขที่ ต.๓ กบช.(บพ.) ๕๓๖/๒๕๖๕ วันที่
เรื่อง ขออนุมัติหลักการจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรีดออน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด
รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้)

เรียน ผชก.(ต๓)

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ อาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าเขต ๓ (ภาคใต้) ติดตั้งระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) ประกอบด้วย Stabilizer ขนาด 60 kVA จำนวน ๑ เครื่อง UPS ขนาด 60 kVA จำนวน ๒ ชุด (Redundant) แต่ละชุดมีแบตเตอรี่ 12 V 100 Ah จำนวน ๔๘ ลูก ซึ่งทำหน้าที่สำรองไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ Server, Work station ของระบบ SCADA/DMS และระบบคอมพิวเตอร์ในห้อง War Room โหลดประมาณ 50 A ทำให้สามารถจ่ายไฟได้อย่างต่อเนื่อง เมื่อระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง

๑.๒ ตามหนังสือ บริษัท โซท์ เพรพพาราเรชั่น แมนเนจเม้นท์ จำกัด (คู่สัญญาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสำรองไฟ (UPS) ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้)) เลขที่ ๑๐๕๗๕ และ ๑๐๕๗๖ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ แจ้งผลการตรวจสอบแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) มีอายุการใช้งานเกิน ๓ ปี เห็นควรพิจารณาเปลี่ยนทดแทนตามวาระการบำรุงรักษา โดยมีรายละเอียด ดังนี้ (เอกสารแนบ ๑)

ที่	สถานที่ติดตั้ง	ผลิตภัณฑ์/รุ่น	ว/ด/ป ที่ติดตั้ง	จำนวน	สภาพชำรุด	สถานะปัจจุบัน
๑	อาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าเขต ๓ (ภาคใต้)	RITAR/RA12-100	๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ (อายุใช้งาน ๔ ปี ๔ เดือน)	๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์	เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน	Battery ติดตั้งใช้งานอยู่ และมีอายุใช้งานเกิน ๓ ปี

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ ผบพ.กบช.(ต.๓) มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ในการควบคุม ดูแล ติดตั้ง ทดสอบ ซ่อมแซม จัดทำแผนตรวจสอบ และบำรุงรักษา แบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) ของอาคารควบคุมการจ่ายไฟฟ้าเขต ๓ (ภาคใต้)

๒.๒ พื้นที่ในเขต กฟต.๓ เป็นพื้นที่ที่ต้องการ ความมั่นคงในการจ่ายไฟสูงมาก หากปล่อยให้อาคารควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ไม่พร้อมส่งการ และควบคุมในการจ่ายไฟ หรือจ่ายไฟภายใต้สภาวะที่ไม่มีแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงสำรอง เพื่อจ่ายกระแสโหลดสำคัญซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุม และป้องกัน ในกรณีที่ไม่มีแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงหลักนั้น จะส่งผลให้ศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟ เขต ๓ (ภาคใต้) อยู่ในสภาวะขาดความน่าเชื่อถือ กระทบต่อความมั่นคง จึงจำเป็นต้องจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) โดยเร่งด่วน เพื่อให้ระบบกลับมามีความน่าเชื่อถือ และลดโอกาสที่ศูนย์ควบคุมไม่สามารถส่งการได้ และอาจทำให้การตัดจ่ายไฟฟ้าดับเป็นบริเวณกว้าง ซึ่งจะสร้างความเสียหายแก่หน่วยงาน กฟภ. หน่วยงานอื่นๆ ของรัฐ รวมไปถึงประชาชนในพื้นที่ในเขต กฟต.๓ ซึ่งถือเป็นสิ่งที่มีความสำคัญสูงสุด

/๒.๓ ผบพ.กบช.(ต.๓)...

๒.๓ ผบพ.กบช.(ต.๓) ได้จัดทำเงื่อนไขการจัดซื้อ และข้อกำหนดทางเทคนิค ของการจัดซื้อ แบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคาร ศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) (เอกสารแนบ ๒)

๒.๔ ผบพ.กบช.(ต.๓) ได้จัดทำราคาประมาณการของการจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) โดยใช้ข้อกำหนดทางเทคนิคของแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) Technical Specification (Battery 12 Volts 100 Ah) ตามเงื่อนไขการจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ตามข้อ ๒.๓ ซึ่งเป็นราคาประมาณการ จากการเฉลี่ยที่มาจาก การสืบราคาในท้องตลาด ของบริษัทตัวแทน จำหน่ายแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) แต่ละผลิตภัณฑ์ จำนวน ๓ ราย ดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ผลิตภัณฑ์/รุ่น	ราคาไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)	เอกสารแนบ
๑	บริษัท สยามแบตเตอรี่อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด	DeNA / 6FM100(FR)	๖๘๕,๐๐๐.๐๐.-	๓
๒	บริษัท โพรจี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	VISION / 6 FM 100H-X	๙๗๒,๐๐๐.๐๐.-	๔
๓	บริษัท โปรเกรสซิฟ อินเตอร์ - เทรด จำกัด	FIAMM / 12SP100	๑,๐๑๙,๒๐๐.๐๐.-	๕
ราคาประมาณการจากการเฉลี่ยที่มาจาก การสืบราคาในท้องตลาด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)			๘๙๒,๐๖๖.๖๗.-	

๓. ข้อพิจารณา และข้อเสนอ

ผบพ.(ต.๓) พิจารณาตามข้อเท็จจริงข้างต้นแล้ว จึงเห็นควรขออนุมัติดำเนินการดังนี้

๓.๑ ขออนุมัติหลักการจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) วงเงินงบประมาณ ๘๙๒,๐๖๖.๖๗.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยใช้งบลงทุนกรณีจำเป็นเร่งด่วน (อำนาจเขต)

๓.๒ ให้ใช้เงื่อนไขการจัดซื้อ และข้อกำหนดทางเทคนิค ของการจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ตามข้อ ๒.๓ ในการจัดซื้อ

๓.๓ ให้ กบช.(ต.๓) เป็นผู้ดำเนินการจัดซื้อตามข้อ ๓.๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๓ และนำเสนอ กปง. พิจารณาจัดสรรงบประมาณ

(นายพนมวิงก์ นิลพัฒน์)

อผ.ปบ.(ต.๓)

ที่

เรียน อก.ปง.

- อนุมัติตามข้อ ๓
- พิจารณาจัดสรรงบประมาณต่อไป

(ลงชื่อ) สุภาพ กลีวงศ์

(นายสุภาพ กลีวงศ์)

ผชก.(ต๓)

๑๔ พ.ค. ๒๕๖๔

ผบพ.กบช.ผบ.ปบ.(ต.๓)

(๔๓) ๑๐๖๑๑

ผู้ดำเนินการ.....

ช.พ.พ.(ต.๓).....

ท.พ.พ.(ต.๓).....

ช.ก.บช.(ต.๓).....

ร.ก.บช.(ต.๓).....

อ.ก.บช.(ต.๓).....

ร.พ.ปบ.(ต.๓).....

(นายชวงศ วัฒนศักดิ์ภูบาล)
อก.บช.(ต.๓)

๒.๓ ผบพ.กบช.(ต.๓) ได้จัดทำเงื่อนไขการจัดซื้อ และข้อกำหนดทางเทคนิค ของการจัดซื้อ แบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรีออดอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคาร ศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) (เอกสารแนบ ๒)

๒.๔ ผบพ.กบช.(ต.๓) ได้จัดทำราคาประมาณการของการจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรีออดอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุม การจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) โดยใช้ข้อกำหนดทางเทคนิคของแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) Technical Specification (Battery 12 Volts 100 Ah) ตามเงื่อนไขการจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อม รีออดอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ตามข้อ ๒.๓ ซึ่งเป็นราคาประมาณการ จากการเฉลี่ยที่มาจาก การสืบราคาในท้องตลาด ของบริษัทตัวแทน จำหน่ายแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) แต่ละผลิตภัณฑ์ จำนวน ๓ ราย ดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ผลิตภัณฑ์/รุ่น	ราคาไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)	เอกสารแนบ
๑	บริษัท สยามแบตเตอรี่โทรนิคส์ จำกัด	DeNA / 6FM100(FR)	๖๘๕,๐๐๐.๐๐-	๓
๒	บริษัท โฟร์จี เอ็นจิเนียริง จำกัด	VISION / 6 FM 100H-X	๙๗๒,๐๐๐.๐๐-	๔
๓	บริษัท โปรเกรสซิฟ อินเตอร์ - เทรด จำกัด	FIAMM / 12SP100	๑,๐๑๙,๒๐๐.๐๐-	๕
ราคาประมาณการจากการเฉลี่ยที่มาจาก การสืบราคาในท้องตลาด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)			๘๙๒,๐๖๖.๖๗-	

๓. ข้อพิจารณา และข้อเสนอ

ผบพ.(ต.๓) พิจารณาตามข้อเท็จจริงข้างต้นแล้ว จึงเห็นควรขออนุมัติดำเนินการดังนี้

๓.๑ ขออนุมัติหลักการจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรีออดอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) วงเงินงบประมาณ ๘๙๒,๐๖๖.๖๗.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยใช้งบลงทุนกรณีจำเป็นเร่งด่วน (อำนาจเขต)

๓.๒ ให้ใช้เงื่อนไขการจัดซื้อ และข้อกำหนดทางเทคนิค ของการจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับระบบ สำรองไฟ (UPS) พร้อมรีออดอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์ ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่าย ไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ตามข้อ ๒.๓ ในการจัดซื้อ

๓.๓ ให้ กบช.(ต.๓) เป็นผู้ดำเนินการจัดซื้อตามข้อ ๓.๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๓ และนำเสนอ กบง. พิจารณาจัดสรรงบประมาณ

(นายพนมวังก์ นิลพัฒน์)

อ.ผบ.พ.(ต.๓) 27 เมษายน 2564

ที่ ๓.๓ กบช.(บพ.ว)๙๖/๒๕๖๔

เรียน อ.ก.ปง.

- อนุมัติตามข้อ ๓
- พิจารณาจัดสรรงบประมาณต่อไป

(นายสุภาพ กลิ่งค์)

ผชก.(ต๓)

๑๔ พ.ค. ๒๕๖๔

อ้างถึง ต.3 กษช.(บพ.) 976/2564 และ
 ต.3 กษช.(บพ.) 1349/2564
 ที่ กปง.(ปท.) 1015/2564
 เรียน ผชก.(ต3), อผ.อก.(ภ4) และ อก.ชช.(ต.3) (ต้นฉบับ)

เนื่องจากได้มีอนุมัติงบประมาณเพื่อจัดซื้อพร้อม
 รื้อถอนและติดตั้งแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ
 (UPS) ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต กฟต.3
 วงเงิน 892,066.67 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (ตาม
 เอกสารแนบ)

กปง. ขอให้ กชช.(ต.3) โอนงบประมาณเท่าที่
 ได้รับอนุมัติ จาก I-64-Z-BDEGB.19.3000 ไปที่ I-64-
 L-POPXX.19.3000 และสร้าง WBS พร้อมบันทึก
 งบประมาณของงานดังกล่าว ภายใต้ I-64-L-POPXX.19
 (3100-3900) ตามลักษณะงาน

เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ขอให้ กชช.
 แจ้ง กปง. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และแจ้งผล
 ค่าใช้จ่ายจริงให้ กปง. ทราบต่อไป ทั้งนี้วงเงินที่ได้รับ
 การจัดสรรดังกล่าวถือเป็นค่าเกณฑ์วัดของหน่วยงาน/
 องค์กรด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา
 ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

สุจิน ธีโกมล

(นางสุจิน ธีโกมล)

รท.ปง. ปฏิบัติงานแทน อก.ปง.

๒๒ มิ.ย. ๖๕

ผปท. ๕

โทร.9675



อผ.ปม.(ต๓), อผ.ชจ.(ต๓)

ดำเนินการตามต่อไป.

สุภาพ กลิ้งค์

(นายสุภาพ กลิ้งค์)

ผชก.(ต๓)

๒๕ มิ.ย. ๖๕

เลขที่ ต.3กบข.(บฟ.)976/2564

เรียน อก.ปง., อก.บข.(ต.3)

กขข.(ต.3) ได้ดำเนินการสร้าง WBS และ
บันทึกงบประมาณ งานจัดซื้อพร้อมรีอถอนและติดตั้ง
แบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) ของอาคาร
ศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต กฟต.3 ที่ WBS : I-64-
L-MADSU.19.3940 เป็นเงินจำนวน 892,066.67 บาท
(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) พร้อมเปลี่ยนสถานะงานเป็น
B2 และ Release เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งส่วนที่
เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป



(นายวิรัช พรวุฒิกุล)

อก.ชข.(ต.3)

แผนกงบประมาณ

โทร. (43)10411-2

เงื่อนไขการจัดซื้อ

แบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS) พร้อมรื้อถอน และติดตั้ง จำนวน ๔๘ เซลล์ ๒ ชุดรวมทั้งสิ้น ๙๖ เซลล์
ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้)

๑. ความเป็นมา

อาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ติดตั้งระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับสำรองการจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟ ประกอบด้วย Stabilizer ผลิตภัณฑ์ BENNON รุ่น SRT-60K ขนาด 60 kVA จำนวน ๑ เครื่อง UPS ผลิตภัณฑ์ BLUELINE รุ่น PT60-60HC ขนาด 60 kVA จำนวน ๒ ชุด (Redundant) แต่ละชุดมี Battery ขนาด 12 V 100 Ah จำนวน ๔๘ ลูก ซึ่งทำหน้าที่สำรองไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ Server และ Workstation ของระบบ SCADA/DMS และระบบคอมพิวเตอร์ในห้อง War room โหลดรวมประมาณ 50 A ทำให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง เมื่อระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง

ปัจจุบันแบตเตอรี่ของ UPS ทั้ง ๒ ชุด เสื่อมสภาพตามอายุใช้งาน สามารถใช้งานได้ชั่วคราว ดังนั้นเพื่อให้ระบบสำรองไฟฟ้ามีความพร้อมใช้งาน และมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องจัดหาแบตเตอรี่ใหม่ทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ จำนวน ๙๖ ลูก

๒. ขอบเขตงาน

งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) ทั้ง ๒ ชุด เพื่อทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ของอาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ครอบคลุมถึง การรื้อถอนแบตเตอรี่ของเดิม การจัดหาผู้ปฏิบัติงาน วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ การขนส่งไปยังสถานที่ติดตั้ง งานติดตั้ง การทดสอบ และตรวจสอบเกี่ยวกับงาน และบริการทั้งหมด ที่จำเป็นในการดำเนินการพร้อมนำเข้าใช้งาน

ความเสียหายใดๆ อันเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการรื้อถอน ติดตั้ง และทดสอบ ผู้ขายต้องรับผิดชอบ ชดเชย หรือทำให้อยู่ในสภาพเดิมทุกกรณี โดยที่ กฟภ. จะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ รวมถึงอุบัติเหตุอันตรายต่างๆ และความเสียหายอันพึงจะเกิดเกี่ยวกับบุคคล วัสดุ และ/หรือทรัพย์สินของผู้อื่น

๓. สถานที่ดำเนินงาน

ห้อง Battery UPS อาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า ฝ่ายปฏิบัติการเครือข่าย เขต ๓ (ภาคใต้) เลขที่ ๒๑๖ หมู่ที่ ๙ ถ.สายเอเชีย ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

๔. ระยะเวลาดำเนินการรื้อถอน ติดตั้ง ทดสอบ และนำเข้าใช้งาน

ผู้ขายจะต้องดำเนินการตามสัญญาให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. รายละเอียดทางเทคนิค

ข้อกำหนดทางเทคนิคของแบตเตอรี่ ขนาด 12 V 100 Ah ตามเอกสารแนบ จำนวน ๖ หน้า

๖. ขอบเขตความรับผิดชอบ และการดำเนินงาน

๖.๑ ผู้ขายจะต้องรื้อถอนแบตเตอรี่ชุดเดิมออก และส่งมอบแบตเตอรี่ใหม่ ที่มีรายละเอียดสอดคล้องกับความต้องการของ กฟภ. ทุกประการ รวมทั้งติดตั้งเข้ากับระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และงานจะถือว่าเสร็จสิ้นไม่ได้ หาก กฟภ. ยังไม่ได้ตรวจรับ และรับมอบงาน

๖.๒ ผู้ขายต้องแจ้งกำหนดการ และรายละเอียดการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนให้ กฟภ. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ (เจ็ด) วันทำการ

๖.๓ การรื้อถอน

ผู้ขายจะต้องทำการรื้อถอนแบตเตอรี่ชุดเดิม (แบตเตอรี่ RITAR รุ่น RA12-100 ขนาด 12 V 100 Ah จำนวน ๔๖ ลูก), Battery Connector, Cover หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่ไม่จำเป็นต่อการใช้งาน พร้อมจัดทำบัญชีรายการรื้อถอนทั้งหมด และจัดส่งให้ กองบำรุงรักษา ฝ่ายปฏิบัติการเครือข่าย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต ๓ (ภาคใต้)

๖.๔ การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ขายจะต้องส่งมอบ และติดตั้งพัสดุที่ซื้อขายตามสัญญา พร้อมปรับตั้ง Stabilizer, UPS และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) พร้อมใช้งาน ตลอดจนจัดส่ง Catalogue และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) ให้แก่ผู้ซื้อ ณ ห้อง Battery UPS อาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

การส่งมอบพัสดุให้ส่งมอบเพียงครั้งเดียว ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบ โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ อาคารศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า เขต ๓ (ภาคใต้) ในวันและเวลาราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วันทำการ

๖.๕ การทดสอบ

ภายหลังการติดตั้ง ผู้ขายจะต้องทดสอบตามขั้นตอนที่ กฟภ. กำหนดให้ ตามรายละเอียด Test Procedure พร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ในการทดสอบที่เกี่ยวข้อง และ กฟภ. จะจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ สังเกตการทดสอบหน้างาน และตรวจรับ พร้อมลงลายมือชื่อ และความเห็น (ถ้ามี)

๖.๖ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องของพัสดุ เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับ และรับมอบงานทั้งหมดถูกต้อง โดยภายในกำหนดระยะเวลาประกัน หากพัสดุเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการแก้ไข เปลี่ยน หรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

พัสดุที่ใช้ในการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยน จะต้องเป็นพัสดุใหม่ แท้ และไม่เคยใช้งานที่ใหม่มาก่อน

ข้อกำหนดทางเทคนิคของแบตเตอรี่สำหรับระบบสำรองไฟ (UPS)

Technical Specification (Battery 12 Volts 100 Ah)

1. Specification :

1.1 Battery : Stationary battery, sealed valve regulated lead acid Type, Absorbent Glass Mat (AGM) separators technology

1.2 Quantity : 96 Units

1.3 Nominal voltage : 12 Volts per unit (not less than 2 Volts per cell)

1.4 Normal capacity : 100 Ah

1.5 Cell per unit : 6 Cells

1.6 Rated capacity at discharge time of 10 hours and minimum 1.7 Volts final per Cell at 25 °C : Not less than 100 Ah

1.7 Design life : ≥ 10 years at 20 - 25 °C

1.8 Operating temperature : 0 - 45 °C

1.9 Float charging voltage : 13.5 – 13.8 Volts per unit at 20 - 25 °C

1.10 Dimensions : not larger than 360 mm x 180 mm x 250 mm
(length x width x height)

1.11 Manufacturing Standard : ISO 9001 and ISO 14001

1.12 Battery Standard : CE or UL

1.13 Warrantee : 2 years after delivery for materials defects

2. Installation and Configuration with the existing UPS system (Stabilizer : BENNON Model SRT-60K 60 kVA and 2 UPS BLUELINE Model PT60-60HC 60 kVA)

3. The batteries shall be designed and constructed for indoor installation and used for UPS.

4. The batteries shall be completed with accessories (battery connector, cover, etc.) installation and commissioning.

5. Instrument and equipment for all tests shall be provided by the Contractor for all tests to ensure that each test is comprehensive and verifies the proper performance of battery under test.
6. The cost of all test and reports shall be borne by the Contractor.

Test Arrangement

The Contractor shall set up the batteries which conform the existing system at 380 - 415 Volts to supply for the existing load.

Test Procedure (See the example of form test in Page 3-6)

1. Visual inspection
 - 1.1 Battery cell undamaged and cleaned.
 - 1.2 Name plate data is compliance with drawing and specification.
 - 1.3 Battery bank is installed completely according to design and manufacturer's instruction.
 - 1.4 Battery rack properly grounded
 - 1.5 Polarity of cell connections correct
 - 1.6 Corrosive protection painted properly
 - 1.7 Labeling of equipment and cables correct
2. Charging test
 - 2.1 Charge battery
 - 2.2 Measure floating voltage
3. Discharge test
 - 3.1 Apply to the existing load for 1 hour (Parallel with the main source)
 - 3.2 Measure voltage at each unit for every 15 minute (0,15,30)

.....

Example of Form Test

Technical Data

Manufacturer _____

Type of battery _____

Model _____

Number of cell per unit _____ cell

Rated Capacity _____ Ah

Rated voltage battery unit _____ V

Rated volt per cell _____ V

Floating charge voltage per unit _____ V

Battery set floating charge voltage _____ V

Boost charge voltage per unit _____ V

Battery set boost charge voltage _____ V

Visual inspection

- Battery cell undamaged and cleaned
- Name plate data is compliance with drawing and specification
- Battery bank is installed completely according to design and manufacturer's Instructions
- Battery rack properly grounded
- Polarity of cell connections correct
- Corrosive protection painted properly
- Labeling of equipment and cables correct

Note

Contractor		PEA's witness	
Name		Name	
Signature		Signature	
Date		Date	

Example of Form Test

Minute _____ 0 _____ (Minute: 0,15,30)
 Instrument _____
 Temperature _____ °C
 Discharge current _____ A
 Total battery voltage (Bank1:Unit 1-48) _____ V
 Total battery voltage (Bank2:Unit 49-96) _____ V
 The highest unit voltage No. _____ V
 The lowest unit voltage No. _____ V

Unit No.	Voltage (V)	Unit No.	Voltage (V)	Unit No.	Voltage (V)	Unit No.	Voltage (V)
1		25		49		73	
2		26		50		74	
3		27		51		75	
4		28		52		76	
5		29		53		77	
6		30		54		78	
7		31		55		79	
8		32		56		80	
9		33		57		81	
10		34		58		82	
11		35		59		83	
12		36		60		84	
13		37		61		85	
14		38		62		86	
15		39		63		87	
16		40		64		88	
17		41		65		89	
18		42		66		90	
19		43		67		91	
20		44		68		92	
21		45		69		93	
22		46		70		94	
23		47		71		95	
24		48		72		96	

Contractor		PEA's witness	
Name		Name	
Signature		Signature	
Date		Date	

Example of Form Test

Minute _____ 15 _____ (Minute: 0,15,30)
 Instrument _____
 Temperature _____ °C
 Discharge current _____ A
 Total battery voltage (Bank1:Unit 1-48) _____ V
 Total battery voltage (Bank2:Unit 49-96) _____ V
 The highest unit voltage No. _____ V
 The lowest unit voltage No. _____ V

Unit No.	Voltage (V)	Unit No.	Voltage (V)	Unit No.	Voltage (V)	Unit No.	Voltage (V)
1		25		49		73	
2		26		50		74	
3		27		51		75	
4		28		52		76	
5		29		53		77	
6		30		54		78	
7		31		55		79	
8		32		56		80	
9		33		57		81	
10		34		58		82	
11		35		59		83	
12		36		60		84	
13		37		61		85	
14		38		62		86	
15		39		63		87	
16		40		64		88	
17		41		65		89	
18		42		66		90	
19		43		67		91	
20		44		68		92	
21		45		69		93	
22		46		70		94	
23		47		71		95	
24		48		72		96	

Contractor		PEA's witness	
Name		Name	
Signature		Signature	
Date		Date	

Example of Form Test

Minute _____ 30 _____ (Minute: 0,15,30)

Instrument _____

Temperature _____ °C

Discharge current _____ A

Total battery voltage (Bank1:Unit 1-48) _____ V

Total battery voltage (Bank2:Unit 49-96) _____ V

The highest unit voltage No. _____ V

The lowest unit voltage No. _____ V

Unit No.	Voltage (V)	Unit No.	Voltage (V)	Unit No.	Voltage (V)	Unit No.	Voltage (V)
1		25		49		73	
2		26		50		74	
3		27		51		75	
4		28		52		76	
5		29		53		77	
6		30		54		78	
7		31		55		79	
8		32		56		80	
9		33		57		81	
10		34		58		82	
11		35		59		83	
12		36		60		84	
13		37		61		85	
14		38		62		86	
15		39		63		87	
16		40		64		88	
17		41		65		89	
18		42		66		90	
19		43		67		91	
20		44		68		92	
21		45		69		93	
22		46		70		94	
23		47		71		95	
24		48		72		96	

Contractor		PEA's witness	
Name		Name	
Signature		Signature	
Date		Date	



พระราชบัญญัติ

การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

พ.ศ. ๒๕๖๐

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

เป็นปีที่ ๒ ในรัชกาลปัจจุบัน

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร มีพระราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิกบทบัญญัติเกี่ยวกับพัสดุ การจัดซื้อจัดจ้าง หรือการบริหารพัสดุ ในกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ ข้อบัญญัติ และข้อกำหนดใด ๆ ของหน่วยงานของรัฐที่อยู่ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

“การจัดซื้อจัดจ้าง” หมายความว่า การดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งพัสดุโดยการซื้อ จ้าง เช่า แลกเปลี่ยน หรือโดยนิติกรรมอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

“พัสดุ” หมายความว่า สินค้า งานบริการ งานก่อสร้าง งานจ้างที่ปรึกษาและงานจ้างออกแบบ หรือควบคุมงานก่อสร้าง รวมทั้งการดำเนินการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

“สินค้า” หมายความว่า วัสดุ ครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง และทรัพย์สินอื่นใด รวมทั้งงานบริการที่รวมอยู่ในสินค้านั้นด้วย แต่มูลค่าของงานบริการต้องไม่สูงกว่ามูลค่าของสินค้านั้น

“งานบริการ” หมายความว่า งานจ้างบริการ งานจ้างเหมาบริการ งานจ้างทำของและการรับขนตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์จากบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล แต่ไม่หมายความรวมถึงการจ้างลูกจ้างของหน่วยงานของรัฐ การรับขนในการเดินทางไปราชการหรือไปปฏิบัติงานของหน่วยงานของรัฐ งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง และการจ้างแรงงานตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

“งานก่อสร้าง” หมายความว่า งานก่อสร้างอาคาร งานก่อสร้างสาธารณูปโภค หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใด และการซ่อมแซม ต่อเติม ปรับปรุง รื้อถอน หรือการกระทำอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกันต่ออาคาร สาธารณูปโภค หรือสิ่งปลูกสร้างดังกล่าว รวมทั้งงานบริการที่รวมอยู่ในงานก่อสร้างนั้นด้วย แต่มูลค่าของงานบริการต้องไม่สูงกว่ามูลค่าของงานก่อสร้างนั้น

“อาคาร” หมายความว่า สิ่งปลูกสร้างถาวรที่บุคคลอาจเข้าอยู่หรือใช้สอยได้ เช่น อาคารที่ทำการ โรงพยาบาล โรงเรียน สนามกีฬา หรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน รวมทั้งสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ซึ่งสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ใช้สอยสำหรับอาคารนั้น ๆ เช่น เสาธง รั้ว ท่อระบายน้ำ ท่อลงน้ำ ถนน ประปา ไฟฟ้า หรือสิ่งอื่น ๆ ซึ่งเป็นส่วนประกอบของตัวอาคาร เช่น เครื่องปรับอากาศ ลิฟท์ หรือเครื่องเรือน

“สาธารณูปโภค” หมายความว่า งานอันเกี่ยวกับการประปา การไฟฟ้า การสื่อสาร การโทรคมนาคม การระบายน้ำ การขนส่งทางท่อ ทางน้ำ ทางบก ทางอากาศ หรือทางราง หรือการอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการในระดับพื้นดิน ใต้พื้นดิน หรือเหนือพื้นดิน

“งานจ้างที่ปรึกษา” หมายความว่า งานจ้างบริการจากบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลเพื่อเป็นผู้ให้คำปรึกษาหรือแนะนำแก่หน่วยงานของรัฐในด้านวิศวกรรม สถาปัตยกรรม ผังเมือง กฎหมาย เศรษฐศาสตร์ การเงิน การคลัง สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สาธารณสุข ศิลปวัฒนธรรม การศึกษาวิจัย หรือด้านอื่นที่อยู่ในภารกิจของรัฐหรือของหน่วยงานของรัฐ

“งานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง” หมายความว่า งานจ้างบริการจากบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลเพื่อออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง

“การบริหารพัสดุ” หมายความว่า การเก็บ การบันทึก การเบิกจ่าย การยืม การตรวจสอบ การบำรุงรักษา และการจำหน่ายพัสดุ

“ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

- (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากห้องตลาด
 (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
 (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

ในกรณีที่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ราคาตาม (๑) ก่อน ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖) โดยจะใช้ราคาใดตาม (๔) (๕) หรือ (๖) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

“เงินงบประมาณ” หมายความว่า เงินงบประมาณตามกฎหมายว่าด้วยงบประมาณรายจ่าย กฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ หรือกฎหมายเกี่ยวกับการโอนงบประมาณ เงินซึ่งหน่วยงานของรัฐได้รับไว้โดยได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรีให้ไม่ต้องนำส่งคลังตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ หรือกฎหมายว่าด้วยเงินคงคลัง เงินซึ่งหน่วยงานของรัฐได้รับไว้โดยไม่ต้องนำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดิน ตามกฎหมาย และเงิน ภาษีอากร ค่าธรรมเนียม หรือผลประโยชน์อื่นใดที่ตกเป็นรายได้ของราชการ ส่วนท้องถิ่นตามกฎหมายหรือที่ราชการส่วนท้องถิ่นมีอำนาจเรียกเก็บตามกฎหมาย และให้หมายความรวมถึงเงินกู้ เงินช่วยเหลือ และเงินอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

“หน่วยงานของรัฐ” หมายความว่า ราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ องค์การมหาชน องค์การอิสระ องค์การตามรัฐธรรมนูญ หน่วยธุรการของศาล มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ หน่วยงานสังกัดรัฐสภาหรือในกำกับของรัฐสภา หน่วยงานอิสระของรัฐ และหน่วยงานอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

“เจ้าหน้าที่” หมายความว่า ผู้มีหน้าที่เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างหรือการบริหารพัสดุ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้มีอำนาจให้ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างหรือการบริหารพัสดุของหน่วยงานของรัฐ

“คณะกรรมการนโยบาย” หมายความว่า คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

“คณะกรรมการวินิจฉัย” หมายความว่า คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

“คณะกรรมการราคากลาง” หมายความว่า คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

“คณะกรรมการ ค.ป.ท.” หมายความว่า คณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต

“คณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์” หมายความว่า คณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์และข้อร้องเรียน

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๕ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจออกกฎกระทรวงและระเบียบเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

กฎกระทรวงและระเบียบนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว ให้ใช้บังคับได้

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๐๕.๗/ว ๔๕๗



กรมบัญชีกลาง

ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๓ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้บัญชาการ ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

อ้างอิง หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๗/ว ๑๓๒ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมบัญชีกลางได้กำหนดแนวทางการเปิดเผยราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป ให้หน่วยงานของรัฐประกาศราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง โดยข้อมูลและรายละเอียดที่หน่วยงานของรัฐต้องประกาศให้เป็นไปตามแนวทางที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด นั้น

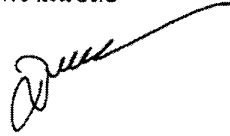
กรมบัญชีกลางพิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า “ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด” ประกอบกับพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๕๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรา ๑๐๓/๗ วรรคหนึ่ง บัญญัติให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างโดยเฉพาะราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้ ถูกยกเลิกตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๖๑ ดังนั้น เพื่อให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางของหน่วยงานของรัฐเป็นไปในแนวทางเดียวกัน และสอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ และระเบียบที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ นี้ จึงเห็นควรยกเลิกหนังสือตามที่อ้างถึง และกำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง โดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐต้องประกาศ ให้ถือปฏิบัติตามคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/ทั้งนี้ ...

ทั้งนี้ หน่วยงานของรัฐสามารถดาวน์โหลดคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลาง และการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ได้ที่ www.gprocurement.go.th หัวข้อ ดาวน์โหลดแนะนำ/คู่มือ/คู่มือสำหรับหน่วยงานของรัฐ/ราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นางสาวสุทธิรัตน์ รัตนชาติ
อธิบดีกรมบัญชีกลาง

กองการพัสดุภาครัฐ
กลุ่มงานพัฒนาราคากลาง
โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๗๕๒
โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕-๖

คู่มือ

แนวทางการประกาศ
รายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณ
ราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง
ของหน่วยงานของรัฐ

กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง

เดือนกันยายน ๒๕๖๑

สารบัญ

บทที่	หน้า
๑. บทนำ	๑
๒. นิยามศัพท์	๒
๒.๑ การจัดซื้อจัดจ้าง	๒
๒.๒ หน่วยงานของรัฐ	๒
๒.๓ ราคาากลาง	๒
๒.๔ การคำนวณราคาากลาง	๒
๒.๕ งานก่อสร้าง	๒
๒.๖ การจ้างที่ปรึกษา	๓
๒.๗ การจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง	๓
๒.๘ การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์	๓
๒.๙ การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานจ้างก่อสร้าง	๓
๓. ประเภทการจัดซื้อจัดจ้าง	
๓.๑ การเปิดเผยราคาากลางงานก่อสร้าง	๔
๓.๒ การเปิดเผยราคาากลางการจ้างควบคุมงานก่อสร้าง	๖
๓.๓ การเปิดเผยราคาากลางการจ้างออกแบบ	๘
๓.๔ การเปิดเผยราคาากลางงานจ้างที่ปรึกษา	๑๐
๓.๕ การเปิดเผยราคาากลางงานจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์	๑๒
๓.๖ การเปิดเผยราคาากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง	๑๔
๔. เงื่อนไขการประกาศ	
๔.๑ วงเงินที่ต้องประกาศ	๑๗
๔.๒ วิธีการประกาศ	๑๗
๔.๓ ระยะเวลาที่ประกาศ	
๔.๓.๑ กรณีการจัดหาที่มีการแข่งขันที่ต้องประกาศเชิญชวน	๑๗
๔.๓.๒ กรณีการจัดหาที่ไม่มีประกาศเชิญชวน	๑๘
<u>ภาคผนวก</u>	๑๙
- ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาากลางในงานจ้างก่อสร้าง (แบบ บก.๐๑)	๒๐
- ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจ้างควบคุมงานก่อสร้าง (แบบ บก.๐๒)	๒๑
- ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจ้างออกแบบ (แบบ บก.๐๓)	๒๒
- ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจ้างที่ปรึกษา (แบบ บก.๐๔)	๒๓
- ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ (แบบ บก.๐๕)	๒๔
- ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง (แบบ บก.๐๖)	๒๕

๒. กรณีกำหนดจำนวนเงินเป็นเงินตราต่างประเทศ หน่วยงานของรัฐอาจระบุจำนวนเงินตามตารางนี้ เป็นเงินตราต่างประเทศก็ได้

๓. กรณีการจัดจ้างมิใช่งานก่อสร้างให้ระบุราคาในแต่ละรายการตามขอบเขตการดำเนินงาน (TOR : Terms of Reference) เช่น การจ้างให้จัดทำกิจกรรมหรือจัดงาน (Event) อาจระบุราคาในแต่ละรายการตามขอบเขตการดำเนินงาน ตามตัวอย่าง ดังต่อไปนี้

- (๑) งานเวทีแสงสีเสียงและการแสดง
- (๒) งานสถานที่พร้อมการตกแต่งสถานที่
- (๓) งานออกแบบติดตั้งบูทบอร์ดนิทรรศการ
- (๔) งานประชาสัมพันธ์
- (๕) งานอภิปรายเสวนา
- (๖) งานบันทึกภาพและเสียง
- (๗) ค่าเอกสารประกอบการจัดกิจกรรม
- (๘) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม เป็นต้น

ทั้งนี้ จะมีรายการค่าใช้จ่ายใดบ้างนั้นขึ้นอยู่กับลักษณะการจัดงานหรือจัดกิจกรรมหรือวัตถุประสงค์ของการดำเนินการดังกล่าว อย่างไรก็ตามให้หน่วยงานของรัฐกำหนดค่าใช้จ่ายตามรายการที่กำหนดไว้ในขอบเขตการดำเนินงาน (TOR : Terms of Reference)

๔. กรณีการจัดจ้างซึ่งมีลักษณะเป็นการจ้างบริการ เช่น ปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้า ควรแยกค่าใช้จ่ายในแต่ละรายการด้วย เช่น ค่าวัสดุ ค่าสายไฟ ค่า... เป็นต้น

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง) ให้ระบุแหล่งที่มาของราคาหรือวิธีคำนวณราคาที่ใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมถึงกฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัตินี้กำหนด เช่น

๕.๑ กรณีใช้ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด ให้ระบุว่าตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

๕.๒ กรณีใช้ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ ให้ระบุว่าตามฐานข้อมูลราคาอ้างอิงพัสดุของกรมบัญชีกลาง

๕.๓ กรณีใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ให้ระบุว่าตามราคามาตรฐานของสำนักงานประมาณ หรือราคามาตรฐานของหน่วยงาน..... กำหนด แล้วแต่กรณี

๕.๔ กรณีใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ให้ระบุชื่อบริษัท ห้างหุ้นส่วน หรือเว็บไซต์ที่สืบราคา โดยไม่ต้องระบุราคาของแต่ละรายที่ไปสืบมา ทั้งนี้ การสืบราคาจากท้องตลาดต้องสืบราคาให้เหมาะสมกับขอบเขตของงานหรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง โดยสืบราคาไม่น้อยกว่า ๓ ราย เว้นแต่ กรณีมีน้อยกว่า ๓ ราย จะใช้ราคาใดเป็นราคาอ้างอิงให้ดำเนินการ ดังนี้

๕.๔.๑. กรณีการจัดหาที่มีการประกาศเชิญชวน ให้ใช้เฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิง

๕.๔.๒. กรณีการจัดหาที่ไม่มีประกาศเชิญชวน ให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง

ตัวอย่าง

สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้

- (๑) บริษัท รักดี จำกัด
- (๒) ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุจริตการค้า
- (๓) www.dekdee.com



บริษัท สยามแบตเตอรี่อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
Siam Bat Electronic Co., Ltd.

701/29-35 ถนนวงศ์สว่าง แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
701/29-35 Wongsawang Rd, Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800
Phone: 66 2 587 7780, 66 2 910 9600 Fax: 66 2 587 1624
Line ID: [siambattery](#) or [dena2016](#) E-mail: sale@siambat.com • www.siambat.com •

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
0105562123427
(สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา

เรียน คุณธวัชชัย/การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคใต้) จ.ยะลา

วันที่ 20/07/2021

เลขใบเสนอราคา 21070632

โทรศัพท์ 083 651 2737

E-mail t.intasara@gmail.com

ทางบริษัท สยามแบตเตอรี่อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้าและบริการ

ด้วยเงื่อนไขตามรายการข้างล่าง ดังนี้

sale@siambat.com

ลำดับที่	ยี่ห้อ / รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	DeNA/ 6FM100(FR)	แบตเตอรี่ DeNA รุ่น 6FM100(FR) 12V 100Ah ราคานี้รวม - ทดสอบแบตเตอรี่ - ติดตั้งแบตเตอรี่ใหม่ - SETUP UPS	1	งาน	684,000.00	684,000.00
เจ็ดแสนสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน					ราคาสินค้าก่อน VAT	684,000.00
					จำนวนเงินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	47,880.00
					จำนวนเงินทั้งสิ้น	731,880.00

ทางบริษัท ยังมี ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน(Emergency Light) จำหน่าย

แบตเตอรี่ชนิด, ถ่านแพ็ค , ถ่านชาร์จ , ถ่านกระดุม, ถ่าน CR, ER , ถ่าน PLC , ถ่าน Robot จำหน่าย

บริการเปลี่ยนแบตเตอรี่ UPS และบริการแพ็คถ่านตามสั่ง โทรสอบถามได้ โทร : 66 2 587 7780, 66 2 910 9600

- การรับประกันสินค้า : 2 ปี เนื่องจากการผลิต
- ระยะเวลาในการส่งสินค้า : ภายใน 90 วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ
- สถานที่ส่งสินค้า : ส่งถึงที่หน่วยงานของท่าน
- การยื่นราคา : 30 วัน
- การชำระเงิน : เครดิต 30 วัน

ขอแสดงความนับถือ

sale@siambat.com

คุณธณชน(ชน)063 270 4244, 089 920 6208 LINE: SIAMBAT3



บริษัท ฟอร์จี่ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
4G ENGINEERING CO.,LTD.

ใบเสนอราคา
QUOTATION

ATTN : PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
KHUN TAWATCHAI

DATE : 20/07/2564

TE :

SALES PERSON :

FAX :

Patinya 063-225-6199

PAGE NO. : 1

QUOTATION NO. : AQ21-0568 R1

Validity : 14/12/2562

Thank you for your enquiry. We are pleased to submit our quote for your consideration as follow.

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE BAHT	TOTAL BAHT	DISCOUNT	AMOUNT BAHT
1	"VISION/CHINA" Sealed lead battery -Model 6 FM 100H-X -100Ah C10 to 1.8 V/Cell end voltage -3-5 Years life time Complete with -48 Blocks Stationary battery -1 Lot Intercell connector -1 Lot Interrow connector -96 EA Nut & Washer	2 set	456,000	912,000		912,000.00
2	Installation and Comissioning -Remove the existing battery -Install & commissioning the new battery at site -Charge & Discharge test battery	1 job	60,000	60,000		60,000.00

Project : PEA - Battery UPS

TOTAL	972,000.00
SPECIAL DISCOUNT	
VALUE	972,000.00
VAT	68,040.00
GRAND TOTAL	1,040,040.00

DELIVERY TIME : 60 days

We accept your quote as above
CUSTOMER

Sincerely yours,
4G ENGINEERING CO.,LTD.

DELIVERY TERM : at site

PAYMENT : 30 days after delivery date

WARANTEE : 2 years

Authorized Signature

4G
ENGINEERING CO., LTD

Sarakorn Vesesook
Sales Manager

PIC PROGRESSIVE INTER-TRADE CO.,LTD.

133/1 SOI BOONCHUSRI, DINDEANG RD., SAMSENNAI,
PHAYATHAI, BANGKOK 10400
TEL:(622)6447454-5 ,(662)2488095-9 FAX:(622)2465506
E-mail: pic@progressiveintertrade.com

QUOTATION

ลูกค้า/CUSTOMER		
To	: คุณธวัชชัย อินทสระ	Our Ref No : PIC082/64
Company	: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคใต้	Date : 20/7/64
Tel	: 083-6512737	Total page :
Fax /E-mail	:	
Your Ref No	: Battery 12V100Ah x 48p x 2 sets	

ขอเสนอราคาและเงื่อนไขสำหรับท่านดังนี้

We are please to submit you the following described here in at price, items and terms stated :

ITEM	UNIT	QTY	DESCRIPTION	UNIT PRICE BAHT.	TOTAL PRICE BAHT.
1	Set	2	"RITAR" RA12-100 (12V-100Ah) 1 Set = 48 ลูก หมายเหตุ : ราคาที่เสนอรวมส่งสินค้าและติดตั้งที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หาดใหญ่ จ.สงขลา	510,000.00	1,020,000.00
				รวม/TOTAL	1,020,000.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT 7%	71,400.00
(หนึ่งล้านเก้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)				รวมทั้งสิ้น/GRAND TOTAL	1,091,400.00

DELIVERY : 90-120 วัน เมื่อได้รับใบสั่งซื้อ

VALIDITY : 30 วัน

PAYMENT : 30 วัน เมื่องานเสร็จ

WARRANTY : 2 ปี

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ฝ่ายประสานงานขาย : คุณพลกฤษณ์ พึ่งเงิน

โทร. 089-4772550

ส่วนของลูกค้า/CUSTOMER	ส่วนของบริษัท/COMPANY
ตกลงยอมรับราคาและเงื่อนไขที่เสนอดังกล่าวข้างต้น <i>Acknowledged and agreed with the above conditions and consequently signed to employ</i>	ผู้เสนอราคา
ลายเซ็น	
()	(นายพลกฤษณ์ พึ่งเงิน)
ตัวบรรจง	ตัวบรรจง
วัน/เดือน/ปี: (...../...../.....)	วัน/เดือน/ปี: 20 / 7 / 64
DATE	DATE