

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้าง ที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ
จำนวน ๑ ระบบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๗๒,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 13 มิ.ย. 2568
เป็นเงิน ๑,๘๗๒,๐๐๐ บาท
ราคาต่อหน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- บันทึก ขย.ทร. ที่ กท ๐๕๒๖.๒/๓๐๒ ลง ๒๘ ก.พ.๖๘
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ น.ท.ภูมิสิทธิ ดิษสกุล
 - ๖.๒ น.ต.ยอดชาย นิลญาณ
 - ๖.๓ ร.อ.ประเสริฐ สุบินตา

การกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ

.....

ด้วย กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จะจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ วงเงิน ๑,๘๗๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยมีข้อกำหนดและรายละเอียดดังนี้

๑. คุณสมบัติเฉพาะและเอกสารแนบท้าย

- | | |
|---|----------------------|
| ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ | จำนวน ๖ (หก) หน้า |
| ๑.๒ แบบหนังสือคำประกัน ประกอบด้วย | |
| ๑.๒.๑ หลักประกันสัญญา | จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า |
| ๑.๒.๒ หลักประกันการรับเงินล่วงหน้า | จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า |
| ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย | จำนวน ๘ (แปด) หน้า |
| ๑.๔ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ | จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า |

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ๆ ที่เข้ายื่นเสนอราคา ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการคัดเลือกครั้งนี้ ซึ่งมีลักษณะดังต่อไปนี้
- ๒.๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวางหรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคา หรือยื่นเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้เรียกรับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๒.๘.๒ เป็นผู้มิ...

น.ท.  น.ท. 

ร.อ. 

๒.๘.๒ เป็นผู้มิว่าวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบหน่วยงานของรัฐโดยมิใช่เป็นไปในทางการประกอบธุรกิจปกติ

๒.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าของกิจการ ดังนี้

๒.๙.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒.๙.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๒.๙.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาสัญชาติไทยหรือเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่สัญชาติไทย ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๒.๙.๔ กรณี...

น.ท. 

น.ท. 

ร.อ. 

๒.๙.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ หรือสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทสนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางต่างประเทสนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน) ทั้งนี้หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้าย

๒.๙.๕ ข้อยกเว้นกรณีตามข้อ ๒.๙.๑ - ข้อ ๒.๙.๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๒.๙.๖ กรณีตามข้อ ๒.๙.๒ ข้อ ๒.๙.๓ และข้อ ๒.๙.๔ มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวนจนถึงวันเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารหลักฐานการเสนอราคา โดยแบ่งออกเป็น ๒ ซอง คือซองที่ ๑ ข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติและข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ และซองที่ ๒ ข้อเสนอทางด้านราคา โดยเอกสารหลักฐานดังกล่าวให้จัดทำเป็นรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) ดังนี้

๓.๑ ซองที่ ๑ ข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (Copy of Company's Registration Certificate) และหนังสือแสดงผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานหรือองค์กรของรัฐบาล ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานการรับรองสถานะจากรัฐบาลของประเทศผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑.๒ สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ (The Prospectus of Company) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑.๓ สำเนาบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ (Affidavit of Company) ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑.๔ หนังสือมอบอำนาจ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นข้อเสนอพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในข้อเสนอพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ แทน หรือมอบอำนาจอื่น ๆ ซึ่งปิดอาคารแสดมภ์ตามกฎหมาย พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี) ของผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ผู้มอบอำนาจต้องมีอำนาจในการมอบ)

น.ท.  น.ท. 



๓.๑.๕ สำเนา...

๓.๑.๕ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี) และสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๓.๑.๖ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (ถ้ามี)

๓.๑.๗ ข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ ตามข้อ ๑.๑

๓.๑.๘ ข้อเสนอที่เป็นสาระสำคัญ รูปแบบ หรือแบบรูป และแคตตาล็อกของพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ มาเพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมส่งรูปแบบไดอะแกรมทางไฟฟ้าของระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ โดยแสดงพิกัดหรือขนาดของอุปกรณ์ที่จำเป็น และรูปแบบไดอะแกรมทางไฟฟ้าต้องได้รับการรับรองโดยวิศวกรไฟฟ้า มาพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หากรายละเอียดไม่ครบถ้วน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับรองเพิ่มเติมว่าเป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด

๓.๑.๙ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นมาพร้อมกับของข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ

๓.๒ ของที่ ๒ ข้อเสนอทางด้านราคา

๓.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องยื่นข้อเสนอทางด้านราคาและต้องลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีด ลบ หรือแก้ไข

๓.๒.๒ ราคาที่เสนอเป็นเงินบาทให้เสนอราคาเป็นราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ ราคาพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ เป็นราคารวมค่าอากรทางศุลกากรภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

๓.๒.๓ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๓.๒.๔ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นมาพร้อมกับของข้อเสนอทางด้านราคา

๔. การยื่นเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหลักฐานการเสนอราคา จำนวน ๒ ของ ตามข้อ ๓.๑ และข้อ ๓.๒ ปิดผนึกซองเรียบร้อย จำหน้าซองถึงประธานกรรมการซื้อ พร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ กำหนดยื่นเสนอราคาต่อเจ้าหน้าที่ กรมสรรพาวุธทหารเรือ ในวันที่.....เวลา..... ณ ห้องเปิดซอง กองบังคับการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยหากพ้นกำหนดเวลายื่นเสนอราคาแล้ว เจ้าหน้าที่จะไม่รับหลักฐานการเสนอราคาโดยเด็ดขาด

๔.๒ ก่อนที่จะทำการยื่นหลักฐานการเสนอราคาพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ ผู้ยื่นข้อเสนอควรศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดของเอกสารเชิญชวนเสนอราคาให้ถี่ถ้วน และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไข ตลอดจนข้อเสนอนี้ของการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ ฉบับนี้แล้วทุกประการ หากข้อความใดในเอกสารดังกล่าวทั้งที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษขัดแย้งกัน ให้ถือเอกสารที่เป็นภาษาไทยเป็นสำคัญ

๔.๓ กรรมสิทธิ์ในเอกสารข้อเสนอ หลักฐานการเสนอราคาพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ ที่เสนอให้ทางราชการ จะตกเป็นสมบัติของทางราชการ โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิในการเรียกร้องเอกสารหลักฐานดังกล่าวคืนแต่อย่างใด รวมทั้งจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใดๆ จากทางราชการ

น.ท.  น.ท.  ร.อ.  ๕. หลักเกณฑ์...

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ คณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบเอกสารด้านคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอหากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ คณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือกจะไม่รับพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ รวมถึงราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนออื่น ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อทางราชการเท่านั้น

๕.๒ คณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการตรวจสอบด้านคุณสมบัติตามข้อ ๕.๑ แล้ว และหากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ ในส่วนข้อเสนอกที่เป็นสาระสำคัญไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงตามที่ทางราชการกำหนด คณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก จะไม่รับข้อเสนอนั้นไว้พิจารณาเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกองทัพเรือเท่านั้น

๕.๓ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในครั้งนีทางราชการจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price)

๕.๔ ในการตัดสินการพิจารณาซื้อหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการซื้อหรือกรมสรรพาวุธทหารเรือ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ และกรมสรรพาวุธทหารเรือมีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง


๕.๕ กรมสรรพาวุธทหารเรือ สงวนสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกการจัดซื้อ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา หากผู้ยื่นข้อเสนอ มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน หรือเสนอคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขไม่ตรงตามที่ทางราชการกำหนด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมสรรพาวุธทหารเรือเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมสรรพาวุธทหารเรือจะพิจารณายกเลิกการคัดเลือกและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทนเป็นต้น

๕.๖ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

น.ท.   น.ท. 

ร.อ.  กรณีที่...

๗. กำหนดการส่งมอบ

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้ง ณ อาคารกองบังคับการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

๘.๑ เงื่อนไขการชำระเงิน ด้วยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีผู้ยื่นข้อเสนอผ่านทางระบบ GFMS ของ กรมบัญชีกลาง และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็นภาระของคู่สัญญา ซึ่งคู่สัญญาสามารถเลือกวิธีการชำระได้ดังนี้

๘.๑.๑ กรณีมีการจ่ายเงินล่วงหน้า กรมสรรพาวุธทหารเรือ จะชำระเงินดังนี้

(๑) ชำระมูลค่าร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่ กรมสรรพาวุธทหารเรือ ได้รับหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินจ่ายล่วงหน้าภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญาซื้อขาย

(๒) ชำระมูลค่าร้อยละ ๘๕ (แปดสิบห้า) ของราคาซื้อตามสัญญา เมื่อคู่สัญญาได้ส่งมอบ สิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

คู่สัญญาสามารถใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ตามข้อ ๖ หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มี ดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

ทั้งนี้การคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าตามข้อ ๘.๑.๑ (๑) ก็ต่อเมื่อกรมสรรพาวุธทหารเรือ ได้หักเงินที่จะจ่ายแต่ละครั้งที่จะใช้คืนเงินล่วงหน้าที่คู่สัญญาได้รับไปเป็นจำนวนเท่าใดแล้วหรือนำหลักประกัน มาวางเท่ากับมูลค่าของเงินที่ต้องหักโดยคู่สัญญาสามารถขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าแต่บางส่วนได้

๘.๑.๒ กรณีไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า กรมสรรพาวุธทหารเรือ จะชำระเงินเต็มจำนวนหลังจาก ผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วน ตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับ เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้ขายส่งมอบพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซล่าเซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ ล่าช้ากว่าที่กำหนดระยะเวลาในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ผู้ขายจะต้อง ชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาส่งของทั้งหมด นับถัดจาก วันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบ พร้อมติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือเสื่อมสภาพของสิ่งของเป็นระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วน โดยภายในกำหนดเวลาหากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดส่งพัสดุชนิด เดียวกันกับที่ทำสัญญาในรายการและจำนวนไม่น้อยกว่าที่ชำรุดบกพร่องนั้นให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นทั้งนี้ ภายหลังจากผู้ขายได้แก้ไข เรียบร้อยแล้ว ให้เพิ่มระยะเวลาประกันของพัสดุดังกล่าวออกไปเท่ากับจำนวนวันที่พัสดุดังกล่าวชำรุด จนถึง วันที่ผู้ขายได้แก้ไขแล้วเสร็จ หากผู้ขายบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ ได้รับ แจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยแล้วในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด ให้ผู้ซื้อมีสิทธิ์ที่จะทำ การนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๑. การตรวจรับ...

น.ท.  น.ท.  น.ท.  น.ท.  น.ท. 

๑๑. การตรวจรับ

๑๑.๑ ตรวจสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ พร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ ตามข้อ ๑.๑

๑๑.๒ ทดสอบ ทดลอง การใช้งานระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ ที่จัดซื้อพร้อมติดตั้ง โดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ทดลอง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบทดลอง ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๑.๓ ผลการตรวจสอบ ทดสอบ ทดลอง ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ ที่จัดซื้อพร้อมติดตั้ง ของคณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาแล้ว ใ้ราชการได้เป็นผลดี ถือเป็นข้อยุติ

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๒.๑ เงินงบประมาณการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ สำหรับการจัดซื้อในครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีของทางราชการ การลงนามในสัญญาซื้อจะกระทำต่อเมื่อกรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับอนุมัติงบประมาณดังกล่าวแล้วเท่านั้น

๑๒.๒ ในกรณีที่กรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับการจัดสรรงบประมาณไม่เต็มตามจำนวนวงเงินที่กำหนด กรมสรรพาวุธทหารเรือสงวนสิทธิ์ที่จะจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ ตามวงเงินที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณได้ตามที่เห็นสมควร

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมสรรพาวุธทหารเรือได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ระบุไว้ในข้อ ๖ หรือไม่ยอมวางหลักประกันสัญญาขณะทำสัญญา กรมสรรพาวุธทหารเรือมีสิทธิจะเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๑๒.๔ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกองทัพเรือไม่ได้

๑๒.๔.๑ กรมสรรพาวุธทหารเรือไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

๑๒.๔.๒ มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อ หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๑๒.๔.๓ การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรมสรรพาวุธทหารเรือหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

๑๒.๔.๔ กรณีอื่นในทำนองเดียวกับข้อ ๑๒.๔.๑ ข้อ ๑๒.๔.๒ หรือข้อ ๑๒.๔.๓ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๕ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมสรรพาวุธทหารเรือไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว กรมสรรพาวุธทหารเรือสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๓. ปัญหา...

๒.๓. ๑๓. ๑๓. ๑๓. ๑๓. ๑๓. ๑๓.

๑๓. ปัญหาข้อขัดแย้ง หรือการตีความ

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใด หรือมีข้อความใดที่ขัดแย้งในเอกสารฉบับนี้ หรือเอกสารอื่นใดก็ตาม ซึ่งมีความจำเป็นต้องตีความหรือวินิจฉัยเพื่อให้การจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ ในครั้งนี้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุวัตถุประสงค์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ ให้ยึดถือผลการตีความ หรือวินิจฉัยของกรมสรรพาวุธทหารเรือ และถือเป็นอันเด็ดขาดถึงที่สุด

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจัดซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

การปฏิบัติงานของผู้ยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาความสามารถในการส่งมอบสิ่งของและการปฏิบัติตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านมาเป็นเกณฑ์กำหนดในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอราคา ให้เป็นไปตามที่ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กำหนด

น.ท.  ประธานกรรมการฯ
(ภูมิสิทธิ ดิษสกุล)

น.ต.  กรรมการฯ
(ยอดชาย นิลญาณ)

ร.อ.  กรรมการฯ
(ประเสริฐ สุบินตา)

ผนวก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ พร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ

.....

๑. คุณลักษณะทั่วไป

กองทัพเรือ โดยกรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ จัดหาเพื่อสนับสนุนกองบังคับการกรมสรรพาวุธทหารเรือ เนื่องจากปัจจุบันพื้นที่ติดตั้งเป็นเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ทำให้มีผลกระทบต่อหน่วยงานและบ้านเรือนของประชาชนในพื้นที่อำเภอสัตหีบ ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก ไฟฟ้าดับ ไฟฟ้าไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้งาน กรมสรรพาวุธทหารเรือ จึงมีความต้องการที่จะติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการส่งกำลังบำรุงสายสรรพาวุธ ให้มีประสิทธิภาพและตอบสนองภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากกองทัพเรือ

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๑๐๔ แผง มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออกรวมสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ วัตต์ (Wp)

๒.๑.๒ มีกำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ วัตต์ (Wp) ต่อแผง ที่เงื่อนไขทดสอบมาตรฐาน (Standard test condition : STC) ค่าความเข้มของแสงอาทิตย์ (Irradiance condition) ๑,๐๐๐ วัตต์ ต่อ ตารางมิลลิเมตร (W/mm^2) ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ($^{\circ}C$) และค่ามวลอากาศ ๑.๕ AM

๒.๑.๓ มีค่า Power output tolerance ในช่วง ๓% หรือดีกว่า

๒.๑.๔ มีค่า Module efficiency ไม่น้อยกว่า ๒๐%

๒.๑.๕ ด้านหน้าเป็นกระจกชนิด Tempered glass มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๒.๑.๖ กรอบผลิตจากวัสดุประเภท Anodized aluminum alloy หรือดีกว่า

๒.๑.๗ ด้านหลังติดตั้งกล่องรวมสายไฟฟ้า (Junction box) โดยมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP68 หรือดีกว่า

๒.๑.๘ รองรับกล่องต่อสายไฟที่มีขั้วต่อเป็นแบบ MC4 หรือดีกว่า

๒.๑.๙ มีค่า Maximum system voltage ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ Vdc

๒.๑.๑๐ มีน้ำหนักแผงไม่มากกว่า ๓๐ กิโลกรัม

๒.๑.๑๑ ผ่านมาตรฐาน มอก. ๒๕๘๐ เล่ม ๒ - ๒๕๖๒ และ มอก. ๖๑๒๑๕ เล่ม ๑ (๑) - ๒๕๖๑ หรือผ่านมาตรฐาน IEC 61730 และ IEC 61215

๒.๒ งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๑ งาน มีรายละเอียดดังนี้

๒.๒.๑ ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี (Hot-dip galvanized steel) ชนิดท่อ IMC ขนาด ๓/๔ นิ้ว ผ่านมาตรฐาน มอก. ๗๗๐ - ๒๕๓๓ หรือดีกว่า จำนวน ๑๘๐ เมตร ต่อ งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๑ งาน

๒.๒.๒ รางอลูมิเนียม ความยาว ๔.๒ เมตร สำหรับใช้ยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๖๒ เส้น ต่อ งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๑ งาน

๒.๒.๓ ตัวต่อ...

น.ท. 

น.ท. 

ร.อ. 

๒.๒.๓ ตัวต่อรางอลูมิเนียม สำหรับใช้ต่อรางอลูมิเนียมเพื่อเพิ่มความยาว จำนวน ๓๑ ตัว ต่อ งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๑ งาน

๒.๒.๔ Mid clamp ขนาด ๓๕-๔๐ มิลลิเมตร เป็นตัวยึดกลางระหว่างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๒๑๐ ตัว ต่อ งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๑ งาน

๒.๒.๕ End clamp ขนาด ๓๐-๔๐ มิลลิเมตร เป็นตัวยึดขอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์เข้ากับ รางอลูมิเนียม จำนวน ๑๒ ตัว ต่อ งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๑ งาน

๒.๒.๖ Ground lug ตัวล๊อคสายกราวด์ จำนวน ๑๒ ตัว ต่อ งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ แสงอาทิตย์ จำนวน ๑ งาน

๒.๒.๗ Ground washer แผ่นยึดต่อกราวด์ จำนวน ๒๑๐ ตัว ต่อ งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ แสงอาทิตย์ จำนวน ๑ งาน

๒.๒.๘ L-Feet อุปกรณ์ยึดรางอลูมิเนียมกับโครงสร้างหลังคา จำนวน ๒๑๐ ตัว ต่อ งานโครงสร้าง รองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๑ งาน

๒.๓ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๒.๓.๑ รองรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (ไฟฟ้ากระแสตรง) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ Vdc

๒.๓.๒ รองรับกระแสไฟฟ้าขาเข้า (ไฟฟ้ากระแสตรง) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ แอมป์

๒.๓.๓ มีระบบติดตามจุดที่ให้อำนาจผลิตสูงสุด (MPPT) ไม่น้อยกว่า ๔ จุด

๒.๓.๔ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (ไฟฟ้ากระแสสลับ) ไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ วัตต์ ต่อ เครื่อง

๒.๓.๕ มีแรงดันไฟฟ้าขาออก (ไฟฟ้ากระแสสลับ) ที่ ๒๓๐ Vac / ๔๐๐ Vac, 3W/N+PE

๒.๓.๖ มีค่าความถี่ของสัญญาณไฟฟ้าขาออก (ไฟฟ้ากระแสสลับ) ที่ ๕๐ Hz

๒.๓.๗ มีค่า Maximum efficiency ไม่น้อยกว่า ๙๘%

๒.๓.๘ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 หรือดีกว่า

๒.๓.๙ ผ่านมาตรฐาน IEC 62109-1/-2 หรือดีกว่า

๒.๓.๑๐ มีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อผ่านระบบ Wi-Fi 802.11b/g/n ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด ต่อ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า จำนวน ๒ ชุด

๒.๓.๑๑ มีอุปกรณ์กันไฟย้อน ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด ต่อ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า จำนวน ๒ ชุด

๒.๔ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน มีรายละเอียดดังนี้

๒.๔.๑ สายไฟฟ้าสำหรับไฟฟ้ากระแสตรง ขนาด ๖ ตารางมิลลิเมตร เป็นชนิด Photovoltaic wire ผ่านมาตรฐาน IEC 62930 : 2017 จำนวน ๖๐๐ เมตร ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๒.๔.๒ สายไฟฟ้าสำหรับไฟฟ้ากระแสสลับ ขนาด ๑๐ ตารางมิลลิเมตร ผ่านมาตรฐาน มอก. ๑๑ เล่ม ๓ - ๒๕๕๓ จำนวน ๒๐๐ เมตร ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๒.๔.๓ ท่อร้อยสายไฟต้องเป็นท่อเหล็กเคลือบสังกะสี (Hot-dip galvanized steel) ชนิดท่อ IMC ขนาด ๓/๔ นิ้ว ผ่านมาตรฐาน มอก. ๗๗๐ - ๒๕๓๓ หรือดีกว่า จำนวน ๑๘๐ เมตร ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๒.๔.๔ Connector จับท่อ IMC ขนาด ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๒๐ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๒.๔.๕ Coupling ต่อตรงท่อ IMC ขนาด ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๒๐ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๒.๔.๖ แคลมป์ประกับท่อ IMC ขนาด ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๘๐ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๒.๔.๗ เบรกเกอร์...

น.ท. 

น.ท. 

น.อ. 

- ๒.๔.๗ เบรกเกอร์ 2P 32A จำนวน ๘ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๘ เซอร์กิตเบรกเกอร์ กันดูด RCBO 4P 63A จำนวน ๑ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๙ อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าสำหรับไฟฟ้ากระแสตรง จำนวน ๘ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๑๐ อุปกรณ์ AC Surge protective จำนวน ๑ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๑๑ ตู้ไฟสวิตช์บอร์ด มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP44 หรือดีกว่า จำนวน ๑ ตู้ ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๑๒ แท่งกราวด์ไฟฟ้ากระแสตรง ขนาด ๑๖ มิลลิเมตร ยาว ๑.๘ เมตร ผ่านมาตรฐาน IEC 62561-2 หรือดีกว่า และตัวลอมกราวด์ ขนาด ๑๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๑๓ หัวต่อสายไฟฟ้าชนิด MC4 connector แบบตัวผู้และตัวเมีย จำนวน ๑๖ ชุด ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๑๔ ฐานพีวีส DC ๑,๐๐๐ โวลต์ ขนาด ๑๐ มิลลิเมตร x ๓๘ มิลลิเมตร และลูกพีวีส DC ๑,๐๐๐ โวลต์ ขนาด ๑๐ มิลลิเมตร x ๓๘ มิลลิเมตร จำนวน ๑๖ ชุด ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๑๕ ท่ออ่อนกันน้ำชนิดลอน ขนาด ๑ นิ้ว สีเทา จำนวน ๓๐ เมตร ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๑๖ ท่ออ่อนกันน้ำชนิดลอน ขนาด ๑ นิ้ว สีดำ จำนวน ๓๐ เมตร ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๑๗ Connector ท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๒๐ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๑๘ ท่อยูพีวีซี ขนาด ๑๖ มิลลิเมตร สีขาว จำนวน ๔๓.๕๐ เมตร ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๑๙ Connector ท่อยูพีวีซี ขนาด ๑๖ มิลลิเมตร สีขาว จำนวน ๒ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๒๐ ข้อต่อตรง ท่อยูพีวีซี ขนาด ๑๖ มิลลิเมตร สีขาว จำนวน ๑ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๒๑ รางวางเวย์เหล็กชุบสังกะสี ขนาด ๔ นิ้ว x ๔ นิ้ว จำนวน ๔๘ เมตร ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๒๒ รางตัวซีเหล็กชุบสังกะสีแบบตีน ขนาด ๒๕ มิลลิเมตร x ๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑.๒ เมตร ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๒๓ เคเบิลแกลน (Cable gland) ชนิด PG-25 สีดำ จำนวน ๑๐ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๒๔ กล่องพักสายไฟฟ้า (Pull box) ขนาด ๑๐ นิ้ว x ๑๐ นิ้ว x ๔ นิ้ว จำนวน ๓ กล่อง ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๒๕ ทางปลาอะลูมิเนียม ชนิด SC 10-8 จำนวน ๒๐ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๒๖ ทางปลาอะลูมิเนียม ชนิด SC 4-6 จำนวน ๒๐ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๒๗ ปลอกสีใส่ทางปลาเปลือย สีฟ้า จำนวน ๒๐ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๒๘ ปลอกสีใส่ทางปลาเปลือย สีเทา จำนวน ๒๐ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๒๙ ปลอกสีใส่ทางปลาเปลือย สีแดง จำนวน ๒๐ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๓๐ ปลอกสีใส่ทางปลาเปลือย สีดำ จำนวน ๒๐ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๒.๔.๓๑ ตะปูยึด...

น.ท. 

น.ท. 

ร.อ. 

๒.๔.๓๑ ตะปูยึดท่อขนาด ๑๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑๐๐ ตัว ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๒.๔.๓๒ เทปผ้าสักหลาดทนความร้อน ชนิดมีกาวในตัว สีดำ ขนาดกว้าง ๑๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑๕ เมตร ต่อ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๒.๕ อุปกรณ์แสดงผลและจัดเก็บข้อมูลของระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ จำนวน ๒ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๒.๕.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (10 Core) และ ๒๐ แกนเสมือน (20 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 5.0 GHz

๒.๕.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB

๒.๕.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแบบติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Graphics Processing Unit หรือดีกว่า

๒.๕.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า และมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

๒.๕.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 510 GB

๒.๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อแบบ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๒.๕.๗ มีช่องเชื่อมต่อแบบ (Interface) แบบ HDMI หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๕.๘ มีระบบเชื่อมต่อแบบ Bluetooth 5.3 หรือดีกว่า

๒.๕.๙ มีระบบเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Wireless 802.11ax (Wi-Fi 6E) หรือดีกว่า

๒.๕.๑๐ มีเมาส์แบบ Touchpad และแป้นพิมพ์ภาษาไทย

๒.๕.๑๑ มีจอแสดงผลชนิด IPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว รองรับความละเอียดในการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1920x1080 Pixel และมีค่า Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 75 Hz

๒.๕.๑๒ ให้พลังงานในการทำงานโดยแบตเตอรี่ Li-ion ชนิดชาร์จไฟฟ้าโดย AC Adapter 100-240 Vac 50 Hz

๒.๖ เครื่องฉีदनํ้าล้างแผงโซลาร์เซลล์แบบไร้สายพร้อมชุดแบตเตอรี่และแท่นชาร์จ จำนวน ๓ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๒.๖.๑ อัตราการไหลของนํ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร/นาที

๒.๖.๒ แรงดันในการทำงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕ เมกะปาสคาล

๒.๖.๓ ความยาวสายฉีदनํ้ายาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร

๒.๖.๔ แรงดันไฟฟ้าในการทำงานแบบไฟฟ้ากระแสตรง ๓๖ โวลต์ (แบตเตอรี่ ขนาด ๑๘ โวลต์ จำนวน ๒ ก้อน)

๒.๖.๕ อุปกรณ์เสริม มีดังนี้

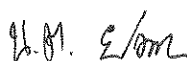
๒.๖.๕.๑ ถังพักนํ้าความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร จำนวน ๑ ถัง ต่อ เครื่องฉีदनํ้าล้างแผงโซลาร์เซลล์ จำนวน ๑ ชุด

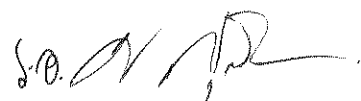
๒.๖.๕.๒ แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน ขนาด ๑๘ โวลต์ ๕.๐ แอมป์ จำนวน ๔ ก้อน ต่อ เครื่องฉีदनํ้าล้างแผงโซลาร์เซลล์ จำนวน ๑ ชุด

๒.๖.๕.๓ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ชนิดชาร์จแบตเตอรี่ ๒ ก้อนได้พร้อมกัน จำนวน ๑ แท่น ต่อ เครื่องฉีदनํ้าล้างแผงโซลาร์เซลล์ จำนวน ๑ ชุด

๒.๖.๕.๔ แปรงขัด...

น.ท. 

น.ท. 

ส.อ. 

๒.๖.๕.๔ แปรปรองชนิดต่อใช้งานกับเครื่องฉีดน้ำ จำนวน ๒ อัน ต่อ เครื่องฉีดน้ำล้างแผงโซลาร์เซลล์ จำนวน ๑ ชุด

๒.๖.๕.๕ อุปกรณ์พ่นน้ำยาในรูปแบบโฟมชนิดต่อใช้งานกับเครื่องฉีดน้ำ จำนวน ๑ อัน ต่อ เครื่องฉีดน้ำล้างแผงโซลาร์เซลล์ จำนวน ๑ ชุด

๒.๗ อุปกรณ์ทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ จำนวน ๑๐ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๒.๗.๑ แปรปรองน้ำชนิดด้ามจับยาว หน้าแปรปรองกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑๐ อัน ต่อ อุปกรณ์ทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ จำนวน ๑๐ ชุด

๒.๗.๒ อะไหล่ฟองน้ำของแปรปรองน้ำชนิดด้ามจับยาว จำนวน ๑๐ อัน ต่อ อุปกรณ์ทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ จำนวน ๑๐ ชุด

๒.๗.๓ แปรปรองน้ำชนิดด้ามจับยาว หน้าแปรปรองกว้างไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑๐ อัน ต่อ อุปกรณ์ทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ จำนวน ๑๐ ชุด

๒.๘ น้ำยาทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร จำนวน ๒๐ ถัง

๓. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

๔.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ มาพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งรูปแบบไดอะแกรมทางไฟฟ้าของระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ โดยแสดงพิกัดหรือขนาดของอุปกรณ์ที่จำเป็น และรูปแบบไดอะแกรมทางไฟฟ้าต้องได้รับการรับรองโดยวิศวกรไฟฟ้า มาพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาในราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๔.๕ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

๔.๖ กำหนดส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้ง ณ อาคารกองบังคับการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องฝึกอบรมวิธีการใช้งานระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ ให้กับเจ้าหน้าที่ของทางราชการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ นาย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน หรือจนกว่าจะสามารถใช้งานระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือได้เป็นอย่างดี โดยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมวิธีการใช้งานผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ ให้สามารถใช้งานราชการได้ และยื่นดำเนินการขออนุญาตขนานการใช้งานระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือกับหน่วยงานกิจการไฟฟ้าสวัสดิการสัมปทาน กองทัพเรือ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเข้าดูสถานที่ติดตั้ง ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ ที่จัดซื้อ ณ กองบังคับการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี ได้ในวันและเวลาราชการ ก่อนวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๑๐ การพิจารณา...

๒.๗. ๑๕

๒.๗. ๑๕

๒.๗. ๑๕

๔.๑๐ การพิจารณาจัดซื้อ โดยใช้เกณฑ์คัดเลือกผู้ประกอบการที่คุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรงตามเงื่อนไขที่หน่วยงานของทางราชการกำหนด โดยใช้เกณฑ์ราคา

๔.๑๑ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญาซื้อขาย จนกว่าจะได้รับอนุมัติเงินประจำงวดและสามารถปรับลดจำนวนจัดซื้อลงตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๕. การตรวจรับ

๕.๑ ตรวจสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ พร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ ตามข้อ ๑ - ๔

๕.๒ ทดสอบ ทดลอง การใช้งานระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ ที่จัดซื้อพร้อมติดตั้ง โดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ทดลอง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบทดลอง ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๕.๓ ผลการตรวจสอบ ทดสอบ ทดลอง ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ จำนวน ๑ ระบบ ที่จัดซื้อพร้อมติดตั้ง ของคณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาแล้วใช้ราชการได้เป็นผลดี ถือเป็นข้อยุติ

น.ท.  ประธานกรรมการฯ
(ภูมิสิทธิ ดิษสกุล)

น.ต.  กรรมการฯ
(ยอดชาย นิลญาณ)

ร.อ.  กรรมการฯ
(ประเสริฐ สุนิบตา)

ผนวก ก-1

จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	หมายเหตุ
1	จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ	1	ระบบ	

น.ท.  ประธานกรรมการฯ
(ภูมิสิทธิ ดิษสกุล)

น.ต.  กรรมการฯ
(ยอดชาย นิลญาณ)

ร.อ.  กรรมการฯ
(ประเสริฐ สุบินตา)