



ประกาศสำนักยุทธโยธาทหาร .

เรื่อง การประกวดราคาซื้อระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar PV System)  
พร้อมติดตั้งสำหรับใช้งานในหน่วยงานของกองบัญชาการกองทัพไทย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักยุทธโยธาทหารกองบัญชาการกองทัพไทย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อซื้อระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar PV System) พร้อมติดตั้งสำหรับใช้งานในหน่วยงานของกองบัญชาการกองทัพไทย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซื้อระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar PV System) พร้อมติดตั้งสำหรับใช้งานในหน่วยงานของกองบัญชาการกองทัพไทย จำนวน ๑ ระบบ

ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓๙,๘๗๓,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยสามสิบเก้าล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

**ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้.-**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาเกี่ยวกับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ “ สำนัก ” ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. คุณสมบัติข้อกำหนดเพิ่มเติม

๑.๑.๑ คุณสมบัติผู้เสนอราคา ดังนี้

๑.๑.๑.๑ ด้านผลงานการทำงาน ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีผลงานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ( Solar PV System ) หรือผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จัดหา มูลค่ารวมสัญญาเดียว ไม่น้อยกว่า ๕๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) ในระยะเวลา ๕ ปี (นับจากวันรับมอบงานงวดสุดท้ายจนถึงวันยื่นเสนอราคา) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ที่สำนักยุทธโยธาทหารเรือ โดยให้เสนอรายละเอียดของผลงานพร้อมหนังสือรับรองประกอบการเสนอราคาด้วย

๑.๑.๒ ความพร้อมด้านบุคลากร ผู้เสนอราคาต้องจัดหาบุคลากรหลัก ที่จะปฏิบัติงานเต็มเวลาหรือในช่วงการทำงานประเภทดังกล่าวเต็มเวลา โดยให้เสนอชื่อและเอกสารพร้อมการเสนอราคา ดังนี้

๑.๑.๒.๑ ผู้จัดการ	จำนวน ๑ คน
๑.๑.๒.๒ วิศวกรโยธา	จำนวน ๓ คน
๑.๑.๒.๓ วิศวกรไฟฟ้า	จำนวน ๓ คน
๑.๑.๒.๔ โฟร์แมน	จำนวน ๓ คน
๑.๑.๒.๕ หัวหน้าช่าง	จำนวน ๓ คน
๑.๑.๒.๖ เสมียน	จำนวน ๓ คน
๑.๑.๒.๗ เจ้าหน้าที่คุมเครื่องจักร	จำนวน ๓ คน
๑.๑.๒.๘ เจ้าหน้าที่คุมเครื่องจักร	จำนวน ๓ คน
๑.๑.๒.๙ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	จำนวน ๓ คน

ทั้งนี้วิศวกรต้องแนบใบประกอบวิชาชีพ ตาม พรบ.วิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ โฟร์แมน ให้แนบสำเนาประกาศนียบัตรวิชาชีพ หัวหน้าช่าง เสมียน เจ้าหน้าที่คุมเครื่องจักรและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ให้แนบสำเนาประกาศนียบัตรการศึกษา

๑.๑.๓ การประกันผลงานของผู้เสนอราคา การรับประกันครุภัณฑ์ และเอกสารประกอบ

๑.๑.๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันผลงาน งานจัดซื้อระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ( Solar PV System ) พร้อมติดตั้ง ฯ ทั้งระบบเป็นระยะเวลา ๕ ปี

๑.๑.๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับประกันอินเวอร์เตอร์ จากผู้แทนจำหน่ายโดยตรงในประเทศไทย โดยระบุข้อความว่า “บริษัทยินยอมรับประกันอินเวอร์เตอร์แบบเสี่ยงภัยทุกชนิด โดยไม่มีเงื่อนไขเป็นระยะเวลา ๑๐ ปี พร้อมซ่อมหรือเปลี่ยน ให้สามารถใช้งานได้ปกติภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากวันรับแจ้งทางอีเมล หรือโทรศัพท์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ให้กับโครงการจัดซื้อระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar PV System) พร้อมติดตั้ง สำหรับใช้งานในหน่วยงานของกองบัญชาการกองทัพไทย”

/๑.๑.๓.๓ ผู้เสนอราคา...

๑.๑.๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับประกันแผงเซลล์แสงอาทิตย์จากผู้ผลิตในประเทศไทย โดยระบุข้อความว่า "บริษัทยินยอมรับประกันแผงเซลล์แสงอาทิตย์ โดยไม่มีเงื่อนไข เป็นระยะเวลา ๑๐ ปี หากชำรุดบกพร่อง บริษัทพร้อมเปลี่ยนให้สามารถใช้งานได้ปกติภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากวันรับแจ้งทางอีเมลล์ หรือโทรศัพท์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ให้กับโครงการจัดซื้อระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar PV System) พร้อมติดตั้งสำหรับใช้งานในหน่วยงานของกองบัญชาการกองทัพไทย"

๑.๑.๓.๔ ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง ชนิด Vanadium Redox Flow Battery คุณสมบัติตามคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์สายช่างโยธา ลำดับ ๑๔/๖๐

๒.๓.๓.๔.๑ ผู้เสนอราคา จะต้องแสดงเอกสารหรือหลักฐาน การได้รับแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายและบำรุงรักษาระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง ชนิด ยี่ห้อ และรุ่นที่เสนอราคา ของ ผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงในประเทศไทย

๒.๓.๓.๔.๒ ผู้เสนอราคา จะต้องมีหนังสือรับประกันระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า โดยระบุว่า "บริษัทยินยอมรับประกันระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงชนิด Vanadium Redox Flow Battery พร้อมเปลี่ยนอะไหล่และบำรุงรักษาตามมาตรฐานผู้ผลิต ให้ใช้งานได้ดีเป็นระยะเวลา ๑๐ ปี" จากผู้แทนจำหน่าย ในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต"

๒.๓.๓.๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอแคตตาล็อกของระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงชนิด Vanadium Redox Flow Battery พร้อมจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ

#### ๑.๑.๔ การบำรุงรักษาและรายงานผลการดำเนินงานของโครงการ

๑.๑.๔.๑ เสนอราคาจะต้องจัดบุคลากรที่มีความรู้และประสบการณ์ มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ มาปฏิบัติงานประจำ หลังส่งมอบงานงวดสุดท้ายตลอดระยะเวลา การรับประกันสัญญา โดยทำการบำรุงรักษาระบบฯและจัดทำรายงานผลการผลิตไฟฟ้า ณ สถานที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar PV System) พร้อมติดตั้งสำหรับใช้งานในหน่วยงานของกองบัญชาการกองทัพไทย ดังนี้

๒.๓.๔.๑.๑ โรงเรียนเตรียมทหาร จ.นครนายก ปฏิบัติงานประจำตั้งแต่วันที่ ๐๘๓๐ - ๑๖๓๐ ทุกวันปฏิบัติงานของทางราชการ จำนวน ๑ นาย

๒.๓.๔.๑.๒ กองบัญชาการกองทัพไทย แจ่งวัฒนะ และ โรงเรียนช่างฝีมือทหาร กรุงเทพฯ ปฏิบัติงานสลับกัน วันละสถานที่

๒.๓.๔.๑.๓ การบำรุงรักษาจะต้องดำเนินการตามมาตรฐานให้ระบบผลิตฟ้าใช้งานได้ดี ให้ผู้เสนอราคา จัดทำวงรอบการบำรุงรักษานำเสนอพร้อมเอกสารเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ นาฬิกา ถึง ๑๖.๓๐ นาฬิกา

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา ในวันที่ ๑๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง  
<http://www.gprocurement.go.th> เว็บไซต์ของสยย.ทหาร ([www.ssd-ceo.rtarf.mi.th](http://www.ssd-ceo.rtarf.mi.th))  
และศูนย์บริการข้อมูลข่าวสารของ บก.ทท. ([www.rtarf.mi.th/procurement/prc\\_pag1.htm](http://www.rtarf.mi.th/procurement/prc_pag1.htm)) หรือสอบถาม  
ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๙ ๖๖๘ ๙๒๖๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
โปรดสอบถามมายังสำนักยุทธโยธาทหาร ผ่านทางอีเมล [ocedcc@rtarf.mi.th](mailto:ocedcc@rtarf.mi.th) หรือช่องทางตามที่  
กรมบัญชีกลาง กำหนดภายในวันที่.....๑๐..... เดือน .....มิถุนายน..... พ.ศ.๒๕๖๐  
โดย สำนักยุทธโยธาทหาร จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์([www.ssd-ceo.rtarf.mi.th](http://www.ssd-ceo.rtarf.mi.th))  
และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่.....๑๑..... เดือน .....มิถุนายน..... พ.ศ.๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

พลตรี



( นพตล สุขทับศรี )

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองจัดหา สำนักยุทธโยธาทหาร

โทร. ๐๘๙ ๖๖๘ ๙๒๖๗

सानาเบงทอง

น.ท. (วิมล)  
(สมปอง สิลี)

หน.ผจท.กองท.สยย.ทหาร  
๒๕ / ๑๒ / ๖๐

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการซื้อระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar PV System) พร้อมติดตั้งสำหรับใช้งาน  
ในหน่วยงานของกองบัญชาการกองทัพไทย  
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓๙,๘๗๓,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยสามสิบเก้าล้านบาทแปดแสนเจ็ดหมื่นสามพัน  
บาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐  
ซื้อระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar PV System) พร้อมติดตั้งสำหรับใช้งานในหน่วยงานของ  
กองบัญชาการกองทัพไทย ราคารวมเป็นเงิน ๑๓๙,๘๗๓,๐๐๐.- บาท / ระบบ
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
จากคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน  
น.อ.ณัฐ ลิมสุวรรณ เป็นประธานกรรมการ  
น.อ.อภิชัย ศิริพันธ์ เป็นกรรมการ  
ร.อ.บัญญัติ เลิศบุษราคาม ร.น. เป็นกรรมการ

สำเนาถูกต้อง

น.ท. *สิดิ*  
(สมปอง สิดิ)  
หน.ศจน.กจท.สยบ.ทท.  
๑๔ / ๑๑ / ๖๐