

การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) ครั้งที่ ๑
งานย้ายแนวและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง ๒๒ KV ในไร่แม่เหียะ

๑. ความเป็นมา

ตามพื้นที่ที่ศูนย์วิจัย สาคิต และฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ ได้รับไฟฟ้าแรงดัน ๒๒ KV จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปัจจุบันมีแนวสายไฟฟ้าแรงสูง ๒๒ KV เข้าไปอยู่ในพื้นที่เส้นทางสัญจรของกรมทางหลวงชนบท จึงมีความจำเป็นที่จะต้องทำการย้ายแนวสายไฟฟ้าแรงสูง ๒๒ KV ให้อยู่ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รวมไปถึงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูงภายในพื้นที่ศูนย์วิจัย สาคิต และฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ ซึ่งมีอายุการใช้งานมายาวนาน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง ภายในพื้นที่ศูนย์วิจัย สาคิต และฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและเพื่อรองรับการใช้กระแสไฟฟ้าในพื้นที่ ซึ่งนับวันจะมีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อย้ายแนวเสาไฟฟ้าแรงสูง ๒๒ KV ที่อยู่ในพื้นที่ของกรมทางหลวงชนบท ให้อยู่ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศูนย์วิจัย สาคิต และฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ)
๒. เพื่อปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูงให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
๓. เพื่อให้สะดวกในการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานประกวดราคา ยื่นข้อเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ที่มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

/๓.๔ ผู้ประสงค์.....

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานประกวดราคา ยื่นข้อเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ที่มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า นั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลมีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว และมีหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญาภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันส่งมอบงานงวดสุดท้ายและคณะกรรมการตรวจรับการจ้างได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้เกี่ยวข้องกับผู้ออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e - GP) ตามข้อ ๑๖ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๕. คุณสมบัติโพลีเมอร์สวิตช์ (SF๖) คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าหรือเทียบเท่ารายการต่อไปนี้

- พิกัดแรงดัน ๒๒ - ๒๔ KV
 - พิกัดกระแสไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ A
 - พิกัดกระแสตัดวงจรไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ A
 - พิกัดความถี่ ๕๐ Hz
 - พิกัดการทนกระแสลัดวงจร (๑ วินาที) ไม่ต่ำกว่า ๑๒ KA
 - พิกัดการปิดกระแสลัดวงจร (สูงสุด) ไม่ต่ำกว่า ๓๑ KA
 - พิกัดแรงดันอิมพัลส์ที่ทนได้ไม่ต่ำกว่า ๑๒๕ KV
 - พิกัดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น (Temperature rise value) ของส่วนต่าง ๆ หลังจากการทดสอบการทนต่อกระแสแต่ละจุดต้องมีค่าอุณหภูมิไม่เกินกว่า ค่าดังต่อไปนี้
- ณ หน้าสัมผัส ๓๐ องศาเซลเซียส
ณ ส่วนนำกระแส ๓๐ องศาเซลเซียส
ณ ระบบกลไก ๕ องศาเซลเซียส

๖. การจัดทำเอกสารประกวดราคา

ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดการหาเอกสาร ชี้แจง เพื่อประกอบการพิจารณาในกรณีที่มีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีข้อสงสัยในรายละเอียดทางด้านเทคนิคและอื่น ๆ

ในวันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค ผู้เสนอราคาจะต้องนำบัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานอื่น โดยต้องกรอกปริมาณวัสดุ ในบัญชีดังกล่าวให้เรียบร้อย แต่ผู้เสนอราคายังไม่ต้องกรอกรายละเอียดของราคา เนื่องจากในวันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคยังมิได้มีการเสนอราคาและเมื่อผลการประกวดราคาได้ผู้เสนอราคารายต่ำสุด คณะกรรมการประกวดราคา จะแจ้งให้ผู้เสนอราคารายต่ำสุดดังกล่าว มากรอกจำนวนเงินให้ตรงกับราคาที่เสนอไว้ ก่อนเสนอผู้มีอำนาจสั่งจ้างต่อไปผู้เสนอราคาควรเข้าดูพื้นที่จริงก่อนการประมูล

๗. กำหนดการยื่นราคา

ยื่นราคา ๑๒๐ วัน นับจากวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๘. ระยะเวลาในการส่งมอบ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันเริ่มสัญญา หรือที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยให้เริ่มทำงาน

๙. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑๐. ราคากลาง และราคาเริ่มต้นในการประมูล

๙.๑ ราคากลางงานจ้างย้ายแนวและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง ๒๒ KV ในไร่แม่เหียะ เป็นจำนวน ๓,๔๙๓,๖๙๒.๐๙ บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันหกร้อยเก้าสิบสองบาทเก้าสตางค์)

๙.๒ ราคาเริ่มต้นในการประกวดราคาจ้างย้ายแนวและปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง ๒๒ KV ในไร่แม่เหียะ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นจำนวนเงิน ๓,๔๙๓,๖๙๒.๐๙ บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันหกร้อยเก้าสิบสองบาทเก้าสตางค์)

ราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๖,๐๐๐.- บาท (หกพันบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๑๑. รายละเอียดการแบ่งงวดงานงานจ้างก่อสร้าง แบ่งออกเป็น ๒ งวด

งวดที่ ๑ จ่ายเงินอัตราร้อยละ ๕๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างได้ผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของปริมาณงานทั้งโครงการ แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจากวันเริ่มสัญญา

งวดที่ ๒ จ่ายเงินให้ครบถ้วนตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ตามรูปแบบรายการทุกประการตามสัญญาจ้าง แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันเริ่มสัญญา และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้


- แบบ As - built drawing งานก่อสร้างทั้งหมด เป็น Digital Files จำนวน ๕ ชุด
- แบบ As - built drawing ลงนามต้นฉบับ ๑ ชุด แบบสำเนา ๓ ชุด
- ผลการทดสอบงานระบบต่างๆ
- คู่มือการใช้งาน
- เอกสารงานอื่นๆ ตามที่กำหนดตามรูปแบบรายการ

/๑๑. สถานที่.....


๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมเสนอแนะ วิจัยหรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว
ชื่อผู้ติดต่อ นางพัทยา คำมุงคุณ
อีเมล Pat - tayad๒๐๑๐@hotmail.com
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๙๔๓๑๓๖
โทรสาร ๐๕๓ ๙๔๑๑๓๙
ที่อยู่งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

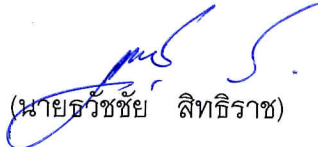
หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัยหรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

ประกาศวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ญัฐ วรยศ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)


(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายฉวีชัย สิทธิราช)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายทศพล ดิง)

//(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ) 
(นายปิยะ นัยภาศิริ) กรรมการ

(ลงชื่อ) 
(นางพิทยา คำมุงคุณ) กรรมการการและเลขานุการ

(ลงชื่อ) 
(นายสมยศ แสงมะโน) ผู้ช่วยเลขานุการ