

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ผลิระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบลากจูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐ วัตต์

โครงการพัฒนาศักยภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทาน

และโครงการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการการผลิตมังคุดจังหวัดชุมพรเพื่อการส่งออก

โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัดชุมพร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๑. ความเป็นมา

จังหวัดชุมพรมีภาคการเกษตรเป็นรายได้หลักของจังหวัด โดยเฉพาะการผลิตทุเรียนและมังคุดถือว่าเป็นผลผลิตทางการเกษตรที่มีส่วนช่วยในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของจังหวัดชุมพรเป็นอย่างมาก ซึ่งทุเรียนและมังคุดเป็นพืชที่ต้องมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ เกษตรกรชาวสวนทุเรียนและมังคุดจึงต้องบริหารจัดการน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการ ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่ประสบปัญหาด้านการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรและในหลายพื้นที่มีปัญหาขาดแคลนน้ำอย่างรุนแรง เกษตรกรมีต้นทุนค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงานในการสูบน้ำจากการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือไฟฟ้าในการสูบน้ำเพื่อทำการเกษตร ส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตรและรายได้ของเกษตรกรที่ลดลง จังหวัดชุมพรจึงมีความประสงค์ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทนจากพลังงานแสงอาทิตย์ ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร แบบลากจูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐ วัตต์ เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานในพื้นที่ สอดคล้องตามประเด็นการพัฒนาจังหวัด โดยการส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับการทำการเกษตรของเกษตรกรในการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด อีกทั้งยังเป็นต้นแบบการใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทนสำหรับภาคการเกษตร ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน และสร้างรายได้ที่มั่นคงให้กับเกษตรกรเพิ่มโอกาสในการเพาะปลูกพืชได้หลากหลายชนิดจากการที่มีน้ำในการเพาะปลูกตลอดทั้งปี

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนจากพลังงานแสงอาทิตย์แทนการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงและไฟฟ้า
- ๒.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำให้กับเกษตรกรมีน้ำดื่มแหล่งน้ำด้วยการใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน
- ๒.๓ เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานในการสูบน้ำเพื่อการเกษตรและเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร
- ๒.๔ เพื่อเพิ่มโอกาสในการเพาะปลูกพืชได้หลากหลายชนิดจากการที่มีน้ำในการเพาะปลูกตลอดทั้งปี

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในครั้งนี้ อย่างน้อย ๑

สัญญา มูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยต้องเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่จังหวัดชุมพรเชื่อถือ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

นางสาวศศิภา เกื้อนคำ
หัวหน้ากลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาการผลิ

นางสาวศศิภา เกื้อนคำ
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

นางสาววันฉา ชุมคง
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชุมพร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

นางสาวศศิภา เกียนคำ
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

นางสาวปัทมา ขุมคง
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

นางสาวปัทมา ขุมคง
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้น แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

นางสาวศศิมา เทียนคำ

นางสาวศศิมา เทียนคำ

นางสาววิภา ชุมคง

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๓.๑๓ ๒) ข้อ ๓.๑๓ ๓) และข้อ ๓.๑๓ ๔) (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ แล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖) กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๔ หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

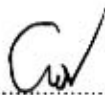
(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

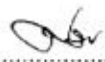
(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี

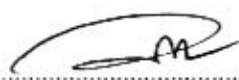
ลงชื่อ.....



ลงชื่อ.....



ลงชื่อ.....



นางสาว.....

นางสาวสลิลา เพียรคำ

นางสาววันวิสา ขุมคง

นางสาว.....

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่า ของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่น

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

นางสาวศศิภา เทียนคำ

นางสาววิไล ชุมคง

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

ข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๓ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๗ (เอกสารตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ต้องยื่นวันเสนอราคา)

(๒) หนังสือรับรองผลงาน

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๕. รายละเอียดของงาน (งานจ้าง) ผลิตภัณฑ์สูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบลากจูง

ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐ วัตต์ จำนวน ๑๔ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑. ลักษณะระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ ชนิดลากจูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐ วัตต์ ประกอบด้วย

๑.๑. ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ทำหน้าที่ผลิตไฟฟ้ากระแสตรงเมื่อได้รับแสงอาทิตย์ และจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์

๑.๒ ชุดอุปกรณ์ควบคุมและอุปกรณ์ป้องกัน

ทำหน้าที่รับและจ่ายกระแสและแรงดันไฟฟ้าที่เหมาะสมให้แก่ชุดเครื่องสูบน้ำ

๑.๓ ปั้มน้ำ/มอเตอร์ไฟฟ้า

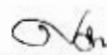
ทำหน้าที่สูบน้ำส่งไปยังพื้นที่การทำการเกษตร

๑.๔ รถลากจูง

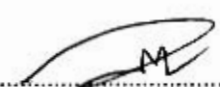
ลงชื่อ.....



ลงชื่อ.....



ลงชื่อ.....



นางสาว.....

นางสาวศศิมา เทียนคำ

นางสาววันนิดา ชุมคง

หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการ

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

ทำหน้าที่เป็นโครงสร้างทั้งรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์และส่วนประกอบอื่นๆ และสามารถเคลื่อนที่ได้ในกรณีที่ต้องการเคลื่อนย้ายระบบไปสู่น้ำยังพื้นที่อื่น

๒. ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Module)

๒.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ต้องมีกำลังวัตต์รวมไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐ วัตต์ เป็นแบบผลึกชนิด Mono Crystalline line Silicon มีพิกัดกำลังไฟฟ้า Output สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ วัตต์ต่อแผง เป็นรุ่นและยี่ห้อเดียวกันทั้งหมดในระบบเดียวกัน ที่ Standard Test Condition Irradiance ๑,๐๐๐ วัตต์/ตารางเมตร อุณหภูมิโดยรอบ ๒๕°C และที่ค่า Air mass ๑.๕ เป็นยี่ห้อรุ่นที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๑๒๑๕ เล่ม ๑(๑)-๒๕๖๑ และ มอก.๖๑๓๓๐ เล่ม ๒-๒๕๖๗ หรือ มอก. ๒๕๔๐ เล่ม ๒-๒๕๖๒ (หากยื่น มอก.๒๕๔๐ เล่ม ๒-๒๕๖๒ และยังไม่ได้รับอนุญาตตาม มอก.๖๑๓๓๐ เล่ม ๒-๒๕๖๗ ซึ่งมีผลบังคับใช้แล้ว ให้ยื่นหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการตามใบอนุญาตมาตรฐานเดิม ตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๒๕๔๐ เล่ม ๒-๒๕๖๒ ที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมออกให้) (ต้องมีหลักฐานหรือใบรับรองทั้งหมดแสดงโดยชัดเจนยื่นมาพร้อมกับเสนอราคา) กรอบของแผงเซลล์แสงอาทิตย์จะต้องเป็น Anodized aluminum alloy หรือเป็นวัสดุที่ดีกว่าสามารถป้องกันการเกิดสนิมและความแข็งแรง เป็นแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand = MIT) โดยยื่นหนังสือเอกสารรับรองสินค้าผลิตในประเทศไทย

๒.๒ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องรับประกันกำลังการผลิตตลอดอายุการใช้งาน ๒๕ ปี และแนบเอกสารหนังสือรับรองจากผู้ผลิตในวันที่ยื่นเสนอราคา

๒.๓ Cable Connector เป็นชนิดสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ โดยเฉพาะและได้รับมาตรฐานระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นชนิด MC๔ หรือชนิดอื่นที่ดีกว่า

๒.๔ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารหนังสือรับรองดังกล่าวในวันเสนอราคา

๒.๕ ด้านหลังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ติดตั้งกล่องต่อสายไฟฟ้า (Junction box) ที่มีการปิดผนึก หรือมีฝาปิดล็อกอย่างมั่นคง สามารถทนต่อสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมได้ดีด้วยมาตรฐานการป้องกัน IP ๖๗ หรือดีกว่า และต้องมีวัสดุป้องกันการซึมเข้าของน้ำ ภายในกล่องสายไฟต้องมีขั้วต่อสายไฟที่มั่นคงแข็งแรง ทนทานต่อสภาวะการใช้งานภายนอกอาคารได้

๒.๖ ภายในแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จะต้องมีการผนึกด้วยสารกันความชื้น Ethylene Vinyl Acetate (EVA) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ด้านหน้าแผงเซลล์ฯ ปิดทับด้วยกระจกใส หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๓. ชุดควบคุมการทำงาน (Inverter) และอุปกรณ์ป้องกัน มีรายละเอียดดังนี้

๓.๑ อุปกรณ์สายไฟชนิดกระแสตรงที่เชื่อมต่อระหว่างแผง และจากแผงถึงอุปกรณ์ป้องกัน

๓.๒ อุปกรณ์ตัดต่อ (FUSE) อุปกรณ์ตัดการทำงาน (DC Breaker) อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (DC Surge) ในระบบไฟฟ้ากระแสตรง จากแผงเข้าอินเวอร์เตอร์

๓.๓ อุปกรณ์ตัดต่อ (FUSE) อุปกรณ์ตัดการทำงาน (AC Breaker) อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (AC Surge) ในระบบไฟฟ้ากระแสสลับ จากไฟระบบ AC เข้าอินเวอร์เตอร์

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

นางสาวกัญญาพร วัฒนพงษ์
หัวหน้ากลุ่มงานและพิธีการผลิตภัณฑ์

นางสาวศศิภา เทียนคำ
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

นางสาววันวิดา ชุมคง
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

๓.๔ อุปกรณ์ตัดการทำงาน (AC Breaker) อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (AC Surge) ในระบบไฟฟ้า กระแสสลับ ขนาดและชนิดของสายไฟ จากอินเวอร์เตอร์เข้ามอเตอร์ปั้มน้ำ

๓.๕ ชุดควบคุมการทำงาน (Inverter) สามารถรับพลังงานกระแสตรงจากแผงโซลาร์เซลล์และ พลังงานไฟฟ้ากระแสสลับได้ทั้ง ๒ แหล่งจ่าย มีหน้าจอสถาปัตยกรรมแสดงตัวเลข กำลังวัตต์ (W) , ระดับแรงดัน (V) , กระแสไฟฟ้า (A) , ความเร็วรอบ (Speed) สามารถต่อพ่วงอุปกรณ์สวิตช์ลูกลอย Flow switch สำหรับตัดต่อ น้ำสำหรับหล่อลื่น

๓.๖ อุปกรณ์ ข้อ ๓.๒ - ๓.๕ ติดตั้งภายในตู้กันน้ำ ชนิด IP๕๕ หรือดีกว่า และติดตั้งพัดลมระบาย ความร้อน ๒ ตัว เพื่อนำอากาศเข้าและนำความร้อนออกและสามารถกันแมลงเข้าได้ เป็นตู้โลหะ ความหนาไม่ น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร ด้านหน้าตู้เป็นบานฝาเปิด- ปิดด้านเดียว มีตัวล็อกฝาปิด

๓.๗ การเลือกใช้อุปกรณ์ข้อ ๓.๑ - ๓.๖ ต้องมีรายละเอียดแบบแสดงทางไฟฟ้า Single Line Diagram แบบขยายการติดตั้งอุปกรณ์ในตู้ควบคุม รายการคำนวณทางไฟฟ้า และรับรองความปลอดภัยโดย วิศวกรวิชาชีพในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง

๓.๘ อุปกรณ์ทางไฟฟ้าทุกรายการหากกำหนดด้วยมาตรฐาน มอก. ให้ใช้อุปกรณ์ที่ผ่านมาตรฐาน มอก. พร้อมแนบเอกสาร หากกำหนดด้วยมาตรฐานอื่นให้ใช้อุปกรณ์ที่ผ่านมาตรฐานนั้น พร้อมแนบเอกสาร

๔. ปั้มน้ำ/มอเตอร์ไฟฟ้า

ชุดปั้มน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าจะต้องประกอบเป็นชุดสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองระบบ คุณภาพตามมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑ มอเตอร์ รองรับทั้งไฟฟ้า ๑ เฟส (Single Phase) หรือ ๓ เฟส (Three Phase) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ ชนิดเครื่องสูบน้ำ จำนวน ๑๔ ชุด (รายละเอียดตามตารางแนบท้าย) ประกอบด้วย

๔.๑.๑ ชนิดปั้มหอยโข่ง (Surface pump) หรือ ปั้มน้ำจุ่ม (Submersible pump)

๔.๑.๒ ขนาดแรงม้าของมอเตอร์

๔.๑.๓ ขนาดท่อชุด โดยมีความยาว ๘ เมตร และติดตั้ง Foot Valve ท่อเหล็ก สำหรับเครื่อง สูบน้ำชนิดปั้มหอยโข่ง

๔.๑.๔ ขนาดของ Check Valve สำหรับเครื่องสูบน้ำปั้มน้ำจุ่ม

๔.๑.๕ อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่าที่กำหนด ที่ Total Head พิจารณาจาก Performance Specifications หรือ Hydraulic Performance Curve จาก Catalog รุ่น ยี่ห้อ ที่เสนอ

๔.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบรายละเอียด รุ่น ยี่ห้อ และคุณสมบัติ (Catalog)

๔.๓ ผ่านการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน IEC หรือ IE หรือ CE หรือ RoHS

๔.๔ ติดตั้งบนรถลากจูงอย่างมั่นคง และสามารถถอดยกออกวางใกล้แหล่งน้ำได้ขณะใช้งาน สำหรับ เครื่องสูบน้ำชนิดปั้มหอยโข่ง

๔.๕ ฝัगतจ่ายติดตั้งคอปป์เหล็กหล่อ มีช่องเติมน้ำ และมีขนาดเหมาะสมกับตัวปั้มน้ำสำหรับเครื่องสูบน้ำชนิดปั้มหอยโข่ง

ลงชื่อ.....

นางสาวกัญญา พงษ์มณี
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมการเกษตร

ลงชื่อ.....

นางสาวศศิภา เทียนคำ
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

ลงชื่อ.....

นางสาววนิดา ขุ่มคง
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

๔.๖ สายไฟระหว่างมอเตอร์ปั้มน้ำกับชุดควบคุม ชนิดและขนาดเหมาะสมตามที่ยออกแบบและรับรองโดยวิศวกรวิชาชีพ ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร สามารถถอดประกอบได้โดยง่าย

๕. รถลากจูง

๕.๑ อุปกรณ์ทั้งหมด ติดตั้งบนรถชนิดลากจูง สามารถพับเก็บแผงโซลาเซลล์ขณะเคลื่อนย้ายและกางออกขณะใช้งานโดยแผงสามารถสัมผัสแสงแดดได้อย่างทั่วถึงตลอดทั้งแผ่นและทุกแผ่นในขณะใช้งาน

๕.๒ ต้องมีแบบรถลากจูงและแบบการติดตั้งอุปกรณ์ ประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๕.๒.๑ แบบแสดงรูปด้านหน้า ด้านข้างขวา ด้านข้างซ้าย และด้านหลัง มาตรฐานไม่เล็กกว่า ๑ ต่อ ๕๐

๕.๒.๒ แบบแสดงภาพตัดและภาพขยาย เพื่อแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ มาตรฐานไม่เล็กกว่า ๑ ต่อ ๒๕

๕.๒.๓ แบบแสดงภาพ Isometric ในขณะพับเก็บตอนเคลื่อนย้าย และในขณะกางติดตั้งพร้อมใช้งาน มาตรฐานไม่เล็กกว่า ๑ ต่อ ๕๐

๕.๓ ระบบล้อ โครงสร้างช่วงล่าง ระบบกันสะเทือนและขับเคลื่อนและขับเคลื่อนย้าย อาศัยหลักการออกแบบโครงสร้างตัวรถ ที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของการรับน้ำหนักได้อย่างมั่นคงและปลอดภัยทั้งในขณะเคลื่อนย้ายและในขณะใช้งาน โดยต้องมีการจัดทำแบบเพื่อแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์โดยละเอียด ตามข้อกำหนด ข้อ ๕.๒ และจะต้องมีการตรวจสอบและรับรองโครงสร้างของรถลากจูงโดยวิศวกรวิชาชีพ ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล

๖. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๖.๑ รูปแบบให้เป็นไปตามแบบแนะนำในการจัดทำโครงการส่งเสริมด้านเทคโนโลยีพลังงานแบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบลากจูง ของคณะกรรมการออกแบบ กำหนดรายละเอียดมาตรฐานเทคโนโลยีพลังงานในระดับชุมชน สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน กระทรวงพลังงาน แบบเลขที่ สส.๐๓ โดยสามารถปรับเปลี่ยนมิติ (กว้างxยาวxสูง) ได้ตามความเหมาะสมของขนาดแผงโซลาเซลล์ โดยกำหนดให้มีความคลาดเคลื่อนค่าที่ยอมรับได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละหรือไม่มากกว่าร้อยละ ๕ (ห้า) เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด

๖.๒ รายละเอียดของการใช้เหล็กโครงสร้างและคุณสมบัติต่างๆ รวมถึงความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๐๗-๒๕๖๑

๖.๓ ป้ายโครงการลูมิเนีย ขนาด ๐.๔ x ๐.๖ เมตร ติดบนรถลากจูง ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

- ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบลากจูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐ วัตต์
- ชื่อกลุ่ม
- โครงการพัฒนาศักยภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทาน ตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดชุมพร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (กรณีในพืชทุเรียน จำนวน ๘ ชุด)

ลงชื่อ.....

นางสาวกัญญ์วิภา พรหมปองดู
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต

ลงชื่อ.....

นางสาวศศิมา เทียนคำ
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

ลงชื่อ.....

นางสาววันวิสา ชุมคง
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

- โครงการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการการผลิตมังคุดจังหวัดชุมพรเพื่อการส่งออก ตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดชุมพร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (กรณีในพืชมังคุด จำนวน ๖ ชุด)

- สนับสนุนโดยสำนักงานเกษตรจังหวัดชุมพร

๖.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งมอบพัสดุ ณ กลุ่มเป้าหมาย จำนวน ๑๔ กลุ่ม กลุ่มละ ๑ ระบบ ดังนี้

(๑) แปลงใหญ่ทุเรียน ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

(๒) แปลงใหญ่ทุเรียน ตำบลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

(๓) แปลงใหญ่ทุเรียน ตำบลทุ่งตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร (๑)

(๔) แปลงใหญ่ทุเรียนบ้านชุมแสง ตำบลหาดยาย อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร

(๕) แปลงใหญ่ทุเรียน (คลองสง-ราชดำเนิน) ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

(๖) แปลงใหญ่ทุเรียน ตำบลรับร้อ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

(๗) แปลงใหญ่ทุเรียน ตำบลถ้ำสิงห์-วังใหม่ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร

(๘) แปลงใหญ่ทุเรียน หมู่ ๔ ตำบลพระรักษ์ อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

(๙) แปลงใหญ่มังคุด ตำบลวังใหม่ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร

(๑๐) แปลงใหญ่มังคุด หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านควน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร (๑)

(๑๑) แปลงใหญ่มังคุด (วิสาหกิจชุมชนหาดยาย) ตำบลหาดยาย อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร

(๑๒) แปลงใหญ่มังคุด ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

(๑๓) แปลงใหญ่มังคุด(วิสาหกิจชุมชนไม้ผลวังทอง) ตำบลปากทรงอำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

(๑๔) แปลงใหญ่มังคุด(วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปรับปรุงคุณภาพมังคุดบ้านพะโต๊ะ) หมู่ที่ ๘

ตำบลพะโต๊ะ อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

๖.๕ ผู้รับจ้างต้องทดสอบการใช้งานให้เป็นไปตามคุณลักษณะ และสอนวิธีการใช้งานให้แก่เกษตรกร เจ้าของแปลง รวมทั้งการบำรุงรักษาดูแลเบื้องต้น

๖.๕ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย

๖.๖ ผู้รับจ้างรับประกันงานติดตั้งอุปกรณ์ทั้งระบบ ๒ ปี หลังจากติดตั้งและทดสอบระบบเรียบร้อยแล้ว

๗. เอกสารประกอบรายละเอียดของงาน ที่ต้องยื่นในวันเสนอราคา

รายการ	เอกสาร
๑. ลักษณะระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	แบบในการจัดทำโครงการส่งเสริมด้านเทคโนโลยีพลังงาน แบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบลากจูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐ วัตต์ ที่มีวิศวกรรับรอง
๒. ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Module)	แคตตาล็อกแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (catalog)
๒.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	๑. ใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๑๒๑๕ เล่ม ๑(๑)-๒๕๖๑ ๒. ใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๑๓๓๐ เล่ม ๒-๒๕๖๗ หรือ มอก. ๒๕๘๐ เล่ม ๒-๒๕๖๒ (หากยื่น มอก.๒๕๘๐ เล่ม ๒-๒๕๖๒ และยังไม่ได้รับอนุญาตตาม มอก.๖๑๓๓๐ เล่ม ๒-๒๕๖๗ ซึ่งมีผลบังคับใช้แล้ว ให้ยื่นหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการตามใบอนุญาตมาตรฐานเดิม ตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๒๕๘๐ เล่ม ๒-๒๕๖๒ ที่สำนักงานมาตรฐาน

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

นางสาวศศิภา เทียนคำ
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

นางสาวศศิภา เทียนคำ
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

นางสาวศศิภา เทียนคำ
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมออกให้ ๓. เอกสารรับรองเป็นแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand = MIT)
๒.๒ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องรับประกัน กำลังการผลิตตลอดอายุการใช้งาน ๒๕ ปี	หนังสือรับรองจากผู้ผลิต
๒.๔ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ต้อง ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕	หนังสือรับรอง ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ จากโรงงาน ผู้ผลิต
๓. ชุดควบคุมการทำงาน (Inverter) และ อุปกรณ์ป้องกัน	แบบจัดทำโครงการฯ
๓.๖ ตู้กันน้ำ ชนิด IP๕๕ หรือดีกว่า	แคตตาล็อกตู้อุปกรณ์ (catalog)
๓.๗ รายละเอียดแบบแสดงทางไฟฟ้า	แบบแสดงทางไฟฟ้า Single Line Diagram / แบบขยายการติดตั้งอุปกรณ์ ในตู้ควบคุม / รายการคำนวณทางไฟฟ้า และรับรองความปลอดภัยโดย วิศวกรวิชาชีพในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง
๓.๘ เอกสารรับรองอุปกรณ์ทางไฟฟ้า	- หากกำหนดด้วยมาตรฐาน มอก. ให้แนบเอกสารรับรองมาตรฐาน มอก. - หากกำหนดด้วยมาตรฐานอื่น ให้แนบเอกสารรับรองนั้น ๆ
๔. ปั้มน้ำ/มอเตอร์ไฟฟ้า	แคตตาล็อก (Catalog) แสดงรายละเอียด รุ่น ยี่ห้อ คุณสมบัติ หรืออื่น ๆ
๕. รถลากจูง	แบบจัดทำโครงการฯ

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. งานวัดงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

จำนวน ๑ งวด หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับครบถ้วนถูกต้อง

๘. อัตราค่าปรับ

ปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ

๙. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณ ๓,๐๘๐,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)

๑๐. ราคากลาง

ราคากลาง ๓,๐๘๐,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)

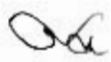
๑๑. แบบสัญญา

สัญญาจ้างทำของ

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

คัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาราคารวม โดยใช้ราคาต่ำสุด

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

นางสาวอัมรินทร์ พรหมบ่อสุข
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต

นางสาวศศิภา เทียนคำ
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

นางสาววันิดา ชุมคง
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

รายละเอียดแนบท้าย ข้อ ๔.๑

รายละเอียดชนิดเครื่องสูบน้ำ

สนับสนุนระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบลากจูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๖๐ วัตต์

โครงการพัฒนาศักยภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทาน ตามแผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัดชุมพร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ที่	เป้าหมาย	ชนิดเครื่องสูบน้ำ	ขนาดแรงม้า ของมอเตอร์	ขนาดท่อดูด (เป็นพอย์อิง)	ขนาด Check Valve (เป็นซันเมิส)	อัตราการสูบน้ำ ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ (ลิตรต่อ นาที่)	Total Head ไม่น้อย กว่าหรือเท่ากับ (เมตร)
๑	แปลงใหญ่ทุเรียน ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร	หอยโข่ง ชนิด ๑ ใบพัด (Surface pump)	๓ แรงม้า	๓ นิ้ว	-	๓๐๐ LPM	๒๐ เมตร
๒	แปลงใหญ่ทุเรียน ตำบลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร	หอยโข่ง ชนิด ๑ ใบพัด (Surface pump)	๓ แรงม้า	๓ นิ้ว	-	๓๐๐ LPM	๒๐ เมตร
๓	แปลงใหญ่ทุเรียน ตำบลทุ่งตะไคร อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร (๑)	หอยโข่ง ชนิด ๑ ใบพัด (Surface pump)	๓ แรงม้า	๓ นิ้ว	-	๓๐๐ LPM	๒๐ เมตร
๔	แปลงใหญ่ทุเรียน บ้านชุมแสง ตำบล หาดยาย อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	หอยโข่ง ชนิด ๑ ใบพัด (Surface pump)	๓ แรงม้า	๓ นิ้ว	-	๓๐๐ LPM	๒๐ เมตร
๕	แปลงใหญ่ทุเรียน (คลองสง-ราชดำเนิน) ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร	หอยโข่ง ชนิด ๑ ใบพัด (Surface pump)	๓ แรงม้า	๓ นิ้ว	-	๓๐๐ LPM	๒๐ เมตร
๖	แปลงใหญ่ทุเรียน ตำบลศรีบรือ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร	ปั๊มซันเมิส (Submersible pump)	๓ แรงม้า	-	๒ นิ้ว	๑๐๐ LPM	๔๐ เมตร
๗	แปลงใหญ่ทุเรียน ตำบลถ้ำสิงห์-วังใหม่ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร	ปั๊มซันเมิส (Submersible pump)	๓ แรงม้า	-	๒ นิ้ว	๔๐ LPM	๔๐ เมตร
๘	แปลงใหญ่ทุเรียน หมู่ ๔ ตำบลพระรักษ์ อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร	ปั๊มซันเมิส (Submersible pump)	๓ แรงม้า	-	๒ นิ้ว	๖๐ LPM	๑๒๐ เมตร

ลงชื่อ.....
 หัวหน้าศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการผลิต
 ทุเรียนภาคใต้

ลงชื่อ.....
 นางสาวศศิภา เกียนคำ
 นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

ลงชื่อ.....
 นางสาววิภา ชุมแสง
 นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

รายละเอียดแบบท้าย ข้อ ๔.๑

รายละเอียดชนิดเครื่องสูบน้ำ

สนับสนุนระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบลากจูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๖๐ วัตต์

โครงการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการการผลิตน้ำประปาของจังหวัดชุมพร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ที่	เป้าหมาย	ชนิดเครื่องสูบน้ำ	ขนาดแรงม้า ของมอเตอร์	ขนาดท่อดูด (เป็นหอยโข่ง)	ขนาด Check Valve (เป็นชิ้นเมต)	อัตราการสูบน้ำ ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ (ลิตรต่อวินาที)	Total Head ไม่น้อยกว่าหรือ เท่ากับ (เมตร)
๑	แปลงใหญ่มังคุด ตำบลวังใหม่ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร	หอยโข่ง ชนิดหลายใบพัด (Surface pump)	๓ แรงม้า	๒ นิ้ว		๑๐๐ LPM	๔๘ เมตร
๒	แปลงใหญ่มังคุด หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้าน ควน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร (๑)	หอยโข่ง ชนิด ๑ ใบพัด (Surface pump)	๓ แรงม้า	๓ นิ้ว		๓๐๐ LPM	๒๐ เมตร
๓	แปลงใหญ่มังคุด (วิสาหกิจชุมชน หาดยาย) ตำบลหาดยาย อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	หอยโข่ง ชนิด ๑ ใบพัด (Surface pump)	๓ แรงม้า	๒ นิ้ว		๒๐๐ LPM	๒๘ เมตร
๔	แปลงใหญ่มังคุด ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร	หอยโข่ง ชนิด ๑ ใบพัด (Surface pump)	๓ แรงม้า	๓ นิ้ว		๓๐๐ LPM	๒๐ เมตร
๕	แปลงใหญ่มังคุด (วิสาหกิจชุมชนไม้ผล วังทอง) ตำบลปากพรง อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร	ปั๊มซับเมอร์ส (Submersible pump)	๓ แรงม้า		๒ นิ้ว	๑๐๐ LPM	๘๐ เมตร
๖	แปลงใหญ่มังคุด(วิสาหกิจชุมชนกลุ่ม ปรับปรุงคุณภาพมังคุดบ้านพะโต๊ะ) หมู่ที่ ๘ ตำบลพะโต๊ะ อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร	ปั๊มซับเมอร์ส (Submersible pump)	๓ แรงม้า		๒ นิ้ว	๘๐ LPM	๙๐ เมตร

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

นางสาวศศิมา เทียมคำ

ลงชื่อ.....

นางสาววชิรา ชุมคง