

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๒๑/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายธนกฤต อรรถสัมปณณะ ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๗๒๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ธารทิพย์ เอนจิเนียริง จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียน หุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๘๒ หมู่ ๑ ซอยวัดสวนส้ม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ โดย นายทินกร ดูก ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๘๒๒๐๕๑๕๓๒๗ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๘ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย จัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้า ขนาด ๒๐ นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง เป็นราคาทั้งสิ้น ๘,๔๘๙,๙๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๕๕๕,๔๑๔.๐๒ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยสิบสี่บาทสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ผนวก ๑ และผนวก ๒

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริง จำกัด
TARNIP ENGINEERING CO.,LTD

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายธนกฤต อรรถสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายทินกร ดูก)

กรรมการผู้จัดการ

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญา

๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๖ (หก) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ แคตตาล็อก จำนวน ๑๓ (สิบสาม) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคาและแบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายในวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๘ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายทินกร ตุ๊ก)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริง จำกัด
TARNIP ENGINEERING CO.,LTD

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เช็ค ธนาคาร กลสิกรไทย สาขาเซ็นทรัลบางนา เลขที่ ๒๒๕๕๔๕๐๙ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงิน ๔๒๔,๔๙๕.๐๐ บาท(สี่แสนสองหมื่นสี่พันสี่ร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายทินกร ดูก)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริง จำกัด
TARN TIP ENGINEERING CO., LTD

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายธนภุต อรรถะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายทินกร ตุ๊ก)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริ่ง จำกัด
TARN TIP ENGINEERING CO., LTD

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย
แล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิด
จากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตาม
ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข
และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้ง
เหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอัน
สุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องใน
การที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจาก
ความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้
ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้า
มาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้
บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุก
โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้า
ท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้
บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขาย
จะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือ
เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือ
เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดย
เรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้
แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้
ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายทินกร ดูก)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท การทิพย์เอนจิเนียริง จำกัด
IARN TIP ENGINEERING CO., LTD

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ
หนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายธนกฤต อัคระสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริ่ง
จำกัด
TARNIP ENGINEERING CO., LTD

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายทินกร ดูก)

กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เลขที่โครงการ ๖๘๐๕๕๒๐๖๙๘๗

เลขคู่สัญญา ๖๘๐๗๐๑๐๐๗๘๘๘

รายละเอียดคุณลักษณะโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตรเครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้า
ขนาด ๒๐ นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง
แนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๒๑/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๖ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(.....นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(.....นายทินกร ดูก.....)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริง จำกัด
TARN TIP ENGINEERING CO.,LTD

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร

เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้า ขนาด ๒๐ นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้า ขนาด ๒๐ นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๘,๕๕๕,๗๒๐ บาท (แปดล้านห้าแสนห้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ตามยืนยันมติสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในการประชุมสมัยวิสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๗ ซึ่งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะได้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการ จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ จึงขอกำหนดรายละเอียดสาระสำคัญของคุณลักษณะ ของงานซื้อดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อรองรับปริมาณงานที่มากขึ้นของสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๒.๒ เพื่อใช้ในงานสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หน่วยงานราชการ และหน่วยงานเอกชนต่าง ๆ ที่ขอรับการสนับสนุนและการบูรณาการร่วมกันระหว่างองค์กร

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานภาครัฐและได้แจ้งเวียนชื่อในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่เป็นผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

(นายทศพล พรรคนาวิน)

(นางสรวิศ สุขมัยกุล)
ผู้อำนวยการสำนักงานยุทธศาสตร์การ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

/๔.รายละเอียด....

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องสูบน้ำ แบบ INCLINED ๓๐ องศา TURBINE PUMP จำนวน ๒ เครื่อง

๑. เป็นเครื่องสูบน้ำ แบบ AXIALFLOW PROPELLER PUMP ๒ STAGE ติดตั้งในแนวนอน ๓๐° ขนาดความโตห่อภายนอกไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ มม. ความยาวจากตะแกรงถึงหัวท่อยาว ๒๒ เมตร ปากท่อส่งยาว ๔ เมตร

๒. สามารถสูบน้ำได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ ลบ.ม./นาที่ ๑๒ เมตร (Total Dynamic Head)

๓. การหล่อลิ้นเพลลาและบุชทองเหลืองบรอนซ์ (BRONZE BUSH) หล่อลิ้นด้วยน้ำมันช่วงระยะ ระหว่างบุชห่างกันไม่เกิน ๒ เมตร

๔. ตัวท่อทำด้วยเหล็กหนาไม่ต่ำกว่า ๕.๕ มม. ทำการป้องกันสนิมด้วยการทาสี Coal tar Epoxy ๒ ชั้น ทั้งภายในและภายนอก ตัวท่อแบ่งเป็นท่อนๆ ยาวไม่เกินท่อนละ ๓.๑ เมตร มีหน้าแปลนเหล็กเหนียว หนา ไม่ต่ำกว่า ๑๙ มม. เชื่อมติดอยู่ แต่ละท่อนยึดเข้าด้วยกันโดยใช้โบลท์น็อตเหล็ก

๕. ปัมโบล์วทำด้วยเหล็กหล่อ FC๒๐๐ ใบพัดสเตนเลสหล่อ ที่ปัมโบล์วมีตะแกรงดักขยะทำด้วยเหล็กตัวประกอบเพลลาทำด้วยเหล็ก

๖. เพลลาใบพัดในปัมโบล์วทำด้วยสเตนเลส ๓๐๔ หมุนอยู่ในบุชทองเหลืองบรอนซ์ (BRONZE BUSH) และ Line shaft ทำด้วยเหล็ก S๔๕C หมุนอยู่ในบุชทองเหลืองบรอนซ์ (BRONZE BUSH) รับเป็นช่วง ๆ โดยเพลลาเครื่องสูบน้ำหมุนอยู่ในตัวท่อสูบน้ำ

๗. หัวรับแรงดึงทำด้วยเหล็กหล่อใช้ลูกปืนแบบ Angular Contact Ball Bearing พร้อมอุปกรณ์ ป้องกันปัมหมุนกลับทาง

๘. ท่อหุ้มเพลลาทำด้วยเหล็กหนาไม่ต่ำกว่า ๕.๕ มม. ทำสีป้องกันสนิม

๙. ฐานรับเครื่องสูบน้ำ ตามแนวดิ่งทำด้วยเหล็กราง ๕ นิ้ว พร้อมขาสไลด์เหล็ก

๑๐. ถังน้ำมันหล่อลิ้นบุช ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๔ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ เปิด-ปิดน้ำมัน

๔.๒ มอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง

๑. เป็นชนิด Squirrel cage Induction Motor

๒. เป็นชนิด ๓ Phase ๓๘๐/๖๖๐ Volt ๕๐ Hz Totally enclosed Fan Cooled.

Foot mounted

๓. ความเร็วรอบไม่เกิน ๑๐๐๐ รอบ/นาที่

๔. Insulation class F

๕. ขนาดกำลังขับไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ kW (ประมาณ ๑๕๐ แรงม้า)

๖. Degree of protection IP ๕๕

๗. Power Factor ไม่ต่ำกว่า ๐.๘ ที่ ๓/๔ Full load

๘. ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า ๙๐% ที่ Rated Out put

๔.๓ ตู้คอนโทรลควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ตู้

๑. ใช้ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ควบคุมรวมอยู่ ภายในตู้เดียวกัน

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนานูการ รักษาการในตำแหน่งฯ สุพจน์ แก้วมีศรี)

หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

๒. เป็นผู้เหล็ก...

-๓-

๒. เป็นตู้เหล็กตั้งพื้นขนาด ไม่ต่ำกว่า กว้าง-สูง-ลึก ๑๕๐-๑๖๐-๕๐ ซม. ใช้ติดตั้งภายในอาคารบานประตู เปิด-ปิด ได้พร้อมพัดลมระบายอากาศ ๑ ตัว

๓. ความหนาของแผ่นเหล็กที่ใช้ทำตู้ต้องไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

๔. การทาสีชนิดและคุณภาพของสีต้องเหมาะสม คงทนต่อการขีดขีด ความชื้น และน้ำมัน

๕. โครงสร้างของตู้ทำด้วยเหล็กพับมีความแข็งแรงอย่างเพียงพอ

๖. อุปกรณ์ภายในตู้อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๖.๑ Main Circuit Breaker ๓ เฟส จำนวน ๑ ตัว

๖.๒ Circuit Breaker ๓ เฟส สำหรับควบคุมมอเตอร์แต่ละเครื่อง จำนวน ๒ ตัว ขนาดให้เป็นไปตามความเหมาะสม และถูกต้องตามหลักวิชาการ

๖.๓ Circuit Breaker ๑๕ A. ๒๒๐ V. ๒ Pole สำหรับไฟแสงสว่าง ๒ ชุด

๖.๔ Star-Delta Starter ๒ ชุด

๖.๕ Timer Delay Relay ๐-๓๐ Sec ๒ชุด

๖.๖ Over load Relay ๒ ชุด

๖.๗ Power meter ๓ เฟส วัดโวลท์ แอมป์ kW. ๓ ชุด

๖.๘ Current Transformer ๔ ชุด

๖.๙ Indicating lamp ๓ ชุด สำหรับ Line Supply สีแดง ๒ ชุด สำหรับ fault สีเขียว ๒ ชุดสำหรับแสดงการทำงานของมอเตอร์

๖.๑๐ สวิตช์ปุ่มกดสตาร์ท-สตอป จำนวน ๒ ชุด

๖.๑๑ Hour meter ๒๒๐ V. ๒ ชุด

๖.๑๒ Phase monitoring relay ชนิด ๓ Phase ๓๘๐ V. ๑ ชุด ทำงานเมื่อ Under Voltage ในเฟสใดเฟสหนึ่ง Phase Reverse และ Phase Rotation ไม่ถูกต้อง

๖.๑๓ Circuit Breaker สำหรับ Control circuit และเครื่องวัด ครบชุด

๖.๑๔ การเดินสายไฟภายในตู้ใช้สับบาร์ทองแดงและสาย THW ให้เดินในราง พี.วี.ซี ขั้วสายทุกเส้นที่ต่อเข้าอุปกรณ์หรือที่พิกสายให้ติด Wire marker พลาสติกแบบสวมในสาย แสดงหมายเลขให้ตรงกับ Wiring diagram

๖.๑๕ Wiring diagram ๒ ชุด

๔.๔ การติดตั้งและเดินสายไฟจากมอเตอร์ไปตู้คอนโทรล ๒ เครื่อง

๑. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้คอนโทรลและท่อส่งน้ำ ภายในโรงสูบน้ำ โดยร้อยถอนเครื่องสูบน้ำ มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้คอนโทรล และท่อส่งน้ำ เดิมออกในสภาพติดตั้งเดิม เก็บไว้บริเวณรอบนอกโรงสูบน้ำ

๒. เดินสายไฟ THW จากตู้คอนโทรลไปมอเตอร์ไฟฟ้า เดินในท่อพีวีซีสีเหลือง, WIRE WAY หรือ รางเคเบิลเทรย์ และท่ออ่อนกันน้ำ ในระยะไม่เกิน ๑๐ เมตร

๔.๕ อุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(นายสรรพ์ชัย สอนะตัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายทศพล พรรคนาวิน)
วิศวกรโยธารักษาณูการ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

-๕-

๔.๖ ผู้เสนอราคาเครื่องสูบน้ำ

เป็นเครื่องสูบน้ำที่มีโรงงานสามารถให้บริการซ่อมบำรุงและจัดทำอะไหล่ของเครื่องสูบน้ำ โดยยื่นเอกสารรับรองเครื่องสูบน้ำ ยี่ห้อ รุ่นที่ยื่นเสนอราคา รับรองโดยโรงงานที่ได้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง ๔) ในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๔.๗ การรับประกัน

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่ซื้อขายเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ หากสินค้าเกิดชำรุดเสียหายจากฝีมือการสร้างหรือวัสดุไม่ได้มาตรฐาน ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพปกติ ยกเว้น ความเสียหายจากการใช้งานไม่ถูกต้องผิดหลักวิชาการ การสึกหลอตตามสภาพการใช้งาน การขาดการบำรุงรักษาที่ดี ดินโคลนทรายทับถมปากทางดูด และมอเตอร์ไหม้

๔.๘ กำหนดส่งมอบพัสดุ ๑๕๐ วัน

๔.๙ ไม่รวมงานเดินสายไฟฟ้าจากหม้อมิเตอร์การไฟฟ้าถึงตู้คอนโทรล งานไฟฟ้าแรงสูง หม้อแปลง มิเตอร์ไฟฟ้า (ใช้ของเดิมที่มีอยู่) ไม่รวมงานก่อสร้างโรงสูบน้ำ งานสร้างฐานคอนกรีตรับเครื่องสูบน้ำ ตามแนวดิ่ง (ใช้ของเดิมที่มีอยู่)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนด ให้ถูกต้องและครบถ้วน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๘,๕๕๕,๗๒๐ บาท (แปดล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๘. งานและค่าใช้จ่าย

จ่ายเป็น ๑ งาน (งวดสุดท้าย) ของราคาพัสดุ

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่ซื้อขายเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ หากสินค้าเกิดชำรุดเสียหายจากฝีมือการสร้างหรือวัสดุไม่ได้มาตรฐาน ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพปกติ ยกเว้น ความเสียหายจากการใช้งานไม่ถูกต้องผิดหลักวิชาการ การสึกหลอตตามสภาพการใช้งาน การขาดการบำรุงรักษาที่ดี ดินโคลนทรายทับถมปากทางดูด และมอเตอร์ไหม้

(นางสรารัตน์ สุขะตัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายทศพล พรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างาน

หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

/หมายเหตุ...

-๕-

หมายเหตุ

ผู้ที่สนใจ สามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

แคตตาล็อก โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้า
ขนาด ๒๐ นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง
แนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๒๑ /๒๕๖๘
ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๑๓ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(.....นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(.....นายทินกร ดูก.....)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริ่ง จำกัด
TARN TIP ENGINEERING CO.,LTD



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



AXIAL AND MIXED FLOW PUMPS

APPLICATION

For pumping water, flood prevention, irrigation, drainage and other general application.

FEATURES

- High operating efficiency over wide range of capacities, low unit cost of water.
- Simple construction, permitting easy maintenance.
- Water or oil lubricated bearings.
- Ball thrust bearings designed for heavy duty application.
- No shock load on impeller when pump is switched off (as in the case of centrifugal type).
- Vertical or inclined installation.
- Compact design.
- Low installation cost.
- Standard interchangeable parts available.
- Fabricated steel or stainless steel construction.
- Motor installation is above floor, no fear of flooding.

FOR IRRIGATION & DRAINAGE

STANDARD DESIGNS

Types of pumps available are

- Vertical
- Inclined at 30° or 45°

Bore 4 to 40 inches (100 to 1,000 mm.)

Capacity 1 to 135 m³/min.

Head 2 to 10 m. or above.

LUBRICATION

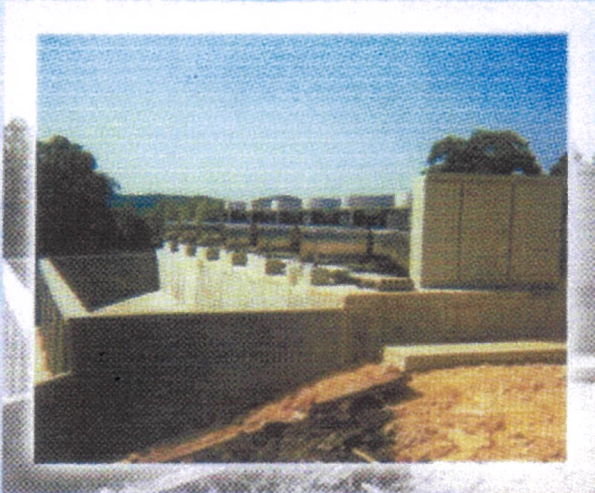
- Pumps may be water or oil lubrication type as required.
- Water lubrication is recommended when water is clean or in cases where oil is not permitted.

THRUST BEARING

- Heavy duty angular contact ball bearings.
- Thrust bearing is greased or oil lubricated.

DRIVES

- Pump can be driven by an electric motor, diesel or gasoline engine.
- For direct drive, pump is connected to motor or engine through a flexible coupling or universal joint.
- For indirect drive, pump is driven through vee-belts.



19" Pump, belt driven by 75 HP. motor.



10" Pump, directly driven by 15 HP. motor.

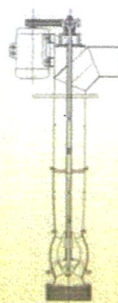
Handwritten signature

บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริง จำกัด
TARN TIP ENGINEERING CO., LTD

- **LARGE VOLUME OF WATER.**
- **NO PRIMING REQUIRED.**
- **LOW POWER CONSUMPTION.**
- **COST-SAVING OPERATION.**
- **SPARE PARTS AVAILABLE.**



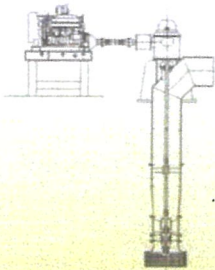
1. Vertical, direct driven motor.



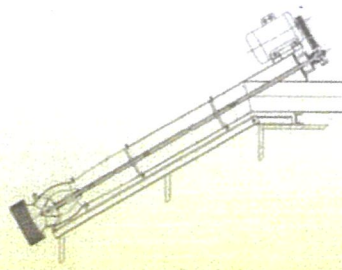
2. Vertical, belt driven motor.



3. Vertical volute pump, direct driven motor.



4. Vertical, engine driven via gearbox.



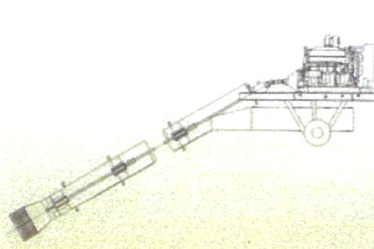
5. Inclined 30°/45°, belt driven motor.



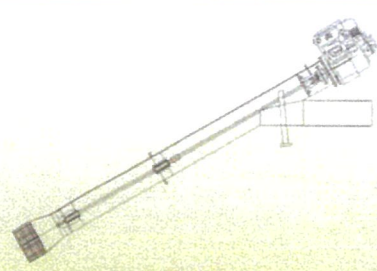
6. Vertical volute pump, direct driven motor.



7. Vertical, direct driven gasoline engine.



8. Inclined 30°, direct driven diesel engine.



9. Inclined 30°, direct driven gasoline/diesel engine.

Pump Size	4"	6"	7 5/8"	10"	12"	15"	20"	24"	28"	32"	36"	40"
Capacity m ³ /min.	1	2	4	7.0	15	18	30	60	75	90	110	135
Total Head m.	2	2.5	3.0	4.0	3.0	3.0	12	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Motor Required HP/KW	1.5/1.1	3/2.2	5.5/4.0	30/22	30/22	40/30	150/110	100/75	120/90	150/110	175/132	210/160

For other specifications, please contact the company.

Note: The company reserves the right to make changes to design or specifications without prior notice.



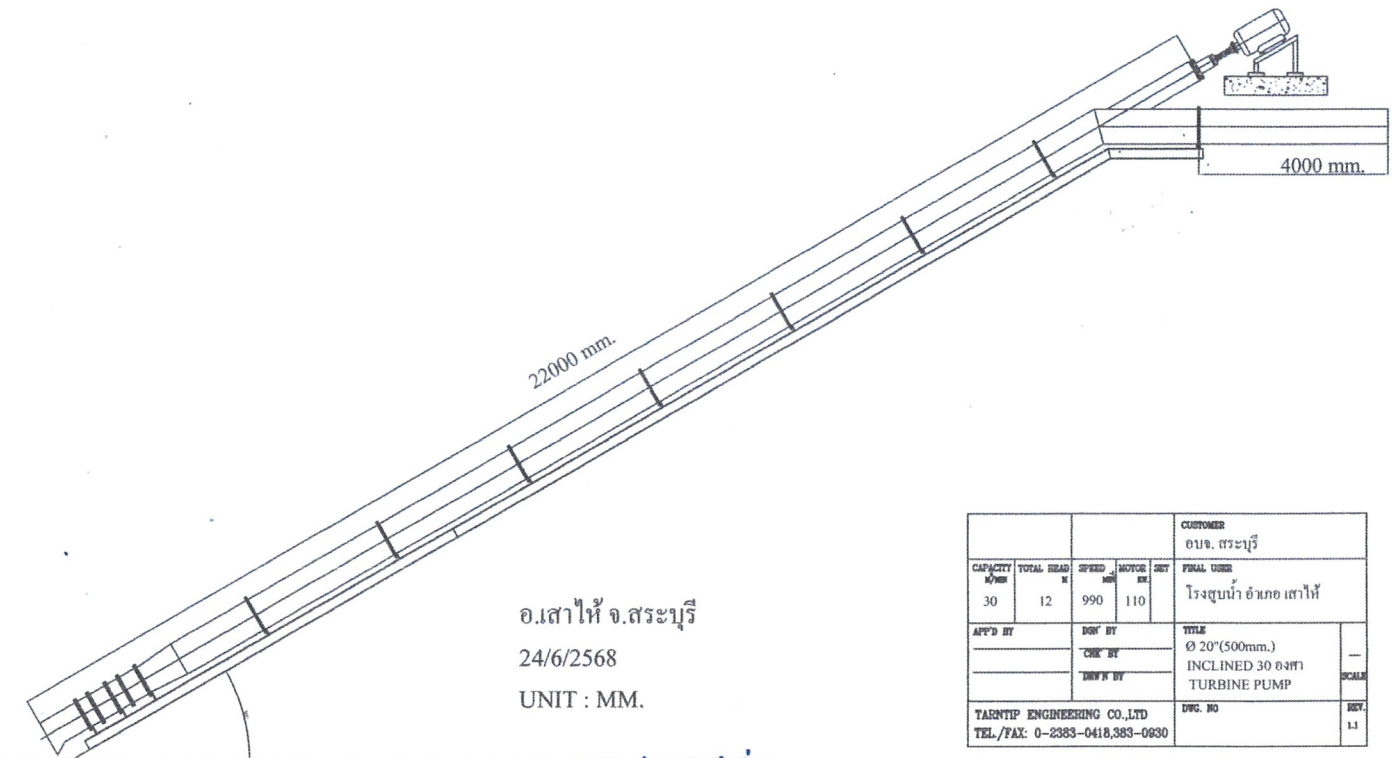
TARNTIP ENGINEERING CO., LTD.

182 Moo 1 Soi. Watsuansom, Puchao-samingprai Rd., Bangprong, Mueng, Samutprakarn 10270 Thailand.

Tel : (66) 0-2383-0930, 0-2756-6567 Fax : (66) 0-2383-0418 E-mail : tarntip2000@yahoo.com

Handwritten signature

บริษัท อารทิพย์เอนจิเนียริ่ง จำกัด
TARNTIP ENGINEERING CO., LTD.



อ.เส้าไห่ จ.สระบุรี

24/6/2568

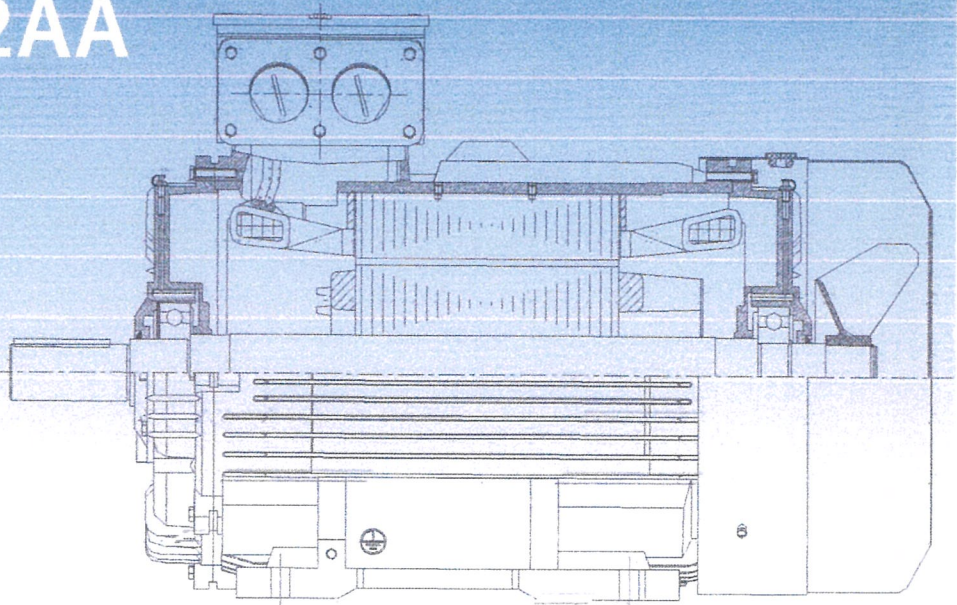
UNIT : MM.

บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริง จำกัด
TARNIP ENGINEERING CO.,LTD

					CUSTOMER อบจ. สระบุรี	
CAPACITY m³/min	TOTAL HEAD m	SPEED rpm	MOTOR kw	SET	FINAL USER โรงสูบน้ำอํานกเสาไห้	
30	12	990	110			
APPRO'D BY		SIGN'D BY		TITLE		SCALE —
		CHK BY		Ø 20"(500mm.)		
		SIGN'D BY		INCLINED 30 องศา TURBINE PUMP		
TAIRNTP ENGINEERING CO.,LTD TEL/FAX: 0-2383-0418,383-0630					DWG. NO REV. 1.1	

M2QA, M2AA Series

IE1 Common Efficiency
IE2 High Efficiency
IE3 Premium Efficiency



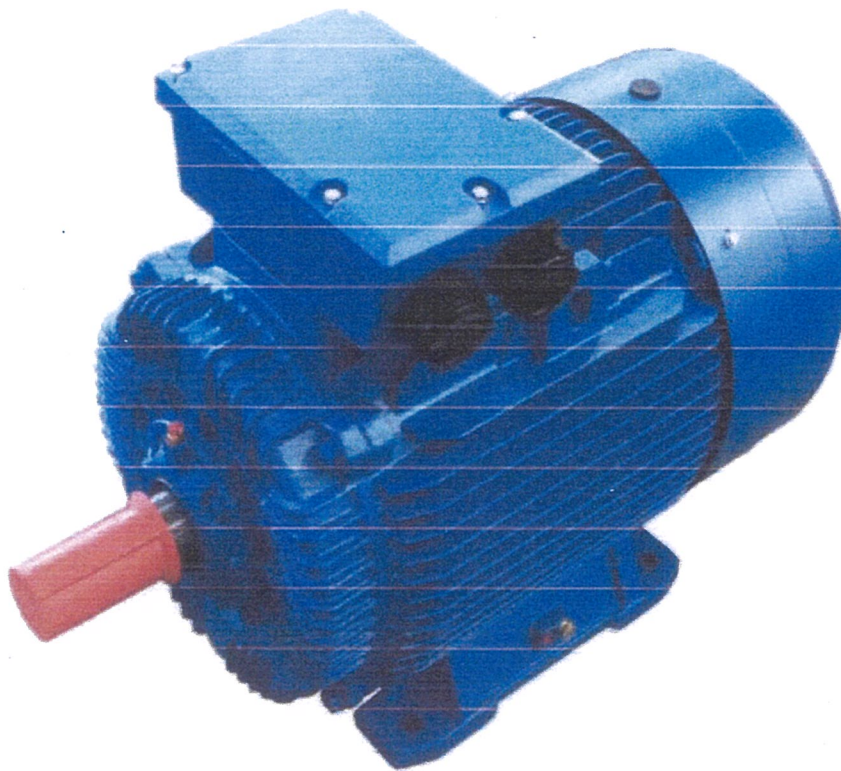
CAST IRON
Frame 80-355
ALUMINIUM
Frame 56-132

WAT
WAT MOTOR

Handwritten signature

บริษัท ชารทิพย์เอนจิเนียริง จำกัด
TARNIP ENGINEERING CO., LTD

M2QA, M2AA SERIES THREE-PHASE INDUCTION MOTOR



FRAME SIZE : H80-355MM

RATED POWER : 0.75kW~375kW

DEGREES OF EFFICIENCY : IE1,IE2,IE3

DEGREES OF PROTECTION : IP55

DEGREES OF INSULATION : F/B, H/B

A handwritten signature in blue ink, likely of a company representative, located below the technical specifications.

บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริง จำกัด
TARN TIP ENGINEERING CO.,LTD

GENERAL SPECIFICATION

THE CAST IRON MOTOR GANGE

WAT Electric Motors technical data sheets gives details of the cast iron motor range M2QA series from 0.75kW in frame size 80 to 355, meeting most applications from fan drives to large industrial pumps. Cast iron motors benefit from the strength and were proven reliable traditionally associated with this construction material. Cast iron has been successfully tried and tested during the many years of our extensive experimentation in the manufacture of electric motors. For many arduous applications it is the preferred construction material.

Motors are manufactured in a one-piece stator frame casing. The feet integrally cast into the stator frame.

For most frames the terminal box is mounted on the top as standard.

The complete high efficiency motor ranges can be recovered within 18 months on a single shift operation, depending on motor rating and duty cycle.

SPECIFICATION

SPECIFICATION

Cast iron motors are suitable for almost all applications and are designed to operate in an ambient temperature of -20°C to +40°C and at an altitude not exceeding 1000m above sea level.

INSULATION AND TEMPERATURE RISE

Standard motors are designed complying with Class F insulation system, but temperature rise is checked according to Class B. That improves motor's useful life and reliability.

COOLING

The standard cooling method is Totally Enclosed Fan Cooled (TEFC) in accordance with code IC 411 of IEC 60034-6.

ENCLOSURE

The standard protection degree is IP55, which offer complete protection against contacting with live or moving parts inside the enclosure and against water splashing from any direction. More higher degree of protection is available.

TERMINAL BOX

Terminal boxes on all motors are of a generous size for easy of connection and maintenance.

VOLTAGE

Standard voltage are 415V 50Hz, 400V 50Hz and 380V 50Hz, but any single voltage in the range of 200-660V could be designed

STARTING

Direct-on-line starting can be used on all frame sizes. Single speed, single voltage motors above 2.2kW are provided with 6 terminals that can be used for star-delta starting if required. All motors, when started direct-on-line, will meet the requirements of IEC 60034-12.

SHAFTS

All shaft diameters are machined to IEC 60072. For ease of fitting, removing or securing fitments, a tapped hole in the drive end shaft is provided as standard on all motor shafts.

BALANCE

All motors are dynamically balance to IEC 60072. Reduced and special balances are available.

TOLERANCES ON MAIN PERFORMANCE PARAMETERS

IEC 60034-1, specifies allow tolerances for efficiency, power factor, speed, locked rotor torque, pullout torque, starting current and moment of inertia.

QUALITY TESTING

All motors are tested to strict engineering tolerances and are subject to mechanical and electrical tests at intermediate and final stages of manufacture. Individual motors are also tested to specific customer requirements.

QUALITY ASSURANCE

Stringent quality procedures are observed from first design to finished product in accordance with the ISO9001 documented quality systems. Our factory has assessed to meeting these requirements, a further assurance that only the highest possible standards of quality are accepted

Handwritten signature

บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริ่ง จำกัด
TARN TIP ENGINEERING CO., LTD

STANDARDS COMPLIANCE

DEGREES OF PROTECTION (IEC 60034-5)

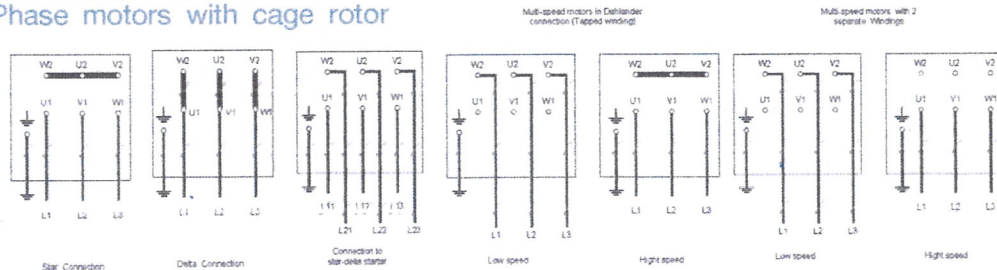
Designation	First Numeral	Second Numeral
	Protection against contact and ingress of foreign bodies. Protection against hazardous "Live" parts and moving mechanical parts	Protection against water
	5. Ingress of dust is not totally prevented, but dust shall not interfere with the proper operation of equipment. A probe of 1mm diameter shall not penetrate the enclosure	5. Water projected in jets against the enclosure from any direction will have no harmful effects.
	6. No ingress of dust	6. Water projected in power jets shall have no harmful effects.
✓ IP55	Dust Protected	Jetting Water
IP56	Dust Protected	Powerful jetting
IP65	Dust Tight	Jetting Water
IP66	Dust Tight	Powerful jetting

MOUNTING ARRANGEMENTS (IEC60034-7)

FOOT MTG HORIZ	FLANGE MTG	FOOT MTG VERT	FOOT/FLANGE MTG
 B3 IM1001 IM1002	 B5 IM3001	 V5 IM1011 V6 IM1031	 B3/B5 IM2001 V1/V5 IM2031
 B6 IM1051 IM1052	 V1 IM3011		
 B7 IM1061 IM1062	 V3 IM3031		 V3/V6 IM2031
 B8 IM1071 IM1072			

CONNECTION DIAGRAMS

Three Phase motors with cage rotor

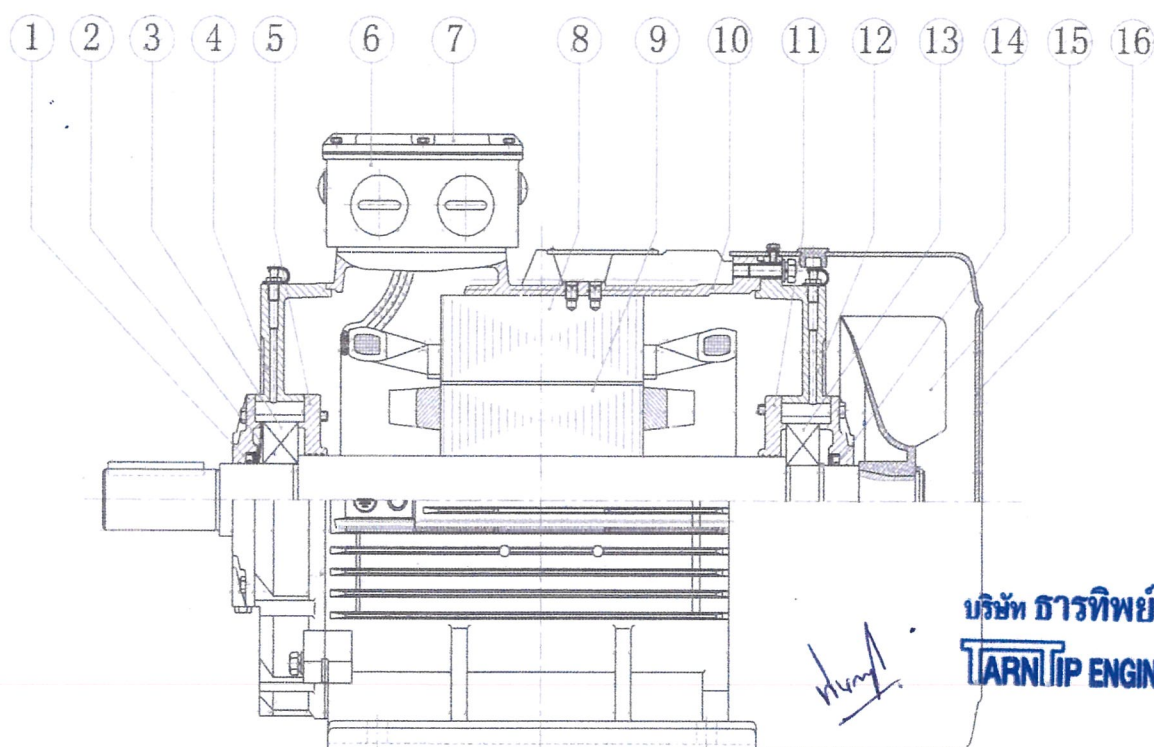


Handwritten signature

SPECIFICATION, ARRANGEMENT & PARTS LIST

M2QA 160-315 FRAME

Parts Description	Specification
1. Outer Bearing Cover D.E. with oil seal	Standard Construction
2. Wave Spring D.E.	Cast iron Frame,Endshields,Terminal Box.
3. Bearing D.E.	Pressed Steel Fan Cowl.
4. Endshield D.E.	Cast iron Bearings cover
5. Inner Bearing Cover D.E.	Polypropylene glass reinforced Fan
6. Terminal Box	NSK or equivalent Bearings
7. Terminal Box Lid	
8. Stator Lamination Pack	Features
9. Rotor with shaft	Dimensions and ratings to IEC60072.
10. Stator Frame	IP55
11. Inner Bearing Cover N.D.E.	Top mounted Terminal Box
12. Endshield N.D.E.	Terminal Box rotates in 90 deg. Increments
13. Bearing N.D.E.	Drilled and tapped hole in D.E.of shaft
14. Outer Bearing Cover N.D.E.with oil seal	Cooling IC411
15. Fan	Mounting
16. Fan Cowl	B3-Foot mounted
	B5-Flange mounted-horizontal.
	B3/B5-Foot and Flange mounted
	V1-Flange mounted-vertical



PERFORMANCE DATA

6 POLES -1000 RPM SYNCHRONOUS SPEED 50Hz IE1

Type	output (kW)	Speed (r/min)	Rated Current			Efficiency %FL			Power factor %FL			Ist/In	Tn (N.m)	Tst/Tn	Tmax/Tn	J (kg.m ²)	Noise dB(A)	Weight (kg)
			380V(A)	400V(A)	415V(A)	100	75	50	100	75	50							
80M1-6	0.37	915	1.3	1.2	1.2	62	63.2	55.5	0.7	0.63	0.52	3.2	3.9	1.8	2	0.002	46	17
80M2-6	0.55	915	1.8	1.7	1.6	65	70	65.2	0.72	0.62	0.52	3.3	5.7	2	2.2	0.003	50	20
90S-6	0.75	920	2.3	2.2	2.1	69	71.6	67.8	0.72	0.74	0.54	3.6	7.8	2.3	2.6	0.003	53	23
90L-6	1.1	925	3.2	3.0	2.9	72	73.5	70.4	0.73	0.65	0.52	3.5	11.4	2.1	2.5	0.004	59	26
100L-6	1.5	925	4.0	3.8	3.7	76	75.8	72.4	0.75	0.66	0.54	4.3	15.5	2.3	2.9	0.007	62	35
112M-6	2.2	935	5.6	5.3	5.1	79	78.1	75.9	0.76	0.74	0.6	4.4	22.5	2.2	2.5	0.014	65	45
132S-6	3	960	7.4	7.0	6.8	81	82.5	80.1	0.76	0.7	0.57	5.8	29.8	2.1	3	0.029	66	65
132M1-6	4	960	9.8	9.3	8.9	82	83.9	82.4	0.76	0.7	0.57	6.4	39.8	2.1	2.7	0.036	66	70
132M2-6	5.5	960	12.9	12.3	11.8	84	85.3	83.3	0.77	0.74	0.58	6.5	54.7	2	2.5	0.045	67	80
160M-6	7.5	965	17.2	16.3	15.8	86	88.3	87	0.77	0.74	0.67	5.4	74.2	2	2.3	0.088	71	125
160L-6	11	970	24.5	23.3	22.4	87.5	89.1	87.5	0.78	0.77	0.67	5.5	108.3	2	2.3	0.115	72	150
180L-6	15	970	31.6	30.0	28.9	89	89.4	87.9	0.81	0.78	0.66	6.2	147.7	2.1	2.5	0.207	72	185
200L1-6	18.5	975	38.6	36.6	35.3	90	91.5	90.4	0.81	0.76	0.64	6.2	181.2	2	2.8	0.315	73	260
200L2-6	22	975	44.7	42.5	41.0	90	88.9	87.8	0.83	0.81	0.71	5.9	215.5	2	2.5	0.360	73	270
225M-6	30	980	59.3	56.3	54.3	91.5	91.8	90.6	0.84	0.84	0.74	6.4	292.3	2	2.5	0.545	71	340
250M-6	37	980	71.1	67.5	65.1	92	91.7	90	0.86	0.82	0.75	6.7	360.6	2.3	2.6	0.834	76	430
280S-6	45	980	85.9	81.7	78.7	92.5	92.5	91.7	0.86	0.84	0.76	6.7	438.5	2.1	3	1.390	76	525
280M1-6	55	980	104.7	99.5	95.9	92.8	93	92.2	0.86	0.86	0.81	6.3	536.0	2.1	2.5	1.650	76	580
280M2-6	75	980	142.8	135.6	130.7	92.8	93.6	92.1	0.86	0.86	0.8	6.8	730.9	2.8	2.9	3.210	79	700
315S-6	75	985	141.7	134.6	129.8	93.5	94	93	0.86	0.84	0.81	7	727.2	2	2.7	4.100	80	1060
315M-6	90	985	169.5	161.0	155.2	93.8	94.5	93	0.86	0.84	0.77	6.2	872.6	2	2.4	4.300	80	1170
✓ 315L1-6	110	990	206.7	196.4	189.3	94	94.5	93.2	0.86	0.85	0.8	6.7	1061.1	2.4	2.8	5.450	82	1220
315L2-6	132	990	244.7	232.5	224.1	94.2	94.5	93.8	0.87	0.85	0.81	6.8	1273.3	2.3	2.9	6.120	82	1280
355M1-6	160	990	292.3	277.7	267.7	94.5	94.9	93	0.88	0.87	0.85	6.5	1543.4	1.9	2.5	8.850	85	1800
355M2-6	200	990	365.4	347.1	334.6	94.5	95.8	94.2	0.88	0.87	0.81	6.3	1929.3	2	2.5	9.550	85	1900
355L-6	250	990	456.8	433.9	418.2	94.5	95.9	94	0.88	0.88	0.84	6	2411.6	1.9	2.4	10.40	87	2050

บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริง จำกัด
TARNIP ENGINEERING CO., LTD

■ INL=No Load Current ■ IFL=Full Load Current ■ IST=Locked Rotor Current ■ TST=Locked Rotor Torque
 ■ TPU=Pull Up Torque ■ TM=Maximum Torque ■ TFL=Full Load Torque

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1 คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องสูบน้ำแบบ INCLINED 30 องศา TURBINE PUMP จำนวน 2 เครื่อง

1.1 เป็นเครื่องสูบน้ำ แบบ AXIAL FLOW PROPELLER PUMP 2 STAGE ติดตั้งในแนวนอน 30 ° ขนาดความโตท่อนอกไม่ต่ำกว่า 500 มม. ความยาวจากตะแกรงถึงหัวท่อยาว 22 เมตร ปากท่อดังยาว 4 เมตร

1.2 สามารถสูบน้ำได้ไม่ต่ำกว่า 30 ลบ.ม./นาที่ 12 เมตร (Total Dynamic Head)

1.3 การหล่อลื่นเพลาลูกเบี้ยวและลูกเบี้ยวของเพลาบรอนซ์(BRONZE BUSH)หล่อลื่นด้วยน้ำมัน ช่วงระยะระหว่างลูกเบี้ยวกันไม่เกิน 2 เมตร

1.4 ตัวท่อทำด้วยเหล็กหนาไม่ต่ำกว่า 5.5 มม. ทำการป้องกันสนิมด้วยการทาสี Coal tar Epoxy 2 ชั้น ทั้งภายในและภายนอก ตัวท่อแบ่งเป็นท่อนๆ ยาวไม่เกินท่อนละ 3.1 เมตร มีหน้าแปลนเหล็กเหนียว หนาไม่ต่ำกว่า 19 มม. เชื่อมติดอยู่แต่ละท่อนยึดเข้าด้วยกันโดยใช้โบลท์น๊อตเหล็ก

1.5 ปัมป์โบลท์ทำด้วยเหล็กหล่อ FC200 ใบพัดสเตนเลสหล่อ ที่ปัมป์โบลท์มีตะแกรงดักขยะทำด้วยเหล็ก ตัวประกอบเพลาลูกเบี้ยวทำด้วยเหล็ก

1.6 เพลาลูกเบี้ยวในปัมป์โบลท์ทำด้วยสเตนเลส 304 หมุนอยู่ในลูกเบี้ยวของเพลาบรอนซ์(BRONZE BUSH) และ Line shaft ทำด้วยเหล็ก S45C หมุนอยู่ในลูกเบี้ยวของเพลาบรอนซ์(BRONZE BUSH)รับเป็นช่วงๆ โดยเพลารองเครื่องสูบน้ำหมุนอยู่ในตัวท่อสูบน้ำ

1.7 หัวรับแรงดึงทำด้วยเหล็กหล่อใช้ลูกปืนแบบ Angular Contact Ball Bearing พร้อมอุปกรณ์ ป้องกันปัมป์หมุนกลับทาง

1.8 ท่อหุ้มเพลาลูกเบี้ยว(SHAFT ENCLOSING TUBE)ทำด้วยเหล็กหนาไม่ต่ำกว่า 5.5 มม. ทาสีป้องกันสนิม

1.9 ฐานรับเครื่องสูบน้ำ ตามแนวตั้งทำด้วยเหล็กวาง 5 นิ้ว พร้อมขาตั้งเหล็ก

1.10 ถังน้ำมันหล่อลื่นลูกเบี้ยว ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 4 ลิตร พร้อมอุปกรณ์เปิด-ปิดน้ำมัน

2. มอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง

2.1 เป็นชนิด Squirrel cage Induction Motor

2.2 เป็นชนิด 3 Phase 380/660 Volt 50 Hz Totally enclosed Fan Cooled. Foot mounted

2.3 ความเร็วรอบไม่เกิน 1000 รอบ/นาที่

2.4 Insulation class F

2.5 ขนาดกำลังขับไม่ต่ำกว่า 110 kW (ประมาณ 150 แรงม้า).

2.6 Degree of protection IP 55

2.7 Power Factor ไม่ต่ำกว่า 0.8 ที่ 3/4 Full load

2.8 ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า 90% ที่ Rated Out put



บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริ่ง จำกัด
TARNIP ENGINEERING CO., LTD

3. ตู้คอนโทรลควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 1 ตู้

3.1 ใช้ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ 150 แรงม้า จำนวน 2 เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ควบคุมรวมอยู่ภายในตู้เดียวกัน

3.2 เป็นตู้เหล็กดัดพื้นขนาด ไม่ต่ำกว่า กว้าง-สูง-ลึก 150-160-50 ซม. ใช้ติดตั้งภายในอาคาร บานประตูเปิด-ปิดได้ พร้อมพัดลมระบายอากาศ 1 ตัว

3.3 ความหนาของแผ่นเหล็กที่ใช้ทำตู้ต้องไม่น้อยกว่า 1.5 มม.

3.4 การทำสี ชนิดและคุณภาพของสีต้องเหมาะสม คงทนต่อการขีดขีด ความชื้นและน้ำมัน

3.5 โครงสร้างของตู้ทำด้วยเหล็กพับมีความแข็งแรงอย่างเพียงพอ

3.6 อุปกรณ์ภายในตู้อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- Main Circuit Breaker 3 เฟส จำนวน 1 ตัว
- Circuit Breaker 3 เฟส สำหรับควบคุมมอเตอร์แต่ละเครื่อง จำนวน 2 ตัว ขนาดให้เป็นไปตามความเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ
- Circuit Breaker 15 A. 220 V. 2 Pole สำหรับไฟแสงสว่าง 2 ชุด
- Star-Delta Starter 2 ชุด
- Timer Delay Relay 0-30 Sec 2 ชุด
- Over load Relay 2 ชุด
- Power meter 3 เฟส วัดโวลท์ แอมป์ kW. 3 ชุด
- Current Transformer 9 ชุด
- Indicating lamp 3 ชุด สำหรับ Line Supply สีแดง 2 ชุด สำหรับ fault สีเขียว 2 ชุด สำหรับแสดงการทำงานของมอเตอร์
- สวิตช์ปุ่มกดสตาร์ท-สตอป จำนวน 2 ชุด
- Hour meter 220 V. 2 ชุด
- Phase monitoring relay ชนิด 3 Phase 380 V. 1 ชุด ทำงานเมื่อ Under Voltage ในเฟสใดเฟสหนึ่ง Phase Reverse และ Phase Rotation ไม่ถูกต้อง
- Circuit Breaker สำหรับ Control circuit และเครื่องวัด ครบชุด
- การเดินสายไฟภายในตู้ ใช้บัสบาร์ทองแดงและสาย THW ให้เดินในราง พี.วี.ซี ขั้วสายทุกเส้นที่ต่อเข้าอุปกรณ์หรือที่ปักสายให้ติด Wire marker พลาสติกแบบสวมในสาย แสดงหมายเลขให้ตรงกับ Wiring diagram
- Wiring diagram 2 ชุด



4. การติดตั้งและเดินสายไฟจากมอเตอร์ไปตู้คอนโทรล 2 เครื่อง

4.1 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้คอนโทรล และท่อส่งน้ำ ภายในโรงสูบน้ำ โดยร้อยถอนเครื่องสูบน้ำ มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้คอนโทรล และท่อส่งน้ำ เดิมออกในสภาพดีดังเดิม เก็บไว้บริเวณรอบนอกโรงสูบน้ำ

4.2 -เดินสายไฟ THW จากตู้คอนโทรลไปมอเตอร์ไฟฟ้า เดินในท่อพีวีซีสีเหลือง, WIRE WAY หรือ ราง เคเบิลเทรย์ และท่ออ่อนกันน้ำ ในระยะไม่เกิน 10 เมตร

5. อุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

6. ผู้เสนอราคาเครื่องสูบน้ำ

เป็นเครื่องสูบน้ำที่มีโรงงานสามารถให้บริการซ่อมบำรุงและจัดทำอะไหล่ของเครื่องสูบน้ำ โดยยื่นเอกสาร รับรองเครื่องสูบน้ำ ยี่ห้อ รุ่นที่ขึ้นเสนอราคา รับรองโดยโรงงานที่ได้ใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (ร.ง.4) ใน วันที่ยื่นข้อเสนอ

7. การรับประกัน

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่ซื้อขายเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ หากสินค้าเกิดชำรุดเสียหายจากฝีมือการก่อสร้างหรือวัสดุไม่ได้มาตรฐาน ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพปกติ ยกเว้นความเสียหายจากการใช้งานไม่ถูกต้องผิดหลักวิชาการ การสึกหรอตามสภาพการใช้งาน การขาดการบำรุงรักษาที่ดี ดินโคลน ทลายทับถมปากทางคู และมอเตอร์ไหม้

8. กำหนดส่งมอบพัสดุ 150 วัน

9. ไม่รวมงานเดินสายไฟฟ้าจากหม้อมิเตอร์การไฟฟ้าถึงตู้คอนโทรล งานไฟฟ้าแรงสูง หม้อแปลง มิเตอร์ไฟฟ้า (ใช้ของเดิมที่มีอยู่) ไม่รวมงานก่อสร้างโรงสูบน้ำ งานสร้างฐานคอนกรีตรับเครื่องสูบน้ำตามแนวลิ่ง (ใช้ของเดิมที่มีอยู่)

10. การยื่นราคา 240 วัน



บริษัท ฮาร์ทัพย์เอนจิเนียริง
จำกัด
HARNIP ENGINEERING CO., LTD

ใบเสนอราคา และใบแจ้งปริมาณงาน โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร
เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้าขนาด ๒๐ นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง
แนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๒๑ /๒๕๖๘
ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๔ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(.....นายชนกhot อัตตะสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(.....นายทินกร ดูก.....)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริ่ง
จำกัด
TARN TIP ENGINEERING CO.,LTD

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ธารทิพย์ เอนจิเนียริง จำกัด เลขที่ ๑๘๒ หมู่ที่ ๑ ซอย วัดสวนส้มถนน ปู่เจ้า สมิงพรายตำบล บางโปรงอำเภอ เมืองสมุทรปราการจังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๗๐ โทรศัพท์ ๐-๒๓๘๓-๐๙๓๐ โดย นายทินกร ดูก ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๙/๒๕๖๘ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	ครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำ พลังงานไฟฟ้า ขนาด ๒๐ นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง	-	๑ โครงการ	๘,๔๘๙,๙๐๐.๐๐	๑๕๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๘,๔๘๙,๙๐๐.๐๐	

(แปลล่านี่เสนอแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษี
อากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึด
ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า
รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗
วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ
๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ

ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี รับผิดชอบต่อภาระการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือองค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ องค์การ บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่ เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เช็ก เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๔๒๗,๗๘๖.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอใน คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๐:๔๑:๒๕ น.

(นายทินกร ดูก)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๘๐๕๙๒๐๖๔๘๗

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๘๐๖๑๖๐๐๒๔๑๖๘

รหัสอ้างอิง OTP qckU

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๑๕๕๒๒๐๐๐๔๘๑



บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริง จำกัด

TARNTIP TARNTIP ENGINEERING CO.,LTD.

182 หมู่ 1 ซ.วัดสวนส้ม ถ.ปู่เจ้าสมิงพราย ต.บางโปรง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

Tel: 0-2383-0930, 0-2383-0418 Fax: 0-2756-6567 Email: tarntip2000@yahoo.co.th

ที่ 045/68

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่.....๗.๓.....หน้า.....๔.....

อบจ.สระบุรี	☐ สำนักปลัด อบจ.	☐ กองสาธารณสุข
5550	☐ สนง.เลขานุการ อบจ.	☐ กองการศึกษา
เลขที่รับ.....	☐ กองยุทธศาสตร์ฯ	☐ กองป้องกัน
23 มิ.ย. 2568	☐ กองพัสดุฯ	☐ กองการเจ้าหน้าที่
เวลา 09.35	☐ สำนักช่าง	☐ หน่วยตรวจสอบ
21 กรกฎาคม 2568		

เรื่อง ขอชี้แจงราคาโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้าขนาด 20 นิ้ว พร้อมติดตั้ง

อุปกรณ์จำนวน 2 เครื่อง

เรียน ท่านนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อ้างถึง หนังสือที่ สบ 51021/2559 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ประกาศเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาแบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 19/2568 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2568

กองพัสดุและทรัพย์สิน	☐ ฝ่ายจัดหาพัสดุ
รับที่.....	☐ ฝ่ายทะเบียนพัสดุและทรัพย์สิน
วันที่.....	☐ ฝ่ายตรวจสอบและจำหน่ายพัสดุ
เวลา.....	☐ สารบรรณกลาง

ตามที่บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริง จำกัด ได้ยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาแบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 19/2568 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2568 โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้าขนาด 20 นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์จำนวน 2 เครื่อง กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไปแล้วนั้น โดยมีงบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน 8,555,720.- (แปดล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งทางบริษัทฯ ได้เสนอราคาลดลง 65,820.- (หกหมื่นห้าพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) คงเหลือเป็นเงินสุทธิ 8,489,900.- (แปดล้านสี่แสนแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริง จำกัด ขอชี้แจงราคา จำนวนเงิน 8,489,900.- (แปดล้านสี่แสนแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้าขนาด 20 นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์จำนวน 2 เครื่อง ดังต่อไปนี้

1. ครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้าขนาด 20 นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 4,244,950.- (สี่ล้านสองแสนสี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมจำนวน 2 เครื่องเป็นเงิน 8,489,900.- (แปดล้านสี่แสนแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับการพิจารณาจากท่านต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ธารทิพย์เอนจิเนียริง จำกัด
TARNTIP ENGINEERING CO.,LTD

(นายพินทร ตึก)

กรรมการผู้จัดการ