

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๑๕/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรรณู ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองการการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ชีโน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๒๒๐ ซอยบางแค ๓ แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร โดย นายสุชาติ หงษ์ทอง (กรรมการผู้จัดการ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๙๑๒๒๐๐๐๗๕๖๑ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย จัดซื้อเครื่องสูบน้ำ ลากจูง แบบ ๒ ล้อ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นราคาทั้งสิ้น ๙๘๔,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๖๔,๓๗๓.๘๓ บาท (หกหมื่นสี่พันสามร้อยเจ็ดสิบสามบาทแปดสิบสามสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ผนวก ๑ และผนวก ๓

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ

(นายเรืองศักดิ์ วรรณู)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองการการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

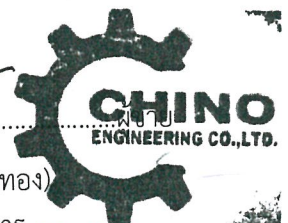
(นายสุชาติ หงษ์ทอง)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมา ภาชี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายในวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๔ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

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

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

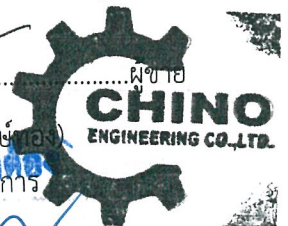
(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายสุชาติ หงษ์ทอง)
กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวยุวธรรมา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



(หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่วิตติค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด ตามใบเสร็จรับเงิน เลขที่ RCPT-๐๒๕๑๐/๖๔ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๔๙,๒๐๐.๐๐ บาท(สี่หมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขาย

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ

(นายเรืองศักดิ์ วรรณภู)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายสุชาติ หงษ์ทอง)

กรรมการผู้จัดการ



(นางสาวบุรณดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

พ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

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) ของราคาส่งที่ยังไม่ได้รับมอบ 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 หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตาม

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ

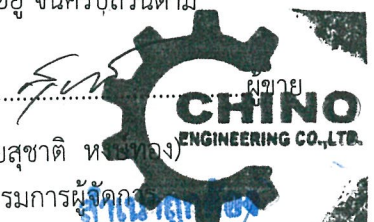
(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายสุชาติ หนองทอง)

กรรมการผู้จัดการ



นางสาวยุววรรณภา ภาชิ
นักวิชาการที่สดชำนาญการ

จำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่วันที่

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่า

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายสุชาติ หงษ์ทอง)

กรรมการผู้จัดการ



นางสาววรรณดา ภาชี
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

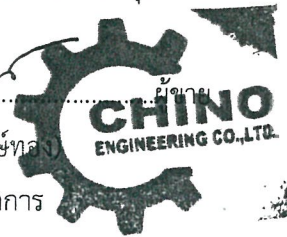
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายสุชาติ หงษ์ทอง)

กรรมการผู้จัดการ



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววรรณดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

เลขที่โครงการ ๒๓๐๘๗๑๑๖๔๐๗

เลขคุมสัญญา ๒๔๐๑๐๑๐๐๑๓๕๐

สำเนาถูกต้อง

(นางสาววรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02510/64

วันที่ 25 มกราคม 2564

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ได้รับเงินจาก บริษัท ชีโน เอ็นจิเนียริง จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หลักประกันสัญญา โครงการ02. เครื่องสูบน้ำ ลากจูง แบบ 2 ล้อ เป็นเงินสด	2112010101.001	49,200.00	สัญญาเลขที่ 15/2564 (CNTR-0254/64)
รวมเงิน			49,200.00	

ตัวอักษร (สีหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ


ผู้รับเงิน

(นางสุภาพ รุ่งธรรม)
นักวิชาการเงินและบัญชี

สำเนาถูกต้อง

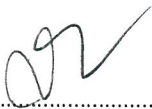
(นางสาวบุรรมณฑา ภาภิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

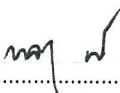
ผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
แบบแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๕/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔ จำนวน ๙ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ซื้อ
(.....นายเรืองศักดิ์ วรรณ.....)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้ขาย
(.....นายสุชาติ หงษ์ทอง.....)
กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางสาวยุวรรณดา ภาษี.....)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น


(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายเครื่องจักรกล โทร ๐ ๓๖๒๑ ๑๒๒๑

ที่ สบ ๕๑๐๐๕/๒๕๖๓

วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓


เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคาากลาง เครื่องสูบน้ำ ลากจูง แบบ ๒ ล้อ

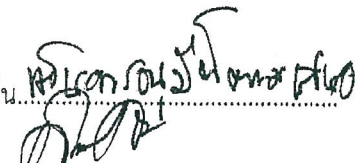

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๘๕๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เพื่อจัดซื้อเครื่องสูบน้ำ ลากจูง แบบ ๒ ล้อ จำนวน ๑ เครื่อง นั้น



คณะกรรมการฯ ได้ร่วมพิจารณากำหนดร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เพื่อจัดซื้อ เครื่องสูบน้ำ ลากจูง แบบ ๒ ล้อ จำนวน ๑ เครื่อง ตามโครงการตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ หน้า ๑๑๓ ข้อ ๒ ตั้งไว้ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยที่ประชุมมีมติเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และโปรดลงนามแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินที่น่าเรียนเสนอมาพร้อมนี้ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

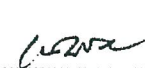
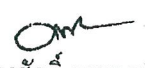
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายประยัด สุขเกษม)
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล


ความคิดเห็น 
(ลงชื่อ) 
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายदनัย ศิริ)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ความคิดเห็น 
(ลงชื่อ) 
(นายเรืองศักดิ์ วรรณหาญ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

ความคิดเห็น 
(ลงชื่อ) 
(นายเรืองศักดิ์ วรรณหาญ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
วันที่เห็นชอบ..... ๙ กรกฎาคม ๖๓

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุรรมต ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุรรมต ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร
เครื่องสูบน้ำลากจูง แบบ ๒ ล้อ

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี มีความประสงค์ จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำลากจูง แบบ ๒ ล้อ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) ได้ดำเนินการ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ เรียบร้อยแล้ว จึงขอกำหนดรายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตงาน (TOR) ของงานชื่อดังกล่าว ดังนี้

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วย รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๒๕๐ องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น มีหน้าที่และอำนาจดูแลและจัดทำบริการสาธารณะ และกิจกรรมสาธารณะเพื่อประโยชน์ของ ประชาชนในท้องถิ่นตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน พร้อมกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีอำนาจ หน้าที่ตามพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ.๒๕๔๐ และแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๔๒ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๔๖ และอำนาจหน้าที่ตามมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการ กระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ และให้เป็นไปตามแผนการป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๕ พร้อมทั้งเพื่อให้การปฏิบัติงานตรงตามวิสัยทัศน์ที่ว่า “สระบุรีเมืองน่าอยู่ เชิด ชูคุณธรรม ก้าวนำด้านการศึกษาชาวประชา มีคุณภาพชีวิตที่ดี สืบสานประเพณีวัฒนธรรม น้อมนำแนวคิด เศรษฐกิจพอเพียง”

ซึ่งได้กำหนดยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนาไว้ ซึ่งหนึ่งในยุทธศาสตร์การพัฒนาได้แก่ ยุทธศาสตร์โครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ และด้านการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เป็นหน่วยงานหลักในการสนับสนุนการบริหารกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งใน ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีเครื่องจักรกลที่มีประสิทธิภาพในการทำงาน ซึ่งเครื่องจักรกลที่ มีอยู่มีอายุการใช้งานมานาน และประโยชน์ใช้สอยไม่ครอบคลุมต่อการใช้งาน ทำให้การทำงานเป็นไปอย่าง ไม่มีประสิทธิภาพ และไม่คุ้มค่าต่อการซ่อมบำรุงรักษา

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การปฏิบัติงานในราชการให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง เพียงพอกับ การปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ และภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย รวดเร็ว

สำเนาถูกต้อง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

(นางสาวยุวรัตตา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

/๓.๕ ไม่เป็น...

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรัตตา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. คุณสมบัติของเครื่องสูบน้ำ

คุณสมบัติเฉพาะ

๑) เครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ความจุไม่น้อยกว่า ๔.๑ ลิตร มีระบบฟอกไอระเหยน้ำมันหล่อลื่นป้องกันมลภาวะ

๒) มีระบบความร้อนด้วยน้ำ แบบหม้อน้ำรังผึ้ง และมีพัดลมช่วยระบายความร้อน เป็นแบบเป่าออกจากเครื่องยนต์ กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๕ แรงม้า

๓) ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร มีที่ดูระดับน้ำมันในถัง

๔) เครื่องยนต์และเครื่องสูบน้ำประกอบต่อกันเป็นชิ้นเดียวกันตามมาตรฐาน SAEm or SAE๔ โดยติดตั้งบนแท่นเหล็กโครงสร้างแข็งแรงและส่งกำลังจาก Fly wheel โดยตรงแบบวงแหวนเฟือง อลูมิเนียมอัลลอยตามมาตรฐาน SAE โดยไม่มีการชำรุดหรือเสียหาย ตลอดอายุการใช้งานติดตั้งบนทรลเลอร์ มีฐานเหล็กแข็งแรงรองรับมีระบบกันสะเทือนด้วยแหนบทั้ง ๒ ข้าง

๕) พร้อมอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ ประกอบด้วย ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน ๒ ด้าน ขนาด ๘ นิ้ว, ประตูน้ำขนาด ๘ นิ้ว, ข้อต่อ ๙๐ องศา ขนาด ๘ นิ้ว, ข้อต่อ ๔๕ องศา ขนาด ๘ นิ้ว, ข้อต่อลวดขยหน้าปัม ขนาด ๘ นิ้ว, ประเก็นยางหนาไม่น้อยกว่า ๖ มม., น็อตและสกรูครบชุดตามจำนวน, ชุดเครื่องมือพร้อมกล่องเครื่องมือ

คุณสมบัติทั่วไป

๑) เครื่องสูบน้ำแบบทอยโข่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ติดตั้งบน ทรลเลอร์ลากจูง ๒ ล้อ

๒) มีระบบล่อน้ำด้วยไอเสีย (Exhaust Priming System)

๓) เครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม

๔) เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที มีศูนย์บริการ

หลังการขายที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ด้านบริการหลังการขาย

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ติดตั้งบน เทรลเลอร์ลากจูง ๒ ล้อ
 - ๒) มีระบบล่อน้ำด้วยไอเสีย (Exhaust Priming System)
 - ๓) เครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม
 - ๔) เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที มีศูนย์บริการ
- หลังการขายที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ด้านบริการหลังการขาย
- ๕) เครื่องสูบน้ำที่เสนอราคา ต้องเป็นรุ่นที่มีเอกสารแสดงผลการทดลองสมรรถนะ พร้อมกราฟแสดงสมรรถนะ (Performance curves) ของเครื่องสูบน้ำจากหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ ที่เชื่อถือได้

๖) เครื่องสูบน้ำที่เสนอราคาจะต้องผลิตหรือจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าในประเทศไทย เท่านั้น โดยมีเอกสารมาแสดง

๕. คุณลักษณะของปั๊มน้ำ

- ๕.๑ เป็นปั๊มชนิดหอยโข่งแบบ CENTRIFUGAL PUMP (BACK PULL-OUT) ชนิดใบพัดเดี่ยว
- ๕.๒ โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐานการผลิตอุตสาหกรรม และต้องมีหนังสือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต และได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ด้านการขาย และบริการหลังการขายเครื่องสูบน้ำ ทั้งนี้เพื่อให้มีอะไหล่สำหรับบำรุงรักษา หรือซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๓ ขนาดท่อทางดูดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว และท่อทางส่งเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว
- ๕.๔ ระบบหล่อลื่นแบบใช้จารบี หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๕ ตัวเรือน(Casing) เป็นเหล็กหล่อ (Cast Iron)
- ๕.๖ ใบพัด (Impeller) เป็นเหล็กหล่อ (Cast Iron)
- ๕.๗ เพลา (Pump Shaft) เป็นเหล็กกล้าไร้สนิม
- ๕.๘ SEALING เป็นแบบ Packing Seal
- ๕.๙ รอกเส้น (Bearing) เป็นแบบลูกปืน (Ball Bearing) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๑๐ ต้องแนบ PERFORMANCE CURVE ของเครื่องสูบน้ำรุ่นที่จะเสนอขายจากโรงงาน

ผู้ผลิตมาพร้อมใบเสนอราคา

๕.๑๑ ต้องแนบ TECHNICAL DATA และแคตตาล็อกของเครื่องสูบน้ำรุ่นที่จะเสนอขายจากโรงงานผู้ผลิตมาพร้อมใบเสนอราคา

๖. คุณลักษณะเครื่องยนต์ต้นกำลัง

- ๖.๑ เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

/๖.๒ เครื่องยนต์...

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๗. คุณสมบัติของชุดควบคุม


- ๗.๑ ควบคุมการสตาร์ทด้วยระบบไฟฟ้ากระแสตรง พร้อมแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์
- ๗.๒ เครื่องยนต์มีระบบมาตรวัดการทำงานแบบดิจิทัล ดังนี้
 - ๗.๒.๑ Volt Meter สำหรับวัดกระแสไฟฟ้า
 - ๗.๒.๒ Oil Pressure สำหรับวัดแรงดันน้ำมัน
 - ๗.๒.๓. Tachometer สำหรับวัดความเร็วรอบ
 - ๗.๒.๔ Hour Meter สำหรับวัดชั่วโมงการทำงาน
 - ๗.๒.๕ Temperature Gauge สำหรับวัดอุณหภูมิ
 - ๗.๒.๖ Oil Gauge สำหรับวัดระดับน้ำมัน
 - ๗.๒.๗ Switch On-Off สำหรับไฟส่องสว่างทุกเกจ


๘. การประกอบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

- ๘.๑ เครื่องสูบน้ำ เครื่องยนต์และอุปกรณ์อื่น ๆ อยู่ด้วยกันบนฐานเหล็กซึ่งทำด้วยเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว เชื่อมเป็นโครงแข็งแรง ความกว้างความยาวของฐานเหล็กมากกว่าความกว้าง ความยาว เครื่องสูบน้ำ และ เครื่องยนต์ที่ประกอบเข้าด้วยกัน
- ๘.๒ การต่อเครื่องสูบน้ำเข้ากับเครื่องยนต์เป็นลักษณะการต่อเข้า โดย Fly Wheel ของ เครื่องยนต์กับเครื่องสูบน้ำ แบบใช้ Direct Flexible Coupling
- ๘.๓ เครื่องสูบน้ำกับเครื่องยนต์ดีเซล ติดตั้งบนเทรลเลอร์ลากจูง เทรลเลอร์มีระบบกัน สะเทือนด้วยแหนบทั้ง ๒ ข้าง เพื่รองรับเครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์ โดยมีล้อวางชนิดสลับ จำนวนไม่น้อย กว่า ๒ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
- ๘.๔ มีชอลากจูงเคลื่อนที่ได้ พร้อมมีขาตั้งวางด้านหน้า และด้านหลัง สามารถปรับระดับสูง ต่ำได้เมื่อออกปฏิบัติงาน
- ๘.๕ ติดตั้งหัวหัวแบบโลหะแข็ง ซึ่งสามารถรับน้ำหนักของเครื่องสูบน้ำ จำนวน ๑ หัว ที่ส่วนบน ของเครื่องสูบน้ำ จุดกึ่งกลางน้ำหนัก
- ๘.๖ ติดตั้งถังน้ำมันกับเทรลเลอร์ลากจูง มีถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ในจุดที่เหมาะสม แข็งแรงสามารถ ทนแรงสั่นสะเทือนได้ดี พร้อมกุญแจล็อกฝาเปิด-ปิดถังน้ำมัน
- ๘.๗ การประกอบ เครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์ดีเซลและอุปกรณ์อื่น ๆ

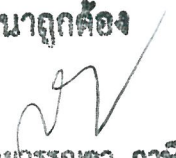
- ถ้าประกอบในประเทศไทย จะต้องประกอบจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบ กิจการโรงงาน (รง.๔) และ ต้องได้รับการรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ ขอบข่ายการติดตั้ง ประกอบ ขาย และ บริการหลังการขาย เครื่องสูบน้ำ แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา

- ถ้าประกอบในต่างประเทศ จะต้องประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการจากประเทศนั้น ๆ และต้องได้รับการรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ ขอบข่ายการออกแบบ ติดตั้งหรือประกอบ ผลิต ขายและบริการหลังการขายเครื่องสูบน้ำ (เอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศผู้เสนอ ราคาต้องแปลเป็นภาษาไทย โดยมีผู้รับรองความถูกต้องการแปลตามกฎหมายกระทรวง (พ.ศ.๒๕๔๐) ออกตาม ความพระราชบัญญัติราชการทางปกครอง พ.ศ.๒๕๓๙) พร้อมแสดงหลักฐาน ใบอนุญาตเพื่อประกอบการ พิจารณา และแนบเอกสารนำเข้าสู่สินค้า ประกอบการพิจารณา



 /๘.๘ ชุดเครื่องสูบน้ำ...

สำเนาถูกต้อง


(นางสาวยุวธรรมา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๘.๘ ชุดเครื่องสูบน้ำพ่นเป็นสีเดียวกันทั้งชุด ภายในพ่นด้วยสีรองพื้น ๒ ชั้น ภายนอกพ่นด้วยสีจริงตามความต้องการของหน่วยงาน ๒ ชั้น และพ่นตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานพร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ตามความเหมาะสม

๘.๙ มีสัญญาณไฟฉุกเฉิน ติดตั้งเพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๙. อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

๙.๑ ท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. ยาว ๑ ม. พร้อมหน้าแปลน จำนวน ๒ ท่อน

๙.๒ ท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. ยาว ๒ ม. พร้อมหน้าแปลน จำนวน ๒ ท่อน

๙.๓ ท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. ยาว ๓ ม. พร้อมหน้าแปลน จำนวน ๒ ท่อน

๙.๔ ข้องอ ๔๕ องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ นิ้ว พร้อมหน้าแปลน จำนวน ๒ อัน

๙.๕ ข้องอ ๙๐ องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ นิ้ว พร้อมหน้าแปลน จำนวน ๒ อัน

๙.๖ ประตูเหล็กหล่อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ นิ้ว พร้อมหน้าแปลน จำนวน ๑ อัน

๙.๗ ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ขนาดฟุตวาล์ว ๘ นิ้ว พร้อมหน้าแปลน จำนวน ๑ อัน

๙.๘ หัวกรองขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๙.๙ ประเก็นยางหนา ๖ มิลลิเมตรพร้อมน็อตยึดและสกรูครบชุดตามจำนวนใช้งาน

๙.๑๐ ท่อล้วงขยะมีขนาดความโตของล้วงขยะ ๕ นิ้ว พร้อมฝาเปิด-ปิด สามารถล้วงขยะได้สะดวกและรวดเร็ว ด้านหน้าทางดูดท่อล้วงขยะสามารถหมุนได้รอบตัวอย่างอิสระ มีขนาดความหนา ๓/๔ นิ้ว

๙.๑๑ สายส่งน้ำผ้าใบไนลอน ขนาดฟุตวาล์ว ๘ นิ้ว ยาว ๕๐ เมตร พร้อมข้อต่อทางปลาไหล จำนวน ๑ ชุด

๑๐. อุปกรณ์ประกอบการซ่อมบำรุง

๑๐.๑ ประแจแหวน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ตัว จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๒ ประแจถี้อค จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๓ ประแจเลื่อน ขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๔ คีมถี้อค จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๕ ไขควงปากแฉก ขนาด ๖ นิ้ว และ ๘ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๖ ไขควงปากแบน ขนาด ๖ นิ้ว และ ๘ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๗ ก่องเครื่องมือพร้อมกุญแจถี้อค จำนวน ๑ ก่อง

สำเนาถูกต้อง

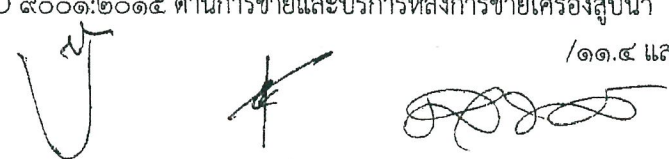
๑๑. เงื่อนไขการส่งมอบ การรับประกัน และการบริการหลังการขาย

๑๑.๑ ต้องส่งมอบเครื่องสูบน้ำในสภาพพร้อมใช้งานได้ที่ มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๑๑.๒ รับประกันคุณภาพเครื่องสูบน้ำเป็นระยะเวลา ๑ ปี จากการใช้งานปกติ

๑๑.๓ ตรวจสอบเช็คสภาพเครื่องสูบน้ำ ตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ จำนวน ๒ ครั้งต่อปี พร้อมระบุเงื่อนไขการเข้าตรวจสอบเช็คสภาพเครื่องสูบน้ำ มาตรฐานที่ผู้เสนอราคาได้รับ แนบเอกสารพร้อมใบเสนอราคาและเพื่อให้การรับประกัน และการบริการหลังการขายเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ด้านการขายและบริการหลังการขายเครื่องสูบน้ำ

(นางสาวยุววรรณตา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



/๑๑.๔ แสดงเอกสาร...

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณตา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๑๑.๔ แสดงเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่เพื่อการซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำเป็นระยะเวลา ๕ ปี ออกเอกสารรับรองโดยศูนย์บริการหลังการขายเครื่องสูบน้ำ และเครื่องยนต์ดีเซล

๑๑.๕ การทดสอบเครื่องสูบน้ำ ในวันส่งมอบเครื่องสูบน้ำ ผู้ขายต้องมีเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมาทดสอบสมรรถนะ ของเครื่องสูบน้ำต่อหน้าคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ หรือมีผลทดสอบจากหน่วยงานราชการไทย ที่เชื่อถือได้ มาแสดงต่อคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ ในวันส่งมอบพัสดุ

๑๑.๖ พันหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำพร้อมตราสัญลักษณ์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑๒. กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วันนับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๓. สถานที่ส่งมอบ

ส่งมอบเครื่องสูบน้ำลากจูงแบบ ๒ ล้อ จำนวน ๑ เครื่อง ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๑๔. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อได้รับมอบสิ่งของที่ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

๑๕. การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบของไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบแต่ละงวด นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๗. ระยะเวลาส่งมอบของ

งวดเดียว ภายใน ๙๐ วัน

๑๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๑๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ผู้สนใจ สามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตงาน (TOR) เป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งอยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ตามช่องทางต่อไปนี้

๑. จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email address : saraburipao@gmail.com

๒. เว็บไซต์ <https://www.saraburipao.go.th>

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณภา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

/๓ ไปรษณีย์...

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณภา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๓. ไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ๑๘๐๐๐
๔. โทรสารหมายเลข ๐-๓๖๒๒-๒๙๙๗
ทั้งนี้ภายใน ๓ วัน นับแต่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้เผยแพร่ลงเว็บไซต์
เพื่อที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะได้นำข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายประหยัด สุขเกษม)
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

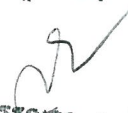
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายदनัย ศิริ)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง


(นางสาวยุวรัตนา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

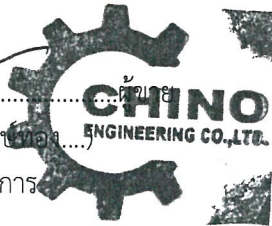
สำเนาถูกต้อง


(นางสาวยุวรัตนา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ผนวก ๒ ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) แนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๕/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(.....นายสุชาติ หงษ์ทอง.....)
กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวยุววรรณดา ภาชี.....)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางพจนาภู่ ต่อสุวรรณ.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ซิโน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ ๒๒๐ ตรอก/ซอย บางแค ๓ แขวง บางหว้า เขต ภาษีเจริญ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๖๐ โทรศัพท์ ๐๘๐๙๕๕๕๗๓๘ โดย นายสุชาติ หงษ์ทอง ผู้ลงนามข้างทำนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๒/๒๕๖๓ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	เครื่องสูบน้ำ (๔๐.๑๕.๑๕.๑๐)	-	-	๑ โครงการ	๙๘๔,๐๐๐.๐๐	๙๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๙๘๔,๐๐๐.๐๐	

(ถ้าเสนอแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

สำเนาถูกต้อง
 (นางสาวยุวพรรณภา ภาษี)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายสุชาติ หงษ์ทอง)
กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6308160031906

รหัสอ้างอิง OTP RbsT

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๖๑๑๗๗๑๖๗

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณ ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

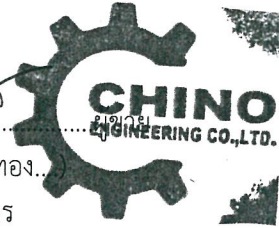
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณ ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ผนวก ๓ แคตตาล็อก
แบบทำสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๕/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔ จำนวน ๒๖ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....
(.....นายสุชาติ หงษ์ทอง.....)
กรรมการผู้จัดการ

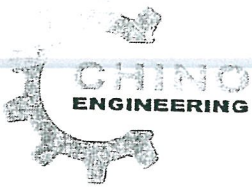


ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวยุววรรณดา ภาชี.....)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางพจนาฏ ต่อสุวรรณ.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



บริษัท ชีโน เอ็นจิเนียริง จำกัด

220 ซอยบางแค 3 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

Tel : 02-0521272 , 080-9955738 , 095-7140267 Fax : 02-0521272

www.chinoengineering.com

เอกสารแนบท้ายสัญญาวันที่ ๓๐/๓/๒๕๖๓

เอกสารประกอบการพิจารณา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง เครื่องยนต์ดีเซล ลากจูง แบบ 2 ล้อ

EIFEL MODEL EA200/26

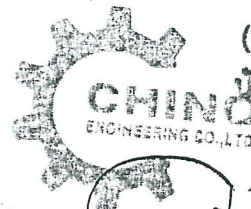
สำเนาถูกต้อง

จำนวน 1 เครื่อง

(นางสาวยุรธรรมา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุรธรรมา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



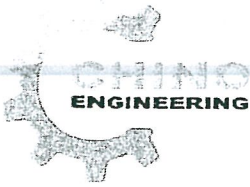
เสนอราคา ณ.

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) เลขที่ 12/2563 สร. 20 สิงหาคม 2563

(ลงชื่อ).....กรรมการ



บริษัท ชีโน เอ็นจิเนียริง จำกัด

220 ซอยบางแค 3 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

Tel : 02-0521272 , 080-9955738 , 095-7140267 Fax : 02-0521272

www.chinoengineering.com

เอกสารแนบท้ายสัญญาเลขที่..... ๗๗ ๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 8 นิ้ว ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ติดตั้งบนทรลเลอร์ลากจูง 2 ล้อ

EIFEL MODEL EA200/26

4. คุณลักษณะของเครื่องสูบน้ำ

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เครื่องยนต์เป็น เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ความจุ 4.1 ลิตร มีระบบฟอกไอระเหย
น้ำมันหล่อลื่นป้องกันมลภาวะ
- 2) มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำแบบหม้อน้ำรังผึ้ง และมีพัดลมช่วยระบายความร้อน เป็นแบบเป่าออกจาก
เครื่องยนต์ กำลังแรงม้าสูงสุด 74 แรงม้า (Standby Power)
- 3) ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมี ขนาดความจุ 100 ลิตร มีที่ดูระดับน้ำมันในถัง
- 4) เครื่องยนต์และเครื่องสูบน้ำประกอบต่อกันเป็นชิ้นเดียวกันตามมาตรฐาน SAE3 or SAE4 โดยติดตั้งบน
แท่นเหล็กโครงสร้างแข็งแรงและส่งกำลังจาก Fly wheel โดยตรงแบบวงแหวนเฟือง อลูมิเนียมอัลลอย
ตามมาตรฐาน SAE โดยไม่มีการชำรุดหรือเสียหาย ตลอดอายุการใช้งานติดตั้งบนทรลเลอร์มีฐานเหล็ก
แข็งแรงรองรับมีระบบกันสะเทือนด้วยแหนบทั้ง 2 ข้าง
- 5) พร้อมอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ ประกอบด้วย ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 8 นิ้ว ประตูน้ำขนาด
8 นิ้ว ช่องอ 90 องศา ขนาด 8 นิ้ว ช่องอ 45 องศา ขนาด 8 นิ้ว ข้อต่อล้วงขยหน้าปั้ม ขนาด 8 นิ้ว
ประเก็นยางหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. นี้อัดและสกรูครบชุดตามจำนวน ชุดเครื่องมือพร้อมกล่องเครื่องมือ

คุณลักษณะทั่วไป

- 1) เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ชนิดขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ติดตั้งบนทรลเลอร์ลาก
จูง 2 ล้อ
- 2) มีระบบล่อน้ำด้วยไอเสีย (Exhaust Priming System)
- 3) เครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 4) เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที มีศูนย์บริการหลังการขายที่ได้
รับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 ด้านบริการหลังการขายเครื่องสูบน้ำ
- 5) เครื่องสูบน้ำที่เสนอราคา ต้องเป็นรุ่นที่มีเอกสารแสดงผลการทดลองสมรรถนะพร้อมกราฟแสดง
สมรรถนะ (Performance curves) ของเครื่องสูบน้ำจากหน่วย (เครื่อง) การ หรือรัฐวิสาหกิจที่เชื่อถือได้
- 6) เครื่องสูบน้ำที่เสนอราคาจะต้องผลิต หรือจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าในประเทศไทย เท่านั้น โดยมี
เอกสารมาแสดง

(นางสาวยุวรัตตา ภาชี)

นักวิชาการที่ชำนาญการ

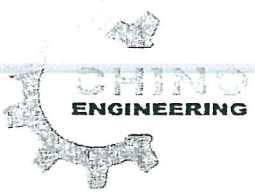
ชำนาญการ

(นางสาวยุวรัตตา ภาชี)

นักวิชาการที่ชำนาญการ



(นางชื่อ).....กรรมการ
(นางชื่อ).....กรรมการ



5. คุณลักษณะของปั้มน้ำ EIFEL MODEL EA200/26

- 5.1 เป็นปั้มน้ำชนิดหอยโข่งแบบ CENTRIFUGAL PUMP (BACK PULL- OUT) ชนิดใบพัดเดี่ยว ✓
- 5.2 โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐานการผลิตอุตสาหกรรม และต้องมีหนังสือเป็นตัวแทนจำหน่ายจาก ✓
โรงงานผู้ผลิต และได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการขายและบริการหลังการขายเครื่อง
สูบน้ำ ทั้งนี้เพื่อให้มีอะไหล่สำหรับบำรุงรักษา หรือซ่อมแซมไม่น้อยกว่า 5 ปี ✓
- 5.3 มีความสามารถในการสูบน้ำได้ 8,770 ลิตร/นาที ที่ระยะสูบส่ง 15 เมตร ที่รอบการทำงาน
1,500 รอบ/นาที ✓
- 5.4 ขนาดท่อทางดูดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว และท่อทางส่งเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว ✓
- 5.5 ระบบหล่อลื่นแบบใช้จารบี หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ✓
- 5.6 ตัวเรือน (Casing) เป็นเหล็กหล่อ (Cast Iron) ✓
- 5.7 ใบพัด (Impeller) เป็นเหล็กหล่อ(Cast Iron) ✓
- 5.8 เพลา (Pump Shaft) เป็นเหล็กกล้าไร้สนิม ✓
- 5.9 SEALING เป็นแบบ Packing Seal ✓
- 5.10 รอกเส้น (Bearing) เป็นแบบลูกปืน (Ball Bearing) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ✓
- 5.11 ต้องแนบ PERFORMANCE CURVE ของเครื่องสูบน้ำรุ่นที่จะเสนอขายจากโรงงานผู้ผลิตมา
พร้อมใบเสนอราคา ✓
- 5.12 ต้องแนบ TECHNICAL DATA และแคตตาล็อกของเครื่องสูบน้ำรุ่นที่จะเสนอขายจากโรงงาน
ผู้ผลิตมาพร้อมใบเสนอราคา ✓

สำเนาถูกต้อง

6. คุณลักษณะเครื่องยนต์ต้นกำลัง CUMMINS MODEL 4BTA3.9-G2

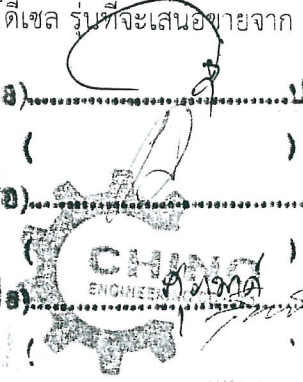
- 6.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ✓ (นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ
- 6.2 มีกำลังแรงม้าสูงสุด 74 แรงม้า ที่รอบการทำงาน 1,500 รอบต่อนาที ✓
- 6.3 เครื่องยนต์มีระบบเทอร์โบชาร์จ, ท่อพักไอเสีย, กรองอากาศ, กรองน้ำมันเชื้อเพลิง และ กรอง
น้ำมันหล่อลื่น ✓
- 6.4 เครื่องยนต์ที่เสนอต้องได้มาตรฐานการควบคุมสารมลพิษ (นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
- 6.5 ต้องแนบ PERFORMANCE CURVE ของเครื่องยนต์ดีเซล รุ่นที่จะเสนอขายจากโรงงานผู้ผลิต
มาพร้อมใบเสนอราคา ✓
- 6.6 ต้องแนบ TECHNICAL DATA และแคตตาล็อกของเครื่องยนต์ดีเซล รุ่นที่จะเสนอขายจาก
โรงงานผู้ผลิตมาพร้อมใบเสนอราคา ✓

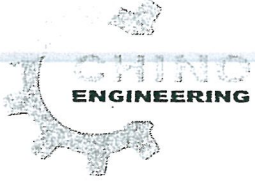
สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ





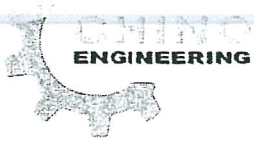
7. คุณลักษณะชุดควบคุม

1. ควบคุมการสตาร์ทด้วยระบบไฟฟ้ากระแสตรง พร้อมแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 12 โวลท์
2. เครื่องยนต์มีระบบมาตรวัดการทำงานแบบดิจิตอล ดังนี้
 1. Volt Meter สำหรับวัดแรงดันไฟฟ้า VDC
 2. Oil Pressure สำหรับวัดแรงดันน้ำมัน
 3. Tachometer สำหรับวัดความเร็วรอบ
 4. Hour Meter สำหรับวัดชั่วโมงการทำงาน
 5. Temperature Gauge สำหรับวัดอุณหภูมิ
 6. Oil Gauge สำหรับวัดระดับน้ำมัน
 7. Switch On-Off สำหรับไฟส่องสว่างทุกเกจ

8. การประกอบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

1. เครื่องสูบน้ำ เครื่องยนต์และอุปกรณ์อื่น ๆ อยู่ด้วยกันบนฐานเหล็กซึ่งทำด้วยเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว เชื่อมเป็นโครงแข็งแรง ความกว้างความยาวของฐานเหล็กมากกว่าความกว้าง ความยาวของ เครื่องสูบน้ำ และ เครื่องยนต์ที่ประกอบเข้าด้วยกัน สำหรับลูกค้า
2. การต่อเครื่องสูบน้ำเข้ากับเครื่องยนต์เป็นลักษณะการต่อเข้า โดยตรงกับ Fly Wheel ของเครื่องยนต์กับ เครื่องสูบน้ำ แบบใช้ Direct Flexible Coupling (นางสาวยุธรรมดา ภาษี) วิศวกรพิเศษชำนาญการ
3. เครื่องสูบน้ำกับเครื่องยนต์ดีเซล ติดตั้งบนเทรลเลอร์ลากจูง เทรลเลอร์มีระบบกันสะเทือนด้วยแหนบทั้ง 2 ข้าง เพื่อรองรับเครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์ โดยมีล้อวางชนิดสลับจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว สำหรับลูกค้า
4. มีขอลากจูงเคลื่อนที่ได้ และมีขาตั้งวางด้านหน้า และด้านหลัง สามารถปรับระดับสูงต่ำได้เมื่อออก ปฏิบัติงาน (นางสาวยุธรรมดา ภาษี) วิศวกรพิเศษชำนาญการ
5. ติดตั้งหัวแบบโลหะแข็ง ซึ่งสามารถรับน้ำหนักของเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 ตู้น้ำหนักบรรทุกของเครื่องสูบน้ำ จุดกึ่งกลางน้ำหนัก
6. ติดตั้งถังน้ำมันกับเทรลเลอร์ลากจูง มีถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ในจุดที่เหมาะสมแข็งแรงสามารถ ทนแรงสั่นสะเทือนได้ดี พร้อมกุญแจล็อกฝาเปิด-ปิดถังน้ำมัน
7. การประกอบ เครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์ดีเซลและอุปกรณ์ต่าง ๆ บริษัท ชีโน เอ็นจิเนียริง จำกัด (นางสาวยุธรรมดา ภาษี) วิศวกรพิเศษชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ



- ถ้าประกอบในประเทศไทย จะต้องประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง.4) และ ต้องได้รับการรับรองคุณภาพ ISO 9001 ขอบข่ายการติดตั้ง ประกอบ ขยาย และบริการหลังการขาย เครื่องสูบน้ำ แยกสารเพื่อประกอบการพิจารณา
 - ถ้าประกอบในต่างประเทศ จะต้องประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตให้ ประกอบกิจการจากประเทศนั้นๆ และต้องได้รับการรับรองคุณภาพ ISO 9001 ขอบข่าย การออกแบบ ติดตั้งหรือประกอบ ผลิต ขยายและบริการหลังการขายเครื่องสูบน้ำ (เอกสาร ที่เป็นภาษาต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องแปลเป็นภาษาไทย โดยมีผู้รับรองความถูกต้อง การแปลตามกฎหมายกระทรวง(พ.ศ. 2540) ออกตามความพระราชบัญญัติราชการทาง ปกครอง พ.ศ. 2539) พร้อมแสดงหลักฐานใบอนุญาตเพื่อประกอบการพิจารณา และแนบ เอกสารนำเข้าสู่สินค้า ประกอบการพิจารณา เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด
8. ชุดเครื่องสูบน้ำพ่นเป็นสี่เดียวกันทั้งชุด ภายในพ่นด้วยสีรองพื้น 2 ชั้น ภายนอกพ่นด้วยสีจริงตามความต้องการของหน่วยงาน 2 ชั้น และพ่นตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานพร้อม หมายเลขครุภัณฑ์ตามความเหมาะสม
9. มีสัญญาณไฟฉุกเฉิน ติดตั้งเพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน จำนวน 1 ชุด/เครื่อง

สำเนาถูกต้อง

9. อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

1. ท่อเหล็กขนาด 8 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ยาว 1 ม. พร้อมหน้าแปลน จำนวน 2 ท่อน ✓
2. ท่อเหล็กขนาด 8 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ยาว 2 ม. พร้อมหน้าแปลน จำนวน 2 ท่อน ✓
3. ท่อเหล็กขนาด 8 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ยาว 3 ม. พร้อมหน้าแปลน จำนวน 2 ท่อน ✓
4. ช้องอ 45 องศา ขนาด 8 นิ้ว พร้อมหน้าแปลน จำนวน 2 อัน ✓
5. ช้องอ 90 องศา ขนาด 8 นิ้ว พร้อมหน้าแปลน จำนวน 2 อัน ✓
6. ประตุน้ำเหล็กหล่อ ขนาด 8 นิ้ว พร้อมหน้าแปลน จำนวน 1 อัน ✓
7. ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ขนาด 8 นิ้ว พร้อมหน้าแปลน จำนวน 1 อัน ✓
8. หัวกรองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว จำนวน 1 อัน ✓
9. ประเก็นยางหนา 6 มิลลิเมตรพร้อมน็อตยึดและสกรูครบชุดตามจำนวนใช้งาน
10. ท่อล้างขยะมีขนาดความโตช่องล้างขยะ 5 นิ้ว พร้อมฝาเปิด-ปิด สามารถล้างขยะได้สะดวก และรวดเร็ว ด้านหน้าทางดูดท่อล้างขยะสามารถหมุนได้รอบตัวอย่างอิสระ ขนาดความหนา 3/4 นิ้ว
11. สายส่งน้ำผ้าใบไพลอน ขนาด 8 นิ้ว ยาว 50 เมตร พร้อมข้อต่อทางปลาไหล จำนวน 1 ชุด

(นางสาวยุรธนา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุรธนา ภาชี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(นางช่อ)

ประธานกรรมการ

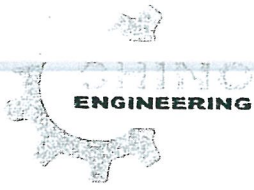
(นางช่อ)

กรรมการ

(นางช่อ)

CHINO

กรรมการ



10. อุปกรณ์ประกอบการซ่อมบำรุง

- | | |
|---------------------------------------|-----------------|
| 1. ประแจแหวน จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ตัว | จำนวน 1 ชุด ✓ |
| 2. ประแจล็อก | จำนวน 1 ชุด ✓ |
| 3. ประแจเลื่อน ขนาด 12 นิ้ว | จำนวน 1 ตัว ✓ |
| 4. คีมล็อก | จำนวน 1 ตัว ✓ |
| 5. ไชคองปากแฉก ขนาด 6 นิ้ว และ 8 นิ้ว | จำนวน 1 ชุด ✓ |
| 6. ไชคองปากแบน ขนาด 6 นิ้ว และ 8 นิ้ว | จำนวน 1 ชุด ✓ |
| 7. กล่องเครื่องมือพร้อมกุญแจล็อก | จำนวน 1 กล่อง ✓ |

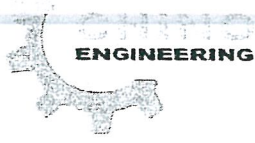
11. เงื่อนไขการรับประกัน และการบริการหลังการขาย

1. ต้องส่งมอบเครื่องสูบน้ำในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
2. รับประกันคุณภาพเครื่องสูบน้ำเป็นระยะเวลา 1 ปี จากการใช้งานปกติ
3. ตรวจสอบเช็คสภาพเครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน ISO 9001:2015 จำนวน 2 ครั้งต่อปี พร้อมระบุเงื่อนไขการเข้าตรวจสอบเช็คสภาพเครื่องสูบน้ำ ตามมาตรฐานที่ผู้เสนอราคาได้รับ แนบเอกสารพร้อมใบเสนอราคา และเพื่อให้การรับประกัน และการบริการหลังการขายเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการขายและบริการหลังการขายเครื่องสูบน้ำ ✓
4. แสดงเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่เพื่อการซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำเป็นระยะเวลา 5 **ปีตามถูกต้อง**
เอกสารรับรองโดยศูนย์บริการหลังการขายเครื่องสูบน้ำ และเครื่องยนต์ดีเซล ✓
5. การทดสอบเครื่องสูบน้ำ ในวันส่งมอบเครื่องสูบน้ำ ผู้ขายต้องมีเครื่องมือวัดปริมาณน้ำ **(นางสาวยุธรรมดา ภาชี)**
ทดสอบสมรรถนะของเครื่องสูบน้ำต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือมีผล **บันทึกข้อตกลงพัสดุนานาชาติ**
หน่วยงานราชการไทย ที่เชื่อถือได้ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันส่งมอบพัสดุ
6. พันหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำพร้อมตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี **สำเนาถูกต้อง**
เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด

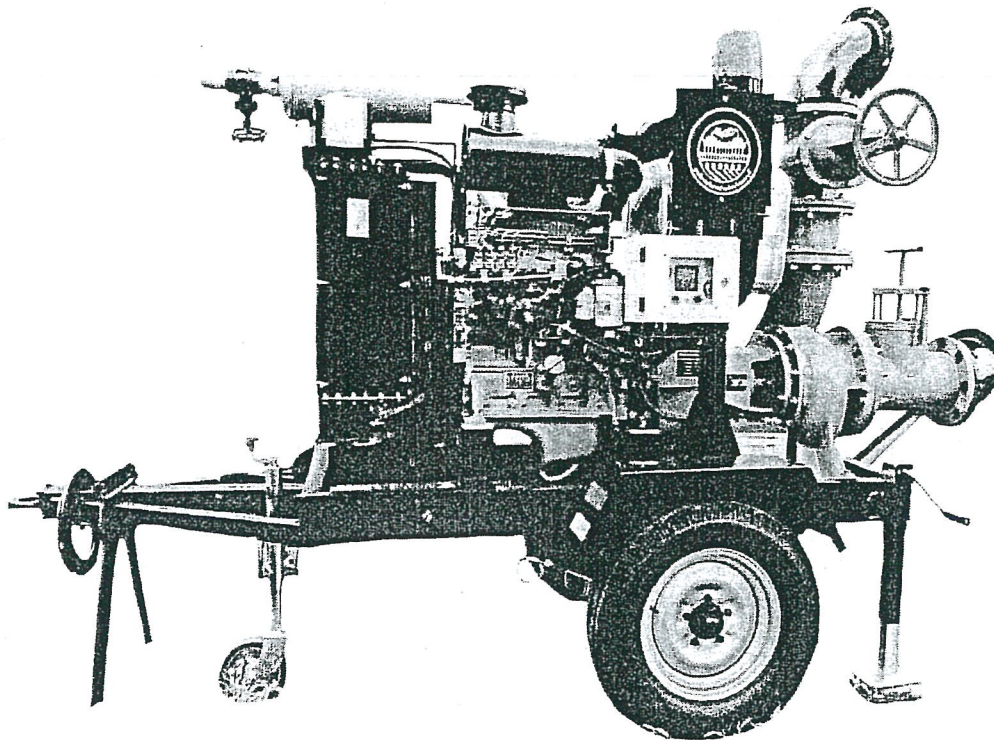
(ลงชื่อ)..... (นางสาวยุธรรมดา ภาชี)
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะ ครุภัณฑ์
เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง 8 นิ้ว เครื่องยนต์ดีเซล ติดตั้งบนเทรลเลอร์ลากจูง



ภาพตัวอย่าง เครื่องสูบน้ำ สีหรือแบบเป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

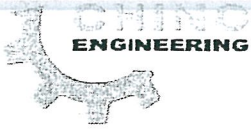
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องสูบน้ำชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ระบายความร้อนด้วยหม้อน้ำแบบรังผึ้ง บั๊มน้ำเป็นแบบหอยโข่ง Centrifugal pump (Back Pull-Out) ชนิดใบพัดเดี่ยว ขนาดท่อสูบน้ำและท่อส่งน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ใช้ระบบล่อน้ำด้วยไอเสีย (Exhaust Priming System) ติดตั้งบนเทรลเลอร์ลากจูง เครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที มีศูนย์บริการหลังการขายที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านบริการหลังการขายเครื่องสูบน้ำในประเทศไทย โดยทีมงานช่างผู้ชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ



5. คุณสมบัติปั๊มน้ำ EIFEL MODEL EA 200-26



- 1 เป็นปั๊มน้ำชนิดหอยโข่งแบบ Centrifugal pump(Back Pull-Out) ชนิดใบพัดเดี่ยว ผลิตตามมาตรฐานยุโรป BS, EN733, DIN2455
- 2 ปั๊มน้ำหอยโข่งเป็นชนิดหน้าแปลน (FLANGED PUMPS) DIN2501(ISO 7005.2)
- 3 เครื่องสูบน้ำผลิตตามมาตรฐานยุโรป โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐานการผลิต ISO และได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการขาย และบริการหลังการขายเครื่องสูบน้ำ
- 4 มีความสามารถในการสูบน้ำได้ 8,078 ลิตร/นาที หรือ 520 ลบ.ม. / ชม. ที่รอบ 1,500 รอบ/นาที
- 5 มีอัตราการส่งสูงได้ 15 เมตร ที่ 1,500 รอบ/นาที
- 6 มีระยะดูดน้ำลึก 6 เมตร
- 7 มีค่า NPSHR ไม่เกิน 6 เมตร
- 8 มีใบรับรอง(Test Certificate) ตามมาตรฐาน ISO 9906 แสดงผลปริมาณน้ำ และประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำจากโรงงานผู้ผลิต(ตามเอกสารแนบ)
- 9 ระบบสูบน้ำใช้ระบบล่อน้ำ ด้วยไอเสียจากเครื่องยนต์ (EXHAUST PRIMING)
- 10 เครื่องสูบน้ำท่อทางดูดและท่อทางส่งขนาด 8 นิ้ว
- 11 ตัวเรือน (Casing) เป็นเหล็กหล่อ (Cast Iron)
- 12 ใบพัด (Impeller) เป็นเหล็กหล่อ(Cast Iron)
- 13 เพลา (Pump Shaft) เป็นเหล็กกล้าไร้สนิม
- 14 SEALING เป็นแบบ Packing Seal
- 15 ร่องลื่น (Bearing) เป็นแบบลูกปืน (Ball Bearing)

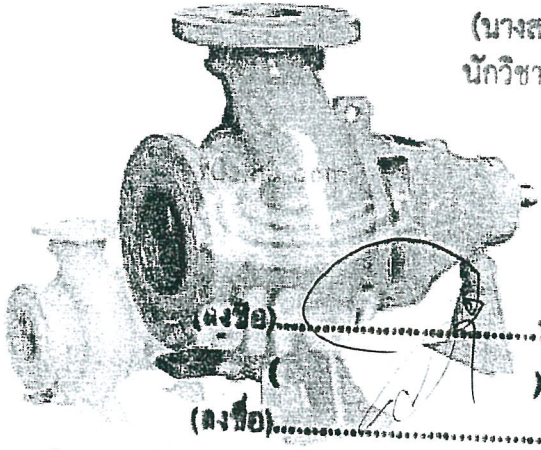
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณตา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

16 เครื่องสูบน้ำที่เสนอ ได้รับรองสมรรถนะ และมีกราฟแสดงการวัดปริมาณน้ำ และระยะส่งสูงจากศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำเนาถูกต้อง

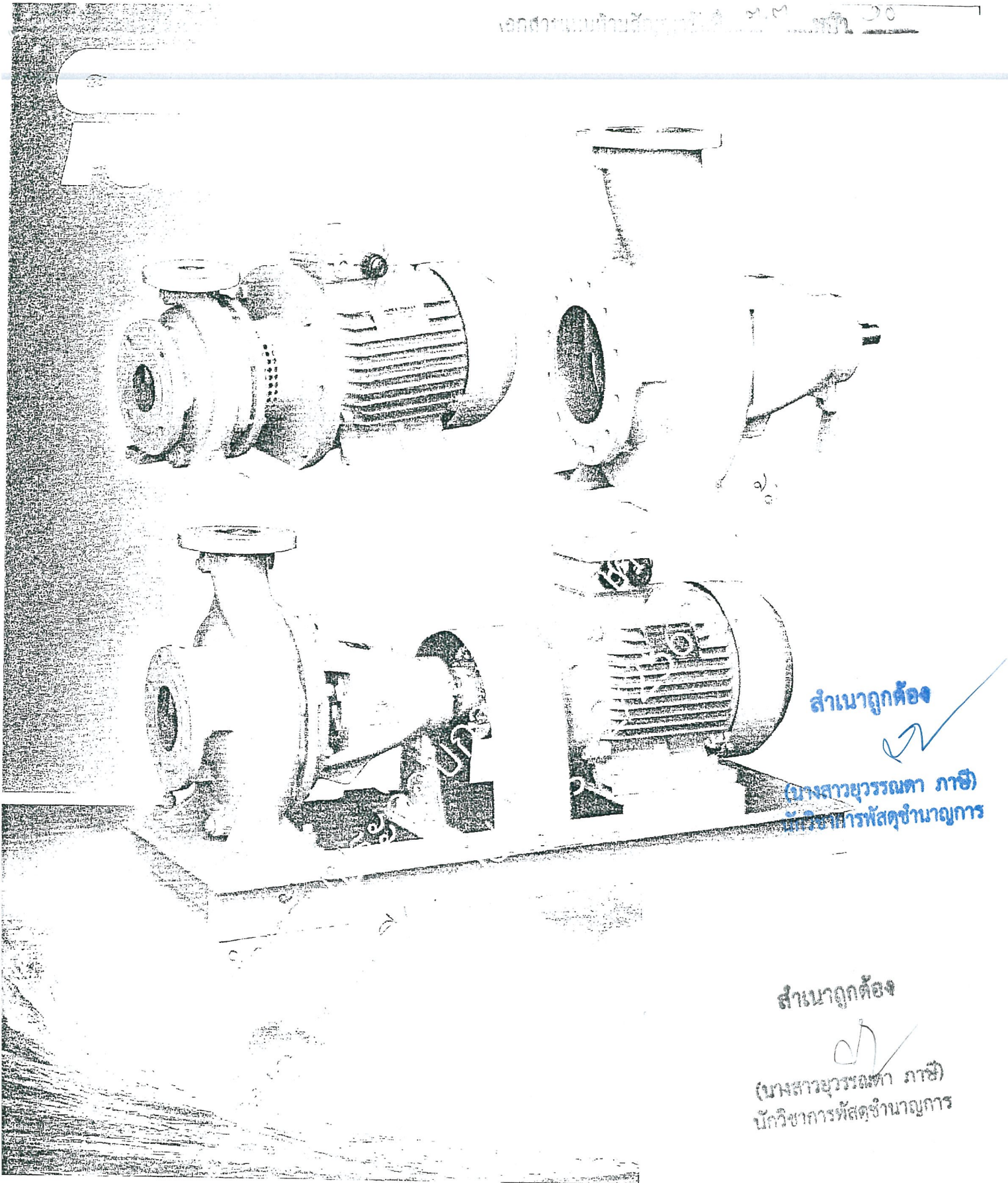
(นางสาวยุววรรณตา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุวรัตนา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุวรัตนา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

eifel

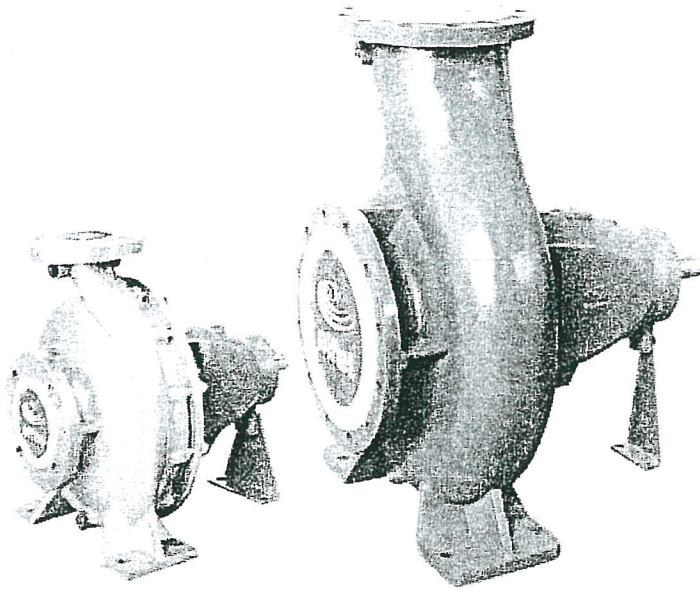
อีเฟล



ISO 9001:2000

EIFEL PUMP (FUZHOU) CORPN., LTD.

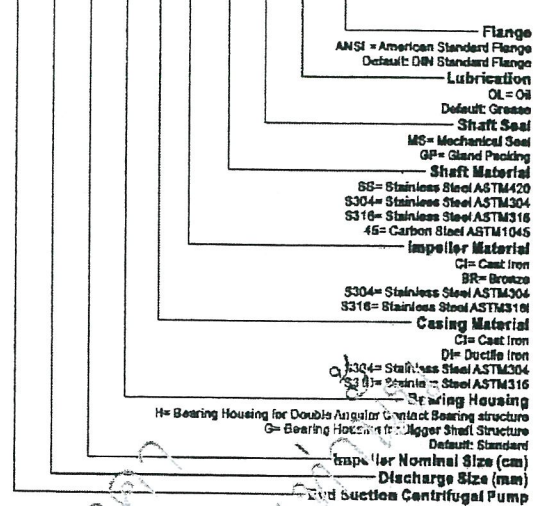
EA Series



Model Form

For example,

EA 65 / 20 G - CI - BR - SS - MS - OL - ANSI



Description

EA pump complies fully to the European Standard BS EN733 / DIN 24255 of performance and dimensions. They are used for pumping clean water or liquids similar to water, achieving wide application in plants, mines, city water supplies, air-conditioning coolers, fire-fighting system and irrigation.

Pumps of the same model have different performance levels basing on different diameter after impeller trimming. Overall the whole series, there are only four sizes of shaft and five of bearing housing. As long as their bearing housings are of the same size, different pumps can interchange spare parts such as shaft, shaft sleeve, shaft seal, impeller nut, etc.

EA pump is also very easy to be installed and maintained. Back pull-out design, driven through flexible coupling, so that pump casing and motor can be remains in position while other spare parts are removed.

Design: Performance and dimensions referring to the European standard BS EN733 / DIN24255.

Structure: Horizontal, Axial End-Suction, Single-Stage, Single-Suction, Volute Casing, Back pull-out, Centrifugal Pump

Flange: DIN2501 (ISO7005.2 or GB/T17241.6 PN1.6) standard, ANSI B16.5 Class150lb optional

Rotation: Clockwise viewing from the drive side

Material:

- Casing - Cast Iron standard, Ductile Iron, Stainless Steel optional
- Impeller - Bronze standard, Cast Iron, Stainless Steel optional
- Shaft - ASTM420 standard, ASTM304, ASTM316, ASTM1045 optional
- Shaft Seal - Mechanical Seal standard (Carbon-Ceramic/Viton standard, Caron-Sic/Viton optional), Gland Packing optional

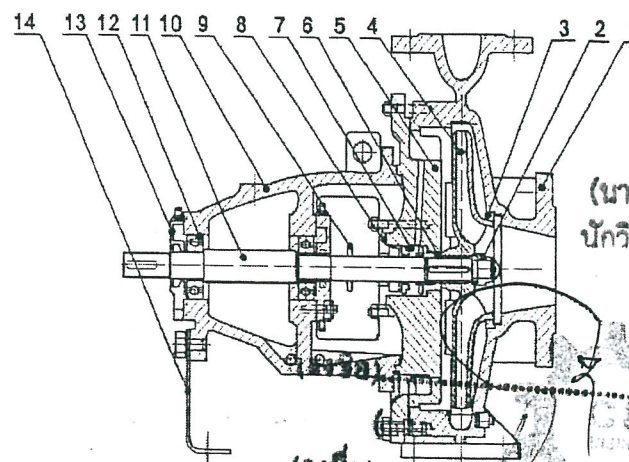
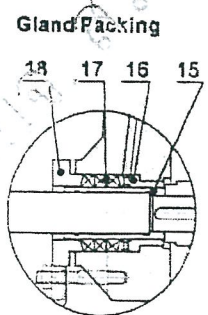
Operating Range:

- Flow Rate (Q): 2-1100m³/h
- Head (H): 2-150m
- Speed: 1450 or 2900 rpm (50Hz)
1750 or 3500 rpm (60Hz)
- Temperature: -10°C to 105°C
- Working Pressure: 10 Bar standard, 16 Bar on request

(นางสาววรรณภา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

Structure Drawing

- No. Spare Part
- 1 Volute Casing
 - 2 Impeller Nut
 - 3 Wear Ring
 - 4 Impeller
 - 5 Casing Cover
 - 6 Shaft Spacer
 - 7 Mechanical Seal
 - 8 Seal Cover
 - 9 Slinger
 - 10 Bearing Housing
 - 11 Shaft
 - 12 Bearing
 - 13 Bearing Cover
 - 14 Support Foot
 - 15 Packing Sleeve
 - 16 Seal Cage
 - 17 Gland Packing
 - 18 Gland Cover



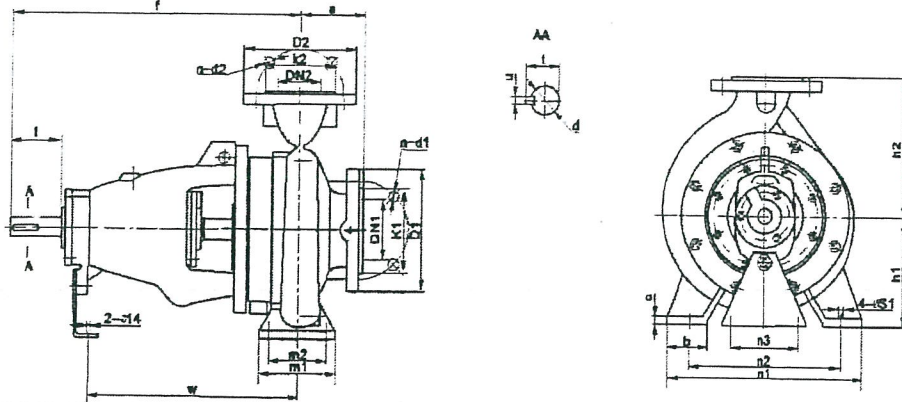
สำเนาถูกต้อง

(นางสาววรรณภา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

บริษัท อุตสาหกรรม
SHINO
(นางสาว)
กรรมการ
(นางสาว)
กรรมการ



EA Outline Drawing & Installing Dimensions



No	Model	Bearing Inner Dia.	DN2	DN1	a	f	h1	h2	b	c	n3	m1	m2	n1	n2	S1	w	d	l	t	u
1	EA32/13	25	32	50	80	360	112	140	50	14	100	100	70	190	140	14	267	24	50	27	8
2	EA32/16	25	32	50	80	360	132	180	50	14	100	100	70	240	190	14	267	24	50	27	8
3	EA32/20	25	32	50	80	360	160	180	50	14	110	100	70	240	190	14	267	24	50	27	8
4	EA32/26	25	32	50	100	360	180	225	65	14	110	125	95	320	250	14	267	24	50	27	8
5	EA40/13	25	40	65	80	360	112	140	50	14	100	100	70	210	160	14	267	24	50	27	8
6	EA40/16	25	40	65	80	360	132	160	50	14	100	100	70	240	190	14	267	24	50	27	8
7	EA40/20	25	40	65	100	360	160	180	50	14	110	100	70	240	190	14	267	24	50	27	8
8	EA40/26	25	40	65	100	360	180	225	65	14	110	125	95	320	250	14	267	24	50	27	8
9	EA40/32	35	40	65	125	470	200	250	65	14	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10
10	EA40/32H	35	40	65	125	470	200	250	65	14	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10
11	EA40/32G	45	40	65	125	526	200	250	65	14	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10
12	EA50/13	25	50	65	100	360	132	160	50	14	100	100	70	240	190	14	267	24	50	27	8
13	EA50/16	25	50	65	100	360	160	180	50	14	110	100	70	265	212	14	267	24	50	27	8
14	EA50/20	25	50	65	100	360	180	200	50	14	110	100	70	265	212	14	267	24	50	27	8
15	EA50/26	25	50	65	100	360	180	225	65	14	110	125	95	320	230	14	267	24	50	27	8
16	EA50/26G	35	50	65	100	470	180	225	65	14	110	125	95	320	250	14	344	32	80	35	10
17	EA50/32	35	50	65	125	470	225	280	65	14	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10
18	EA50/32H	35	50	65	125	470	225	280	65	14	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10
19	EA50/32G	45	50	65	125	526	225	280	65	14	110	125	95	345	280	14	367	42	110	45	12
20	EA65/13	25	65	80	100	360	160	180	50	14	110	125	95	280	212	14	267	24	50	27	8
21	EA65/16	25	65	80	100	360	160	200	65	14	110	125	95	280	212	14	267	24	50	27	8
22	EA65/20	25	65	80	100	360	180	225	65	14	110	125	95	320	250	14	267	24	50	27	8
23	EA65/20G	35	65	80	100	465	180	225	65	14	110	125	95	320	250	14	267	24	50	27	8
24	EA65/26	35	65	80	100	470	200	250	80	15	110	160	120	360	280	18	342	32	80	35	10
25	EA65/32	35	65	80	125	470	225	290	80	15	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10
26	EA65/32H	35	65	80	125	470	225	280	80	15	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10
27	EA65/32G	45	65	80	125	525	225	280	80	15	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10
28	EA80/16	25	80	100	125	360	160	225	65	14	110	125	95	320	250	14	267	24	50	27	8
29	EA80/20	35	80	100	125	470	180	250	65	15	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10
30	EA80/26	35	80	100	125	470	200	280	80	15	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10
31	EA80/32	35	80	100	125	470	250	315	80	16	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10
32	EA80/32H	35	80	100	125	470	250	315	80	16	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10
33	EA80/32G	45	80	100	125	526	250	315	80	16	110	160	120	400	315	18	387	42	110	45	12
34	EA80/40	45	80	100	125	530	280	355	83	18	110	160	120	440	340	18	370	42	110	45	12
35	EA100/16	35	100	125	125	470	200	250	80	15	110	160	120	360	280	18	342	32	80	35	10
36	EA100/20	35	100	125	125	470	200	280	80	16	110	160	120	360	280	18	342	32	80	35	10
37	EA100/26	35	100	125	140	470	225	280	80	16	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10
38	EA100/32	35	100	125	140	470	250	315	80	16	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10
39	EA100/40	45	100	125	140	530	280	355	100	20	110	200	150	500	400	23	370	42	110	45	12
40	EA125/20	35	125	150	140	470	250	315	80	16	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10
41	EA125/26	35	125	150	140	470	250	355	80	16	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10
42	EA125/32	45	125	150	140	530	280	355	100	18	110	200	150	500	400	23	370	42	110	45	12
43	EA125/40	45	125	150	140	530	315	400	100	18	110	200	150	500	400	23	370	42	110	45	12
44	EA150/20	35	150	200	160	500	280	400	100	18	110	200	150	400	315	23	342	32	80	35	10
45	EA150/26	45	150	200	160	530	250	355	100	18	110	200	150	450	350	23	370	42	110	45	12
46	EA150/32	45	150	200	160	530	280	400	100	18	110	200	150	550	450	23	370	42	110	45	12
47	EA150/40	45	150	200	160	530	315	450	100	18	110	200	150	550	450	23	370	42	110	45	12
48	EA200/26	45	200	250	180	555	315	450	100	20	110	200	150	550	450	28	392	42	110	45	12
49	EA200/32	55	200	250	180	670	315	480	120	20	110	220	170	600	480	28	505	48	110	51	14
50	EA200/40	55	200	250	180	670	335	480	120	20	110	220	170	600	480	28	505	48	110	51	14
51	EA250/32	55	250	300	220	691	355	520	150	26	110	250	200	660	510	28	525	48	110	51	114
52	EA250/40	55	250	300	220	682	400	560	150	26	110	250	200	660	510	28	516	48	110	51	114

สำเนาถูกต้อง
 (นางสาวยุววรรณตา ภาชี)
 นักวิชาการอุตสาหกรรม
 สำเนาถูกต้อง
 (นางสาวยุววรรณตา ภาชี)
 นักวิชาการอุตสาหกรรม

		Flange Standard Dimensions (ISO7005.2)					DIN2501 PN16		GB/T17241.6 PN1.6	
DN1/DN2	32	40	50	65	80	100	125	100	125	
D1/D2	140	150	165	185	200	220	250	285	320	
K1/K2	100	110	125	145	160	180	210	240	285	
n-d1/n-d2	4-Φ18	4-Φ18	4-Φ18	4-Φ18	8-Φ18	8-Φ18	8-Φ18	8-Φ22	12-Φ22	

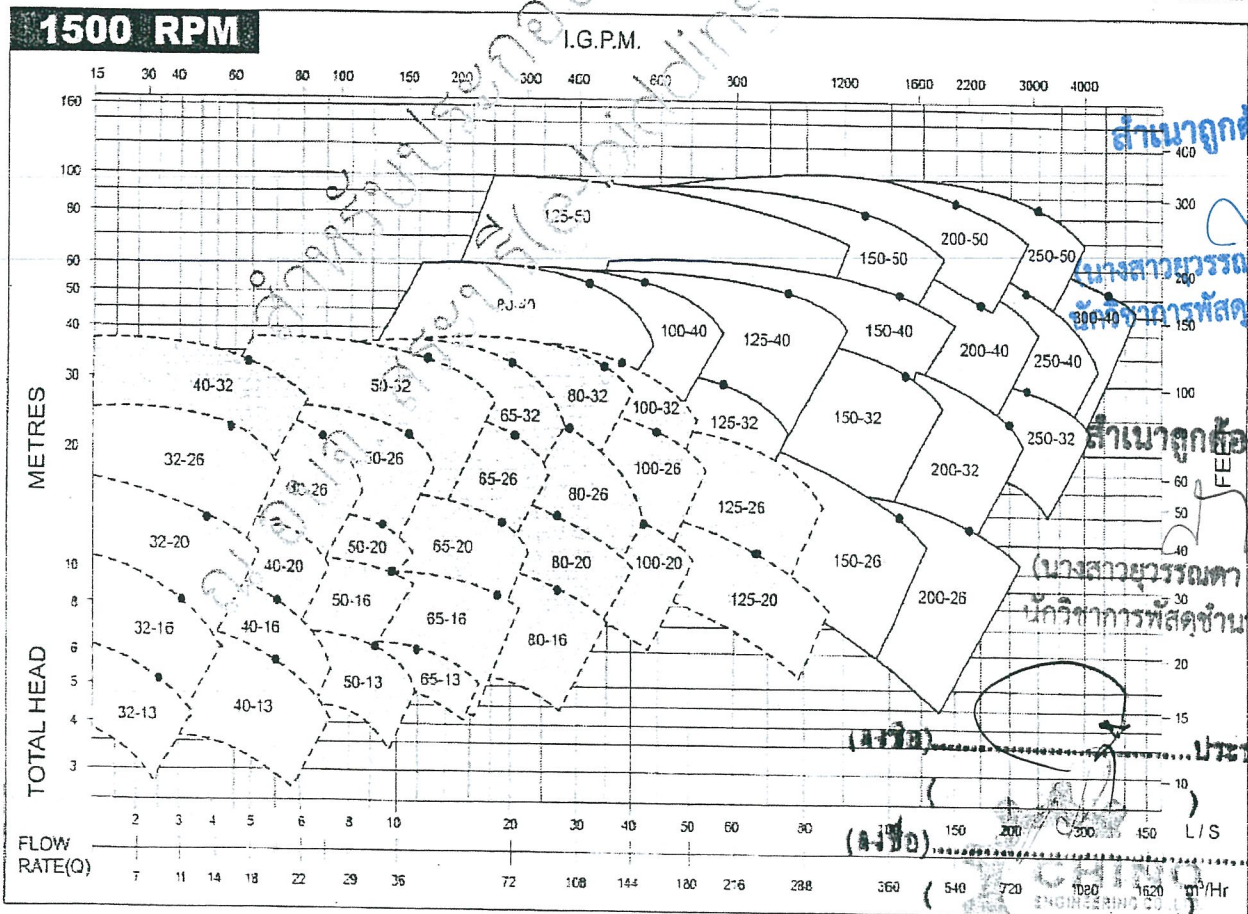
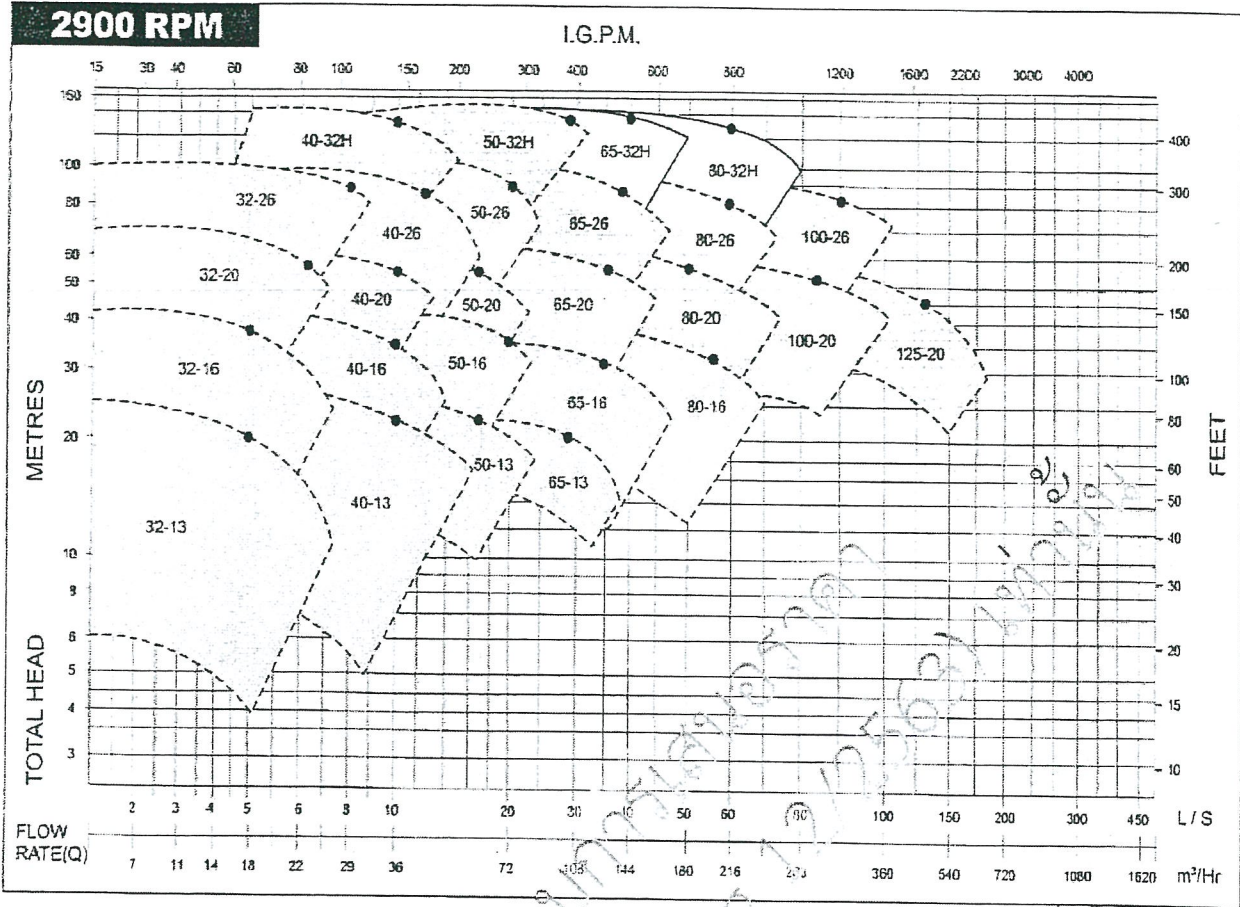
บริษัท ฮินโด อิงเงียร์นิง จำกัด
 HINDO ENGINEERING CO., LTD.
 กรรมการ



eifel

Technology

EA Series-50Hz Performance



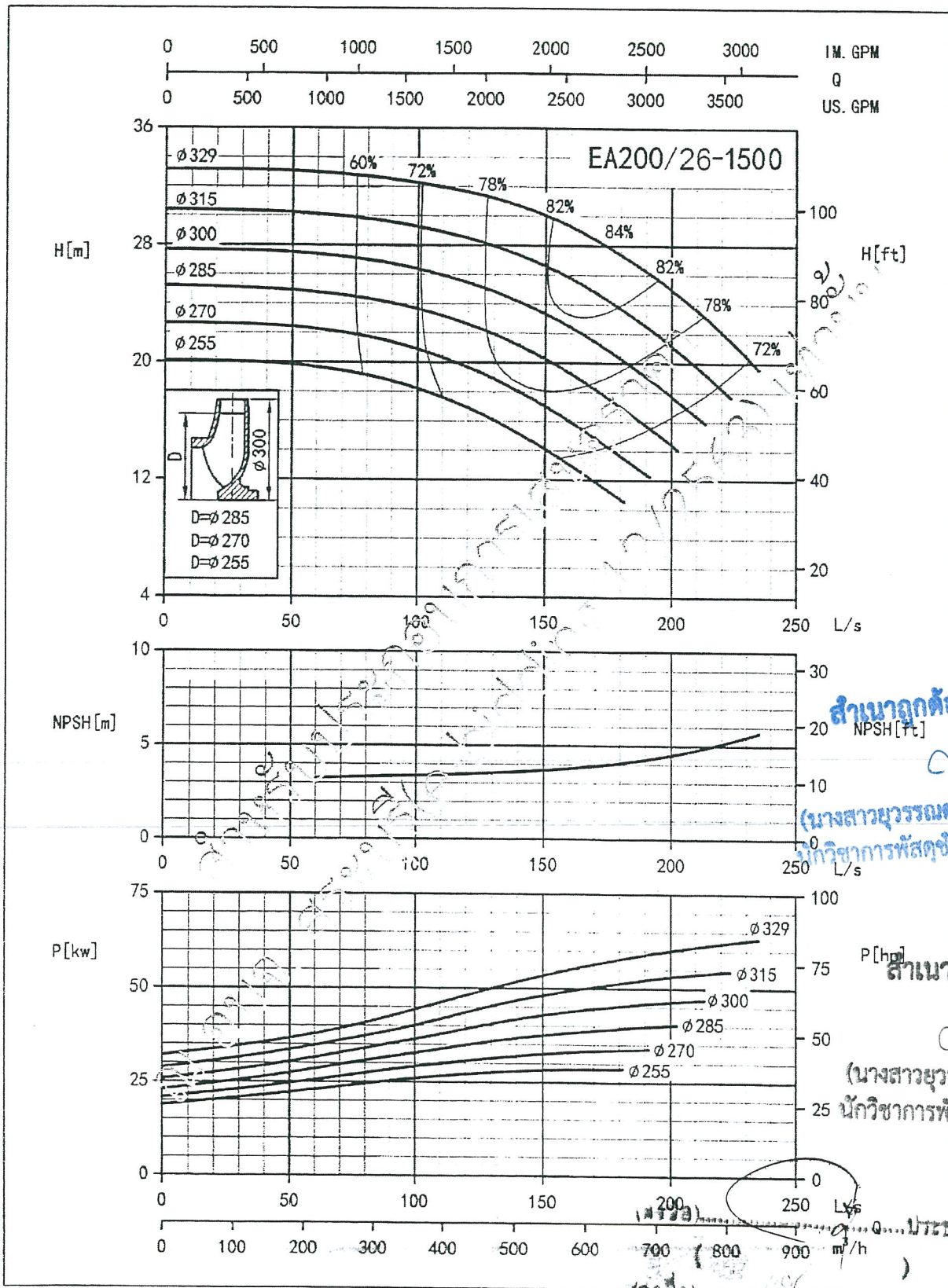
สำเนาถูกต้อง
นางสาววรรณภา ภาชี
ผู้จัดการฟัดซ์ชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง
(นางสาววรรณภา ภาชี)
นักวิชาการฟัดซ์ชำนาญการ

(ชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ชื่อ).....กรรมการ
(ชื่อ).....กรรมการ



END SUCTION PUMP PERFORMANCE CURVE EA SERIES



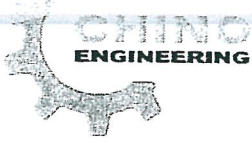
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณตา ภาณี)
นักวิชาการที่สศช.ชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณตา ภาณี)
นักวิชาการที่สศช.ชำนาญการ

Performance to ISO9906 Grade 2 for clean cold water only



บริษัท ชีโน เอ็นจิเนียริง จำกัด เอกสารแนบท้ายสัญญาครั้งที่ ๓.๗ หน้า ๑๕

220 ซอยบางแค 3 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

Tel : 02-0521272 , 080-9935738 , 095 7140267 Fax : 02-0521272

www.chinoengineering.com

เอกสารประกอบการพิจารณา

คุณลักษณะทั่วไป

ข้อ 6) เอกสารแสดงการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า
เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง เครื่องยนต์ดีเซล ลากจูง แบบ 2 ล้อ

EIFEL MODEL EA200/26

จำนวน 1 เครื่อง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรัตนา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรัตนา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เสนอราคา ณ.

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

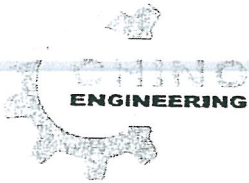
ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) เลขที่ 12/2563 ลว. 20 สิงหาคม 2563

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ





บริษัท ชีโน เอ็นจิเนียริง จำกัด

เอกสารแนบท้ายสัญญาใบที่..... พ. ๗พ.ค. ๑๖

220 ซอยบางแค 3 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

Tel : 02-0521272 , 080-9955733 , 095-7110267 Fax : 02-0521272

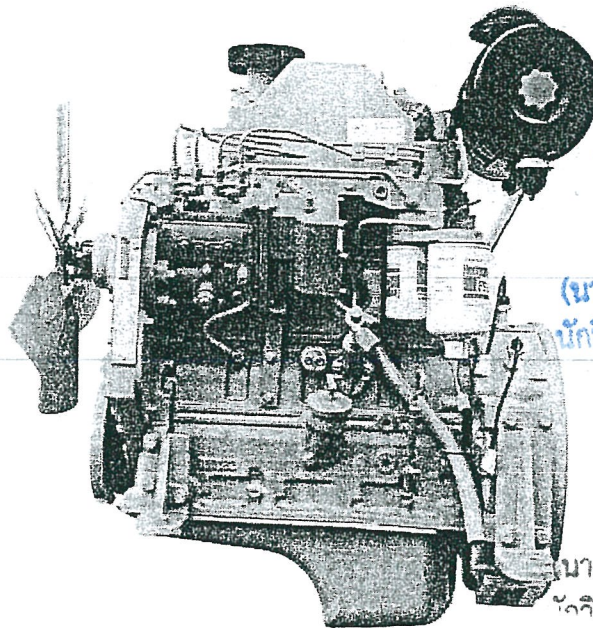
www.chinoengineering.com



6. คุณลักษณะเครื่องยนต์ต้นกำลัง

ยี่ห้อ CUMMINS MODEL 4BTA3.9-G2

1. เครื่องยนต์ดีเซลแบบ 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
2. มีกำลังแรงม้าสูงสุด 74 แรงม้า (55KW) ที่รอบการทำงาน 1,500 รอบต่อนาที
3. ปริมาตรความจุกระบอกสูบ 4100 ซี.ซี.(4.1L) ที่รอบการทำงาน 1,500 รอบต่อ นาที
4. เครื่องยนต์มีระบบเทอร์โบชาร์ท ,ท่อพักไอเสีย ,กรองอากาศ ,กรองน้ำมันเชื้อเพลิง และกรองน้ำมันหล่อลื่น
5. มีอัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง 212 กรัมต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง(14.1 ล./ชม.)
6. ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ตามเอกสารแนบ
7. เครื่องยนต์ได้มาตรฐานการควบคุมสารมลพิษ U.S. EPA Tier2,EU Stage II ตามเอกสารแนบ
8. ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย ตามเอกสารแนบ
9. ผู้เสนอราคาได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการขายและบริการหลังการขายเครื่องยนต์ดีเซล



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

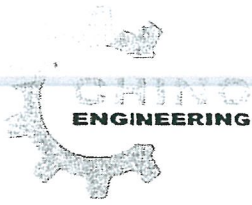
(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ





บริษัท ชีโน เอ็นจิเนียริง จำกัด เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่..... ๗.๗.....หน้า ๑๗

220 ซอยบางแค 3 แขวงบางห้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

Tel : 02-0521272 . 080-9955738 . 095-7140267 Fax : 02-0521272

www.chinoengineering.com

เอกสารประกอบการพิจารณา

ข้อ 8) การประกอบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

ข้อ 8.7) เอกสารโรงงานผู้ประกอบเครื่องสูบน้ำ(ต่างประเทศ)
เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง เครื่องยนต์ดีเซล ลากจูง แบบ 2 ล้อ

EIFEL MODEL EA200/26

จำนวน 1 เครื่อง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรัตนา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรัตนา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

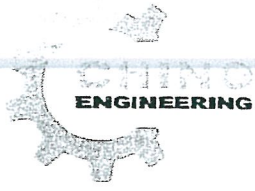
เสนอราคา ณ.

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) เลขที่ 12/2563 ลว. 20 สิงหาคม 2563

(นาง).....ประธานกรรมการ
(นาง).....กรรมการ
(นาง).....กรรมการ

ศัพทนต์



บริษัท ชีโน เอ็นจิเนียริง จำกัด

220 ซอยบางแค 3 แขวงบางท่า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

Tel : 02-0521272 , 080-9955738 , 095-7140267 Fax : 02-0521272

www.chinuingineering.com

เอกสารแนบท้ายสัญญาครั้งที่ ๑๗ หน้า ๑๕

7. คุณสมบัติของชุดควบคุม

- 1 ควบคุมการสตาร์ทด้วยระบบไฟฟ้ากระแสตรง พร้อมเบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 12 โวลต์ และมีที่ล๊อคกุญแจป้องกันการสูญหาย
 - 2 เครื่องยนต์มีแผงสวิทช์ควบคุม และมีระบบมาตรวัดการทำงาน แบบดิจิตอล ดังนี้
 - Volt Meter สำหรับวัดกระแสไฟฟ้า
 - Oil Pressure สำหรับวัดแรงดันน้ำมัน
 - Tachometer สำหรับวัดความเร็วรอบ
 - Hour Meter สำหรับวัดชั่วโมงการทำงาน
 - Temperature Gauge สำหรับวัดอุณหภูมิ
 - Oil Gauge สำหรับวัดระดับน้ำมัน
 - Switch On-Off สำหรับไฟส่องสว่างทุกเกจ
- เครื่องยนต์มีระบบดับเครื่องอัตโนมัติ กรณีอุณหภูมิสูงเกิน, แรงดันน้ำมันเครื่องต่ำ, ความเร็วรอบสูงเกินรอบที่ตั้งไว้

8. การประกอบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

- 1) เครื่องสูบน้ำ เครื่องยนต์และอุปกรณ์อื่น ๆ อยู่ด้วยกันบนฐานเหล็กซึ่งทำด้วยเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว เชื่อมเป็นโครงแข็งแรง ความกว้างความยาวของฐานเหล็กมากกว่าความกว้าง ความยาวของเครื่องสูบน้ำ และ เครื่องยนต์ที่ประกอบเข้าด้วยกัน

- 2) การต่อเครื่องสูบน้ำเข้ากับเครื่องยนต์เป็นลักษณะการต่อเข้า โดยตรงกับ Fly Wheel ของเครื่องยนต์กับ เครื่องสูบน้ำ แบบใช้ Direct Flexible Coupling(ต่อตรง)

- 3) เครื่องสูบน้ำกับเครื่องยนต์ดีเซล ติดตั้งบนเทรลเลอร์ลากจูง เทรลเลอร์มีระบบกันสะเทือนครบถ้วน ทั้ง 2 ข้าง เพื่อรองรับเครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์ โดยมีล้อวางชนิดสับลม จำนวน 2 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

- 4) มีท่วงลากจูง พร้อมมีขาตั้งวางด้านหน้า 1 ชุด และด้านหลัง 2 ชุด(พับเก็บได้) สามารถปรับระดับสูงต่ำได้เมื่อออกปฏิบัติงาน

- 5) ติดตั้งหัวแบบโลหะแข็ง ซึ่งสามารถรับน้ำหนักของเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 ชุด ที่ส่วนบนของเครื่องสูบน้ำ จุดกึ่งกลางน้ำหนัก

- 6) ตัวเทรลเลอร์ติดตั้งชุดสะท้อนแสงทั้งด้านซ้ายและขวา ด้านละ 3 อัน

- 7) ติดตั้งถังน้ำมันกับเทรลเลอร์ มีถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดความจุ 100 ลิตร ในจุดที่เติมน้ำมันซึ่งสามารถ ทนแรงสั่นสะเทือนได้ดี

- 8) ชุดเครื่องสูบน้ำพ่นเป็นสี่เหลี่ยมทั้งชุด ภายในพ่นด้วยสีรองพื้น 2 ชั้น ภายนอกพ่นด้วยสีจริงตามความต้องการของหน่วยงาน 2 ชั้น และพ่นตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานพร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ตามความเหมาะสม

- 9) ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน เพื่อแจ้งเตือน และป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงานสูบน้ำ จำนวน 1 ชุด/เครื่อง

ส่วนถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณภาณี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

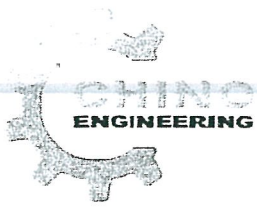
ส่วนถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณภาณี)

(ลงชื่อ).....นางชานภรณ์ ก :

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



บริษัท ชีน เอ็นจิเนียริง จำกัด

220 ซอยบางแค 3 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

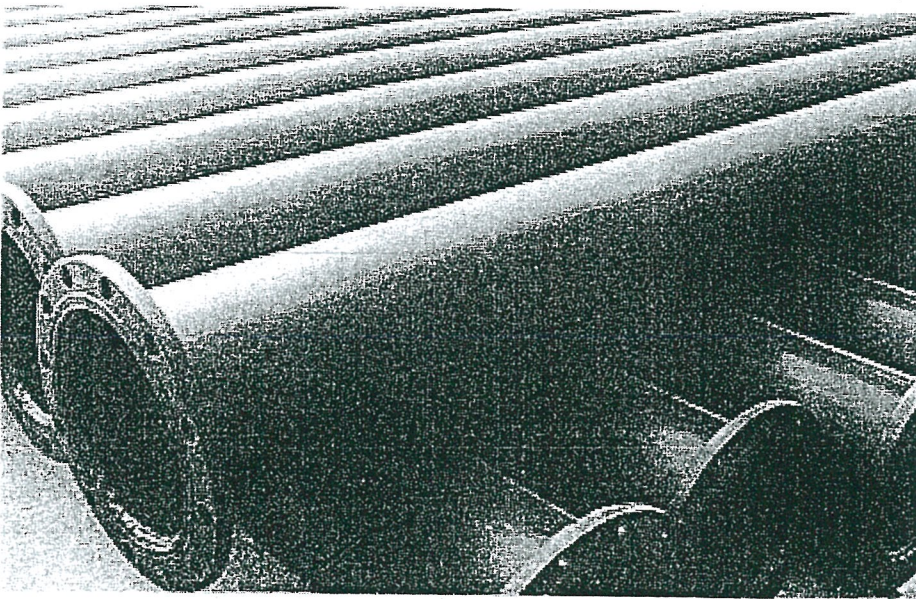
Tel : 02-0521272 , 030-9935738 , 095-7140267 Fax : 02-0521272

www.chinoengineering.com

เอกสารแนบท้ายสัญญาครั้งที่.....๗๗.....หน้า 98

9. อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

- | | |
|---|----------------------|
| 1 ท่อเหล็ก หนา 4 มม. ขนาด 8 นิ้ว พร้อมหน้าแปลน 1 เมตร | จำนวน 2 ท่อน/เครื่อง |
| 2 ท่อเหล็ก หนา 4 มม. ขนาด 8 นิ้ว พร้อมหน้าแปลน 2 เมตร | จำนวน 2 ท่อน/เครื่อง |
| 3 ท่อเหล็ก หนา 4 มม. ขนาด 8 นิ้ว พร้อมหน้าแปลน 3 เมตร | จำนวน 2 ท่อน/เครื่อง |
| 4 ซ้องอ 45 องศา พร้อมหน้าแปลน ขนาด 8 นิ้ว | จำนวน 2 อัน/เครื่อง |
| 5 ซ้องอ 90 องศา พร้อมหน้าแปลน ขนาด 8 นิ้ว | จำนวน 2 อัน/เครื่อง |
| 6 ประตุน้ำเหล็กหล่อ พร้อมหน้าแปลน ขนาด 8 นิ้ว | จำนวน 1 อัน/เครื่อง |
| 7 ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ พร้อมหน้าแปลน ขนาด 8 นิ้ว | จำนวน 1 อัน/เครื่อง |
| 8 หัวกรองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว | จำนวน 1 อัน/เครื่อง |
| 9 ประเก็นยางหนา 6 มิลลิเมตรพร้อมน็อตยึดและสกรูครบชุดตามจำนวนใช้งาน | |
| 10 ท่อล้างขยะมีขนาดความโตช่องล้างขยะ 5 นิ้ว พร้อมฝาเปิด- ปิด สามารถล้างขยะได้สะดวกและรวดเร็ว ด้านหน้าทางดูดท่อล้างขยะสามารถหมุนได้รอบตัวอย่างอิสระ มีขนาดความหนา 3/4 นิ้ว | |
| 11 สายส่งน้ำผ้าใบลอน ขนาด 8 นิ้ว ยาว 50 เมตร พร้อมข้อต่อทางปลาไหล | จำนวน 1 ชุด/เครื่อง |

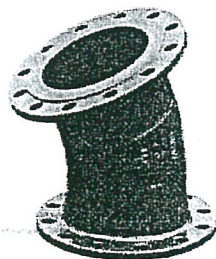
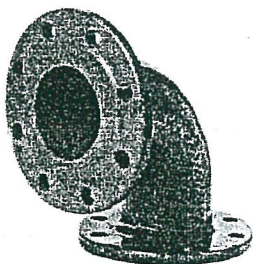


สำเนาถูกต้อง

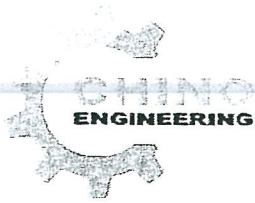
(นางสาวยุววรรณตา ภาภิ)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณตา ภาภิ)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



.....กรรมการ
CHINO ENGINEERING CO., LTD
.....กรรมการ
.....กรรมการ



บริษัท ชีโน เอ็นจิเนียริง จำกัด

เอกสารแนบท้ายสัญญาวันที่.....๓๑.๗.๒๕๖๐

220 ซอยบางแค 3 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

Tel : 02-0521272 , 080-9955738 , 095-7140267 Fax : 02-0521272

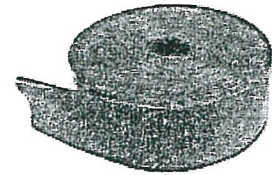
www.chinoengineering.com

สายส่งน้ำฟ้าใบ

สายส่งน้ำ PVC Lay Flat Hose

ใช้สำหรับส่งน้ำในงานเกษตร งานด้านการชลประทาน รวมไปถึงงานการ

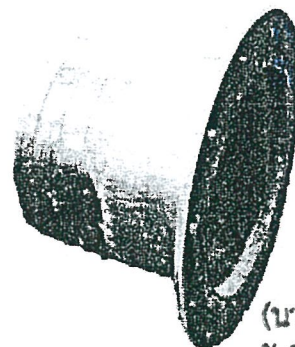
แก้ไขปัญหาคอกก้นด้วยน้ำหนักเบา จึงสามารถเคลื่อนย้าย หรือเก็บได้สะดวก
ยึดทั้งเนื้อสายยังทนต่อการขูดขีด และทนทานต่อทุกสภาวะอากาศ



ขนาด	วงใน	ยาว	แรงดันใช้งาน		
			Mpr	Bar	Psi
นิ้ว	มม.	เมตร			
1.1/2	38.1	100	0.2	2	29
2	50.5	100	0.2	2	29
2.1/2	63.5	100	0.2	2	29
3	76.2	100	0.2	2	29
4	101.6	100	0.2	2	29
5	127	100	0.2	2	29
6	152.4	100	0.2	2	29
8	203.2	100	0.2	2	29
10	254	50,100	0.3	3	43.5
12	305	40, 50	4.3	4	44.0

สำเนาถูกต้อง

ข้อต่อหน้าแปลนทางปลาไหล



นางสาวยุวรรณดา ภาชี
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

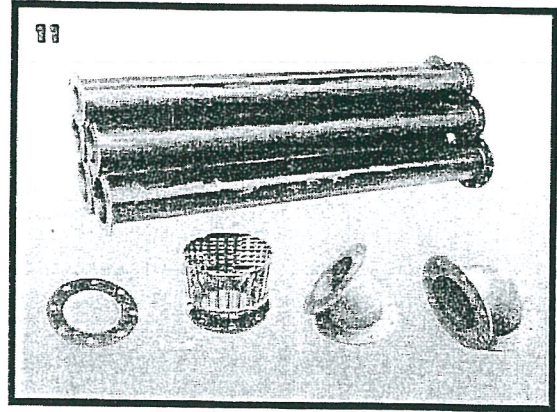
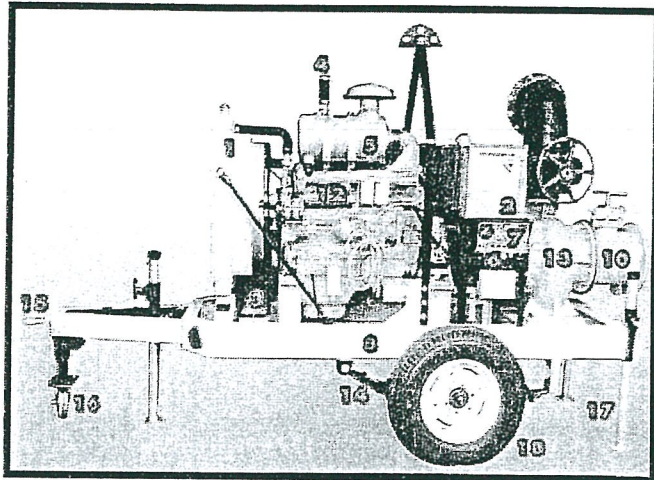
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



ส่วนประกอบเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 8 นิ้ว
ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ติดตั้งบนทรลเลอร์



1. หม้อน้ำรังผึ้ง พร้อมอุปกรณ์
2. ถังน้ำมัน ความจุ 100 ลิตร
3. แบตเตอรี่
4. ท่อพักไอเสีย
5. หม้อกรองอากาศชนิดแห้ง
6. Coupling เป็นแบบลูกยางสลัก ถอดเปลี่ยนลูกยางออกได้ โดยไม่ต้องถอดปั๊มออก
7. แผงสวิทช์ควบคุมเครื่องยนต์
8. โครมทรลเลอร์ ใช้เหล็กไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
9. ทางส่งของปั๊มน้ำ ใส่ประตุน้ำเหล็กหล่อ ขนาด 8 นิ้ว พร้อมโค้ง 90 องศา
10. ท่อล้างขยะทางดูด
11. ท่อทางดูด และทางส่ง เป็นท่อเหล็กม้วน พร้อมอุปกรณ์
12. เครื่องยนต์ดีเซล
13. ปั๊มน้ำหอยโข่ง
14. แหนบ
15. หัวลากจูง
16. ล้อเหล็กหมุนรอบตัว พบเก็บได้ขณะลากจูง
17. ขาค้ำยันหลัง ปรับระดับได้ทุกระดับ 2 ชุด
18. ล้อยางขนาด 14 นิ้ว 2 ล้อ

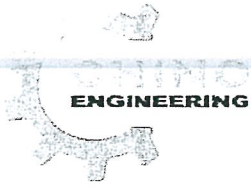
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรัตตา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรัตตา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) CHINO.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



บริษัท ชีโน เอ็นจิเนียริง จำกัด

เอกสารแนบท้ายสัญญาครั้งที่.....๗.๗ ทบ. ๒๗

220 ซอยบางแค 3 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

Tel : 02-0521272 , 060-9955738 , 095-7140267 Fax : 02-0521272

www.chinoengineering.com

เอกสารประกอบการพิจารณา

ข้อ 11 เงื่อนไขการส่งมอบ การรับประกัน การบริการหลังการขาย

ข้อ 11.3) รายละเอียดการตรวจเช็คสภาพเครื่องสูบน้ำ

เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง เครื่องยนต์ดีเซล ลากจูง แบบ 2 ล้อ

EIFEL MODEL EA200/26

จำนวน 1 เครื่อง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เสนอราคา ณ.

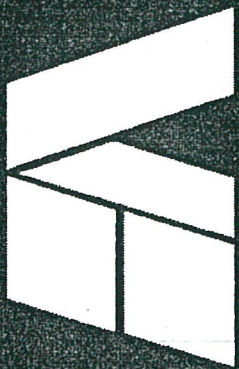
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) เลขที่ 12/2563 ลว. 20 สิงหาคม 2563

(นาง).....ประธานกรรมการ

(นาง).....กรรมการ

(นาง).....กรรมการ



V. B. ENGINE IMPEX CO., LTD

บริษัท วี.บี.เอ็นจิ้น อิมเพกซ์ จำกัด

เลขที่ 15/21 หมู่ 16 ถนนพหลโยธินซอย 1 แขวงบางระมาด

เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170

โทรศัพท์ 02-449-6806-7, 02-887-5781 โทรสาร 02-887-5780

www.vbengine.com

เอกสารแนบท้ายสัญญาที่... ๓๓ หน้า ๒๐๒

คู่มือ การตรวจสอบและซ่อมบำรุง เครื่องสูบน้ำดีเซล ขนาด 8 นิ้ว

ฝ่ายถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาชี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

(นางสาวสุวรรณา ภาชี)
นักวิชา



CHINO
ENGINEERING CO., LTD.

