



สัญญาซื้อขาย

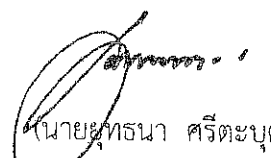
สัญญาเลขที่ ข ๑๘๔/๒๕๖๓

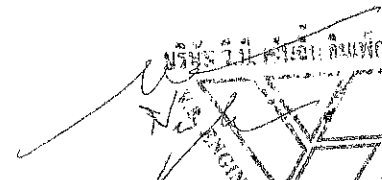
สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย ศูนย์ราชการจังหวัดหนองคาย ตำบล/แขวง หนองกอมเกาะ อำเภอ/เขต เมืองหนองคาย จังหวัด หนองคาย เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย โดย นายยุทธนา ศรีตะบุตร นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท วี.บี.เอ็นจิ้น อิมพีคซ์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่ เลขที่ ๑๕/๒๑ หมู่ ๑๖ ถนนพหลโยธินสาย ๑ โดยนางสาวพัชรนันท์ เกตุพงศ์พันธ์ ผู้รับมอบอำนาจ จาก นายณัฐวุฒิ วิบูลพัฒน์วงศ์ ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือ รับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๐๑๐๕๕๕๓๑๔๑๘๘๔ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด ๘ นิ้ว เครื่องยนต์ ดีเซล ติดตั้งบนแท่นสกีเทรลเลอร์ลากจูง ๒ ล้อ จำนวน ๔ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๔ (สี่) เครื่อง เป็นราคาทั้งสิ้น ๑,๑๖๖,๔๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันสี่ร้อย บาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๗๖,๓๐๖.๕๔ บาท (เจ็ดหมื่นหกพันสามร้อยหกบาทห้าสิบบสี่ สตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว


(นายยุทธนา ศรีตะบุตร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย


(นางสาวพัชรนันท์ เกตุพงศ์พันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาฯ จำนวน ๒ แผ่น

๓.๒ ผนวก ๒ รายละเอียดคุณลักษณะ จำนวน ๔๓ แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

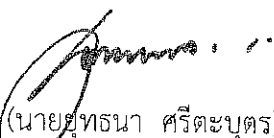
ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย ศูนย์ราชการจังหวัดหนองคาย ภายในวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๓ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย ศูนย์ราชการจังหวัดหนองคาย ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

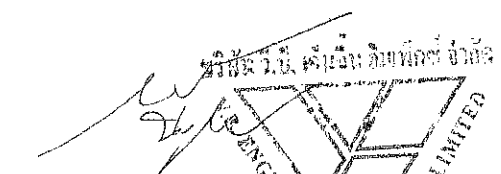
ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ขอดหรือลดค่าปรับไม่ได้


(นายยุทธนา ศรีตะบุตร)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย


(นางสาวพัทธนันท์ เกตุคงคัพพณธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้ โดยครบถ้วนแล้ว โดยผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๑๖๖,๔๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันสี่ร้อย บาทถ้วน) เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด ๘ นิ้ว เครื่องยนต์ดีเซล ติดตั้งบนแท่นสกีเทรลเลอร์ลากจูง ๒ ล้อ เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๓

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

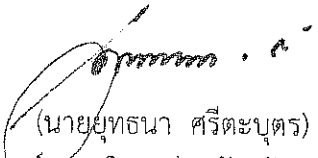
ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม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

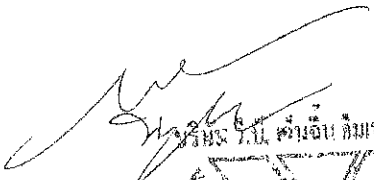
ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันธนาคารกสิกรไทย สาขาเดอะมอลล์ ท่าพระ เลขที่ ๑๐๐๐๓๓๔๕๒๐๑๗ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๕๘,๓๒๐ บาท (ห้าหมื่นแปดพันสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (๕ %) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้


(นายยุทธนา ศรีตะบุตร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย


(นางสาวพัทธนันท์ ภัคพงศ์พิมาย)
ผู้รับมอบอำนาจ


กรณีผู้ขายใช้หนังสือคำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือคำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการคำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไปไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

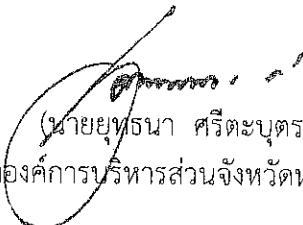
ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

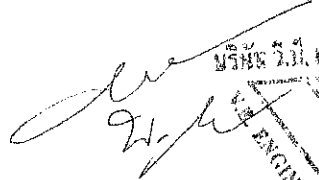
ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๕ นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา


(นายยุทธนา ศรีตะบุตร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย


บริษัท วี.บี. คอนกรีต จำกัด
ENGINEERING COMPANY LIMITED
(นางสาวพัทธนันท์ เกตุพงศ์พันธุ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

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

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

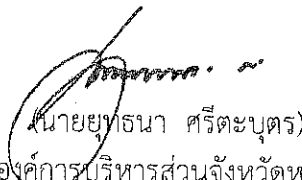
ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

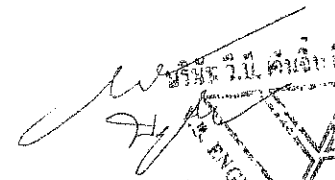
หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว


นายยุทธนา ศรีตะบุตร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย


(นางสาวพัทธนันท์ เกตุพงษ์พันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

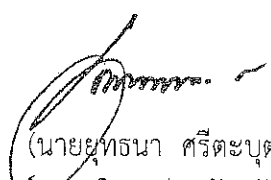
ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

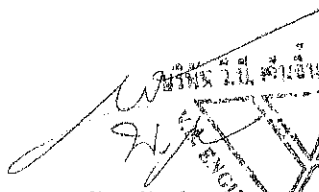
ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้


(นายยุทธนา ศรีตะบุตร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย


(นางสาวพัชณันท์ เกตพงศ์พันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
WATPHU WAI SANGHOM PHONG KONG CO., LTD.
ENGINEERING COMPANY LIMITED

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายยุทธนา ศรีตะบุตร)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นางสาวพัทธนันท์ เกตุพงศ์พันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
SANGHEMPLEX COMPANY LIMITED

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางเพ็ญศิริ นรินทร์)
ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางกมลชนก ลุนสำโรง)
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

เลขที่โครงการ ๖๓๐๑๑๗๔๖๖๗๓๓

เลขคุมสัญญา ๖๓๐๕๐๑๐๑๔๖๖

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย

๑. ข้าพเจ้า บริษัท วี.บี.เอ็นจิ้น อิมเพ็กซ์ จำกัด เลขที่ ๑๕/๒๑ หมู่ที่ ๑๖ ถนน พุทธรณทลสาย ๑ แขวง บางระมาด เขต ตลิ่งชัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๓๐ โทรศัพท์ ๐๘๓๐๗๔๘๘๐๖ โดย นางสาวพัทธนันท์ เกตุพงศ์พันธ์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และ เอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๘/๒๕๖๓ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (ถ้า มี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
๑	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด ๘ นิ้ว เครื่องยนต์ ดีเซล ติดตั้งบนแท่นสก็เทรล เลอร์ลากจูง ๒ ล้อ จำนวน ๔ เครื่อง (ตามบัญชีราย ละเอียดแนบท้าย)	-	-	๔ เครื่อง	๑,๑๖๖,๔๐๐.๐๐	๓๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๑,๑๖๖,๔๐๐.๐๐	

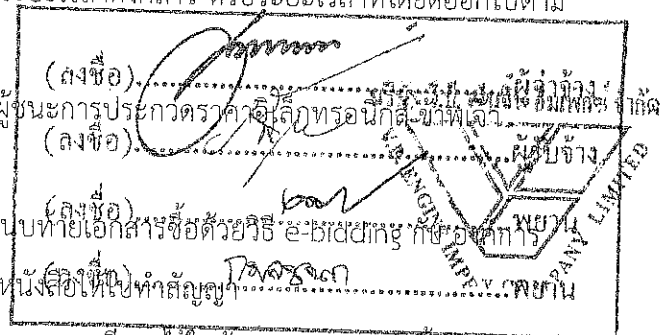
(หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้อื้ดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ข้าพเจ้าขอรับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของ



ราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคา รายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย ไม่มีความผูกพันที่จะรับค้ำเสนอนี้ หรือ ใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือนหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกธำนาจค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งค้ำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

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

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

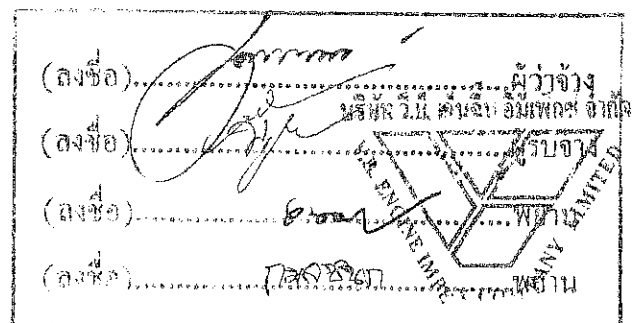
(นางสาวพัชรนันท์ เกตุพงศ์พันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6302160047212

รหัสอ้างอิง OTP YQDB

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๕๓๑๔๑๘๘๔





V.B ENGINE IMPEX Ltd., Part

<http://www.VBEngine.com> e-mail: natthiawut@vbengine.com Tel: 02-4486806-7 Fax: 02-8875780

รายละเอียดคุณลักษณะ ครุภัณฑ์
เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง 8 นิ้ว เครื่องยนต์ดีเซล เทรลเลอร์ลากจูง
(งบประมาณประจำปี 2563)



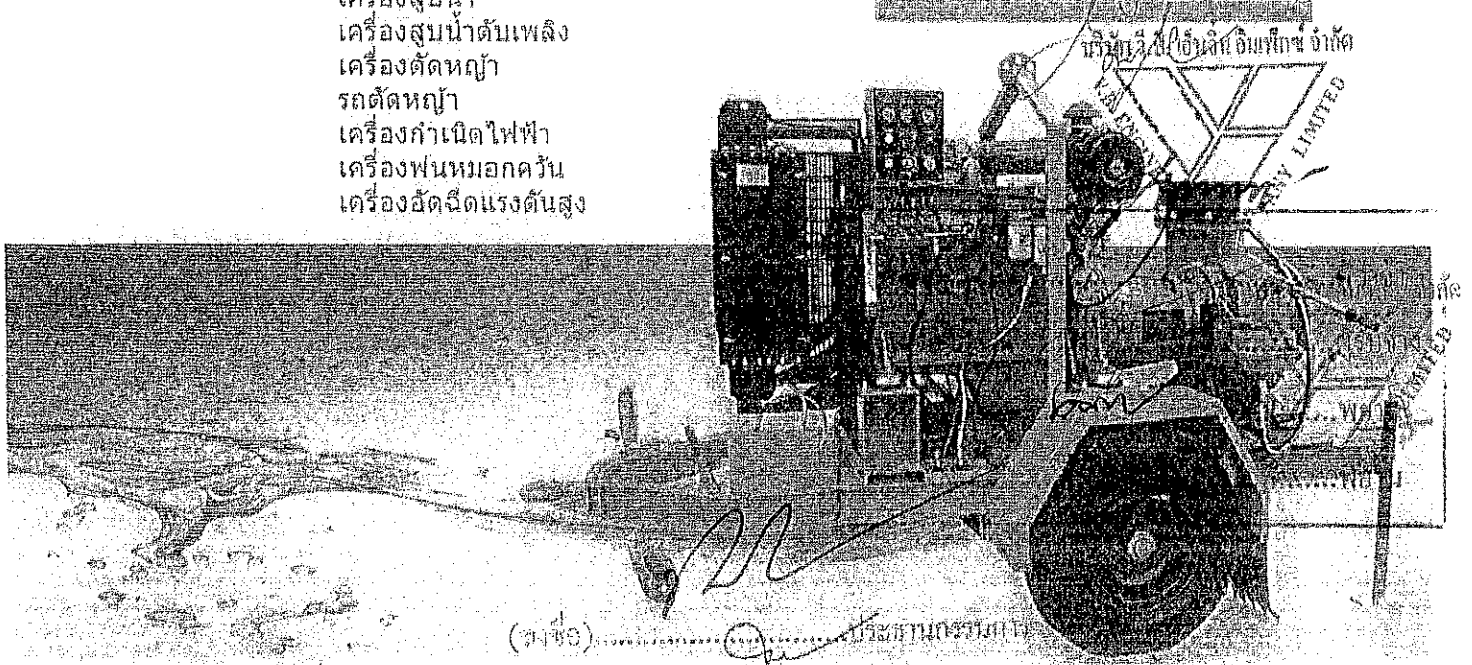
บริษัท วี.บี. พัฒนายนต์ กรุงเทพ จก. และ บริษัท. วี.บี. เอ็นจิ้น อิมเพ็กซ์ จำกัด ผู้นำเข้าและจัดจำหน่าย เครื่องมือการเกษตร เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ และ สินค้าในหมวดงานสาธารณสุข ที่ได้รับมาตรฐาน ISO

บริษัทในกลุ่ม วี.บี. ได้เริ่มดำเนินธุรกิจมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2515 ได้รับความเชื่อถือจากร้านค้า และ ผู้ใช้ สินค้าของเราอย่างยาวนาน เราสามารถแนะนำสินค้าให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ได้ทุกความต้องการ ทั้งงานเอกชน งานโครงการ และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง งานราชการ

กลุ่มสินค้า

เครื่องสูบน้ำ
เครื่องสูบน้ำดับเพลิง
เครื่องตัดหญ้า
รถตัดหญ้า
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
เครื่องพ่นหมอกควัน
เครื่องอัดฉีดแรงดันสูง

WWW.VBENGINE.COM



(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



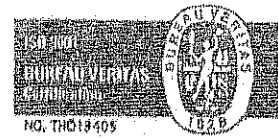
บริษัท วี.บี.เอ็นจิน อิมเพ็กซ์ จำกัด

V.B. ENGINE (IPEX) CO., LTD.

15/21 หมู่ 16 ถนนพหลโยธินสาย 1 แขวงพหลโยธิน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10170

15/21 Moo. 16 Bhudhamonon 1 Rd., Banglamard, Talingchan, Bangkok.

TEL 02-448-6806-7, 02-887-5781 FAX 02-887-5790



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 8 นิ้ว เครื่องยนต์ดีเซล เทรลเลอร์ลากจูง

1. ความต้องการ

เครื่องสูบน้ำเป็นแบบหอยโข่ง ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ติดตั้งบนแท่นสกี สวมบนเทรลเลอร์ลากจูง ถอดประกอบได้ มีระบบล่อน้ำด้วยไอเสีย (Exhaust Priming System) เครื่องสูบน้ำ และเครื่องยนต์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที มีศูนย์บริการหลังการขายที่ได้รับรองมาตรฐาน ด้านบริการหลังการขายเครื่องสูบน้ำ ในประเทศไทยโดยทีมงานช่างผู้ชำนาญงาน เครื่องสูบน้ำที่เสนอราคา ต้องเป็นรุ่นที่มีเอกสารแสดงผลการทดสอบสมรรถนะ พร้อมกราฟแสดงสมรรถนะ (performance curves) ของเครื่องสูบน้ำจากหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ ที่เชื่อถือได้

2. มาตรฐานที่ใช้

เครื่องสูบน้ำ เครื่องยนต์ต้นกำลัง อุปกรณ์ประกอบ โรงงานผู้ประกอบเครื่องสูบน้ำ ต้องมีคุณสมบัติได้ตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการใช้งาน ดังนี้

AWWA : American Water Works Association

ASTM : American Society for Testing and Materials

BS : British Standards

DIN : Deutsches Institut für Normung

EN : European Standards

JIS : Japanese Industrial Standard

IEC : International Electrotechnical Commission

IEEE : Institute of Electrical and Electronics Engineers

ISO : International Organization for Standardization

NEC : National Electrical Code

NEMA : National Electrical Manufacturers Association

UL : Underwriters Laboratories Inc. (ลงชื่อ).....

VDE : Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (ลงชื่อ).....

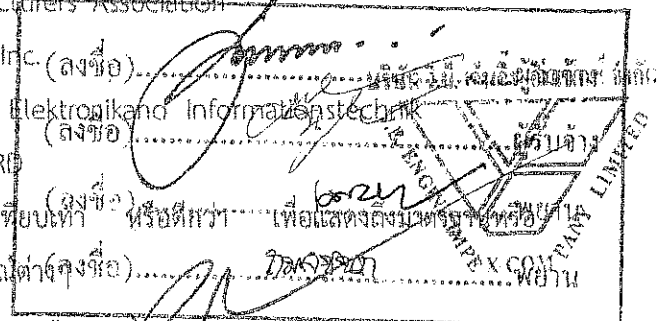
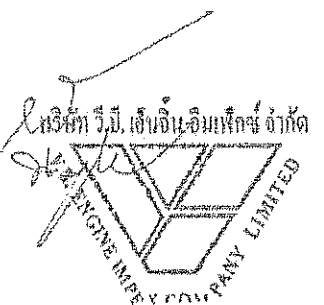
TIS : THAI INDUSTRIAL STANDARD (ลงชื่อ).....

หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือเป็นมาตรฐานที่เทียบเท่า หรือดีกว่า เพื่อแสดงถึงมาตรฐานหรือประสิทธิภาพ หรือคุณภาพของเครื่องสูบน้ำ เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่างๆ (ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....





บริษัท วี.บี.เอ็นจิน อิมเพ็กซ์ จำกัด

V.B. ENGINE IMPEX CO., LTD.

15/21 หมู่ 16 ถนนพุทธมณฑลสาย 1 แขวงบางระจัน เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170

13/21 Moo. 16 Bhuddhamonthon 1 Rd., Bangramard, Taltingchan, Bangkok.

TEL. 02-448-6806-7, 02-887-5781 FAX. 02-887-5780



3. คุณสมบัติปั้มน้ำ

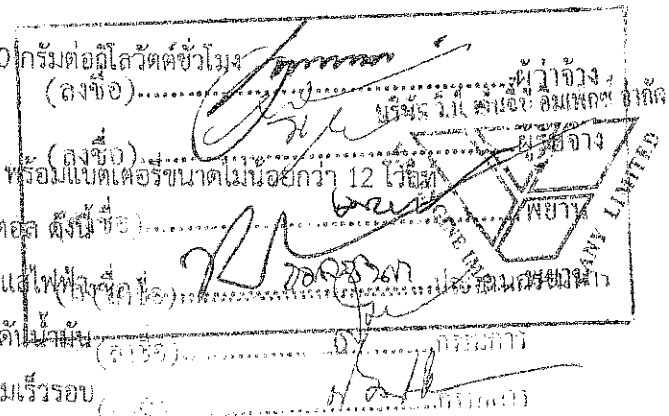
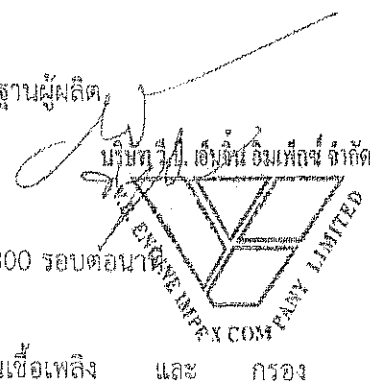
- 3.1 เป็นปั้มน้ำชนิดหอยโข่งแบบ HORIZONTAL END SUCTION CENTRIFUGAL PUMP ผลิตตามมาตรฐานยุโรป BS, EN733 และ DIN24255 พร้อมหน้าแปลน(FLANGE) ตามมาตรฐาน DIN2501(ISO 7005.2)
- 3.2 มีระบบล่อน้ำ ด้วยโอเสีย (Exhaust Priming System)
- 3.3 เครื่องสูบน้ำต้องได้รับมาตรฐานการผลิต ISO หรือ มอก. ซึ่งได้รับรองจากสำนักงาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และต้องมีหนังสือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต และได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 ด้านการขายและบริการหลังการขายเครื่องยนตดีเซล ทั้งนี้เพื่อให้มีอะไหล่สำหรับบำรุงรักษา หรือซ่อมแซมไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 3.4 มีความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 550 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หรือ 9,200 ลิตร/นาที ที่รอบการทำงานไม่เกิน 1,800 รอบ/นาที
- 3.5 อัตราการส่งสูงไม่น้อยกว่า 15 เมตร ที่รอบการทำงานไม่เกิน 1,800 รอบ/นาที
- 3.6 ขนาดท่อทางดูดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว และท่อทางส่ง 8 นิ้ว
- 3.7 ตัวเรือน (Casing) เป็นเหล็กหล่อ (Cast Iron)
- 3.8 ใบพัด (Impeller) เป็นเหล็กหล่อ(Cast Iron)
- 3.9 เพลา (Pump Shaft) เป็นเหล็กกล้าไร้สนิม
- 3.10 SEALING เป็นแบบ Packing Seal
- 3.11 ร่องลื่น (Bearing) เป็นแบบลูกปืน (Ball Bearing) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

4. คุณสมบัติเครื่องยนตดีเซล

- 4.1 เครื่องยนตดีเซลแบบ 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- 4.2 มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 75 แรงม้า ที่รอบการทำงานไม่เกิน 1,800 รอบต่อนาที
- 4.3 ปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 4000 ซี.ซี.
- 4.4 เครื่องยนต์มีระบบเทอร์โบชาร์จ, ท่อพักโอเสีย, กรองอากาศ, กรองน้ำมันเชื้อเพลิง และ กรองน้ำมันหล่อลื่น
- 4.5 มีอัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงไม่เกิน 250 กรัมต่อลิตรชั่วโมง

5. คุณสมบัติชุดควบคุม

- 5.1 ควบคุมการสตาร์ทด้วยระบบไฟฟ้ากระแสตรง พร้อมแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 12 โวลต์
- 5.2 เครื่องยนต์มีระบบมาตรวัดการทำงานแบบดิจิตอล ดังนี้ (ชื่อ).....
- 5.3 Volt Meter สำหรับวัดกระแสไฟฟ้า (ชื่อ).....
- 5.4 Oil Pressure สำหรับวัดแรงดันน้ำมัน (ชื่อ).....
- 5.5 Tachometer สำหรับวัดความเร็วรอบ (ชื่อ).....
- 5.6 Hour Meter สำหรับวัดชั่วโมงการทำงาน (ชื่อ).....



- | | | |
|-----|-------------------|-------------------------|
| 5.7 | Temperature Gauge | สำหรับวัดอุณหภูมิ |
| 5.8 | Oil Gauge | สำหรับวัดระดับน้ำมัน |
| 5.9 | Switch On-Off | สำหรับไฟส่องสว่างทุกดวง |

6. การประกอบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

- 6.1 เครื่องสูบน้ำ เครื่องยนต์และอุปกรณ์อื่น ๆ อยู่ด้วยกันบนฐานเหล็กซึ่งทำด้วยเหล็กทรงน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว เชื่อมเป็นโครงแข็งแรง ความกว้างความยาวของฐานเหล็กมากกว่าความกว้างความยาวของ เครื่องสูบน้ำ และ เครื่องยนต์ที่ประกอบเข้าด้วยกัน
- 6.2 การต่อเครื่องสูบน้ำเข้ากับเครื่องยนต์เป็นลักษณะการต่อเข้า โดยตรงกับ Fly Wheel ของเครื่องยนต์กับ เครื่องสูบน้ำ แบบใช้ Direct Flexible Coupling
- 6.3 เครื่องสูบน้ำกับเครื่องยนต์ดีเซล ติดตั้งบนแท่นสก็ สวมบนเพรลเลอร์ลากจูง มีระบบกันสะเทือนด้วยแหนบทั้ง 2 ข้าง เพื่อบรรเทาแรงสั่นสะเทือนของเครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์ โดยมีตัวอย่างชนิดสุบลม จำนวน 2 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- 6.4 มีขอลากจูงเคลื่อนที่ได้ พร้อมมีขาตั้งวางด้านหน้า และด้านหลัง สามารถปรับระดับสูงต่ำได้เมื่อออกปฏิบัติงาน
- 6.5 ติดตั้งหัวแบบโลหะแข็ง ซึ่งสามารถรับน้ำหนักของเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 หู ที่ส่วนบนของเครื่องสูบน้ำ จุดกึ่งกลางน้ำหนัก
- 6.6 ตัวเพรลเลอร์ติดวัสดุสะท้อนแสงทั้งด้านซ้ายและขวา ด้านละ 3 ดวง
- 6.7 ติดตั้งถังน้ำมันกับเพรลเลอร์ มีถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ในจุดที่เหมาะสม แข็งแรงสามารถ ทนแรงสั่นสะเทือนได้ดี พร้อมกัญแจล็คคฝาเปิด-ปิดถังน้ำมัน
7. การพ่นสีเครื่องสูบน้ำ ชุดเครื่องสูบน้ำพ่นเป็นสีเดียวกันทั้งชุด ภายในพ่นด้วยสีรองพื้น 2 ชั้น ภายในนอกพ่นด้วยสีจริงตามความต้องการของหน่วยงาน 2 ชั้น และพ่นตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานที่จัดให้เป็นหน่วยงานที่สังกัด ครุภัณฑ์ตามความเหมาะสม

8. อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

- 8.1 ท่อเหล็ก ทนทานไม่น้อยกว่า 4 มม. พร้อมหน้าแปลนหนา 1.5 มม. ขนาด 8 นิ้ว รูหน้าแปลน 8 รู ยาว 1 เมตร จำนวน 2 ท่อน
- 8.2 ท่อเหล็ก ทนทานไม่น้อยกว่า 4 มม. พร้อมหน้าแปลนหนา 1.5 มม. ขนาด 8 นิ้ว รูหน้าแปลน 8 รู ยาว 2 เมตร จำนวน 2 ท่อน
- 8.3 ท่อเหล็ก ทนทานไม่น้อยกว่า 4 มม. พร้อมหน้าแปลนหนา 1.5 มม. ขนาด 8 นิ้ว รูหน้าแปลน 8 รู ยาว 3 เมตร จำนวน 2 ท่อน
- 8.4 ข้อต่อ 45 องศา ทนทาน 4 มม. พร้อมหน้าแปลนหนา 1.5 มม. รูหน้าแปลน 8 รู ยาว 8 นิ้ว จำนวน 2 อัน

(980) 1-800-762-2222

[Signature]

- | | | |
|-------|---|---------------|
| 8.5 | ข้องอ 90 องศา ทน 4 มม. พร้อมหน้าแปลนหนา 1๕ มม. รูหน้าแปลน 8 รู ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 2 อัน | |
| 8.6 | ประตุน้ำเหล็กหล่อ พร้อมหน้าแปลน ขนาด 8 นิ้ว | จำนวน 1 อัน |
| 8.7 | ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ พร้อมหน้าแปลน ขนาด 8 นิ้ว | จำนวน 1 อัน |
| 8.8 | หัวกรองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว | จำนวน 1 อัน |
| 8.9 | ข้อลดทางตุต ขนาด 10x8 นิ้ว พร้อมหน้าแปลน | จำนวน 1 อัน |
| 8.10 | ประเก็นยางหนา 6 มิลลิเมตรพร้อมน็อตยึดและสกรูครบชุดตามจำนวนใช้งาน | |
| 8.11 | ท่อล้างขยะมีขนาดความโตช่องล้างขยะ 5 นิ้ว พร้อมฝาเปิด- ปิด สามารถล้างขยะได้สะดวกและรวดเร็ว ด้านหน้าทางคูท่อล้างขยะสามารถหมุนได้รอบตัวอย่างอิสระ มีขนาดความหนา ¼ นิ้ว | |
| 10 | <u>อุปกรณ์ประกอบการซ่อมบำรุง</u> | |
| 10.1 | ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 10 | จำนวน 1 ตัว |
| 10.2 | ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 12 | จำนวน 1 ตัว |
| 10.3 | ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 13 | จำนวน 1 ตัว |
| 10.4 | ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 14 | จำนวน 1 ตัว |
| 10.5 | ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 17 | จำนวน 1 ตัว |
| 10.6 | ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 19 | จำนวน 1 ตัว |
| 10.7 | ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 21 | จำนวน 1 ตัว |
| 10.8 | ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 24 | จำนวน 1 ตัว |
| 10.9 | ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 26 | จำนวน 1 ตัว |
| 10.10 | ประแจเลื่อน ขนาด 12 นิ้ว | จำนวน 1 ตัว |
| 10.11 | คีมล๊อค | จำนวน 1 ตัว |
| 10.12 | กล่องเครื่องมือพร้อมกุญแจล็อก | จำนวน 1 กล่อง |

11. เงื่อนไขการรับประกัน และการบริการหลังการขาย

- 11.1 รับประกันคุณภาพเครื่องสูบน้ำเป็นระยะเวลา

[illegible]



บริษัท วี.บี.เอ็นจิน อิมเพล็กซ์ จำกัด

V.B. ENGINE IMPEX CO., LTD.

15/21 หมู่ 16 ถนนพหลโยธินสาย 1 แขวงบางระมาศ เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10120

15/21 Moo. 16 Bhudiamontorn 1 Rd., Bangramard, Talingshan, Bangkok.

TEL. 02-448-6806-7, 02-887-5181 FAX, 02-887-5780



เอกสารประกอบการพิจารณา

ข้อ 1 ความต้องการ

EIFEL MODEL EA200/26

ประกวดราคาซื้อ เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 8 นิ้ว

เครื่องยนต์ดีเซล เทรลเลอร์ลากจูง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เสนอราคา ณ.

องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย

(ลงชื่อ).....	ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....	บริษัท วี.บี. เอ็นจิน อิมเพล็กซ์ จำกัด
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

ตามเอกสารประกวดราคาฯ เลขที่ 28/2562 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

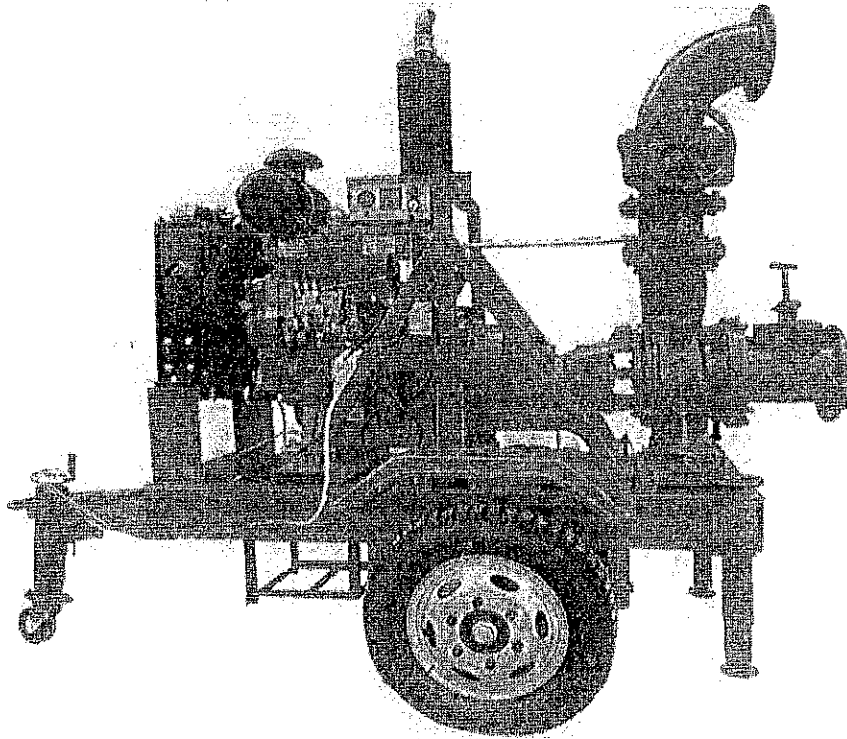


V.B ENGINE IMPEX Ltd., Part

<http://www.VBEngine.com> e-mail: nattthayut@vbengine.com Tel: 02-4486806-7 Fax: 02-8875780

รายละเอียดคุณลักษณะ ครุภัณฑ์

เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง 8 นิ้ว เครื่องยนต์ดีเซล เทรลเลอร์ลากจูง



ภาพตัวอย่าง เครื่องสูบน้ำ สีหรือแบบเป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด

1. คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ติดตั้งบนแท่นสกี สวมบนเทรลเลอร์ลากจูง ถอดประกอบได้ ใช้ระบบล่อน้ำด้วยไอเสีย (Exhaust Priming System) ติดตั้งบนเทรลเลอร์ลากจูง เครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที มีศูนย์บริการหลังการขายที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านบริการหลังการขายเครื่องสูบน้ำในและนอกพื้นที่จังหวัดจันทบุรี โดยทีมงานช่างผู้ชำนาญงาน เครื่องสูบน้ำที่เสนอราคาต้องเป็นรุ่นที่มีเอกสารแสดงผลการพิสูจน์ทดสอบสมรรถนะ พร้อมกราฟแสดงสมรรถนะ (performance curves) ของเครื่องสูบน้ำด้วยพลังงานหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ ที่เชื่อถือได้

2. มาตรฐานที่ใช้ ISO, DIN, BS, EN

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



V.B ENGINE IMPEX Ltd., Part

http://www.VBEngine.com e-mail: naithawut@vbengine.com Tel: 02-4486806-7 Fax: 02-8875780



3. คุณสมบัติปั้มน้ำ EIFEL MODEL FA 200-26

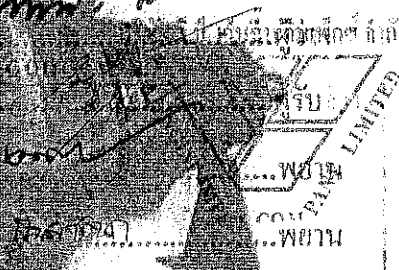
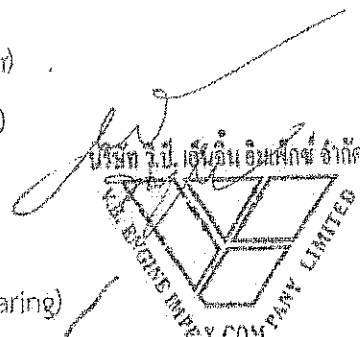
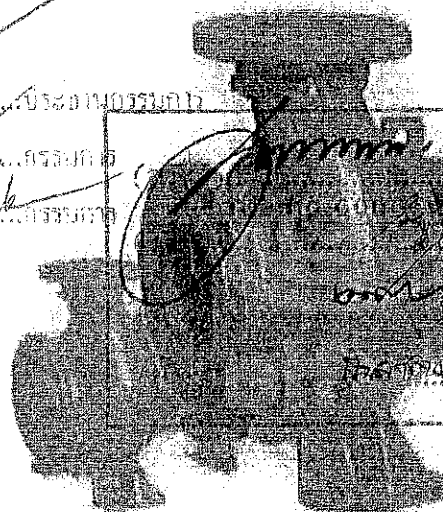
- เป็นปั้มน้ำชนิดหอยโข่งแบบ Horizontal End Suction Centrifugal Pump ผลิตตามมาตรฐานยุโรป BS, EN733 และ DIN 24255
- ปั้มน้ำหอยโข่งเป็นชนิดหน้าแปลน (FLANGED PUMPS) ตามมาตรฐาน DIN2501(ISO 7005.2)
- เครื่องสูบน้ำได้รับมาตรฐานการผลิต ISO และมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต (ตามเอกสารแนบ)
- บริษัทฯ ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการขายและบริการหลังการขายเครื่องยนต์ดีเซล เพื่อการสำรองอะไหล่สำหรับบำรุงรักษา หรือซ่อมแซมไม่น้อยกว่า 5 ปี(ตามเอกสารแนบ)
- มีความสามารถในการสูบน้ำได้ 586 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง(9,778 ลิตร/นาที่) ที่รอบการทำงาน 1,798 รอบ/นาที่
- มีอัตราการส่งสูงได้ 15 เมตร ที่รอบทำงาน 1,798 รอบ/นาที่
- ระบบสูบน้ำใช้ระบบล่อน้ำ ด้วยไอเสียจากเครื่องยนต์ (EXHAUST PRIMING)
- ขนาดท่อทางดูดขนาด 10 นิ้ว และท่อทางส่งขนาด 8 นิ้ว
- ตัวเรือน (Casing) เป็นเหล็กหล่อ (Cast Iron)
- ใบพัด (Impeller) เป็นเหล็กหล่อ(Cast Iron)
- เพลา (Pump Shaft) เป็นเหล็กกล้าไร้สนิม
- SEALING เป็นแบบ Packing Seal
- รอกเส้น (Bearing) เป็นแบบลูกปืน (Ball Bearing)

[Signature]

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ





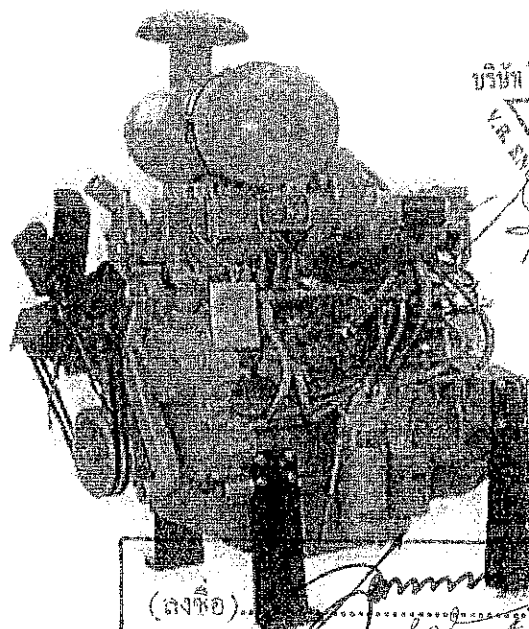
V.B ENGINE IMPEX Ltd., Part

<http://www.VBEngine.com> e-mail: naitthavut@vbengine.com Tel: 02-4486806-7 Fax: 02-8875780

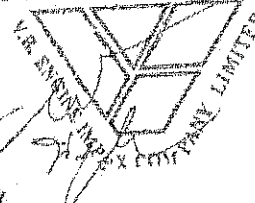
4. คุณสมบัติเครื่องยนต์ต้นกำลัง

ยี่ห้อ RICARDO MODEL R4105ZD

- เครื่องยนต์ดีเซลแบบ 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีกำลังแรงม้าสูงสุด 75 แรงม้า (56KW) ที่รอบการทำงาน 1,500 รอบต่อนาที
- ปริมาตรความจุกระบอกสูบ 4300 ซี.ซี.(4.3L) ที่รอบการทำงาน 1,500 รอบต่อ นาที
- เครื่องยนต์มีระบบเทอร์โบชาร์ท , ท่อพักไอเสีย , กรองอากาศ , กรองน้ำมันเชื้อเพลิง และกรองน้ำมันหล่อลื่น และหม้อน้ำระบายความร้อน
- มีอัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง 215 กรัมต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง
- ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ตามเอกสารแนบ
- เครื่องยนต์ได้มาตรฐานการควบคุมสารมลพิษ ตามเอกสารแนบ
- ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย ตามเอกสารแนบ



บริษัท วี.บี. เอ็นจิน อิมเพล็กซ์ จำกัด



(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

บริษัท วี.บี. เอ็นจิน อิมเพล็กซ์ จำกัด
V.B ENGINE IMPEX CO., LTD.
11/11/2557

.....
.....
.....



<http://www.VBEngine.com> e-mail: nafthawut@vbengine.com Tel: 02-4486806-7 Fax: 02-8875780

๑ ความคุ้มครองสสารด้วยระบบไฟฟ้ากระแสตรง พร้อมแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 12 โวลต์

๒ เครื่องยนต์มีระบบมาตรวัดการทำงาน แบบดิจิตอล ดังนี้

- | | |
|---|--------------------------|
| *Volt Meter | สำหรับวัดกระแสไฟฟ้า |
| *Oil Pressure | สำหรับวัดแรงดันน้ำมัน |
| *Tachometer | สำหรับวัดความเร็วรอบ |
| *Hour Meter | สำหรับวัดชั่วโมงการทำงาน |
| *Temperature Gauge | สำหรับวัดอุณหภูมิ |
| *Oil Gauge | สำหรับวัดระดับน้ำมัน |
| *Switch On-Off | สำหรับไฟส่องสว่างทุกแถว |
| <p>*เครื่องยนต์มีระบบดับเครื่องอัตโนมัติ กรณีอุณหภูมิสูงเกิน, แรงดันน้ำมันเครื่องต่ำ, ความเร็วรอบสูงเกินรอบที่ตั้งไว้</p> | |

❖ เครื่องสูบน้ำ เครื่องยนต์และอุปกรณ์อื่น ๆ อยู่ด้วยกันบนฐานเหล็กซึ่งทำด้วยเหล็กรางน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว เชื่อมเป็นโครงแข็งแรง ความกว้างความยาวของฐานเหล็กมากกว่าความกว้างความยาวของ เครื่องสูบน้ำ และ เครื่องยนต์ที่ประกอบเข้าด้วยกัน

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

❖ เครื่องสูบน้ำกับเครื่องยนต์ดีเซล ติดตั้งบนแท่นสกีสวมบนเทรลเลอร์ลากจูง มีระบบกันสะเทือน
ด้วยแหนบทั้ง 2 ข้าง เพื่อรองรับเครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์ โดยมีล้อยางชนิดสนิม 4 ล้อ
ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

❖ มีขอลากงูเคลื่อนที่ได้ พร้อมมีขาตั้งวางด้านหน้า และด้านหลัง สามารถปรับระดับสูงต่ำได้เมื่อ
ออกปฏิบัติงาน

ติดตั้งหัวแบบโลหะแข็ง ซึ่งสามารถรับน้ำหนักของเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 ชุด ไว้ด้านบนของ
เครื่องสูบน้ำ จัดตั้งกลางน้ำหนัก

ตัวแปรเลขยี่สิบสองสะท้อนแสงทั้งด้านซ้ายและขวา ตัวเลข ๖ ตัว

คิดตั้งถึงน้ำมันกับเทอร์สเลอร์ มีถึงน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดดีเซล 100 ลิตร ในจุดที่เหมาะสมแล้ว
สามารถ ทนแรงคลื่นสึนามิได้ดี

(ลงชื่อ) บริษัท จำกัด ผู้รับเชิญเพื่อจำกัด
ชื่อนี้ว่า คุณพลธร ดา.....
ขอใบสำคัญทางรถ 100 ลิตร ในจุดที่เหมาะสมสำหรับใบนี้
(ลงชื่อ)
(ลงชื่อ) พยาน

บริษัท จำกัด ผู้รับเชิญเพื่อจำกัด

(172)..... / 2019-01-10 10:10:10

1949



V.B ENGINE IMPEX Ltd., Part

http://www.VBEngine.com e-mail: natthawut@vbengine.com Tel: 02-4486806-7 Fax: 02-8875780

7. การพ่นสีเครื่องสูบน้ำ

ชุดเครื่องสูบน้ำพ่นเป็นสีเดียวกันทั้งชุด ภายในพ่นด้วยสีรองพื้น 2 ชั้น ภายนอกพ่นด้วยสีจริงตามความต้องการของหน่วยงาน 2 ชั้น และพ่นตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานพร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ตามความเหมาะสม

8. อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

- ท่อเหล็ก หนา 4 มม. ขนาด 8 นิ้ว พร้อมหน้าแปลน 15 มม. 8 รู ยาว 1 เมตร จำนวน 2 ท่อน/เครื่อง
- ท่อเหล็ก หนา 4 มม. ขนาด 8 นิ้ว พร้อมหน้าแปลน 15 มม. 8 รู ยาว 2 เมตร จำนวน 2 ท่อน/เครื่อง
- ท่อเหล็ก หนา 4 มม. ขนาด 8 นิ้ว พร้อมหน้าแปลน 15 มม. 8 รู ยาว 3 เมตร จำนวน 2 ท่อน/เครื่อง
- ข้อต่อ 45 องศา พร้อมหน้าแปลนหนา 15 มิลลิเมตร 8 รู ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 2 อัน/เครื่อง
- ข้อต่อ 90 องศา พร้อมหน้าแปลนหนา 15 มิลลิเมตร 8 รู ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 2 อัน/เครื่อง
- ประตุน้ำเหล็กหล่อ พร้อมหน้าแปลน ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 อัน/เครื่อง
- ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ พร้อมหน้าแปลน ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 อัน/เครื่อง
- หัวกรองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว จำนวน 1 อัน/เครื่อง
- ประเก็นยางหนา 6 มิลลิเมตรพร้อมน็อตยึดและสกรูครบชุดตามจำนวนใช้งาน
- ท่อล้วงขยะมีขนาดความโตช่องล้วงขยะ 5 นิ้ว พร้อมฝาเปิด-ปิด สามารถล้วงขยะได้สะดวกและรวดเร็ว
- ด้านหน้าทางดูดท่อล้วงขยะสามารถหมุนได้รอบตัวอย่างอิสระ มีขนาดความหนา ¼ นิ้ว
- ข้อลดทางดูดขนาด 10x8 นิ้ว พร้อมแปลน จำนวน 1 อัน

บริษัท วี.บี. เอ็นจิน อิมเพล็กซ์ จำกัด
V.B. ENGINE IMPEX COMPANY LIMITED

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....บริษัท.....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....



http://www.YBEngine.com e-mail: natthavarut@ybengine.com Tel: 02-4486806-7 Fax: 02-8875780

1.	ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 10	จำนวน 1 ตัว
2.	ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 12	จำนวน 1 ตัว
3.	ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 13	จำนวน 1 ตัว
4.	ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 14	จำนวน 1 ตัว
5.	ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 17	จำนวน 1 ตัว
6.	ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 19	จำนวน 1 ตัว
7.	ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 21	จำนวน 1 ตัว
8.	ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 24	จำนวน 1 ตัว
9.	ประแจแหวนข้างปากตาย เบอร์ 26	จำนวน 1 ตัว
10.	ประแจเลื่อน ขนาด 12 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
11.	คีมล๊อค	จำนวน 1 ตัว
12.	กล่องเครื่องมือพร้อมกุญแจล๊อค	จำนวน 1 กล่อง
13.	คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา	จำนวน 1 เล่ม

XX

Handwritten signature and stamp of a company official. The stamp is a circular seal with the text "บริษัท วัฒน อิมเพค จำกัด" (B.P. Wattana Impac Co., Ltd.) around the perimeter. In the center of the seal, there is a smaller circular emblem containing the letters "W.I.". The signature is written in dark ink over the stamp.



มอปรการ

บริษัท อีเอ็นดี จำกัด
ENGINEERING COMPANY LIMITED

(ลงชื่อ)
(ลงชื่อ)
(ลงชื่อ)
(ลงชื่อ)
(ลงชื่อ)
(ลงชื่อ)

บริษัท อีเอ็นดี จำกัด
ENGINEERING COMPANY LIMITED

.....
.....
.....
.....
.....
.....



บริษัท วี.บี.เอ็นจิน อิมเพล็กซ์ จำกัด

V.B. ENGINE IMPLEX CO., LTD.

15/21 หมู่ 16 ถนนพุทธมณฑลสาย 1 แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170

15/21 Moo. 16 Bhuddamontou 1 Rd., Bangramard, Talingshan, Bangkok.

TEL. 02-448-6806-7, 02-887-3781 FAX. 02-887-3780



เอกสารประกอบการพิจารณา

ข้อ 1 ผลการทดสอบสมรรถนะ เครื่องสูบน้ำ 8 นิ้ว

EIFEL MODEL EA200/26

ประกวดราคาซื้อ เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 8 นิ้ว

เครื่องยนต์ดีเซล เทอร์โบชาร์จเจอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เสนอราคา ณ.

องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย

(ลงชื่อ).....

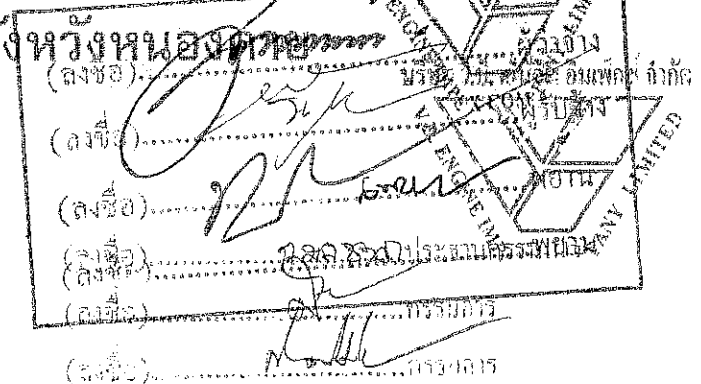
(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



ตามเอกสารประกวดราคาฯ เลขที่ 28/2562 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

รายงานผลการทดสอบคุณลักษณะ

ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ สำนักงานวิทยาเขต กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 73140 โทร: 034-351397 โทรสาร: 034-351946

วันที่รับตัวอย่าง: 28 พ.ค. 2557 เวลา 11:30 น.

วันที่ทำการทดสอบคุณลักษณะ: 29 พ.ค. - 1 มิ.ย. 2557

ผู้ส่งตรวจ: บอจ.ว.ป. เอ็นจิ้น อิมแพ็คซ์

รายละเอียดสิ่งที่ส่งตรวจ: เครื่องสูบน้ำ EIFEL MODEL EA 200-26 จำนวน 1 ชุด

วัตถุประสงค์: เพื่อทดสอบคุณลักษณะของ เครื่องสูบน้ำ EIFEL MODEL EA 200-26 ด้าน

- 1) อัตราการไหล (Flow rate)
- 2) ระยะสูบล้าง (Total Discharge Head)

วันที่รายงานผล: 2 มี.ย. 2557

วิธีทดสอบ

- 1) เตรียมและตรวจสอบความพร้อม ของเครื่องสูบน้ำตัวอย่าง
- 2) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำในสถานที่ทดสอบ และเครื่องมือวัดที่ใช้ในการทดสอบ ประกอบด้วย

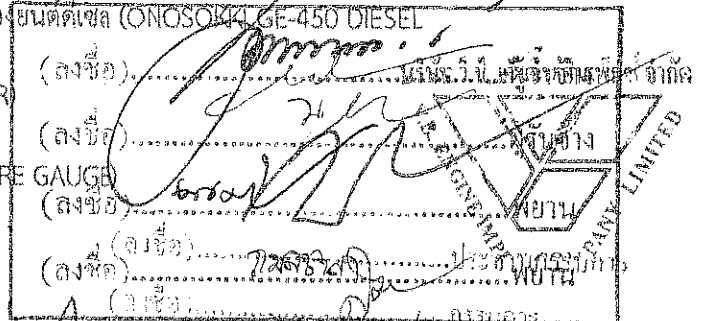
- 2.1 เครื่องมือวัดอัตราการไหล (PORTAFLOW™ 300 MICRONICS LTD)

- 2.2) เครื่องมือวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์ดีเซล (ONOSOKI GE-450 DIESEL

TACHOMETER

- ### 2.3) เกจวัดแรงดันในท่อ (PRESSURE GAUGE)

- #### 2.4) เครื่องมือวัดอุณหภูมิ



[Signature]

3) ดำเนินการทดสอบ ตรวจวัดอัตราการไหลและระยะสูบส่ง โดยทำการทดสอบจำนวน 3

ซ้ำ ที่ค่าความเร็วรอบ ระดับต่างๆ

4) บันทึกข้อมูล รายงานผลค่าเฉลี่ยในแต่ละการทดลอง

5) สรุปและประเมินผลการทดสอบ

บริษัท วิศวกร จำกัด
P.R. ENGINEERING COMPANY LIMITED

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ) บริษัท วิศวกร จำกัด
(ลงชื่อ) บริษัท วิศวกร จำกัด
(ลงชื่อ) บริษัท วิศวกร จำกัด
(ลงชื่อ) บริษัท วิศวกร จำกัด
(ลงชื่อ) บริษัท วิศวกร จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณลักษณะ

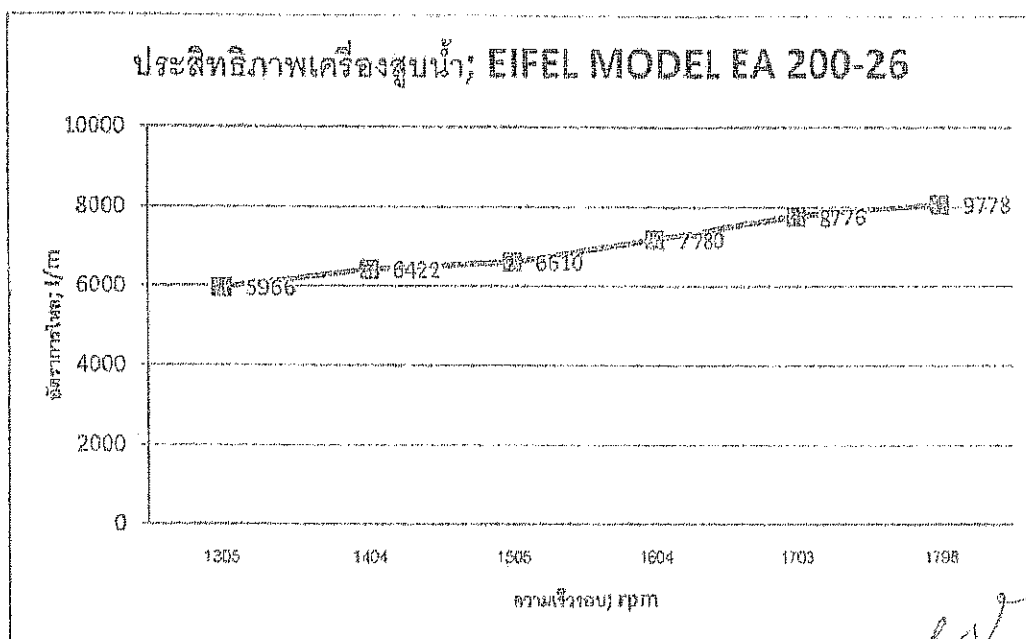
หมายเลขวิเคราะห์: 02-06-57-002

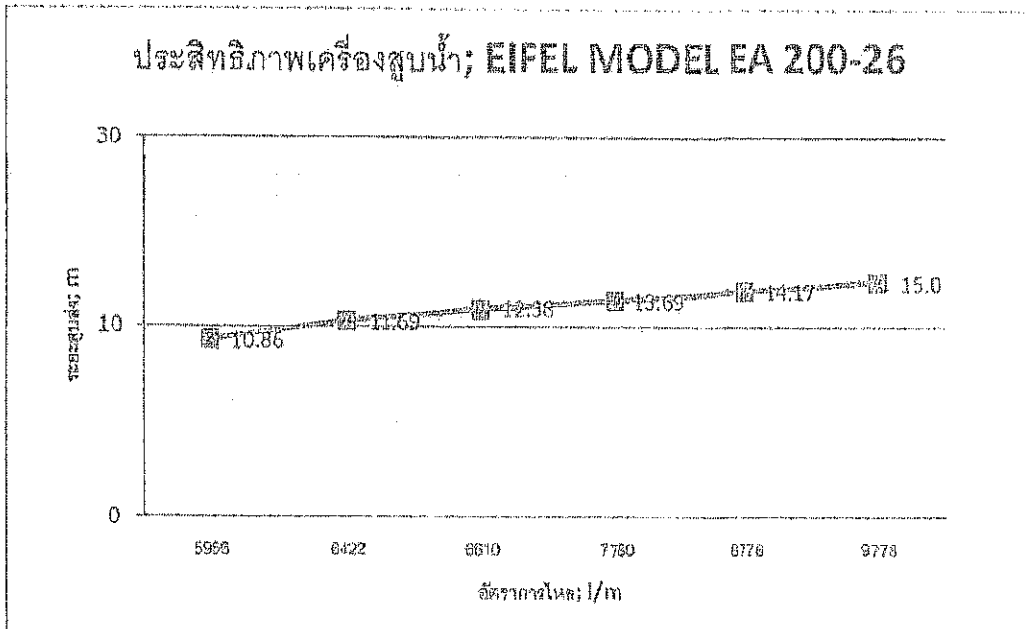
ผลการทดสอบ: เครื่องสูบน้ำ EIFEL MODEL EA 200-26 มีคุณลักษณะดังนี้คือ

เครื่องสูบน้ำ EIFEL MODEL EA 200-26 ให้อัตราการไหลที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ 1798 rpm เฉลี่ยที่

9778 V/m และให้ค่าระยะสูงส่งที่ 15.00 m.

กราฟแสดงผลการทดสอบ

[illegible]



นายวิเชฐ ศรีชลเพชร

นายวิเชฐ ศรีชลเพชร

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงานพิเศษ

วันที่ 2 มิถุนายน 2557

นายกิตติเดช โพธิ์นิยม

นายกิตติเดช โพธิ์นิยม วิศวกรควบคุมการทดสอบ)

วิศวกรการเกษตรชำนาญการ

วันที่ 2 มิถุนายน 2557

นายอิศราฐ์ เขาระกำ (ผู้รับรองรายงานผล)

ตำแหน่ง วิศวกรการเกษตรชำนาญงานพิเศษ

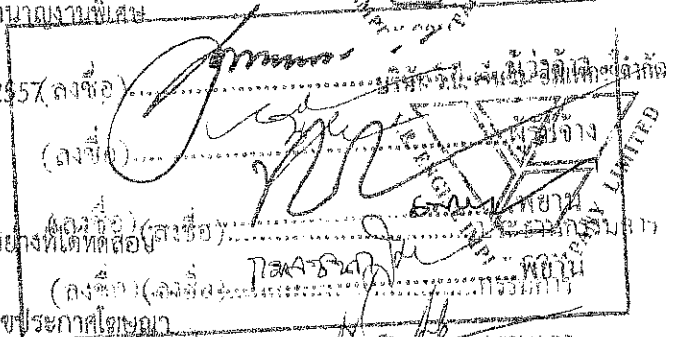
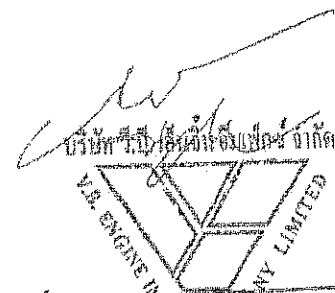
วันที่ 2 มิถุนายน 2557 (ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบ

(ลงชื่อ)

ห้ามนำรายงานนี้ไปเพิ่มเติมแก้ไขประกาศโฆษณา





บริษัท วี.บี.เอ็นจิน อิมเพล็กซ์ จำกัด

V.B. ENGINE IMPEX CO., LTD.

15/21 หมู่ 16 ถนนสุขุมวิทซอย 1 แขวงบางพระบาท เขตคลองเต้ กรุงเทพมหานคร 10170

15/21 Moo. 16 Bhaddlonwiton 1 Rd., Bangramard, Talngchan, Bangkok.

TEL. 02-448-6806-7, 02-887-5781 FAX. 02-887-5780



เอกสารประกอบการพิจารณา

ข้อ 3 คุณสมบัติปั้มน้ำ

EIFEL MODEL EA200/26

ประกวดราคาซื้อ เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 8 นิ้ว

เครื่องยนต์ดีเซล เทอร์โบชาร์จเจอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

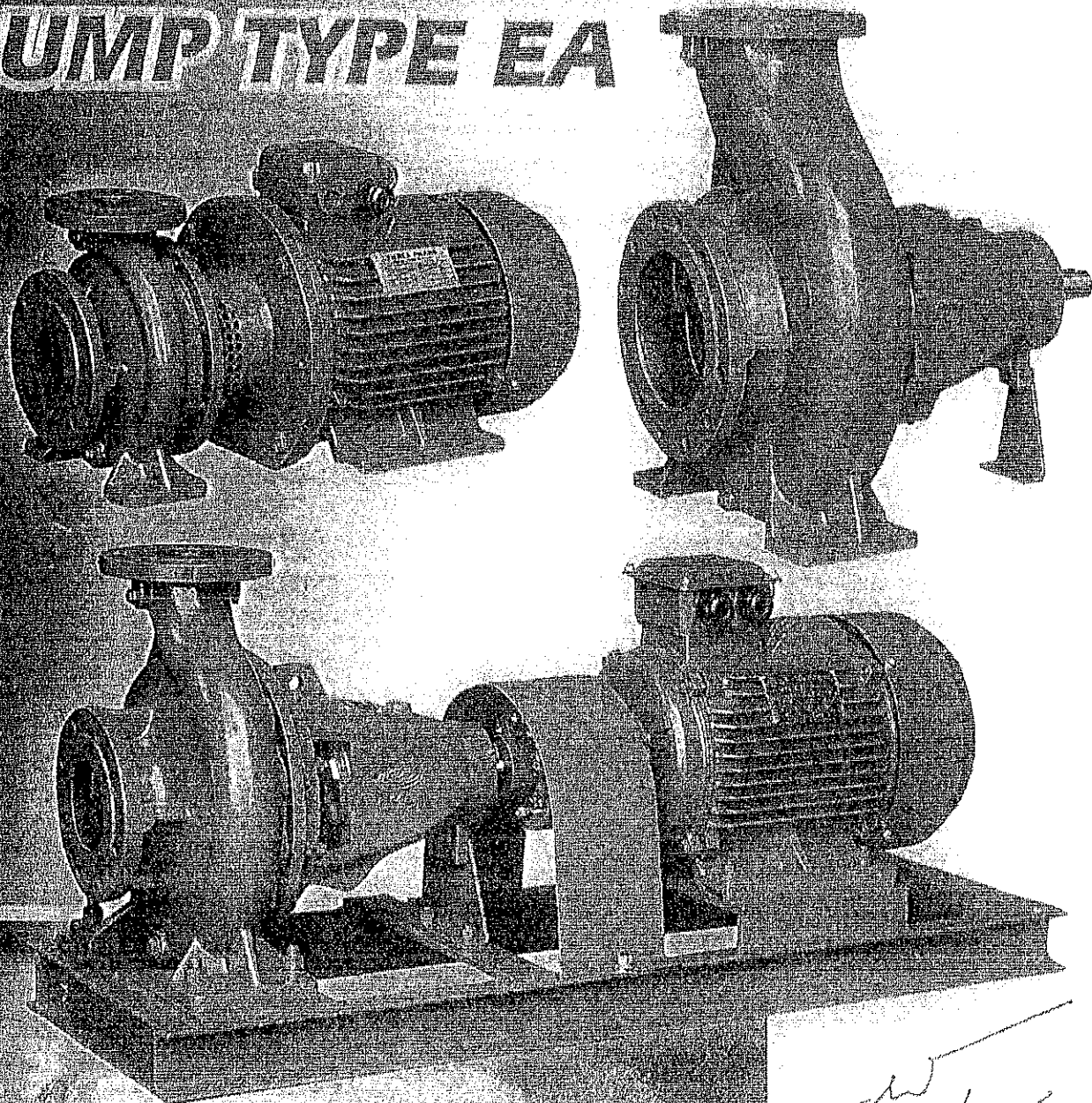
เสนอราคา ณ.

องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย

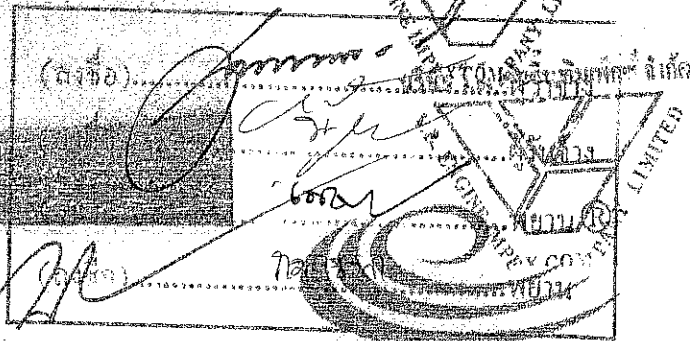
(ลงชื่อ).....	บริษัท วี.บี.เอ็นจิน อิมเพล็กซ์ จำกัด
(ลงชื่อ).....	บริษัท วี.บี.เอ็นจิน อิมเพล็กซ์ จำกัด
(ลงชื่อ).....	บริษัท วี.บี.เอ็นจิน อิมเพล็กซ์ จำกัด
(ลงชื่อ).....	บริษัท วี.บี.เอ็นจิน อิมเพล็กซ์ จำกัด
(ลงชื่อ).....	บริษัท วี.บี.เอ็นจิน อิมเพล็กซ์ จำกัด
(ลงชื่อ).....	บริษัท วี.บี.เอ็นจิน อิมเพล็กซ์ จำกัด

ตามเอกสารประกวดราคาฯ เลขที่ 28/2562 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

GENTRIFUGAL PUMP TYPE EA



EIFEL PUMP



(21/5/59) ประธานกรรมการ

(21/5/59) กรรมการ

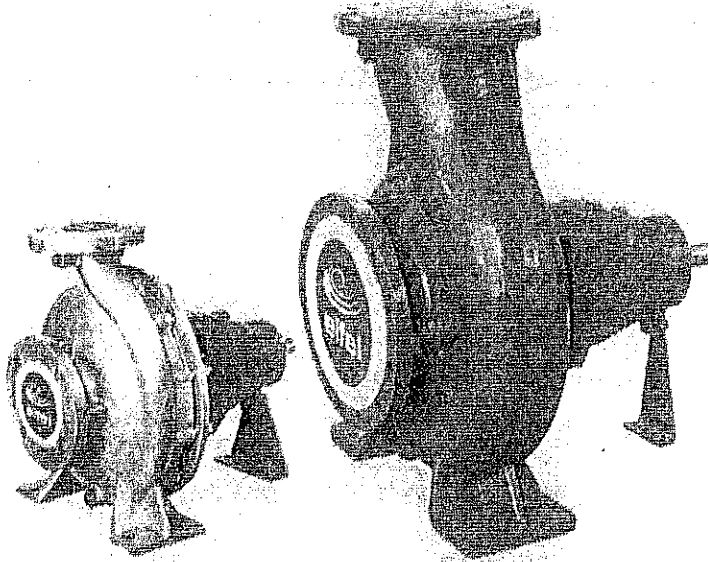
eifel



ISO 9001:2000

EIFEI PUMP (FUZHOU) CORPN., LTD.

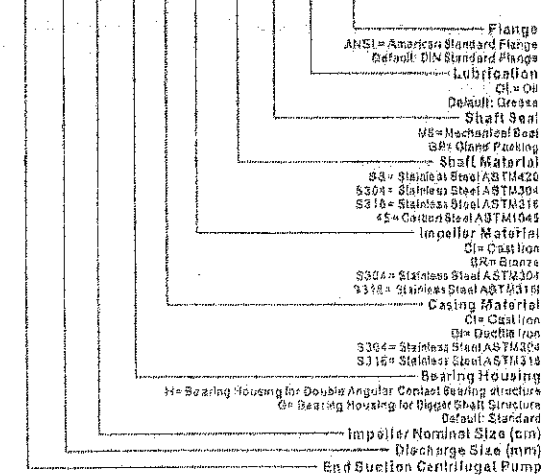
EA Series



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/DIN 24255.

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

Flange: DIN2501 (ISO7005.2 or GB/T 17241.6 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)

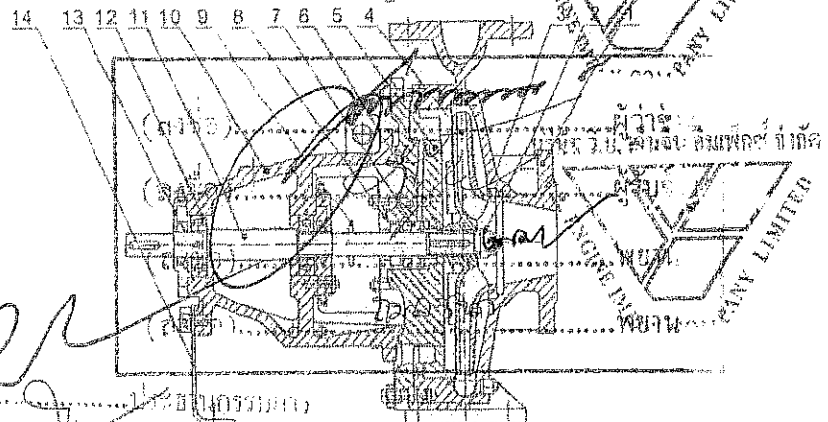
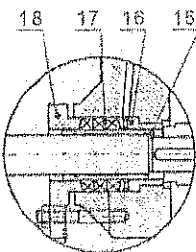
Temperature: -10°C to 105°C

Working Pressure: 10 Bar standard, 16 Bar optional

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

Gland Packing

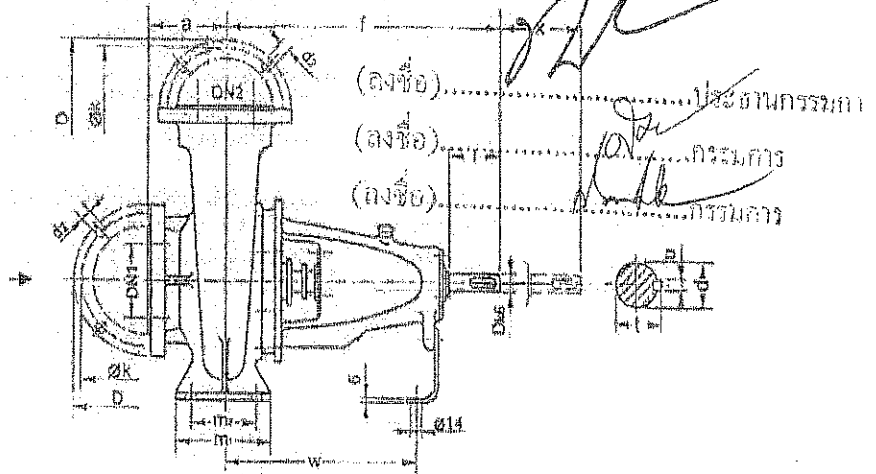
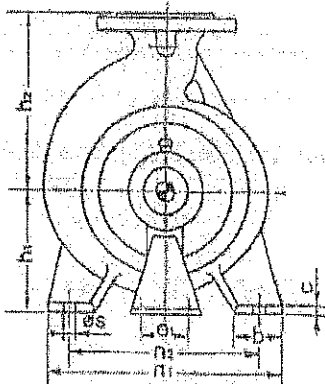


(0100)

(0100)

(0100)

Outline & Installing Dimensions of EA Series Centrifugal Pumps

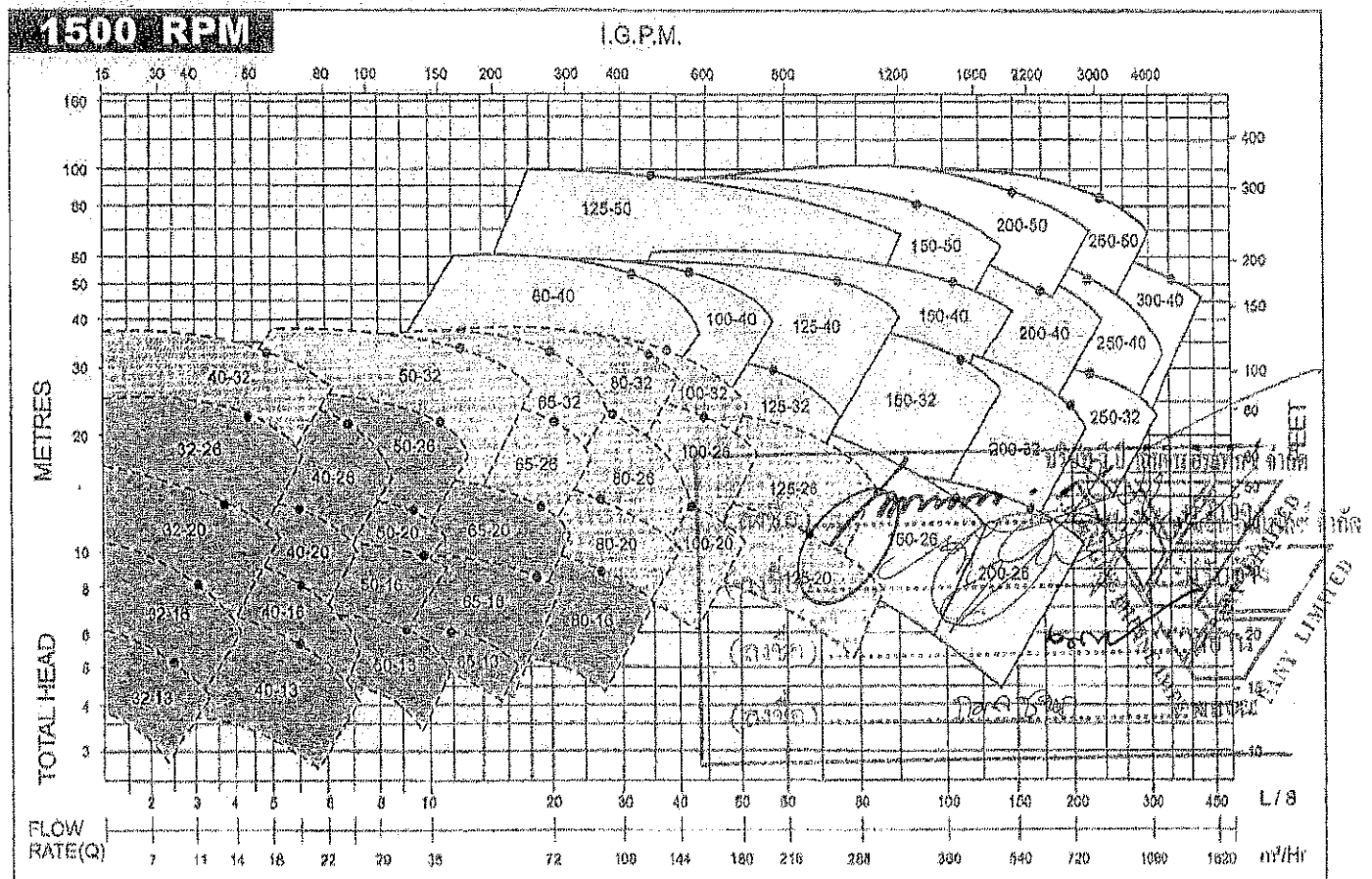
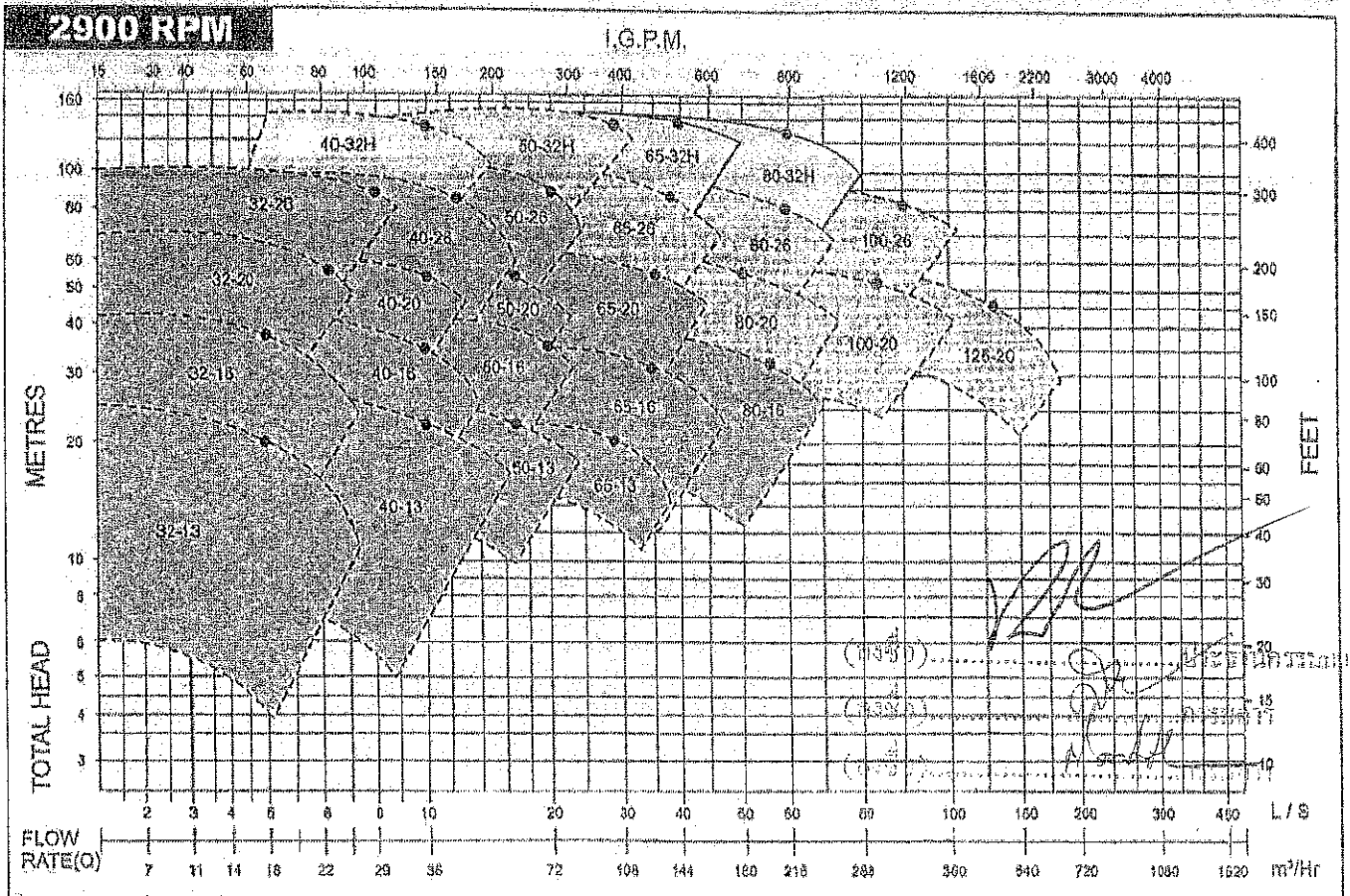


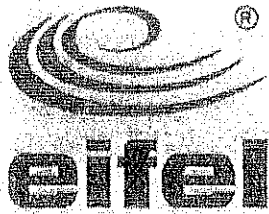
Pump Model	Bearing housing	DN ₂	DN ₁	a	f	h ₁	h ₂	b	d	e ₁	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	s	w	d	l	f	u	x
32/13	25	32	60	80	350	112	140	50	14	100	100	70	190	140	14	287	24	50	27	8	140
EA32/16	25	32	60	80	350	132	160	50	14	100	100	70	240	190	14	287	24	50	27	8	140
EA32/20	25	32	60	80	350	160	180	50	14	110	100	70	240	190	14	287	24	50	27	8	140
EA32/26	25	32	60	80	350	180	225	55	14	110	125	95	320	250	14	287	24	50	27	8	140
EA40/13	25	40	65	80	350	112	140	50	14	100	100	70	210	160	14	287	24	50	27	8	140
EA40/16	25	40	65	80	350	132	160	50	14	100	100	70	240	190	14	287	24	50	27	8	140
EA40/20	25	40	65	80	350	160	180	50	14	110	100	70	240	190	14	287	24	50	27	8	140
EA40/26	25	40	65	80	350	180	225	55	14	110	125	95	320	250	14	287	24	50	27	8	140
EA40/32	35	40	65	125	470	200	250	65	14	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10	140
EA40/32H	35	40	65	125	470	200	250	65	14	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10	140
EA40/32G	45	40	65	125	523	200	250	65	14	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10	140
EA50/13	25	50	85	100	350	132	160	50	14	100	100	70	240	190	14	287	24	50	27	8	140
EA50/16	25	50	85	100	350	160	180	50	14	110	100	70	240	190	14	287	24	50	27	8	140
EA50/20	25	50	85	100	350	180	200	50	14	110	100	70	240	190	14	287	24	50	27	8	140
EA50/26	25	50	85	100	350	180	225	55	14	110	125	95	320	250	14	287	24	50	27	8	140
EA50/32	35	50	85	125	470	225	280	65	14	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10	140
EA50/32H	35	50	85	125	470	225	280	65	14	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10	140
EA50/32G	45	50	85	125	523	225	280	65	14	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10	140
EA65/13	25	65	80	100	350	160	180	50	14	110	125	95	280	212	14	287	24	50	27	8	140
EA65/16	25	65	80	100	350	180	200	55	14	110	125	95	280	212	14	287	24	50	27	8	140
EA65/20	25	65	80	100	350	180	225	55	14	110	125	95	320	250	14	287	24	50	27	8	140
EA65/26	35	65	80	125	470	200	250	65	14	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10	140
EA65/32	35	65	80	125	470	225	280	65	14	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10	140
EA65/32H	35	65	80	125	470	225	280	65	14	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10	140
EA65/32G	45	65	80	125	523	225	280	65	14	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10	140
EA80/16	25	80	100	125	523	225	280	65	14	110	125	95	320	250	14	287	24	50	27	8	140
EA80/20	35	80	100	125	470	180	200	65	14	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10	140
EA80/26	35	80	100	125	470	200	250	65	14	110	125	95	345	280	14	342	32	80	35	10	140
EA80/32	35	80	100	125	470	250	315	80	16	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10	140
EA80/32H	35	80	100	125	470	250	315	80	16	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10	140
EA80/32G	45	80	100	125	523	250	315	80	16	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10	140
EA80/40	45	80	100	125	523	250	315	80	16	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10	140
EA100/20	35	100	125	140	470	225	280	80	16	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10	140
EA100/26	35	100	125	140	470	250	315	80	16	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10	140
EA100/32	35	100	125	140	470	250	315	80	16	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10	140
EA100/40	45	100	125	140	523	250	315	80	16	110	160	120	400	315	18	342	32	80	35	10	140
EA125/20	35	125	150	140	470	250	315	80	20	110	160	120	400	315	22	370	42	110	45	12	140
EA125/26	35	125	150	140	470	250	315	80	20	110	160	120	400	315	22	370	42	110	45	12	140
EA125/32	45	125	150	140	523	250	315	80	20	110	160	120	400	315	22	370	42	110	45	12	140
EA125/40	45	125	150	140	523	250	315	80	20	110	160	120	400	315	22	370	42	110	45	12	140
EA150/20	35	150	200	165	530	280	400	100	18	110	200	150	400	315	23	370	42	110	45	12	140
EA150/26	45	150	200	165	530	280	400	100	18	110	200	150	400	315	23	370	42	110	45	12	140
EA150/32	45	150	200	165	530	280	400	100	18	110	200	150	400	315	23	370	42	110	45	12	140
EA150/40	45	150	200	165	530	280	400	100	18	110	200	150	400	315	23	370	42	110	45	12	140
EA200/20	45	200	250	180	530	315	450	100	20	110	200	150	400	315	23	370	42	110	45	12	140
EA200/26	45	200	250	180	530	315	450	100	20	110	200	150	400	315	23	370	42	110	45	12	140
EA200/32	45	200	250	180	530	315	450	100	20	110	200	150	400	315	23	370	42	110	45	12	140
EA200/40	45	200	250	180	530	315	450	100	20	110	200	150	400	315	23	370	42	110	45	12	140

*Pumps dimension may vary, please refer to manufacturer.

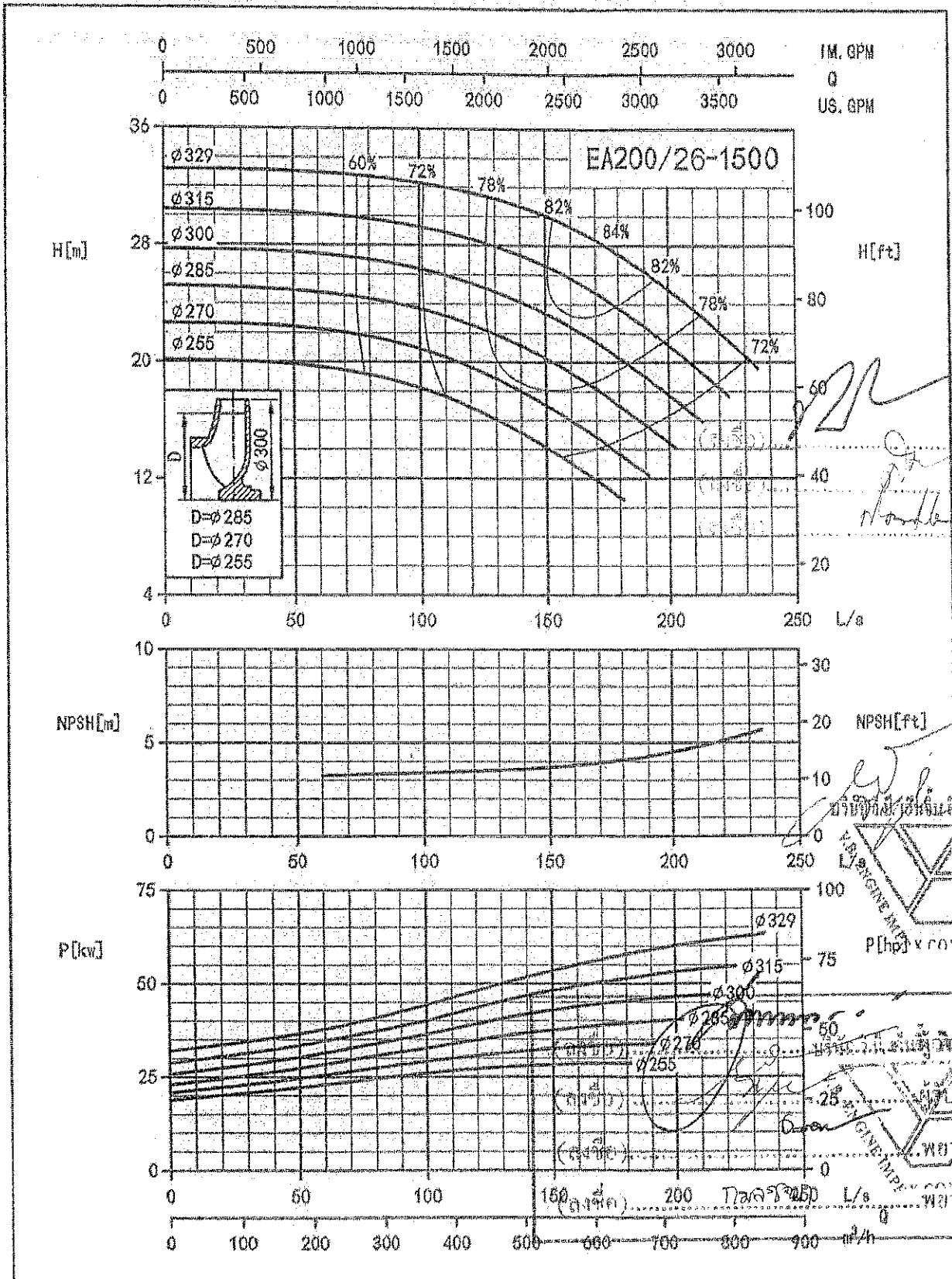
Flange mating dimensions to ISO 2084 PN10 (PN252 PN100)										
PN 10										
DN ₂ / DN ₁	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
ØD	140	150	165	185	200	220	250	265	340	405
ØK	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350
d _s x number	Ø18 x 4	Ø18 x 4	Ø18 x 4	Ø18 x 4	Ø18 x 3	Ø18 x 3	Ø18 x 3	Ø22 x 3	Ø22 x 3	Ø22 x 12

EA Series-50Hz Performance





END SUCTION PUMP PERFORMANCE CURVE EA SERIES





บริษัท วี.บี.เอ็นจิน อิมเพ็กซ์ จำกัด

V.B. ENGINE IMPEX CO., LTD.

15/21 หมู่ 16 ถนนพุทธมณฑลสาย 1 แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170

15/21 Moo. 16 Bhuddamontol 1 Rd., Bangramard, Talongchan, Bangkok.

TEL. 02-448-6806-7, 02-887-5781 FAX. 02-887-5780



เอกสารประกอบการพิจารณา

ข้อ 3.3 มาตรฐานการผลิต/หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

EIFEL MODEL EA200/26

EIFEL PUMP (FUZHOU) CORP., LTD.

ประกวดราคาซื้อ เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 8 นิ้ว

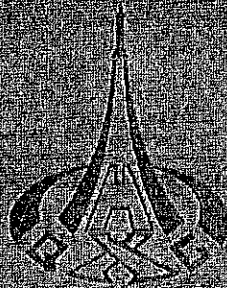
เครื่องยนต์ดีเซล เทอร์โบชาร์จเจอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เสนอราคา ณ.

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

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

ตามเอกสารประกวดราคาฯ เลขที่ 28/2562 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563



Certificate of Management System Certification

This is to certify the quality management system of

BIFEL PUMP (FUZHOU) CORPN. LTD.

Unified Social Credit Code: 913501217661622223

ADDRESS: BIDDING INDUSTRIAL CONCENTRATION AREA MINHOU COUNTY FUZHOU CITY FUJIAN PROVINCE P.C. 350101

Is in conformity with
ISO 9001:2015

This certificate covers the following area

**DESIGN, PRODUCTION AND SERVICE OF WATER PUMP
(INVOLVING SPECIAL EXCEPT FOR LICENSING REQUIREMENTS)**

Initial Certification Date: NOV. 17, 2016

Issue Date: From DEC. 12, 2016

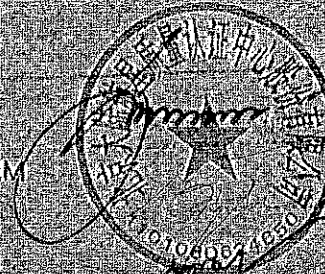
Validity Period: From DEC. 12, 2016 To DEC. 11, 2019

Certificate No.: 04516Q31591R3M

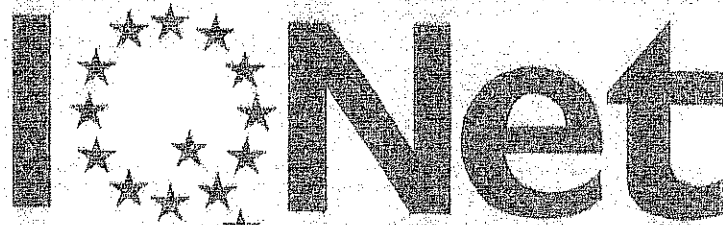
General Manager: 郑军兵



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS G045-M



Beijing Daluhangxing Quality Certification Center Co., Ltd.
Address: No. 12, Yuquan road, Haidian district, Beijing, P.R. China P.C.: 100143



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
CQC

hereby certify that the organization

EIFEL PUMP (FUZHOU) CORP., LTD

No.3, West of 8th Road, Phase 1st of Tieling Industrial Zone, Minhou, Fuzhou,
Fujian, P.R. China

For the following field of activities

Design, Manufacturing and After-sales Service of Centrifugal Pumps, Axial Flow Pumps and Mixed Flow Pumps and Related
Management Activities

Has implemented and maintains a
Management System

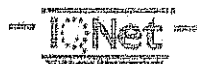
Which fulfils the requirements of the following standard

GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015

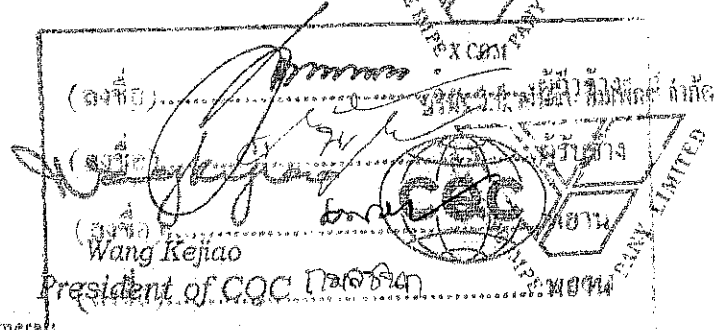
Issued on: September 28, 2017

Validity date: September 29, 2020

Registration Number: 00117E14741R2M/4303



Michael Drechsel
President of IQNet



IQNet Partners:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincotte International Belgium ANCE-SIGE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspectorate Certification Finland IRAM Argentina
JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TSBT St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

"The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



Eifel Pump (Fuzhou) Corpn. Ltd

LETTER OF AUTHORIZATION

WE HERE BY CONFIRM THAT,

V.B. ENGINE IMPEX LIMITED CO.,LTD.

15/21 BHUDTHAMONTHON 1 RD, BANGRAMAD, TALINGCHAN

BANGKOK. 10170 THAILAND TEL 66-2-448-6806 FAX 66-2-887-5780

IS AUTHORIZED DISTRIBUTOR FOR

EIFEL PUMP BRANDS "EIFEL" IN THAILAND.

M/S V.B. ENGINE IMPEX LIMITED CO.,LTD. IS FULLY AUTHORIZED TO
MARKET PROMOTE SELL AND ADVERTISE IN EIFEL'S PRODUCTS AND
ALL RELATED PRODUCTS. WITH FULL SPARE PARTS SUPPLY AT LEAST
5 YEARS

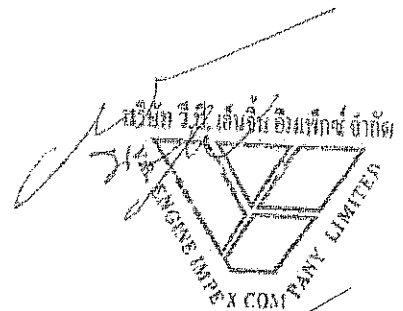
Sincerely,

Jan.02,2011

EIFEL PUMP (FUZHOU) CORPN. LTD

飛龍泵業 (福州) 有限公司
EIFEL PUMP (FUZHOU) CORPN. LTD

44 世 龍 飛



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

02067896

พยาน

Eifel Pump (Fuzhou) Corpn. Ltd

Address: No.3, West 8th Rd, Phase 1st Tieling Ind.Zone, Fuzhou, P.R.China

TEL : +86 591-38260798, +86 591-38260769, +86 591-38260779 FAX : +86 591-38260755

เอกสารประกอบการพิจารณา

ข้อ 3.3 ISO ศูนย์บริการหลังการขาย เครื่องสูบน้ำ/
เครื่องยนต์ดีเซล

မင်းသားမင်းသမီးတို့၏အားထုတ်မှုများကို

ประกวดราคาซื้อ เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 8 นิ้ว

เครื่องยนต์ดีเซล เทรลเลอร์ลากจูง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

အသံအသွယ်

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

(ลงชื่อ)

(တစ်ခု)

(1950)

~~(5120)~~

(275)

ตามเอกสารประกวดราคาฯ เลขที่ 28/2562 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

หนังสือรับรอง เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง 8 นิ้ว เทรลเลอร์ลากจูง

ตามที่ บริษัท วี.บี. เอ็นจิเนียริง อิมเพ็กซ์ จำกัด เป็นตัวแทนจำหน่าย เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง เครื่องยนต์ดีเซล เทอร์โบชาร์จเจอร์ ภายใต้เครื่องหมายการค้า EIFEEL จากโรงงานผู้ผลิต Eifel Pump (Fuzhou) Corpn. Ltd และโรงงานผู้ผลิตเครื่องยนต์ดีเซล และประกอบเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง WEIFANG HUAYUAN DIESEL ENGINE CO.,LTD. ประจำประเทศไทย นั้น บริษัทฯ ขอแจ้งชื่อ – ที่อยู่ของศูนย์บริการหลังการขาย เครื่องสูบน้ำ ดังนี้

ชื่อ บริษัท วี.ปี.เอ็นจิ้น อิมพีคซ์ จำกัด

ที่อยู่ 15/21 หมู่ 16 ถ.พุทธมณฑลอีสาน 1 แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ

เบอร์โทรศัพท์ 0-2448-6806-7, 0-2887-5781

เบอร์โทรสาร 0-2887-9664, 0-2887-5780

บริษัทฯ ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการขายและบริการหลังการขาย เครื่องสูบน้ำทุกชนิด และเครื่องย่นดัดซีเมนต์

บริษัทฯ ขอออกหนังสือฉบับนี้เพื่อรับรองการสำรองอะไหล่ไว้เพื่อบริการหลังการขาย เป็นระยะเวลา 5 ปี และเพื่อรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้น เป็นระยะเวลา 1 ปี จากการใช้งานตามปกติ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต และขอรับรองว่าเครื่องสูบน้ำ และเครื่องยนต์ดีเซล ตามที่เสนอราคา เป็นของใหม่ และเป็นรุ่นปัจจุบัน สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

ออก ณ วันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

[illegible]

BUREAU VERITAS
Certification



V.B. ENGINE IMPEX CO., LTD.

15/21 MOO 16, BHUDDAMONTON 1 ROAD, BANGRAMAD, TALINGCHAN,
BANGKOK 10170 THAILAND

Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch certify that
the Management System of the above organisation has been audited and found to be in
accordance with the requirements of the management system standards detailed below

Standards

ISO 9001:2015

Scope of certification

TRADING ASSEMBLY AND AFTER SALE SERVICE
FOR AGRICULTURAL MACHINES & EQUIPMENTS,
CONSTRUCTION MACHINES & EQUIPMENTS
SUCH AS GASOLINE GENERATOR SETS, SMALL GASOLINE ENGINES,
DIESEL ENGINE, DIESEL GENERATOR SET, WATER PUMPS,
FIRE FIGHTING PUMPS, FOGGER MACHINE,
CHEMICAL SPRAYER MACHINE, U.L.V. SPRAYER,
RIDING MOWER BRUSH CUTTER & GARDEN TOOLS,
HIGH PRESSURE WASHER WOOD, CHIPPERS AND CULTIVATORS,
DIESEL TRAILER PUMP, MARINE ENGINE

Original cycle start date: 11 December 2009
Expiry date of previous cycle: 15 September 2018
Recertification Audit date: 6 September 2018
Recertification cycle start date: 30 November 2018

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's management system, this certificate expires on: 10 December 2021

Certificate no. TH1013406

Version 01, Revision date: 30/11/2018

Certification body address: 5th Floor, 66 Prescot Street, London, E1 8HG, United Kingdom
Local office: Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd 15th Floor, Bangkok Tower, 2170 New Petchburi Road
Bangraphi, Huaykwang, Bangkok 10310, Thailand

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system
requirements may be obtained by consulting the organisation
To check this certificate validity please call: +662 670 4800

BUREAU VERITAS
Certification



บริษัท วี.บี. เอ็นจิเนียอิมเพ็กซ์ จำกัด

15/21 หมู่ 16 ถนนพหลโยธินสาย 1 แขวงบางระนาด เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10170 ประเทศไทย

บูโร เวอร์ิตัส เซอร์ติฟิเคชัน รับรองว่าระบบบริหารงานขององค์กรนี้

ได้รับการทบทวนประเมินและเห็นว่าสอดคล้อง

กับข้อกำหนดของมาตรฐานระบบบริหารตามรายละเอียดต่อไปนี้

มาตรฐาน

ISO 9001:2015

ขอบข่ายการรับรอง

การจัดการ การขาย และ บริการหลังการขายในสินค้ากลุ่มเครื่องจักรกลการเกษตร
และเครื่องจักรอุปกรณ์งานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยพลังงานน้ำมันเบนซิน
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยพลังงานน้ำมันดีเซล เครื่องยนต์เบนซินเล็ก เครื่องยนต์ดีเซล เครื่องสูบน้ำ
เครื่องสูบน้ำดับเพลิง เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่องพ่นยา เครื่องพ่นยา U.L.V. รถตัดหญ้าแห้งจับ
เครื่องตัดหญ้า อุปกรณ์ตัดหญ้า เครื่องอัดฉีดแรงดันสูง เครื่องย่อยกิ่งไม้ รถพรวนดิน
เครื่องสูบน้ำดีเซลพร้อมแท่นมอเตอร์ลากจูง เครื่องยนต์สำหรับเรือ

ได้รับการอนุมัติครั้งแรกเมื่อ

11 ธันวาคม 2552

วันที่ใบรับรองหมดอายุของระบบการรับรองนี้ผ่านมา

15 กันยายน 2561

วันที่ตรวจเพื่อต่ออายุการใบรับรอง

6 กันยายน 2561

รอบการใบการรับรองเพื่อต่ออายุมีผลจากรุ่นที่

30 พฤศจิกายน 2553

ภายใต้เงื่อนไขการดำเนินการของระบบบริหารงานที่เป็นที่พอใจ

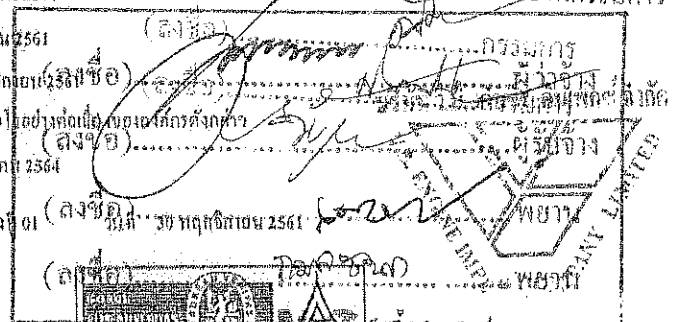
อย่างเต็มที่ขององค์กรดังกล่าว

ใบรับรองนี้หมดอายุวันที่

10 ธันวาคม 2564

เลขที่ใบรับรอง TH013405

แก้ไขครั้ง 01



ผู้ปฏิบัติการรับใบ

สำนักงาน บริษัท บูโร เวอร์ิตัส เซอร์ติฟิเคชัน (ประเทศไทย) จำกัด ชั้น 16 อาคารกรุงเกษมทาวเวอร์ 270 ถนนพหลโยธิน แขวงดุสิต กรุงเทพมหานคร 10170

หากต้องการตรวจสอบถึงขอบเขตและเงื่อนไขการรับรอง กรุณาติดต่อ (062 620 4800)

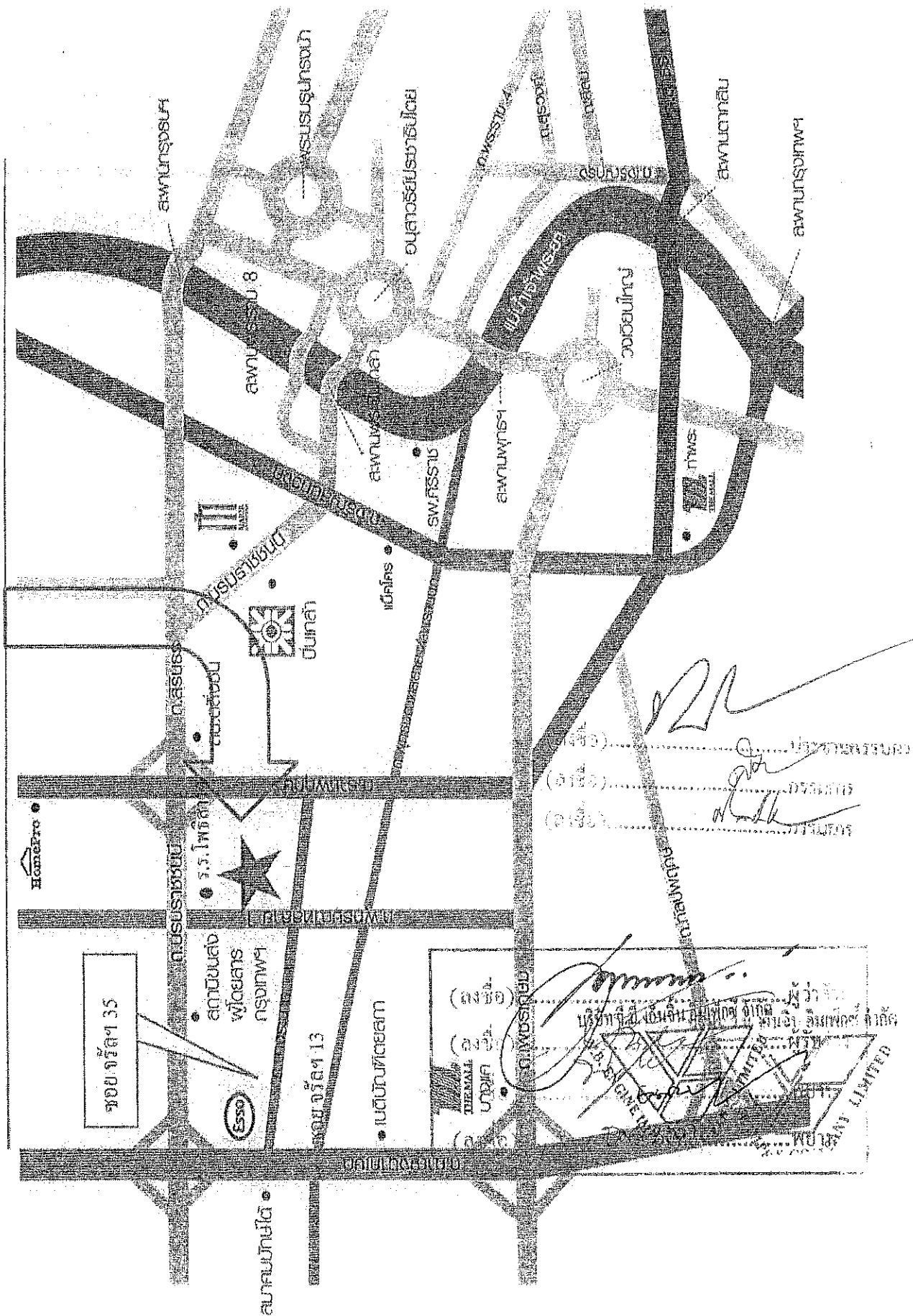
สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับเงื่อนไขการรับรองและการประยุกต์ใช้ข้อกำหนดของระบบบริหารงาน

ตามรายละเอียดของใบรับรองและการสังเกตการณ์ที่ระบุไว้ด้านบน

[illegible]

เลขที่ 1521 หมู่ 16 ถ.พุทธนิมิตตยา 1 บางระมาด ต.สังขี กิ่งกพทฯ 10170

โทรศัพท์ : 02-448-6806-7, 02-8875781 โทรสาร : 02-887-5780





บริษัท วี.บี.เอ็นจิน อินเพ็กซ์ จำกัด

V.B. ENGINE JAIPEX CO., LTD.

15/21 หมู่ 16 ถนนพหลโยธินสาย 1 แขวงบางพระบาท เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170

15/21 Moo. 16 Bhudiamonion 1 Rd., Bangramard, Taltingchan, Bangkok.

TEL. 02-448-6806-7, 02-887-5781 FAX. 02-887-5780



เอกสารประกอบการพิจารณา

ข้อ 4 คุณสมบัติเครื่องยนต์ต้นกำลัง

RICARDO MODEL R4105ZD

ประกวดราคาซื้อ เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 8 นิ้ว

เครื่องยนต์ดีเซล เทอร์โบชาร์จเจอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เสนอราคา ณ.

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

บริษัท วี.บี.เอ็นจิน อินเพ็กซ์ จำกัด
V.B. ENGINE JAIPEX CO., LTD.

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

7252202 ประถมศึกษา
Nonthaburi

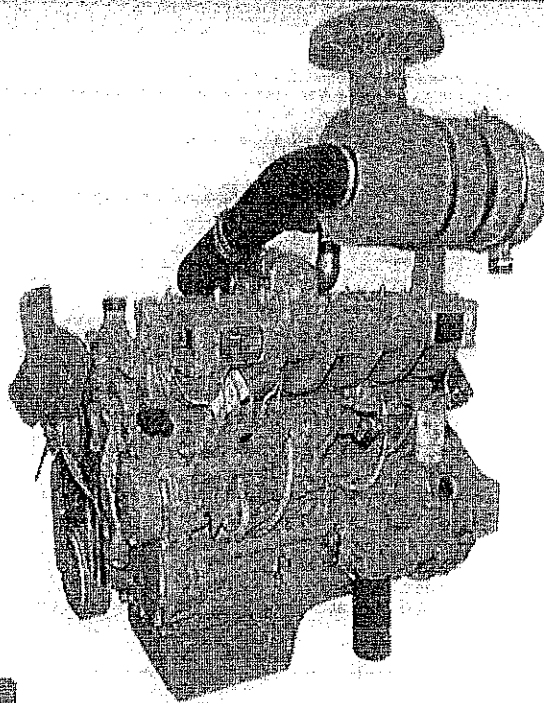
การพิจารณา

ตามเอกสารประกวดราคาฯ เลขที่ 28/2562 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563



Diesel Engine : RICARDO

R4105ZD



Technical Parameter

Type	4 Stroke/ 4 Cylinder, in lined, water cooled, Direct Injection, Turbocharged
Bore × stroke(mm)	105 × 125
Displacement (L)	4.30(4300 cc)
Compression ratio	16:1
Rated power/Rated speed(kW/r/min)	56kW(75HP) /1500 r/min
Max. torque (N.m)	275/1870
The lowest speed at zero load (r/min)	≤1000
Lubricating system	Pressure splash
Starting type	Electric starter, 12V.
Rotation direction (face to the flywheel)	Anticlockwise
Fuel type	0#, -10#, 20#
Fuel consumption rate/rotation speed[(g/kW·h)/r/min]	215/1500 r/min
Lube oil type(L)	CD Grade or SAE 10W-30 15W-40
Lube oil capacity(L)	12
Cooling water capacity(L)	30
Starting motor capacity(V, kW)	24V 3.7kW
Charging generator capacity(V, A)	28V 35A
Accumulator capacity(V, A)	24V 120Ah
Exhaust gas temperature	≤600°C
Dry weight (kg)	450



Diesel Engine : RICARDO

R4105ZD

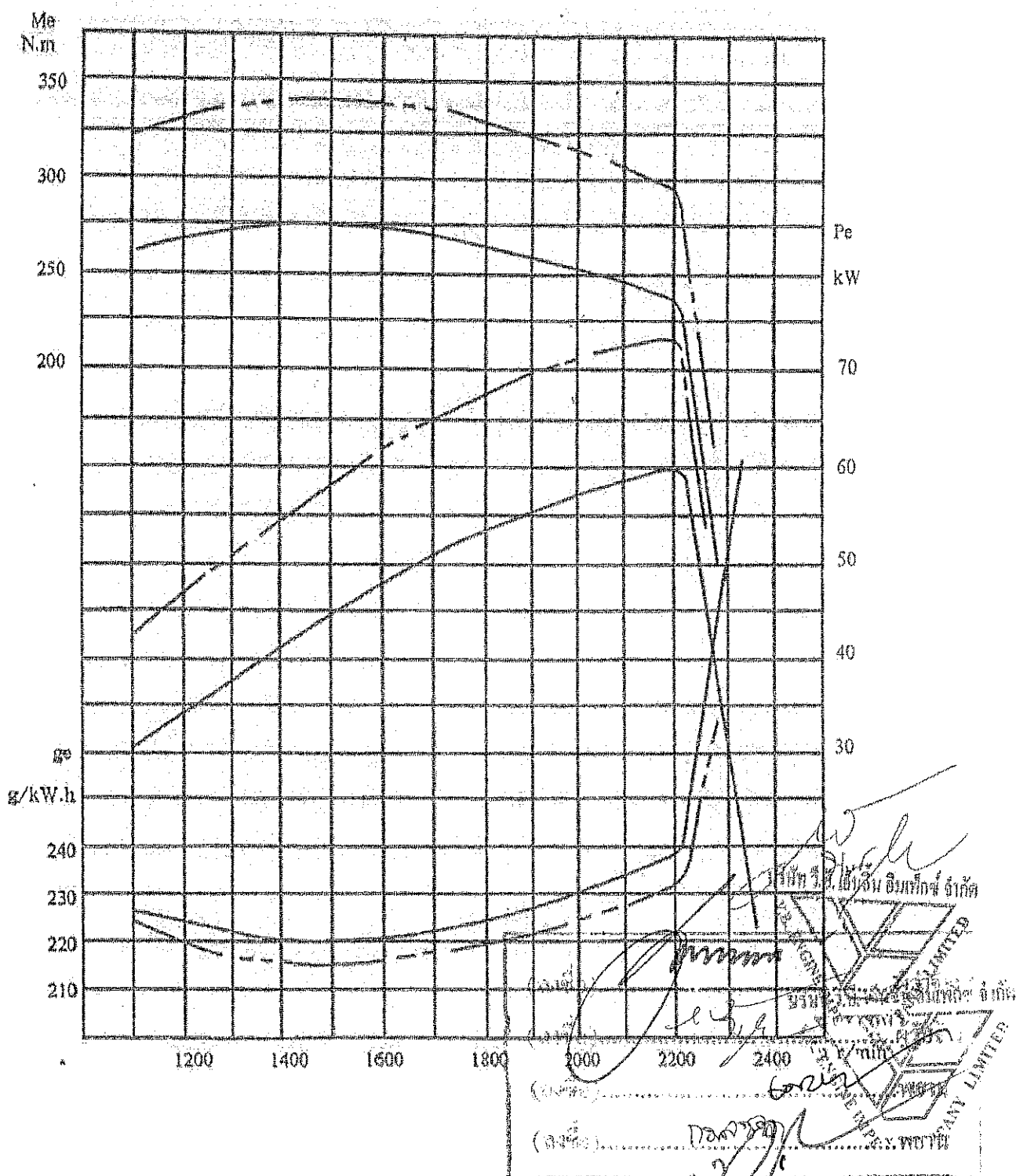


Fig. 3 Speed and speed adjusted characteristic curve for Model R4105, R4105Zd diesel engine

(Date).....
(Signature).....
(Signature).....



บริษัท วี.บี.เอ็นจิน อิมเพ็กซ์ จำกัด

V.B. ENGINE IMPEX CO., LTD.

15/21 หมู่ 16 ซอยพหลโยธินซอย 11 แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170

15/21 Moo. 16 Blindiamontri / Rd., Bangramard, Talingshan, Bangkok.

TEL 02-448-6806-7, 02-887-9781 FAX 02-887-5780



เอกสารประกอบการพิจารณา

มาตรฐานควบคุมสารมลพิษ

RICARDO MODEL R4105ZD

WEIFANG HUAYUAN DIESEL ENGINE CO., LTD.

ประกวดราคาซื้อ เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 8 นิ้ว

เครื่องยนต์ดีเซล เทอร์โบชาร์จเจอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เสนอราคา ณ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

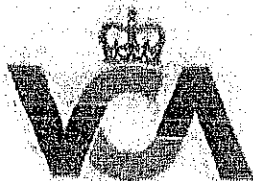
(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

กรรมการ

ตามเอกสารประกวดราคาฯ เลขที่ 28/2562 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563



VCA Headquarters
1 The Esplanade Office Centre
Esplanade Road
Bristol, BS5 6XX
United Kingdom
Switchboard: +44 (0) 117 951 5151
Direct line: +44 (0) 117 952 4171
Main Fax: +44 (0) 117 952 1103
Email: enquiries@vcs.gov.uk
Web: www.vca.gov.uk

THE UNITED KINGDOM VEHICLE APPROVAL AUTHORITY

Rev 1/04

COMMUNICATION CONCERNING THE TYPE APPROVAL OF AN ENGINE TYPE OR FAMILY OF ENGINE TYPES WITH REGARD TO THE EMISSION OF POLLUTANTS PURSUANT TO DIRECTIVE 97/68/EC, AS LAST AMENDED BY 2004/26/EC

Type-Approval No: e11*97/68GA*2004/26*0661*00

SECTION I



0. GENERAL

0.1 Make (name of undertaking): Weifang Huayuan Diesel Engine Co., Ltd.

0.2 Manufacturer's designation of the parent/and (if applicable) of the family engine(s) type(s)⁽¹⁾:
Parent engine: R4105ZD ; Family engines: See manufacturer's documentation.

0.3 Manufacturer's type coding as marked on the engine(s):

Location: Inlet manifold

Method of affixing: Fasten with rivets

0.4 Specification of machinery to be propelled by the engine⁽²⁾: Water Pump Set

0.5 Name and address of manufacturer: Weifang Huayuan Diesel Engine Co., Ltd. No.337
Belgong East Street, Weifang City, Shandong Province, P. R. China

Name and address of manufacturer's authorised representative (if any): Not applicable

0.6 Location, coding and method of affixing of the engine identification number. Coding: 222222
(Digit 1 = year of manufacture, digits 2 & 3 = month of manufacture, digits 4-7 = engine serial number). Metal data plate with engine serial number affixed to inlet manifold with rivets and etched, see manufacturer's documentation.

0.7 Location and method of affixing of the EC approval mark: As per section 0.6

0.8 Address(es) of assembly plant(s): No.337 Belgong East Street, Weifang City, Shandong Province, P. R. China

SECTION II

1. Restrictions of use (if any): None
- 1.1. Particular conditions to be respected in the installation of the engine(s) on the machinery:
 - 1.1.1 Maximum allowable Intake depression: 2 kPa
 - 1.1.2 Maximum allowable back pressure: 3 kPa
2. Technical service responsible for carrying out the tests: Vehicle Certification Agency
3. Date of test report: 18 July 2006
4. Number of test report: JSG077034 (0651)
5. The undersigned hereby certifies the accuracy of the manufacturer's description in the attached information document of the engine(s) described above and that the attached test results are applicable to the type. The sample(s) has (have) been selected by the approval authority and submitted by the manufacturer as the (parent) engine type(s)⁽¹⁾.

Type approval is GRANTED

Place: BRISTOL

Date: 4 AUGUST 2006

Signature:

Michael Mulvaney

M J MULVANEY

Attachments: Information Package.

Test results(see Appendix 1)

Correlation study relevant to sampling systems used which are different from the reference systems⁽¹⁾ (if applicable)

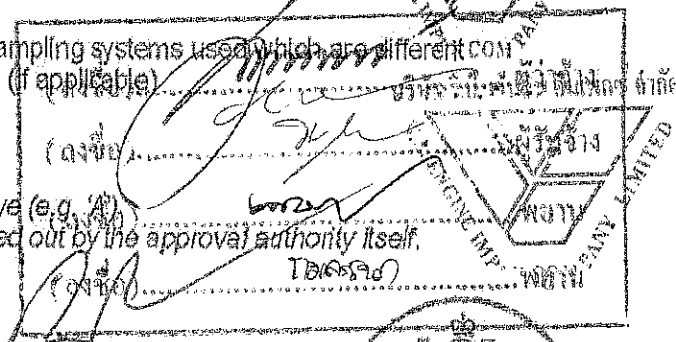
- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

Delete where inapplicable

As defined in Annex I, section 1 of this Directive (e.g. (4))

Fill in not applicable, where the tests are carried out by the approval authority itself.

Specified in Annex I section 4.2



(3156)

(3156)

(3156)





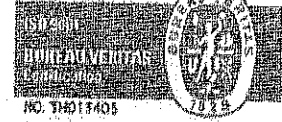
บริษัท วี.บี.เอ็นจิน อิมเพ็กซ์ จำกัด

V.B. ENGINE IMPEX CO., LTD.

15/21 หมู่ 16 ถนนพุทธมณฑลสาย 1 แขวงบางพระภาค เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170

15/21 Moo. 16 Bhuddamontong 1 Rd., Bangramard, Talingshan, Bangkok.

TEL. 02-448-6806-7, 02-887-5781 FAX. 02-887-5780



เอกสารประกอบการพิจารณา

มาตรฐานการผลิต/หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

RICARDO MODEL R4105ZD

WEIFANG HUAYUAN DIESEL ENGINE CO., LTD.

ประกวดราคาซื้อ เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 8 นิ้ว

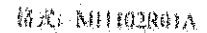
เครื่องยนต์ดีเซล เทอร์โบชาร์จเจอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เสนอราคา ณ.

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

บริษัท วี.บี.เอ็นจิน อิมเพ็กซ์ จำกัด	
V.B. ENGINE IMPEX COMPANY LIMITED	
(ลงชื่อ).....	.....
(ลงชื่อ).....	.....
(ลงชื่อ).....	.....
(ลงชื่อ).....	.....
(ลงชื่อ).....	.....
(ลงชื่อ).....	.....

ตามเอกสารประกวดราคาฯ เลขที่ 28/2562 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563



质量管理体系认证证书

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

編號: No.00517021739R3M

潍坊华源内燃机制造有限公司

(注册/生产地址: 山东省潍坊市寒亭区朱里镇尚朱里村 邮编: 261111;
统一社会信用代码: 91370703703967000T)

This is to certify that the Quality Management System (QMS) of

WEIFANG HUAYUAN DIESEL ENGINE CO., LTD.

(Registered/Production Add: ZHULI VILLAGE, ZHULI TOWN, HANTING DISTRICT, WEIFANG CITY, SHANDONG PROVINCE, 261111, P.R.CHINA; Uniform Code of Social Credit: 913707037059670007)

建立的质量管理体系符合标准: GB/T19001-2016/ISO9001:2015.
has been found to conform to standard: GB/T19001-2016/ISO9001:2015.

本证书对下述范围的质量管理体系有效：*HF 牌系列非车用多缸柴油机（功率 $\leq 58.00\text{kW}$ 、 58.82kW $<$ 功率 $\leq 132.00\text{kW}$ 、 132.60kW $<$ 功率 $\leq 308.00\text{kW}$ ）及发电机组的生产*。

This certificate is valid to the following scope for QMS: *PRODUCTION OF HF BRANDSERIES NON-ROAD MULTI-CYLINDER DIESEL ENGING (POWER $\leq$ 58.00KW; 58.82KW $\leq$ POWER $\leq$ 132.00KW; 132.60KW $\leq$ POWER $\leq$ 308.00KW) AND PRODUCTION OF GENERATING SETS*.

下一认证周期截止时间: 2017 年 9 月 26 日/Last cycle Deadline: 26 September 2017

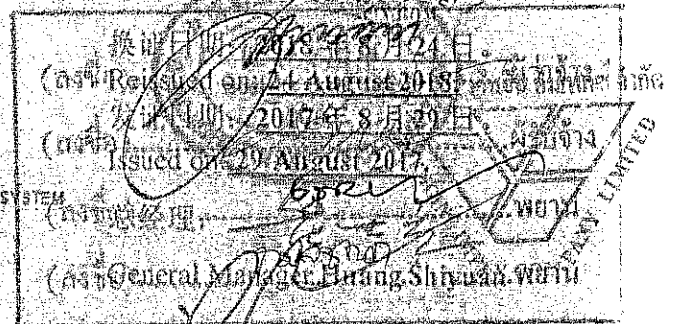
再认证审核时间: 2017 年 8 月 14 日-2017 年 8 月 16 日 / Recertification audit time: 14 August 2017-16 August 2017

本证书有效期至：2020年9月26日。

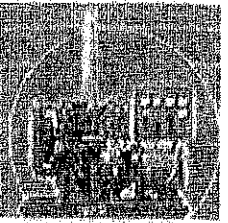
This certificate is valid until: 26 September 2020



中國認證
國際互認
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS CODE: 14



本局自成立以來，對於各項業務，均極力推行，以期改進。茲將本局成立以來，各項業務之進展情形，分述如下：

E-mail: why1999@126.com