

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๓๖/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ๓๓๓/๕๕๕ หมู่ ๓ ตำบล/แขวง เสม็ด
อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เมื่อวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
โดย นายอุดมศักดิ์ เจริญวุฒิ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค้การบริหารส่วน
จังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท คลีนวอเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งจดทะเบียน
เป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่
อยู่ เลขที่ ๔๙/๖๒ ถนนบางแสนสาย ๔ เหนือ ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยนายผดุงชัย
สุรฤทธิพงษ์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ ๐๒๐๕๕๕๒๐๑๐๒๕ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ แนบท้าย
สัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย โครงการจัดซื้อเครื่องเติมอากาศ (Grit Blower) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นราคาทั้งสิ้น ๖๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๕,๖๖๓.๕๕ บาท (สี่หมื่นห้าพันหกร้อยหกสิบสามบาทห้าสิบบาทสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะและตารางเปรียบเทียบ จำนวน ๖ (หก) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ บอบบเปิดซองงาน จำนวน ๖ (หก) หน้า



[Signature]

[Signature]

[Signature]

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ภายในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ๓๓๓/๕๕๕ หมู่ ๓ 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 ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องได้ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด



การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๓๔,๙๐๐.๐๐ บาท(สามหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตาม



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

สัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบาง ส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของ นั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตาม สัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้อง ให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่า ปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายใน ระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตาม จำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย แล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิด จากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตาม ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้ง เหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันนั้น สิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องใน การที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจาก ความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบโดยชัดแจ้งแล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญา เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..... .....ผู้ซื้อ

(นายอุดมศักดิ์ เจริญภูมิ)




(ลงชื่อ)..... .....ผู้ขาย

(นายผดุงชัย สุรฤทธิพงศ์)

(ลงชื่อ)..... .....พยาน

(นางวิรานุรัช บุนนัทม์)

(ลงชื่อ)..... .....พยาน

(นายชลิต โรจนานนท์)

เลขที่โครงการ ๖๕๑๐๗๓๓๒๑๕๔

เลขคมสัญญา ๖๖๐๑๐๑๐๐๔๔๗๗



ใบเสร็จรับเงิน
(สำเนา)

เลขที่ RCPT-07614/66

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ได้รับเงินจาก บริษัท คลีนวอเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หลักประกันสัญญา โครงการกำจัดขยะเครื่องเติมอากาศ (Grit Blower) เป็นเงินสด	2208010101.001	34,900.00	สัญญาเลขที่ CNTR-00427/66
รวมเงิน			34,900.00	
ตัวอักษร (สามหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)				

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางน้ำเพชร เพชรพลอย)

หัวหน้าฝ่ายเร่งรัดและจัดเก็บรายได้

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๑. ข้าพเจ้า บริษัท คลีนวอเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ ๔๘/๖๒ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน บางแสนสาย ๔ เนื้อ ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ ๒๐๑๓๐ โทรศัพท์ ๐๙๔๑๙๗๘๙๙๗ โดย นายผดุงชัย สุรฤทธิพงศ์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๔๐/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	โครงการจัดซื้อเครื่องเติมอากาศ (Grit Blower) พร้อมติดตั้ง	-	-	๑ เครื่อง	๖๙๘,๐๐๐.๐๐	๑๒๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๖๙๘,๐๐๐.๐๐	

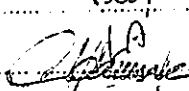
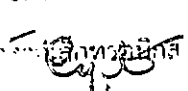


(หกแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้อัดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

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

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด
ชลบุรี รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมี
แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้
ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ
เสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการ
ละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทาง
ราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่
เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ
เสนอนี้ ข้าพเจ้ายอม - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายผดุงชัย สุรฤทธิพงศ์)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6512160017392

รหัสอ้างอิง OTP rKmV

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๒๐๕๕๕๒๐๑๐๐๒๕

เลขชื่อ)..... ๔๕๐๐๑..... ประธานกรรมการบริหารคณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(ลงชื่อ)..... กรรมการบริหารสมาคมผู้ค้าปลีกประเทศไทยอิเล็กทรอนิกส์

(ลงชื่อ)..... กรรมการบริหารสมาคมผู้ค้าปลีกประเทศไทยอิเล็กทรอนิกส์

DRINK WATER





๒๐๒๐

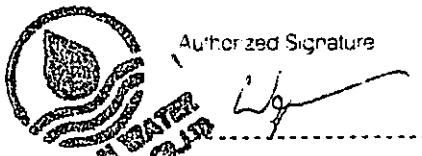


บริษัท คลีนวอเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด

CLEAN WATER (THAILAND) CO.,LTD

Address: 1442 Bangpakong Suburb, Bang Pakong, Mahachulalongkornrajavidyalaya University, Bangkok 10140, Thailand
Tel: 094-1979997 Fax: 094-197997
E-mail: cw@cleanwater.co.th

QUOTATION

นายก องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ถนนนารวมนครเสวี 1 หมู่ที่ 3 ตำบลเสม็ด อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000 สำนักงานใหญ่ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000249454				Quotation No : CWT 2022/16 Revision No. : 00 Ref. PR. No. :- Date 14/12/65	
ลำดับ (Item)	รายการ (Description)	Qty	Unit	Unit Price (Baht/Unit)	Amount (Baht)
1	โครงการจัดซื้อเครื่องเติมอากาศ (Grit Blower) พร้อมติดตั้ง	1	งาน	652,336.45	652,336.45
				รวม	652,336.45
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	45,663.55
หกแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน				รวมทั้งสิ้น (Grand Total Amount)	698,000.00
Term of Conditions Payment Term : - Delivery : กำหนดส่งมอบ 120 วัน					
				 Authorized Signature (Phadungchai Surantipong) Tel: 094-1979997	



CLEAN WATER (THAILAND) CO.,LTD

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.

เครื่องเติมอากาศ

Low Pressure Three Lobe Roots Blower

"GSD": Green-Safe-Development

รุ่น : LRB150

สมรรถนะรวม

- ความสามารถในการจ่ายอากาศ (Air Flow) : 15.8 ลบ.ม.ต่อนาที
- แรงดันใช้งาน (Air Pressure) : 5000 mmAq (0.5 kg/cm2)
- ความเร็วรอบ (Blower Speed) : 1050 rpm

วัสดุของเครื่อง

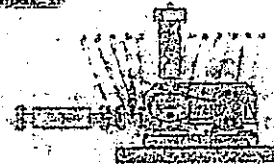
- ตัวเรือน	Casing	Cast Iron	FC250
- เรือนรองรับลูกปืน	Bearing Housing	Cast Iron	FC250
- เรือนห้องน้ำมัน	Oil Box	Cast Iron	FC250
- เกียร์	Gear	Alloy Steel	SCM435
- ลูกปืน	Bearing	Ball Bearing Oil	SUJ2
- โรเตอร์	Rotor	Ductile Iron	FCD500
- เพลาขับ, เพลาตาม	Shaft	Alloy Steel	SCM440
- ซีล	Seal	NBR	

มอเตอร์

- ยี่ห้อ TECO
- 30 kw/380V/4P/50HZ/IP55/Class F
- มอเตอร์ฐานเทียบเท่า หรือเทียบเท่า
- ขนาดและรอบของมอเตอร์ที่ใช้เป็นไปตามที่ระบุในแบบสมรรถนะ

อุปกรณ์ประกอบ

- ท่อเก็บเสียงด้านส่ง Outlet Silencer
- ข้อต่อยางกันสะเทือน Flexible Connector
- ข้อต่อสามทาง T-joint
- หนาปิดแรงดัน Pressure Gauge
- วาล์วแรงดัน Safety Valve
- วาล์วกันย้อนกลับ Check Valve
- ท่อเก็บเสียงด้านดูด Suction Silencer
- ฐานรองรับ Foundation
- สายพาน Driving Belt
- ฝาครอบสายพาน Belt Cover



NO	NAME
1	Outlet Silencer
2	Flexible Connector
3	T-joint
4	Pressure Gauge
5	Safety Valve
6	Check Valve
7	Suction Silencer
8	Foundation
9	Driving Belt
10	Belt Cover



CLEAN WATER THAILAND CO., LTD.



CLEAN WATER THAILAND CO., LTD.

(Handwritten signatures and marks)

เบ็ดรจกนและคณสมบคคของเหล็ก

S45C/S50C

เหล็กกล้าคาร์บอน
 (Carbon steel for machine structural use)
 JIS S45C and S50C
 DIN 1045 / S45C
 AISI SAE / ASTM 1045

คุณสมบัติ (Properties)

เหล็กกล้า S45C/S50C เป็นเหล็กที่มีค่าความแข็งแรงปานกลาง ใช้กันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล โดยสามารถขึ้นรูปได้ง่ายและเชื่อมได้ดี คุณสมบัติทางกลของเหล็ก S45C/S50C ขึ้นอยู่กับวิธีการอบชุบความร้อนที่ใช้ ซึ่งสามารถปรับค่าความแข็งแรงและความเหนียวได้ตามความต้องการ

การใช้งาน (Applications)

- ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล
- ชิ้นส่วนรถยนต์ (เช่น แกนเพลา, เพลาขับเคลื่อน, เพลาข้อเหวี่ยง, เพลาขับ, เพลาข้อต่อ, เพลาขับท้าย)
- ชิ้นส่วนเครื่องจักรกลในโรงงานอุตสาหกรรม
- ชิ้นส่วนเครื่องจักรกลในโรงงานผลิตเหล็กกล้า

Chemical & Composition (%wt)

C	S	Mn	Cr	Ni	P	S
0.42-0.48	0.015-0.035	0.60-0.90	0-0.20	0-0.20	0-0.30	0.030-0.065
			max	max	max	max

Heat Treatment

การอบชุบ: 530-620 C / 1000 องศา 830-860 C

Hardness

ความแข็งตาม HB: 185-210

ความแข็งตาม HRC: 58-60

SCM415/SCM21

เหล็กกล้าผสมโครเมียม-นิกเกิล-โมลิบดีนัม
 (Low Alloy Steels - Chromium-Nickel-Molybdenum Steels)
 JIS G4105 - SCM415/SCM21
 DIN 17210 - 17237/1616 - M64
 AISI SAE / ASTM 415

คุณสมบัติ (Properties)

เหล็กกล้า SCM415 เป็นเหล็กกล้าผสมโครเมียม-นิกเกิล-โมลิบดีนัมที่มีความแข็งแรงสูงและทนต่อการกัดกร่อนได้ดี คุณสมบัติทางกลของเหล็ก SCM415 ขึ้นอยู่กับวิธีการอบชุบความร้อนที่ใช้ ซึ่งสามารถปรับค่าความแข็งแรงและความเหนียวได้ตามความต้องการ

- ความแข็งแรงสูง
- ความต้านทานการกัดกร่อน
- ความเหนียวสูง
- สามารถขึ้นรูปได้ง่าย
- สามารถเชื่อมได้ดี
- สามารถชุบแข็งได้
- สามารถชุบแข็งได้ลึก
- สามารถชุบแข็งได้ในที่เย็น

การใช้งาน (Applications)

ใช้สำหรับชิ้นส่วนเครื่องจักรกลที่มีความแข็งแรงสูงและทนต่อการกัดกร่อน

Chemical & Composition (%wt)

C	S	Mn	Cr	Mo	Ni	P	S
0.15-0.18	0.015-0.035	0.60-0.85	0.90-1.20	0.15-0.30	0-0.25	0.030-0.065	0.030-0.065
			max	max	max	max	max

Heat Treatment

การอบชุบ: 630-700 C

การอบชุบ: 630-700 C

การอบชุบ: 630-700 C

การอบชุบ: 630-700 C

Hardness

ความแข็งตาม HB: 160-180

ความแข็งตาม HRC: 58-60



CLEAN WATER
 (THAILAND) CO., LTD.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SCM440 & SCM435

Material Grade (Material)
 (Low Alloy Steels (Chromium & Manganese))
 JIS G 5145 SCM440 & SCM435
 DIN 17220 S440 & S435
 AISI SAE / ASTM A 5140

คุณสมบัติทางกายภาพ (Physical Properties)
 คุณสมบัติทางกายภาพของเหล็กกล้า SCM440 & SCM435 ได้แก่ ความแข็งแรง ความเหนียว ความต้านทานการกัดกร่อน และความต้านทานการเกิดสนิม

การใช้งาน (Applications)
 เหล็กกล้า SCM440 & SCM435 เหมาะสำหรับใช้งานในสภาพแวดล้อมที่รุนแรง เช่น เครื่องจักรกล อุปกรณ์การเกษตร และชิ้นส่วนยานยนต์

Chemical Composition (%)

	C	Mn	Cr	Mo	Ni	P	S
SCM440	0.13	0.15-0.35	0.60-0.90	0.30-1.20	0.15-0.30	0.25	0.030
SCM435	0.13	0.15-0.35	0.60-0.90	0.30-1.20	0.15-0.30	0.25	0.030
						max	max

Heat Treatment
 เติมน้ำมันที่ 540-620 C / minutes 30-960 C
Hardness
 ความแข็งตามวิธีบรูนเนล (HB) 248-269
 ความแข็งตามวิธีร็อกเวลล์ (HRC) 25-30

SS400

Material Grade (Material)
 (Cold Churn Steel)
 JIS G 3131 S400
 DIN 17002 S235
 ASTM A 36

เหล็กกล้า SS400 เป็นเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำที่มีคุณสมบัติทางกลที่ดีเยี่ยม เหมาะสำหรับใช้งานทั่วไปในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น การก่อสร้าง การผลิตเครื่องจักรกล และการขนส่ง

Chemical Composition (%)

	C	Mn	Cr	P	S
SS400	0.25	0.18-0.22	0.40-0.50	0.020	0.030
					max

SKD11

Material Grade (Material)
 (Cold Churn Steel)
 JIS G 5111 SKD11
 DIN 12379 YSSC (Mo 1.2)
 AISI D2
 ASSAB D2
 BOHLER D2105

เหล็กกล้า SKD11 เป็นเหล็กกล้าคาร์บอนสูงที่มีคุณสมบัติความแข็งสูงและทนทานต่อการสึกหรอง เหมาะสำหรับใช้งานในเครื่องมือตัด



CLEAN WATER THAILAND CO. LTD.

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including the name 'Abanuk' and other illegible signatures.

ตารางเหล็กท่อ

ขนาดเส้น	ความแข็งแรงดึง, (Tensile Strength) N/mm ²	ความแข็ง (Hardness) HB	การยืดตัว (Elongation)%
FC 150	150	212	0
FC 200	200	223	0
FC 250	250	241	0
FC 300	300	262	0
FC 350	350	277	0
เหล็กท่อทึบ (FCD)			
FCD 400	400	201	12
FCD 450	450	143-217	10
FCD 500	500	170-241	7
FCD 600	600	192-269	3
FCD 700	700	229-302	2



PTT WATER

Abdullah

[Signature]

[Signature]

[Signature]

SUJ2 (Bearing Steel)

เหล็กทำลูกปืน Bearing steel (SUJ2)

ส่วนผสม ทางเคมี	C	Si	Mn	Cr
Chemical	0.95	0.15	<	1.30
Composition	1.10	0.35	0.50	1.60
มาตรฐานเทียบเท่า		AISI	DIN	JIS
Standard		52100	3505	SUJ2

คุณลักษณะ

เป็นเครื่องมือที่ขบแข็ง ได้ดีมากมีส่วนผสมของโครเมียมสูง ทำให้ได้ความแข็งสูง ทนต่อการเสียดสีได้ดีเยี่ยม เหมาะสำหรับใช้ทำลูกปืน

การใช้งาน

ใช้ทำดลบลูกปืนและชิ้นส่วนของลูกปืนทุกชนิด, ใช้ทำปลอกแหวน, ลูกกรีด หรือ แม่พิมพ์เป็นชิ้นรูปแบนง่าย ๆ ง่าย



Obtained

๑๕๐๑
LA
- ๑๒๐ - ๑๒๐

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะของพัด
เครื่องเติมอากาศ Low Pressure Three Lobe Roots Blower

ลำดับ	รายการ	รุ่นต่างๆ		เปรียบเทียบ		หมายเหตุ
		TCR	TSR	เทียบเท่า	สูงกว่า	
1	ตัวเรือน (Casing)	FC200 หรือเทียบเท่า	FC250	/	/	ความหนาแน่น
2	ใบพัด (Rotor)	FD500-7 หรือเทียบเท่า	FD500	/	/	ความหนาแน่น
3	ชุดปืน (Bearing)	SUJ2 หรือเทียบเท่า	SUJ2	/	/	เหล็กชุบแข็ง (Bearing Steel)
4	เกียร์ (Gear)	SCM415 หรือเทียบเท่า	SCM435	/	/	มาตรฐานอุตสาหกรรมของจีน
5	ซีล (Seal)	ASR	ASR	/	/	
6	วาล์วระงับ (Safety Valve)	มี	มี	/	/	
7	ถุงกรองอากาศ (Inlet Filter)	มี	มี	/	/	
8	ถังน้ำวน (Dipring Bell)	มี	มี	/	/	
9	วาล์วปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve)	มี	มี	/	/	
10	วาล์วปิดย้อนกลับ (Check Valve)	มี	มี	/	/	
11	ท่อเก็บเสียงดูด (Suction Silencer)	มี	มี	/	/	
12	ท่อเก็บเสียงคาย (Outlet Silencer)	มี	มี	/	/	
13	ฐานรองรับ (Foundation)	มี	มี	/	/	
14	มาตรวัดแรงดัน (Pressure Gauge)	มี	มี	/	/	
15	ข้อต่อยางกับเหล็ก (Flexible Connector)		มี	/	/	
16	ข้อต่อสายพาน (G-Joint)		มี	/	/	
17	ฝาครอบสายพาน (Belt Cover)		มี	/	/	
18	มอเตอร์ (Motor)	30 kw/380V/4P/50HZ	30 kw/380V/4P/50HZ	/	/	
19	ระดับการป้องกันมอเตอร์ (IP)	55	55	/	/	
20	ระดับมาตรฐานพัด (Insulation Class)	F	F	/	/	
21	ปริมาณการจ่ายอากาศ (Capacity)	ไม่น้อยกว่า 15.5 ลบ.ม/นาที	15.8 ลบ.ม/นาที	/	/	ขึ้นอยู่กับขนาดของถังเก็บอากาศ
22	ความดันใช้งาน (Operating Pressure)	ไม่น้อยกว่า 50 kPa	50 kPa	/	/	
23	ความเร็วรอบ (rpm)	ไม่น้อย 1200 rpm	1050 rpm	/	/	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
(Specification : Spec)
การจัดซื้อเครื่องเติมอากาศ (Grit Blower) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)
ของส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง

๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ด้วยส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องเติมอากาศ (Grit Blower) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) มาทดแทนเครื่องเติมอากาศเดิมที่ชำรุดเสื่อมสภาพจากการใช้งาน โดยเบิกจ่ายจากบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๑๐ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๙๓๘,๑๗๐.๐๐.๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และได้พัสดุ เครื่องเติมอากาศ (Grit Blower) ตรงตามความต้องการ สามารถใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่า เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้จ่ายไป

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

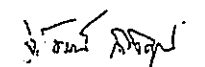
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา


๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

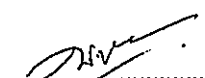
๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/๓.๑๐ ผู้ยื่น...


นายจิรวัดน์ กิติยคุณ
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ


นายสุวิทย์ ศรีทรัพย์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ


นายพุฒิพงศ์ พลชัยเกษม
หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ





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

๔. รายละเอียดขอบเขตของงานการจัดซื้อเครื่องเติมอากาศ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ที่จะจัดซื้อครั้งนี้ จำนวน ๒ รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง (โปรดระบุขนาด ปริมาณ ลักษณะของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง)	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
๑	เครื่องเติมอากาศ (Grit Blower) ชนิด Root Blower แบบ Tree lobe roots blower ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าผ่าน pulley และสายพาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๑	เครื่อง	
๒	ค่าแรงรื้อถอน และติดตั้งเครื่องจักร	๑	งาน	

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เครื่องเติมอากาศ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ที่จะจัดซื้อครั้งนี้

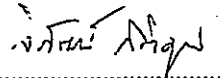
๕.๑ เครื่องเติมอากาศ

ชนิดของเครื่องเติมอากาศ

เป็นเครื่องเติมอากาศ (Grit Blower) ชนิด Root Blower แบบ Tree lobe roots blower ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าผ่าน pulley และสายพาน ด้านล่างกำลังหล่อลื่นด้วยจาระบี ด้านเกียร์หล่อลื่นด้วยน้ำมัน

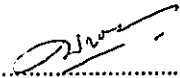
ในกรณีต้องต่อกับใช้อุปกรณ์พิเศษเพื่อติดตั้งหรือยกเครื่องเติมอากาศ เพื่อประกอบต้องทำให้ได้ระดับบาลานซ์และเครื่องทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

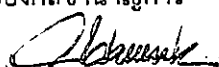
/วัสดุโครงสร้าง...

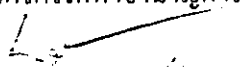


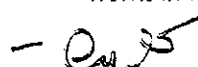
นายจิรวัดน์ กิติยคุณ
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ


นายสุรพงษ์ ศรีทรัพย์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ


นายพุฒพงษ์ พลิชรุ้เกษม
หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ









วัสดุโครงสร้างของเครื่องเติมอากาศ

ตัวเรือนของเครื่องเติมอากาศ (Pump Housing) ฝาปิด พู่เลย์ ท่อเก็บเสียง และใบพัด (Impeller) ทำด้วยเหล็กหล่อมาตรฐาน JIS FC๒๐๐ หรือ Ductile Iron หรือเทียบเท่า

ใบพัด (Impeller) เป็นชนิด Three lobe rotors และใบพัดต้องมีการสมดุลทั้งทางสถิตย์ และจลน์ (Statically & Dynamically Balanced)

เพลลา (Shaft) ต้องทำด้วย เหล็กหล่อมาตรฐาน JIS FCD๕๐๐-๗ หรือเทียบเท่า

ลูกปืน (Bearing) ต้องทำด้วย เหล็กผสมคาร์บอนและโครเมียม JIS SUJ๒ หรือเทียบเท่า

เกียร์ (Gear) ต้องทำด้วย เหล็กคาร์บอนต่ำ มีโครเมียมและโมลิบดีนัมผสม JIS SCM๔๑๕ หรือเทียบเท่า

ยางซีล (Seal) เป็น ยางชนิด NBR ที่ได้มาตรฐาน

อุปกรณ์ประกอบที่ต้องมีพร้อมมีในชุดเครื่องเติมอากาศ PRESSURE RELIEF VALVE , INLET FILLTER , V-BELT , BUTTERFLY VALVE , CHECK VALVE , SUCTION SILENCER , DISCHARGE SILENCER , BASE PLATE , PRESSURE GAUGE และอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๒ มอเตอร์ไฟฟ้า

ขนาดมอเตอร์ ๓๐ kW ๔ โพล ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์

ตัวเรือนมอเตอร์ทำด้วยเหล็กหล่อที่ได้มาตรฐาน แบบ กรงกระรอก (Squirrel gage) โรเตอร์ของมอเตอร์มีการสมดุล (Dynamically Balanced)

ระดับการป้องกันมอเตอร์ (Degree of Protection - IP) เป็นคลาส IP ๕๕ ตามมาตรฐาน IEC

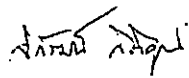
มอเตอร์ต้องมีค่าฉนวนขดลวดเป็นคลาส F (Insulation Class F) สามารถทำงานต่อเนื่องที่อุณหภูมิขดลวดสูงถึง ๑๕๕ องศาเซลเซียส (°C) และสามารถทำงานสูบน้ำ ณ อุณหภูมิของเหลวที่ ๔๐ (°C) ได้ต่อเนื่อง โดยไม่เกิดความเสียหาย

ปริมาณการจ่ายอากาศ (Capacity) ไม่น้อยกว่า ๑๕.๕ ลูกบาศก์เมตร / นาที

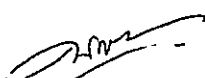
ความดันใช้งาน (Operating Pressure) ไม่น้อยกว่า ๕๐ kPA

ความเร็วไม่เกิน ๑,๒๐๐ รอบต่อนาที

/๖. เงื่อนไข...


นายจิรวัดน์ กิติคุณ
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ


นายณัฐพงศ์ ศรีทรัพย์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ


นายณัฐพงศ์ พลิชรุ่เกษม
หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ

๖. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

๖.๑ ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว. ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

๖.๒ ในกรณีส่งเสริมสินค้าผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ รัฐวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs

๖.๓ เอกสารคู่มือในการส่งมอบเครื่องเติมอากาศและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ รายการ ตามสัญญา ผู้ขายต้องส่งมอบแคตตาล็อก เอกสารคู่มือ เอกสารแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ให้แก่ผู้ซื้อเพื่อการทดลองใช้งาน การบำรุงรักษาตลอดจนการตรวจสอบซ่อม และแก้ไขโดยสมบูรณ์และเหมาะสมกับสิ่งของที่ตกลงซื้อขาย ซึ่งเอกสารดังกล่าวจะต้องส่งมอบโดยต้องเป็นเอกสารภาษาอังกฤษ และหรือภาษาไทย และส่งมอบ Unit ละ ๒ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วยเอกสารต่างๆ แล้วแต่กรณีดังต่อไปนี้

(๑) Operator's Handbook (s) and/or Instruction book (s) or Manual (s)

(๒) Spare parts Catalog (s) and/or Spare parts List (s)

(๓) Service, Maintenance, Repair and/or Shop Manual (s) or Handbook (s)

(๔) CAD Drawing เครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบ (Paper & Electronic file ในแฟลช ไดรฟ์)

๖.๔ การรับรองคุณภาพ ในการส่งมอบสิ่งของที่ตกลงซื้อ ตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อในสภาพที่เป็นของใหม่ มีคุณภาพดีครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามแคตตาล็อกแนบท้ายสัญญาทุกประการ ที่ใช้งานได้ทันที พร้อมทั้งมีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดี และผู้ขายต้องทดลองให้ดูในขณะที่ส่งมอบด้วย การประกอบและทดลองดังกล่าว ผู้ขายจะต้องส่งช่าง, วิศวกร และตัวแทนมาร่วมทดลองการทำงานของสิ่งของที่ส่งมอบตามสัญญาด้วย

๖.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับรองว่าเป็นผู้ผลิตหรือหนังสือรับรองว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของเครื่องเติมอากาศ Roots Blower

๖.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือยืนยันการให้บริการเครื่องเติมอากาศ ยี่ห้อและรุ่นที่เสนอจากศูนย์บริการ (Service Center) ตลอดระยะเวลาการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี/โดย

(๑) ศูนย์บริการ (Service Center) เครื่องเติมอากาศต้องมีเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการซ่อมบำรุงขั้นตํ่าดังนี้ Balancing machine และ Vacuum pressure impregnation (VPI) ทั้งนี้จะต้องแนบเอกสารหรือรูปถ่ายประกอบแสดงขีดความสามารถตามรายการที่ระบุข้างต้น

/ (๒) ศูนย์บริการ...

นายจิรวัดมน กิติคุณ
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ



นายณัฐพงศ์ ตรีเจริญ
CITY WATER
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

นายพุดผ่องศ์ พลสิทธิ์เกษม
หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ

๑๐๓

(๒) ศูนย์บริการ (Service Center) เครื่องเติมอากาศจะต้องเป็นศูนย์บริการที่ได้ใบรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ (พร้อมแนบเอกสารใบรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เพื่อประกอบการพิจารณา) โดยศูนย์บริการ (Service Center) เครื่องเติมอากาศ จะต้องมียุติบัตรเป็นหลักฐานหรือติดตั้ง เครื่องเติมอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์ โดยเจ้าของโครงการจะต้องเป็นหน่วยงานราชการ องค์กร เทศบาล รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่เชื่อถือได้ สำหรับงานจัดซื้อจัดจ้างนั้น ๆ มิใช่ผู้รับจ้างช่วงโดยผลงานดังกล่าวจะต้องแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา พร้อมแนบหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานเจ้าของโครงการ และในกรณีที่ผลงานดังกล่าวเป็นการรับจ้างทำงานให้ผู้อื่นซึ่งเป็นเอกชนให้แนบสำเนาสัญญาด้วย

๖.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารรับรองการรับประกันความชำรุดบกพร่องตามระยะเวลาประกัน

๖.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบบแบบแสดงการติดตั้งเครื่องเติมอากาศและอุปกรณ์ประกอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแบบประกอบการพิจารณาให้สอดคล้องแบบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี/ตามรูปแบบของผู้ยื่นข้อเสนอเอง และลงนามกำกับโดยวิศวกรเครื่องกล และหรือวิศวกรไฟฟ้า ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตาม พ.ร.บ.วิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒

๗. กำหนดการส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. สถานที่ส่งมอบพัสดุ

สถานีรวบรวมน้ำเสีย โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี (เชื่อมต่อเข้ากับระบบสูบน้ำเสียเดิม)

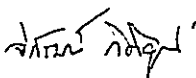
๙. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๙๓๘,๑๗๐.๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๑๐. ระยะเวลาการรับประกัน

เป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

/๑๑. เดือนไข...



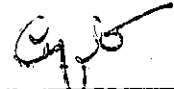
นายจิรวัดน์ กิติยคุณ
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ



นายสุวิทย์พงษ์พิชัยทรัพย์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ



นายพุดพิงศ์ พลิชฐ์เกษม
หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ





๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

๑๑.๑ ได้ปฏิบัติงานรื้อถอนเครื่องเติมอากาศพร้อมอุปกรณ์เดิมที่ชำรุด โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรีจัดเก็บในที่ที่กำหนด

๑๑.๒ ได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องเติมอากาศพร้อมอุปกรณ์ใหม่ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรีแล้วเสร็จ

๑๑.๓ จัดทำแบบขนาดเล่ม A๔ ระบุรายการวัสดุ และไฟล์ CAD บรรจุใส่แฟลชไดรฟ์, คู่มือการเดินระบบ พาร์ทลิต พร้อมการบำรุงรักษา ๒ ชุด ในวันส่งมอบ

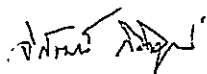
๑๑.๔ จัดทำ Checklist ตามหัวข้อที่ ๔ และ ๕ ของ TOR จำนวน ๓ ชุด ในวันส่งมอบ

๑๑.๕ ทดสอบระบบอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๑๑.๖ เบิกจ่ายเงิน ๑ งวด จำนวน ๑๐๐ % เมื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วน ดำเนินการตามข้อ ๑๑.๑ - ๑๑.๕ และผู้ตรวจรับพัสดุ/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุ ถูกต้อง ครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๑๒. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

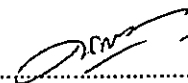


นายจิรวัดน์ กิติยคุณ
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ



นายณัฐพงศ์ ศรีโพธิ์
วิศวกรสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

CLEAN WATER
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์



นายณัฐพงศ์ พลิชรุ้งเกษม
หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ

