

## สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๒๐/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ๓๓๓/๕๕๕ หมู่ ๓ ถนนนารมณตเสวี ๑ ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดย นายพันธ์ศักดิ์ เกตุวัฒนา รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท พาวเวอร์ อินเนอร์เทค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๑๙๓/๑๐ ซอยซอยลาดพร้าว ๑๒๖ แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร โดย ว่าที่พันตรีพรชัย ลลิตนันท์กุล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๐๑๐๕๕๖๒๐๘๖๘๘๒ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย โครงการติดตั้งระบบรดน้ำสนามฟุตบอลโรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม อำเภอพนัสนิคม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ (หนึ่ง) โครงการ เป็นราคาทั้งสิ้น ๘๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๕๔,๑๖๘.๒๒ บาท (ห้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยหกสิบแปดบาทยี่สิบสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

### ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑, ๒ และ ๓

ในกรณีที่เป็นารซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

### ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ ขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๘ (แปด) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๒๐ (ยี่สิบ)

หน้า

Mr. Dorn



- [Signature]

วันพุธ

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

#### ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม อำเภอพนสนิม ภายในวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๗ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

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

#### ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

#### ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

#### ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่ได้คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขายแต่ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

Mr. (Signature)

หรือ ล.วิเศษ (Signature)

(Signature)

วิเศษ (Signature)

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่خذใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อไม่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๔๑,๔๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) 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 ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

#### ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตาม



พวธธ ฉลาบงพท.๖

— Ruyb

วิมลวิ

Handwritten signature/initials.

สัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบาง ส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของ นั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งมอบเต็มทั้งชุด

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 จากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตาม ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้ง เหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอัน สิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องใน การที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความ ผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของ ผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

หรือ - ลงนามใน

Mr. Anna



วิมล

### ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

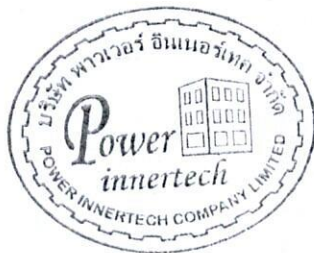
ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญาฯ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพันธ์ศักดิ์ เกตุวัตตา)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ว่าที่พันตรีพรชัย สลิตนันทิกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวิรานุรัช บุญท่วมมี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววันเพ็ญ ก้อนทอง)

เลขที่โครงการ ๖๖๐๔๙๓๗๑๘๖๘

เลขคู่มือสัญญา ๖๖๑๑๐๑๐๗๑๑๔



ใบเสร็จรับเงิน  
(สำเนา)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เลขที่ RCPT-03280/67

วันที่ 6 ธันวาคม 2566

ได้รับเงินจาก บริษัท พาวเวอร์ อินเนอร์เทค จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หลักประกันสัญญา โครงการติดตั้งระบบรดน้ำสนามฟุตบอลโรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม อำเภอพนัสนิคม เป็นเงินสด	2112010101.001	41,400.00	สัญญาเลขที่ CNTR-00205/67
รวมเงิน			41,400.00	

ตัวอักษร (สีหมึกหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางชติกาญจน์ กนอมรอด)

หัวหน้าฝ่ายการเงินและบัญชี

## ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท พาวเวอร์ อินเนอร์เทค จำกัด ซอย ซอยลาดพร้าว ๑๒๖ ถนน ลาดพร้าว แขวง พลับพลาเขต วังทองหลางจังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๙๒๙๙๐๑๕๙๗ โดย ว่าที่พันตรีพรชัย ลลิตนันทกุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่งมอบ
๑	โครงการติดตั้งระบบรดน้ำสนามฟุตบอลโรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม อำเภอพนัสนิคม	-	๑ โครงการ	๘๒๘,๐๐๐.๐๐	๑๒๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๘๒๘,๐๐๐.๐๐	

(แปดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ร้องขอ


๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า

รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน



(ลงชื่อ).....ผู้ยื่นข้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี รับผิดชอบกับการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และ องค์การบริหารส่วน จังหวัดชลบุรี มีสิทธิจะให้ผู้อื่นขอเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือองค์การบริหารส่วน จังหวัดชลบุรี อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ องค์การ บริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่ เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคามาโดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

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

เสนอมา ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๐๙:๑๐:๑๐ น.

(ว่าที่พันตรีพรชัย สถิตินันทิกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๔๔๗๑๗๑๘๖๘

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖๑๐๑๖๐๐๐๗๔๗๒

รหัสอ้างอิง OTP LXFv

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๖๒๐๘๖๘๘๒



(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน





บริษัท พาวเวอร์ อินเนอร์เทค จำกัด

Power innertech Co.,Ltd.

สำนักงานใหญ่ : 193/10 ซอยลาดพร้าว 126 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

Head Office : 193/10, Soi LatPhrao126, Phlapphla, WangThonglang, Bangkok 10310

โทร. 02-1023792, powerinnertech@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105562086882

ใบเสนอราคา / ใบสั่งซื้อสินค้า

เรียน	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี	รหัสลูกค้า	
		No. / เลขที่	PIT66/006
		Date / วันที่	4 ธันวาคม 2566

เสนอราคา โครงการติดตั้งระบบรดน้ำสนามฟุตบอลโรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม อำเภอพนัสนิคม

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ชุดปั้มน้ำเสริมแรงดัน Booster Pump	1	ชุด	242,990.00	242,990.00	
2	หัวสปริงเกอร์ฉีดน้ำระยะไกล	1	ชุด	43,990.00	43,990.00	
3	กัญแจวลว่ ขนาด 2 นิ้ว	1	ชุด	39,500.00	39,500.00	
4	วาล์วสวมเร็ว ขนาด 2 นิ้ว	6	ชุด	16,900.00	101,400.00	
5	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง และค่าดำเนินงานติดตั้งระบบรดน้ำ สนามฟุตบอล	1	งาน	345,951.78	345,951.78	

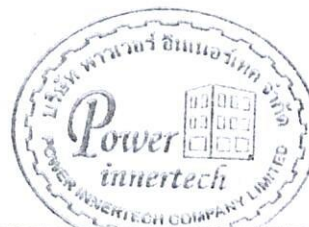
รวมเงิน 773,831.78

ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7% 54,168.22

รวมราคาสุทธิ (Total Net.) 828,000.00

(แปดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ติดต่อฝ่ายขาย ปิยวดี ภูมิธรานนท์



ขอแสดงความนับถือ

พงษ์ วัฒนพงศ์

กรรมการผู้จัดการ

กรณีสั่งซื้อ กรุณาลงนามยืนยันการสั่งซื้อสินค้าด้านล่างนี้ หรือส่งใบสั่งซื้อของหน่วยงานท่านมาที่ E-mail: powerinnertech@gmail.com

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้มีอำนาจ

ประทับตราหน่วยงาน

วันที่ 04

(ลงชื่อ)

ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ)

พงษ์ วัฒนพงศ์

ผู้ขาย (ลงชื่อ)

พงษ์

พยาน (ลงชื่อ)

พยาน

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะราคากลาง  
โครงการติดตั้งระบบรดน้ำสนามฟุตบอล โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม อำเภอพนมสนิม

๑. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ทางโรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม จัดการเรียนการสอนที่มีเป้าหมายในการพัฒนาศักยภาพผู้เรียนใน  
ทุกด้านเพื่อให้ผู้เรียนเป็นทั้งคนดีมีคุณธรรมจริยธรรม ควบคู่กับการสร้างให้ผู้เรียนเป็นคนเก่งมีความรู้  
ความสามารถทั้งด้านวิชาการและวิชาการชีพ ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ตามอัธยาศัยตามความสนใจในรูปแบบ  
ชุมนุมและการเรียนรู้ผ่านฐานการเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง และการส่งเสริมความสามารถความถนัด+ของ  
ผู้เรียนดังกล่าว ทางโรงเรียนได้รับการส่งเสริมสนับสนุนทั้งด้านงบประมาณและวัสดุอุปกรณ์จากองค์การ  
บริหารส่วนจังหวัดเป็นอย่างดี ในการพัฒนาอาคารสถานที่และสนามกีฬาฟุตบอล ซึ่งปัจจุบันโรงเรียนมี  
สนามหญ้าเทียมจำนวน ๑ สนาม และสนามหญ้าจริง จำนวน ๑ สนาม และเพื่อให้สนามกีฬาฟุตบอลที่มี  
ได้รับการดูแลมีสภาพพร้อมให้นักเรียน หน่วยงานในท้องถิ่นชุมชนและประชาชนใช้ในการเล่นกีฬา การ  
จัดการเรียนการสอน และให้บริการกับหน่วยงานองค์ในท้องถิ่นชุมชนได้ใช้ประโยชน์ในการเล่นกีฬาและ  
ออกกำลังกาย

ดังนั้นเพื่อให้สนามกีฬาฟุตบอลของโรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม ได้รับการดูแลให้มีสภาพพร้อมใช้ใ  
การเล่นกีฬาและการออกกำลังกาย ทางโรงเรียนจึงได้จัดทำโครงการติดตั้งระบบรดน้ำสนามฟุตบอลขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อติดตั้งระบบรดน้ำสนามฟุตบอลโรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม ให้มีสภาพพร้อมสำหรับการ  
เล่นกีฬา การออกกำลังกายและการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

๒. สนามฟุตบอลโรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม ได้รับการดูแลมีสภาพพร้อมให้นักเรียน หน่วยงานใน  
ท้องถิ่นชุมชนและประชาชนใช้ในการเล่นกีฬา การจัดการเรียนการสอน และให้บริการกับหน่วยงานองค์กร  
ในท้องถิ่นชุมชนได้ใช้ประโยชน์ในการเล่นกีฬา แข่งขันกีฬาและออกกำลังกาย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้น อำนาจในทรัพย์สินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ  
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในระเบียบงานพัสดุ

สงชื่อ.....ประธานกรรมการ.....สงชื่อ.....กรรมการ.....สงชื่อ.....กรรมการ.....  
(นายสมพร ไชยวงศ์) (นายทนต์ศักดิ์ บุญมี) (นายอิศราวุธ สุภารัตน์)

(สงชื่อ).....ผู้ลงชื่อ (สงชื่อ).....ผู้ขาย (สงชื่อ).....พยาน (สงชื่อ).....พยาน



๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

#### ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ชุดปั้มน้ำเสริมแรงดัน Booster Pump จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ขนาดมอเตอร์แรงดันไม่น้อยกว่า ๓๐ แรงม้า ๒๒ กิโลวัตต์ ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐V

ท่อดูดน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ท่อส่งน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒-½ นิ้ว

- ถังแรงดันขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร พร้อมตู้ควบคุม ๑ ชุด



(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

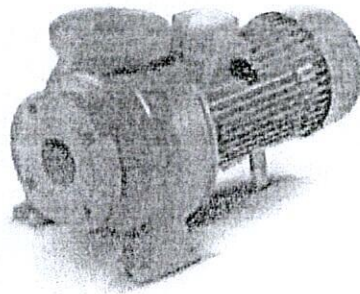
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสมพร ไทวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายทนงศักดิ์ บุญมี)

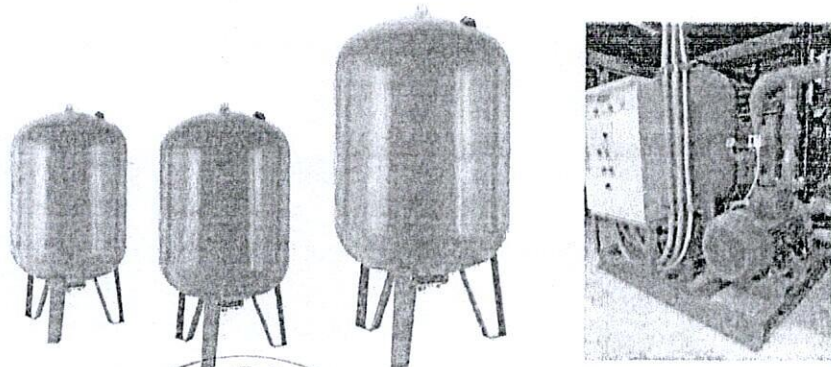
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอิศราวุธ สุภารัตน์)

ขุม Booster Pump 30Hp 3DB5-200/22 30HP


KIT CODE	ชื่อ	ขนาดตัวถัง		ขนาดใบพัด	ขนาดท่อเข้า	ขนาดท่อออก	ขนาดหน้าแปลน (mm)											
		กว้าง	ลึก				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B001-2374	30 DB 1204 B	30	4	✓			34	30	143	170	14	143	0					
B001-2375	30 DB 1205 B	30	5	✓			30	30	143	170	14	143	0					
B001-2377	30 DB 1207 B	30	7	✓			30	30	143	170	14	143	0					
B001-2382	30 DB 1202 B	30	2	✓			30	30	143	170	14	143	0					
B001-2504	30 DB 1004 B	30	4	✓			30	30	143	170	14	143	0					
B001-2505	30 DB 1005 B	30	5	✓			30	30	143	170	14	143	0					
B001-2506	30 DB 1006 B	30	6	✓			30	30	143	170	14	143	0					
B001-2508	30 DB 1008 B	30	8	✓			30	30	143	170	14	143	0					
B001-2502	30 DB 1002 B	30	2	✓			30	30	143	170	14	143	0					
B001-2503	30 DB 1003 B	30	3	✓			30	30	143	170	14	143	0					
B001-2500	30 DB 1000 B	30	0	✓			30	30	143	170	14	143	0					



๔.๑.๑ ขนาดมอเตอร์แรงดัน ไม่น้อยกว่า ๓๐ แรงม้า ๒๒ กิโลวัตต์ ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐V ท่อดูดน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ท่อส่งน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒-๑/๒ นิ้ว

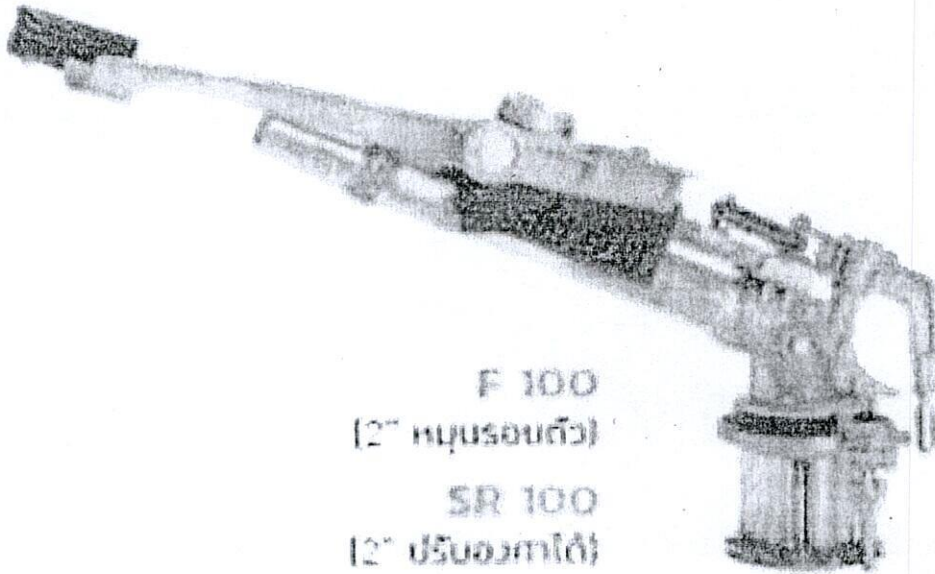


๔.๑.๒ ยंत्रเครื่องปั๊มน้ำไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร พร้อมตู้ควบคุม ๑ ชุด


 (ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน  
 ชื่อ.....ประธานกรรมการ ชื่อ.....กรรมการ ชื่อ.....กรรมการ  
 (นายสมพร ไตรวงค์) (นายพนศักดิ์ บุญมี) (นายอิศราวุธ สุวรรรัตน์)

๔.๒ หัวสปริงเกอร์ฉีดน้ำระยะไกล จำนวน ๑ ตัว

- ขนาดหัวฉีดไม่น้อยกว่า ๒๕.๔๐ มิลลิเมตร
- รัศมีการฉีดน้ำ ไม่น้อยกว่า ๔๔.๑๐ เมตร

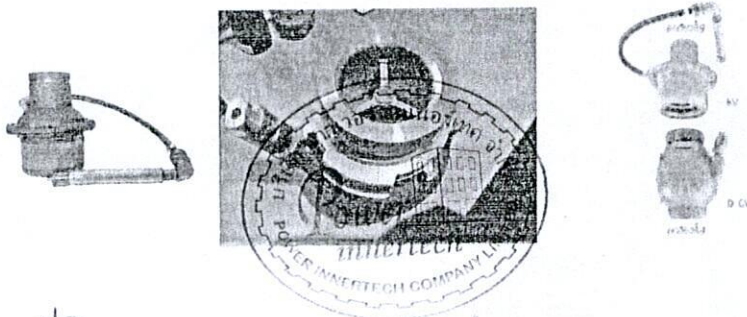


๔.๓ กุญแจวาล์ว ขนาด ๒.๐๐ นิ้ว สามารถใช้งานร่วมกับหัวสปริงเกอร์ฉีดระยะไกลได้ จำนวน ๑ ตัว

- กุญแจวาล์ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว (เกลียว BSP) ใช้คู่กับ Big Gun

๔.๔ วาล์วสวมเร็ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว

- วาล์วสวมเร็ว ขนาดเกลียวใน ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ใช้คู่กับกุญแจวาล์ว

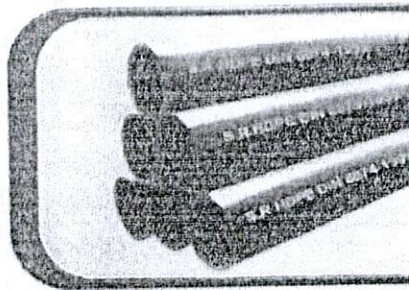


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายสมพร ไทวงศ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายทองศักดิ์ บุญมี)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายอิศราวุธ สุภารัตน์)

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

พร้อมวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ

- ท่อ HDPE ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

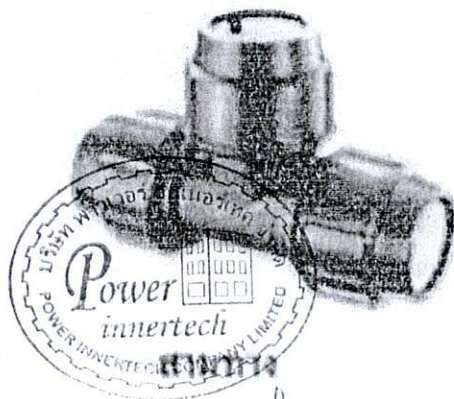


- ข้อต่อตรงเกลียวนอก ทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร x ๓ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว



ข้อต่อตรงเกลียวนอก

- สามทางทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร x ๕๐ มิลลิเมตร x ๓ นิ้ว (ข้อต่อ compression) จำนวน ๑ ตัว



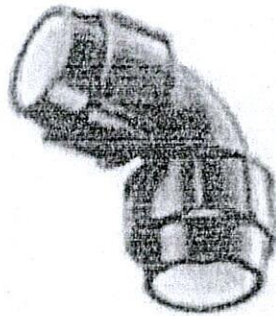
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสมพร ไชยวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายมงคลศักดิ์ บุญมี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอิศราวุธ สุภารัตน์)

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

- ข้อล ๙๐° หนาไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร x ๙๐ มิลลิเมตร x ๓ นิ้ว  
(ข้อต่อ compression) จำนวน ๓ ตัว



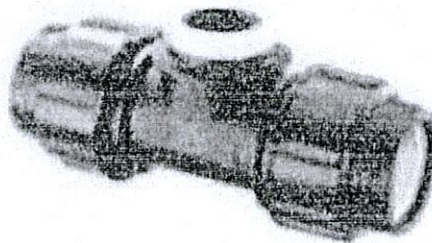
ข้องอฉาก

- ฝาครอบปลายท่อหนาไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร x ๓ นิ้ว (ข้อต่อ compression)  
จำนวน ๒ ตัว



ฝาปิดปลายท่อ

- สามทางเกลียวใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร x ๓ นิ้ว (ข้อต่อ compression)  
จำนวน ๒ ตัว



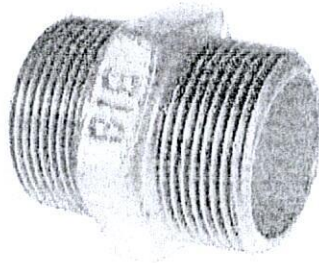
ข้อต่อลดเหลี่ยมเหล็กสเปวในขนาดไม่น้อยกว่า ๓ x ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร ไทยวงศ์) (นายทองศักดิ์ บุญมี) (นายอัคราวุธ สุภรณ์รัตน์)

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน



- ข้อต่อนิปเปิ้ลเหล็กกล้าไร้สนิม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ x ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว



- ก่อสร้างครอบวาล์วมาตรฐาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว



ลงชื่อ.....  
(นายสมพร ไชยวงศ์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายทรงศักดิ์ บุญมี)

กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายอิศราวุธ สุภาวัฒน์)

(ลงชื่อ).....

ผู้แจ้งชื่อ (ลงชื่อ).....

นาย ชัยสิทธิ์ นพคุณ

ผู้ขาย (ลงชื่อ).....

.....

พยาน (ลงชื่อ).....

พยาน.....



- อุปกรณ์ย่อยเทอหม้อ จำนวน ๖ ชุด  
รายละเอียดในการเทอหม้อ จุดวาล์วสมเร็ว เพื่อความแข็งแรงในการใช้งาน โดยจะเป็น  
การเทปูนเสริมเหล็ก ให้เต็มกลองบ็อกวาล์ว เพื่อให้เนื้อปูนเข้าไปหุ้มระหว่าง ข้อต่อ PE และวาล์วสมเร็วให้  
แน่นหนา และทนทานต่อการใช้งาน

- อุปกรณ์ย่อยเข้าปั้ม  
รายละเอียดในการติดตั้งปั้ม จะต้องมียุโรปกรณย่อย ในการต่อท่อน้ำฝั่งดูน้ำระหว่างแหล่ง  
น้ำกับชุดปั้มและฝั่งส่งน้ำ เพื่อให้ปั้มน้ำเชื่อมเข้ากับ ท่อ PE ภายในสนาม

- งานติดตั้งระบบ ๑ งาน  
รายละเอียดงานติดตั้งอุปกรณ์ในระบบ แบ่งออกเป็น ๔ งาน
๑. งานชุดแนวท่อเมน และวางท่อเมน ทั้งหมด ๑๐๐%
  ๒. งานติดตั้ง อุปกรณ์ข้อต่อ จุดวาล์วสมเร็ว และเทอหม้อ
  ๓. งานกลบดิน และเก็บรายละเอียด ภายในสนาม
  ๔. งานติดตั้งชุดปั้ม พร้อมเทระบบ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการส่งมอบ ภายใน ๑๒๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ให้ใช้หลักเกณฑ์ ราคา ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๘๘๖,๒๐๐ บาท (แปดแสนแปดหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด เป็นจำนวนเงินในอัตราเดียวร้อยละ ๑๐๐ ของค่าพัสดุ  
เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนภายในเวลาที่กำหนด

๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่จะเกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า  
๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน  
นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสมพร ไชยวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายทองศักดิ์ บุญมี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอัคราวุฒ สุภารัตน์)

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน



รายละเอียดแนบท้ายสัญญาซื้อขายเลขที่ 20 /2567  
ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2566

โครงการติดตั้งระบบรดน้ำสนามฟุตบอล โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม  
อำเภอพนัสนิคม

- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน 20 แผ่น

  
(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นายพันศักดิ์ เกตุวัฒนา)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(ว่าที่พันตรีพรชัย ลลิตนันท์กุล)

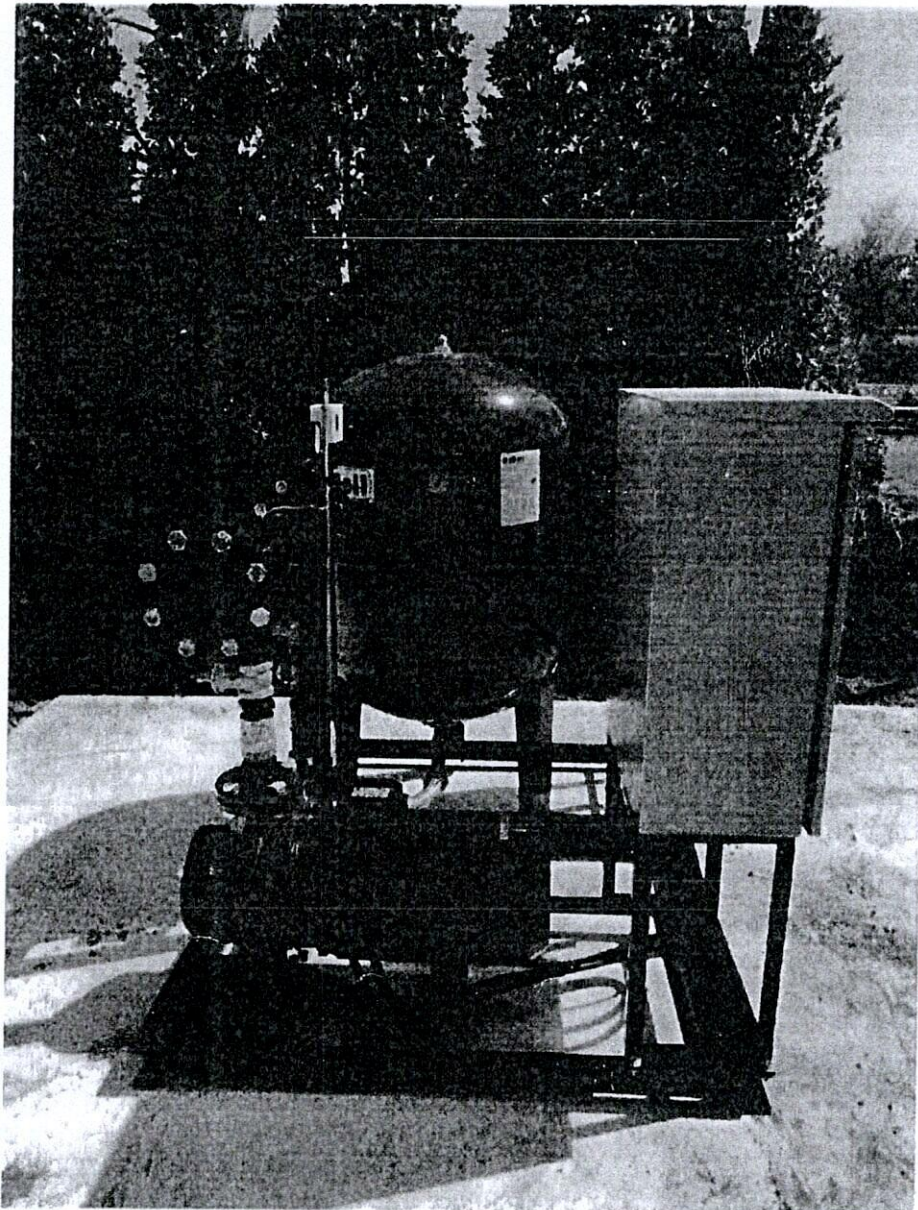
  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางวิรานุรัช บุญท้วมมี)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาววันเพ็ญ ก้อนทอง)



## Booster Pump

- ปั๊มน้ำ EBARA 3D65-200/22 (30HP, 22KW / 380V) พร้อมหน้าแปลน 1 เครื่อง
- ถังไดอะแฟรม "Mcbell" ขนาด 300 ลิตร 1 ถัง
- เพอร์เซอร์สวิตช์ DANFOSS 1 ชุด
- เพอร์เซอร์เกจ 1 ชุด
- ตู้คอนโทรลฝากระจก 2 ชั้น (กันฝน) 1 ใบ
- แท่นฐานเหล็ก 1 ชุด



หรือ ๑3๓๐๗๙๒



## 3D SERIES

### NORMALISED AND MONOBLOCK CENTRIFUGAL ELECTROPUMPS CONFORMING TO EN 733 (EX DIN 24255)



Cast iron monoblock (3D) and normalised centrifugal electropumps conforming to EN 733 (3DS-3DP).

#### APPLICATIONS

- Handling of water and clean, chemically non-aggressive liquids
- Water supply
- Pressurisation
- Washing and industrial plants
- Water circulation in climate control systems
- Irrigation and agriculture

#### TECHNICAL FEATURES

- Highly robust construction
- Stainless steel impeller
- High efficiency

#### PUMP SPECIFICATIONS

- Maximum operating pressure: 10 bar
- Temperature of the liquid:
  - 5°C – +90°C
  - 5°C – +110°C (versions H-HS-HW-HSW)
  - 5°C – +120°C (version E)
- MEI > 0.4

For further information, please consult our Data Books on the website [www.ebara-europe.com](http://www.ebara-europe.com)

#### MOTOR SPECIFICATIONS

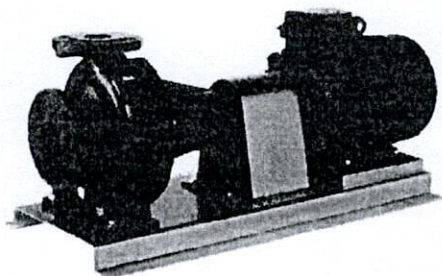
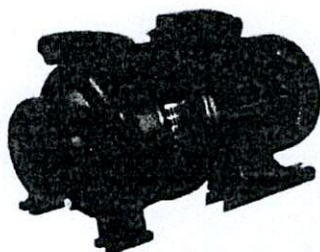
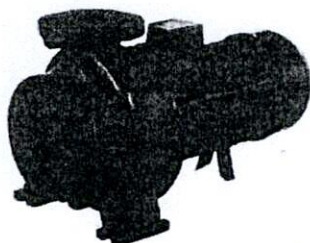
- IE2 high energy-efficiency motors starting from 0.75kW
- IE3 high energy-efficiency motors starting from 7.5kW up to 22kW
- Self-ventilated 2-pole and 4-pole motors
- Isolation class F (B for high temperatures)
- Protection rating IP 55
- Single-phase voltage 230V ±10%, 50Hz,
- three-phase voltage 230/400 ±10% (up to 4kW included) 50Hz,
- three-phase voltage 400/690V ±10% (from 5.5 kW and above) 50Hz
- Protection to be arranged by the user

#### MATERIALS

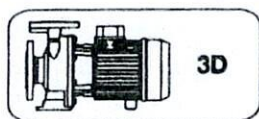
- Cast iron pump body EN-GJL-250-EN 1561
- Impeller made of:
  - AISI 304 steel for SERIES 3D 32, 40, 50
  - AISI 316 microcast steel for SERIES 3D 65
- AISI 304 steel shaft (part coming into contact with liquid)
- Mechanical seal made of:
  - Ceramic/Carbon/NBR (standard)
  - Ceramic/Carbon/FPM (version H)
  - SiC/SiC/FPM (version HS)
  - Tungsten carbide/Tungsten carbide/FPM (version HW)
  - SiC/Tungsten carbide/FPM (version HSW)
  - Ceramic/Carbon/EPDM (version E)

#### SPECIAL VERSIONS

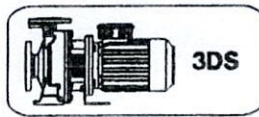
- Special voltages
- Special mechanical seals



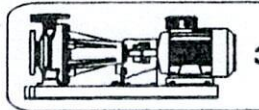
Available in 3 different versions with 2-pole and 4-pole motors



3D Monoblock with extended motor shaft



3DS Monoblock with standard motor and rigid joint



3DP On base, with standard motor and elastic joint

3DPF version (only hydraulic part) available on request



Power innertech logo with Thai text



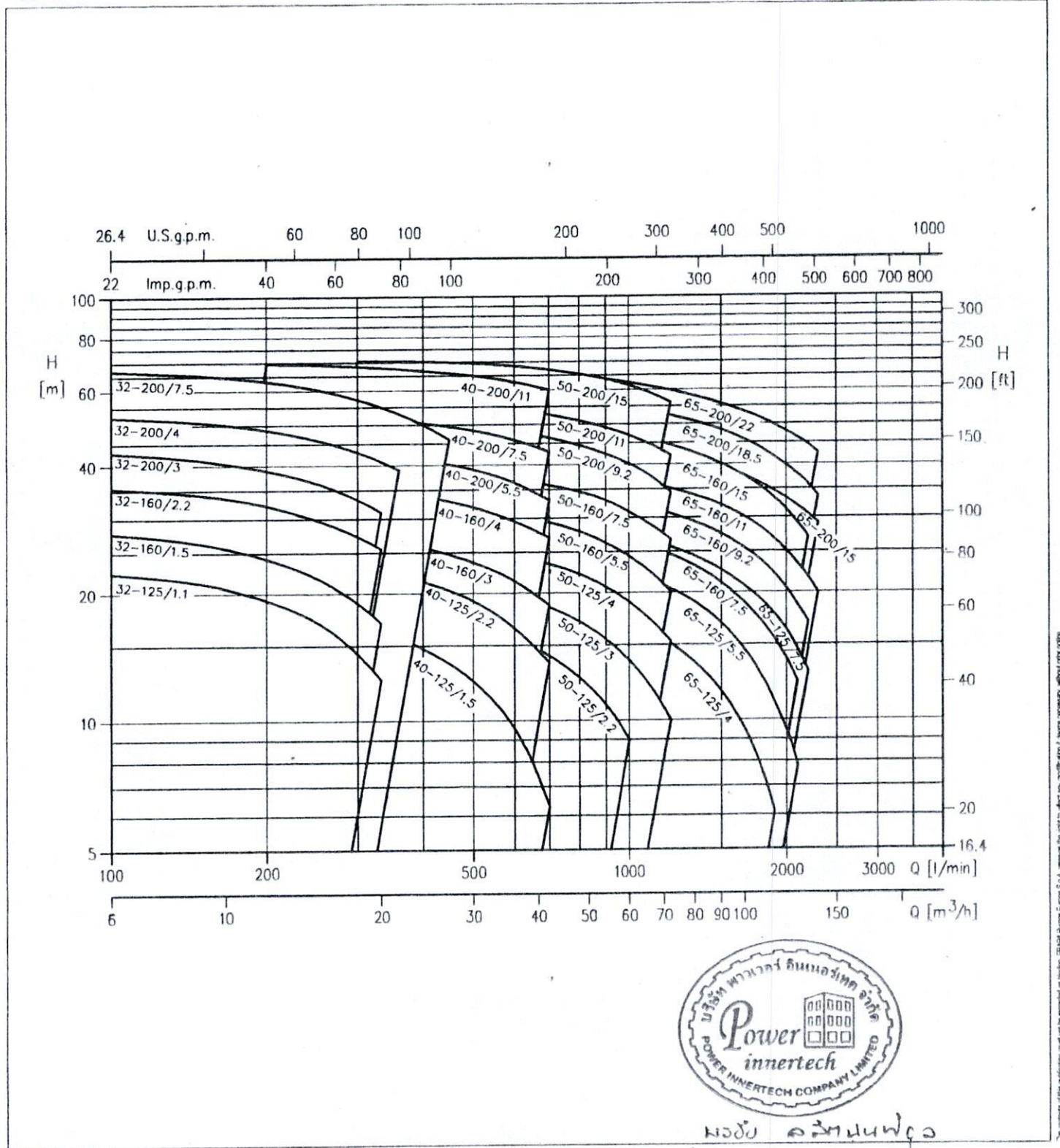


# 3D SERIES

## NORMALISED AND MONOBLOCK CENTRIFUGAL ELECTROPUMPS CONFORMING TO EN 733 (EX DIN 24255)

PERFORMANCE RANGE at 2900 min<sup>-1</sup> (according to ISO 9906 Attachment A)

2 Poles



พาวเวอร์ อินเนอร์เทค จำกัด



# 3D SERIES

**NORMALISED AND MONOBLOCK CENTRIFUGAL ELECTROPUMPS  
CONFORMING TO EN 733 (EX DIN 24255)**

**SERIES 3D(.) 32 PERFORMANCE TABLE**

2 Poles

Model	P.		Q=Flow rate									
	[HP]	[kW]	V <sub>min</sub> m <sup>3</sup> /h	100	150	200	250	300	333	360	400	450
			6	9	12	15	18	20	21,6	24	27	
			H=Head [m]									
3D(.) 32-125/1.1 (M)	1,5	1,1	22,4	21,2	19,3	17,1	14,4	12,5	-	-	-	-
3D(.) 32-160/1.5 (M)	2	1,5	27,5	25,9	23,7	21,3	18,5	16,4	-	-	-	-
3D(.) 32-160/2.2 (M)	3	2,2	35,4	34,1	32,2	29,8	27,3	25,5	-	-	-	-
3D(.) 32-200/3.0	4	3	43,0	41,0	39,0	36,5	33,0	31,0	-	-	-	-
3D(.) 32-200/4.0	5,5	4	52,9	51,0	49,0	46,0	43,0	41,0	39,0	-	-	-
3D(.) 32-200/7.5	10	7,5	67,0	65,0	63,0	61,0	57,0	55,0	53,0	50,0	46,0	-

**SERIES 3D(.) 40 PERFORMANCE TABLE**

2 Poles

Model	P.		Q=Flow rate									
	[HP]	[kW]	V <sub>min</sub> m <sup>3</sup> /h	200	250	300	350	400	450	500	600	700
			12	15	18	21	24	27	30	36	42	
			H=Head [m]									
3D(.) 40-125/1.5 (M)	2	1,5	18,2	17,6	16,8	15,9	14,8	13,7	12,4	9,6	6,3	
3D(.) 40-125/2.2 (M)	3	2,2	24,4	23,9	23,2	22,4	21,4	20,4	19,2	16,5	13,7	
3D(.) 40-160/3.0	4	3	29,4	28,7	27,8	26,8	25,8	24,8	23,7	21,4	18,7	
3D(.) 40-160/4.0	5,5	4	37,2	36,5	35,7	34,8	33,8	32,8	31,8	29,5	27,0	
3D(.) 40-200/5.5	7,5	5,5	44,5	44,0	43,0	42,0	41,0	40,0	39,0	36,3	33,0	
3D(.) 40-200/7.5	10	7,5	53,5	53,0	52,0	51,5	50,5	49,5	48,5	46,0	43,0	
3D(.) 40-200/11	15	11	70,0	69,0	68,5	67,5	67,0	66,0	65,0	63,0	60,0	

**SERIES 3D(.) 50 PERFORMANCE TABLE**

2 Poles

Model	P.		Q=Flow rate									
	[HP]	[kW]	V <sub>min</sub> m <sup>3</sup> /h	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
			24	30	36	42	48	54	60	66	72	
			H=Head [m]									
3D(.) 50-125/2.2 (M)	3	2,2	18,0	17,0	15,7	14,2	12,6	10,9	9,0	-	-	
3D(.) 50-125/3.0	4	3	21,5	20,8	19,8	18,5	17,1	15,5	13,8	12,0	10,0	
3D(.) 50-125/4.0	5,5	4	25,8	25,3	24,5	23,5	22,2	20,7	19,0	17,2	15,3	
3D(.) 50-160/5.5	7,5	5,5	32,0	31,5	30,5	29,3	27,9	26,2	24,4	22,4	20,0	
3D(.) 50-160/7.5	10	7,5	38,2	37,6	36,9	35,8	34,5	32,9	30,9	28,9	26,7	
3D(.) 50-200/9.2	12,5	9,2	-	49,5	48,0	46,5	44,5	42,5	40,0	37,6	34,4	
3D(.) 50-200/11	15	11	-	55,5	54,5	52,5	51,0	49,0	47,0	44,5	42,0	
3D(.) 50-200/15	20	15	-	69,5	68,5	67,0	65,5	63,5	61,5	59,0	56,0	

**SERIES 3D(.) 65 PERFORMANCE TABLE**

2 Poles

Model	P.		Q=Flow rate									
	[HP]	[kW]	V <sub>min</sub> m <sup>3</sup> /h	600	700	1000	1300	1600	1900	2100	2200	2300
			36	42	60	78	96	114	126	132	138	
			H=Head [m]									
3D(.) 65-125/4.0	5,5	4	20,4	19,8	17,2	14,0	10,4	6,0	-	-	-	
3D(.) 65-125/5.5	7,5	5,5	-	25,0	22,5	19,4	15,5	11,0	8,0	-	-	
3D(.) 65-125/7.5	10	7,5	-	29,6	27,5	24,7	21,5	17,8	14,7	13,0	-	
3D(.) 65-160/7.5	10	7,5	-	29,0	26,6	23,5	19,8	15,5	12,3	-	-	
3D(.) 65-160/9.2	12,5	9,2	-	34,7	32,4	29,6	26,3	22,2	18,8	17,0	-	
3D(.) 65-160/11	15	11	-	39,0	37,0	34,0	31,0	27,0	23,0	22,0	20,0	
3D(.) 65-160/15	20	15	-	46,0	44,0	41,5	38,4	34,6	31,9	30,5	29,0	
3D(.) 65-200/15	20	15	-	51,0	47,0	43,0	38,6	33,3	29,2	27,0	-	
3D(.) 65-200/18.5	25	18,5	-	58,0	55,0	51,0	47,0	41,5	37,9	35,9	33,6	
3D(.) 65-200/22	30	22	-	65,5	62,5	58,5	54,5	49,5	46,0	44,5	42,5	

(M) Single-phase version only for 3D SERIES

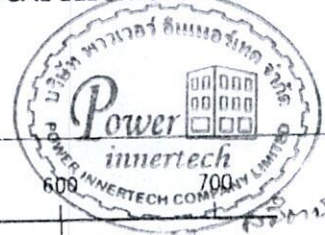


นสอ อสมทพวค



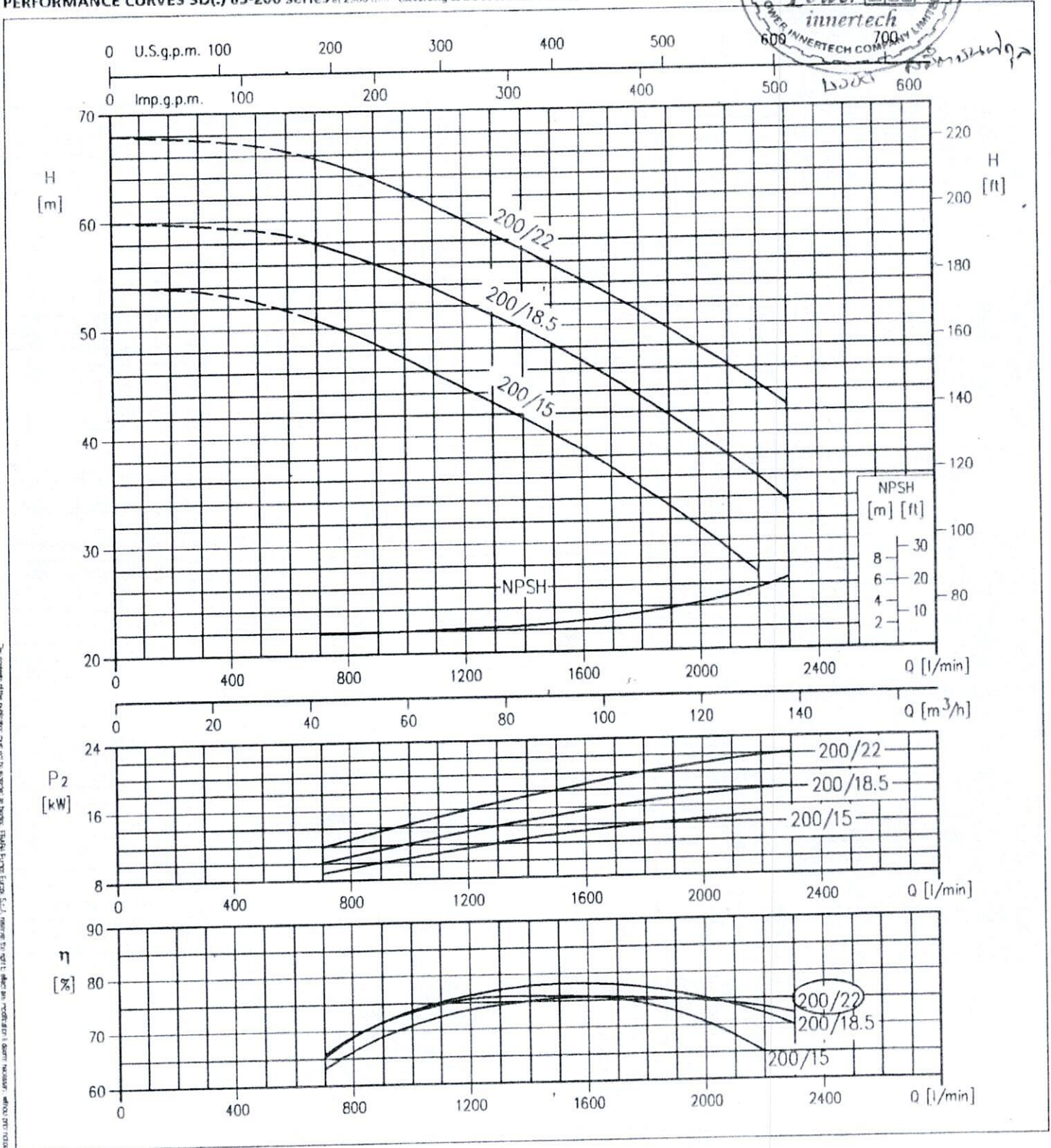
# 3D SERIES

NORMALISED AND MONOBLOCK CENTRIFUGAL ELECTROPUMPS  
CONFORMING TO EN 733 (EX DIN 24255)



2 Poles

PERFORMANCE CURVES 3D(.) 65-200 series at 2900 min<sup>-1</sup> (according to ISO 9906 Attachment A)



The content of this publication may not be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from the publisher.





# 3D SERIES

NORMALISED AND MONOBLOCK CENTRIFUGAL ELECTROPUMPS  
CONFORMING TO EN 733 (EX DIN 24255)

ELECTRIC DATA TABLE 3D SERIES

2 Poles

Model		P		Motor efficiency		Capacitor		Efficiency (%)			Absorbed Current [A]			
Single-phase 230V	Three-phase 230/400/690V	[HP]	[kW]	Single-phase		µF	V	Three-phase			Single-phase 230V	Three-phase		
				Single-phase	Three-phase			50%	75%	100%		230V	400V	690V
3D 32-125/1.1 M	3D 32-125/1.1	1.5	1.1	-	IE2	31.5	450	79.5	82.0	82.5	6.7	5.6	3.2	-
3D 32-160/1.5 M	3D 32-160/1.5	2	1.5	-	IE2	40	450	79.5	82.0	82.5	9.6	5.6	3.2	-
3D 32-160/2.2 M	3D 32-160/2.2	3	2.2	-	IE2	50	450	83.1	85.7	86.2	13.3	7.8	4.5	-
-	3D 32-200/3.0	4	3	-	IE2	-	-	85.0	86.7	86.3	-	10.6	6.1	-
-	3D 32-200/4.0	5.5	4	-	IE2	-	-	84.3	87.2	87.8	-	15.1	8.7	-
-	3D 32-200/7.5	10	7.5	-	IE2	-	-	86.1	88.2	88.8	-	-	13.7	7.9
-	-	-	-	-	IE3	-	-	89.0	90.7	90.8	-	-	13.6	7.9
3D 40-125/1.5 M	3D 40-125/1.5	2	1.5	-	IE2	40	450	79.5	82.0	82.5	9.6	5.6	3.2	-
3D 40-125/2.2 M	3D 40-125/2.2	3	2.2	-	IE2	50	450	83.1	85.7	86.2	13.3	7.8	4.5	-
-	3D 40-160/3.0	4	3	-	IE2	-	-	85.0	86.7	86.3	-	10.6	6.1	-
-	3D 40-160/4.0	5.5	4	-	IE2	-	-	84.3	87.2	87.8	-	15.1	8.7	-
-	3D 40-200/5.5	7.5	5.5	-	IE2	-	-	82.9	86.0	87.4	-	-	10.4	6.0
-	3D 40-200/7.5	10	7.5	-	IE2	-	-	86.1	88.2	88.8	-	-	13.7	7.9
-	-	-	-	-	IE3	-	-	89.0	90.7	90.8	-	-	13.6	7.9
-	3D 40-200/11	15	11	-	IE2	-	-	88.9	90.3	90.2	-	-	21.9	12.7
-	-	-	-	-	IE3	-	-	90.4	91.2	91.8	-	-	21.3	12.3
3D 50-125/2.2 M	3D 50-125/2.2	3	2.2	-	IE2	50	450	83.1	85.7	86.2	13.3	7.8	4.5	-
-	3D 50-125/3.0	4	3	-	IE2	-	-	85.0	86.7	86.3	-	10.6	6.1	-
-	3D 50-125/4.0	5.5	4	-	IE2	-	-	84.3	87.2	87.8	-	15.1	8.7	-
-	3D 50-160/5.5	7.5	5.5	-	IE2	-	-	82.9	86.0	87.4	-	-	10.4	6.0
-	3D 50-160/7.5	10	7.5	-	IE2	-	-	86.1	88.2	88.8	-	-	13.7	7.9
-	-	-	-	-	IE3	-	-	89.0	90.7	90.8	-	-	13.6	7.9
-	3D 50-200/9.2	12.5	9.2	-	IE2	-	-	88.6	90.0	89.9	-	-	16.8	9.7
-	-	-	-	-	IE3	-	-	90.1	90.8	90.9	-	-	17.2	10.0
-	3D 50-200/11	15	11	-	IE2	-	-	88.9	90.3	90.2	-	-	21.9	12.7
-	-	-	-	-	IE3	-	-	90.4	91.2	91.8	-	-	21.3	12.3
-	3D 50-200/15	20	15	-	IE2	-	-	89.3	91.0	91.1	-	-	30.0	17.3
-	-	-	-	-	IE3	-	-	91.2	92.0	91.9	-	-	27.7	17.3
-	3D 65-125/4.0	5.5	4	-	IE2	-	-	84.3	87.2	87.8	-	15.1	8.7	-
-	3D 65-125/5.5	7.5	5.5	-	IE2	-	-	82.9	86.0	87.4	-	-	10.4	6.0
-	3D 65-125/7.5	10	7.5	-	IE2	-	-	86.1	88.2	88.8	-	-	13.7	7.9
-	-	-	-	-	IE3	-	-	89.0	90.7	90.8	-	-	13.6	7.9
-	3D 65-160/7.5	10	7.5	-	IE2	-	-	86.1	88.2	88.8	-	-	13.7	7.9
-	-	-	-	-	IE3	-	-	89.0	90.7	90.8	-	-	13.6	7.9
-	3D 65-160/9.2	12.5	9.2	-	IE2	-	-	88.6	90.0	89.9	-	-	16.8	9.7
-	-	-	-	-	IE3	-	-	90.1	90.8	90.9	-	-	17.2	10.0
-	3D 65-160/11	15	11	-	IE2	-	-	88.9	90.3	90.2	-	-	21.9	12.7
-	-	-	-	-	IE3	-	-	90.4	91.2	91.8	-	-	21.3	12.3
-	3D 65-160/15	20	15	-	IE2	-	-	89.3	91.0	91.1	-	-	30.0	17.3
-	-	-	-	-	IE3	-	-	91.2	92.0	91.9	-	-	27.7	17.3
-	3D 65-200/15	20	15	-	IE2	-	-	89.3	91.0	91.1	-	-	30.0	17.3
-	-	-	-	-	IE3	-	-	91.2	92.0	91.9	-	-	27.7	17.3
-	3D 65-200/18.5	25	18.5	-	IE2	-	-	89.8	91.2	91.7	-	-	36.3	21.0
-	-	-	-	-	IE3	-	-	91.6	93.0	92.6	-	-	35.0	20.3
-	3D 65-200/22	30	22	-	IE2	-	-	89.9	91.9	92.4	-	-	40.8	23.6
-	-	-	-	-	IE3	-	-	92.0	93.1	93.2	-	-	39.7	23.6



พาวเวอร์ อินเนอร์เทค

The content of this catalogue must not be regarded as a warranty. EBARA Pumps Europe S.p.A. reserves the right to select any modification to the data without notice.



# 3D SERIES

NORMALISED AND MONOBLOCK CENTRIFUGAL ELECTROPUMPS  
CONFORMING TO EN 733 (EX DIN 24255)

NOISE DATA TABLE 3D SERIES

2 Poles

Model	P <sub>i</sub>		L <sub>a</sub> - dB(A)*
	[HP]	[kW]	
3D 32-125/1.1 (M)	1,5	1,1	69
3D 32-160/1.5 (M)	2	1,5	
3D 32-160/2.2 (M)	3	2,2	
3D 32-200/3.0	4	3	76
3D 32-200/4.0	5,5	4	
3D 32-200/7.5	10	7,5	79
3D 40-125/1.5 (M)	2	1,5	69
3D 40-125/2.2 (M)	3	2,2	
3D 40-160/3.0	4	3	76
3D 40-160/4.0	5,5	4	
3D 40-200/5.5	7,5	5,5	79
3D 40-200/7.5	10	7,5	
3D 40-200/11	15	11	82
3D 50-125/2.2 (M)	3	2,2	69
3D 50-125/3.0	4	3	
3D 50-125/4.0	5,5	4	76
3D 50-160/5.5	7,5	5,5	
3D 50-160/7.5	10	7,5	79
3D 50-200/9.2	12,5	9,2	
3D 50-200/11	15	11	82
3D 50-200/15	20	15	
3D 65-125/4.0	5,5	4	76
3D 65-125/5.5	7,5	5,5	
3D 65-125/7.5	10	7,5	79
3D 65-160/7.5	10	7,5	
3D 65-160/9.2	12,5	9,2	82
3D 65-160/11	15	11	
3D 65-160/15	20	15	86
3D 65-200/15	20	15	
3D 65-200/18.5	25	18,5	
3D 65-200/22	30	22	

\* Mean value of several measures at 1m distance around the pump.  
Tolerance ± 2.5 dB.

NOISE DATA TABLE 3DS - 3DP SERIES

2 Poles

Model		P <sub>i</sub>		L <sub>a</sub> - dB(A)*
3DS	3DP	[HP]	[kW]	
3DS 32-125/1.1	3DP 32-125/1.1	1,5	1,1	<70
3DS 32-160/1.5	3DP 32-160/1.5	2	1,5	
3DS 32-160/2.2	3DP 32-160/2.2	3	2,2	
3DS 32-200/3.0	3DP 32-200/3.0	4	3	73
3DS 32-200/4.0	3DP 32-200/4.0	5,5	4	
3DS 32-200/7.5	3DP 32-200/7.5	10	7,5	77
3DS 40-125/1.5	3DP 40-125/1.5	2	1,5	<70
3DS 40-125/2.2	3DP 40-125/2.2	3	2,2	
3DS 40-160/3.0	3DP 40-160/3.0	4	3	73
3DS 40-160/4.0	3DP 40-160/4.0	5,5	4	
3DS 40-200/5.5	3DP 40-200/5.5	7,5	5,5	77
3DS 40-200/7.5	3DP 40-200/7.5	10	7,5	
3DS 40-200/11	3DP 40-200/11	15	11	79
3DS 50-125/2.2	3DP 50-125/2.2	3	2,2	<70
3DS 50-125/3.0	3DP 50-125/3.0	4	3	
3DS 50-125/4.0	3DP 50-125/4.0	5,5	4	73
3DS 50-160/5.5	3DP 50-160/5.5	7,5	5,5	
3DS 50-160/7.5	3DP 50-160/7.5	10	7,5	77
3DS 50-200/9.2	3DP 50-200/9.2	12,5	9,2	
3DS 50-200/11	3DP 50-200/11	15	11	79
3DS 50-200/15	3DP 50-200/15	20	15	
3DS 65-125/4.0	3DP 65-125/4.0	5,5	4	73
3DS 65-125/5.5	3DP 65-125/5.5	7,5	5,5	
3DS 65-125/7.5	3DP 65-125/7.5	10	7,5	77
3DS 65-160/7.5	3DP 65-160/7.5	10	7,5	
3DS 65-160/9.2	3DP 65-160/9.2	12,5	9,2	82
3DS 65-160/11	3DP 65-160/11	15	11	
3DS 65-160/15	3DP 65-160/15	20	15	79
3DS 65-200/15	3DP 65-200/15	20	15	
3DS 65-200/18.5	3DP 65-200/18.5	25	18,5	
3DS 65-200/22	3DP 65-200/22	30	22	80

\* Mean value of several measures at 1m distance around the pump.  
Tolerance ± 2.5 dB.



Handwritten Thai text: พาวเวอร์ อินเนอร์เทค



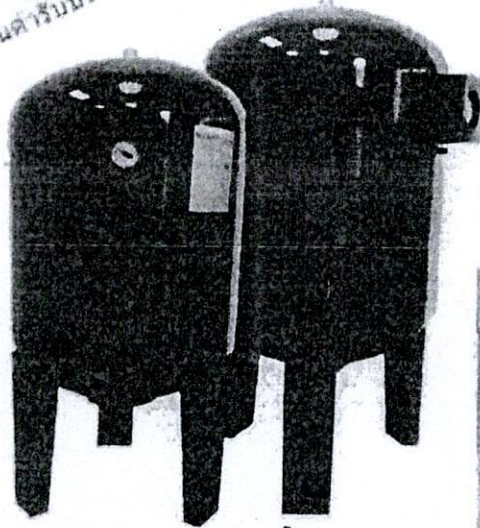
สินค้ารับประกัน 1ปีเต็ม

# Diaphragm Tank

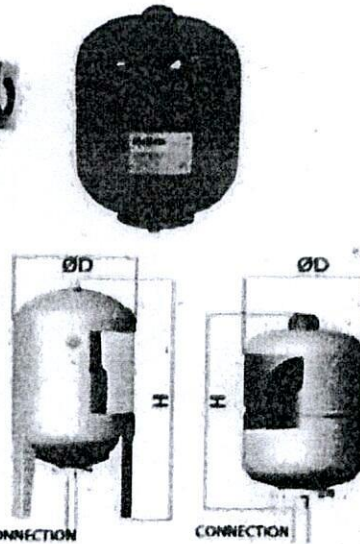
ถังแรงดัน ชนิดยางไดอะแฟรม/เมมเบรน

# McBell

แมคเบลล์



มีกั้วัดแรงดันในรุ่นขาตั้ง VL



ไส้ยาง Diaphragm/membrane  
คุณภาพสูงผลิตจาก อิตาลี

## ข้อมูลจำเพาะ

### ตัวถัง

1. ทนแรงดันได้ 10 บาร์/150ปอนด์ (10Bar/150psi)
2. วัสดุเหล็ก เคลือบด้วยสีฟูลอ็อกซ์คุณภาพสูง
3. หน้าแปลนและท่อทำจาก เหล็กกล้าไร้สนิม
4. ไส้ยาง (Membrane) สามารถถอดเปลี่ยนได้ง่าย
5. ตัวถัง ผลิตจาก โรงงานทันสมัยจากประเทศจีน

### ไส้ยาง (Diaphragm/Membrane)

1. ไส้ยาง (Membrane) ชนิดยาง EPDM คุณภาพสูง ผลิตจาก ประเทศอิตาลี ผ่านการรับรองด้านสุขอนามัย (รับรองโดย European Union and USA Institutions)
2. ได้รับการรับรอง DIN 4807-3, NSF-61, WRAS, BS-6920 และใบรับรองคุณภาพอื่น ๆ

รุ่น (Model)	ความจุ (ลิตร)	แรงดัน (บาร์)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	ส่วนสูง (H)	แรงดันลมในถัง	ขนาดท่อ
BHT-8V	8	10	200 มม.	370 มม.	2 บาร์	1"
BHT-12V	12	10	240 มม.	380 มม.	2 บาร์	1"
BHT-19V	19	10	270 มม.	385 มม.	2 บาร์	1"
BHT-24V	24	10	300 มม.	430 มม.	2 บาร์	1"

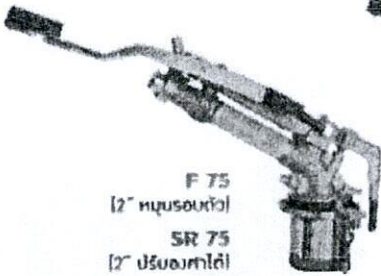


3000 ลิตรขึ้นไป

รุ่น (Model)	ความจุ (ลิตร)	แรงดัน (บาร์)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	ส่วนสูง (H)	แรงดันลมในถัง	ขนาดท่อ
BHT-60VL	60	10	380 มม.	870 มม.	2 บาร์	1"
BHT-80VL	80	10	425 มม.	930 มม.	2 บาร์	1"
BHT-100VL	100	10	460 มม.	990 มม.	4 บาร์	1"
BHT-150VL	150	10	500 มม.	1090 มม.	4 บาร์	1"
BHT-200VL	200	10	600 มม.	1120 มม.	4 บาร์	1.1/4"
BHT-300VL	300	10	640 มม.	1250 มม.	4 บาร์	1.1/4"
BHT-500VL	500	10	750 มม.	1490 มม.	4 บาร์	1.1/4"
BHT-750VL	750	10	800 มม.	1920 มม.	4 บาร์	2"
BHT-1000VL	1000	10	800 มม.	2280 มม.	4 บาร์	2"

# NELSON Big Gun Sprinkler

สปริงเกอร์ขนาดใหญ่



**F 75**  
(2" หมุนรอบตัว)  
**SR 75**  
(2" ปรับองศาได้)



**F 100**  
(2" หมุนรอบตัว)  
**SR 100**  
(2" ปรับองศาได้)



**SR 150**  
(3" ปรับองศาได้)

**F 75 และ SR 75 (ขนาด 2")**  
ขนาดหัวฉีด 20.3 มม.

แรงดัน Pressure (บาร์)	ปริมาณน้ำ Flow (ลิตร/ชม.)	ระยะไกล Jet Length (ม.)
3.0	26.3	34.5
3.5	28.4	36.5
4.0	30.4	38.0
4.5	32.3	40.0
5.0	34.0	42.0
5.5	35.7	43.0
6.0	37.2	43.5

**F 100 และ SR 100 (ขนาด 2")**  
ขนาดหัวฉีด 25.4 มม.

แรงดัน Pressure (บาร์)	ปริมาณน้ำ Flow (ลิตร/ชม.)	ระยะไกล Jet Length (ม.)
3.5	42.8	44.1
4.0	49.5	47.4
5.0	55.6	51.5
6.0	60.5	54.5
7.0	65.5	56.5
8.0	70.2	58.0

**SR 150 (ขนาด 3")**  
ขนาดหัวฉีด 25.4 มม.

แรงดัน Pressure (บาร์)	ปริมาณน้ำ Flow (ลิตร/ชม.)	ระยะไกล Jet Length (ม.)
3.5	80.1	55.0
4.0	85.7	57.0
5.0	95.8	60.5
6.0	105.0	64.0
7.0	113.0	67.0
8.0	121.0	69.0
9.0	129.0	71.5

## NELSON Big Gun

สปริงเกอร์ขนาดใหญ่ NELSON

รุ่นสินค้า	ขนาด	รายละเอียด	ขนาดหัวฉีด (มม.)	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)	ระยะ (เมตร)	แรงดัน (บาร์)
F 75	2"	หมุนรอบตัว	20.3	26.3-37.2	34.5-43.5	3-6
SR 75	2"	ปรับองศาได้	20.3	26.3-37.2	34.5-43.5	3-6
F 100	2"	หมุนรอบตัว	25.4	42.8-70.2	44.1-58.0	3.5-8.0
SR 100	2"	ปรับองศาได้	25.4	42.8-70.2	44.1-58.0	3.5-8.0
SR 150	3"	ปรับองศาได้	33.0	80.1-129.0	55.0-71.5	3.5-9.0



วาล์วสวมเร็ว



กัญแจวาล์ว ขนาดเกลียว 2"

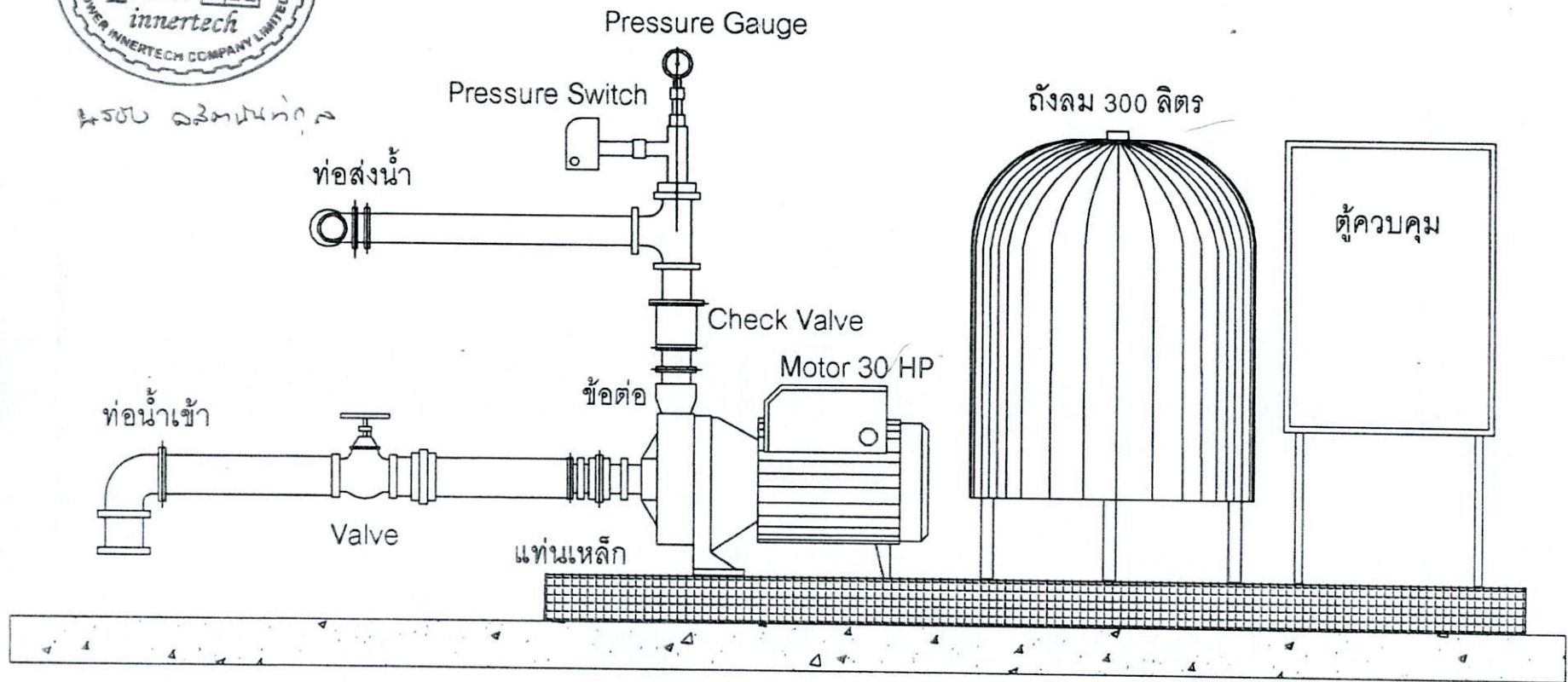


นงอช คชิตยพจกุล



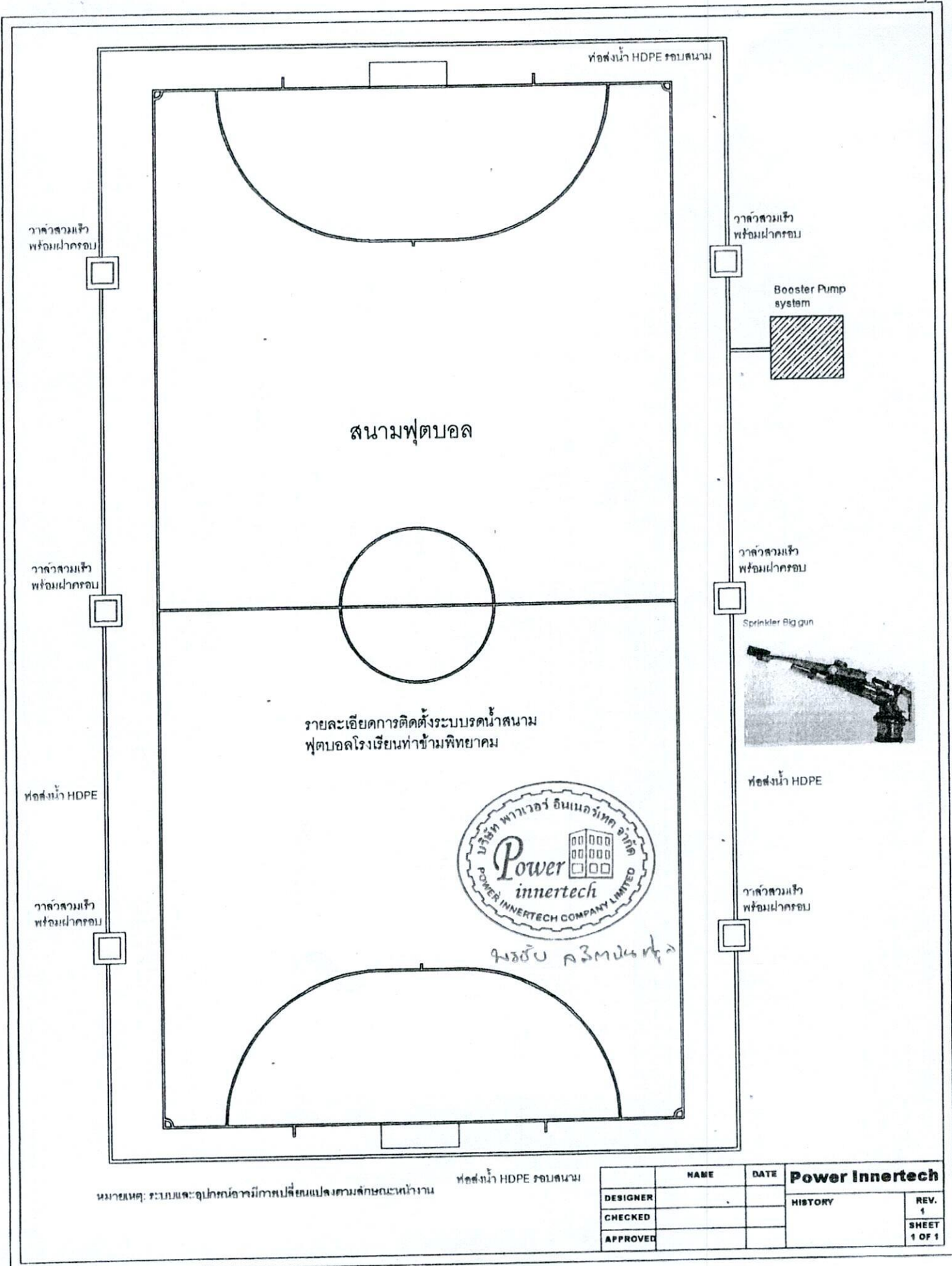
บริษัท พาวเวอร์ อินเนอร์เทค จำกัด

# BOOSTER PUMP



โครงการติดตั้งระบบรดน้ำสนามฟุตบอลโรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม

	NAME	DATE	<b>Power Innertech</b>	
DESIGNER			HISTORY	REV.
CHECKED				1
APPROVED				SHEET
				1 OF 1



		NAME	DATE	Power Innertech	
DESIGNER				HISTORY	REV. 1
CHECKED					SHEET 1 OF 1
APPROVED					

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะราคากลาง  
โครงการติดตั้งระบบรดน้ำสนามฟุตบอล โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม อำเภอพนมดงรัก

๑. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ทางโรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม จัดการเรียนการสอนที่มีเป้าหมายในการพัฒนาศักยภาพผู้เรียนใน  
ทุกด้านเพื่อให้ผู้เรียนเป็นทั้งคนดีมีคุณธรรมจริยธรรม ควบคู่กับการสร้างให้ผู้เรียนเป็นคนเก่งมีความรู้  
ความสามารถทั้งด้านวิชาการและวิชาการชีพ ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ตามถนัดตามความสนใจในรูปแบบ  
ชุมนุมและการเรียนรู้ผ่านฐานการเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง และการส่งเสริมความสามารถความถนัด+ของ  
ผู้เรียนดังกล่าว ทางโรงเรียนได้รับการส่งเสริมสนับสนุนทั้งด้านงบประมาณและวัสดุอุปกรณ์จากองค์การ  
บริหารส่วนจังหวัดเป็นอย่างดี ในการพัฒนาอาคารสถานที่และสนามกีฬาฟุตบอล ซึ่งปัจจุบันโรงเรียนมี  
สนามหญ้าเทียมจำนวน ๑ สนาม และสนามหญ้าจริง จำนวน ๑ สนาม และเพื่อให้สนามกีฬาฟุตบอลที่มี  
ได้รับการดูแลมีสภาพพร้อมให้นักเรียน หน่วยงานในท้องถิ่นชุมชนและประชาชนใช้ในการเล่นกีฬา การ  
จัดการเรียนการสอน และให้บริการกับหน่วยงานองค์กรในท้องถิ่นชุมชนได้ใช้ประโยชน์ในการเล่นกีฬาและ  
ออกกำลังกาย

ดังนั้นเพื่อให้สนามกีฬาฟุตบอลของโรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม ได้รับการดูแลให้มีสภาพพร้อมใช้ใน  
การเล่นกีฬาและการออกกำลังกาย ทางโรงเรียนจึงได้จัดทำโครงการติดตั้งระบบรดน้ำสนามฟุตบอลขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อติดตั้งระบบรดน้ำสนามฟุตบอลโรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม ให้มีสภาพพร้อมสำหรับใช้ในการ  
เล่นกีฬา การออกกำลังกายและการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

๒. สนามฟุตบอลโรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม ได้รับการดูแลมีสภาพพร้อมให้นักเรียน หน่วยงานใน  
ท้องถิ่นชุมชนและประชาชนใช้ในการเล่นกีฬา การจัดการเรียนการสอน และให้บริการกับหน่วยงานองค์กร  
ในท้องถิ่นชุมชนได้ใช้ประโยชน์ในการเล่นกีฬา แข่งขันกีฬาและออกกำลังกาย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

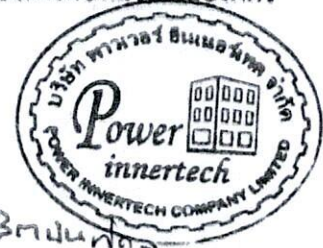
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ  
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา



นร๑๐ ๑๓๓๒๓๓๓

ลงชื่อ  .....  
(นายสมพร ไชยวงศ์) .....

ลงชื่อ  .....  
(นายพนงศักดิ์ บุญมี) .....

ลงชื่อ  .....  
(นายอิศราวุธ สุภาวัฒน์) .....

๗. มีบันทึกการรวมราคาหรือบันทึกข้อตกลงมีอาชีพร่วมกันที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่ จะดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการชักชวนการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้วิงวอนสิทธิหรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ละเลิกสิทธิและความคุ้มครองเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักเป็นเงื่อนไขของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุก รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

**๔. ขอบเขตการดำเนินงาน**

**๔.๑ ชุดปั๊มน้ำเสริมแรงดัน Booster Pump จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย**

- ขนาดมอเตอร์แรงดัน ไม่น้อยกว่า ๓๐ แรงม้า ๒๒ กิโลวัตต์ ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐V


ท่อคนน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ท่อส่งน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒-๑/๒ นิ้ว


- กังแรงดันขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร พร้อมตู้ควบคุม ๑ ชุด



หรือ อธิกรณพงศ์

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายสมชาย ใบบงวงศ์)

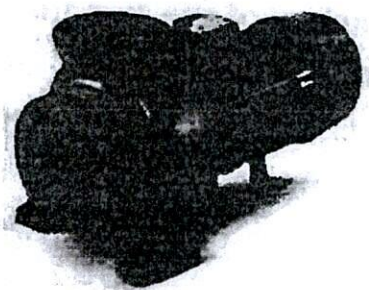
ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายสมชาย ใบบงวงศ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายสมชาย ใบบงวงศ์)

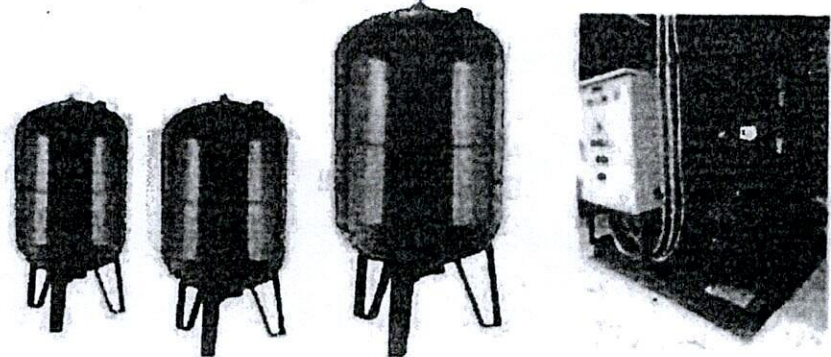


ปั๊ม Booster Pump 30Hp 3D65-200/22 30HP

WT-CODE	No	Specification		Installation		Material		Performance											
		Flow (L/min)	Head (m)	Flow (L/min)	Head (m)	Flow (L/min)	Head (m)	Flow (L/min)	Head (m)	Flow (L/min)	Head (m)	Flow (L/min)	Head (m)	Flow (L/min)	Head (m)				
8001-2374	3D 65-1204.0	2.5	10	✓	✓	23	20	18.5	17.5	16.5	0								
8001-2375	3D 65-1207.5	7.5	10	✓	✓	24	18	17.5	16.5	15.5	14.5								
8001-2377	3D 65-1207.5	10	10	✓	✓	25	24.5	23.5	22.5	21.5	20.5	19.5	18.5						
8001-2383	3D 65-1007.5	10	7.5	✓	✓	26	24	23	22	21	20	19	18						
8001-2384	3D 65-1007.5	15	7.5	✓	✓	27	24	23	22	21	20	19	18						
8001-2388	3D 65-1007.5	15	11	✓	✓	28	24	23	22	21	20	19	18						
8001-2388	3D 65-1007.5	20	14	✓	✓	29	24	23	22	21	20	19	18						
8001-2392	3D 65-2007.5	20	11	✓	✓	30	24	23	22	21	20	19	18						
8001-2392	3D 65-2007.5	25	14.5	✓	✓	31	24	23	22	21	20	19	18						
8001-2394	3D 65-2007.5	30	18	✓	✓	32	24	23	22	21	20	19	18						



๔.๓.๓ ขนาดมอเตอร์แรงดัน ไม่น้อยกว่า ๓๐ แรงม้า ๒๒ กิโลวัตต์ ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐V ท่อคูดน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ท่อส่งน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒-๑/๒ นิ้ว




๔.๓.๒ ถึงแรงดันขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร พร้อมตู้ควบคุม ๓ ชุด



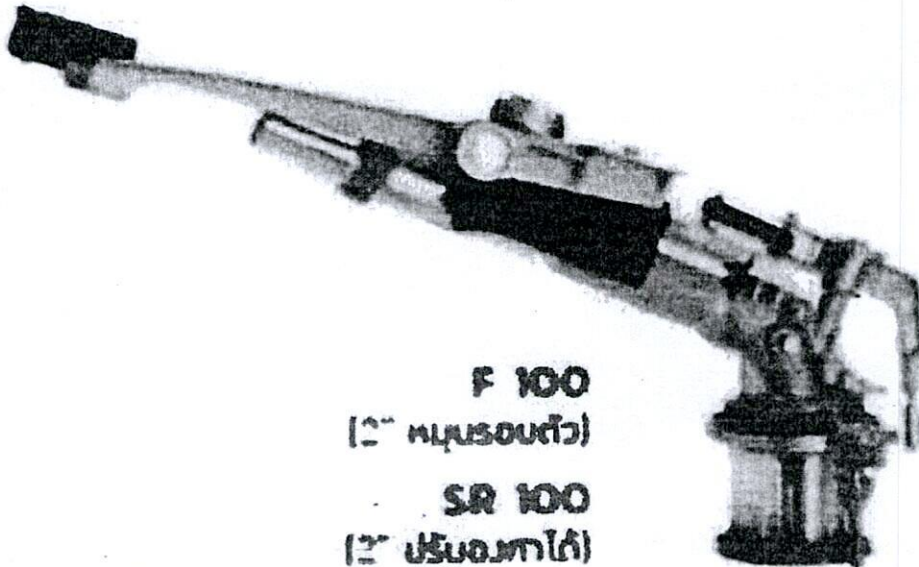
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายสมพร ไชยวงศ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายพงษ์ศักดิ์ บุญดี)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายธีรราช สุภารัตน์)

๔.๒ หัวสปริงเกอร์ฉีดน้ำระเหยไกล จำนวน ๑ ตัว

- ขนาดหัวฉีดไม่น้อยกว่า ๒๕.๔๐ มิลลิเมตร
- รัศมีการฉีดน้ำ ไม่น้อยกว่า ๔๔.๑๐ เมตร



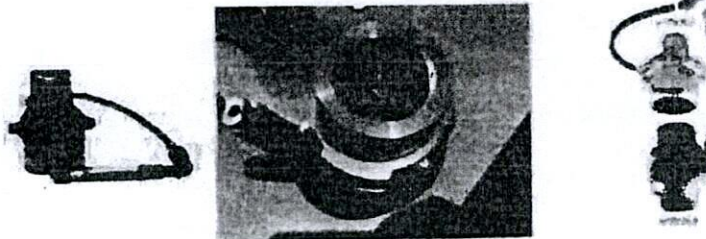
F 100  
(2" มุมรอบตัว)  
SR 100  
(2" ปรับองศาได้)

๔.๓ ทุยแจวสว่าน ขนาด ๒.๐๐ นิ้ว สามารถใช้งานร่วมกับหัวสปริงเกอร์ฉีดระเหยไกลได้ จำนวน ๑ ตัว

- ทุยแจวสว่าน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว (เกลียว BSP) ใช้คู่กับ Big Gun

๔.๔ วาล์วสามหัว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว

- วาล์วสามหัว ขนาดเกลียวใน ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ใช้คู่กับทุยแจวสว่าน



ทวอช อธิวัฒน์กุล

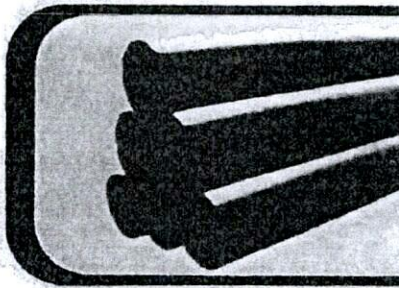
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายสมพร ไตรวงศ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายทองศักดิ์ บุญมี)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายอัครวิฑูร สุภารัตน์)

พร้อมวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ

- ท่อ HDPE ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

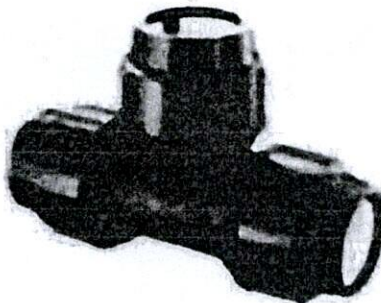


- ข้อต่อตรงเกลียวนอก หนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร x ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว



**ข้อต่อตรงเกลียวนอก**

- สามทางหนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร x ๕๐ มิลลิเมตร x ๓ นิ้ว  
(ข้อต่อ compression) จำนวน ๑ ตัว



พวอับ ดวิรัตน์เฟอ,๖

**สามทาง**

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายสมพร ไชยวงศ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายทนงศักดิ์ บุญมี)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายอัคราวุธ สุภาวัฒน์)

- ข้อต่อ ๔๐° ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร x ๔๐ มิลลิเมตร x ๓ นิ้ว (ข้อต่อ compression) จำนวน ๓ ตัว



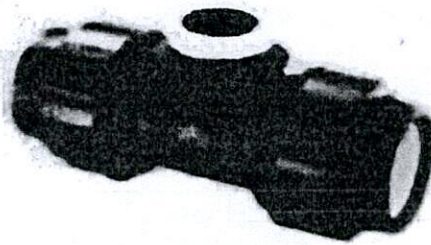
**ข้ออศาก**

- ผาครอบปลายท่อขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร x ๓ นิ้ว (ข้อต่อ compression) จำนวน ๒ ตัว



**ฝาปิดปลายท่อ**

- สวมทวนเกลียวใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร x ๓ นิ้ว (ข้อต่อ compression) จำนวน ๒ ตัว




**สวมทวนเกลียวใน**



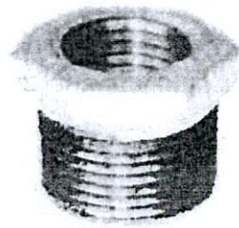
พร้อม ติดตามแผน

ข้อต่อสแตนเลสเหล็กกล้าปาวาไนท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ x ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว

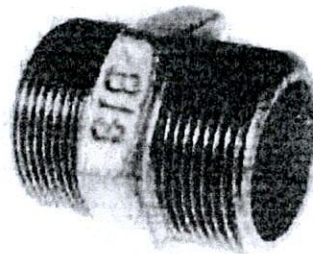
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายสมชาย ทองวงศ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายทนงศักดิ์ ปุณณ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายชิตราวุธ สุการิศจน์)




- ข้อต่อหนีปเป็นเหล็กกักตวไนท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ x ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว



- ก่อ้งครอบวาล์วมาตรฐาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว



พว๖๖ ๑๖๓๓๖๗๑๖

ลงชื่อ  ฝ่ายช่างบริหาร  
(นายสมพร ไชยวงค์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายพนงศักดิ์ บุญมี)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายธีรราช สุขารัตน์)

อุปกรณ์ย่อยเทคหน้อ จำนวน ๖ ชุด

รายละเอียดในการเทคหน้อ จุดวางตัวเร็ว เพื่อความแข็งแรงในการใช้งาน โดยจะเป็น การเทปูนเสริมเหล็ก ให้ได้มกล่องปอกยาว เพื่อให้มีเนื้อปูนเข้าไปเต็มระหว่าง ข้อต่อ PE และวางตัวเร็วให้ แน่นหนา และทนทานต่อการใช้งาน

- อุปกรณ์ย่อยเข้าโม่

รายละเอียดในการติดตั้งโม่ จะต้องมอุปกรณ์ย่อย ในการต่อท่อน้ำใส่ชุดปั๊มระหว่างแหล่ง น้ำกับชุดปั๊มและฝั่งส่งน้ำ เพื่อให้มีน้ำเชื่อมเข้ากับ พ้อ PE ภายในสนาม

- งานติดตั้งระบบ ๑ งาน

รายละเอียดงานติดตั้งอุปกรณ์ในระบบ แบ่งออกเป็น ๔ งาน

๑. งานชุดแนวท่อเมน และวางท่อเมน ทั้งหมด ๑๐๐%
๒. งานติดตั้ง อุปกรณ์ข้อต่อ จุดวางตัวเร็ว และเทคหน้อ
๓. งานกะบดดิน และเก็บรายละเอียด ภายในสนาม
๔. งานติดตั้งชุดโม่ พร้อมเทระบบ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการส่งมอบ ภายใน ๑๒๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ให้ใช้หลักเกณฑ์ ราคา ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๘๘๖,๒๐๐ บาท (แปดแสนแปดหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน)

๘. งานงวดและการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด เป็นจำนวนเงินในอัตราเดียวกันร้อยละ ๑๐๐ ของค่าพัสดุ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนภายในเวลาที่กำหนด

๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่จะเกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง



นาย อธิชากร สุภารัตน์

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายสมพร ไชยวงศ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายทองศักดิ์ บุญมี)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายอธิชากร สุภารัตน์)