

## ສັນຍາຂໍ້ອ່າຍ

ສັນຍາເລກທີ ៨២/២៥៦៥

ສັນຍາฉบับນີ້ທຳขັ້ນ ລວມອົງກອບຮ່າງສ່ວນຈັງຫວັດລຳປາງ ຄັນພຫລໂຍອິນ ຕຳບລ/ແຂວງ ສະລາ  
ອຳເກົວ/ເຂດ ເກະຄາ ຈັງຫວັດ ລຳປາງ ເມື່ອວັນທີ ៦ ພຸດຊກມ ២៥៦៥ ຮະຫວ່າງ ອົງກອບຮ່າງສ່ວນຈັງຫວັດລຳປາງ  
ໂດຍ ນາຍරາວູ້ມີ ມີ່ອຳນວຍ ດຳແນ່ງ ຮອນນາຍກອງການບໍລິຫານສ່ວນຈັງຫວັດລຳປາງ ຕາມຄໍາສັ່ງທີ ៤៩៦/២៥៦៥  
ລົງວັນທີ ៤ ພຸດຊກມ ២៥៦៥ ຜຶ່ງຕ່ອໄປໃນສັນຍານີ້ເຮີຍກວ່າ "ຜູ້ຂໍ້ອ່າຍ" ຝ່າຍໜີ່ ກັບ ບຣິ່ນທີ່ ໄກສອນ  
ທີ່ ທະນາຄານ ຖະໜານ ປະເທດ ວຽກຈົກ ດັວຍນາຍ ສີຕະສຸກ ຜູ້ມີອຳນາຈລົງນາມຜູກພັນ  
ເມື່ອວັນທີ ១៦ ກັນຍານ ២៥៦៥ ທະເບີນນິຕິບຸຄຄລເລກທີ ០១០៤៥៥៥០៥៧៥ ມີສຳນັກງານໃຫຍ່ຢູ່ ເລກທີ ៨០២-៨០៥  
ຄັນນເຈີຍກຸງຮູ່ ແຂວງຕາດນ້ອຍ ເຂດສັນພັນຮວງຮ່າງ ກຽມເທັນທະນາ ໂດຍນາຍນາງຣາກຣົນ ສີຕະສຸກ ຜູ້ມີອຳນາຈລົງນາມຜູກພັນ  
ນິຕິບຸຄຄລປຣາກງານທັນສີອ້ອນຮອງຂອງ ສຳນັກງານທະເບີນທຸນສ່ວນບໍລິຫານ ກຽມພັນນາຮູ່ກິຈການຄ້າ ກະທຽວພານີ້  
ພານີ້ທີ່ ១០០៤៥៥៥០៥៧៥ ລົງວັນທີ ១ ມີນາຍ ២៥៦៥ ແລະ ທັນສີອ່ອນອົບອໍານາຈລົງວັນທີ ៦ ພຸດຊກມ ២៥៦៥  
ແບບທ້າຍສັນຍານີ້ ຜຶ່ງຕ່ອໄປໃນສັນຍານີ້ເຮີຍກວ່າ "ຜູ້ຂໍ້ອ່າຍ" ອີກຈ່າຍໜີ່

ຄູ່ສັນຍາໄດ້ຕັດກັນມີຂໍ້ອ່າຍ ດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

### ຂໍ້ອ່າຍ

ຜູ້ຂໍ້ອ່າຍ ແລະ ຜູ້ຂໍ້ອ່າຍທັງໝົດ ທ່ອພລາສຕິກ (PE) ເພື່ອໃໝ່ເປັນຮະບບສາຫະລູບໂກຄວາມໃນ  
ໜຸ່ມບ້ານ ບ້ານກອງຮາກ ພູ້ທີ່ ៣ ຕຳບລຈາງເໜືອ ອຳເກົວແມ່ເມາະ ຈັງຫວັດລຳປາງ ດ້ວຍວິທີປະກວດຮາຄາອີເລັກໂທນິກສ  
(e-bidding) ຈຳນວນ ១ (ໜຶ່ງ) ໂຄງການ ເປັນຮາຄາທັງສິ້ນ ៥៥២,២៨០.៥០ ບາທ (ຫ້າແສນຫ້າທີ່ມີສອງພັນສອງຮ້ອຍແປດ  
ສືບບາຫ້າສືບສັກ) ຜຶ່ງໄດ້ຮັມກາເຊີມລົດຄ່າເພີ່ມ ຈຳນວນ ៣៦,៣៣០.៥០ ບາທ (ສາມມີນັກພັນທຶນທີ່ຮ້ອຍສາມສືບບາຫ້າ  
ສືບສັກ) ຕລອດຈົນກາເຊີມອື່ນໆແລະຄ່າໃຈ່ຍໜັງທັງປັງດ້ວຍແລ້ວ ໂດຍມີຮາຍລະເວີຍດັ່ງນີ້

- ທ່ອພລາສຕິກ PE ຊື້ດ້ວຍການນັ່ນສູງ ຂາດເສັ້ນຜ່ານຄູນຍົກລາງ ១០ PE ៥០PN  
៦ (SDR ២១) ມອກ. ແລະຍາ ៥,៦៥០ ມີຕຣ

### ຂໍ້ອ່າຍ

ຜູ້ຂໍ້ອ່າຍຮັບອົງກອບສ່ວນຈັງຫວັດລຳປາງ ແລະ ສັນຍານີ້ເປັນຂອງແທ້ ຂອງໃໝ່ ໄນມີເຄີຍໃຊ້ຈານນາກ່ອນ ໄນເປັນ  
ຂອງເກົ່າເກີບ ແລະ ມີຄຸນກາພ ແລະ ຄຸນສມບັດໄມ່ຕໍ່າກວ່າທີ່ກຳນົດໄວ້ໃນເອກສານແນບທ້າຍສັນຍາພາກ ២

ໃນການນີ້ທີ່ເປັນການສ້ອສິ່ງຂອງຜູ້ຂໍ້ອ່າຍ ຈະຕ້ອງມີການຈົດສອບ ຜູ້ຂໍ້ອ່າຍຮັບອົງກອບສ່ວນຈັງຫວັດລຳປາງ  
ແລ້ວຕ້ອງມີຄຸນກາພ ແລະ ຄຸນສມບັດໄມ່ຕໍ່າກວ່າທີ່ກຳນົດໄວ້ໃນສັນຍານີ້ດ້ວຍ

(ລົງຊື່)

ຍົກສະ

(ນາຍຮາວູ້ມີ ມີ່ອຳນວຍ)

ຜູ້ຂໍ້ອ່າຍ

(ລົງຊື່)

ຍົກສະ

(ນາຍນາງຣາກຣົນ ສີຕະສຸກ)



### ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแบบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

ผนวก ๑ ใบเสนอราคา

จำนวน ๑ (หนึ่ง) แผ่น

ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก

จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด

ความได้ในเอกสารแบบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแบบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

### ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ บ้านกอราก หมู่ที่ ๓ ตำบลางเหนือ อําเภอเมือง จังหวัดลำปาง ภายในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งทึบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ถนนพหลโยธิน ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า - วันทำการของผู้ซื้อ

### ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไป เพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

### ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

### ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เมื่อบาดา ๑

(ลงชื่อ)

(นายราวน พนอคำ)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นายนรากรณ สีตะสุต)



(หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดได้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั่งเอองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั่งแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั่งเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั่งแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๔. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญาผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร ธนาคาร พัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย สาขาสำนักงานใหญ่ เลขที่ LGS04006400021 ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๒๗,๖๑๕.๐๐ บาท(สองหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคากำหนดตามสัญญา นามอوبให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมาอوبให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมาอوبให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมาอوبให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมาอوبไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

(ลงชื่อ)

ผู้ซื้อ  
(นายราวนุช หน่อคำ)

(ลงชื่อ)

(นายนราภรณ์ สีทะสุต)



## ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญา ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคล อื่นเดิมจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดสั่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

## ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็น รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาน้ำหนักที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตาม สัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบาง ส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของ นั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นตามเดิมทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตาม สัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้อง ให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

## ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่า ปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อด้วยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลัก ประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตาม จำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย

(ลงชื่อ)

ผู้ซื้อ  
(นายราชนิพัฒ หน่อคำ)

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย  
(นายธนากรณ ลักษณ์)



แล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซึ่งคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

### ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในการนี้ที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งอุกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อด้วยการประมูล ให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้ขายมีสิทธิของดังกล่าวหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถ้วนจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราสั่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในการนี้ที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างได้อย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในการนี้ที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างได้อย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวทันทีที่ได้รับ

(ลงชื่อ)

(นายวราภรณ์ หน่อคำ)

ผู้ซื้อ

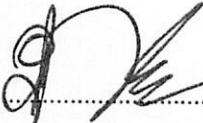
(ลงชื่อ)

(นายนรากรณ์ สีตะสุต)

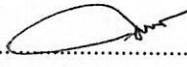
ผู้ขาย



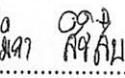
สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด  
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยังยืนว่าได้รับ  
หนังฉบับ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ

(นายราวนะ พนอคำ)

(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย

(นายนรากรณ์ สีตະสุต)

(ลงชื่อ) ..... พยาน

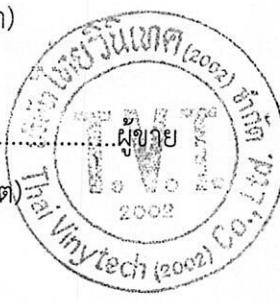
(นางสาวเพมิกา สิริสีบ)

(ลงชื่อ) ..... พยาน

(นางสาวศุภมาส แก้วฟู)

เลขที่โครงการ ๖๕๐๒๗๐๗๙๘๑๒

เลขคุณสัญญา ๖๕๐๕๐๑๐๐๖๐๕



หนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันสัญญาซื้อ)

เมื่อหมดอายุบังคับแล้วโปรดส่งคืนธนาคาร

LG04005300009

เลขที่...LGS04006500021.....

วันที่....3 พฤษภาคม 2565.....

ข้าพเจ้า ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย สำนักงาน/สาขา สำนักงานใหญ่  
ตั้งอยู่เลขที่.....310 อาคาร SME Bank Tower ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เมืองพญาไท กรุงเทพฯ 10400.....

โดย.....นายสุชาติ งานทอง นายชนวนุช ศรีษะบรีดา ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกัน  
ฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง .....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ดังมีข้อความดังต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท ไทยวินิเทค (2002) จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ขาย" ได้ทำสัญญาซื้อขายห้องพลาสติก(PE)  
เพื่อใช้ในระบบสารภูมิภาคภายในหมู่บ้าน บ้านกอราก หมู่ที่ 3 ตำบลจางเหนือ อำเภอแม่มาะ จังหวัดลำปาง  
ตามสัญญาเลขที่.....82/2565.....ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2565.....ซึ่งผู้ขายดัง上文 ทางหลักประกันการปฏิบัติ  
ตามสัญญาต่อผู้ซื้อเป็น จำนวนเงิน -27,615.00 บาท (- ส่องหนึ่นเงิดพันหกร้อยสิบห้าบาทถ้วน - ) ซึ่งท่านรับรองว่า ห้า  
(5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายอมผูกพันโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิหรือภาระของผู้ซื้อ จำนวนเงิน  
ไม่น้อยกว่า -27,615.00 บาท (- ส่องหนึ่นเงิดพันหกร้อยสิบห้าบาทถ้วน - ) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในการซื้อขายก่อให้เกิด  
ความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดใน  
สัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้นั้นก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่.....6 พฤษภาคม 2565.....จนถึงวันที่.....13 สิงหาคม 2566.....  
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

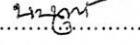
3. หากผู้ซื้อได้ข้อประท้วงใดๆ ก็ตาม ให้ดือว่าข้าพเจ้ายอมในกรณีนั้น ฯลฯ โดยให้ข้อประท้วง  
ค้ำประกันนี้ออกไปคลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ข้อประท้วงใดๆ ก็ตาม ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ..........ผู้ค้ำประกัน

(ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย)

โดย นายสุชาติ งานทอง 10597 นายชนวนุช ศรีษะบรีดา 20395

ลงชื่อ..........พยาน

( นางสาวหนูพร บุญหลัง )

สำเนาถูกต้อง

๖๗๔ ๗๗๔

(นางสาวเบิมิกา สิรลีบ)

เจ้าหน้าที่

ลงชื่อ..........พยาน

( นางสาวจิตima อภิสิทธิ์ปัญญา )

## ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ไทยวินิเทค (2002) จำกัด เลขที่ ๘๐๒-๘๐๔ ถนน เจริญกรุง แขวง คลาด  
น้อย เขต สัมพันธวงศ์ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๐ โทรศัพท์ ๐๘๙๖๓๘๐๕๕๕ โดย นางสาว  
ดรันต์ภรณ์ ชื่นชมวนารณ์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสาร  
เพิ่มเติม (ถ้ามี; เลขที่: ๓/๒๕๖๕) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มี  
คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อ  
ไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคាដ่อ หน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (ถ้า มี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
๑	ท่อหรืองานท่อ พลาสติก(๔๐.๑๔.๑๙.๑๔)	-	-	๑ โครงการ	๕๕๒,๒๘๐.๕๐	๓๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๕๕๒,๒๘๐.๕๐	

(ห้ามเสนอห้ามมีส่วนของพันสองร้อยแปดสิบบาทห้าสิบสตางค์) ซึ่งเป็นราคาก่อสร้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้ง  
ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอจะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วน  
จังหวัดลำปาง อาจรับคำเสนอที่จะยกเว้นที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไป  
ตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ร้องขอ (ลงชื่อ) ..... ผู้รับ  
ความเห็นชอบ.....

๔. ในการนี้ที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้าจะรับ  
มอบหมายให้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding (ลงชื่อ) ..... ผู้รับ  
มอบหมาย.....

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding กันโดยคرار (ลงชื่อ) ..... ผู้รับ  
มอบหมาย..... บวบกันและได้ (ลงชื่อ) ..... ผู้รับมอบหมาย..... ลงนามในสัญญา.....

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-  
bidding ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจันวนร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้าง  
ตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยอย่างและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ฝ่ายการบริหารส่วนจังหวัด  
จังหวัด รับ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์เงื่อนไขค่าประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายได้ที่อาจ

มีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประ韶ราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง อาจเรียกประ韶ราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอี้น หรือใบเสนอราคากذا รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคาก

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคาก ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอี้น ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคานเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทธัญรอม แลบราชากลัชชุด หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือห่วยบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคานี้ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางสาวดรันต์กรณ์ ชื่นชมวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ/ผู้เสนอราคาก

(ลงชื่อ).....  
.....ผู้ขอ  
(..... พ.ศ. ๒๕๖๕ ๑๐ ก.พ.)

(ลงชื่อ).....  
.....ผู้ขาย  
(..... พ.ศ. ๒๕๖๕ ๑๐ ก.พ.)

(ลงชื่อ).....  
.....พยาน  
(..... พ.ศ. ๒๕๖๕ ๑๐ ก.พ.)

(ลงชื่อ).....  
.....พยาน  
(..... พ.ศ. ๒๕๖๕ ๑๐ ก.พ.)



ใบเสนอราคานเลขที่ 6502160016548

รหัสอ้างอิง OTP DQzj

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๔๕๐๘๗๘



บริษัท ไทยวินิเทค จำกัด

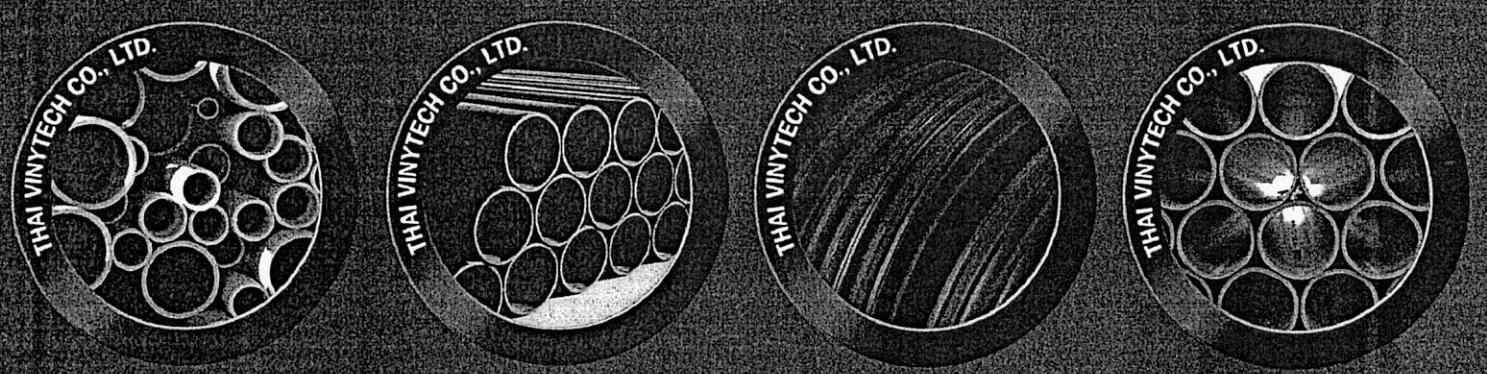
THAI VINYTECH CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ 1620/4 ถนนวงแหวน แขวงสัมพันธวงศ์  
เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100

TEL.: 0-2639-6699 Ext. 2201-2213

FAX: 0-2234-2229

E-mail: [tvt2002sale@gmail.com](mailto:tvt2002sale@gmail.com)



# ก่อโพลีเอทิลีน ชีบิดความแน่นสูงและอุปกรณ์ “ไทยวินิเทค” HDPE PIPE and Fittings “THAI VINYTECH”



DIN 8074, 8075

ISO R161, 4427

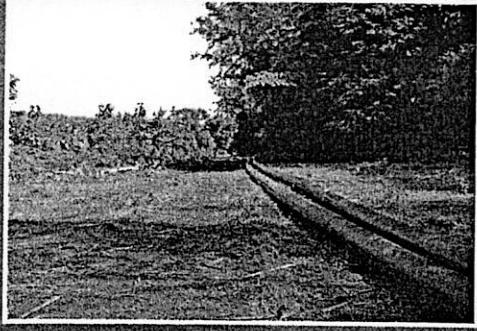
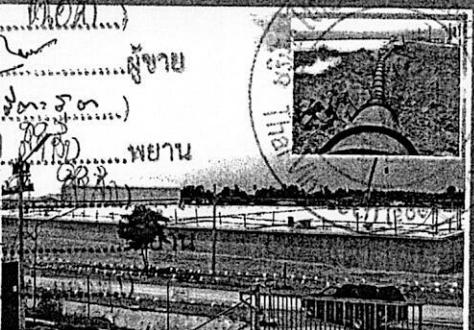
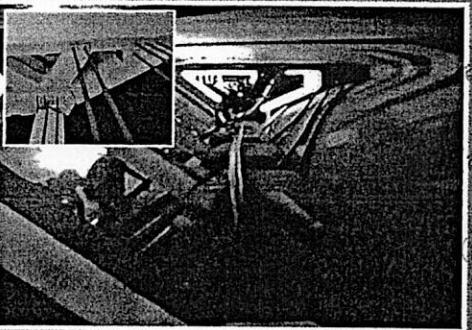
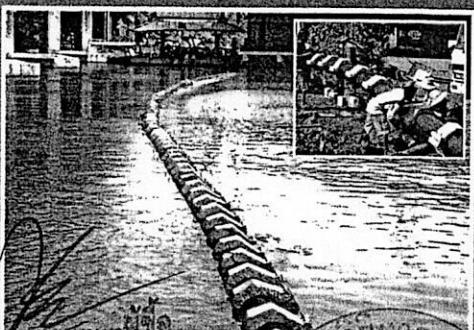
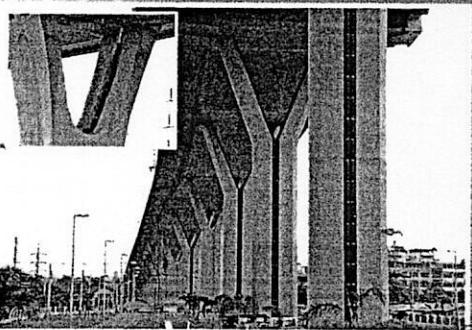
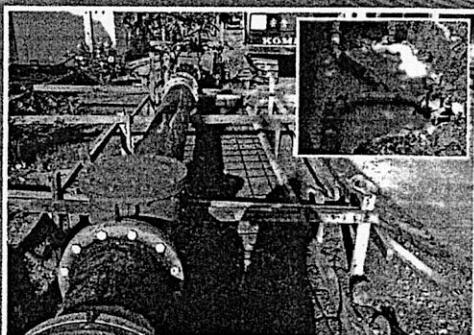
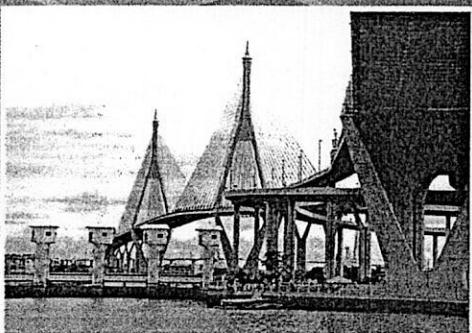
SFS 4231/32, 2336/37

AS/NZS 4130

บอค. 982-2548  
(TIS: 982-2548)

สะดวก ในการ  
มั่นใจคุณภาพก่อพ่อ  
ไทยวินิเทค

## Our Proud Achievements



**บริษัทไทยวินิเทค จำกัด**

**THAI VINYTECH CO., LTD.**

สำนักงานใหญ่ : 1620/4 ถ.กรุงวادุ แขวงลัมพินรังศ์ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10100 | โทร. 0-2639-6699 Ext. 2201-2213 | แฟกซ์ : 0-2639-6550-1  
สำนักงานขาย : โทร. 0-2639-6699 Ext. 2201-2213 | แฟกซ์ : 0-2234-2229 | E-mail: tvt2002sale@gmail.com

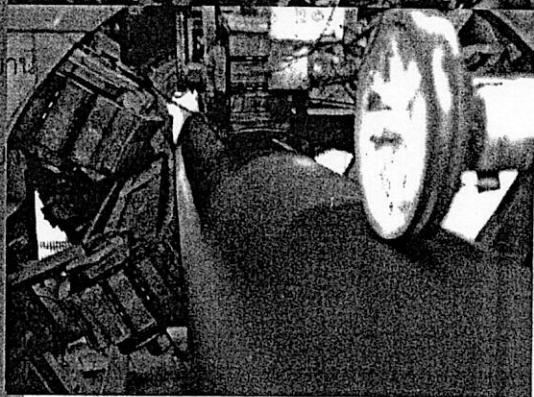
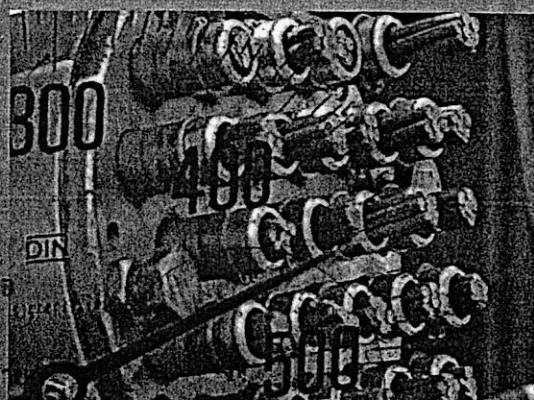
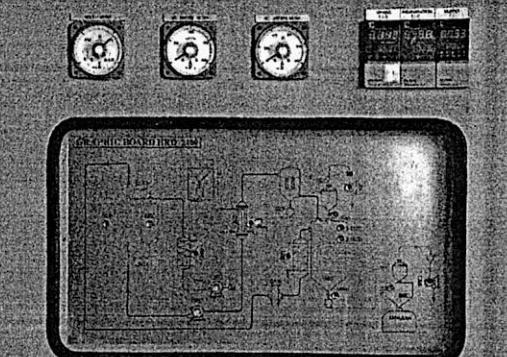


# บริษัท ไทยวินิเทค จำกัด

## THAI VINYTECH CO., LTD.

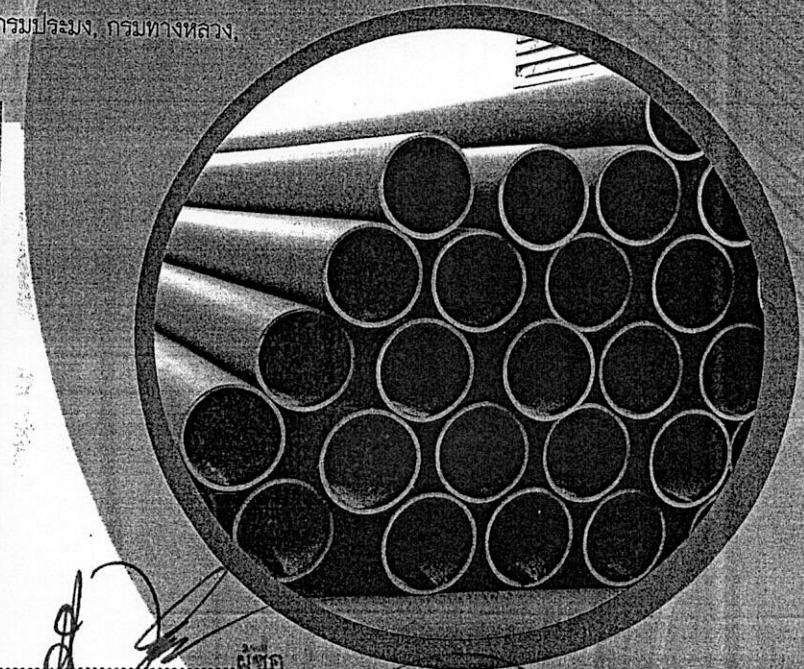
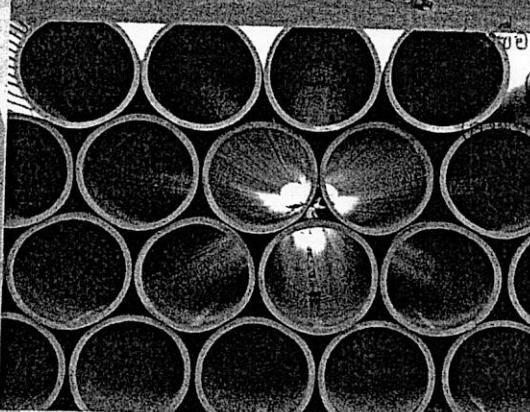
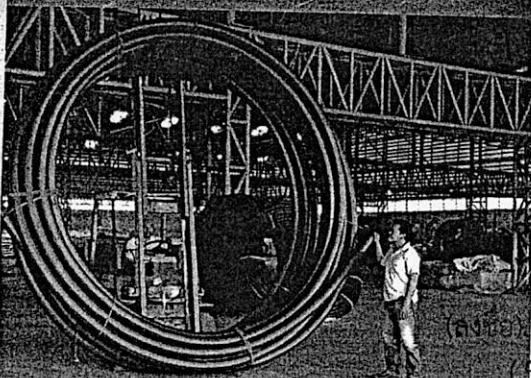
### ไทยวินิเทค พลิกห่อคุณภาพด้วยเทคโนโลยีระดับสูง High Technology Production Line

ด้วยวิวัฒนาการในการผลิตท่อจากอดีตมาถึงปัจจุบัน เพื่อให้ได้ท่อที่มีคุณภาพดีที่สุด บริษัท ไทยวินิเทค จำกัด จึงได้พัฒนาการผลิตท่อโพลีเอทธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (ทอพอี้) โดยการผ่านกระบวนการผลิตที่ทันสมัยด้วยเครื่องจักรและเทคโนโลยีจากประเทศเยอรมันซึ่งมั่นใจได้ในผลิตภัณฑ์ของบริษัท ที่พร้อมจะนำไปใช้ในงานค้านต่างๆ อุปกรณ์คุ้มค่าและมีประสิทธิภาพสูงสุด



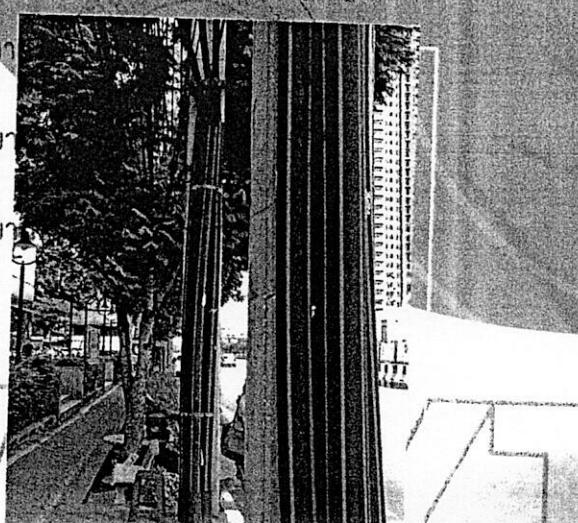
# มาตรฐานและระบบคุณภาพสากล International Standard & Certificate

ห่อโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (ห่อพีอี) บริษัท ไทยวินิเทค จำกัด ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของ ก. 982-2548 จากกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อใช้สำหรับเป็น ท่อน้ำดื่ม และระบบคุณภาพสากล ISO 9001:2000 สำหรับการ ผลิตห่อ และอุปกรณ์ห่อ นอกจากนี้บริษัทได้ผลิตห่อ HDPE ตาม มาตรฐานการผลิตที่ลูกค้าต้องการ อาทิ เช่น DIN 8074-8075, ISO 4427, SFS 4231/32, AS/NZS 4130 จนเป็นที่ยอมรับ ทั่วโลกด้วยในประเทศและต่างประเทศ อาทิ... การประปาครหลาฯ, การประปาส่วนภูมิภาค, กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, กระทรวงคมนาคม, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรมชลประทาน, กรมโยธา, กรมปัจจัย, กรมทางหลวง, กรมพัฒนาที่ดิน, องค์การโทรศัพท์, กทม., อปท.



ผู้ขอ  
การขอ จังหวัด (...)

ผู้ขอ (... พย.)



## **คุณสมบัติของท่อ HDPE Characteristic of HDPE PIPES**

วัตถุดีบคุณภาพสูง (High Quality of Raw Material)

เม็ดพลาสติกที่บริษัทเลือกมาใช้ผลิตห่อ HDPE ได้รับการคัดสรรและผ่านมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล จึงมั่นใจได้ว่าเป็นเม็ดพลาสติกแท้ คุณภาพสูง ท่อปลอดสารเคมี ไม่มีสารพิษ สะอาดปลอดภัย สามารถใช้เป็นห่อสำเร็จ ส่งนำ้าดื่ม หรือของเหลวชนิดอื่น มีคุณสมบัติครบถ้วน มีอายุการใช้งานที่ยาวนานมากกว่า 50 ปี

#### ทนต่อแรงกระแทก และแรงกดดัน (Impact Resistance)

ห่อ HDPE ไทยวินเทค ทนทานต่อแรงกระแทกและแรงกด ไม่แตกหักหรือร้าว และทนทานต่อการรับน้ำหนักจากการกดทับของวัสดุต่างๆ ในการเดินห่อได้ดี



## การโค้งงอและให้ด้าว (Flexibel Shape) (ลูกฟูก)

คุณสมบัติที่โค้งงอและให้ตัวของห่อ HDPE เหมาะสมมากกับงานห่อหุ้งห่อในลักษณะภูมิป่าประเทศที่มีความแตกต่างกัน คุณสมบัติดังกล่าวทำให้ห่อ HDPE สามารถนำไปใช้สำหรับการห่อหุ้งห่อได้ท่องน้ำได้ท่าเลให้เป็นไปตามสภาพภูมิป่าประเทศ และยังเหมาะสมกับงานที่ติดตั้งยาก

น้ำหนักเบา ทนทานต่อสารเคมี และ การยึดหย่น (Light & Chemical Resistance)

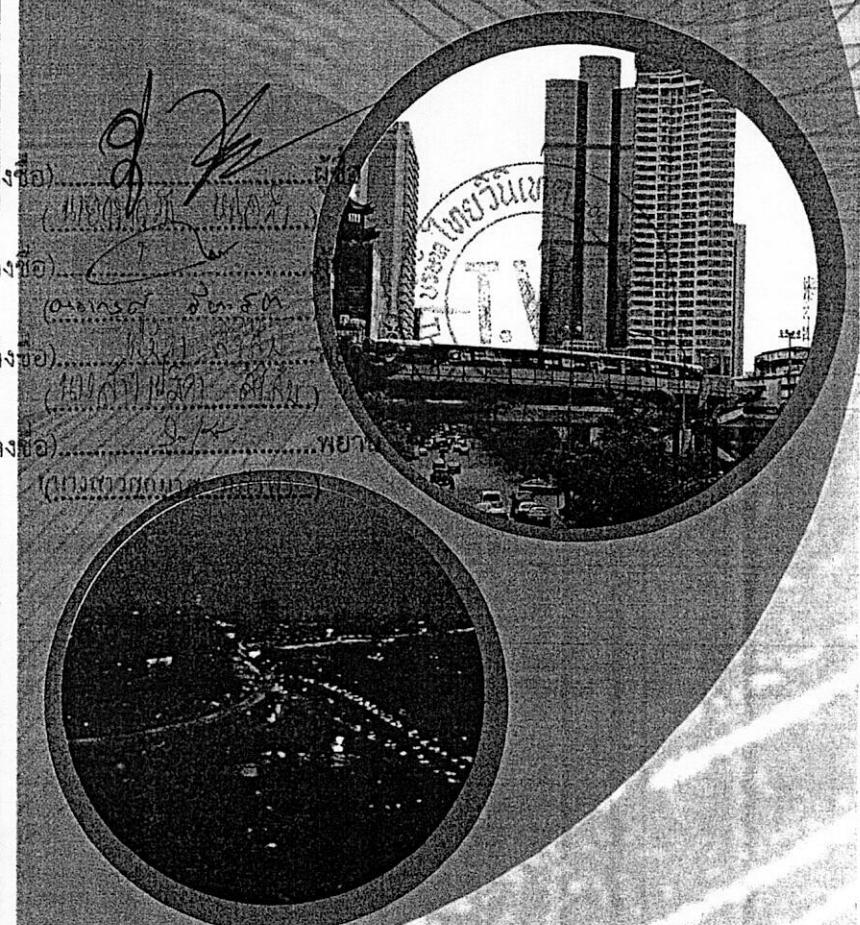
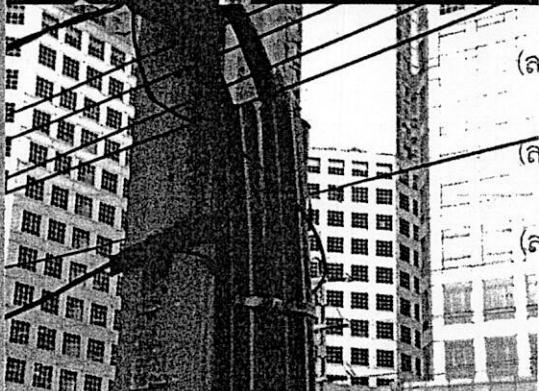
ห่อ HDPE เป็นห่อที่มีน้ำหนักเบากว่าห่อเหล็กถึง 5 เท่า ทำให้การขนส่งทำได้รวดเร็ว สะดวกในการเคลื่อนย้าย และติดตั้ง สามารถทนทานต่อสารเคมีทั้งกรดและด่าง ไม่ทำปฏิกิริยาทางไฟฟ้าและไม่เป็นสนิม มีอายุการใช้งานยาวนาน ไม่สิ้นเปลืองค่าบำรุงรักษา และซ่อมแซมง่าย

#### การเชื่อมชนทอด้วยความร้อน (Belt Fusion Welding)

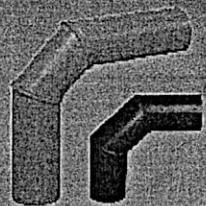
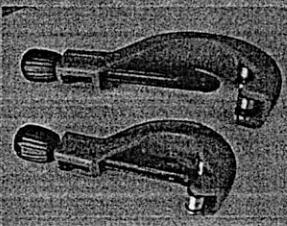
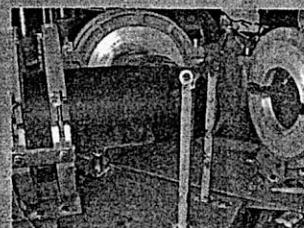
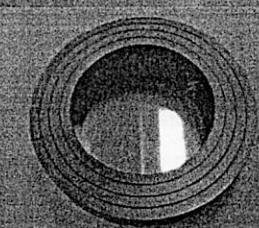
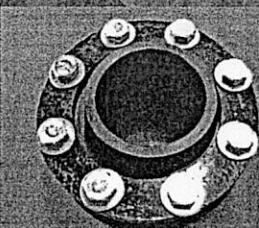
การต่อท่อด้วยวิธีการเชื่อมชนของท่อ HDPE ทำให้ตัวท่อและรอยเชื่อมเป็นเนื้อเดียวกันโดยสมบูรณ์ รอยเชื่อมที่แข็งแรงเท่ากับตัวท่อ

## គុណភាពរបៀបនៃការិចកែវ HDPE HDPE Applications

- ใช้ในงานสำหรับท่อประปา ท่อน้ำดีม และท่อน้ำดิบ
  - ใช้ในงานสำหรับระบบชลประทาน
  - ใช้ในงานสำหรับท่อน้ำทึบ, น้ำเสีย
  - ใช้ในงานสำหรับการเกษตร, สนามกอล์ฟ
  - ใช้ในงานสำหรับร้อยสายไฟ สายโทรศัพท์ สายเคเบิล
  - ใช้ในงานอุดลักษณะรวมเมืองแร่
  - ใช้ในงานอุดลักษณะรวมท่อไป เช่น อาหาร, เคมี



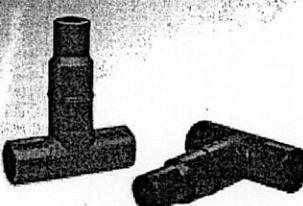
## อุปกรณ์และเครื่องมือการเชื่อมท่อ HDPE (HDPE Fittings & Toolings)



ข้องอ 90°



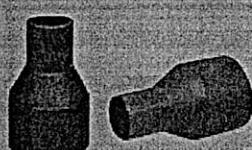
ข้องอ 22½-45°



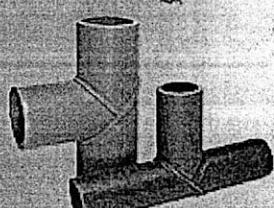
สามทางลด



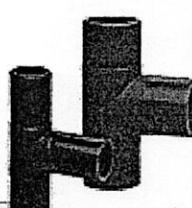
ท่อสัน



ข้อลดกลม



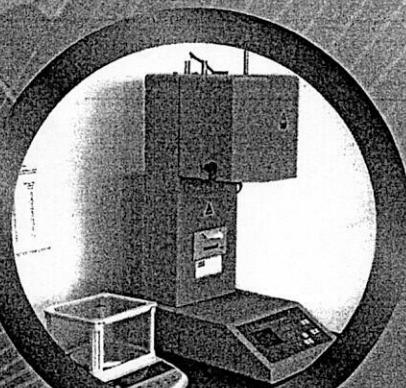
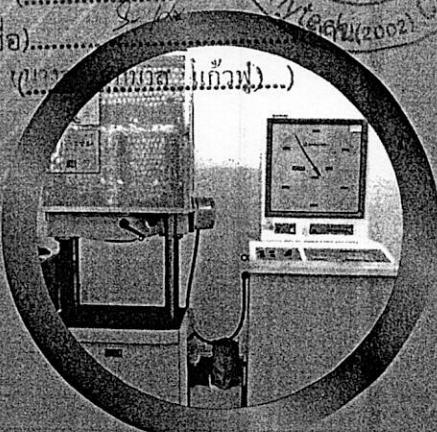
สามทางเชื่อม



สามทางจัด

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
อุปกรณ์เชื่อมท่อ HDPE  
(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
หมายเหตุ (2002) วันที่ (2002)

## การควบคุมคุณภาพ (Lab and Quality Control Testing)

เครื่องทดสอบแรงดันน้ำ  
(Hydrostatic Test)เครื่องวัดการหลอมเหลว  
Melt Flow Index Testเครื่องทดสอบแรงดึง  
Universal Testing

## Standard Dimension Ratio (SDR)

## REMARK.

OD : Outside Diameter

(เล่นผ่านคณิตศาสตร์ภาษาไทยนอกเหนือสี่ หน่วย : มม.)

..... MIBM

ID : Inside Diameter

(ເລື່ອມຜ່ານຍົກຄາງພາຍໃນເຈົ້າຢ່າງໜ້າຍ : ມາ)

(中華書局影印本)

W/T : Wall Thickness

(ຄອງມະນາຄາລົງພໍ່ນ້ຳທີ່ ທ່ານຍີ : ມມ )

ท่อขนาด 16-160 มม. สามารถน้ำหนักได้ถึง 50, 100, 150, 200 เมตเตอร์/ม้วน