



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)

ตามประกาศ เทศบาลเมืองบางกะดี

ลงวันที่

เมษายน ๒๕๖๙

เทศบาลเมืองบางกะดี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลเมืองบางกะดี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) จำนวน ๑ โครงการ (รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกะดี เลขที่ ๘/๒๕๖๙) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบางกะดี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองบางกะดี เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้
จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏ
ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดง
ฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนด
ให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะ
เวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วง
เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการ
เงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงาน
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง
ประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น
ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น
ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้อง
มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ
ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดา
ที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ
โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินกู้เพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก

สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่นจ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่

ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลเมืองบางกะดี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลเมืองบางกะดี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลเมืองบางกะดี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลเมืองบางกะดี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา

ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

- (๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ในราคาชุดละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๑๑๐๑๒๘๘๘๘๘๗ ชื่อบัญชีเทศบาลเมืองบางกะดี ตั้งแต่วันที่ _____ ถึงวันที่ _____ และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ เทศบาลเมืองบางกะดี ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ saraban_04130110@dla.go.th ตั้งแต่วันที่ _____ ถึงวันที่ _____ โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายดังกล่าว

- (๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๓) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลเมืองบางกะดีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลเมืองบางกะดี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลเมืองบางกะดีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีข้อสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลเมืองบางกะดีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือ

เมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลเมืองบางกะดี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ เทศบาลเมืองบางกะดีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลเมืองบางกะดีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเมืองบางกะดีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลเมืองบางกะดีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลเมืองบางกะดี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลเมืองบางกะดี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองบางกะดี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลเมืองบางกะดี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลเมืองบางกะดี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลเมืองบางกะดียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองบางกะดี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง จำนวน ๑ งวด ดังนี้

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ,
- งานติดตั้งแผงและอุปกรณ์เกี่ยวข้อง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานต่อสายเข้ากับระบบจ่ายไฟฟ้าเดิม ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกะดี ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งป้ายโครงการแล้วเสร็จ

- ก่อสร้างส่วนอื่นๆที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบสัญญาและรายการ

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และเทศบาลเมืองบางกะดีได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้วรวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองบางกะดี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองบางกะดีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ติดเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลเมืองบางกะดีได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลเมืองบางกะดีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลเมืองบางกะปิได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลเมืองบางกะปิจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๔ เทศบาลเมืองบางกะปิสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลเมืองบางกะปิ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลเมืองบางกะปิ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองบางกะปิไม่ได้

(๑) เทศบาลเมืองบางกะปิไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลเมืองบางกะปิหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลเมืองบางกะปิได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลเมืองบางกะปิได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างไฟฟ้า

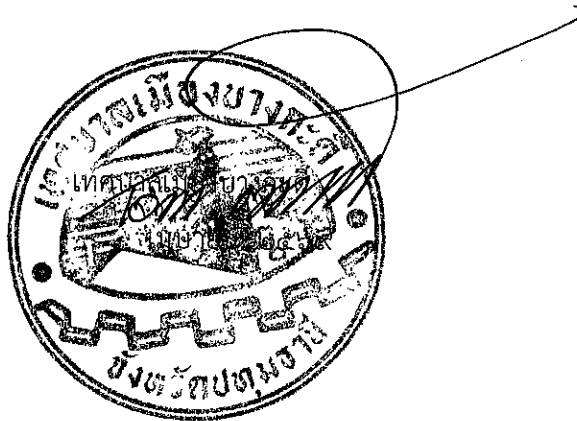
๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลเมืองบางกะปิ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกแจ้งการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลเมืองบางกะปิ ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับจ้างก่อสร้าง

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ตามเทศบัญญัติเทศบาลเมืองบางกะดี เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ หน้าที่ ๑๑๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) จำนวน ๑ ชุด งบประมาณตั้งไว้ ๓,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดและพลังงานทดแทน
๒. เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าของหน่วยงาน และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
๓. ส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๔. เป็นต้นแบบในการส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองบางกะดี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

นายกฤษฏา ไกรกุล
ประธานกรรมการ

นายชรินทร์ ไปสุวรรณ์
กรรมการ

นายพีระ วจนานวัช
กรรมการ

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี ้วงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองบางกะดี เชื้อถือ ผลงานประเภทเดียวกัน หมายถึง ผลงานที่ใช้ค่า FACTOR F ชนิดเดียวกัน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้อง ใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ


สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วม ค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนาม กิจการ ร่วมค้า

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้


(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่า สุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจ รับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบ แสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมิทุนจ ดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล ธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี เงินฝากคงเหลือ ในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และ หากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีก ครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา


นายกฤษฏา ไกรกุล
ประธานกรรมการ


นายชรินทร์ ไปสุวรรณ์
กรรมการ


นายพีระ วจนานวัช
กรรมการ

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่น ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้าง ที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่จะดำเนินการจัดซื้อในครั้งนี(ขอบเขตงาน)

๔.๑ งานโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) จำนวน ๑ งาน (ตามรายละเอียดแนบท้าย แบบรูปรายการงานโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกะดี ที่ ๘/๒๕๖๙ จำนวน ๑๙ แผ่น ให้เป็นไปตามแบบแปลนโดย คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง ที่ได้ผ่านการเห็นชอบจาก หัวหน้าหน่วยงาน ของรัฐแล้ว)

๔.๒ คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิต ภายในประเทศโดย ต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา


โดยพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยให้เป็นไปตามรูปแบบและข้อกำหนดและมาตรฐานของกรม ทางหลวง

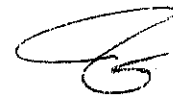
๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ


ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จและส่งมอบภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา


นายกฤษฏา ไกรกุล
ประธานกรรมการ


นายชรินทร์ ไปสุวรรณ์
กรรมการ


นายธีระ วจนานวิชัย
กรรมการ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับ

ตามเทศบัญญัติเทศบาลเมืองบางกะดี เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ หน้าที่ ๑๑๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) งบประมาณตั้งไว้ ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท และคณะกรรมการกำหนดราคากลางไว้ที่ ๒,๙๘๓,๕๖๕.๖๔ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุ ส่งมอบจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบ หมายความว่าผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างโดยแบ่งงวดงาน จำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้ ๑๐๐ % ของราคางานทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
- งานติดตั้งแผง และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานต่อสายเข้ากับระบบจ่ายไฟฟ้าเดิม ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกะดี ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งป้ายโครงการแล้วเสร็จ
- ก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบสัญญาและรายการ

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลเมืองบางกะดี

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรายัตวาระหว่างร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

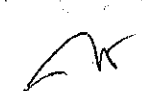
๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

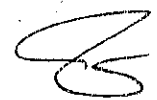
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองบางกะดีได้รับมอบงาน โดยต้องรับประกันความเสียหายภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง


๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้ยื่นเสนองานจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช.ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังนี้

๑๑.๑ ช่างไฟฟ้า

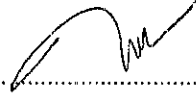

นายกฤษณา ไกรกุล
ประธานกรรมการ


นายชรินทร์ ไปสุวรรณ
กรรมการ


นายพีระ วจนานวิช
กรรมการ

๑๒. หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา ๕๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา
- การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) เป็นไปตามสูตรของราชการ



.....ประธานคณะกรรมการ

(นายกฤษฎา ไกรนุกูล)

ผู้อำนวยการกองช่าง



.....กรรมการ

(นายชินทร์ ไปสุวรรณ์)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา



.....กรรมการ

(นายพีระ วจนานวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

“คณะกรรมการ ได้จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างกำหนดราคา สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)”

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองบางกะดี / เทศบาลเมืองบางกะดี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกะดี

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 มีนาคม 2569 เป็นเงิน 2,987,465.64 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 รายงาน ปร.4 /
6.2 รายงาน ปร.5 (ก) /
6.3 รายงาน ปร.6 /
6.4 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 กฤษฎา ไกรนุกูล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง
7.2 ชรินทร์ ไปสุวรรณ์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายการโยธา
7.3 พีระ วจนานวิช กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

กฤษฎา ไกรนุกูล

30 มีนาคม 2569 15:07:25

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางกะปิ กรุงเทพมหานคร อำเภอ คลองสามวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่ 8/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกะปิ / เทศบาลเมืองบางกะปิ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งระบบ Solar Cell On Grid		รวม					2,289,596.60	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								2,289,596.60	


ศตยา ไกรบุญกุล

30 มีนาคม 2569 15:07:44

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,289,596.60 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งระบบ Solar Cell On Grid - ระบบ Solar Cell Om Grid 150KWp, 151.20KWp, 3Phase - Huawei Inverter 50K 3Phase Sun2000-50K TL-M3 - Smart Power Meter Janizta UMG96RM - SmartLogger3000A - AC Pannel Board 50KW W/Breaker AC 200A - PV Panel Board 14 String - Solar Cell 630W Mono Half Cell/Jinko BifacialVJA Solar/Longi - Rail 4200mm - Mid Clamp Kit 30-35mm.	1.000	lot	189,000.00	189,000.00	0.00	0.00	189,000.00	
		3.000	set	91,900.00	275,700.00	0.00	0.00	275,700.00	
		1.000	set	23,900.00	23,900.00	0.00	0.00	23,900.00	
		1.000	set	21,600.00	21,600.00	0.00	0.00	21,600.00	
		3.000	set	41,300.00	123,900.00	0.00	0.00	123,900.00	
		3.000	set	26,000.00	78,000.00	0.00	0.00	78,000.00	
		240.000	ea	3,400.00	816,000.00	0.00	0.00	816,000.00	
		120.000	ea	470.00	56,400.00	0.00	0.00	56,400.00	
		480.000	ea	28.00	13,440.00	0.00	0.00	13,440.00	

พชชญา ไกรฤกษ์

30 มีนาคม 2569 15:07:44

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- End Clamp Kit 35mm.	56.000	ea	22.00	1,232.00	0.00	0.00	1,232.00	
	- L-Feet	504.000	ea	55.00	27,720.00	0.00	0.00	27,720.00	
	- Rail Splice Kit	120.000	ea	42.00	5,040.00	0.00	0.00	5,040.00	
	- Grounding Lug	28.000	ea	30.00	840.00	0.00	0.00	840.00	
	- Clip Cable	240.000	ea	15.00	3,600.00	0.00	0.00	3,600.00	
	- Grounding Clip	480.000	ea	15.00	7,200.00	0.00	0.00	7,200.00	
	- IMC Conduit Dia.3/4"	400.000	m	87.48	34,992.00	29.00	11,600.00	46,592.00	
	- IMC Conduit Dia.1"	200.000	m	87.48	17,496.00	33.00	6,600.00	24,096.00	
	- Wireway 150 x 100 mm.	20.000	m	285.00	5,700.00	0.00	0.00	5,700.00	
	- PV-4sqmm,Red	1,400.000	m	22.00	30,800.00	10.00	14,000.00	44,800.00	
	- PV-4sqmm,Black	1,400.000	m	22.00	30,800.00	10.00	14,000.00	44,800.00	
	- CV 0.6/1KV Cable 355sqmm.	100.000	m	225.00	22,500.00	46.00	4,500.00	27,100.00	
	- CV 0.6/1KV Cable 1205sqmm.	400.000	m	706.00	282,400.00	103.00	41,200.00	323,600.00	

กฤษฏา ไทรนุกูล

30 มีนาคม 2569 15:07:44

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Accessories	1,000	m	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
	- Ground Rod 5/8x10ft	2,000	set	751.00	1,502.00	0.00	0.00	1,502.00	
	- Ground Box	2,000	set	1,485.00	2,970.00	0.00	0.00	2,970.00	
	- IEC-01 Cable 165q.mm.	100,000	m	83.37	8,337.00	21.00	2,100.00	10,437.00	
	- IEC-01 Cable 355q.mm.	20,000	m	190.38	3,807.60	31.00	620.00	4,427.60	
	- Walk way 300*2440*40mm	50,000	set	1,800.00	90,000.00	0.00	0.00	90,000.00	
	รวมค่างานติดตั้งระบบ Solar Cell On Grid	-	-	423,521.71	2,194,876.60	283.00	94,720.00	2,289,596.60	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								2,289,596.60	

กฤษฏา ไทรนุกูล

30 มีนาคม 2569 15:07:44

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ติดตั้งระบบผลิตผลผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง บิดัญญ์/โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) อ.เมือง อ.เมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี

แบบเลขที่ 8/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกะปิ / เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ติดตั้งระบบผลิตผลผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)	2,289,596.60	1.3048	2,987,465.64	
รวมค่าก่อสร้าง				2,987,465.64	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 684.00 ตารางเมตร เหลือ 4,367.63 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,987,465.64 บาท ต่อ 1 หน่วย

กฤษฎิา ไกรนุกูล

30 มีนาคม 2569 15:07:47

กลุ่มงาน/งาน ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง bidding) โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) อำเภอเมืองปาน จังหวัด จังหวัด ปานานี

แบบเลขที่ 8/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกะดี / เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
				รวมค่าก่อสร้าง	
				2,987,465.64	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 684.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 4,367.63 บาท/ตารางเมตร
หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,987,465.64 บาท ต่อ 1 หน่วย



กฤษฎา ไทรบุญกุล
30 มีนาคม 2569 15:07:47

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง bidding)/โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

แบบเลขที่ 8/2569 จังหวัด ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกะดี / เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2569

(ศรีนทร์ ไปสุวรรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(กฤษณา ไกรบุญกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(พีระ วงงานวิช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กฤษณา ไกรบุญกุล

30 มีนาคม 2569 15:07:47

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง bid/ding/โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) ตำบล บางกะปิ อำเภอ เมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี

แบบเลขที่ 8/2569

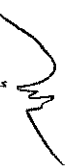
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกะปิ เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ติดตั้งระบบผลิตผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) จำนวน 1,000 หลัั้งละ 2,987,465.64 บาท	2,987,465.64	
สรุป	ราคากลาง (.....) <u>สองล้านบาทแบบจัดพิมพ์สื่อรื้อยกลิบทำบาทพหกลีบสีตัดจก.....)</u>	2,987,465.64	


กฤษฎา ไกรบุญกุล

30 มีนาคม 2569 15:07:53

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding)/โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางกะดี อำเภอ เมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี

แบบเลขที่ 8/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกะดี เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2569

(กฤษฏา ไกรบุญกุล)


ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชรินทร์ ไปสุวรรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(พิระ วอฆานวณิช)

กรรมการกำหนดราคากลาง


กฤษฏา ไกรบุญกุล

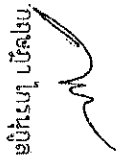
30 มีนาคม 2569 15:07:53

โครงการ : ปรกษาตรวจวางก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)

Factor F อาาคาร เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นคณพในการคำนวณราคาากลางก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนทางจาย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
250.00	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300.00	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350.00	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400.00	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500.00	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
≥500.00	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805



ภาษาภา ไทรนกุล
 30 มีนาคม 2569 15:08:02

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7%)

ค่างานต้นทูลรวมพร้อมโครงการ 2,289,596.60 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ 3,000,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท


จากตาราง Factor F อาคาร

เงินลงทุนจากย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

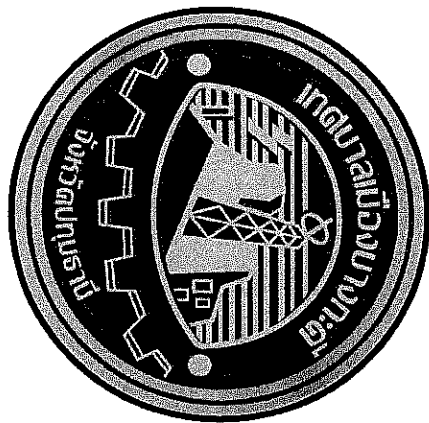
เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทูล	Factor F
5,000,000.00	1.3020
2,289,596.60	1.3048
2,000,000.00	1.3051


กฤษฎา ไทรกุล

30 มีนาคม 2569 15:08:02



โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)

(ราษฎรชนเคหะชุมชน)

เทศบาลเมืองบางางค์

ลักษณะการดำเนินงาน

1. ก่อนทำการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบสถานที่ ที่จะทำการก่อสร้างเพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะทำการก่อสร้าง
2. ระดับพื้น ค.ส.ล. ผู้ควบคุมงานจะกำหนดไว้ในที่อุตสาหกรรม หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับแนวราบการก่อสร้างจะพาด ออกมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมซึ่งนี้ต้องขึ้นอยู่กับคุณลักษณะการตรวจสอบรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
3. ในการก่อสร้างผู้ว่าจ้าง จะยึดแบบแปลน รายการก่อสร้างและสัญญาเป็นสำคัญ กรณีก่อสร้างแล้วเรื่องงานมีน้อยกว่าแบบแปลน หรือสัญญาและรายการ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินลงตามส่วน ซึ่งการหักเงินให้ยึดถือการประมาณราคาตามเป็นหลัก ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ และผู้ว่าจ้าง
4. ปัญหาและอุปสรรคในงานก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปา หรือสิ่งอื่นใด ๆ ที่เกิดขึ้นในงานก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง จะต้องทำการ เคารณย้ายสิ่งกีดขวางต่างๆ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการเคลื่อนย้าย หรือแก้ไขปัญหาดังๆ ผู้รับจ้างจะร้องขอเพิ่มเติมค่าใช้จ่ายกับผู้ว่าจ้างไม่ได้
5. หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งหรือมีปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ในขณะก่อสร้างคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุลงนามสิทธิที่จะตัดแบบแก้ไข เพิ่มเติมนอกเหนือจากการเปลี่ยนแปลงได้ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความแข็งแรงและความปลอดภัยและประโยชน์ต่อการเป็นเกณฑ์โดยผู้รับจ้างจะร้องขอ เพิ่มเติมไม่ได้
6. เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับจ้าง จะต้องขอทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย พร้อมทั้งจะทำงานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง



เทศบาลเมืองบางกอก

นาย...
นายกเทศมนตรีเมืองบางกอก

นาย...
นายกเทศมนตรีเมืองบางกอก

นาย...
นายกเทศมนตรีเมืองบางกอก

นาย...
นายกเทศมนตรีเมืองบางกอก

นาย...
นายกเทศมนตรีเมืองบางกอก

8 / 2569

วันที่ 30 / 19



เขตพัฒนาเมืองบางกอกใต้

โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์
บนอาคาร (Solar Rooftop)

ชื่อผู้

[Signature]
(นายวิชาญ อึ้งอภินันท์)
ช่างเทคนิคติดตั้งแผงเซลล์

ชื่อผู้

[Signature]
(นางฉวีรัตน์ ศรีวิจิตร)
ผู้ดูแลโครงการ

ชื่อผู้

[Signature]
(นายสุวิทย์ ใสใจมั่น)
ช่างเทคนิคติดตั้งแผงเซลล์

ชื่อผู้

[Signature]
(นายสุวิทย์ ใสใจมั่น)
ช่างเทคนิคติดตั้งแผงเซลล์

ชื่อผู้

[Signature]
(นายสุวิทย์ ใสใจมั่น)
ช่างเทคนิคติดตั้งแผงเซลล์

ชื่อผู้

[Signature]
(นายสุวิทย์ ใสใจมั่น)
ช่างเทคนิคติดตั้งแผงเซลล์

รายการประกอบแบบ		สารบัญแบบ	
เลขที่	รายการประกอบแบบ	รายการ	หมายเหตุ
1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ : JINKO Model : JKMS3N-78HL-4-BDV			
2. จำนวนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ : 176 แผง			
3. เครื่องแปลงไฟกระแสตรงเป็นกระแสสลับ (Inverter) : HUAWEI Model : SUN2000-50KTL-M3			
4. ฐานวางเครื่องแปลงไฟกระแสตรงเป็นกระแสสลับ (Inverter) : SUN2000-50KTL-M3 = 2 ตัว			
5. อุปกรณ์ยึด (Mounting)			
6. รางสายไฟ (Walkway/Wireway)			
7. Power Optimizer : MERC-1300W-P = 88 ตัว			
8. MC4 : Female			
9. MC4 : Male			
10. MC4 : Female			
11. MC4 : Male			
12. MC4 : Female			
13. MC4 : Male			
14. MC4 : Female			
15. MC4 : Male			
16. MC4 : Female			
17. MC4 : Male			
18. MC4 : Female			
19. MC4 : Male			
20. MC4 : Female			
21. MC4 : Male			
22. MC4 : Female			
23. MC4 : Male			
24. MC4 : Female			
25. MC4 : Male			
26. MC4 : Female			
27. MC4 : Male			
28. MC4 : Female			
29. MC4 : Male			
30. MC4 : Female			
31. MC4 : Male			
32. MC4 : Female			
33. MC4 : Male			
34. MC4 : Female			
35. MC4 : Male			
36. MC4 : Female			
37. MC4 : Male			
38. MC4 : Female			
39. MC4 : Male			
40. MC4 : Female			
41. MC4 : Male			
42. MC4 : Female			
43. MC4 : Male			
44. MC4 : Female			
45. MC4 : Male			
46. MC4 : Female			
47. MC4 : Male			
48. MC4 : Female			
49. MC4 : Male			
50. MC4 : Female			
51. MC4 : Male			
52. MC4 : Female			
53. MC4 : Male			
54. MC4 : Female			
55. MC4 : Male			
56. MC4 : Female			
57. MC4 : Male			
58. MC4 : Female			
59. MC4 : Male			
60. MC4 : Female			
61. MC4 : Male			
62. MC4 : Female			
63. MC4 : Male			
64. MC4 : Female			
65. MC4 : Male			
66. MC4 : Female			
67. MC4 : Male			
68. MC4 : Female			
69. MC4 : Male			
70. MC4 : Female			
71. MC4 : Male			
72. MC4 : Female			
73. MC4 : Male			
74. MC4 : Female			
75. MC4 : Male			
76. MC4 : Female			
77. MC4 : Male			
78. MC4 : Female			
79. MC4 : Male			
80. MC4 : Female			

โครงการ : ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิดติดตั้งบนหลังคา (Solar PV Rooftop System)	
1.1 การออกแบบเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา	
1.2 การออกแบบเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา	
2. ตัวอย่างการออกแบบเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา	
2.1 การออกแบบเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา ชนิด 2V/150A 4 ช่องแสง 12V*12V*4*20V*12V= 48V 150A	2.2 การออกแบบเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา ชนิด 2V/150A 4 ช่องแสง 150A*150A*150A*150A= 480V 12V
3. ตัวอย่างการออกแบบเซลล์แสงอาทิตย์	
3.1 การออกแบบแผงโซลาร์เซลล์	3.2 การออกแบบแผงโซลาร์เซลล์
7. Power Optimizer : MERC-1300W-P = 88 ตัว	
8. MC4 : Female	
: Male	

วันที่รับ	30
วันที่ส่ง	9
วันที่	19
หน้า	2569

ELECTRICAL SYMBOL

SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
	PV PANEL		PROTECTION RELAY		PT (Potential Transformer)		CROSS
	INVERTER		UNDER VOLTAGE		LAMP		CONNECTED
	DC CIRCUIT BREAKER		SHUNT TRIP		SEMICONDUCTOR DIODE		OVERLOAD
	CIRCUIT BREAKER		VAR METER		LIGHT EMITTING DIODE		MAGNETIC CONTACTOR
	SURGE PROTECTION		WATT METER		BUZZER ALARM		COIL MAGNATIC CONTACTOR OR RELAY
	FUSE		WATT-HOUR METER		TERMINAL		MAIN BOARD
	BUSBAR		VOLT SELECTOR SWITCH		CONNECTION OF CONDUCTORS		PUSH BUTTON SPRING LOCKING NORMALLY OPEN
	EARTH(GROUND) CONNECTION		POWER FACTOR METER		GENERATOR		TEMPERATURE ACTUATED NORMALLY OPEN
	DIGITAL METER		POWER FACTOR CONTROLLER		MOTOR		TIME-DELAYED ON DELAY NORMALLY OPEN
	VOLT METER		AMP SELECTOR SWITCH		DC MOTOR		LIQUID LEVEL ACTUATED NORMALLY OPEN
	AMP METER		ELAPSED TIME METER		AC MOTOR		ONTACT NORMALLY OPEN
	TREE PHASE WIDING, DELTA		FREQUENCY METER		ELECTRIC CELL		CONTACT NORMALLY CLOSE
	TREE PHASE WIDING, STAR		CT (Current Transformer)		BATTERY		STARTER DIRECT ON LINE TYPE
	Smart Logger 3000A		RECEPTACLE		Alternating Current (AC)		FAN
			CONDUCTOR		Dired Current (DC)		CLOCK
					GROUND TEST BOX		



លោក/ស្រី ហ៊ុន សែន ប្រធាន

ប្រធានការិយាល័យបច្ចេកទេស
ធនធានទឹក (បច្ចេកទេស)

ឈ្មោះ

(ឈ្មោះប្រតិបត្តិ)

ឈ្មោះ (ឈ្មោះប្រតិបត្តិ)

ឈ្មោះ

Handwritten signature

(ឈ្មោះប្រតិបត្តិ)
ម៉ែត្រ/ស្រី ហ៊ុន សែន

ឈ្មោះ

(ឈ្មោះប្រតិបត្តិ)

ប្រធាន/ប្រធានាធិការ

ការិយាល័យបច្ចេកទេស

ធនធានទឹក (បច្ចេកទេស)

ការិយាល័យបច្ចេកទេស

ធនធានទឹក (បច្ចេកទេស)

ការិយាល័យបច្ចេកទេស

ធនធានទឹក (បច្ចេកទេស)

ការិយាល័យបច្ចេកទេស

ធនធានទឹក (បច្ចេកទេស)

ការិយាល័យបច្ចេកទេស

ធនធានទឹក (បច្ចេកទេស)

ការិយាល័យបច្ចេកទេស

ធនធានទឹក (បច្ចេកទេស)

ការិយាល័យបច្ចេកទេស

ធនធានទឹក (បច្ចេកទេស)

ការិយាល័យបច្ចេកទេស

ធនធានទឹក (បច្ចេកទេស)

ការិយាល័យបច្ចេកទេស

ធនធានទឹក (បច្ចេកទេស)

ការិយាល័យបច្ចេកទេស

ធនធានទឹក (បច្ចេកទេស)

ការិយាល័យបច្ចេកទេស

ធនធានទឹក (បច្ចេកទេស)

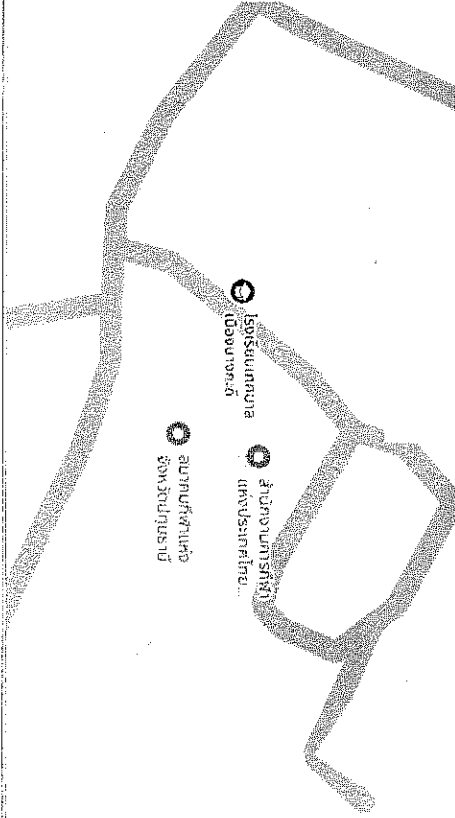
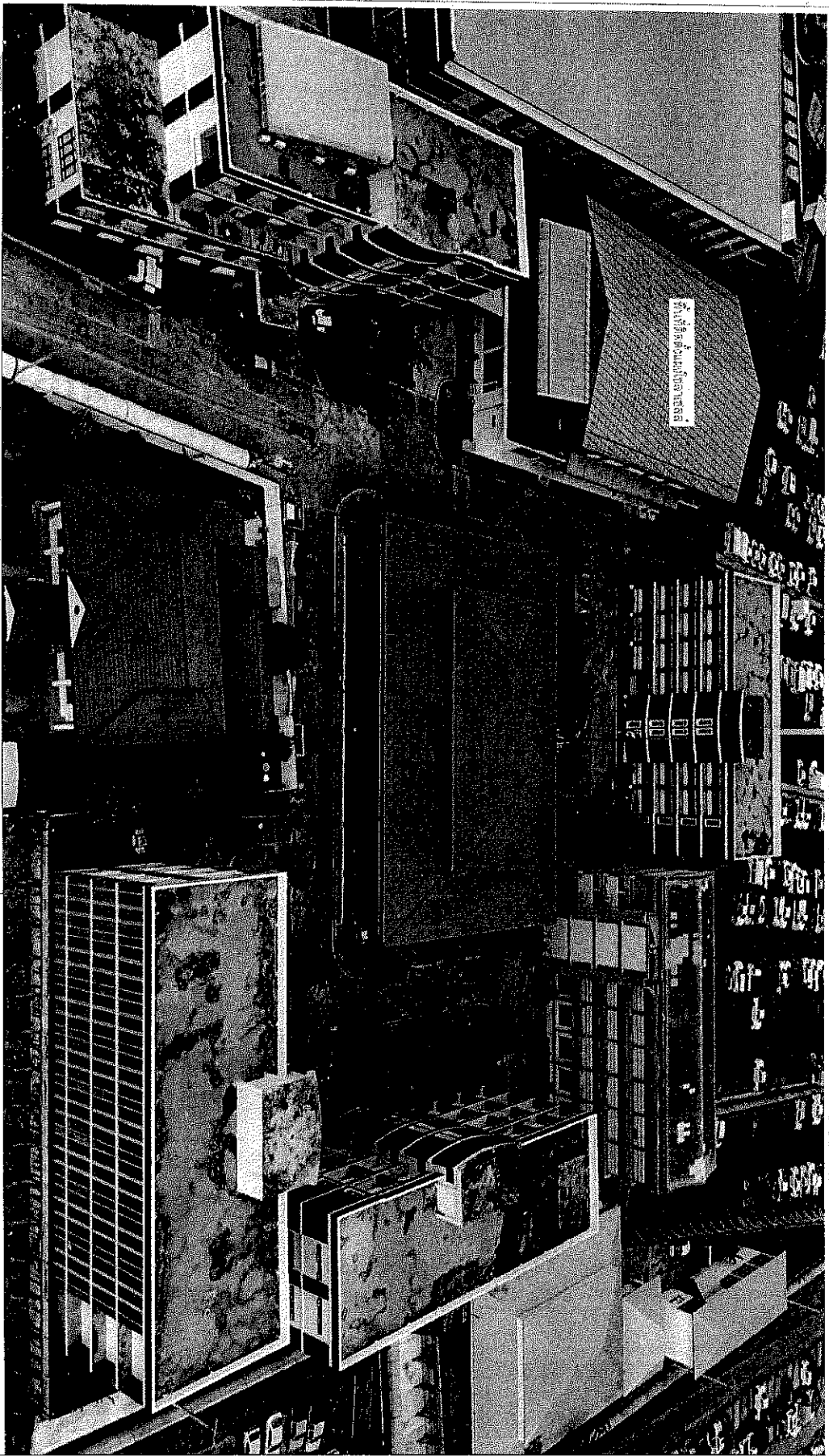
ការិយាល័យបច្ចេកទេស

ធនធានទឹក (បច្ចេកទេស)

លេខប័ណ្ណ 8 / 2569

ស្ថិតិ/ឈ្មោះ 30 ឈ្មោះ 4

ទំព័រ 19 ឈ្មោះ



SOLAR CELL PVROOF TOP 11.76 KWP	
LATITUDE, LONGITUDE	13.9776, 100.9452
Pnom DC	111.76 KWP
Pnom AC	100.00 KVA
PV PANEL MODEL	JKM635N-78HL4-BDV
No. OF PV PANEL	176 PCS.
OPTIMIZER MODEL	MERC-1300W-P
No. OF OPTIMIZER	88 PCS.
INVERTER MODEL	HUAWEI (SUN2000-50KTL-M3)
No. OF INVERTER	2 SETS.
No. OF STRING	8 STRINGS.
No. PV / STRING	22 PV / 8 STR



លេខបញ្ជាក់ការអនុញ្ញាត

លេខបញ្ជាក់ការអនុញ្ញាត
លេខបញ្ជាក់ការអនុញ្ញាត

ឈ្មោះ

[Signature]
 (ឈ្មោះ) ឈ្មោះ
 តំណាងអង្គការអន្តរជាតិ

តំណាង

[Signature]
 (ឈ្មោះ) ឈ្មោះ
 តំណាងអង្គការអន្តរជាតិ

តំណាង

[Signature]
 (ឈ្មោះ) ឈ្មោះ
 តំណាងអង្គការអន្តរជាតិ

តំណាង

[Signature]
 (ឈ្មោះ) ឈ្មោះ
 តំណាងអង្គការអន្តរជាតិ

តំណាង

[Signature]
 (ឈ្មោះ) ឈ្មោះ
 តំណាងអង្គការអន្តរជាតិ

តំណាង

លេខបញ្ជាក់ការអនុញ្ញាត
 8 / 2569

លេខបញ្ជាក់ការអនុញ្ញាត
 30

លេខបញ្ជាក់ការអនុញ្ញាត
 5

លេខបញ្ជាក់ការអនុញ្ញាត
 19



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
 ក្រសួងធនធានទឹក និង ឧស្ម័ន
 អគ្គនាយកដ្ឋានរុក្ខាប្រមាញ់ និង រុក្ខាប្រមាញ់

ឈ្មោះ
 ប្រធានគម្រោង/ប្រធានការងារ/ប្រធានគណៈកម្មាធិការ
 ឈ្មោះ (ខ្មែរ/អង់គ្លេស)

ឈ្មោះ

(Signature)
 (ឈ្មោះ និង តំណែង)
 ក្រសួងធនធានទឹក និង ឧស្ម័ន

ថ្ងៃខែឆ្នាំ

(Signature)

ឈ្មោះ
 (ឈ្មោះ និង តំណែង)
 ក្រសួងធនធានទឹក និង ឧស្ម័ន

ថ្ងៃខែឆ្នាំ

(Signature)
 (ឈ្មោះ និង តំណែង)
 ក្រសួងធនធានទឹក និង ឧស្ម័ន

(Signature)
 (ឈ្មោះ និង តំណែង)
 ក្រសួងធនធានទឹក និង ឧស្ម័ន

(Signature)
 (ឈ្មោះ និង តំណែង)
 ក្រសួងធនធានទឹក និង ឧស្ម័ន

(Signature)
 (ឈ្មោះ និង តំណែង)
 ក្រសួងធនធានទឹក និង ឧស្ម័ន

(Signature)
 (ឈ្មោះ និង តំណែង)
 ក្រសួងធនធានទឹក និង ឧស្ម័ន

លេខគម្រោង
 8 / 2569

លេខកិច្ចសន្យា
 30
 កាលបរិច្ឆេទ
 19 កញ្ញា

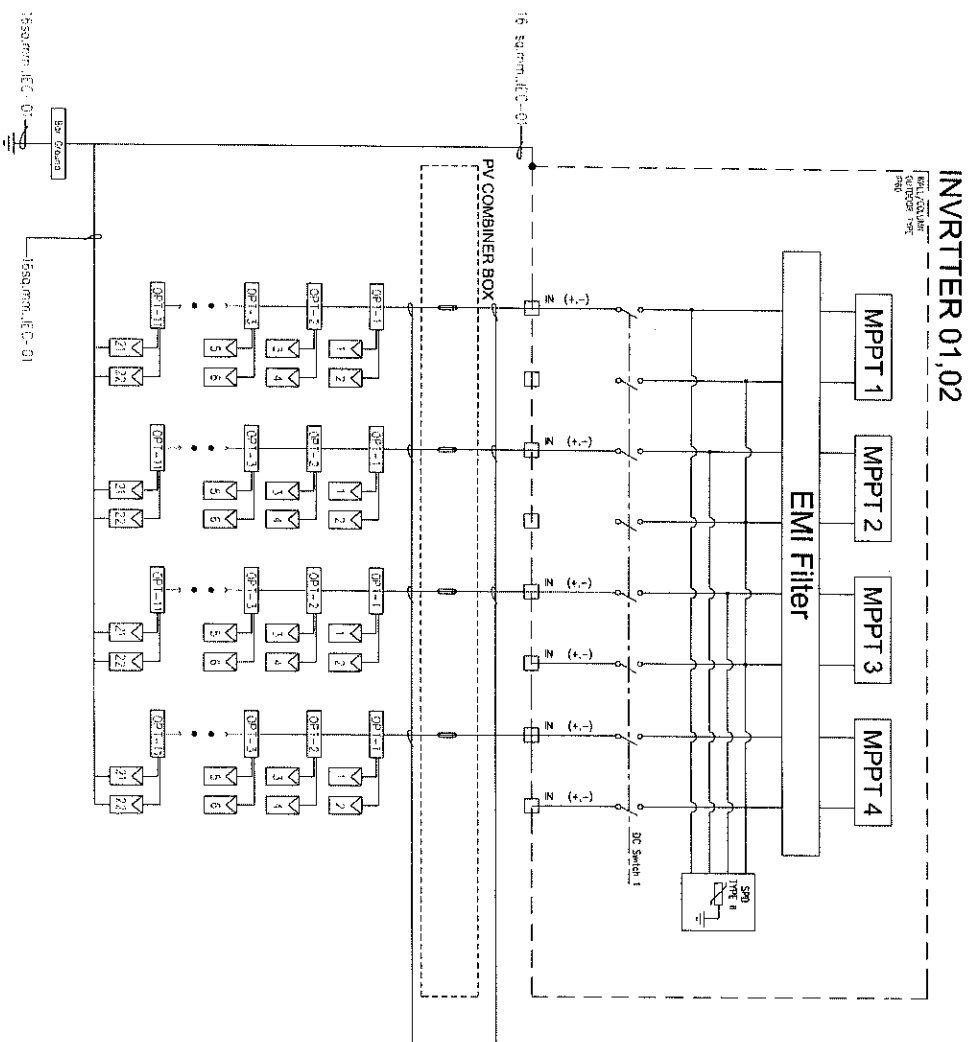
Note 1

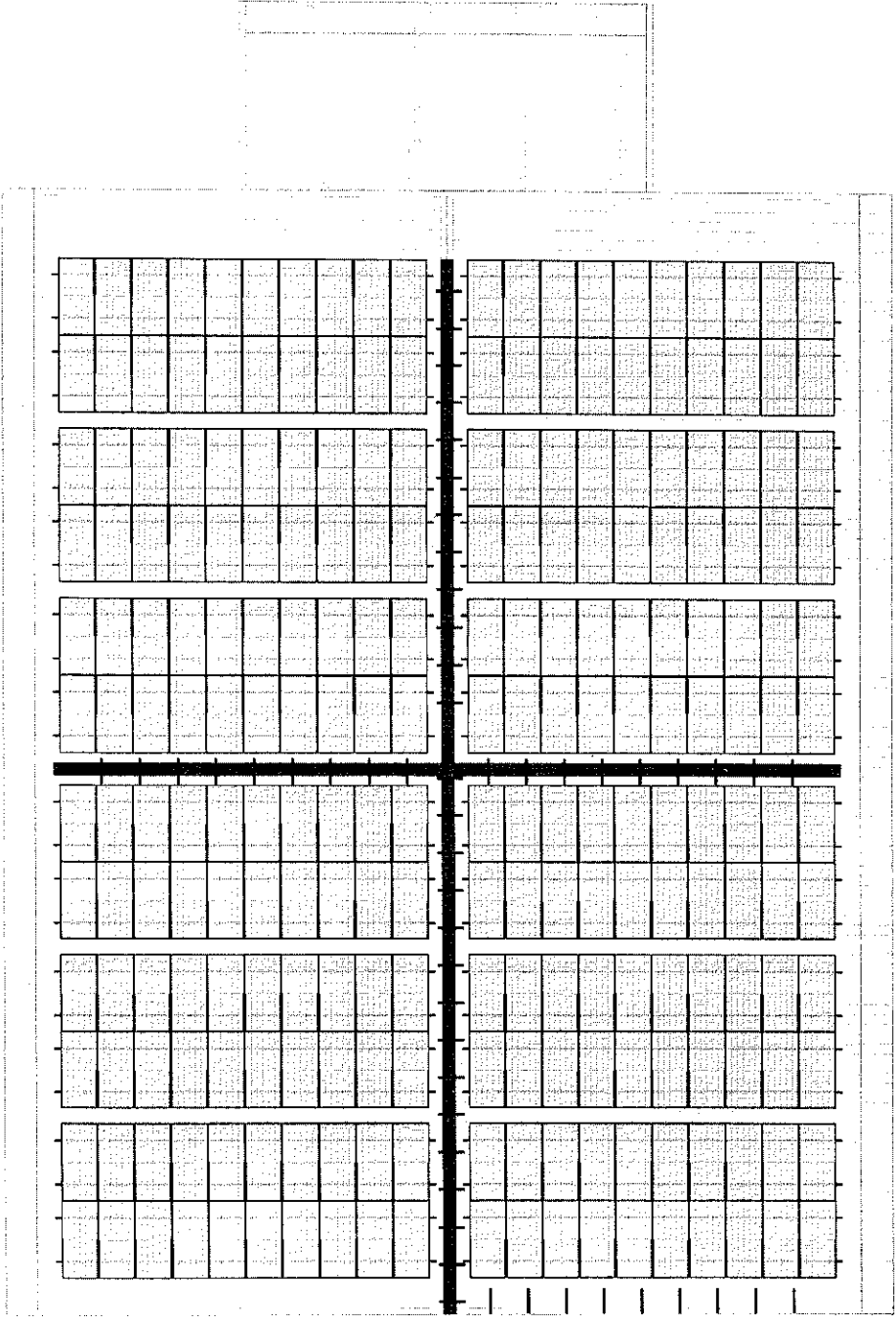
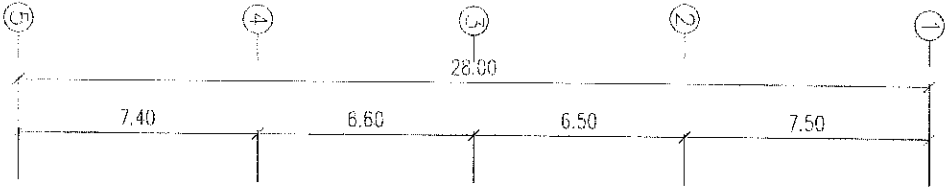
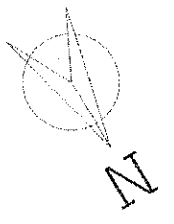
SOLAR CELL PVROOF TOP 111.76 KWP

LATITUDE, LONGITUDE	13.9776, 100.5452
Power DC	111.76 KWP
Power AC	100.00 KVA
PV PANEL MODEL	JKM635N-78HL4-BDV
No. OF PV PANEL	176 PCS.
OPTIMIZER MODEL	MERC-1300W-P
No. OF OPTIMIZER	88 PCS.
INVERTER MODEL	HUAWEI (SUN2000-50KTL-M3)
No. OF INVERTER	2 SETS.
No. OF STRING	8 STRINGS.
No. PV / STRING	22 PV/ 8 STR

8x(10-65gmm.) PV Cable
 In Perforated Tray (HDG) Size 100x50mm.
 JKM635N-78HL4-BDV
 Voc = 57.21 V
 Vmp = 47.86 V
 Isc = 13.27 A
 Imp = 13.92 A
 Optimizer:
 Max. Volt = 80x11 = 880 V
 Max. Curr = 72 A
 PHOTOVOLTAGE ARRAY
 88 LAYOUT MONO PERC
 22 PV x 4 STR x 635 WP = 55.88 kWp

SINGLE LINE DIAGRAM INVERTER 01.02





เทพาณเมืองงามเกษิ

นาย
นางสาวตติงวรรณไพฑูรย์ทองสงาน
นเรศวร (นเรศวร)

อนุมัติ

(Signature)
(นางสาวตติงวรรณไพฑูรย์ทองสงาน)
นางสาวตติงวรรณไพฑูรย์ทองสงาน

ที่ประชุม

(Signature)
WON

(นางตติงวรรณ ไพฑูรย์ทอง)
ผู้แทนฝ่ายบริหาร

ที่ประชุม

(นางตติงวรรณ ไพฑูรย์ทอง)
ผู้อำนวยการโรงเรียน

(นางตติงวรรณ ไพฑูรย์ทอง)
ผู้อำนวยการโรงเรียน

(นางตติงวรรณ ไพฑูรย์ทอง)
ผู้อำนวยการโรงเรียน

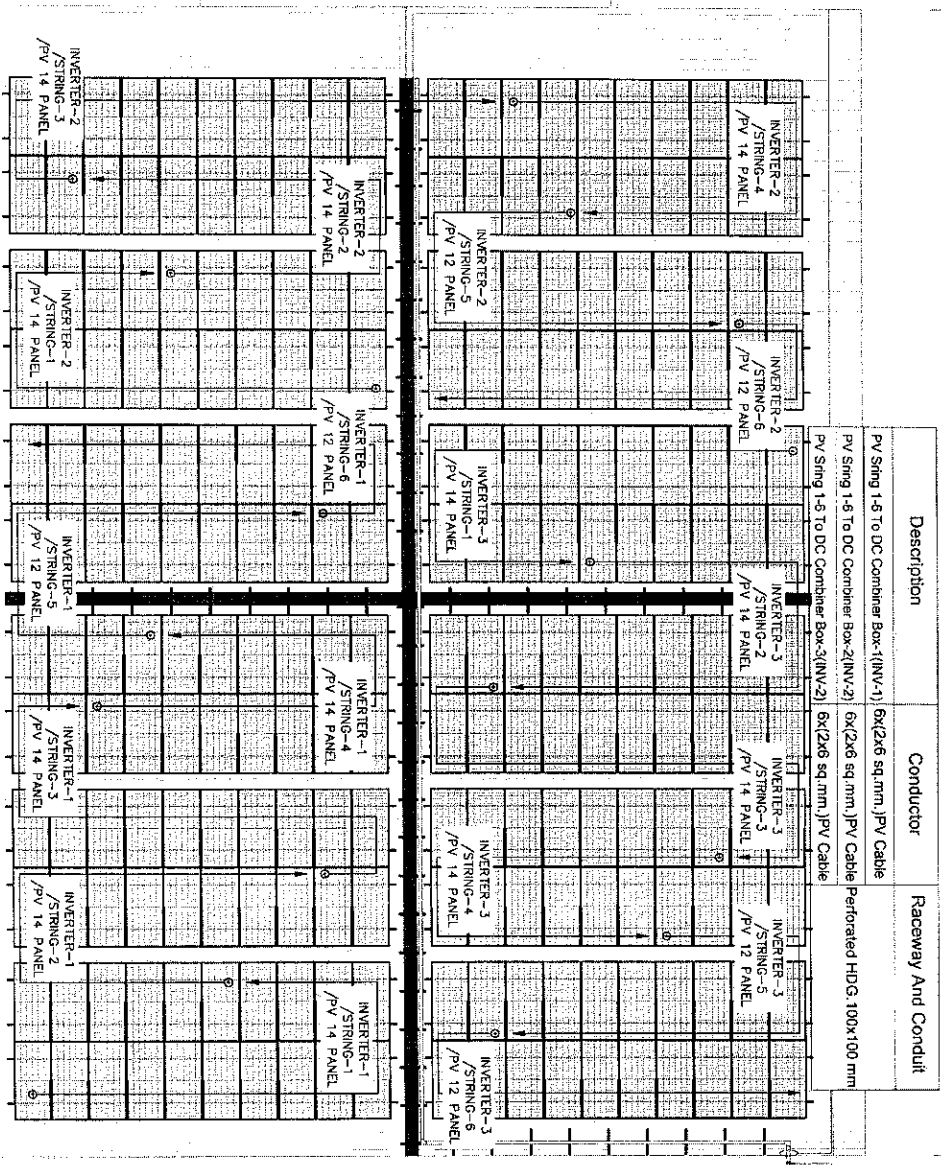
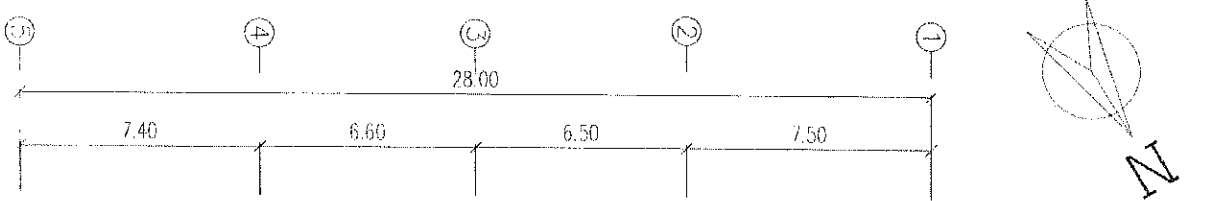
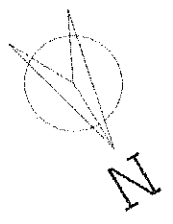
(นางตติงวรรณ ไพฑูรย์ทอง)
ผู้อำนวยการโรงเรียน

(นางตติงวรรณ ไพฑูรย์ทอง)
ผู้อำนวยการโรงเรียน

8 / 2569

จำนวน
หน้า
30

หน้า
วันที่
19



Description	Conductor	Raceway And Conduit
PV String 1-6 To DC Combiner Box-1(NV-1)	6x(2x6 sq.mm.) PV Cable	Perforated HDG, 100x100 mm
PV String 1-6 To DC Combiner Box-2(NV-2)	6x(2x6 sq.mm.) PV Cable	
PV String 1-6 To DC Combiner Box-3(NV-2)	6x(2x6 sq.mm.) PV Cable	



លោកវិទ្យាសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ

នាយកដ្ឋានប្រយោជន៍ប្រជាជន
នៃអគ្គនាយកដ្ឋានបរិស្ថាន (អនវិស័យ)

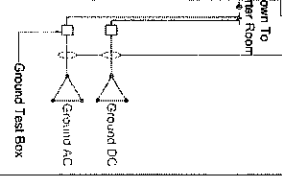
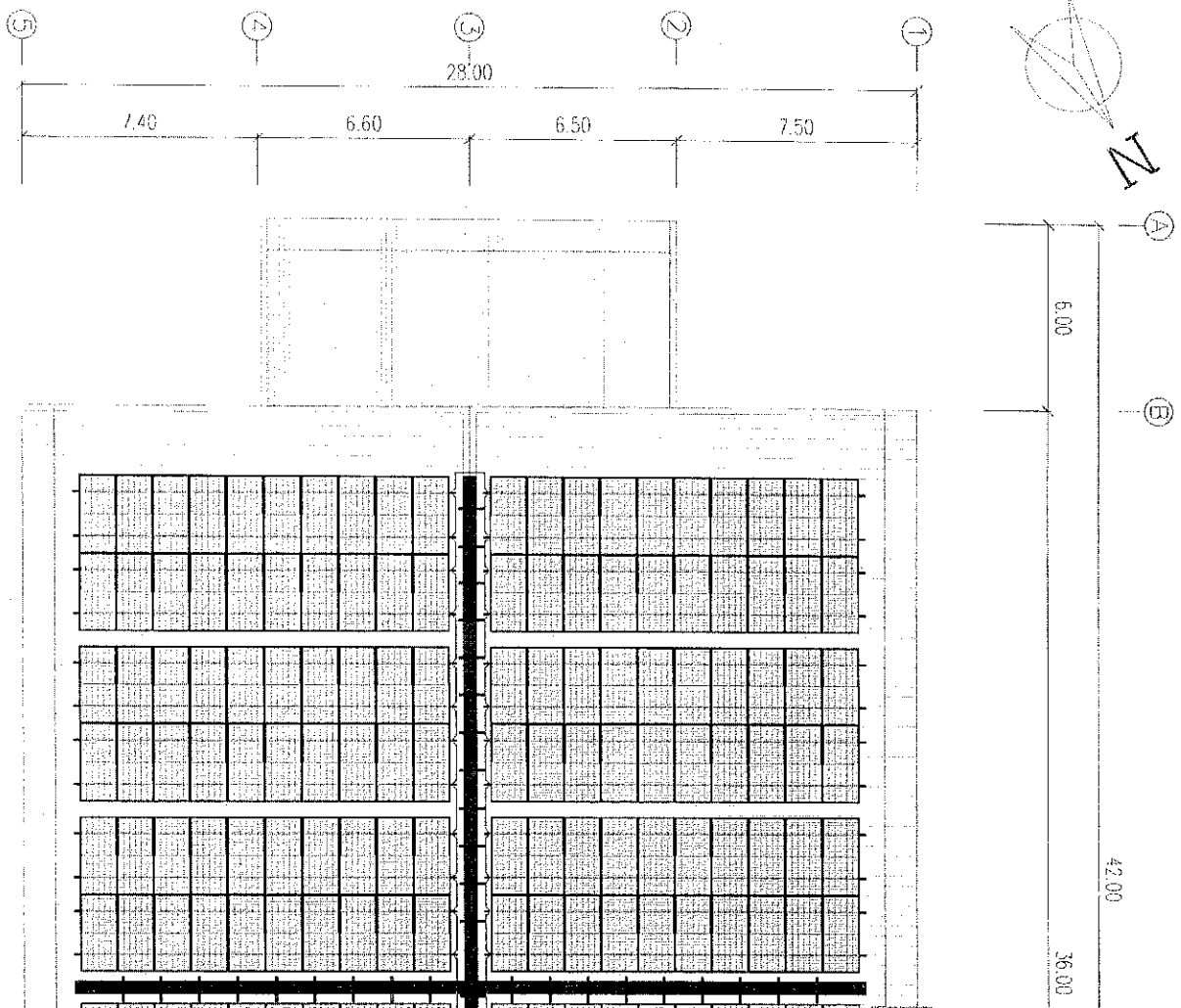
ឈ្មោះ
[Signature]
[Name]
[Title]
[Address]

ឈ្មោះ
[Signature]
[Name]
[Title]
[Address]

ឈ្មោះ
[Signature]
[Name]
[Title]
[Address]

ឈ្មោះ
[Signature]
[Name]
[Title]
[Address]

លេខកិច្ចសន្យា	30
លេខកិច្ចសន្យា	19
លេខកិច្ចសន្យា	8
លេខកិច្ចសន្យា	12569



ក្រសួងធនធានធម្មជាតិ និងការពារព្រៃឈើ

អគ្គនាយកដ្ឋានបច្ចេកទេសស្ថាបត្យកម្ម និងប្រតិបត្តិការ

ថ្ងៃខែ

[Signature]
 (ឈ្មោះ) ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី
 អគ្គនាយកដ្ឋានបច្ចេកទេសស្ថាបត្យកម្ម និងប្រតិបត្តិការ

កម្រិត

[Signature]
 (ឈ្មោះ) ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី
 អគ្គនាយកដ្ឋានបច្ចេកទេសស្ថាបត្យកម្ម និងប្រតិបត្តិការ

[Signature]
 (ឈ្មោះ) អគ្គនាយករដ្ឋមន្ត្រី
 អគ្គនាយកដ្ឋានបច្ចេកទេសស្ថាបត្យកម្ម និងប្រតិបត្តិការ

[Signature]
 (ឈ្មោះ) អគ្គនាយករដ្ឋមន្ត្រី
 អគ្គនាយកដ្ឋានបច្ចេកទេសស្ថាបត្យកម្ម និងប្រតិបត្តិការ

[Signature]
 (ឈ្មោះ) អគ្គនាយករដ្ឋមន្ត្រី
 អគ្គនាយកដ្ឋានបច្ចេកទេសស្ថាបត្យកម្ម និងប្រតិបត្តិការ

លេខគម្រោង / 2569

ទំព័រ 9 / 30

ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ



เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (จปอ.)

นาย

[Signature]
(นายวิชาญ อิ่มนงนวล)
คณาธิการฝ่ายบริหาร

ผู้ช่วย

[Signature]
(นางฉวีลา อรรถพรวิบูลย์)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

นางสาว

[Signature]
(นายอนุชา โทษฐาน)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

นางสาว/นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว

[Signature]
(นายวิชาญ อิ่มนงนวล)
คณาธิการฝ่ายบริหาร

(นายวิชาญ อิ่มนงนวล)
คณาธิการฝ่ายบริหาร

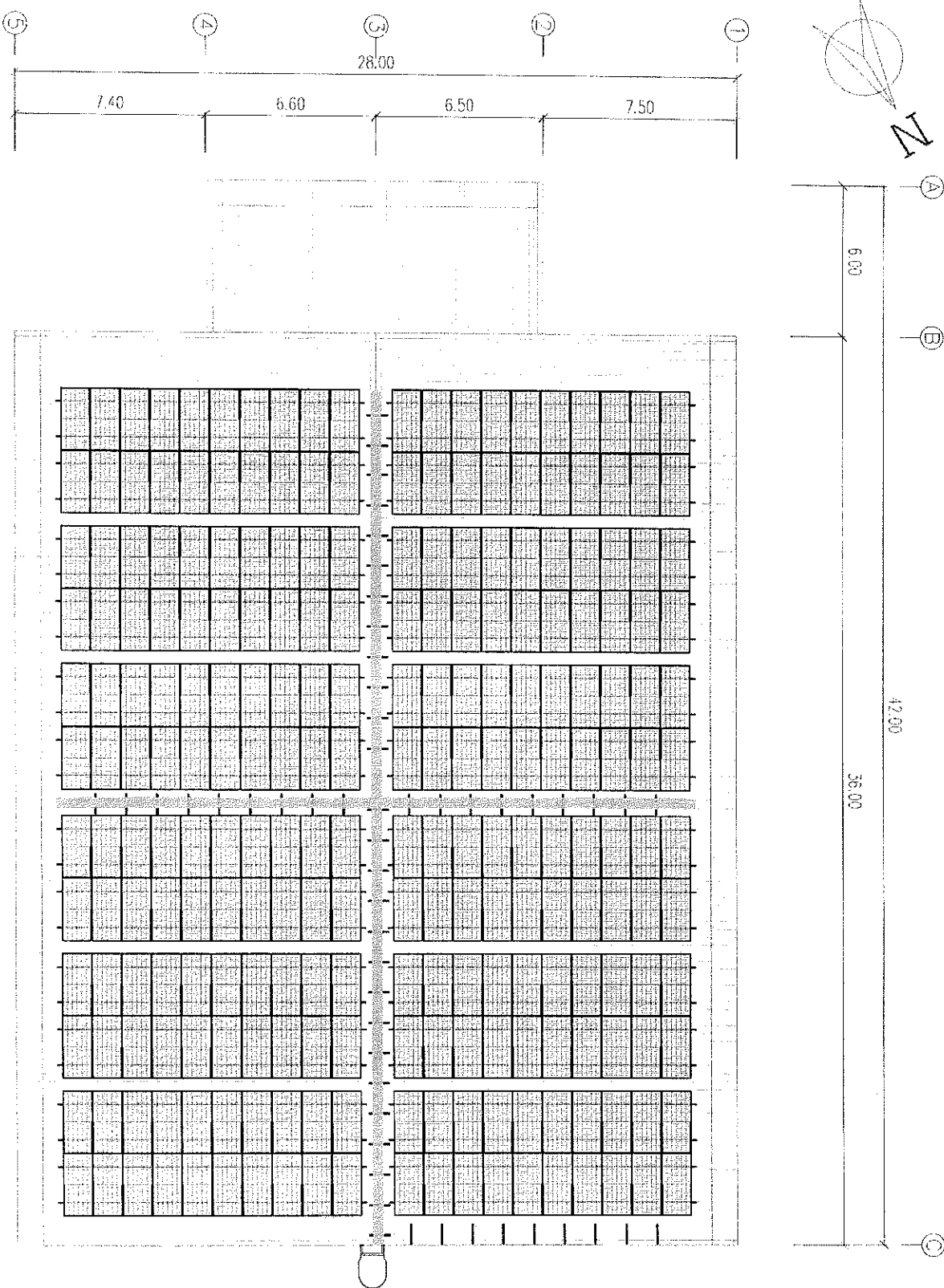
(นายวิชาญ อิ่มนงนวล)
คณาธิการฝ่ายบริหาร

8

12569

จำนวน
หน้า 30

หน้า 19





เทศบาลเมืองบึงกาฬ

เลข

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร
เลขที่ 11 / 2569

ผู้รับ

(นายวิชาญ อรรถวิทย์)
นายกเทศมนตรีเมืองบึงกาฬ

ผู้เสนอ

(นายวิชาญ อรรถวิทย์)
นายกเทศมนตรีเมืองบึงกาฬ

ผู้รับ

(นายวิชาญ อรรถวิทย์)
นายกเทศมนตรีเมืองบึงกาฬ

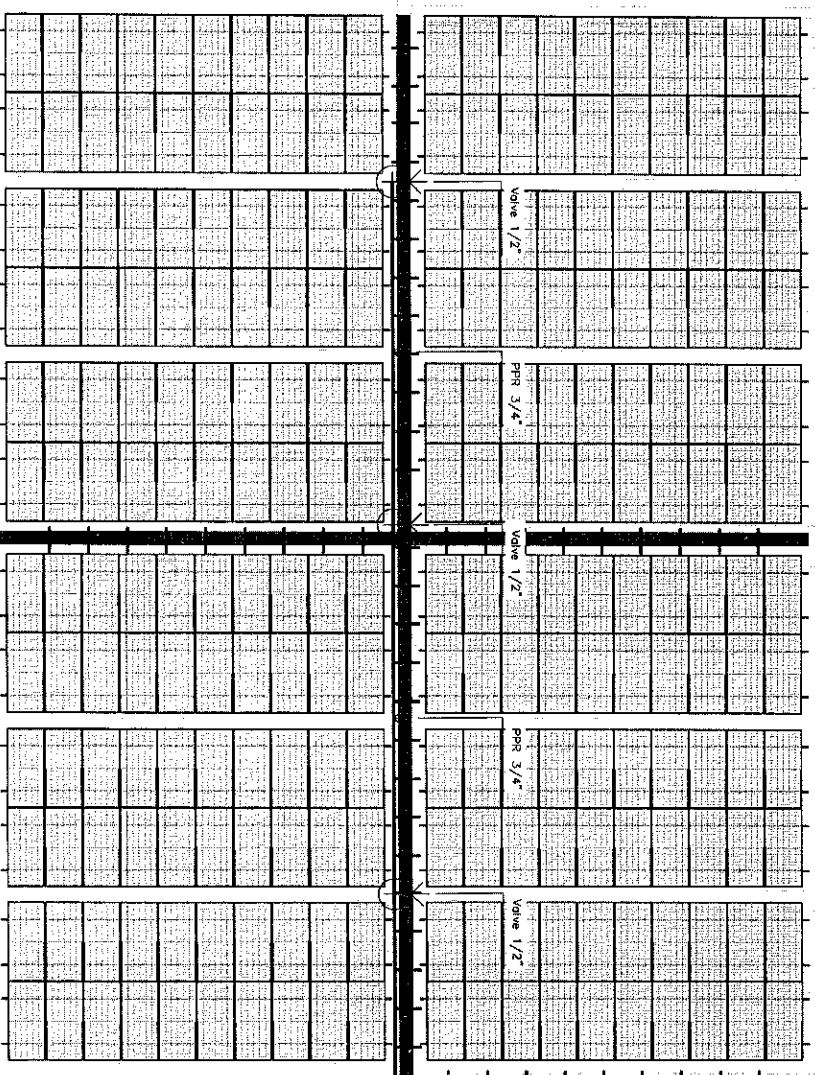
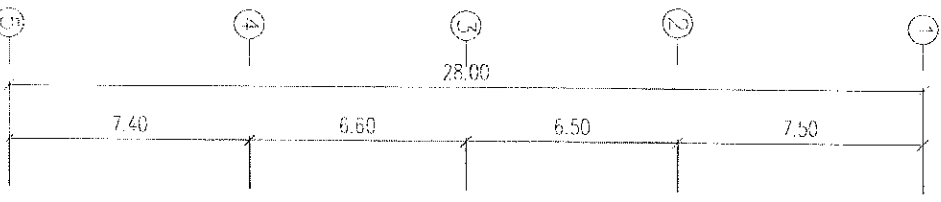
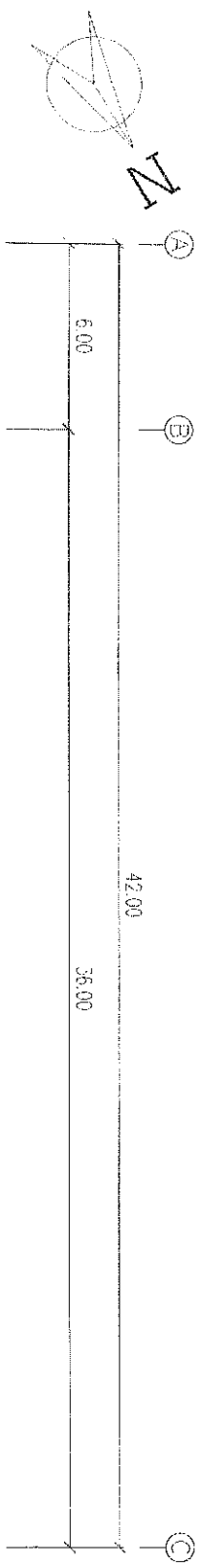
(นายวิชาญ อรรถวิทย์)
นายกเทศมนตรีเมืองบึงกาฬ

(นายวิชาญ อรรถวิทย์)
นายกเทศมนตรีเมืองบึงกาฬ

เลขที่ใบอนุญาต
8 / 2569

วันที่รับ
11

วันที่รับ
19



(M) SOLAR PUMP



เขตป่าสงวนแห่งชาติ

โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าทดแทน
และสำรอง (แสงอาทิตย์)

อนุมัติ

[Signature]
(นายวิชาญ สันถาวรศิลป์)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร

เห็นชอบ

[Signature]
(นายเสกสรรค์ อรรถวิเศษ)
ปลัดเขตป่าสงวนแห่งชาติ

การรับรอง

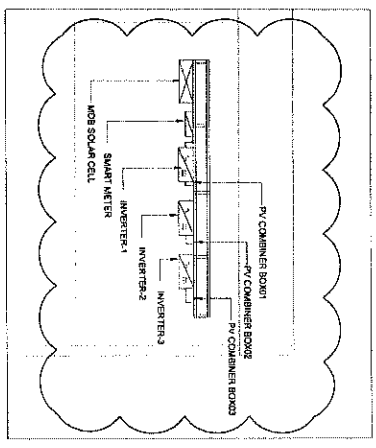
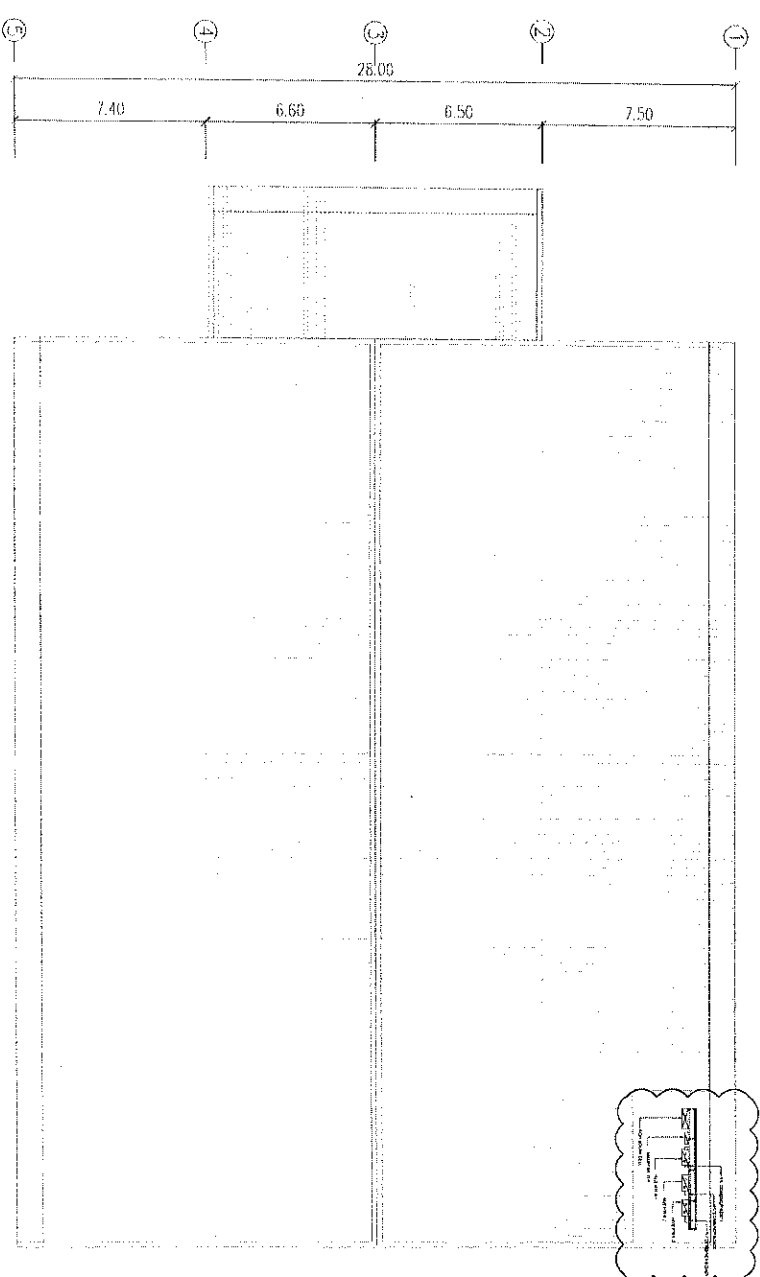
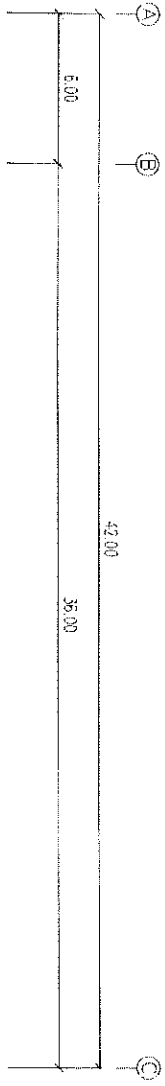
[Signature]
(นายอนุชา โทษฐาน)
ผู้อำนวยการศูนย์
การวิจัย/พัฒนา/วิจัย/พัฒนา

[Signature]
(นายสุวิทย์ ใหญ่ธรรม)
หัวหน้าศูนย์วิจัย
การวิจัย/พัฒนา/วิจัย/พัฒนา

[Signature]
(นายสุวิทย์ ใหญ่ธรรม)
หัวหน้าศูนย์วิจัย
การวิจัย/พัฒนา/วิจัย/พัฒนา

8 / 2569

จำนวน
หน้า 30
วันที่ 12
ปี พ.ศ. 2569



INVERTER ROOM (ZOOM)



เขตป่าต้นน้ำของภาคใต้

ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรป่าไม้ภาคใต้
และอุทยาน (นครศรีธรรมราช)

วันที่

(นายวิชาญ อิ่มเอี่ยมวิไล)
ประธานศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรป่าไม้ภาคใต้

ที่ออก

19/09

(นายอภิรักษ์ อรรถวิวัฒน์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรป่าไม้ภาคใต้

ตราสาร

(นายอนุชญา โทษกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง
สำนักงานเขตป่าต้นน้ำภาคใต้

ตราสาร/ฉบับเลข/วันที่/เดือน/ปี

(นายสุวิทย์ นิลสุวรรณ)
หัวหน้าช่างเทคนิค
(นายสุวิทย์ นิลสุวรรณ)
หัวหน้าช่างเทคนิค
(นายสุวิทย์ นิลสุวรรณ)
หัวหน้าช่างเทคนิค

รูป/ขนาด

(นายสุวิทย์ นิลสุวรรณ)
หัวหน้าช่างเทคนิค

ฉบับเลข

8

/2569

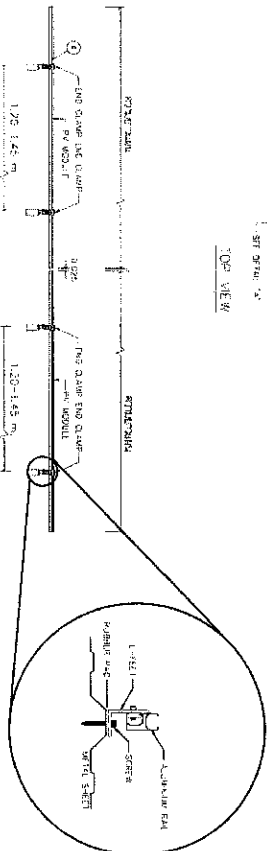
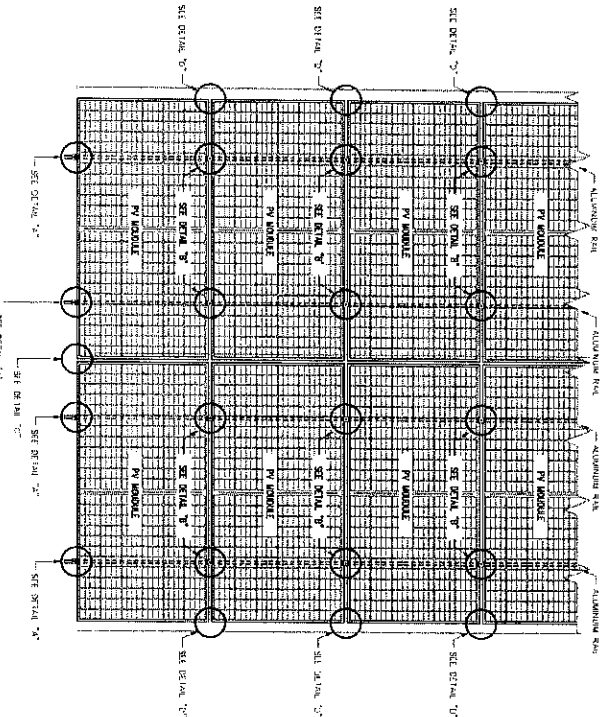
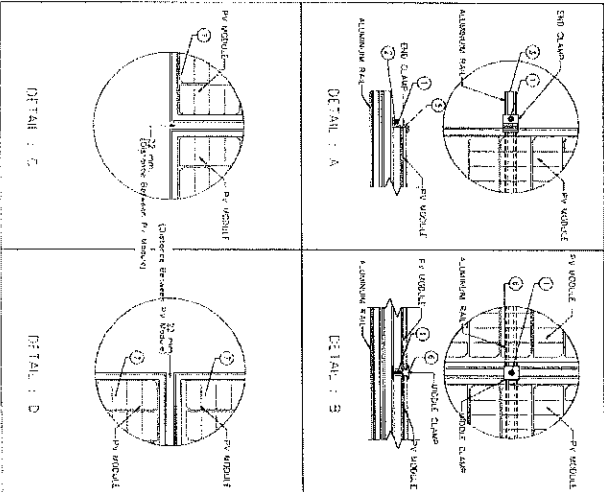
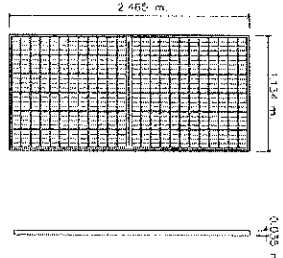
จำนวน
หน้า
30

วันที่

19

ปี
พ.ศ. 2569

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
1	END CLAMP	STAINLESS STEEL
2	SPRING WASHER W/ PIN	STAINLESS STEEL
3	ALUMINUM RAIL	ALUMINUM ALLOY
4	L-PILE	ALUMINUM ALLOY
5	END CLAMP	ALUMINUM ALLOY
6	END CLAMP	ALUMINUM ALLOY
7	END CLAMP	ALUMINUM ALLOY
8	END CLAMP	ALUMINUM ALLOY



Typical Installation Of PV Module
SCALE : 1:1000



เขตป่าต้นน้ำของป่าภูเกตุ

เลขที่

ใบสารรับรองระบบน้ำประปาของโรงงาน
น้ำประปาภูเก็ต (ภูเก็ต)

วันที่

[Signature]

(นายอภิรักษ์ อภิรักษ์กุล)
นายกเทศมนตรีเมืองภูเก็ต

พื้นที่

[Signature]

(นายอภิรักษ์ อภิรักษ์กุล)
นายกเทศมนตรีเมืองภูเก็ต

พื้นที่

[Signature]

(นายอภิรักษ์ อภิรักษ์กุล)
นายกเทศมนตรีเมืองภูเก็ต

(นายอภิรักษ์ อภิรักษ์กุล)
นายกเทศมนตรีเมืองภูเก็ต

(นายอภิรักษ์ อภิรักษ์กุล)
นายกเทศมนตรีเมืองภูเก็ต

(นายอภิรักษ์ อภิรักษ์กุล)
นายกเทศมนตรีเมืองภูเก็ต

(นายอภิรักษ์ อภิรักษ์กุล)
นายกเทศมนตรีเมืองภูเก็ต

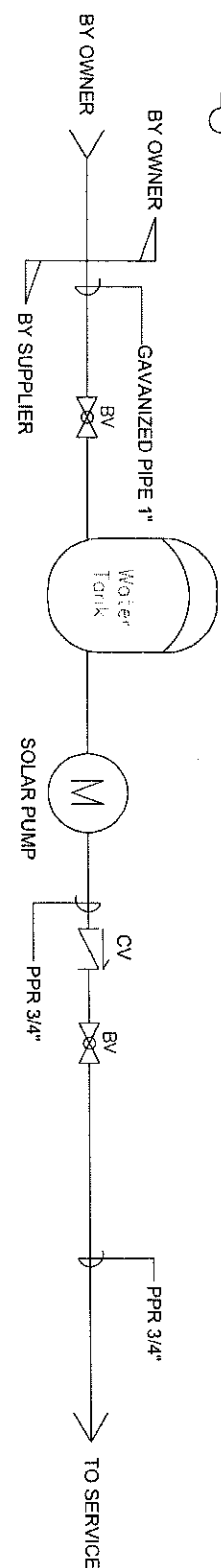
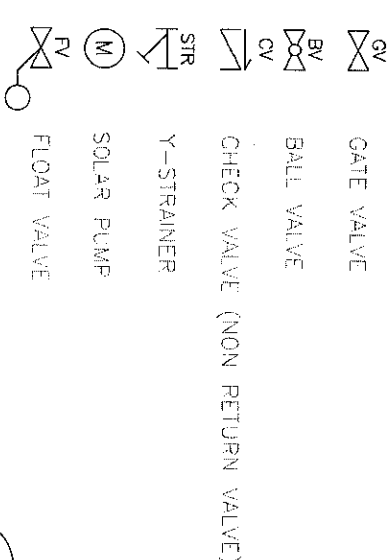
เลขที่

8 / 2569

จำนวนหน้า 15

จำนวนหน้า 30

วันที่ 19



Piping and Instrumentation Diagram
SCALE None



เทศบาลเมืองบึงขาม

แบบ

โครงการก่อสร้างระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
บึงขาม (Solar Project)

อนุมัติ

[Signature]
(นายวิชาญ อึ้งกมลกิจกุล)
นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบึงขาม

เห็นชอบ

[Signature]
(นายวิชาญ อึ้งกมลกิจกุล)
ผู้ว่าราชการจังหวัดบึงขาม

พิจารณา

[Signature]
(นายวิชาญ ไชยกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ/อนุมัติ/สั่งงาน/เห็นชอบ

[Signature]
(นายวิชาญ ไชยกุล)
หัวหน้าช่างเทคนิค

[Signature]
(นายวิชาญ อึ้งกมลกิจกุล)
หัวหน้าช่างเทคนิค

[Signature]
(นายวิชาญ อึ้งกมลกิจกุล)
หัวหน้าช่างเทคนิค

เลขที่แบบ

8

/2569

จำนวนหน้า

16

จำนวนหน้า

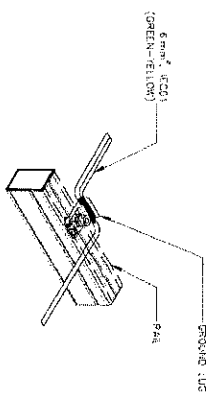
19

วันที่ 19 เดือน

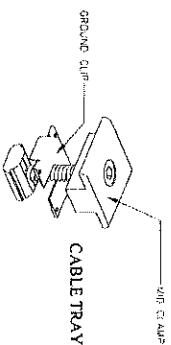
Typical Installation of GROUNDING SYSTEM

SCALE

1:1 INCHES



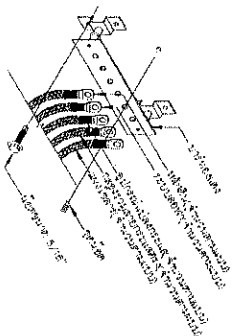
DETAIL A
GROUND LUG INSTALLATION DETAIL



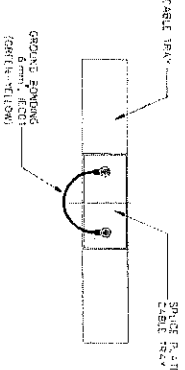
DETAIL B
GROUND CLIP INSTALLATION DETAIL



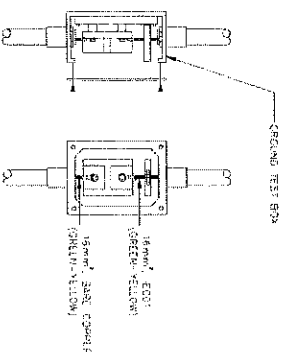
DETAIL C
SPlice PLATE INSTALLATION DETAIL



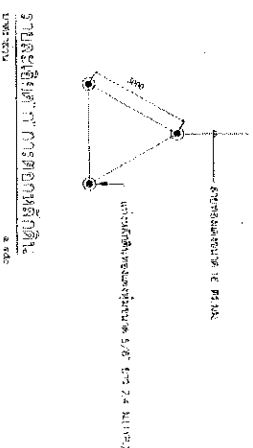
DETAIL D
GROUND BAR INSTALLATION DETAIL



DETAIL E
GROUND BONDING INSTALLATION DETAIL



DETAIL F
GROUND TEST BOX INSTALLATION DETAIL



ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5/8\"/>

2 ROD



เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าตะตือ

400

ประกาศจัดตั้งเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าตะตือ (ป่าพรุสะเท)

อนุมัติ

(นายวิชาญ อิ่มสมบูรณ์)
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

เห็นชอบ

(นายณัฏฐ์ ฉวยวิมล)
อธิบดีกรมการป่าไม้

การรับรอง

(นายอุบลชาติ ไชยกุล)
ผู้อำนวยการศูนย์
การวิจัย/พัฒนา/อนุรักษ์/ฟื้นฟูระบบนิเวศ

(นายสุวิทย์ ไม้สุวรรณ)
ที่ปรึกษาศูนย์พัฒนา
พันธุ์ไม้และสัตว์ป่า

การอนุมัติ

(นายสุวิทย์ ไม้สุวรรณ)
กรมการป่าไม้

เลขที่อนุมัติ

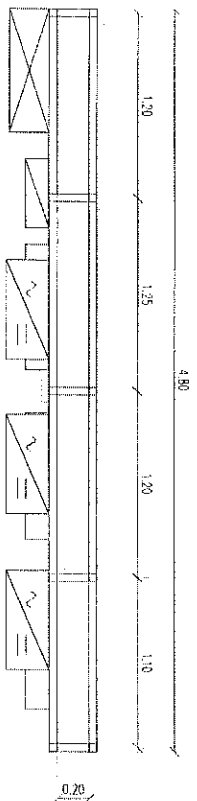
8

/2569

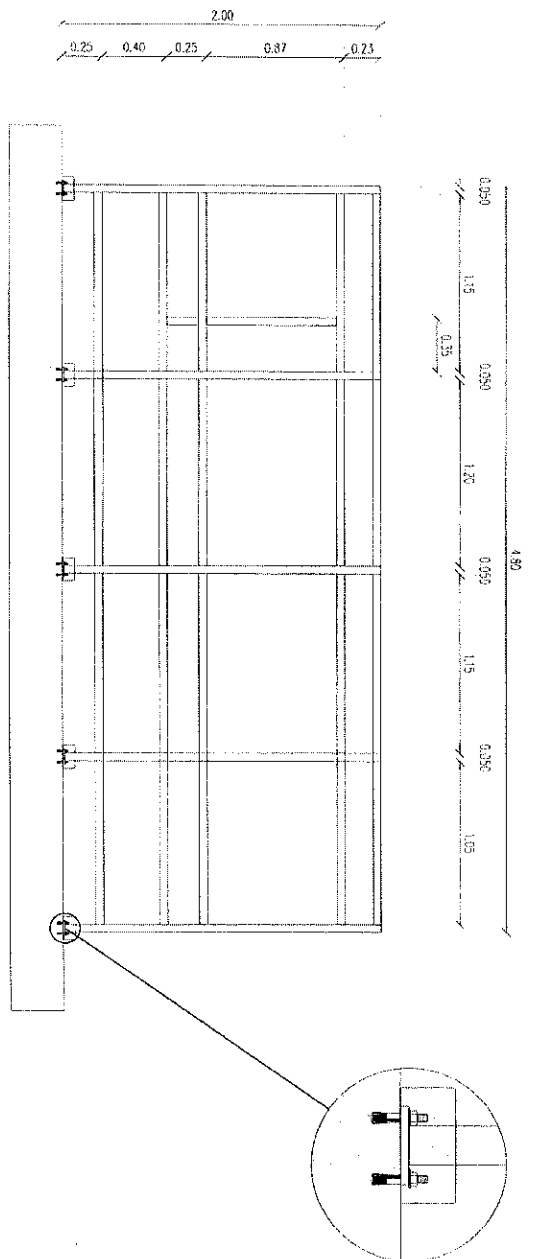
เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าตะตือ

พื้นที่ 18 ไร่

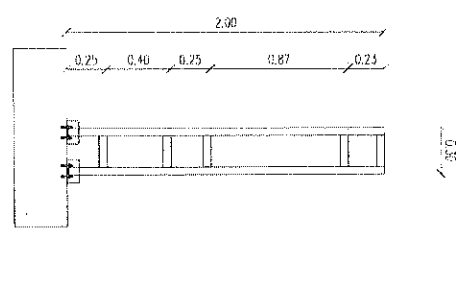
พื้นที่ 30 ไร่ จำนวน 19 ไร่



Support Inverter None



Support Inverter None



Support Inverter None

SUPPORT INVERTER

Support Inverter None

