



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการจ้างเหมาบริการงานบริหารศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการจ้างเหมาบริการงานบริหารศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๓,๔๘๖,๗๒๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) งบประมาณ ๒๔,๘๘๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบสี่ล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จ้างบริหารศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๗

จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

/๙. ไม่เป็นผู้...

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

/(๔) กรณีที่ผู้ยื่น...

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.lp-pao.go.th](http://www.lp-pao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๔๒๓-๗๖๐๐ ต่อ ๑๐๒๘ ในวันและเวลาราชการ


ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

  
(นายวรวิทย์ หน่อคำ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

สำเนาถูกต้อง

  
(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๒๑/๒๕๖๖

ประกวดราคาจ้างโครงการจ้างเหมาบริการงานบริหารศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการจ้างเหมาบริการงานบริหารศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญามาตรฐานหน่วยงาน

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

สำเนาถูกต้อง

(นางอมร จันทะคุณ)

เจ้าหน้าที่

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง  
สำเนาถูกต้อง

/๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง



(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

/ (๒) ในกรณีผู้ยื่น...

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) สำเนาแบบแสดงการจดทะเบียนผู้ค้าภาครัฐบนระบบ e - GP

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

สำเนาถูกต้อง



/ (๒) หลักประกัน...

(นางเอมอร จันทะคุณ)

เจ้าหน้าที่

- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา
- (๔) เอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว


ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๖๖ - กันยายน ๒๕๖๗ หรือ ๓๖๓ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ให้เริ่มทำงาน (ระยะเวลาปฏิบัติงานโดยประมาณ อาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการวิจารณ์ร่างประกาศ)

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

  
(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

/๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอ...



๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สำเนาถูกต้อง



(นางเอมอร จันทะคุณ)

เจ้าหน้าที่

/๕. หลักประกัน...

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๒๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดลำปางจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดลำปางได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย  
สำเนาถูกต้อง

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดลำปางจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (นางเอมอร จันทะคุณ)

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

เจ้าหน้าที่

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดลำปางจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ จ้างบริหารศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วน  
จังหวัดลำปาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ  
๗๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ รายละเอียดตามขอบเขตของงานจ้างแนบท้ายประกาศ

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น  
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ  
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่าง  
ไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ใน  
ส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ  
เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น


๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย  
ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่  
เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง  
ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หาก  
ข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง  
ราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง  
รายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้  
เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางเป็นเด็ดขาด  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางจะพิจารณา  
ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ  
คัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็น  
เท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น **สำเนาถูกต้อง**

  
(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

ในกรณีที่...

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

#### ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

##### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

##### ๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ได้รับมอบไว้แล้ว

สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)

เจ้าหน้าที่

/๘. ค่าจ้างและการ...

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร อบจ.ลำปาง ประจำเดือน ต.ค. ๒๕๖๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร อบจ.ลำปาง ประจำเดือน พ.ย. ๒๕๖๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๑ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร อบจ.ลำปาง ประจำเดือน ธ.ค. ๒๕๖๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๒ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร อบจ.ลำปาง ประจำเดือน ม.ค. ๒๕๖๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๓ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร อบจ.ลำปาง ประจำเดือน ก.พ. ๒๕๖๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๒ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร อบจ.ลำปาง ประจำเดือน มี.ค. ๒๕๖๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๓ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร อบจ.ลำปาง ประจำเดือน เม.ย. ๒๕๖๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๓ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร อบจ.ลำปาง ประจำเดือน พ.ค. ๒๕๖๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๔ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร อบจ.ลำปาง ประจำเดือน มิ.ย. ๒๕๖๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๔ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร อบจ.ลำปาง ประจำเดือน ก.ค. ๒๕๖๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๕ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร อบจ.ลำปาง ประจำเดือน ส.ค. ๒๕๖๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๖ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๐๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

(จำนวนเงินแต่ละงวดเป็นการกำหนดโดยประมาณ โดยจะดำเนินการจ่ายเงินตามความก้าวหน้าของงานหรือตามมูลค่าที่ส่งมอบจริงในแต่ละเดือน)

สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

/๙. อัตราค่าปรับ...

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจาก

๑๑.๑ เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยเบิกจ่ายเงินตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๑ ข้อ ๗ "ในกรณีที่งบประมาณรายจ่ายประจำปีออกใช้ไม่ทันปีงบประมาณใหม่ ให้ใช้งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณที่ล่วงแล้วไปพลางก่อน"

๑๑.๒ เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง เมื่อข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ได้รับการอนุมัติให้ใช้บังคับ และได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณให้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ และ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยใช้สัญญาตามมาตรฐานของหน่วยงาน โดยจะมีการนำเสนอรายงานต่อสำนักอัยการสูงสุด เพื่อขอความเห็นชอบโดยสำนักอัยการสูงสุด

๑๑.๓ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

สำเนาถูกต้อง



/(๑) แจ้งการสั่ง...

(นางเอมอร จันทะคุณ)

เจ้าหน้าที่

(๑) แจ้างการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๕ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๖ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ **ถ้าเนาถูกต้อง**



/๑๒. การปฏิบัติตาม...  
(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ไว้ชั่วคราว



สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่



สรุปราคาากลาง

โครงการ งานจ้างเหมาบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (เดือนตุลาคม 2566 - กันยายน 2567)


หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

คำนวณราคาากลางเมื่อ เดือนกันยายน 2566


ลำดับที่	ประเภท	ราคาต้นทุน (บาท)	มูลค่า (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนด้านเครื่องจักรกล	15,138,861.11	15,138,861.11	
2	ค่างานต้นทุนด้านบุคลากร	4,776,960.00	4,776,960.00	
3	ค่าสาธารณูปโภคและวัสดุในการดำเนินงาน	5,960,813.00	5,960,813.00	
(1) รวมค่าบริหารจัดการขยะมูลฝอย		25,876,634.11		น้ำหนักขยะมูลฝอย 160 ตัน/วัน
				วันที่ดำเนินการ 1 ต.ค. 2566 - 27 ก.ย. 2567
				วันที่เปิดดำเนินการ 311 วัน (จันทร์ - เสาร์)
(2)	ราคาค่าบริหารจัดการขยะมูลฝอยเฉลี่ย (บาท/ตัน)		520.03	(2) = (1) / 160 / 311
(3)	มูลค่าวัสดุเชื้อเพลิงของขยะมูลฝอย 1 ตัน (บาท/ตัน)		48.00	
(4)	คิดเป็นค่าบริหารจัดการขยะมูลฝอยสุทธิ (บาท/ตัน)		472.03	(4) = (2) - (3)
(5)	คิดเป็นราคากลาง (บาท/ตัน)		472.00	
(6)	รวมค่าบริหารจัดการขยะมูลฝอยสุทธิ (ยี่สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)		23,486,720.00	(6) = (5) x 160 x 311

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ


(นายธีทัต ธรรมธิกุล)

ลงชื่อ  กรรมการฯ


(นายเบญจมิตร เมืองมูล)

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายปฐมพงศ์ มะณี)

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายทัศนัย เบ็งเมณี)

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายนพดล เข้มอุ๊ด)

สำเนาถูกต้อง

(นางอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

โครงการ งานจ้างเหมาบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (เดือนตุลาคม 2566 - กันยายน 2567)

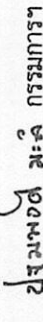
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

จำนวนราคากลางเมื่อ เดือนกันยายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวม (บาท)	หมายเหตุ	
				ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)			
ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน								
1	ค่างานต้นทุนด้านเครื่องจักรกล							
	1.1 ค่าเช่าเครื่องจักรกลในการตัดแยกขยะมูลฝอย	311.00	วัน	-	33,197.35	10,324,375.85	- คู่มือการคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกล	
	1.2 ค่าเช่าเครื่องจักรกลเคลื่อนที่						กรมชลประทาน	
	1) รถขุดตีนตะขาบ จำนวน 2 คัน	622.00	วัน	-	3,938.60	2,449,809.20		
	2) รถตักถ้อยาง จำนวน 1 คัน	311.00	วัน	-	3,944.42	1,226,714.62		
	3) รถบรรทุก 6 ล้อ จำนวน 2 คัน	622.00	วัน	-	1,829.52	1,137,961.44		
	รวมค่างานต้นทุนด้านเครื่องจักรกล						15,138,861.11	

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ

(นายธีทัต ธรรมฤกุล)

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายปฐมพงษ์ มะลิ)

ลงชื่อ  กรรมการฯ


(นายบุรินทร์ เมืองมูล)

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายพนตล เบ็ญยัต)

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายทัศนัย เบ็งมณี)

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายอิศคุณ ฤทธิไกร)

(นางเอมอร ชัยพะสุคน)

เจ้าหน้าที่

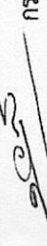
โครงการ งานจ้างเหมาบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (เดือนตุลาคม 2566 - กันยายน 2567)

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง คำนวณราคากลางเมื่อ เดือนกันยายน 2566

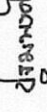
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)		
2	ค่างานต้นทุนด้านบุคลากร						
	2.1 บุคลากรหลัก						
	1) ผู้จัดการโครงการ	12.00	เดือน	-	21,000.00	252,000.00	- ประกาศกรมการข้าราชการ
	จำนวน 1 อัตรา (15,000 X 1.40)						องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง
	2) วิศวกรสิ่งแวดล้อม	12.00	เดือน	-	21,000.00	252,000.00	เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขเกี่ยวกับ
	จำนวน 1 อัตรา (15,000 X 1.40)						การบริหารงานบุคคลสำหรับ
	3) วิศวกรไฟฟ้า	12.00	เดือน	-	21,000.00	252,000.00	เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขเกี่ยวกับ
	จำนวน 1 อัตรา (15,000 X 1.40)						การบริหารงานบุคคลสำหรับ
	4) วิศวกรเครื่องกล	12.00	เดือน	-	21,000.00	252,000.00	พนักงานจ้าง (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2558
	จำนวน 1 อัตรา (15,000 X 1.40)						- ค่าประสบการณ์ X 1.40

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ

(นายธีทัต ธรรมธิดกุล)

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายปริญทร์ เมืองมูล)

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายปฐมพงศ์ มะลิ)

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายทัศนัย เบ็งมณี)

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายพนตล เปี้ยอิด)

สำเนาถูกต้อง

กรรมการฯ

(นางเอมอร จันทะคุณ)

เจ้าหน้าที่

โครงการ งานจ้างเหมาบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (เดือนตุลาคม 2566 - กันยายน 2567)

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

คำนวณราคากลางเมื่อ เดือนกันยายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)		
	5) ช่างซ่อมบำรุง	12.00	เดือน	-	15,176.00	182,112.00	
	จำนวน 1 อัตรา (10,840 X 1.40)						
	6) ช่างสุขาภิบาล	12.00	เดือน	-	15,176.00	182,112.00	
	จำนวน 1 อัตรา (10,840 X 1.40)						
	7) ช่างไฟฟ้า	12.00	เดือน	-	15,176.00	182,112.00	
	จำนวน 1 อัตรา (10,840 X 1.40)						
	8) เจ้าหน้าที่ธุรการ	12.00	เดือน	-	15,176.00	182,112.00	
	จำนวน 1 อัตรา (10,840 X 1.40)						
	9) เจ้าหน้าที่บัญชีการเงิน	12.00	เดือน	-	15,176.00	182,112.00	
	จำนวน 1 อัตรา (10,840 X 1.40)						

ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ

(นายธีทัต ธรรมธิกุล)

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นายปรีดิษฐ์ เมืองมูล)

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นายทัศนัย เบ็ญณี)

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นายชิตชัย ศิลปชัย)

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นายอริศคุณ ฤทธิไกร)

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นายประพนธ์ ณะลิ)

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นางนพดล เบ็ญอู๊ด)

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นางเนฎกตอง)

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นางเอมอร จันทะคุณ)

กรรมการฯ

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

โครงการ งานจ้างเหมาบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (เดือนตุลาคม 2566 - กันยายน 2567)

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

คำนวณราคากลางเมื่อ เดือนกันยายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวม (บาท)	หมายเหตุ	
				ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)			
	10) นักพัฒนาชุมชนหรือนักวิชาการสิ่งแวดล้อม	12.00	เดือน	-	21,000.00	252,000.00		
	จำนวน 1 อัตรา (15,000 X 1.40)							
	2.2 บุคลากรสนับสนุน							
	1) หัวหน้างาน	24.00	เดือน	-	12,600.00	302,400.00		
	จำนวน 2 อัตรา (9,000 X 1.40)							
	2) คนงานขับเคลื่อนเครื่องจักรกล จำนวน 5 อัตรา	60.00	เดือน	-	15,000.00	900,000.00		
	3) คนงานอื่น ๆ จำนวน 13 อัตรา	156.00	เดือน	-	9,000.00	1,404,000.00		
	รวมค่าจ้างต้นทุนด้านบุคลากร						4,776,960.00	

ลงชื่อ 

ประธานกรรมการฯ

(นายธีทัต ธรรมธิดกุล)

ลงชื่อ 

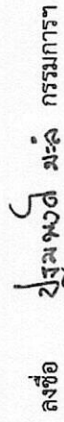
กรรมการฯ

(นายโชคชัย ศิลปชัย)

ลงชื่อ 

กรรมการฯ

(นายสุรินทร์ เมืองมูล)

ลงชื่อ 

กรรมการฯ

(นายปฐมพงศ์ มะลิ)

ลงชื่อ 

กรรมการฯ

(นายอิศคุณ ฤทธิไกร)

ลงชื่อ 

กรรมการฯ

(นายทัศนัย เบ็ญจณี)

ลงชื่อ 

กรรมการฯ

(นายพดล เบ็ญจณี)

สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

โครงการ งานจ้างเหมาบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (เดือนตุลาคม 2566 - กันยายน 2567)

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

คำนวณราคากลางเมื่อ เดือนกันยายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)		
3	ค่าสาธารณูปโภคและวัสดุในการดำเนินงาน						
	3.1 ค่ากระแสไฟฟ้า	12.00	เดือน	208,458.00	-	2,501,496.00	
	3.2 ค่าเปลี่ยนสารกรองระบบประปาบาดาล	2.00	ครั้ง	5,000.00	2,000.00	14,000.00	
	3.3 ค่าวัสดุและอุปกรณ์สำนักงาน	12.00	เดือน	10,000.00	-	120,000.00	
	3.4 ค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันดีเซล)	93.300	ลิตร	32.49	-	3,031,317.00	จำนวน 300 ลิตรต่อวัน
	3.5 ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัดคุณภาพน้ำ						
	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งประจำเดือน	12.00	ครั้ง	8,000.00	-	96,000.00	
	2) ตรวจสอบประสิทธิภาพ	4.00	ครั้ง	10,000.00	-	40,000.00	
	ของระบบบำบัดน้ำเสีย						

ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ

(นายธีทัต ธรรมธิด)

ลงชื่อ

(นายโชคชัย ศิลปชัย)

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นายบริบูรณ์ เมืองมูล)

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นายปฐมพงศ์ มะลิ)

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นางเบญจมาภรณ์ งาม)

สำนักงานถูกต้อง

ลงชื่อ

(นายอิศร ฤทธิไกร)

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นายทัศนัย เบ็ญญ)

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นางเบญจมาภรณ์ งาม)

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นางอมอร จันทะคุณ)

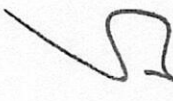
เจ้าหน้าที่


โครงการ งานจ้างเหมาบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (เดือนตุลาคม 2566 - กันยายน 2567)

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง


คำนวณราคากลางเมื่อ เดือนกันยายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)		
3.6	มาตรการลดกลิ่นและแมลง						
	- หัวเชื้อจุลินทรีย์ EM (50 ลิตรต่อเดือน)	600.00	ลิตร	90.00	-	54,000.00	จำนวน 50 ลิตรต่อเดือน
	- กากน้ำตาล (25 ลิตรต่อเดือน)	600.00	ลิตร	20.00	-	12,000.00	จำนวน 50 ลิตรต่อเดือน
	- น้ำยาคำจัดแมลงวัน (10 ลิตรต่อเดือน)	120.00	ลิตร	500.00	-	60,000.00	จำนวน 10 ลิตรต่อเดือน
3.7	ผ้าใบ PVC คลุมขยะมูลฝอย	200.00	ตร.ม.	160.00	-	32,000.00	
	รวม					5,960,813.00	

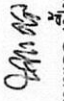
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายธีทัต ธรรมฤกษ์กุล)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายปทุมพงศ์ เมลิ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายโชคชัย ศิลปชัย)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายอิทธิคุณ ฤทธิไกร)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายปทุมพงศ์ เมลิ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายปทุมพงศ์ เมลิ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายปทุมพงศ์ เมลิ)

(นางอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

## ราคาน้ำมัน

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค

ราคาขายปลีก กกม.และปรับบทลง

ค้นหาราคาน้ำมัน   เมืองลำปาง  กันยายน  2566

[การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน](#)

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2566  
(หน่วยแสดงผลเป็น บาท/ลิตร)

\* ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา	ดีเซล Diesel	ดีเซล B7 Diesel B7	แก๊สโซฮอล์ E85 Gasohol E85	แก๊สโซฮอล์ E70 Gasohol E70	แก๊สโซฮอล์ 91 Gasohol 91	แก๊สโซฮอล์ 95 Gasohol 95
02-09-2566 05:00	32.49	32.49	38.04	37.59	39.63	39.90
01-09-2566 05:00	32.49	32.49	38.34	37.89	39.93	40.20

ก่อนหน้า  ถัดไป

แผนผังเว็บไซต์ ▼

นโยบายความเป็นส่วนตัว

นโยบายการใช้คุกกี้

CAREER

สื่อมวลชน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำนักงานปิโตรเลียม

เลขที่บัญชีออมทรัพย์เงินฝากออมทรัพย์ (ออมทรัพย์) สาขาปิโตรเลียม (ออมทรัพย์) สาขาปิโตรเลียม

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ (ออมทรัพย์) สาขาปิโตรเลียม

สำเนาถูกต้อง

(นางแอมมอร์ จันทะคุณ)

เจ้าหน้าที่

โออาร์ มีการใช้งานทุกกับเว็บไซต์ตามรายละเอียดที่ระบุอยู่ใน "นโยบายคุกกี้" ในเบื้องต้น บริษัทได้กำหนดให้ทุกที่ที่มีความจำเป็น (Strictly Necessary Cookies) จึงมีความสำคัญต่อการทำงานของบริษัทสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ ทั้งนี้ ท่านสามารถ ยอมรับทุกที่ประเภทอื่นเพิ่มเติมเพื่อปรับปรุงประสบการณ์การใช้งานเว็บไซต์ของท่าน หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าคุกกี้ หรือยอมรับทุกที่ทั้งหมด โปรดทราบว่าหากท่านเลือกไม่ให้มีการติดตามคุกกี้ หรือลบคุกกี้ที่ออกไป บริษัทอาจไม่สามารถให้บริการเว็บไซต์แก่ท่าน หรือการไปใช้งาน ฟังก์ชันหรือเว็บไซต์บางส่วนของทางธุรกิจ และอาจมีผลต่อประสิทธิภาพการใช้งานเว็บไซต์ได้ ท่านสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ "นโยบายความเป็นส่วนตัว"



รายการคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกล

ที่	รายการ	ประเภทเครื่องจักรกล : เครื่องคัดแยกขยะมูลฝอย				
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1	ราคาเครื่องจักร	30,000,000.00	24,600,000.00	19,200,000.00	13,800,000.00	8,400,000.00
		ราคาซื้อ x1	ราคาซื้อ x0.82	ราคาซื้อ x0.64	ราคาซื้อ x0.46	ราคาซื้อ x0.28
2	ราคาเครื่องจักรไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	28,037,383.18	22,990,654.21	17,943,925.23	12,897,196.26	7,850,467.29
3	ชั่วโมงการใช้งาน	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
4	จำนวนปีการใช้งาน	1	1	1	1	1
5	มูลค่าซาก (10 % หลังจาก 5 ปี หรือ 6 ปี)	2,803,738.32	2,803,738.32	2,803,738.32	2,803,738.32	2,803,738.32
6	ค่าเสื่อมราคา/ชั่วโมง	2,102.80	1,682.24	1,261.68	841.12	420.56
7	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR ของธนาคารกรุงไทย + 2 )	8.80	8.80	8.80	8.80	8.80
8	ค่าดอกเบี้ยจากการลงทุน/ชั่วโมง	220.00	216.48	168.96	121.44	73.92
9	ค่าเบี้ยประกันภัย 1 % ของราคาเครื่องจักร/ชั่วโมง	23.36	19.16	14.95	10.75	6.54
10	ค่าซ่อมและบำรุงรักษา/ชั่วโมง	1,121.50	919.63	717.76	515.89	314.02
11	รวมค่าเครื่องจักรและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (6+8+9+10)/ชั่วโมง	3,467.66	2,837.51	2,163.35	1,489.20	815.04
12	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%)	3,710.40	3,036.13	2,314.79	1,593.44	872.09
13	ค่าอำนวยการและขนย้าย 12% ของข้อ 12	445.25	364.34	277.77	191.21	104.65
14	ค่ากำไร 8% ของข้อ 12	296.83	242.89	185.18	127.48	69.77
15	รวมค่าเช่าเครื่องจักร (12+13+14)/ชั่วโมง	4,452.48	3,643.36	2,777.74	1,912.13	1,046.51
16	ค่าเช่าเครื่องจักรต่อวัน (12 ชม./วัน)	53,429.76	43,720.32	33,332.94	22,945.55	12,558.16
17	ค่าเช่าเครื่องจักรเฉลี่ย (บาท/วัน)					33,197.35

หมายเหตุ : 1) คู่มือการคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกล ส่วนวิศวกรรม กรมชลประทาน ฉบับปี พ.ศ. 2560

2) ไม่รวมค่ากระแสไฟฟ้าและพนักงานควบคุมเครื่องจักรกล

สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

รายการคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกล

ที่	รายการ	ประเภทเครื่องจักรกล : รถตักล้อยาง ขนาด 150 แรงม้า				
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1	ราคาเครื่องจักร ราคาซื้อ x1	4,740,000.00	3,886,800.00	3,033,600.00	2,180,400.00	1,327,200.00
2	ราคาเครื่องจักรไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,429,906.54	3,632,523.36	2,835,140.19	2,037,757.01	1,240,373.83
3	ชั่วโมงการใช้งาน	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
4	จำนวนปีการใช้งาน	1	1	1	1	1
5	มูลค่าซาก (10 % หลังจาก 5 ปี หรือ 6 ปี)	442,990.65	442,990.65	442,990.65	442,990.65	442,990.65
6	ค่าเสื่อมราคา/ชั่วโมง	398.69	318.95	239.21	159.48	79.74
7	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR ของธนาคารกรุงไทย + 2 )	8.80	8.80	8.80	8.80	8.80
8	ค่าดอกเบี้ยจากการลงทุน/ชั่วโมง	41.71	34.20	26.70	19.19	11.68
9	ค่าเบี้ยประกันภัย 1 % ของราคาเครื่องจักร/ชั่วโมง	4.43	3.63	2.84	2.04	1.24
10	ค่าซ่อมและบำรุงรักษา/ชั่วโมง	265.79	217.95	170.11	122.27	74.42
11	รวมค่าเครื่องจักรและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (6+8+9+10)/ชั่วโมง	710.63	574.74	438.85	302.97	167.08
12	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%)	760.37	614.97	469.57	324.18	178.78
13	ค่าอำนวยการและขนย้าย 12% ของข้อ 12	91.24	73.80	56.35	38.90	21.45
14	ค่ากำไร 8% ของข้อ 12	60.83	49.20	37.57	25.93	14.30
15	รวมค่าเช่าเครื่องจักร (12+13+14)/ชั่วโมง	912.45	737.97	563.49	389.01	214.53
16	ค่าเช่าเครื่องจักรต่อวัน (7 ชม./วัน)	6,387.12	5,165.77	3,944.42	2,723.07	1,501.72
17	ค่าเช่าเครื่องจักรเฉลี่ย (บาท/วัน)					3,944.42

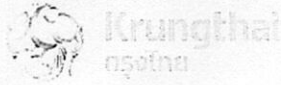
หมายเหตุ : 1) คู่มือการคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกล ส่วนวิศวกรรม กรมชลประทาน ฉบับปี พ.ศ. 2560

2) บัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนธันวาคม 2560

3) ไม่รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและพนักงานขับเครื่องจักรกล

สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่



ตารางที่ 2 อัตราดอกเบี้ยเงินให้สินเชื่อ<sup>1/</sup>

เริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2566

หน่วย : ร้อยละต่อปี

ก. อัตราดอกเบี้ยอ้างอิง

1. อัตราดอกเบี้ยลูกค้ารายใหญ่ชั้นดี ประเภทเงินกู้แบบมีระยะเวลา (Minimum Loan Rate)	MLR	6.800
2. อัตราดอกเบี้ยลูกค้ารายใหญ่ชั้นดี ประเภทเงินเบิกเกินบัญชี (Minimum Overdraft Rate)	MOR	7.270
3. อัตราดอกเบี้ยลูกค้ารายย่อยชั้นดี (Minimum Retail Rate)	MRR	7.320
4. อัตราดอกเบี้ยสำหรับหนี้ตามภาวะผูกพันที่ไม่มีอัตราดอกเบี้ยตามสัญญา สำหรับลูกค้า SMEs ตามนิยามของธนาคาร	MOR + 0.50 <sup>3/</sup>	
5. อื่น ๆ		
5.1 ส่วนต่างสูงสุดที่จะใช้บวกกับอัตรา MRR		12.000
5.2 อัตราดอกเบี้ยและส่วนลด กรณีโอนสิทธิเรียกร้องในเงินฝากหรือกรณี จำนำสิทธิที่จะถอนเงินฝากมาเป็นประกันเต็มวงเงินสินเชื่อ		อัตราดอกเบี้ยเงินฝากที่โอนสิทธิฯ หรือนำมาสิทธิฯ บวกส่วนต่างไม่เกินร้อยละ 4.000 ต่อปี

หน่วย : ร้อยละต่อปี

ข. อัตราดอกเบี้ยสูงสุด

ข.(1) เงินให้สินเชื่อเพื่อการอุปโภคบริโภค (Consumer loan)	สินเชื่อส่วนบุคคล				สินเชื่อ ที่อยู่อาศัย	สินเชื่อเพื่อ พัฒนาและ ส่งเสริม คุณภาพ การศึกษา	.....	.....
	มีหลักประกัน	ไม่มี หลักประกัน (ส่วนที่ไม่ได้อยู่ ภายใต้การกำกับ)	โครงการลด ภาระดอกเบี้ย สินเชื่อส่วนบุคคล ของผู้ประกอบการ กลุ่ม Non-Bank	สินเชื่อกรุงไทยธนวัฏ พนักงานหน่วยงานเอกชน และสินเชื่อเบรกประสงค์ เพื่อเป็นสวัสดิการพนักงาน หน่วยงานเอกชน				
6. อัตราดอกเบี้ยสูงสุดกรณีปกติ	MRR+7.000 (14.320)	MRR+7.000 (14.320)	MRR+6.375 (13.695)	MRR+10.000 (17.320)	MRR+6.500 (13.820)	MRR+3.000 (10.320)		
7. อัตราดอกเบี้ยสูงสุดกรณีผิคนัดชำระหนี้	18.000	18.000	20.000	MRR+12.000 (19.320)	18.000	18.000		
ข.(2) เงินให้สินเชื่อเพื่อการประกอบธุรกิจ (Commercial loan)	วงเงิน เบิกเกินบัญชี	Revolving	ระยะสั้น (≤ 1 ปี)	ระยะยาว (> 1 ปี)	สินเชื่อ ธนาคารชุมชน และสินเชื่อ แปลงสินทรัพย์ เป็นทุน	สินเชื่อ ไมโคร ไฟแนนซ์ <sup>2/</sup>	โครงการ ค้ำประกัน สินเชื่อ PGS New/Start-up SMEs	หนี้นัดตาม ภาระผูกพัน ที่ไม่มี อัตราดอกเบี้ย ตามสัญญา
8. อัตราดอกเบี้ยสูงสุดกรณีปกติ	MRR+4.000 (11.320)	MRR+4.000 (11.320)	MRR+4.000 (11.320)	MRR+4.000 (11.320)	MRR+6.250 (13.570)	28.000	MRR+5.000 (12.320)	-
9. อัตราดอกเบี้ยสูงสุดกรณีผิคนัดชำระหนี้	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	28.000	18.000	18.000 <sup>3/</sup>

หมายเหตุ

ผู้มีอำนาจลงนาม

- 1/ ไม่รวมเงินให้สินเชื่อประเภทที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดหลักเกณฑ์ไว้เฉพาะ
- 2/ ดอกเบี้ย ค่าบริการต่างๆ และเบี้ยปรับ
- 3/ กรณีลูกค้าผิคนัดชำระหนี้สำหรับหนี้ตามภาวะผูกพันที่ไม่มีอัตราดอกเบี้ยตามสัญญา สำหรับลูกค้า SMEs ตามนิยามของธนาคาร จะคำนวณดอกเบี้ยตามข้อ 4 ข้างต้น บวกอีกไม่เกินร้อยละ 3 ต่อปี แต่ทั้งนี้ อัตราดอกเบี้ยดังกล่าวจะไม่เกินกว่าอัตราดอกเบี้ยสูงสุดกรณีผิคนัดชำระหนี้ตามที่ประกาศกำหนดสำหรับหนี้ตามภาวะผูกพันดังกล่าว

รุ่งเรือง สุขเกิดกิจพิบูลย์

( นายรุ่งเรือง สุขเกิดกิจพิบูลย์ )

ที่ปรึกษากฎหมายผู้จัดการใหญ่ รักษาการผู้บริหารสายงาน

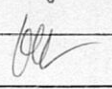
สายงานกลยุทธ์และผลิตภัณฑ์รายย่อย **ท่านาถูกต้อง**

ลงนามแทนกรรมการผู้จัดการใหญ่

ประกาศ ณ วันที่ 3 มิถุนายน 2566

(นางเอมอร จันทะคุณ)

เจ้าหน้าที่

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
1	ครุภัณฑ์ก่อสร้าง			
1.1	เครื่องผสมคอนกรีต	เครื่อง		
	1.1.1 ชนิดเหล็กเหนียว		56,600	31
	1.1.2 ชนิดเหล็กหล่อ		58,200	31
1.2	เครื่องสั่นคอนกรีต	เครื่อง		
	1.2.1 ขนาด 25 มิลลิเมตร		15,900	31
	1.2.2 ขนาด 38 มิลลิเมตร		17,600	31
	1.2.3 ขนาด 45 มิลลิเมตร		18,600	31
1.3	เครื่องตบดิน	เครื่อง	21,000	31
1.4	รถขุดดินตะขบ	คัน		
	1.4.1 ขนาด 120 แรงม้า		4,000,000	31 - 33
	1.4.2 ขนาด 150 แรงม้า		4,733,000	31 - 33
	1.4.3 ขนาด 200 แรงม้า		7,200,000	31 - 33
1.5	รถตักหน้าขุดหลัง	คัน		
	1.5.1 ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ		3,000,000	33 - 34
	1.5.2 ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ		3,520,000	34 - 36
1.6	รถตักล้อยาง	คัน		
	1.6.1 ขนาด 100 แรงม้า		3,829,000	36 - 37
	1.6.2 ขนาด 150 แรงม้า		4,740,000	37 - 38
1.7	รถเกลี่ยดิน ขนาด 150 แรงม้า	คัน	7,375,000	38 - 39
				สำเนาถูกต้อง
				
				(นางเอมอร จันทะคุณ) เจ้าหน้าที่

2017

# คู่มือการคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกล

ปรับปรุง 2560



(ฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล สถาบันฯ กรม)

สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)

เจ้าหน้าที่

## สารบัญ

	หน้า
บทนำ	5
ขั้นตอนการดำเนินการ	6
รายละเอียดการคำนวณราคาเช่าเครื่องจักร	9
เอกสารอ้างอิง	18

สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)

เจ้าหน้าที่

นางเอมอร จันทะคุณ

นางเอมอร จันทะคุณ

นางเอมอร

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1,1.2 อายุการใช้งานของเครื่องจักรกล (ชั่วโมง)	9
ตารางที่ 2.1,2.2 ค่าซ่อมแซมคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของราคาซื้อ	12
ตารางที่ 3 ค่าแฟคเตอร์ของการคิดค่าซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องจักร	13
ตารางที่ 4 สูตรการคิดค่าเช่าเครื่องจักร	14
ตารางที่ 5.1 การคิดค่าเช่าเครื่องจักรโดยการหาค่าเฉลี่ยสำหรับเครื่องจักรกล	15
ตารางที่ 5.2 การคิดค่าเช่าเครื่องจักรโดยกาหาค่าเฉลี่ยสำหรับยานพาหนะ	16

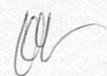
สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

## ขั้นตอนการขออนุมัติในหลักการเช่าเครื่องจักรกล

ขั้นตอนดำเนินงาน	รายละเอียด
1. แผนการใช้เครื่องจักรกล	<p>1.1 เมื่อได้รับแจ้งให้เตรียมความพร้อมในการจัดซื้อจัดจ้างตามรายการที่เสนอขอตั้งงบประมาณหรือได้รับแจ้งการอนุมัติงบประมาณ(กรณีงานดำเนินงานเองทั้งโครงการหรือดำเนินการเอง บางส่วน) ให้หน่วยงานเจ้าของงบประมาณ(เช่น ผสญ.1-14, ผสก.1-16, ผคป., ผคส.1-17) จัดทำแผนงานด้านเครื่องจักรกล และแจ้งรายละเอียดปริมาณงาน อัตราราคางาน งบประมาณ ในส่วนที่เป็นกิจกรรมหรือกระบวนการที่ต้องใช้ เครื่องจักรกลในส่วนบริหารเครื่องจักรกลที่ 1-7 พิจารณาว่าสามารถจัดเครื่องจักรกล และบุคลากรสำหรับปฏิบัติงานได้หรือไม่ หรือกรณีงานในความรับผิดชอบของ สขป.1-17 ที่เห็นว่า สำเครื่องจักรกล สขป.1-17 มีศักยภาพที่สามารถดำเนินการได้ อาจแจ้งให้ส่วนเครื่องจักรกลดำเนินการ</p> <p>1.2 เมื่อส่วนบริหารเครื่องจักรกลที่ 1-7 หรือ ส่วนเครื่องจักรกล สขป.1-17 พิจารณาดำเนินการได้ 3 แนวทางคือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีเครื่องจักรกลที่สามารถดำเนินการได้ทั้งหมด</li> <li>2) มีเครื่องจักรกลที่สามารถดำเนินการได้บางส่วนและต้องเช่าเข้ามาเสริมบางส่วน</li> <li>3) ไม่มีความพร้อมที่จะดำเนินการได้</li> </ol> <p>โดยส่วนบริหารเครื่องจักรกลที่ 1-7 และส่วนเครื่องจักรกล สขป.1-17 จะต้องประสานงานโดยให้มีการบิ่กทักสอถามระหว่างกัน ในกรณีส่วนใดส่วนหนึ่งไม่มีความพร้อมที่จะ ดำเนินการ ก่อนแจ้งให้หน่วยงานเจ้าของงบประมาณ ทราบโดยเร็ว โดยการมีที่ 3) ไม่มี ความพร้อมที่จะดำเนินการได้ ให้หน่วยงานเจ้าของงบประมาณปรับวิธีดำเนินการเป็น งานจ้างเหมาดำเนินการ ต่อไป</p>
2. การจัดทำแผนการเช่า	<p>2.1 กรณีส่วนเครื่องจักรกล สขป.1-17 รับดำเนินการงานด้านเครื่องจักรกล(ตามข้อที่ 1) ส่วนเครื่องจักรกล สขป.1-17 ดำเนินการทำแผนการเช่าเครื่องจักรกล พร้อมระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องการเช่า เสนอผู้มีอำนาจให้ความเห็นชอบ(ผส.ขป.) แล้วดำเนินการตามข้อที่ 2.2 กรณีส่วนบริหารเครื่องจักรกลที่ 1 -7 ให้ดำเนินการข้อ 2.2</p> <p>2.2 ส่วนเครื่องจักรกล สขป.1-17 หรือส่วนบริหารเครื่องจักรกลที่ 1-7 ให้ดำเนินการจัดทำรายละเอียด ประกอบคำขออนุมัติหลักการเช่าเครื่องจักร โดยระบุเหตุผลความจำเป็นในการเช่าให้ชัดเจน พร้อมระบุรายละเอียด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ประเภทของงานที่ต้องใช้เครื่องจักรกลพร้อมปริมาณงานแต่ละกิจกรรมและแผนการปฏิบัติงาน</li> <li>2) จำนวน ประเภท ขนาด สภาพของเครื่องจักรกลที่มีอยู่ในปัจจุบัน</li> <li>3) จำนวน ประเภท ขนาด หรือรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องจักรกลที่ต้องการเช่าโดยสังเขป</li> <li>4) แผนระยะเวลาการเช่า</li> <li>5) วงเงินงบประมาณที่มีงบประมาณค่าเช่าเครื่องจักรกลให้ใช้จากอัตราราคางานในกิจกรรมของเครื่องจักรกลเท่านั้น ไม่ได้เป็นการตั้งงบประมาณเป็นค่าเช่าโดยเฉพาะ เว้นแต่เป็นกิจกรรมที่ไม่มีกำหนดอัตราราคางานไว้</li> <li>6) เหตุผลความจำเป็นอื่นๆ</li> </ol>
3. การเสนอขออนุมัติหลักการ	<p>ส่วนเครื่องจักรกล สขป.1-17 หรือส่วนบริหารเครื่องจักรกลที่ 1-7 ให้ดำเนินการจัดทำบันทึกขออนุมัติในหลักการ เสนอ ผส.คก.(กรณีเสนอโดยส่วนเครื่องจักรกล สขป.1-17 ให้ผ่าน ผส.ขป.1-17 โดยต้องแนบเอกสารตามข้อ 2 พร้อมเอกสารอื่นๆ ประกอบ เช่น สำเนาแจ้งปริมาณงานและกิจกรรมจากหน่วยงานเจ้าของงบประมาณ)</p>
4. การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและประเมินอัตราค่าเช่า	<p>เมื่อสำนักเครื่องจักรกล ได้รับบันทึกอนุมัติในหลักการและเอกสารประกอบครบถ้วน จะมอบหมายให้ส่วนวิศวกรรมของสำนักเครื่องจักรกล ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและประเมินอัตราค่าเช่าตามแนวทางที่กำหนดไว้ในคู่มือนี้ และเสนอ ผส.คก. พิจารณาอนุมัติในหลักการ</p>
5. แจ้งผู้เกี่ยวข้องดำเนินการตามระเบียบพัสดุ	<p>เมื่อสำนักเครื่องจักรกล อนุมัติในหลักการแล้ว แจ้งผลการอนุมัติให้ ส่วนเครื่องจักรกล สขป.1-17 หรือส่วนบริหารเครื่องจักรกลที่ 1-7 ให้ดำเนินการจัดทำรายงานความต้องการพัสดุ ตามแบบพิมพ์ พด.01 และดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป</p>

สำเนาถูกต้อง

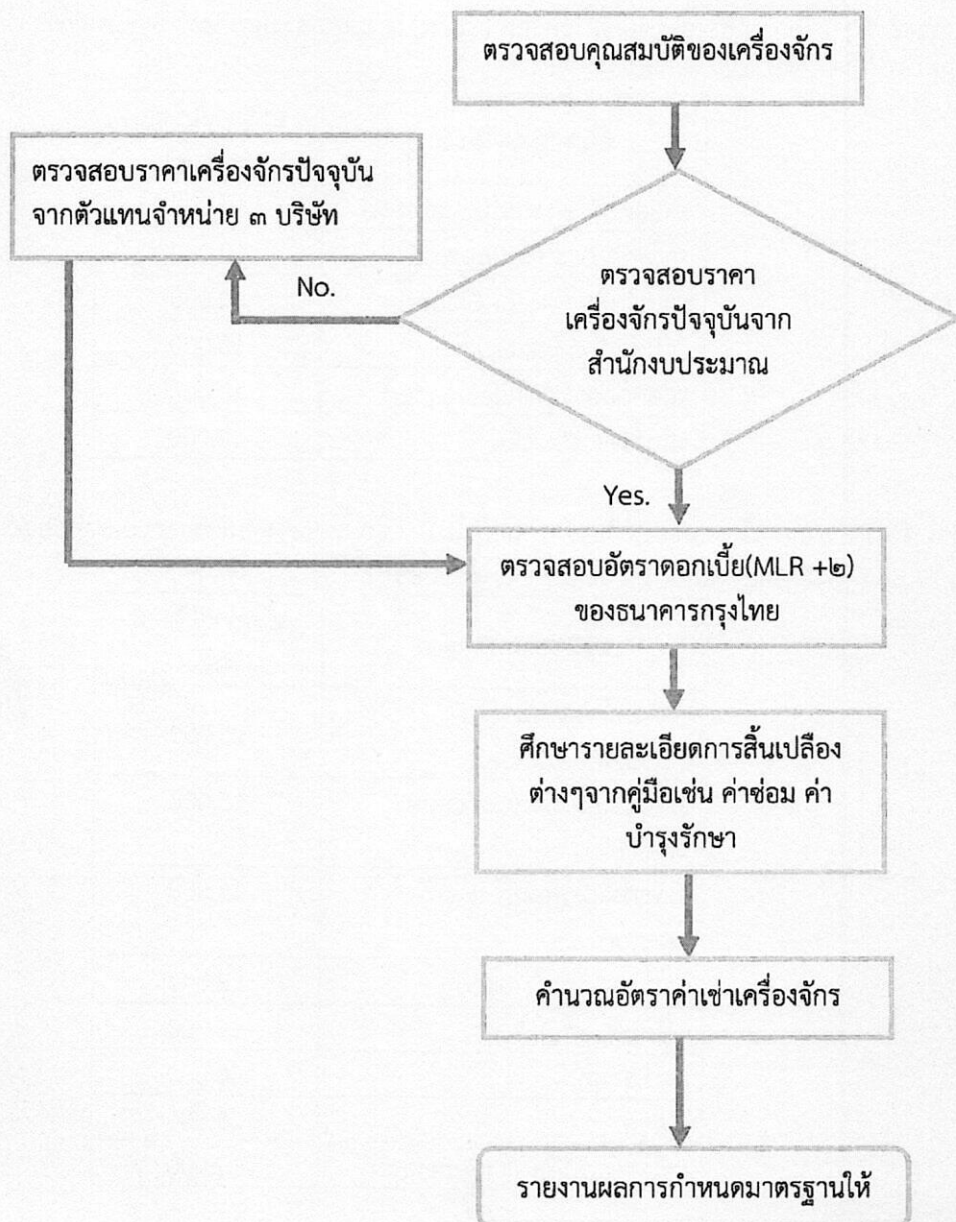


(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่



### ขั้นตอนการกำหนดมาตรฐานค่าเช่าเครื่องจักร

1. ศึกษามาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรกลที่มีอยู่ในท้องตลาดปัจจุบันพร้อมทั้งตรวจสอบราคาจำหน่ายเครื่องจักรใหม่ เพื่อนำราคามาคำนวณอัตราค่าเช่าเครื่องจักร
2. ตรวจสอบอัตราดอกเบี้ย MLR
3. ศึกษารายละเอียดการสิ้นเปลืองต่างๆของเครื่องจักรกล จากคู่มือ
4. คำนวณอัตราค่าเช่าเครื่องจักร



รูปที่ 3 ขั้นตอนการกำหนดมาตรฐานค่าเช่าเครื่องจักร

สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

### 3. จำนวนปีการใช้งาน

อายุการใช้งานเครื่องจักรกำหนด 5 ปี (คำสั่งกรมชลประทานที่ 322/2548)  
โดยที่เครื่องจักรคือ รถขุดตักดินตะขาบ รถแทรกเตอร์ รถเกี่ยยดิน รถบด รถตักกล้วย รถตักหน้าขุดหลัง รถ  
ฟาร์มแทรกเตอร์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เรือบรรทุก เรือขุด และอื่นๆ

อายุการใช้งานยานพาหนะกำหนด 6 ปี (คำสั่งกรมชลประทานที่ 269/2556)  
โดยที่ยานพาหนะคือ รถพ่วงลากจูง รถบรรทุก รถยก รถผสมคอนกรีต เรือตรวจการณ์ และอื่นๆ

### 4. มูลค่าของเครื่องจักรหลังจากใช้งาน

มูลค่าซากหลังจากใช้งาน 5 ปี หรือ 6 ปีแล้วคิด 10 เปอร์เซ็นต์ของราคาซื้อ (คำสั่งกรมชลประทานที่ 322/2548)

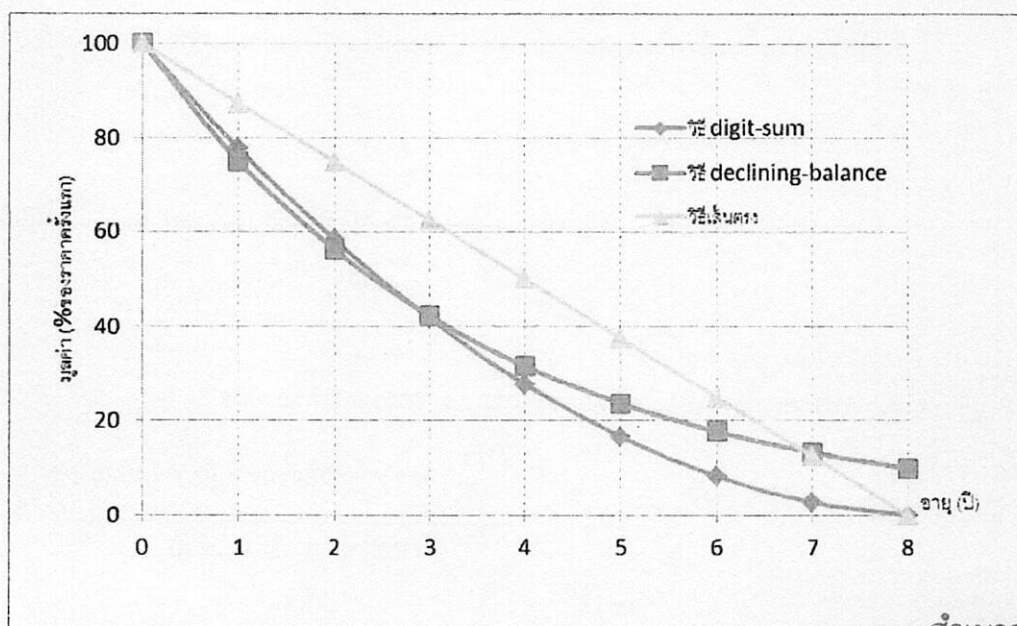
$$\text{ราคามูลค่าซากเครื่องจักร} = \text{ราคาที่ซื้อ} \times 10/100$$

### 5. ค่าเสื่อมราคาต่อชั่วโมง

การคิดราคาค่าเสื่อมราคาสามารถคิดได้ 3 วิธีคือ วิธีเส้นตรง (Straight line method) ดังนั้นค่าเสื่อม  
ราคาสามารถหาได้จากสมการ

$$\text{ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรกล/ชั่วโมง} = \frac{\text{ราคาที่ซื้อ} - \text{ราคามูลค่าซากเครื่องจักร}}{\text{อายุการใช้งาน (ชั่วโมง)}}$$

วิธีที่สองคือ วิธี digit-sum method และวิธีที่สามคือ declining-balance method ซึ่งทั้งสามวิธีได้  
มีการเปรียบเทียบดังรูปที่ 4



รูปที่ 4 ค่าเสื่อมราคาของวิธีต่างๆ (เครื่องจักรกลงานก่อสร้าง พ.ศ. 2539 หน้า 289)

สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

### 9. ค่าซ่อมเครื่องจักรและบำรุงรักษา

ตารางที่ 2.1 ค่าซ่อมแซมคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของราคาซื้อ (ตามเอกสารการจัดทำประมาณการ Unit Cost หน้า 66)

ชนิดเครื่องจักรกล	เปอร์เซ็นต์ของราคาซื้อตามสภาพของการทำงาน
รถขุดตักดินตะขาบ (Excavator)	6%
รถแทรกเตอร์ (Bulldozer)	9%
รถเกลี่ยดิน (Motor Grader)	5%
รถบด (Compactor)	6%
รถดักล้อยาง (Wheel loader)	6%
รถบรรทุก (Truck)	8%

ตารางที่ 2.2 ค่าซ่อมแซมคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของราคาซื้อ (เครื่องจักรกลงานก่อสร้าง พ.ศ. 2539 หน้า 291)

ชนิดเครื่องจักรกล	เปอร์เซ็นต์ของราคาซื้อตามสภาพของการทำงาน
รถตักหน้าขุดหลัง (Loader&Backhoe)	3%
รถผสมคอนกรีต (Concrete Mixer)	3%
รถฟาร์มแทรกเตอร์ (Farm Tractor)	3%
รถพ่วงลากจูง (Trailer)	4%
รถยก (Crane)	3%
เรือบรรทุก	2%
เรือขุด	3%
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)	4%

$$\text{ค่าซ่อมและบำรุงรักษา (บาท/ชั่วโมง)} = \frac{\text{ราคาซื้อ} \times \text{เปอร์เซ็นต์ของราคาซื้อ}}{1,000 \quad 100} \quad (1)$$


หมายเหตุ สำหรับราคาซื้อที่ต้องหาร 1,000 นั้นก็เพื่อให้เปอร์เซ็นต์ของราคาซื้อเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม นอกจากนี้ค่าซ่อมแซมต่อชั่วโมงที่คิดออกมาจะถือว่าเป็นค่าซ่อมแซมที่คงที่ตลอดอายุการใช้งานของเครื่องจักรกล

เพื่อให้เป็นความง่ายต่อความเข้าใจสามารถที่จะเปลี่ยนสมการ (1) เป็น

$$\text{ค่าซ่อมและบำรุงรักษา (บาท/ชั่วโมง)} = \text{ราคาเครื่องจักร} \times \text{ค่าแฟคเตอร์}$$

โดยที่ ค่าแฟคเตอร์ คือ ค่าจากตารางที่ 3

สำเนาถูกต้อง

  
(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

จากขั้นตอนข้อ 1 ถึงข้อ 15 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สูตรการคิดค่าเช่าเครื่องจักร

ลำดับ ที่	รายการ	สูตร	หน่วย	หมายเหตุ
1	ราคาเครื่องจักร (ไม่รวม VAT) = A		บาท	
2	ชั่วโมงการใช้งาน = B	B	ชั่วโมง	จากตาราง 1.1,1.2
3	จำนวนปีการใช้งาน = N		ปี	เครื่องจักร 5 ปี ยานพาหนะ 6 ปี
4	มูลค่าซาก 10 % หลังจาก 5 ปี หรือ 6 ปี = C	$A \times (10/100)$	บาท	
5	ค่าเสื่อมราคา/ชั่วโมง	$(A - C)/B$	บาท/ชั่วโมง	
6	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR ของ ธนาคารกรุงไทย + 2 ) = D		บาท/ปี	
7	ค่าดอกเบี้ยจากการลงทุน/ ชั่วโมง	$\frac{((N+1)/2N) \times A \times (D/100)}{(B/N)}$	บาท/ชั่วโมง	
8	ค่าเบี้ยประกันภัย 1 % ของ ราคาเครื่องจักร/ชั่วโมง	$\frac{((N+1)/2N) \times A \times (1/100)}{(B/N)}$	บาท/ชั่วโมง	
9	ค่าซ่อมและบำรุงรักษา/ชั่วโมง	$A \times E$	บาท/ชั่วโมง	E คือ ค่าแฟค เตอร์ จากตาราง ที่ 3
10	รวมค่าเครื่องจักรและค่าใช้จ่าย อื่นๆ /ชั่วโมง	ข้อ 5 + ข้อ 7 + ข้อ 8 + ข้อ 9	บาท/ชั่วโมง	
11	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	$1.07 \times$ ข้อ 10	บาท/ชั่วโมง	
12	ค่าอำนวยความสะดวกและค่าเครื่องจักร ทดแทน 12% ของข้อ 11	$(12/100) \times$ ข้อ 11	บาท/ชั่วโมง	
13	ค่ากำไร 8% ของข้อ 11	$(8/100) \times$ ข้อ 11	บาท/ชั่วโมง	
14	รวมค่าเช่าเครื่องจักร /ชั่วโมง	ข้อ 11 + ข้อ 12 + ข้อ 13	บาท/ชั่วโมง	
15	ค่าเช่าเครื่องจักรต่อวัน (7 ชม./ วัน)	ข้อ 14 $\times$ 7 ชั่วโมง	บาท/วัน	

หมายเหตุ : ราคานี้ไม่รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและพนักงานขับ

สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

ตารางที่ 5.2 การคิดค่าเช่าเครื่องจักรโดยการหาค่าเฉลี่ย สำหรับขยายพานะ

รายการคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกลมาใช้ในราชการ

ลำดับที่	รายการ	ประเภทเครื่องจักรกล					
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6
1	ราคาเครื่องจักร	ราคาซื้อx1	ราคาซื้อx0.85	ราคาซื้อx0.70	ราคาซื้อx0.55	ราคาซื้อx0.40	ราคาซื้อx0.25
2	ราคาเครื่องจักรไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม						
3	ชั่วโมงการใช้งาน						
4	จำนวนปีการใช้งาน	1	1	1	1	1	1
5	มูลค่าซาก 10 % หลังจาก 5 ปี หรือ 6 ปี						
6	ค่าเสื่อมราคา/ชั่วโมง						
7	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR ของธนาคารกรุงไทย + 2 )						
8	ค่าดอกเบี้ยจากการลงทุน/ชั่วโมง						
9	ค่าเบี้ยประกันภัย 1 % ของราคาเครื่องจักร/ชั่วโมง						
10	ค่าซ่อมและบำรุงรักษา/ชั่วโมง						
11	รวมค่าเครื่องจักรและค่าใช้จ่ายอื่นๆ(6+8+9+10)/ชั่วโมง						
12	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%)						
13	ค่าอำนวยความสะดวกขนย้าย 12% ของข้อ 12						
14	ค่ากำไร 8% ของข้อ 12						
15	รวมค่าเช่าเครื่องจักร (12+13+14)/ชั่วโมง						
16	ค่าเช่าเครื่องจักรต่อวัน (7 ชม./วัน)	ก	ข	ค	ง	จ	ด

สำเนาถูกต้อง



(นางอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

## เอกสารอ้างอิง

1. วีระศักดิ์ ทรัพย์วิเชียร เครื่องจักรกลงานก่อสร้าง , บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่นจำกัด พ.ศ. 2539
2. สำนักงบประมาณ สำนักมาตรฐานงบประมาณ, ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ พ.ศ. 2552  
<http://www.bb.go.th/> ราคามาตรฐานครุภัณฑ์
3. Caterpillar Performance Handbook EDITION 28 ,1997
4. เอกสาร รายละเอียดการคำนวณ อัตราราคางานต่อหน่วย (Unit Cost) งานก่อสร้างชลประทาน  
(งานดำเนินการเอง)

สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

## รายการคำนวณปริมาณการใช้ไฟฟ้า

### 1. จำนวนปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ

1.1 เครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 7.5 kW ทำงานครั้งละ 3 เครื่อง จำนวน 24 ชั่วโมง/วัน

- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า =  $7.5 \times 3 \times 24 = 540$  หน่วย/วัน
- จำนวนวันทำงาน = 30 วัน/เดือน
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า =  $540 \times 30 = 16,200$  หน่วย/เดือน

### 1.2 ระบบสูบน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ลักษณะการปฏิบัติงาน
	<b>เครื่องสูบน้ำเสีย</b>			
๑	- บ่อฝังกกลบ ขนาด ๓๗ Kw	๒	เครื่อง	- ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ
๒	- บ่อสูบน้ำเสีย ขนาด ๕.๕ Kw	๒	เครื่อง	- ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ
๓	- ลานล้างรถ ขนาด ๐.๗๕ Kw	๒	เครื่อง	- ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ
๔	- อาคารคัดแยก ขนาด ๐.๗๕ Kw	๒	เครื่อง	- ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ
๕	- เครื่องขัง ขนาด ๐.๗๕ Kw	๑	เครื่อง	- ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ (ทำงานครั้งละ ๑ เครื่องๆละ ๐.๕ ชั่วโมง/วัน)

- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า =  $(37+5.5+0.75+0.75+0.75) \times 0.5 = 22$  หน่วย/วัน
- จำนวนวันทำงาน = 30 วัน/เดือน
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า =  $22 \times 30 = 660$  หน่วย/เดือน

### 1.3 ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

3.1 ภายในและนอกอาคาร โคมไฟ 2X36 W เปิดครั้งละ 30 หลอด จำนวน 12 ชั่วโมง/วัน

- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า =  $0.072 \times 30 \times 12 = 25$  หน่วย/วัน
- จำนวนวันทำงาน = 30 วัน/เดือน
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า =  $25 \times 30 = 750$  หน่วย/เดือน

3.2 อาคารสำนักงาน และอาคารเครื่องขังน้ำหนักรวม 36 W เปิดครั้งละ 5 หลอด จำนวน 12 ชั่วโมง/วัน

- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า =  $0.036 \times 5 \times 12 = 2$  หน่วย/วัน
- จำนวนวันทำงาน = 30 วัน/เดือน
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า =  $2 \times 30 = 60$  หน่วย/เดือน

1.4 ระบบปรับอากาศ (อาคารสำนักงาน ขนาด 24,000 BTU = 6.9 kW จำนวน 1 ตัว ทำงาน 7 ชั่วโมง/วัน,

อาคารเครื่องขัง 18,000 BTU = 5.2 kW จำนวน 1 ตัว ทำงาน 7 ชั่วโมง/วัน)

- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า = (ขนาดความเย็น (kW))  $\times$  ชั่วโมงทำงาน  $\times 0.80 / 3.46$   
 $= (6.9 + 5.2) \times 7$   
 $= 84$  หน่วย/วัน

- จำนวนวันทำงาน = 26 วัน/เดือน
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า =  $84 \times 26 = 2,184$  หน่วย/เดือน

สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

สูตรการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (Ft)  
ประจำเดือนกันยายน – ธันวาคม 2566

ตามมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2566

ค่า Ft

หน่วยละ

0.6689 บาท

หรือ 66.89 สตางค์

(ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

กองอัตราและธุรกิจไฟฟ้า

ฝ่ายนโยบายเศรษฐกิจพลังงาน

(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

เรื่อง การปรับปรุงเงื่อนไขหลักเกณฑ์การได้รับสิทธิค่าไฟฟ้าฟรี  
สำหรับผู้ใช้อิไฟฟ้าบ้านอยู่อาศัย ประเภทที่ ๑ ข้อ ๑.๑.๑

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานได้มีหนังสือด่วนที่สุด ที่ สกพ ๕๕๐๒/ว๓๙๖๓ ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖ แจ้งมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖ เห็นชอบข้อเสนอแนะของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กำหนดให้ดูแลผู้ใช้ไฟฟ้าที่ด้อยโอกาส โดยการช่วยเหลือผู้ใช้ไฟฟ้าบ้านอยู่อาศัยที่ติดตั้งมิเตอร์ไม่เกิน ๕ แอมป์ และมีการใช้ไฟฟ้าไม่เกิน ๕๐ หน่วยติดต่อกัน ไม่น้อยกว่า ๓ เดือน และผู้ใช้ไฟฟ้าได้มีการลงทะเบียนเป็นผู้มีสิทธิสวัสดิการแห่งรัฐ สำหรับใบแจ้งค่าไฟฟ้า ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจึงขอประกาศ เรื่อง การปรับปรุงเงื่อนไขหลักเกณฑ์การได้รับสิทธิ ค่าไฟฟ้าฟรี สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้าบ้านอยู่อาศัย ประเภทที่ ๑ ข้อ ๑.๑.๑ โดยปรับปรุงเงื่อนไขในการได้รับสิทธิ ค่าไฟฟ้าฟรี ๕๐ หน่วย มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ค่าไฟฟ้าประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป มีรายละเอียดดังนี้

- ๑) เป็นผู้ที่มีสิทธิสวัสดิการแห่งรัฐที่ผ่านคุณสมบัติตามโครงการลงทะเบียนเพื่อสวัสดิการแห่งรัฐ ปี ๒๕๖๕ ที่ลงทะเบียนเพื่อขอรับสิทธิไฟฟ้าฟรี ๕๐ หน่วยกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและผ่านการตรวจสอบ ความเป็นผู้มีสิทธิตามโครงการลงทะเบียนเพื่อสวัสดิการแห่งรัฐ ของกระทรวงการคลังในแต่ละเดือน
- ๒) เป็นผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัยที่ติดตั้งมิเตอร์ไม่เกิน ๕ แอมป์ (ประเภทที่ ๑ ข้อ ๑.๑.๑)
- ๓) ไม่เป็นนิติบุคคล
- ๔) มีการใช้ไฟฟ้าไม่เกิน ๕๐ หน่วยต่อเดือน ติดต่อกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถึงเดือนปัจจุบัน

สำหรับอัตราค่าไฟฟ้าตามประกาศ ดาวน์โหลดได้ที่ [www.pea.co.th](http://www.pea.co.th) และสอบถามรายละเอียด เพิ่มเติมได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ ๑๑๒๙ PEA Contact Center หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในท้องถิ่น หรือ สำนักงานใหญ่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๕๕๐-๙๑๒๕ และ ๐-๒๕๕๐-๙๑๒๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายศุภชัย เอกอุ่น)

ผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

**ประเภทที่ 3 กิจการขนาดกลาง**

สำหรับการใช้ไฟฟ้าเพื่อประกอบธุรกิจ อุตสาหกรรม ส่วนราชการ สำนักงาน หรือหน่วยงานอื่นใดของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ สถานทูต สถานที่ทำการของหน่วยงานราชการต่างประเทศ สถานที่ทำการขององค์กรระหว่างประเทศ หรืออื่น ๆ ตลอดจนบริเวณที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความต้องการพลังไฟฟ้าเฉลี่ยใน 15 นาทีสูงสุดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ตั้งแต่ 30 กิโลวัตต์ แต่ไม่ถึง 1,000 กิโลวัตต์ และมีปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ย 3 เดือนก่อนหน้าไม่เกิน 250,000 หน่วยต่อเดือน โดยต่อผ่านเครื่องวัดไฟฟ้าเครื่องเดียว

3.1 อัตราปกติ	ค่าความต้องการพลังไฟฟ้า (บาท/กิโลวัตต์)			ค่าบริการ (บาท/เดือน)
	ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)			
3.1.1 แรงดันตั้งแต่ 69 กิโลโวลท์ขึ้นไป	175.70	3.1097		312.24
3.1.2 แรงดัน 22 - 33 กิโลโวลท์	196.26	3.1471		312.24
3.1.3 แรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลท์	221.50	3.1751		312.24
3.2 อัตราตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Rate : TOU)	ค่าความต้องการพลังไฟฟ้า (บาท/กิโลวัตต์)			ค่าบริการ (บาท/เดือน)
	Peak	Peak	Off Peak	
3.2.1 แรงดันตั้งแต่ 69 กิโลโวลท์ขึ้นไป	74.14	4.1025	2.5849	312.24
3.2.2 แรงดัน 22 - 33 กิโลโวลท์	132.93	4.1839	2.6037	312.24
3.2.3 แรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลท์	210.00	4.3297	2.6369	312.24

อัตราขั้นต่ำ : ค่าไฟฟ้าต่ำสุดต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 ของค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในรอบ 12 เดือนที่ผ่านมาสิ้นสุดในเดือนปัจจุบัน

หมายเหตุ 1. กรณีติดตั้งเครื่องวัดไฟฟ้าทางด้านแรงต่ำของหม้อแปลงซึ่งเป็นสมบัติของผู้ใช้ไฟฟ้า ให้คำนวณกิโลวัตต์และหน่วยคิดเงินเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 2 เพื่อครอบคลุมการสูญเสียในหม้อแปลงไฟฟ้าซึ่งมิได้วัดรวมไว้ด้วย

2. ประเภทที่ 3.1 เป็นอัตราสำหรับผู้ที่ใช้ไฟฟ้าในอัตราประเภทที่ 3.1 อยู่เดิมก่อนค่าไฟฟ้าประจำเดือนพฤศจิกายน 2558 และสามารถเลือกใช้ อัตราประเภทที่ 3.2 ได้ โดยต้องชำระค่าใช้จ่ายตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด ทั้งนี้ เมื่อเลือกใช้แล้วจะกลับไปใช้อัตราประเภทที่ 3.1 ไม่ได้

3. เดือนใดมีความต้องการพลังไฟฟ้าไม่ถึง 30 กิโลวัตต์ ค่าไฟฟ้ายังคงคำนวณตามอัตราดังกล่าว หากความต้องการพลังไฟฟ้าไม่ถึง 30 กิโลวัตต์ ติดต่อกันเป็นเวลา 12 เดือน และในเดือนถัดไปยังไม่ถึง 30 กิโลวัตต์อีก ให้เปลี่ยนประเภทผู้ใช้ไฟฟ้าเป็นประเภทที่ 2.1 หรือ 2.2 แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟฟ้าที่เคยเลือกใช้อัตรา TOU และได้ชำระค่าใช้จ่ายไว้แล้ว จะไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายอีก

**ประเภทที่ 4 กิจการขนาดใหญ่**

สำหรับการใช้ไฟฟ้าเพื่อประกอบธุรกิจ อุตสาหกรรม ส่วนราชการ สำนักงาน หรือหน่วยงานอื่นใดของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ สถานทูต สถานที่ทำการของหน่วยงานราชการต่างประเทศ สถานที่ทำการขององค์กรระหว่างประเทศ หรืออื่น ๆ ตลอดจนบริเวณที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความต้องการพลังไฟฟ้าเฉลี่ยใน 15 นาทีสูงสุดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ตั้งแต่ 1,000 กิโลวัตต์ขึ้นไป หรือมีปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ย 3 เดือนก่อนหน้าเกิน 250,000 หน่วยต่อเดือน โดยต่อผ่านเครื่องวัดไฟฟ้าเครื่องเดียว

4.1 อัตราตามช่วงเวลาของวัน (Time of Day Rate : TOD)	ค่าความต้องการพลังไฟฟ้า (บาท/กิโลวัตต์)			ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)	ค่าบริการ (บาท/เดือน)
	Peak	Partial	Off Peak		
4.1.1 แรงดันตั้งแต่ 69 กิโลโวลท์ขึ้นไป	224.30	29.91	0	3.1097	312.24
4.1.2 แรงดัน 22 - 33 กิโลโวลท์	285.05	58.88	0	3.1471	312.24
4.1.3 แรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลท์	332.71	68.22	0	3.1751	312.24
	Peak : เวลา 18.30 - 21.30 น. ของทุกวัน				
	Partial : เวลา 08.00 - 18.30 น. ของทุกวัน (ค่าความต้องการพลังไฟฟ้า คิดเฉพาะส่วนที่เกิน Peak)				
	Off Peak : เวลา 21.30 - 08.00 น. ของทุกวัน				

4.2 อัตราตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Rate : TOU)	ค่าความต้องการพลังไฟฟ้า (บาท/กิโลวัตต์)		ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)		ค่าบริการ (บาท/เดือน)
	Peak	Off Peak	Peak	Off Peak	
4.2.1 แรงดันตั้งแต่ 69 กิโลโวลท์ขึ้นไป	74.14		4.1025	2.5849	312.24
4.2.2 แรงดัน 22 - 33 กิโลโวลท์	132.93		4.1839	2.6037	312.24
4.2.3 แรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลท์	210.00		4.3297	2.6369	312.24

อัตราขั้นต่ำ : ค่าไฟฟ้าต่ำสุดต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 ของค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในรอบ 12 เดือนที่ผ่านมาสิ้นสุดในเดือนปัจจุบัน

หมายเหตุ 1. ประเภทที่ 4.1 เป็นอัตราสำหรับผู้ที่ใช้ไฟฟ้าในอัตราประเภทที่ 4.1 อยู่เดิมก่อนค่าไฟฟ้าประจำเดือนพฤศจิกายน 2558 และสามารถเลือกใช้ อัตราประเภทที่ 4.2 ได้ โดยต้องชำระค่าใช้จ่ายตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด ทั้งนี้ เมื่อเลือกใช้แล้วจะกลับไปใช้อัตราประเภทที่ 4.1 ไม่ได้

2. เดือนใดมีความต้องการพลังไฟฟ้าไม่ถึง 1,000 กิโลวัตต์ หรือมีการใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 250,000 หน่วยต่อเดือน ค่าไฟฟ้ายังคงคำนวณตามอัตราดังกล่าว หากความต้องการพลังไฟฟ้าไม่ถึง 30 กิโลวัตต์ ติดต่อกันเป็นเวลา 12 เดือน และในเดือนถัดไปยังไม่ถึง 30 กิโลวัตต์อีก ให้เปลี่ยนประเภทผู้ใช้ไฟฟ้าเป็นประเภทที่ 2.1 หรือ 2.2 แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟฟ้าที่เคยเลือกใช้อัตรา TOU และได้ชำระค่าใช้จ่ายไว้แล้ว จะไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายอีก

สำเนาถูกต้อง



(นางเอมอร จันทะคุณ)

เจ้าหน้าที่

## ประเภทที่ 7. สูบน้ำเพื่อการเกษตร

สำหรับการใช้ไฟฟ้ากับเครื่องสูบน้ำเพื่อการเกษตรของหน่วยงานราชการ สหกรณ์เพื่อการเกษตร กลุ่มเกษตรกรที่จดทะเบียนจัดตั้งกลุ่มเกษตรกร กลุ่มเกษตรกรที่หน่วยงานราชการรับรอง โดยต่อผ่านเครื่องวัดไฟฟ้าเครื่องเดียว

7.1 อัตราปกติ	ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)	ค่าบริการ (บาท/เดือน)
100 หน่วยแรก (หน่วยที่ 0 – 100) เกิน 100 หน่วยขึ้นไป (หน่วยที่ 101 เป็นต้นไป)	2.0889 3.2405	115.16
7.2 อัตราตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Rate : TOU)	ค่าความต้องการพลังไฟฟ้า (บาท/กิโลวัตต์)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)
	Peak	Peak Off Peak
7.2.1 แรงดัน 22 – 33 กิโลโวลท์	132.93	4.1839 2.6037
7.2.2 แรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลท์	210.00	4.3297 2.6369

อัตราขั้นต่ำ : ประเภทที่ 7.2 ค่าไฟฟ้าต่ำสุดต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 ของค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในรอบ 12 เดือนที่ผ่านมาสิ้นสุดในเดือนปัจจุบัน  
หมายเหตุ 1. กรณีติดตั้งเครื่องวัดไฟฟ้าทางด้านแรงต่ำของหม้อแปลงซึ่งเป็นสมบัติของผู้ใช้ไฟฟ้า หรือหม้อแปลงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เฉพาะที่ติดตั้งเครื่องวัดไฟฟ้าทางด้านแรงต่ำประกอบ ซี.ที.) ให้คำนวณกิโลวัตต์และหน่วยคิดเงินเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 2 เพื่อครอบคลุมการสูญเสียในหม้อแปลงไฟฟ้าซึ่งมิได้วัดรวมไว้ด้วย

2. ประเภทที่ 7.2 เป็นอัตราเลือก ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องชำระค่าใช้จ่ายตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด และหากเลือกใช้ไปแล้วไม่น้อยกว่า 12 เดือน สามารถแจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนไปใช้อัตราประเภทที่ 7.1 ได้

## ประเภทที่ 8 ไฟฟ้าชั่วคราว

สำหรับการใช้ไฟฟ้าเพื่องานก่อสร้าง งานที่จัดขึ้นเป็นพิเศษชั่วคราว สถานที่ที่ไม่มีทะเบียนบ้าน และการใช้ไฟฟ้าที่ยังปฏิบัติไม่ถูกต้องตามระเบียบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยต่อผ่านเครื่องวัดไฟฟ้าเครื่องเดียว

ค่าพลังงานไฟฟ้า (ทุกระดับแรงดัน) หน่วยละ 6.8025 บาท

หมายเหตุ ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ใช้อัตราประเภทนี้ หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนเป็นประเภทผู้ใช้ไฟฟ้าถาวร หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจพบว่าได้เปลี่ยนแปลงการใช้ไฟฟ้าเป็นอย่างอื่นแล้ว เช่น เพื่อประกอบธุรกิจ หรืออุตสาหกรรม หรือบ้านอยู่อาศัย ฯลฯ เมื่อได้ยื่นคำร้องขอใช้ไฟฟ้าถาวรต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในท้องถิ่นนั้น พร้อมกับเดินสาย และติดตั้งอุปกรณ์ภายในให้เรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน และชำระเงินค่าธรรมเนียมการใช้ไฟฟ้าแบบถาวรครบถ้วนตามหลักเกณฑ์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ค่าไฟฟ้าจะคิดตามอัตราประเภทที่ 1 – 7 แล้วแต่กรณี

ข้อกำหนดช่วงเวลาอัตรา TOU	
Peak : เวลา 09.00 น. – 22.00 น. วันจันทร์ – ศุกร์ และวันพืชมงคล	Off Peak : เวลา 22.00 น.– 09.00 น. วันจันทร์ – ศุกร์ และวันพืชมงคล : เวลา 00.00 น.– 24.00 น. วันเสาร์ – อาทิตย์, วันแรงงานแห่งชาติ, วันพืชมงคลที่ตรงกับวันเสาร์ – อาทิตย์ และ วันหยุดราชการตามปกติ (ไม่รวมวันหยุดชดเชย)

## ข้อกำหนดเกี่ยวกับอัตราค่าไฟฟ้า

1. ค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์จะเรียกเก็บกับผู้ใช้ไฟฟ้าที่คิดค่าความต้องการพลังไฟฟ้า หากเดือนใดมีเพาเวอร์แฟกเตอร์แลค (Lag) ที่มีความต้องการพลังไฟฟ้ารีแอกทีฟเฉลี่ยใน 15 นาทีที่สูงสุดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง (กิโลวาร์) เกินกว่าร้อยละ 61.97 ของความต้องการพลังไฟฟ้าแอกทีฟเฉลี่ยใน 15 นาทีที่สูงสุดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง (กิโลวัตต์) ส่วนที่เกินจะต้องเสียค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์ในอัตราที่ 56.07 บาท (เศษของกิโลวาร์ ถ้าไม่ถึง 0.5 กิโลวาร์ตัดทิ้ง ตั้งแต่ 0.5 กิโลวาร์ขึ้นไปคิดเป็น 1 กิโลวาร์)

2. ค่าไฟฟ้าที่เรียกเก็บในแต่ละเดือน ประกอบด้วย ค่าไฟฟ้าตามอัตราข้างต้น ค่าไฟฟ้าตามสูตรการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (Ft) และภาษีมูลค่าเพิ่ม

3. อัตราค่าไฟฟ้าข้างต้น ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

อัตราค่าไฟฟ้าข้างต้น เริ่มใช้ตั้งแต่ ค่าไฟฟ้าประจำเดือน พฤษภาคม 2566 เป็นต้นไปถูกต้อง

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
1129 PEA Contact Center <https://www.pea.co.th>

(นางอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

## ขอบเขตของงาน (TOR)

งานจ้างเหมาบริหารจัดการ

ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ – กันยายน ๒๕๖๗)

สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

นางเอมอร จันทะคุณ

นางเอมอร จันทะคุณ  
เจ้าหน้าที่

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างกำจัดของเสียอันตราย

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอื่นเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลกับหน่วยงานราชการ อย่างน้อยต้องเป็นวิธีการบริหารจัดการขยะแบบครบวงจร หรือการบำบัดขยะมูลฝอยด้วยกรรมวิธีเชิงกลชีวภาพ (MBT:Mechanical-Biological Treetment) โดยกำหนดผลงานในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จำนวน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลงานในสัญญาเดิยวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔. รายละเอียดขอบเขตงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

๔.๑ หน้าที่ของผู้รับจ้าง

๔.๑.๑ การบริหารจัดการขยะมูลฝอย และการฝังกลบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

๑) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกำจัดมูลฝอยของหน่วยงานภายนอกที่นำส่งเข้ากำจัด โดยวิธีการจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร หรือ การบำบัดขยะมูลฝอยด้วยกรรมวิธีเชิงกลชีวภาพ (MBT:Mechanical-Biological Treetment) โดยวิธีการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

๑.๑) การจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร มีขั้นตอนดังนี้

(๑) การคัดแยกขยะอินทรีย์ วัสดุรีไซเคิล และเชื้อเพลิงขยะ ของเสียอันตรายจากชุมชน และขยะที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยใช้เครื่องจักรเทคโนโลยีคัดแยกขยะมูลฝอย

(๒) ขยะอินทรีย์ วัสดุรีไซเคิล และเชื้อเพลิงขยะ ให้นำไปดำเนินการตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

(๓) ขยะที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ให้นำไปฝังกลบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

(๔) ของเสียอันตรายจากชุมชนนำไปกำจัดตามวิธีที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๑.๒) การนำบำบัดขยะมูลฝอยด้วยกรรมวิธีเชิงกลชีวภาพ (MBT:Mechanical-Biological Treetment) มีขั้นตอนดังนี้

(๑) การคัดแยกวัสดุรีไซเคิล ของเสียอันตรายจากชุมชน และขยะที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยใช้เครื่องจักรเทคโนโลยีคัดแยกขยะมูลฝอย (นางเอมอร จันทะคุณ)

(๒) นำขยะมูลฝอยส่วนที่เหลือ (ขยะอินทรีย์และเชื้อเพลิงขยะ) นำไปกองหมักโดยวิธีชีวภาพ เจ้าหน้าที่  
ไม่เกิน ๖๐ วัน ในพื้นที่ควบคุมน้ำเสีย โดยการกองแบบ Thin Layer โดยนำขยะมาเทกองกลางแจ้งภายในพื้นที่บ่อฝังกลบขยะมูลฝอย และทำการเกลี่ยกองให้เป็นชั้น ๆ โดยมีความสูงแต่ละกองอยู่ที่ประมาณ ๕๐ ซม. (ความสูงของกองโดยรวมไม่เกินแนวขอคั่นขอบบ่อฝังกลบขยะมูลฝอย) ฉีดพ่นด้วยน้ำหมักชีวภาพ EM และบดอัดด้วยเครื่องจักรกล

(๓) นำขยะที่ผ่านการหมักและมีความเสถียรแล้ว เข้าสู่ระบบคัดแยกโดยใช้เครื่องจักรเทคโนโลยีคัดแยกขยะมูลฝอย เพื่อคัดแยกเป็นสารปรับปรุงดินและเชื้อเพลิงขยะ

/ (๔) สารปรับปรุงดิน...

๑๐) มีมาตรการป้องกันเหตุรำคาญด้านกลิ่น ทัศนียภาพ แสงสว่าง เช่น การพ่นสาร EM การเอาดิน กลบหรือพลาสติกหุ้มขยะมูลฝอย และการพ่นยาฆ่าแมลงวัน เป็นต้น

๑๑) มีมาตรการป้องกันระงับเหตุถูกฉีกในสถานที่ อาทิ ป้ายแจ้งเตือน การห้ามสูบบุหรี่ การข้อมเชิญ เหตุการณ์ไม่ปกติ พร้อมให้มีอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในสถานที่เก็บรักษาให้เหมาะสม เป็นต้น

๑๒) ให้จัดการขยะมูลฝอยให้แล้วเสร็จมิให้ตกค้างจากกระบวนการ หากมีการปฏิบัติงานนอกเวลาทำงาน ปกติ (เวลาทำงานปกติ คือ จันทร์ - เสาร์ เวลา ๐๖.๐๐ - ๑๘.๐๐ น.) ให้แจ้งกับผู้ควบคุมงานทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนเริ่มดำเนินการ

๑๓) ผู้รับจ้างมีหน้าที่ขนส่งและกำจัดของเสียอันตรายจากชุมชนที่คัดแยกได้จากขยะมูลฝอย

๑๔) ผู้รับจ้างมีหน้าที่ในการชำระค่าสาธารณูปโภคที่เกิดขึ้นทั้งหมดของศูนย์จัดการขยะมูลฝอยฯ

#### ๔.๑.๒ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

๑) ผู้รับจ้างจะต้องมีการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานการบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยฯ รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็น ความพึงพอใจ และข้อห่วงกังวลต่าง ๆ กับชุมชนในพื้นที่โดยรอบศูนย์จัดการขยะมูลฝอยฯ ในรูปแบบการประชุมหรือเวทีการประชาคมร่วมกันกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แกนนำชุมชน และประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลต้นธงชัย องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเป้า และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว เป็นประจำทุกไตรมาส อย่างน้อยไตรมาสละ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานการลงพื้นที่ในการสร้างความเข้าใจให้กับประชาชนในพื้นที่โดยรอบศูนย์จัดการขยะมูลฝอยฯ ให้กับผู้ว่าจ้างเพื่อร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาในด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่

๒) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการดำเนินโครงการด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR Plan) กับชุมชนโดยรอบร่วมกับ ผู้ว่าจ้าง โดยโครงการดังกล่าวจะต้องเป็นโครงการที่มีการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมหรือด้านการพัฒนาชุมชน เช่น การจัดโครงการร่วมกับชุมชนโดยใช้หลักการ ๓Rs (Reduce Reuse Recycle) หรือโครงการเพื่อพัฒนาชุมชนในด้านอื่น ๆ และการดำเนินการดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอแผนงานและโครงการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม/ด้านการพัฒนาชุมชนในพื้นที่โดยรอบศูนย์จัดการขยะมูลฝอยฯ ให้กับผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนการดำเนินการ

#### ๔.๑.๓ การจัดหาเครื่องจักรกลและบุคลากร

๑) ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องจักรกลมาใช้ในการดำเนินการกำจัดมูลฝอยให้มีประเภทและจำนวนที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการปฏิบัติงานและต้องเป็นเครื่องจักรที่มีสภาพและสามารถใช้งานได้ดี กรณีเครื่องจักรชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ให้จัดหามาทดแทนทันที หากไม่ดำเนินการผู้ว่าจ้างสามารถจัดหาเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานมาทดแทนโดยผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น โดยเครื่องจักรที่จะนำมาใช้ในโครงการอย่างน้อยประกอบด้วย

(๑) เครื่องจักรเทคโนโลยีคัดแยกขยะมูลฝอยที่ใช้ดำเนินการตามวิธีการที่กำหนดในข้อ ๔.๑.๑ (๑) มีมูลค่าการลงทุน ไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ตันต่อวัน (เวลาการทำงานเครื่องจักร ๑๒ ชั่วโมงต่อวัน) อย่างน้อยประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

- กระบะรับขยะ
- สายพานคัดแยกด้วยคน
- เครื่องแยกโลหะ
- เครื่องร่อนแบบตะแกรงหมุน
- เครื่องสับตัดขยะ (Spinner)

สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)

เจ้าหน้าที่

/ (๒) เครื่องจักรกล...

ลำดับที่	ตำแหน่ง	คุณสมบัติ	จำนวน (ตำแหน่ง)
งานอาคารสถานที่			
๑	คนงานทำความสะอาด	-	๓
รวม			๓
บุคลากรด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน			
บุคลากรหลัก			
๑	นักพัฒนาชุมชน หรือนักวิชาการสิ่งแวดล้อม	ปริญญาตรีทุกสาขา	๑
รวม			๑
บุคลากรสนับสนุน			
๑	คนงานดูแลชุมชน	-	๓
รวม			๓
รวมทั้งหมด			๓๑

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายละเอียดของบุคลากรหลักให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนเริ่มดำเนินการและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง

๓) การรับพนักงานและลูกจ้างที่จะปฏิบัติงานภายในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยฯ ให้พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเป็นลำดับแรกและจัดสวัสดิการให้เป็นไปตามกฎหมายแรงงาน

๔.๑.๔ การป้องกันแก้ไขปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อม และการบำรุงรักษาสภาพแวดล้อม

๑) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยตามขั้นตอนอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง หนังสือสั่งการ และต้องมีให้เกิดผลกระทบหรือการร้องเรียน หากมีเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที โดยมีต้องรอการแจ้งดำเนินการจากผู้ว่าจ้าง

๒) ผู้รับจ้างจะมีหน้าที่นำส่งเงินเข้ากองทุนสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน เพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนบริเวณพื้นที่โดยรอบศูนย์จัดการขยะมูลฝอยฯ โดยนำส่งเงินเข้ากองทุนสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนเป็นประจำทุกเดือนในอัตรา ๓๐ บาทต่อตัน ตลอดระยะเวลาตามสัญญา โดยให้ดำเนินการภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับค่าจ้างตามสัญญา

๓) กรณีเกิดปัญหาด้านมวลชน เหตุสุดวิสัยหรือเหตุใด ๆ หรือมีปัญหาเกี่ยวกับระเบียบกฎหมายของทางราชการ ให้ผู้รับจ้างและองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางร่วมกันแก้ไขปัญหาเพื่อที่จะได้พิจารณาหาทางออกที่เหมาะสมต่อไป

๔) ให้ผู้รับจ้างและองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางร่วมกันดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการจัดการขยะมูลฝอย

สำเนาถูกต้อง

๔.๑.๕ วัสดุต่าง ๆ ที่ได้จากการคัดแยกขยะมูลฝอย

วัสดุต่าง ๆ ที่ได้จากการคัดแยกขยะมูลฝอยที่หน่วยงานภายนอกนำส่งเข้ากำจัด จะต้องดำเนินการดังนี้

(นางเอมอร จันทะคุณ)

(๑) วัสดุรีไซเคิล ให้ดำเนินการส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง

เจ้าหน้าที่

(๒) สารปรับปรุงดิน ให้ดำเนินการส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างหรือรื้อนำไปใช้ประโยชน์ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

(๓) วัสดุเชื้อเพลิงขยะ (RDF) ให้ดำเนินการนำออกไปจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

(๔) ของเสียอันตรายจากชุมชน ผู้รับจ้างจะส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะอันตราย โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

ผู้รับจ้างทั้งสิ้น





## ส่วนที่ ๒

### ข้อกำหนดทางเทคนิค

#### งานจ้างเหมาบริหารจัดการ

ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ – กันยายน ๒๕๖๗)

#### ๑. ข้อมูลโครงการ

๑.๑ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงฉบับที่ข้อตกลงความร่วมมือกันจัดทำบริการสาธารณะด้านการกำจัดขยะมูลฝอย ร่วมกับ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน ๙๔ แห่ง เพื่อมอบหมายให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นส่งเข้ากำจัด ซึ่งในปัจจุบันมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำส่งขยะมูลฝอยเข้ากำจัด จำนวน ๕๒ แห่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (แม่เมาะ) และอุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน มีปริมาณขยะมูลฝอย จำนวนประมาณ ๑๔๐-๑๖๐ ตันต่อวัน โดยคาดว่าจะมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำส่งขยะมูลฝอยเข้ากำจัดเพิ่มเติมได้ในอนาคต ดังนั้น เครื่องจักรเทคโนโลยีคัดแยกขยะมูลฝอยที่ผู้รับจ้างนำมาติดตั้ง จะต้องสามารถรองรับขยะมูลฝอยที่เข้าสู่ระบบได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ตันต่อวัน

๑.๒ วัสดุต่าง ๆ ที่ได้จากการดำเนินการ จะต้องดำเนินการดังนี้

(๑) วัสดุรีไซเคิล ให้ดำเนินการส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง

(๒) สารปรับปรุงดิน ให้ดำเนินการส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างหรือหรือนำไปใช้ประโยชน์ตามผู้ว่าจ้างกำหนด

(๓) วัสดุเชื้อเพลิงขยะ (RDF) ให้ดำเนินการนำออกไปจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

(๔) ของเสียอันตรายจากชุมชน ผู้รับจ้างจะส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะอันตราย โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๑.๓ ระบบสาธารณูปโภค ภายในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจรฯ

(๑) ไฟฟ้า

ปัจจุบันมีระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเชื่อมต่อกับโครงการ โดยมีขนาดหม้อแปลง ๑,๕๐๐ KVA

(๒) น้ำใช้ในโครงการ

ปัจจุบันมีระบบผลิตน้ำประปาบาดาล ขนาด ๕ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่ในการเปลี่ยนสารกรองน้ำบาดาลทุก ๆ ๖ เดือน

(๓) ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดจากสำนักงาน น้ำชะขยะ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของระบบบริหารจัดการกำจัดขยะ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีระบบรวบรวม และระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรภาพ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด

๑.๔ องค์ประกอบของขยะมูลฝอย

องค์ประกอบของขยะมูลฝอย ดังแสดงในตารางที่ ๒ ผู้ยื่นข้อเสนออาจใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการพิจารณา ลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอยโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้ความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ของตนเองในการวิเคราะห์ ในการออกแบบจริง ผู้ยื่นข้อเสนอจำเป็นที่จะต้องสำรวจทั้งปริมาณและองค์ประกอบของขยะมูลฝอยเอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง จะไม่รับผิดชอบต่อการเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบของขยะมูลฝอย

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเข้าเก็บตัวอย่างขยะมูลฝอยเพื่อหาองค์ประกอบของขยะมูลฝอยและผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ดำเนินการทั้งหมด โดยต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า ๓ วันทำการ และต้องได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัด

สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ) / ตารางที่ ๒...  
เจ้าหน้าที่

๔) แผนการบริหารทางการเงิน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการลงทุนซึ่งมีมูลค่าการลงทุนในส่วนระบบคัดแยกขยะมูลฝอย ไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ตันต่อวัน (ระยะเวลาทำงาน ของระบบคัดแยกขยะมูลฝอย ๑๒ ชั่วโมงต่อวัน) และแผนการบริหารความเสี่ยงด้านการเงินจากการดำเนินโครงการ

๕) มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเครื่องจักรกล

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนผังโครงสร้างองค์กรในด้านบุคลากร และรายละเอียดเครื่องจักรกล ไม่น้อยกว่าที่กำหนด (ส่วนที่ ๑ ขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๔.๑.๓ การจัดหาเครื่องจักรกลและบุคลากร)

๖) หลักเกณฑ์การให้คะแนนปัจจัยด้านเทคนิคและด้านการลงทุน

ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคให้มีความครบถ้วนตามที่กำหนดในรายละเอียดใน ส่วนที่ ๒ ข้อ ๒.๑ (๑) - (๕) หากมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนตามที่กำหนด องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะไม่รับพิจารณา ข้อเสนอดังกล่าว

องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาให้คะแนนปัจจัยด้านเทคนิคและการลงทุนของผู้ยื่นข้อเสนอ ทุกราย ตามเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้


รายละเอียดการให้คะแนนเกณฑ์อื่น (ด้านเทคนิค)

หัวข้อ	รายการ	คะแนนเต็ม
๑	รายละเอียดของการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค	๕๐
๒	ประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ	๑๕
๓	แผนการดำเนินโครงการด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR Plan)	๕
๔	แผนการบริหารทางการเงิน	๑๕
๕	มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเครื่องจักรกล	๑๕
รวมคะแนนทั้งหมด		๑๐๐

หัวข้อ ๑ รายละเอียดของการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค

หัวข้อ	รายการ	คะแนนเต็ม
๑	รายละเอียดของการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค	
๑.๑	แผนการบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร <input type="checkbox"/> มีรายละเอียดที่ครบถ้วน (๒๐ คะแนน) <input type="checkbox"/> มีรายละเอียดแต่ไม่ครบถ้วน ( ..... คะแนน) <input type="checkbox"/> ไม่มีการแสดงรายละเอียด (๐ คะแนน)	๒๐
	(๑) แผนการบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร	(๕)
	(๒) แผนการดำเนินงานควบคุมมลพิษ เช่น น้ำเสีย และขยะคัดทิ้งที่ไหลออกจากระบบ กำจัดขยะมูลฝอย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	(๕)
	(๓) แผนการจัดการของเสียอันตรายชุมชนที่เกิดจากการคัดแยก	(๕)
	(๔) แผนการจัดทำประกันภัยอุบัติเหตุและประกันอัคคีภัย โดยมีวงเงินคุ้มครอง รวมกันไม่น้อยกว่าสิบล้านบาท	(๕)

สำเนาถูกต้อง

  
(นางเอมอร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

/ หัวข้อ ...

หัวข้อ ๓ แผนการดำเนินโครงการด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR Plan)

หัวข้อ	รายการ	คะแนนเต็ม
๓	แผนการดำเนินโครงการด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR Plan) มีการจัดทำแผนการดำเนินโครงการด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR Plan) <input type="checkbox"/> มีการนำเสนอโครงการในการดำเนินโครงการด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR Plan) (๕ คะแนน) <input type="checkbox"/> ไม่มีการนำเสนอโครงการในการดำเนินโครงการด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR Plan) (๐ คะแนน)	๕
คะแนนรวม		๕

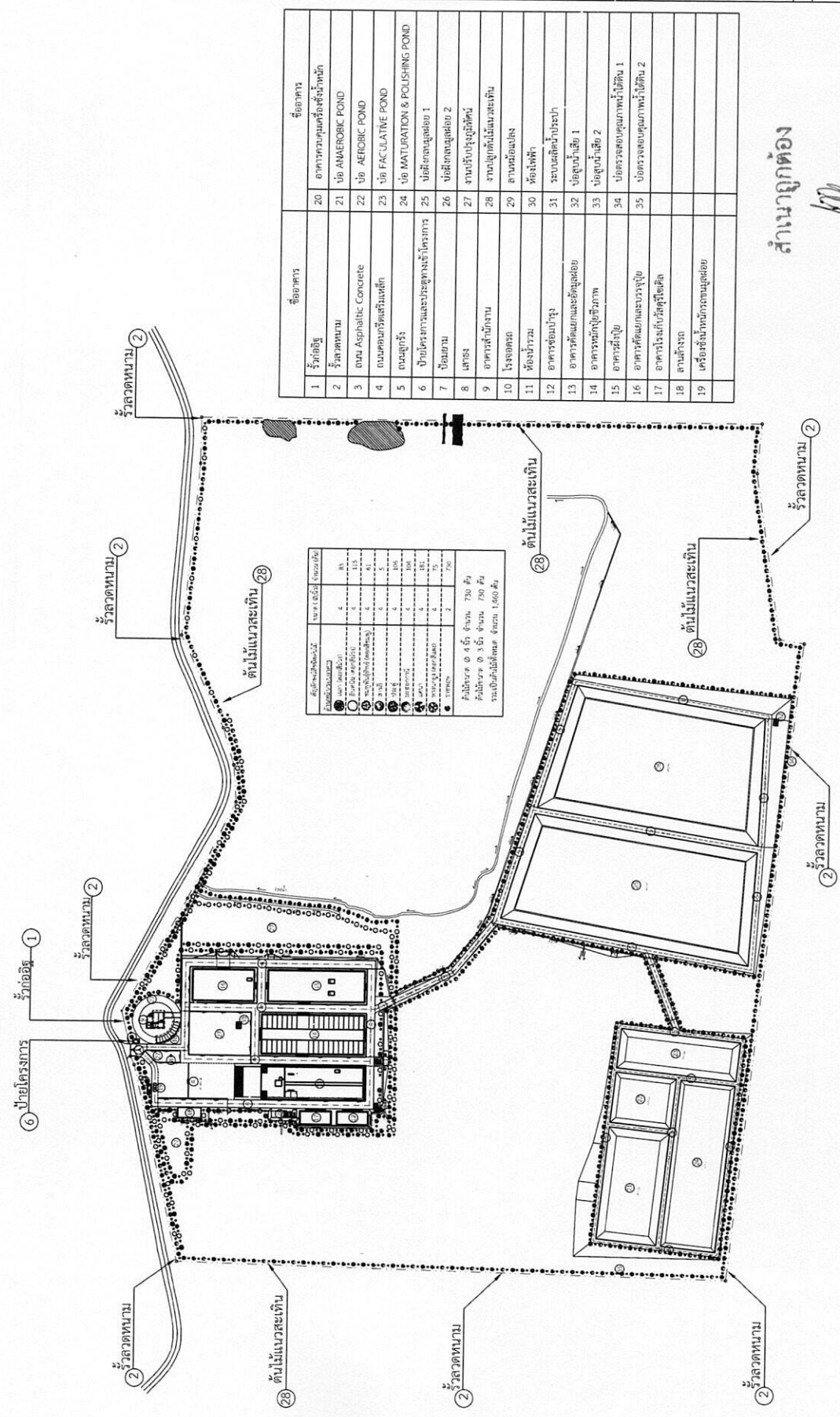
หัวข้อ ๔ แผนการบริหารทางการเงิน

หัวข้อ	รายการ	คะแนนเต็ม
๔	แผนการบริหารทางการเงิน <input type="checkbox"/> มีรายละเอียดที่ครบถ้วน (๑๕ คะแนน) <input type="checkbox"/> ไม่มีการแสดงรายละเอียด (๐ คะแนน)	๑๕
ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการสนับสนุนวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงิน ไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่าที่จะยื่นข้อเสนอ โดยแสดงหนังสือรับรองการสนับสนุนทางการเงินหรือหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อจากธนาคารในประเทศไทยที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย		
คะแนนรวม		๑๕

หัวข้อ ๕ มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเครื่องจักรกล

หัวข้อ	รายการ	คะแนนเต็ม
๕	มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเครื่องจักรกล	
	๕.๑ มีความพร้อมในด้านบุคลากร <input type="checkbox"/> มีรายละเอียดที่ครบถ้วน (๑๐ คะแนน) <input type="checkbox"/> มีรายละเอียดแต่ไม่ครบถ้วน (..... คะแนน) <input type="checkbox"/> ไม่มีการแสดงรายละเอียด (๐ คะแนน)	๑๐
	(๑) มีการแสดงรายละเอียด บุคลากรหลัก ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ และวิศวกร พร้อมหนังสือยืนยันในการเข้าร่วมโครงการ	(๕)
	(๒) มีการแสดงรายละเอียด บุคลากรหลักทุกตำแหน่งอย่างครบถ้วน พร้อมหนังสือยืนยันในการเข้าร่วมโครงการ	(๕)
	๕.๒ มีความพร้อมในด้านเครื่องจักรกล <input type="checkbox"/> มีรายละเอียดที่ครบถ้วน (๕ คะแนน) <input type="checkbox"/> ไม่มีการแสดงรายละเอียด (๐ คะแนน)	๕
	(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอมีความพร้อมในด้านเครื่องจักรกลเคลื่อนที่ทุกรายการตามที่กำหนด ในส่วนที่ ๑ ข้อ ๔.๑.๓ โดยต้องแสดงหนังสือจดทะเบียนหรือหนังสือแสดงกรรมสิทธิ์เครื่องจักรกลเคลื่อนที่ โดยต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ยื่นข้อเสนอหรือเป็นของกรรมการบริษัทผู้มีอำนาจลงนาม	(๕) (นางเอมอร จันทะคุณ) เจ้าหน้าที่
คะแนนรวม		๑๕

- - - - - ร้วลาดทหนาม ยาว 2842 ม. @ 2.5ม.
- - - - - ถนนลูกรัง กว้าง 4.00 ม. ยาว 1,134.50 ม. / กว้าง 6.00 ม. ยาว 1,346.50 ม. รวม 12617 ตร.ม.
- - - - - ถนน Concrete กว้าง 8.00 ม. พื้นที่ 8616 ตร.ม.+ถนนคอนกรีต 2545 ตร.ม. รวม 11,161 ตร.ม.
- - - - - ถนน Asphaltic Concrete พื้นที่ 1796 ตร.ม.



ชื่ออาคาร	ชื่ออาคาร
1	ร้วลาดทหนาม
2	อาคารควบคุมเครื่องสูบน้ำหลัก
3	ร้วลาดทหนาม
4	ถนน Asphaltic Concrete
5	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
6	ถนนลูกรัง
7	บ่อบำบัดน้ำเสียและโรงสูบน้ำเข้าโครงการ
8	บ่อบำบัดน้ำเสีย
9	อาคารสูบน้ำ
10	โรงสูบน้ำ
11	ห้องปั๊มน้ำ
12	อาคารซ่อมบำรุง
13	อาคารควบคุมและตั้งศูนย์
14	อาคารควบคุมข้อมูล
15	อาคารฝังปุ๋ย
16	อาคารควบคุมและบรรจุปุ๋ย
17	อาคารโรงเก็บวัสดุพิเศษ
18	ถนนลาดทหนาม
19	เครื่องสูบน้ำที่สถานีสูบน้ำ
20	อาคารควบคุมเครื่องสูบน้ำหลัก
21	บ่อบำบัดน้ำเสีย ANAEROBIC POND
22	บ่อบำบัดน้ำเสีย AEROBIC POND
23	บ่อบำบัดน้ำเสีย FACULTATIVE POND
24	บ่อบำบัดน้ำเสีย MATURATION & POLISHING POND
25	บ่อบำบัดน้ำเสียลอยตัว 1
26	บ่อบำบัดน้ำเสียลอยตัว 2
27	ถนนลูกรังประตูผู้เดิน
28	ถนนลาดทหนามไม่แฉะ
29	ถนนลาดทหนาม
30	ห้องเก็บน้ำ
31	ระบบผลิตน้ำประปา
32	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1
33	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2
34	บ่อบำบัดน้ำเสียคุณภาพน้ำใต้ดิน 1
35	บ่อบำบัดน้ำเสียคุณภาพน้ำใต้ดิน 2

สัญลักษณ์	ขนาด (ม. x ม.)	จำนวน
(1)	4	85
(2)	1.5	115
(3)	2.5	15
(4)	1.5	15
(5)	1.5	15
(6)	1.5	15
(7)	1.5	15
(8)	1.5	15
(9)	1.5	15
(10)	1.5	15
(11)	1.5	15
(12)	1.5	15
(13)	1.5	15
(14)	1.5	15
(15)	1.5	15
(16)	1.5	15
(17)	1.5	15
(18)	1.5	15
(19)	1.5	15
(20)	1.5	15
(21)	1.5	15
(22)	1.5	15
(23)	1.5	15
(24)	1.5	15
(25)	1.5	15
(26)	1.5	15
(27)	1.5	15
(28)	1.5	15
(29)	1.5	15
(30)	1.5	15
(31)	1.5	15
(32)	1.5	15
(33)	1.5	15
(34)	1.5	15
(35)	1.5	15

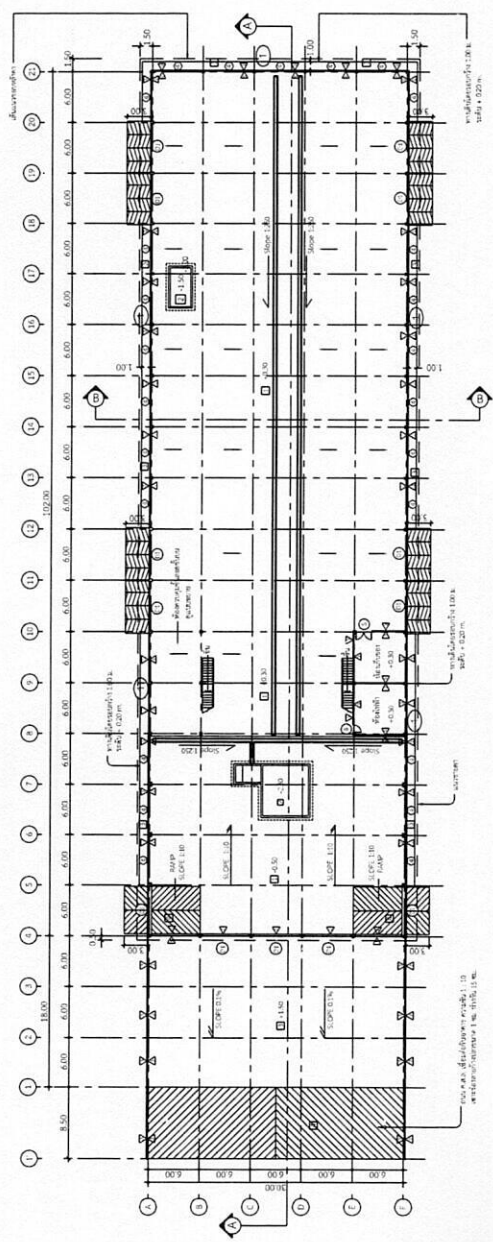
สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทะคุณ)

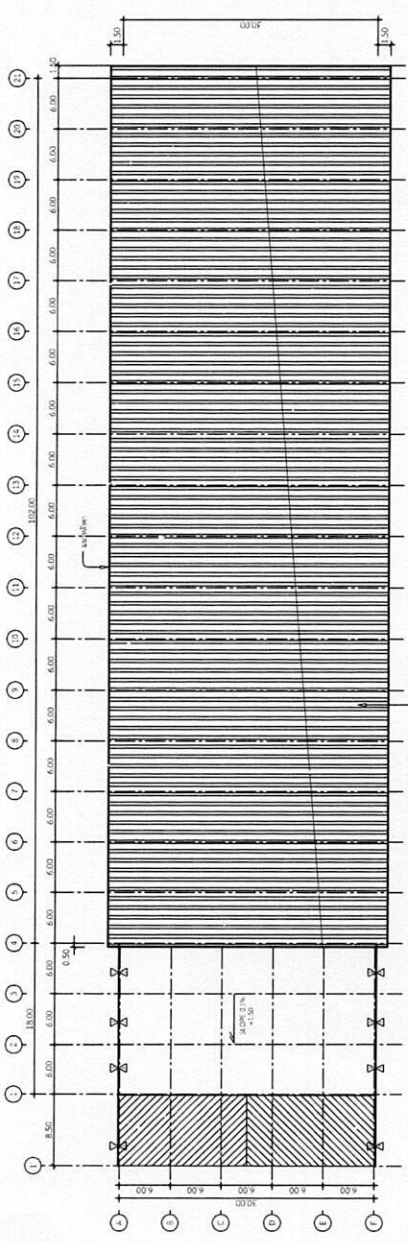
เจ้าหน้าที่

รายการประกอบแบบ

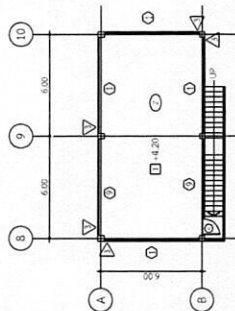
- งานชั้น
- △ ชั้น METAL SHEET (AZ150) ทน 0.4 มม. โครงร่างเหล็กทึบ
  - △ ชั้นยอซีเมนต์เสริมใยสังเคราะห์ 2.00 ม.
  - △ ชั้นแผ่นเมทัลชีท METAL SHEET (AZ150) ทน 0.4 มม. โครงร่างเหล็กทึบ
  - △ ชั้นยอซีเมนต์เสริมใยสังเคราะห์ งานปูชั้น ทน 0.4 มม. โครงร่างเหล็กทึบ ยึด TOA ใสสี ยึด TOA ใสสี Water Sprite รหัส A3005
- งานฝ้าเพดาน
- ฝ้าเพดาน METAL SHEET (AZ150) ทน 0.4 มม. โครงร่างเหล็กทึบ
  - ฝ้าเพดานยอซีเมนต์เสริมใยสังเคราะห์ งานปูชั้น ทน 0.4 มม. โครงร่างเหล็กทึบ ยึด TOA ใสสี PEARL WHITE รหัส AB000 โครงร่างเหล็กทึบ ยึด TOA ใสสี
- งานบันได
- พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ยึดกับชั้นยอซีเมนต์
  - พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ระแนงกันเสียง ยึดกับชั้นยอซีเมนต์
  - พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ยึดกับชั้นยอซีเมนต์
  - พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ยึดกับชั้นยอซีเมนต์
  - พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ยึดกับชั้นยอซีเมนต์
- หมายเหตุ
- แผ่นเหล็ก, S/G ROD, โครง TRUSS ทั้งหมด, โครงเหล็กยึด, โครงเหล็กเสริม, โครงร่างเมทัลชีท, โครงร่างเมทัลชีท ระแนงอากาศ, โครงเหล็กฝ้าเพดาน METAL SHEET, โครงร่างฝ้าเพดานยอซีเมนต์, โครงร่างเมทัลชีท ยึดกับชั้นยอซีเมนต์ และ ทนกับชั้นยอซีเมนต์ ยึด TOA ใสสี SERENE รหัส 3101



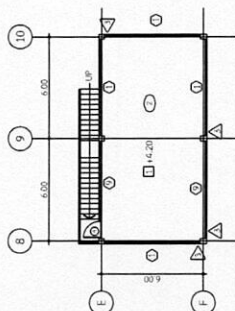
แปลนอาคารตัดแยกและยึดมุลอย  
SCALE 1:300



แปลนหลังคาอาคารตัดแยกและยึดมุลอย  
SCALE 1:300



แปลนขยายอาคารชั้นลอยชั้นบน  
SCALE 1:150



แปลนขยายอาคารชั้นลอยชั้นบน  
SCALE 1:150

นางณัฐก้อง  
นางอมร จันทะคุณ  
เจ้าน้ำทิพย์

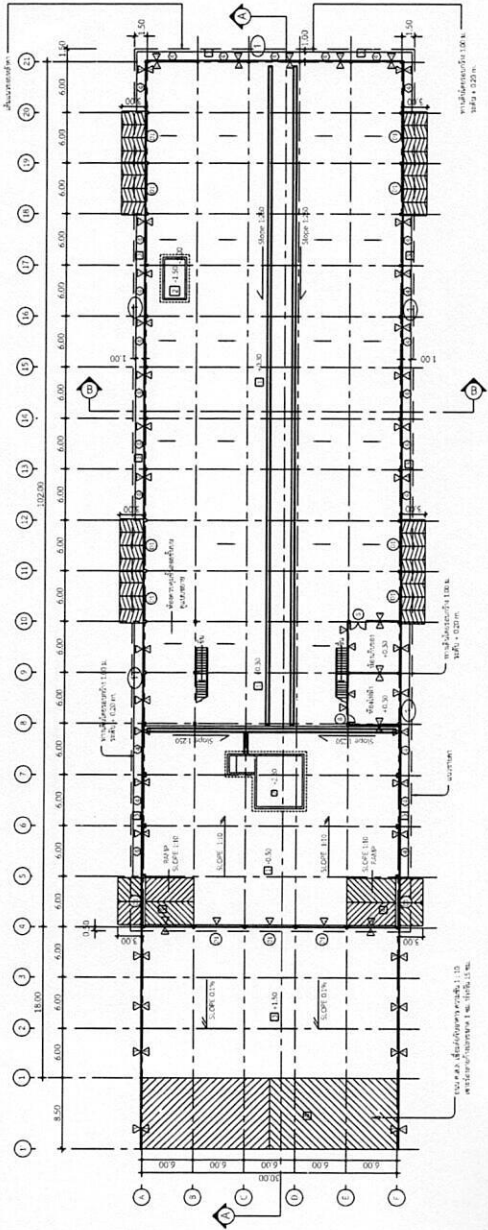
AS-BUILT DRAWING	
รายละเอียด และ เปรียบเทียบ รายการที่แก้ไขและเปลี่ยนแปลง	
จำนวน	AS SHOWN
จำนวน	6
แผ่นที่	2

**รายการประกอบแบบ**

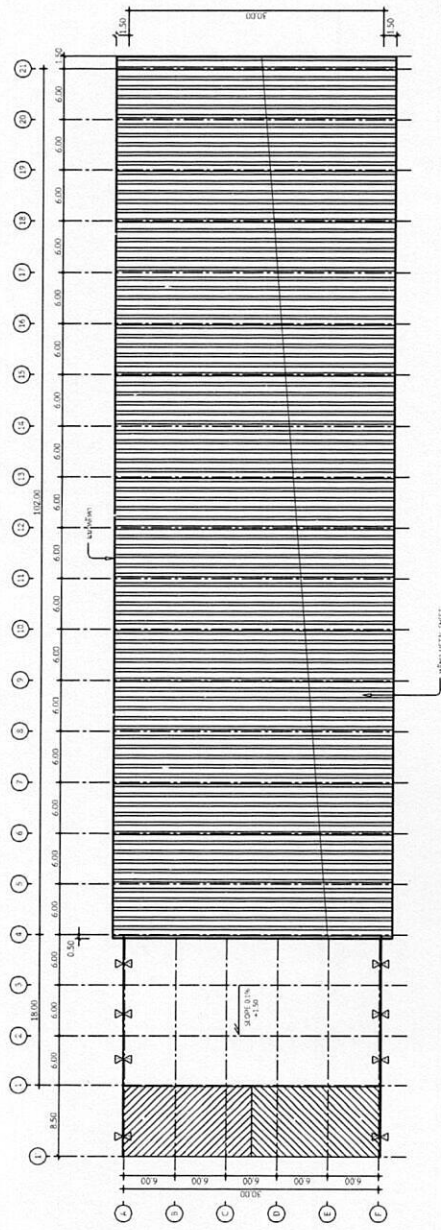
- งานผนัง
- △ ผนัง METAL SHEET (AZ150) ทน 0.4 มม. โครงสร้างเหล็ก
  - △ ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 200 มม.
  - △ ฝ้าเพดานแผ่น METAL SHEET (AZ150) หนา 0.4 มม. โครงสร้างเหล็ก
  - △ ฝ้าเพดานอลูมิเนียม งานปูนฉาบ ทาสีด้วยสีอะครีลิก ยี่ห้อ TOA ๓๓๕ สีชื่อ TOA ๓๓๕ Water Splice รหัส A3005
- งานฝ้าเพดาน
- ฝ้าเพดาน METAL SHEET (AZ150) หนา 0.4 มม. โครงสร้างเหล็ก
  - ฝ้าเพดานฉาบปูนเสริมเหล็ก หนา 9 มม. ทาสีด้วยสีอะครีลิก ยี่ห้อ TOA ๓๓๕ สีชื่อ PEARL WHITE รหัส A8000 โครงสร้างเหล็กเสริมเหล็ก หนา ๖ มม. สูง 7.00 ม. (สูง 2.80 ม.)
- งานพื้น
- พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวที่ขัดมันเงา
  - พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบบกันซึม ผิวที่ขัดมันเงา
  - พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวที่ขัดมันเงา
  - พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวที่ขัดมันเงา สิ้นเปล่งปลา ขนาด 1 ซม. หางจับ 15 ซม.

หมายเหตุ

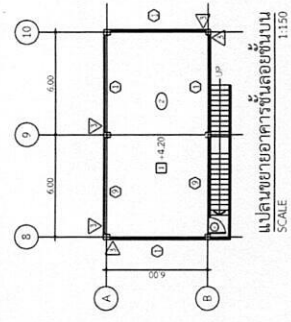
แผ่นเหล็ก , SAG ROD , โครง TRUSS ใช้งาน , โครงเหล็กค้ำ , โครงเหล็กฉาย , โครงสร้างที่ METAL SHEET ระบบยกถาด , โครงสร้างฝ้าเพดาน METAL SHEET , โครงสร้างฝ้าเพดานอลูมิเนียม , โครงสร้างฝ้า METAL SHEET หรือโครงสร้างที่ผนัง และ ทาสีด้วยสีอะครีลิก ยี่ห้อ TOA ๓๓๕ สีชื่อ SERENE รหัส 3101



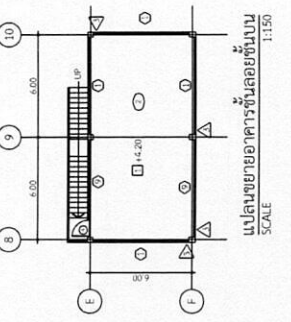
แปลนอาคารตัดแยกและวัสดุฝอย  
SCALE 1:300



แปลนอาคารตัดแยกและวัสดุฝอย  
SCALE 1:300



แปลนอาคารตัดแยกชั้นบน  
SCALE 1:150



แปลนอาคารตัดแยกชั้นบน  
SCALE 1:150

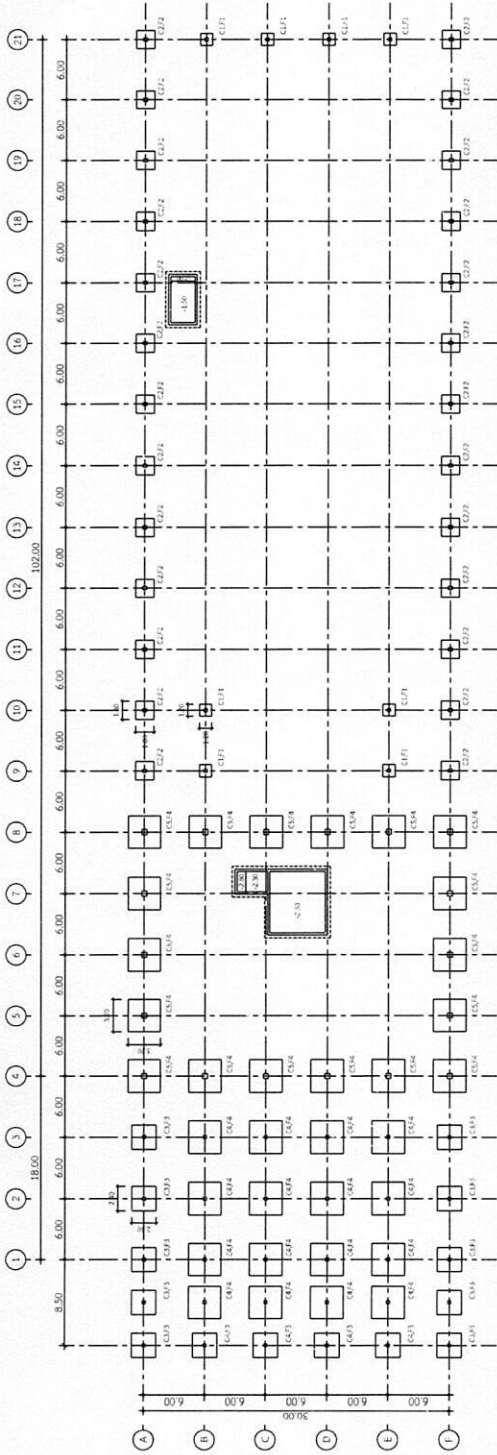
สำเนาถูกต้อง

(นางเอมอร จันทคุณ)

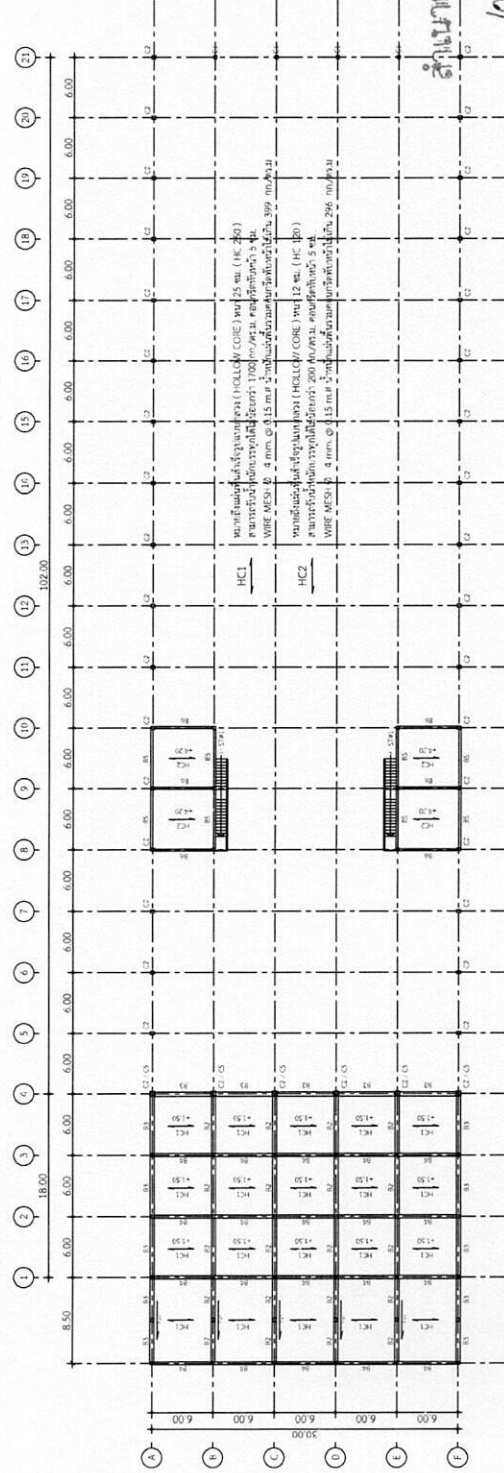
เจ้าพนักงาน

แปลนหลังคาอาคารตัดแยกและวัสดุฝอย  
SCALE 1:300

AS-BUILT DRAWING	
รายการชนิด	
แปลนชั้น และ แปลนหลังคาอาคารตัดแยกและวัสดุฝอย	
จำนวนชั้น	AS SHOWN
6	แผ่นที่
	3



แปลน ฐานราก คอลัมน์ อาคารตัดแยกและอู่ลอย  
SCALE 1:250

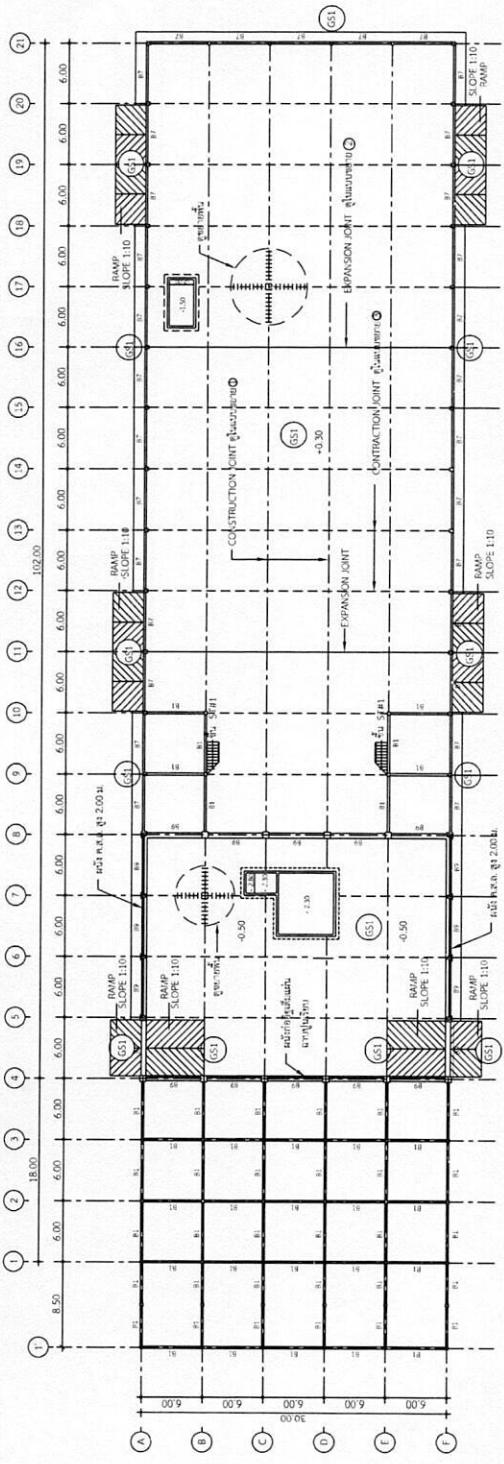


แปลน เสา คาน อาคารตัดแยกและอู่ลอย ที่ระดับ +1.50 ม. และ +4.20 ม.  
SCALE 1:250

สัญญาอนุญาต

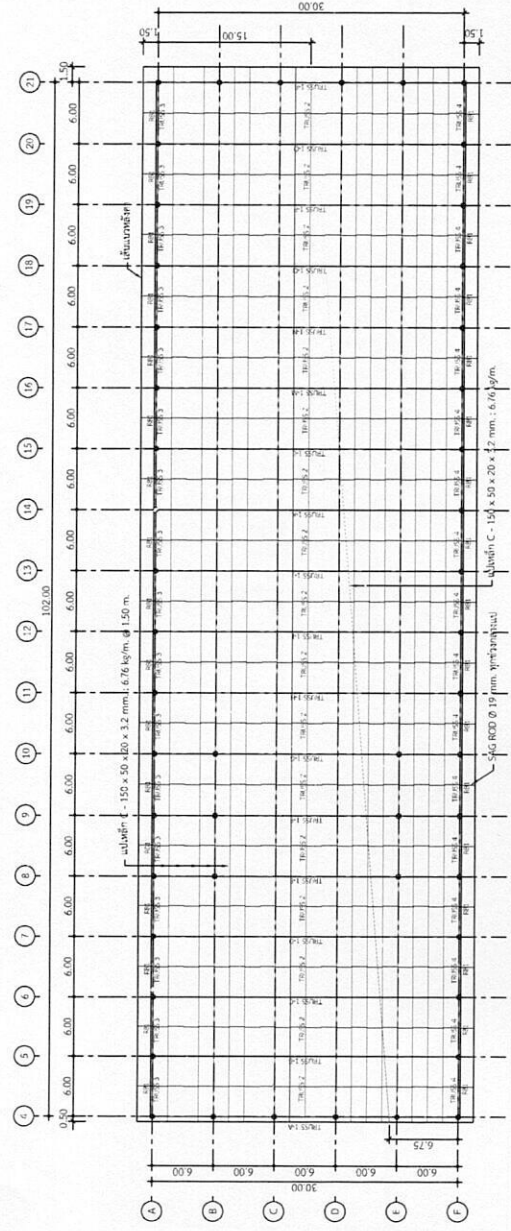
(นางอมร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

AS-BUILT DRAWING	
รวมชนิด	
แปลนฐานราก คอลัมน์ คาน อาคารตัดแยกและอู่ลอย	
จำนวนชั้น	6
จำนวนแผ่น	4



**หมายเหตุ :**  
 1. เสาเหล็กตั้งยึดคอนกรีต ใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก  
 ขนาด 30 x 32 มม. 0.15 x 1.00 ม. ใช้เหล็กข้ออ้อย (HPHR)  
 2. ผนัง JOINT ใช้หินทรายหรืออิฐมวลเบาตามแบบ ผนังเปิด-ปิดตามแบบ

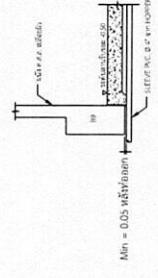
**แปลน เสา คาน พื้น อาคารคัดแยกและอัดมูลฝอย**  
 SCALE 1:250



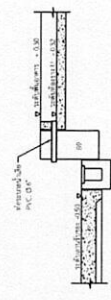
**แปลน โครงสร้างหลังคาและคานหลังคา อาคารคัดแยกและอัดมูลฝอย**  
 SCALE 1:250



**แบบขยายทางข้ามรับคาน**



**แบบขยายรอยต่อที่ SLEEVE 1**



**แบบขยายรอยต่อที่ SLEEVE 3**

**สำเนาถูกต้อง**

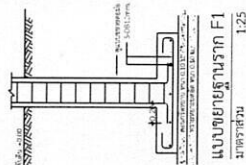
*(Signature)*

**(นางอมอร จันทะคุณ)**  
**เจ้าหน้าที่**

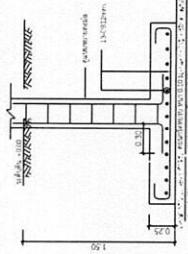
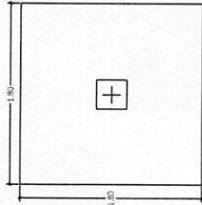
รายการประกอบแบบ  
 ⊕ ตำแหน่งสายยึดคานหลังคา

รายละเอียด	AS-BUILT DRAWING
แปลนเสา คาน พื้น แปลนโครงสร้างหลังคา และคานหลังคา อาคารคัดแยกและอัดมูลฝอย	
จำนวนชั้น 1:250	
จำนวนแผ่น 6	แผ่นที่ 5

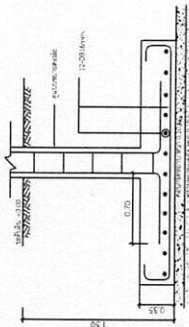
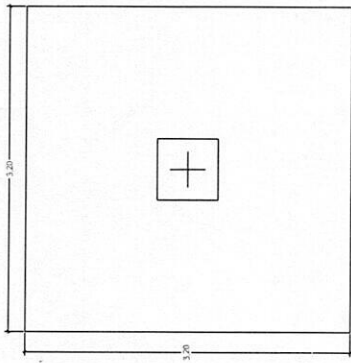




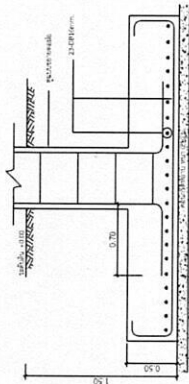
แบบขยายฐานราก F1  
มาตราส่วน 1:25



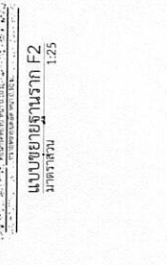
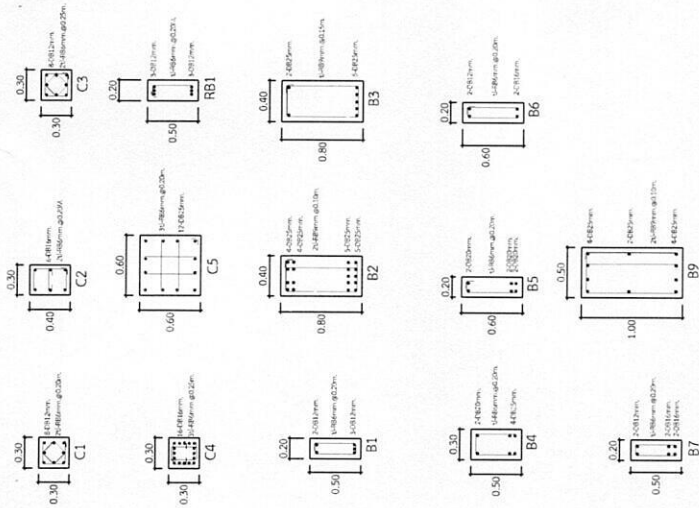
แบบขยายฐานราก F2  
มาตราส่วน 1:25



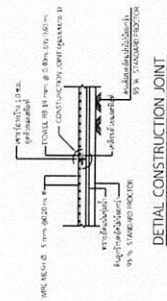
แบบขยายฐานราก F3  
มาตราส่วน 1:25



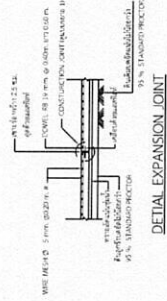
แบบขยายฐานราก F4  
มาตราส่วน 1:25



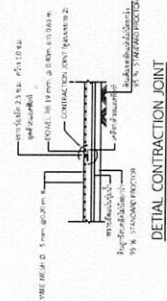
DETAIL CONSTRUCTION JOINT



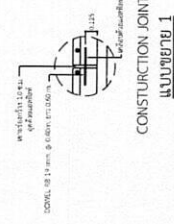
DETAIL CONSTRUCTION JOINT



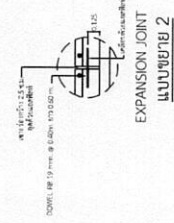
DETAIL EXPANSION JOINT



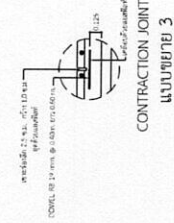
DETAIL CONTRACTION JOINT



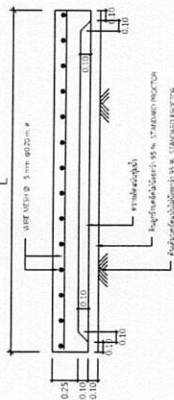
CONSTRUCTION JOINT  
แบบขยาย 1



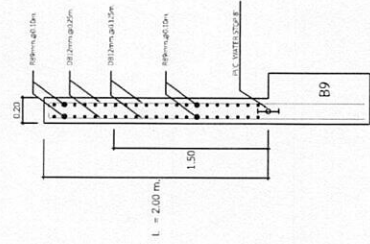
EXPANSION JOINT  
แบบขยาย 2



CONTRACTION JOINT  
แบบขยาย 3



แบบขยายฐาน B9



รูปตัดแสดงรายละเอียดการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล.  
SCALE 1:25

สำเนาถูกต้อง  
(นางอมร จันทะคุณ)  
เจ้าหน้าที่

ประเภทการ AS-BUILT DRAWING
รายละเอียด แบบขยายจาก งาน พื้น อาคารเดิมและปัจจุบัน
หน้ารวม 1:25
จำนวน 6
แผ่นที่ 6