

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference TOR)

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนนตลาดใหม่ ถนนราษฎร์เจริญ ถนนท้องศาลา-บ้านใต้

๑.ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

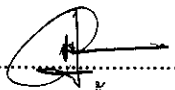
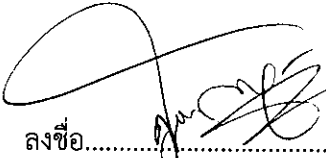
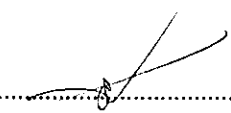
ถนนตลาดใหม่ ถนนราษฎร์เจริญ ถนนท้องศาลา-บ้านใต้ ปัจจุบันพื้นที่ดังกล่าวแสงสว่างไม่เพียงพอและพื้นที่ทางเท้าทรุดตัว ทำให้ผู้ใช้พื้นที่ประชาชนและนักท่องเที่ยวไม่ปลอดภัยในทรัพย์สิน และการสัญจรไปมา เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ และนักท่องเที่ยวได้รับความสะดวกปลอดภัยในการสัญจรไปมา เทศบาลตำบลเกาะพะงัน จึงเห็นสมควรดำเนินการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ถนนตลาดใหม่ ถนนราษฎร์เจริญ ถนนท้องศาลา-บ้านใต้ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย พร้อมปรับปรุงทางเท้าและฝาท่อระบายน้ำ ถนนสายท้องศาลา-บ้านใต้ โดยสภาเทศบาลตำบลเกาะพะงัน ได้อนุมัติ สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๖ วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

๒.วัตถุประสงค์

- เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับประชาชนที่สัญจรไปมา
- เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และนักท่องเที่ยว
- เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยสวยงาม

๓.คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ
	(นายสุพล เกื้อสกุล)	
	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
ลงชื่อ.....		กรรมการ
	(นายสุริยัน บุญญา)	
	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	
ลงชื่อ.....		กรรมการ
	(นายชาคริต ทองศรี)	
	นายช่างโยธาอาวุโส	

๓.๘ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงาน ที่มีผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าโครงการ และเป็นผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นผู้สัญญาที่ผู้เสนอราคาได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว พร้อมแนบเอกสารในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

๓.๙ ผู้เสนอราคา ต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (THAI SME-GP) และต้องมีสำเนาขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ พร้อมแนบเอกสารรับรองลงในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๑. คุณสมบัติทางเทคนิคของโคมไฟถนนแอลอีดีประสิทธิภาพสูง (DELIGHT) นวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๑๐๐๓๔ ขนาดกำลังไฟฟ้า ๑๒๐ วัตต์ (รุ่น DLED-ST๕๗-๑๒๐๐๒/ww) รายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.๑ โคมไฟถนนแอลอีดีประสิทธิภาพสูงทำจากอลูมิเนียม ฉีดขึ้นรูป (Die Cast Aluminum) มีระบบระบายความร้อนแบบ Passive Cooling

๑.๒ โคมไฟถนนแอลอีดีมีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ ๕๑๓-๒๕๕๓

๑.๓ โคมไฟถนนแอลอีดีมีการป้องกันระดับแรงกระแทกทุกทิศทาง ระดับ IK๐๘ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๒๒๖๒ :๒๐๐๒

๑.๔ โคมไฟถนนแอลอีดีผ่านการทดสอบโหลดสถิติอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๐๕๙๘-๒-๓ : ๒๐๐๒+A๑:๒๐๑๑

๑.๕ โคมไฟถนนแอลอีดีผ่านการทดสอบการต้านการรบกวนเสิร์จระดับแรงดัน ๕kv ตามมาตรฐาน IEC ๖๑๕๔๗:๒๐๐๙ เฉพาะหัวข้อด้านการรบกวนเสิร์จ

๑.๖ โคมไฟถนนแอลอีดี รุ่น DLED -ST๕๗-๑๒๐๐๒/WW ขนาดกำลังไฟฟ้า ๑๒๐ วัตต์ มีน้ำหนักประมาณ ๕ กิโลกรัม

๑.๖.๑ การวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM

๑.๖.๑.๑ มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๔๐ ลูเมน

๑.๖.๑.๒ มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑๖๗ ลูเมนต่อวัตต์

๑.๖.๑.๓ มีค่าอุณหภูมิสีสมมูลประมาณ ๓,๐๐๐ เคลวิน

๑.๖.๑.๔ ดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปประมาณ ๘๒

ลงชื่อ.....	(นายสุพล เกื้อสกุล)	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
ลงชื่อ.....	กรรมการ	ลงชื่อ.....
(นายสุธิพันธ์ บุญญา)		(นายชาคริต ทองศรี)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา		นายช่างโยธาวาสุโส

๑.๖.๒ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย อ้างอิงการทดสอบวัดค่าความส่องสว่างภาคสนาม และวัดค่าคุณลักษณะเฉพาะทางไฟฟ้าที่การติดตั้งระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูงในการติดตั้ง ประมาณ ๙ เมตร ระยะยื่นของโคมจากขอบถนน ๑.๔ เมตร มุมเงย ๑๕ องศา ความกว้าง ถนน ๘ เมตร จำนวน ๒ ช่องจราจร โคมที่ติดตั้ง จำนวน ๒ โคม ประกอบด้วย

๑.๖.๒.๑ ผลทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าพิกัดกำลังไฟฟ้าเฉลี่ย ๑๒๐ วัตต์

๑.๖.๒.๒ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า (Eavg) ๒๗ ลักซ์ ค่าความสว่างต่ำสุดไม่น้อยกว่า (Emin) ๑๒ ลักซ์ ค่าความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า (Exax) ๔๖ ลักซ์

๑.๖.๒.๓ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า U_0 (Emin /Eavg) ๐.๔๕

๑.๖.๒.๔ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า U_1 (Emin/Emax)๐.๒๕

๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต ชุดโคมไฟถนนแอลอีดีประสิทธิภาพสูง (DELIGHT) พร้อมแนบเอกสารรับรองในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

๒. คุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์กึ่งโคมไฟ และขาจับชนิดปรับระดับได้

๒.๑ ตัวกึ่งโคมไฟและขาจับชนิดปรับได้ ผลิตจากท่อเหล็กที่มีคุณภาพสูง ทำให้โครงสร้างมีความแข็งแรงและทนทานต่อการใช้งานในระยะยาวเคลือบด้วยการชุบกลัปวาไนซ์ ทำให้มีความทนทาน และปราศจากการกัดกร่อนของสนิมตลอดอายุการใช้งาน

๒.๒ กึ่งโคมไฟมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มม.

๒.๓ ฐานยึดจับขากึ่งโคมไฟเป็นชนิดปรับได้สามารถใช้กับกึ่งโคมไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว

๓. คุณสมบัติทางเทคนิคของเสาไฟฟ้า ความสูง ๖.๐๐ เมตร

๓.๑ เสาไฟฟ้าผลิตจากเหล็กที่มีคุณภาพ ความสูง ๖.๐๐ เมตร หนาไม่น้อยกว่า 4 ± 0.2 มิลลิเมตร รอยต่อทุกรอยของเสาเชื่อมไว้อย่างมั่นคง ตัวเสาผ่านกระบวนการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized) เพื่อป้องกันการเกิดสนิมอย่างดี ทั้งภายนอกและภายใน

๓.๒ เสาไฟฟ้าต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เสาเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีสำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง มอก.๒๓๑๖-๒๕๔๙ พร้อมแนบเอกสารรับรองในระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ
(นายสุพล เกื้อสกุล)	
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุริยัน บุญญา)	(นายชาคริต ทองศรี)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา	นายช่างโยธาวาสุโส

๔. คุณสมบัติทางเทคนิคของฐานรากเสาเข็มเหล็ก

๔.๑ ฐานรากเสาเข็มเหล็ก มีปีกเกลียวโดยรอบและมีการชุบสังกะสี (Hot Dip) หนาอย่างน้อย ๑๐๐ ไมโครเมตร

๔.๒ ฐานรากเสาเข็มเหล็กชนิดเกลียว ขนาดความยาว ๒ เมตร มีหน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนาด ๓๐๐ x ๓๐๐ มิลลิเมตร และมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด ๗๖ มิลลิเมตร

๔.๓ ฐานรากเสาเข็มเหล็กชนิดเกลียว ต้องมีผลทดสอบความทนทานของวัสดุด้วยการพ่นเกลือ (Salt Spray Test) ที่ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร โดยต้องทดสอบไม่ต่ำกว่า ๑,๕๐๐ ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B๑๑๗ พร้อมแนบเอกสารรับรองในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

๔.๔ ฐานรากเสาเข็มเหล็กชนิดเกลียว ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ ขอบข่าย ผลิต และติดตั้งเข็มเหล็ก (Manufacture and Installation KEMREX (Screw Pile) พร้อมแนบเอกสารรับรองในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตอย่าง เข็มเหล็ก (Screw Pile) เป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่มีโรงงานตั้งอยู่ในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารรับรองในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

๕. คุณสมบัติทางเทคนิคงานฝาท่อเหล็กหล่อ

๕.๑ เป็นฝาทะแกรงบานพับ/และฝาทึบบานพับ

๕.๒ ทำโลโก้ตามแบบเทศบาลตำบลเกาะพะงัน

๕.๓ สามารถรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๕ ตัน (ฝาทึบผิวจราจร)

๖. คุณสมบัติทางเทคนิคงานคอนกรีตเสตมป์

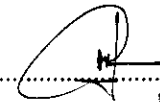
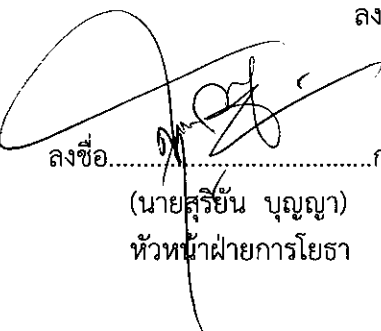

๖.๑ ผิวพื้นคอนกรีต หนา ๐.๐๗ เมตร เสริมเหล็กตะแกรงวายเมท ๔.๐๐ มม.

๖.๒ รูปแบบและสีคอนกรีตเสตมป์ ต้องขออนุมัติผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

หมายเหตุเพิ่มเติม

๑. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงาน ที่มีผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของมูลค่า โครงการ และเป็นผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผลงานในสัญญา เดียวเท่านั้น และเป็นคู่สัญญาที่ผู้เสนอราคาได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับ เรียบร้อยแล้ว พร้อมแนบเอกสารในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

๒. ผู้เสนอราคา ต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (THAI SME-GP) และต้องมีสำเนาขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ พร้อมแนบเอกสารรับรองลงในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐใน วันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ
	(นายสุพล เกื้อสกุล)	
	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
ลงชื่อ.....		กรรมการ
	(นายสุริยัน บุญญา)	
	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	
ลงชื่อ.....		กรรมการ
	(นายชาคริต ทองศรี)	
	นายช่างโยธาอาวุโส	

๕.ระยะเวลาในการส่งมอบงาน

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาพิจารณาตัดสินจากราคารวม โดยคำนึงถึงประโยชน์ของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

๗.วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ งบประมาณตั้งไว้ ๒๘,๔๖๒,๔๗๓ บาท คงเหลือ ๒๘,๔๖๒,๔๗๓ บาท

๗.๒ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ/จัดจ้าง ๒๘,๔๖๒,๔๗๓ บาท

๗.๓ ราคาากลาง ๒๘,๒๖๗,๖๓๕ บาท ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๗

๘.งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งซื้อสั่งจ้าง โดยให้ส่งมอบ จำนวน ๕ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๕ งวด

งวดที่ ๑ จ่ายเป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของงานจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานรื้อถอนชุดกึ่งโคมไฟถนน พร้อมอุปกรณ์ขาจับ ความยาว ๒,๐๐๐ เมตร
- งานเดินสายไฟฟ้าได้ความยาว ๒,๐๐๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งกึ่งโคมไฟถนนพร้อมขาจับแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ชั่วคราว

ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลเกาะพะงันให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ จ่ายเป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของงานจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานรื้อถอนชุดเสาไฟฟ้าเดิม ทำความสะอาด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งชุดเสาไฟฟ้า/และอุปกรณ์ พร้อมโคม ได้ ๒,๕๐๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟฟ้าได้ความยาว ๒,๕๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลเกาะพะงันให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

ลงชื่อ..... (นายสุรินทร์ บุญญา) หัวหน้าฝ่ายการโยธา	ลงชื่อ..... (นายสุพล เกื้อสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	ลงชื่อ..... (นายชาคริต ทองศรี) นายช่างโยธาอาวุโส
--	--	--

งวดที่ ๓ จ่ายเป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของงานจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ พร้อมโคม ได้ความยาว ๒,๕๐๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟฟ้า ได้ความยาว ๒,๕๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลเกาะพะงันให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ จ่ายเป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของงานจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ พร้อมโคมไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานคอนกรีตเสริมได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลเกาะพะงันให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ จ่ายเป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของงานจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานทางเท้าคอนกรีตเสริมปูน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฝาท่อเหล็กหล่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเก็บความเรียบร้อย และทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ถาวรแล้วเสร็จ

ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลเกาะพะงันให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

โดยคิดอัตราค่าปรับเป็นรายวันร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้ โดยถูกต้องครบถ้วน โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.....	(นายสุพล เกื้อสกุล)	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
ลงชื่อ.....	กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุริยัน บุญญา)		(นายชาคริส ทองศรี)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา		นายช่างโยธาอาวุโส