

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อพัสดุรอง ประจำปี ๒๕๖๗ ประเภทอุปกรณ์ประกอบสายไฟ ตามงบโครงการต่างๆ และงบทำการ จำนวน ๒๙ รายการ เลขที่น.๓ กบพ.(จร.)EBS๘/๒๕๖๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา ตามอนุมัติ ผวก. ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๖ หนังสือเลขที่ กวผ.(สจ.๒) ๖๒๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ อนุมัติแผนจัดหาพัสดุรอง ประจำปี ๒๕๖๗ ให้ดำเนินการจัดหาพัสดุรองตามงาน/แผนงาน/โครงการต่างๆ

๑.๓ วัตถุประสงค์ เพื่อให้การดำเนินการจัดหาพัสดุรอง ประจำปี ๒๕๖๗ สามารถดำเนินการได้คล่องตัวมีพัสดุเพียงพอกับการใช้งาน ตามกรอบระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามแผนและตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๔๕,๕๑๓,๗๓๔.๐๐ บาท (สี่สิบล้านห้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน)

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาข ประมาณ/ หน่วย	เป็นเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมวงเงินงบ ประมาณทั้งสิ้น	สเปกมาตรฐาน กพก.
๑	เทปไฟฟ้าพีวีซี.ใช้ภายนอกม้วน ขนาด ๐.๑๘x๑๙x๑๐,๐๐๐ มม.มอก.๓๘๖	๑๒๗,๔๒๐.๐๐	๑๐.๐๐	๑,๒๗๔,๒๐๐.๐๐	๘๙,๑๙๔.๐๐	๑,๓๖๓,๓๙๔.๐๐	R-๖๘๖/๒๕๕๐
๒	EPR, HIGH-VOLTAGE INSULATING TAPE	๒,๖๐๐.๐๐	๒๑๐.๐๐	๕๔๖,๐๐๐.๐๐	๓๘,๒๒๐.๐๐	๕๘๔,๒๒๐.๐๐	RMIS-๑๐๕/๒๕๖๔
๓	ลวดอลูมิเนียมแบน ๑x๑๐ มม.	๑๑,๑๕๐.๐๐	๒๗๐.๐๐	๓,๐๑๐,๕๐๐.๐๐	๒๑๐,๗๓๕.๐๐	๓,๒๒๑,๒๓๕.๐๐	RCBL-๐๓๙/๒๕๕๑
๔	ลวดอลูมิเนียมกลม ๕.๐ มม.	๗,๔๐๐.๐๐	๒๒๐.๐๐	๑,๖๒๘,๐๐๐.๐๐	๑๑๓,๙๖๐.๐๐	๑,๗๔๑,๙๖๐.๐๐	RCBL-๐๓๙/๒๕๕๑
๕	COVERED TIE WIRE.AL.๕.๐ MM.	๓๐๙,๘๐๐.๐๐	๑๐.๐๐	๓,๐๙๘,๐๐๐.๐๐	๒๑๖,๘๖๐.๐๐	๓,๓๑๔,๘๖๐.๐๐	RCBL-๐๕๐/๒๕๕๑
๖	PREFORMED D/E,SAC ๒๒KV ๕๐SQ.MM. ๒๑.๘๐MM	๖,๑๐๐.๐๐	๗๐.๐๐	๔๒๗,๐๐๐.๐๐	๒๙,๘๙๐.๐๐	๔๕๖,๘๙๐.๐๐	RCBL-๐๕๘-๒๕๖๓
๗	PREFORMED D/E,SAC ๒๒KV ๑๘๕SQ.MM. ๒๙.๗๘MM	๘,๔๐๐.๐๐	๑๖๐.๐๐	๑,๓๔๔,๐๐๐.๐๐	๙๔,๐๘๐.๐๐	๑,๔๓๘,๐๘๐.๐๐	RCBL-๐๕๘-๒๕๖๓
๘	PREFORMED D/E,SAC ๓๓KV ๕๐SQ.MM. ๒๖.๕๖MM	๑,๐๐๐.๐๐	๗๐.๐๐	๗๐,๐๐๐.๐๐	๔,๙๐๐.๐๐	๗๔,๙๐๐.๐๐	RCBL-๐๕๘-๒๕๖๓
๙	PREFORMED D/E, AW ๕๐ SQ.MM.	๕,๓๕๐.๐๐	๖๐.๐๐	๓๒๑,๐๐๐.๐๐	๒๒,๔๗๐.๐๐	๓๔๓,๔๗๐.๐๐	RCBL-๐๗๐-๒๕๖๕
๑๐	พีจี. คอนเนคเตอร์สลักคู่ สำหรับ สายอลูมิเนียม อลูมิเนียมอัลลอย และ อลูมิเนียมแกนเหล็ก ๒๕-๔๕ ต.มม.	๓๖,๒๔๐.๐๐	๓๐.๐๐	๑,๐๘๗,๒๐๐.๐๐	๗๖,๑๐๔.๐๐	๑,๑๖๓,๓๐๔.๐๐	R-๕๐๖/๒๕๕๖

๑๑	พีจี. คอนเนคเตอร์ ๓ สลัก สำหรับ สายอลูมิเนียม อลูมิเนียมอัลลอย และ อลูมิเนียมแกนเหล็ก ๗๐-๑๘๕ ต.มม.	๙,๘๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๗๘๔,๐๐๐.๐๐	๕๕,๘๘๐.๐๐	๘๓๘,๘๘๐.๐๐	R-๕๐๖/๒๕๖๖
๑๒	H-CONNECTOR,MAIN AL ๒๕-๕๐,TAP AL/CU ๑๖-๓๕	๒๙,๔๐๐.๐๐	๓๐.๐๐	๘๘๒,๐๐๐.๐๐	๖๑,๗๔๐.๐๐	๙๔๓,๗๔๐.๐๐	RCBL-๐๒๖/๒๕๖๔
๑๓	H-CONNECTOR,MAIN AL ๕๐-๙๕,TAP AL/CU ๕๐-๙๕	๑๑,๙๐๐.๐๐	๔๐.๐๐	๔๗๖,๐๐๐.๐๐	๓๓,๓๒๐.๐๐	๕๐๙,๓๒๐.๐๐	RCBL-๐๒๖/๒๕๖๔
๑๔	H-CONNECTOR,MAIN AL ๗๐-๙๕,TAP CU ๑๖-๓๕	๖,๕๒๐.๐๐	๔๐.๐๐	๒๖๐,๘๐๐.๐๐	๑๘,๒๕๖.๐๐	๒๗๗,๐๕๖.๐๐	RCBL-๐๒๖/๒๕๖๔
๑๕	H-CONNECTOR,MAIN AL ๓๕-๕๐,TAP CU ๖-๑๐	๑๔๙,๐๐๐.๐๐	๓๐.๐๐	๔,๔๗๐,๐๐๐.๐๐	๓๑๒,๙๐๐.๐๐	๔,๗๘๒,๙๐๐.๐๐	RCBL-๐๒๖/๒๕๖๔
๑๖	H-CONNECTOR,MAIN AL ๗๐-๙๕,TAP CU ๖-๑๐	๓๕,๙๐๐.๐๐	๓๐.๐๐	๑,๐๗๗,๐๐๐.๐๐	๗๕,๓๙๐.๐๐	๑,๑๕๒,๓๙๐.๐๐	RCBL-๐๒๖/๒๕๖๔
๑๗	HOTLINE BAIL-CLAMP,MAIN ๓๕-๗๐ SQ.MM.	๘๕๐.๐๐	๕๗๐.๐๐	๔๘๔,๕๐๐.๐๐	๓๓,๙๑๕.๐๐	๕๑๘,๔๑๕.๐๐	RHOT-๐๘๑/๒๕๖๑
๑๘	HOTLINE BAIL-CLAMP,MAIN ๗๐-๑๘๕ SQ.MM.	๖๐๐.๐๐	๖๖๐.๐๐	๓๙๖,๐๐๐.๐๐	๒๗,๗๒๐.๐๐	๔๒๓,๗๒๐.๐๐	RHOT-๐๘๑/๒๕๖๑
๑๙	HOTLINECLAMP,MAIN๓๕-๑๘๕, TAP๕๐-๑๘๕ SQ.MM.	๑,๑๐๐.๐๐	๕๔๐.๐๐	๕๙๔,๐๐๐.๐๐	๔๑,๕๘๐.๐๐	๖๓๕,๕๘๐.๐๐	RHOT-๐๘๑/๒๕๖๑
๒๐	หลอดต่อสายชนิดบีบ รับแรงดึง สาย อลูมิเนียม ๙๕ ต.มม.	๕๐๐.๐๐	๓๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๑๖,๐๕๐.๐๐	R-๕๐๖/๒๕๖๖
๒๑	SLEEVE,TENSION AL ๕๐ SQ.MM.	๕,๐๐๐.๐๐	๔๐.๐๐	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	๒๑๔,๐๐๐.๐๐	RCBL-๐๗๓/๒๕๖๔
๒๒	SLEEVE,TENSION AL ๑๘๕ SQ.MM.	๕๐๐.๐๐	๑๖๐.๐๐	๘๐,๐๐๐.๐๐	๕,๖๐๐.๐๐	๘๕,๖๐๐.๐๐	RCBL-๐๗๓/๒๕๖๔
๒๓	SLEEVE,TENSIONLESS AL ๕๐ SQ.MM.	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๓๒,๑๐๐.๐๐	RCBL-๐๗๓/๒๕๖๔
๒๔	SLEEVE,TENSIONLESS AL ๑๘๕ SQ.MM.	๔,๐๐๐.๐๐	๙๐.๐๐	๓๖๐,๐๐๐.๐๐	๒๕,๒๐๐.๐๐	๓๘๕,๒๐๐.๐๐	RCBL-๐๗๓/๒๕๖๔
๒๕	ทางปลา เจาะรูตามมาตรฐานเนม่า สำหรับสายอลูมิเนียม ๕๐ ต.มม.	๑๔,๕๐๐.๐๐	๒๐.๐๐	๒๙๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๓๐๐.๐๐	๓๑๐,๓๐๐.๐๐	R-๕๐๖/๒๕๖๖
๒๖	ทางปลา เจาะรูตามมาตรฐานเนม่า สำหรับสายอลูมิเนียม ๙๕ ต.มม.	๗,๓๕๐.๐๐	๓๐.๐๐	๒๒๐,๕๐๐.๐๐	๑๕,๔๓๕.๐๐	๒๓๗,๘๓๕.๐๐	R-๕๐๖/๒๕๖๖
๒๗	สลักต่อปลายสายเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับสายอลูมิเนียม ขนาด ๕๐ ต.มม.	๓,๖๕๐.๐๐	๔๐.๐๐	๑๔๖,๐๐๐.๐๐	๑๐,๒๒๐.๐๐	๑๕๖,๒๒๐.๐๐	R-๖๕๒/๒๕๓๘

๒๘	BRACKET,SAC CORNER SUPPORT, ๒๒-๓๓ KV	๗,๐๕๐.๐๐	๑,๖๗๐.๐๐	๑๑,๗๒๓,๕๐๐.๐๐	๘๒๔,๑๔๕.๐๐	๑๒,๕๙๗,๖๔๕.๐๐	RHDW-๐๓๒-๒๕๖๔
๒๙	MESSENGER GROUND WIRE BAYONET BRACKET	๗,๐๕๐.๐๐	๑,๐๒๐.๐๐	๗,๑๙๑,๐๐๐.๐๐	๕๐๓,๓๗๐.๐๐	๗,๖๙๔,๓๗๐.๐๐	RHDW-๐๓๒-๒๕๖๔
				๔๒,๕๓๖,๒๐๐.๐๐	๒,๙๗๗,๕๓๔.๐๐	๔๕,๕๑๓,๗๓๔.๐๐	

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองบริหารพัสดุ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต ๓ (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
 กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้งานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ  
 กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- ๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้  
 (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ  
 (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท  
 (๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา  
 (๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอกางเงิน

สินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ประสงค์จะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการนี้จะต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรมซึ่งเป็นเอกสารที่ต้องยื่นพร้อมกับเอกสารการเสนอราคา หากไม่ลงนามในข้อตกลงคุณธรรมจะไม่มีสิทธิเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการนี้

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

๓.๑ ตามอนุมัติ รผก.๑) ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เลขที่ กวผ.(บข)๘๙๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง ขออนุมัติ กำหนดราคากลางพัสดุ ประจำปี ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๔ (รายการที่ ๑, ๓-๘, ๑๐-๑๑, ๑๓-๒๐, ๒๕-๒๘)

๓.๒ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด บริษัท เอ็ม เอ เอส อิเลคทริก (ไทย) จำกัด ตามใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖-๑๐๖๐ ลงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ (รายการที่ ๒, ๙, ๑๒-๑๖) เนื่องจากรายการพัสดุดังกล่าวไม่มีอนุมัติ เลขที่ กวผ.(บข)๘๙๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางพัสดุ ประจำปี ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๔

๓.๓ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด บริษัท มีทรัพย์ อิเลคทริก จำกัด ตามใบเสนอราคาเลขที่ SO๖๗๐๐๐๘ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๗ (รายการที่ ๒๑-๒๔) เนื่องจากรายการพัสดุดังกล่าวไม่มีอนุมัติ เลขที่ กวผ.(บข)๘๙๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางพัสดุ ประจำปี ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๔

๓.๔ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด บริษัท เพรส ควอลิตี้ จำกัด ตามใบเสนอราคาเลขที่ PQ.Q.๐๐๕/๖๗ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๗ (รายการที่ ๒๙) เนื่องจากรายการพัสดุดังกล่าวไม่มีอนุมัติ เลขที่ กวผ.(บข)๘๙๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง ขออนุมัติ กำหนดราคากลางพัสดุ ประจำปี ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๔

ที่	รายการ	จำนวน	ราคากลาง/ หน่วย	เป็นเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	สเปกมาตฐาน กพก.
๑	เทปไฟฟ้าพีวีซี.ใช้ภายนอกม้วน ขนาด ๐.๑๘x๑๘x๑๐,๐๐๐ มม.มอก.๓๘๖	๑๒๗,๔๒๐	๖.๒๑	๗๙๑,๒๗๘.๒๐	๕๕,๓๘๙.๕๗	๘๔๖,๖๖๗.๖๗	R-๖๘๖/๒๕๕๐
๒	EPR, HIGH-VOLTAGE INSULATING TAPE	๒,๖๐๐	๒๑๐.๐๐	๕๔๖,๐๐๐.๐๐	๓๘,๒๒๐.๐๐	๕๘๔,๒๒๐.๐๐	RMIS-๑๐๕/๒๕๖๔
๓	ลวดอลูมิเนียมแบน ๑x๑๐ มม.	๑๑,๑๕๐	๒๔๔.๐๐	๒,๗๒๐,๖๐๐.๐๐	๑๙๐,๔๔๒.๐๐	๒,๙๑๑,๐๔๒.๐๐	RCBL-๐๓๙/๒๕๕๑
๔	ลวดอลูมิเนียมกลม ๔.๐ มม.	๗,๕๐๐	๒๐๑.๐๐	๑,๕๘๗,๕๐๐.๐๐	๑๐๔,๑๑๘.๐๐	๑,๕๙๑,๕๑๘.๐๐	RCBL-๐๓๙/๒๕๕๑
๕	COVERED TIE WIRE.AL.๔.๐ MM.	๓๐๙,๘๐๐	๙.๗๙	๓,๐๓๒,๙๔๒.๐๐	๒๑๒,๓๐๕.๙๔	๓,๒๔๕,๒๔๗.๙๔	RCBL-๐๕๐/๒๕๕๑
๖	PREFORMED D/E,SAC ๒๒KV ๕๐ SQ.MM. ๒๑.๘๐MM	๖,๑๐๐	๖๐.๐๐	๓๖๖,๐๐๐.๐๐	๒๕,๖๒๐.๐๐	๓๙๑,๖๒๐.๐๐	RCBL-๐๕๘-๒๕๖๓
๗	PREFORMED D/E,SAC ๒๒KV ๑๘๕ SQ.MM. ๒๙.๗๘MM	๘,๕๐๐	๑๕๑.๐๐	๑,๒๖๘,๕๐๐.๐๐	๘๘,๗๘๘.๐๐	๑,๓๕๗,๒๘๘.๐๐	RCBL-๐๕๘-๒๕๖๓

๘	PREFORMED D/E,SAC ๓๓KV ๕๐SQ.MM. ๒๖.๔๖MM	๑,๐๐๐	๖๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๖๔,๒๐๐.๐๐	RCBL-๐๕๘-๒๕๖๓
๙	PREFORMED D/E, AW ๕๐ SQ.MM.	๕,๓๕๐	๙๐.๐๐	๔๘๑,๕๐๐.๐๐	๓๓,๗๐๕.๐๐	๕๑๕,๒๐๕.๐๐	RCBL-๐๗๐-๒๕๖๕
๑๐	พีจี. คอนเนคเตอร์สลักคู่ สำหรับ สายอลูมิเนียม อลูมิเนียมอัลลอย และ อลูมิเนียม แกนเหล็ก ๒๕-๙๕ ต.มม.	๓๖,๒๔๐	๒๐.๑๐	๗๒๘,๔๒๔.๐๐	๕๐,๙๘๙.๖๘	๗๗๙,๔๑๓.๖๘	R-๕๐๖/๒๕๖๖
๑๑	พีจี. คอนเนคเตอร์ ๓ สลัก สำหรับ สายอลูมิเนียม อลูมิเนียมอัลลอย และ อลูมิเนียม แกนเหล็ก ๗๐-๑๘๕ ต.มม.	๙,๘๐๐	๖๗.๔๐	๖๖๐,๕๒๐.๐๐	๔๖,๒๓๖.๔๐	๗๐๖,๗๕๖.๔๐	R-๕๐๖/๒๕๖๖
๑๒	H-CONNECTOR,MAIN AL ๒๕-๕๐, TAP AL/CU ๑๖-๓๕	๒๙,๔๐๐	๕๐.๐๐	๑,๑๗๖,๐๐๐.๐๐	๘๒,๓๒๐.๐๐	๑,๒๕๘,๓๒๐.๐๐	RCBL-๐๒๖/๒๕๖๔
๑๓	H-CONNECTOR,MAIN AL ๕๐-๙๕, TAP AL/CU ๕๐-๙๕	๑๑,๙๐๐	๕๐.๐๐	๕๙๕,๐๐๐.๐๐	๔๑,๖๕๐.๐๐	๖๓๖,๖๕๐.๐๐	RCBL-๐๒๖/๒๕๖๔
๑๔	H-CONNECTOR,MAIN AL ๗๐-๙๕,TAP CU ๑๖-๓๕	๖,๕๒๐	๔๕.๐๐	๒๙๓,๔๐๐.๐๐	๒๐,๕๓๘.๐๐	๓๑๓,๙๓๘.๐๐	RCBL-๐๒๖/๒๕๖๔
๑๕	H-CONNECTOR,MAIN AL ๓๕-๕๐,TAP CU ๖-๑๐	๑๔๙,๐๐๐	๔๐.๐๐	๕,๙๖๐,๐๐๐.๐๐	๔๑๗,๒๐๐.๐๐	๖,๓๗๗,๒๐๐.๐๐	RCBL-๐๒๖/๒๕๖๔
๑๖	H-CONNECTOR,MAIN AL ๗๐-๙๕,TAP CU ๖-๑๐	๓๕,๙๐๐	๔๕.๐๐	๑,๖๑๕,๕๐๐.๐๐	๑๑๓,๐๘๕.๐๐	๑,๗๒๘,๕๘๕.๐๐	RCBL-๐๒๖/๒๕๖๔
๑๗	HOTLINE BAIL-CLAMP,MAIN ๓๕-๗๐ SQ.MM.	๘๕๐	๕๓๒.๐๐	๔๕๒,๒๐๐.๐๐	๓๑,๖๕๕.๐๐	๔๘๓,๘๕๕.๐๐	RHOT-๐๘๑/๒๕๖๑
๑๘	HOTLINE BAIL-CLAMP,MAIN ๗๐-๑๘๕ SQ.MM.	๖๐๐	๖๑๔.๐๐	๓๖๘,๔๐๐.๐๐	๒๕,๗๘๘.๐๐	๓๙๔,๑๘๘.๐๐	RHOT-๐๘๑/๒๕๖๑
๑๙	HOTLINECLAMP,MAIN๓๕-๑๘๕, TAP๕๐-๑๘๕SQ.MM.	๑,๑๐๐	๔๙๑.๐๐	๕๔๐,๑๐๐.๐๐	๓๗,๘๐๗.๐๐	๕๗๗,๙๐๗.๐๐	RHOT-๐๘๑/๒๕๖๑
๒๐	หลอดต่อสายชนิดบีบ รับแรงดึงส ายอลูมิเนียม ๙๕ ต.มม.	๕๐๐	๒๗.๕๐	๑๓,๗๕๐.๐๐	๙๖๒.๕๐	๑๔,๗๑๒.๕๐	R-๕๐๖/๒๕๖๖
๒๑	SLEEVE,TENSION AL ๕๐ SQ.MM.	๕,๐๐๐	๔๖.๐๐	๒๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๖,๑๐๐.๐๐	๒๔๖,๑๐๐.๐๐	RCBL-๐๗๓/๒๕๖๔
๒๒	SLEEVE,TENSION AL ๑๘๕ SQ.MM.	๕๐๐	๘๘.๐๐	๔๔,๐๐๐.๐๐	๓,๐๘๐.๐๐	๔๗,๐๘๐.๐๐	RCBL-๐๗๓/๒๕๖๔

๒๓	SLEEVE, TENSIONLESS AL ๕๐ SQ.MM.	๑,๐๐๐	๓๕.๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐	๒,๔๕๐.๐๐	๓๗,๔๕๐.๐๐	RCBL-๐๗๓/๒๕๖๔
๒๔	SLEEVE, TENSIONLESS AL ๑๘๕ SQ.MM.	๔,๐๐๐	๘๗.๐๐	๓๔๘,๐๐๐.๐๐	๒๔,๓๖๐.๐๐	๓๗๒,๓๖๐.๐๐	RCBL-๐๗๓/๒๕๖๔
๒๕	หางปลา เจาะรูตามมาตรฐานเนมา สำหรับสายอลูมิเนียม ๕๐ ต.มม.	๑๔,๕๐๐	๑๐.๓๐	๑๔๘,๓๕๐.๐๐	๑๐,๔๕๔.๕๐	๑๕๘,๘๐๔.๕๐	R-๕๐๖/๒๕๖๖
๒๖	หางปลา เจาะรูตามมาตรฐานเนมา สำหรับสายอลูมิเนียม ๙๕ ต.มม.	๗,๓๕๐	๒๒.๕๐	๑๖๕,๓๗๕.๐๐	๑๑,๕๗๖.๒๕	๑๗๖,๙๕๑.๒๕	R-๕๐๖/๒๕๖๖
๒๗	สลักต่อปลายสายเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับสายอลูมิเนียม ขนาด ๕๐ ต.มม.	๓,๖๕๐	๓๓.๗๐	๑๒๓,๐๐๕.๐๐	๘,๖๑๐.๓๕	๑๓๑,๖๑๕.๓๕	R-๖๕๒/๒๕๓๘
๒๘	BRACKET, SAC CORNER SUPPORT, ๒๒-๓๓ KV	๗,๐๕๐	๑,๔๒๒.๐๐	๑๐,๐๒๕,๑๐๐.๐๐	๗๐๑,๗๕๗.๐๐	๑๐,๗๒๖,๘๕๗.๐๐	RHDW-๐๓๒-๒๕๖๔
๒๙	MESSENGER GROUND WIRE BAYONET BRACKET	๗,๐๕๐	๑,๐๐๐.๐๐	๗,๐๕๐,๐๐๐.๐๐	๔๙๓,๕๐๐.๐๐	๗,๕๔๓,๕๐๐.๐๐	RHDW-๐๓๒-๒๕๖๔
				๔๑,๓๒๗,๒๔๔.๒๐	๒,๘๙๒,๙๐๗.๐๙	๔๔,๒๒๐,๑๕๑.๒๙	

เอกสารแนบ ๑ C๓

เอกสารแนบ ๒ ข้อตกลงคุณธรรม

เอกสารแนบ ๓ เงื่อนไขทั่วไปประกอบการจัดซื้อ

เอกสารแนบ ๔ เงื่อนไขเพิ่มเติม

เอกสารแนบ ๕ แบบฟอร์มยืนยันฐานแหล่งผลิต

เอกสารแนบ ๖ สถานที่ส่งมอบ

เอกสารแนบ ๗ สเปค R-๕๐๖-๒๕๖๖

เอกสารแนบ ๘ สเปค R-๖๕๒-๒๕๓๘

เอกสารแนบ ๙ สเปค R-๖๘๖-๒๕๔๐

เอกสารแนบ ๑๐ สเปค RCBL-๐๒๖-๒๕๖๔

เอกสารแนบ ๑๑ สเปค RCBL-๐๓๙-๒๕๕๑

เอกสารแนบ ๑๒ สเปค RCBL-๐๕๐-๒๕๕๑

เอกสารแนบ ๑๓ สเปค RCBL-๐๕๘-๒๕๖๓

เอกสารแนบ ๑๔ สเปค RCBL-๐๗๐-๒๕๖๕

เอกสารแนบ ๑๕ สเปค RCBL-๐๗๓-๒๕๖๔

เอกสารแนบ ๑๖ สเปค RHDW-๐๓๒-๒๕๖๔

เอกสารแนบ ๑๗ สเปค RHOT-๐๘๑-๒๕๖๑

เอกสารแนบ ๑๘ สเปค RMIS-๑๐๕-๒๕๖๔

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- งวดที่ ๑ ส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- งวดที่ ๒ ส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งดงานและการจ่ายเงิน

กองบริหารพัสดุ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต ๓ (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐.๕๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบส่งมอบงานงวดที่ ๑ ภายใน ๓๐ วันหลังจากลงนามในสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๙.๔๗ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบส่งมอบงานงวดที่ ๒ ภายใน ๖๐ วันหลังจากลงนามในสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กองบริหารพัสดุ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต ๓ (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

**๗. อัตราค่าปรับ**

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

**๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้ เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



Invitation to Bid No : น.3 กบพ.(จร.)EBS8/2567

Specification NO : R-686/2540, RMIS-105/2564, RCBL-039/2551, RCBL-050/2551, RCBL-058/2563,  
RCBL-070/2565, R-506/2546, RCBL-026/2564, RHOT-081/2561, RCBL-073/2564,  
R-652/2538, RHDW-032/2564

C3 Schedule of detailed requirement

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
			<p><u>เงื่อนไขและข้อมูลประกอบการพิจารณา</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตัดสินจาก <input type="checkbox"/> ราคาต่อหน่วย    <input checked="" type="checkbox"/> ราคาต่อรายการ    <input type="checkbox"/> ราคารวม</li><li>ผู้ที่ได้รับการสั่งซื้อ จะต้องระบุเลขสัญญาซื้อขาย หรือเลขที่ใบสั่งซื้อของบริษัท/ ห้าง/ร้าน ไว้ที่บรรจุหีบห่อบรรจุภัณฑ์ หรือใช้แผ่นป้ายติดบอกไว้ให้ชัดเจน</li><li>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะจัดซื้อพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ</li><li>แบบฟอร์มยื่นย่นฐานแหล่งผลิต</li></ol>



**ข้อตกลงคุณธรรม (Integrity Pact)**  
**ความร่วมมือป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ**  
**(ระหว่างหน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการ ผู้ประกอบการและผู้สังเกตการณ์)**

ข้อตกลงคุณธรรมฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐ ซึ่งต่อไปในข้อตกลงคุณธรรมนี้เรียกว่า “หน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการ” ฝ่ายหนึ่ง กับ ..... ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล  
..... มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่..... ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....  
โดย..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามสำเนาหนังสือรับรองของ  
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วน บริษัท..... ลงวันที่.....  
(และสำเนาหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนบท้ายข้อตกลงคุณธรรมนี้  
(ในกรณีผู้ประกอบการเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ.....  
ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ อยู่บ้านเลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....  
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่  
..... ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายข้อตกลงคุณธรรมนี้) ซึ่งต่อไปใน  
ข้อตกลงคุณธรรมนี้เรียกว่า “ผู้ประกอบการ” ฝ่ายหนึ่ง และ นางวาสนา สุทธิเดชานัย, ดร.ณัฐกฤช อยู่มั่นธรรมมา,  
นางสุจิตรา สุตตเขตต์, ดร.บุรณวงศ์ เสาวพฤกษ์, พ.ต.ท.หญิง มาธวี ตรีมิตรกุล และ ดร.วิโรจน์ มาวิจักขณ์  
ซึ่งเป็นผู้สังเกตการณ์ ซึ่งต่อไปในข้อตกลงคุณธรรมนี้เรียกว่า “ผู้สังเกตการณ์” อีกฝ่ายหนึ่ง

เนื่องด้วย หน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการจะดำเนินการจัดทำสัญญา  
“จัดซื้อพัสดุรองปี ๒๕๖๗ ประเภทอุปกรณ์สายไฟ ตามงบโครงการต่างๆ และงบทำการ จำนวน ๒๙  
รายการ (น.๓กบพ.(จร.)EBS๘/๒๕๖๗)” ซึ่งต่อไปในข้อตกลงคุณธรรมนี้เรียกว่า “โครงการ” ภายใต้  
กระบวนการที่กำหนดตามกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จึงมีความประสงค์  
ที่จะสร้างความร่วมมือป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างในโครงการ เพื่อให้การใช้เงินงบประมาณเป็นไป  
อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิผล และปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้างด้วยความสุจริต โปร่งใส และเป็นธรรมยิ่งขึ้น จึง  
กำหนดให้ผู้ประกอบการเฉพาะที่ได้ร่วมลงนามใน ข้อตกลงคุณธรรมนี้ เท่านั้น  
เป็นผู้มีสิทธิเข้าร่วมกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างในโครงการ

และโดยที่หน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการและผู้ประกอบการเห็นพ้องต้องกันว่า  
ผู้สังเกตการณ์มีส่วนสำคัญในความร่วมมือป้องกันการทุจริตในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในโครงการ

หน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการ ผู้ประกอบการ และผู้สังเกตการณ์ จึงร่วมกันทำข้อตกลง  
คุณธรรมนี้ โดยรับรองว่า จักร่วมมือกันปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต  
เรื่อง แนวทางและวิธีการในการดำเนินงานโครงการความร่วมมือป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
แบบของข้อตกลงคุณธรรม การคัดเลือกผู้สังเกตการณ์ และการจัดทำรายงานตามมาตรา ๑๗ และมาตรา ๑๘  
แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกาศ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม  
พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือที่ประกาศขึ้นใหม่ ซึ่งต่อไปในข้อตกลงคุณธรรมนี้เรียกว่า  
“ประกาศ” รวมทั้งจักดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. หน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการ**

โดยที่หน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการมีเจตจำนงอันแรงกล้าที่จะใช้หลักการทางคุณธรรม  
เป็นเครื่องช่วยให้เกิดความร่วมมือและร่วมใจระหว่างทุกฝ่ายอันจะเกิดผลให้กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง  
ในโครงการปลอดจากการทุจริต หรือการกระทำโดยมิชอบทั้งปวง เพื่อให้การใช้เงินงบประมาณสำหรับการดำเนินงาน

ตามโครงการเป็นไปอย่างคุ้มค่า มีประสิทธิผล และเกิดประโยชน์แก่ประเทศชาติและประชาชนอย่างแท้จริง จึงขอให้คำนึงสัญญาในการปฏิบัติตามข้อตกลงคุณธรรมไว้ดังนี้

๑.๑ จักเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ตามขั้นตอนที่กำหนด เช่น (๑) แผนการจัดซื้อจัดจ้างของโครงการ (๒) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (๓) ประกาศการจัดซื้อจัดจ้าง/ประกาศเชิญชวน ร่างเอกสารประกวดราคา (๔) ประกาศราคากลาง (ราคาอ้างอิง) (๕) รายชื่อผู้รับ/ชื่อเอกสาร (๖) รายชื่อผู้ยื่นเอกสารการเสนอราคา (๗) สรุปข้อมูลการเสนอราคา เบื้องต้น (๘) รายชื่อผู้ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติและข้อเสนอด้านเทคนิค (๙) รายชื่อผู้ชนะการเสนอราคา และราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง (๑๐) สัญญา (๑๑) การแก้ไขสัญญา (๑๒) การส่งมอบงาน (๑๓) การตรวจรับงาน (๑๔) การจ่ายเงิน (๑๕) ข้อร้องเรียนและผลการพิจารณาข้อร้องเรียน โดยเผยแพร่ไว้ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของหน่วยงาน และกรมบัญชีกลางผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนทั่วไปสามารถมีส่วนร่วมในการตรวจสอบ กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐได้

๑.๒ จักปฏิบัติต่อผู้ประกอบการซึ่งเป็นผู้เข้าร่วมเสนอราคาทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน เช่น ให้ข้อมูลเดียวกันกับผู้เข้าร่วมเสนอราคาทุกราย กรณีที่มีความจำเป็นต้องกำหนดรายละเอียดเพิ่มเติม หรือมีการแก้ไขคุณลักษณะเฉพาะที่เป็นสาระสำคัญ ซึ่งมีได้กำหนดไว้ในเอกสารตั้งแต่ต้น หน่วยงานของรัฐ เจ้าของโครงการจะต้องจัดทำเป็นเอกสารประกวดราคาเพิ่มเติม รวมทั้ง แจกเป็นหนังสือให้ผู้ที่ได้รับ หรือได้ชื่อเอกสารประกวดราคาไปแล้วทุกรายทราบ และไม่ให้ข้อมูลที่เป็นความลับ หรือที่ให้ประโยชน์กับผู้เข้าร่วมเสนอราคารายหนึ่งรายใด ที่จะทำให้เกิดข้อได้เปรียบเสียเปรียบกับผู้เข้าร่วมเสนอราคาในขั้นตอน การเสนอราคา หรือการดำเนินการตามสัญญา ทั้งนี้ เพื่อสนับสนุนให้เกิดการแข่งขันอย่างเป็นธรรม เป็นต้น

๑.๓ จักกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดพฤติกรรม หรือการกระทำใดๆ ระหว่าง หน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการ หรือกรรมการ หรือผู้บริหาร หรือเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐ เจ้าของโครงการ กับผู้ประกอบการที่จะเข้ายื่นข้อเสนอในโครงการ หรือซึ่งเป็นผู้เข้าร่วมเสนอราคา หรือผู้ทำสัญญาในโครงการ ในลักษณะที่อาจทำให้บุคคลอื่น หรือสาธารณชนเกิดข้อสงสัยว่าส่อไปในทางทุจริต หรืออาจนำไปสู่การทุจริตในการปฏิบัติหน้าที่ หรือในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในโครงการ พร้อมทั้ง มาตรการป้องกันมิให้มีการเรียกรับ หรือยอมจะรับทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดไม่ว่าเพื่อตนเอง หรือผู้อื่น ในการกำหนดเงื่อนไข หรือผลประโยชน์ตอบแทน เพื่อช่วยเหลือให้ผู้ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ หรือผู้เข้าร่วม เสนอราคาในโครงการรายใดได้มีสิทธิเข้าทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการโดยไม่เป็นธรรม หรือกีดกันผู้ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ หรือผู้เข้าร่วมเสนอราคาในโครงการรายใดมิให้มีโอกาสเข้าแข่งขัน ในการยื่นข้อเสนอ หรือเสนอราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๔ จักอนุญาตและอำนวยความสะดวกให้ผู้สังเกตการณ์เข้าร่วมสังเกตการณ์การทำงาน หรือการประชุมที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และเปิดเผยข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง ในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐให้ผู้สังเกตการณ์ทราบ ตลอดระยะเวลาของโครงการในทุกขั้นตอน ของการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งรวมถึงขั้นตอนดังต่อไปนี้ (๑) แผนการจัดซื้อจัดจ้างของโครงการ (๒) การจัดทำ ร่างขอบเขตของงาน (TOR) (๓) การจัดทำร่างเอกสารประกวดราคา ประกาศการจัดซื้อจัดจ้าง ประกาศเชิญชวน (๔) การกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) (๕) การตรวจสอบคุณสมบัติผู้เสนอราคา การตรวจสอบเอกสาร ข้อเสนอทางเทคนิคและราคา การต่อรองราคา การพิจารณาอุทธรณ์ หรือทุกขั้นตอนของการดำเนินการ จัดซื้อจัดจ้าง (๖) การจัดทำสัญญา (๗) การแก้ไขสัญญา (๘) การตรวจรับงานตามสัญญาจัดซื้อจัดจ้าง ทั้งนี้ หน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการต้องกำหนดการประชุมและให้ข้อมูลที่เพียงพอเกี่ยวกับการประชุมใด ๆ ที่มีขึ้นของหน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการ หรือระหว่างหน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการกับผู้ที่จะเข้ายื่น ข้อเสนอ หรือผู้เข้าร่วมเสนอราคา หรือผู้ทำสัญญา ให้ผู้สังเกตการณ์ได้ทราบล่วงหน้า เพื่อให้ผู้สังเกตการณ์ ได้ทำหน้าที่และร่วมสังเกตการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๕ จักกำหนดมาตรการและช่องทางที่สะดวกต่อการปฏิบัติสำหรับผู้ที่พบเห็นว่าการกระทำ หรือผู้บริหาร หรือเจ้าหน้าที่ หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างผู้ใดมิได้ปฏิบัติตามข้อตกลงคุณธรรมนี้ หรือได้กระทำการใดๆ ที่ไม่เป็นไปตามที่ข้อตกลงคุณธรรมนี้กำหนด หรือพบเห็นพฤติกรรมที่ส่อไปในทางทุจริต หรืออาจนำไปสู่การทุจริตได้ ให้สามารถแจ้งหน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการ นอกจากนี้ อาจแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ กรมสอบสวนคดีพิเศษ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน เป็นต้น ให้พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ โดยหน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการ อาจพิจารณาดำเนินการทางวินัยควบคู่ไปด้วยก็ได้หากผู้ที่เกี่ยวข้องนั้นเป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐในสังกัด

## ๒. ผู้ประกอบการ

โดยที่ผู้ประกอบการตระหนักดีว่า ผู้ประกอบการที่มีคุณธรรมเป็นผู้มีบทบาทสำคัญยิ่ง ในความร่วมมือป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ เพื่อให้การดำเนินโครงการในทุกขั้นตอน ปลอดจากการทุจริต หรือการกระทำโดยมิชอบทั้งปวง สมดังเจตจำนงของหน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการ จึงขอให้คำมั่นสัญญาในการปฏิบัติตามข้อตกลงคุณธรรมไว้ ดังนี้

๒.๑ จักปฏิบัติตามมาตรการและวิธีการดำเนินงานที่จำเป็น เพื่อป้องกันการทุจริต ในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและสนับสนุนให้กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเป็นไปด้วยความสุจริต โปร่งใส และเป็นธรรม โดยกำหนดให้มิมีนโยบายต่อต้านการทุจริต พร้อมทั้ง สื่อสารนโยบายต่อต้านการทุจริตให้ทั่วถึง ทั้งองค์กรของผู้ประกอบการ

๒.๒ จักไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการให้ เสนอให้ หรือรับว่าจะให้ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดแก่กรรมการ หรือผู้บริหาร หรือเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการ หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างในโครงการ หรือผู้ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ หรือผู้เข้าร่วมเสนอราคารายอื่น เพื่อจูงใจให้กระทำการ ไม่กระทำการ หรือประวิงการกระทำใดๆ อันมิชอบ ไม่ว่าในทางตรงหรือทางอ้อม หรือสมยอมกัน ในการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการ หรือในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง หรือในการปฏิบัติตามสัญญา ทั้งก่อน ระหว่างการเสนอราคา และหลังการทำสัญญาจัดซื้อจัดจ้าง

๒.๓ จักยินยอมและอำนวยความสะดวกให้ผู้สังเกตการณ์เข้าร่วมสังเกตการณ์ เข้าถึงข้อมูล และเอกสาร และตรวจสอบโครงการได้ในขั้นตอนต่างๆ เช่นเดียวกับหน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการ รวมถึงการตรวจรับงาน

๒.๔ กรณีหากผู้ประกอบการได้ทำสัญญาในโครงการ จักต้องรับผิดชอบการกระทำของผู้รับเหมาช่วงใดๆ ของผู้ประกอบการ (ถ้ามี) เสมือนเป็นการกระทำของผู้ประกอบการเอง และจักต้องจัดการให้ผู้รับเหมาช่วงเหล่านั้นต้องมีหน้าที่ปฏิบัติเสมือนเป็นผู้ร่วมลงนามในข้อตกลงคุณธรรมนี้ด้วย

๒.๕ ในกรณีที่ผู้ประกอบการพบว่า ผู้ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ หรือผู้เข้าร่วมเสนอราคา หรือผู้ทำสัญญา หรือตัวแทนในโครงการนี้รายใดมิได้ปฏิบัติตามข้อตกลงคุณธรรม หรือได้กระทำการใดๆ ที่ไม่เป็นไปตามที่ข้อตกลงคุณธรรมกำหนด หรือพบเห็นพฤติกรรมที่ส่อไปในทางทุจริต หรืออาจนำไปสู่การทุจริตได้ จักแจ้งให้หน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการทราบ นอกจากนี้ อาจแจ้งไปยังหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ กรมสอบสวนคดีพิเศษ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน เป็นต้น ให้พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่

### ๓. ผู้สังเกตการณ์ (Observer)

โดยที่ผู้สังเกตการณ์รับรู้ว่าเป็นผู้สังเกตการณ์ที่มีความเป็นอิสระ มีความเป็นกลาง มีคุณธรรม และมีความรู้ความสามารถในวิชาชีพเฉพาะในทุกด้านที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เป็นเสมือนกลไกสำคัญในการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อให้การดำเนินโครงการในขั้นตอนต่างๆ ปลอดภัยจากการทุจริต หรือการกระทำโดยมิชอบทั้งปวง จึงขอให้คำมั่นสัญญาในการปฏิบัติตามข้อตกลงคุณธรรมไว้ ดังนี้

๓.๑ จักเข้าร่วมสังเกตการณ์ในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างตลอดระยะเวลาของโครงการ และทุกขั้นตอนของการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งรวมถึงขั้นตอนดังต่อไปนี้ (๑) แผนการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ (๒) การจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) (๓) การจัดทำร่างเอกสารประกวดราคา ประกาศการจัดซื้อจัดจ้าง ประกาศเชิญชวน (๔) การกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) (๕) การตรวจสอบคุณสมบัติผู้เสนอราคา การตรวจสอบเอกสารข้อเสนอทางเทคนิคและราคา การต่อรองราคา การพิจารณาข้ออุทธรณ์ หรือทุกขั้นตอนของการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง (๖) การจัดทำสัญญา (๗) การแก้ไขสัญญา (๘) การตรวจรับงานตามสัญญาจัดซื้อจัดจ้าง

ผู้สังเกตการณ์มีสิทธิเข้าถึงข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยทั้งหน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการและผู้ที่ยื่นข้อเสนอ หรือผู้เข้าร่วมเสนอราคา หรือผู้ทำสัญญา จะต้องให้ความร่วมมืออำนวยความสะดวกในการให้ข้อมูล

๓.๒ จักปฏิบัติหน้าที่โดยอิสระ ซื่อสัตย์สุจริตและเที่ยงธรรม โดยให้การสนับสนุนด้านความรู้ที่ถูกต้องและเป็นประโยชน์ แสดงความคิดเห็นตามหลักวิชาความรู้ โดยไม่มีสิทธิออกเสียงหรือร่วมลงมติ และจักไม่กระทำการใดๆ อันมิชอบที่จะเป็นเหตุในการขัดขวางกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง

๓.๓ ผู้สังเกตการณ์และสมาชิกในครอบครัวของผู้สังเกตการณ์โดยตรง จักไม่มีส่วนได้เสีย หรือมีความสัมพันธ์กับหน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการ บุคคลหรือนิติบุคคล บริษัทและกรรมการบริษัท ที่เข้าร่วมเสนอราคา

๓.๔ การรักษาข้อมูลความลับ ดังนี้

๓.๔.๑ จักไม่นำเอกสารและข้อมูลต่างๆ ที่ได้รับจากการเป็นผู้สังเกตการณ์ของโครงการไปเปิดเผย เว้นแต่ที่เป็นไปตามแนวทางปฏิบัติที่กล่าวไว้ในข้อตกลงคุณธรรม และการเปิดเผยตามขั้นตอนของการจัดซื้อจัดจ้างที่กฎหมายกำหนด

๓.๔.๒ จักไม่นำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการไปใช้ในการแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัว หรือนำไปใช้ในทางที่มิชอบ หรือให้เป็นประโยชน์แก่บุคคล

๓.๔.๓ หากเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับทางการค้าโดยมิได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการเปิดเผยข้อมูล หรือการใช้ข้อมูลความลับนั้น

๓.๕ จักลงนามในหนังสือการรักษาข้อมูลเป็นความลับและไม่มีส่วนได้เสียตามฟอร์มที่กำหนดแนบท้ายประกาศ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการเก็บไว้เป็นเอกสารประกอบการลงนามข้อตกลงคุณธรรม

๓.๖ จักดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติงานของผู้สังเกตการณ์ รวมทั้งรายงานผลการสังเกตการณ์ และจัดทำรายงานการประเมินผลโครงการ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและรายละเอียดที่กำหนดในประกาศ

๓.๗ ในกรณีที่พบว่า หน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการ ผู้เข้าร่วมเสนอราคา หรือผู้ทำสัญญา หรือตัวแทนรายใดมิได้ปฏิบัติตามข้อตกลงคุณธรรมนี้ หรือได้กระทำการใดๆ ที่ไม่เป็นไปตามที่ข้อตกลงคุณธรรมนี้กำหนด หรือพบเห็นพฤติกรรมที่ส่อไปในทางทุจริต หรืออาจนำไปสู่การทุจริตได้ จะต้องรีบแจ้งหน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการทราบ เพื่อให้มีการชี้แจง หรือแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนด

/หากหน่วยงาน....

หากหน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการไม่ชี้แจง หรือแก้ไข ให้ผู้สังเกตการณ์รายงานคณะกรรมการความร่วมมือ  
ป้องกันการทุจริตทันที เพื่อดำเนินการรายงานข้อมูลสู่สาธารณะ และผู้สังเกตการณ์อาจแจ้งหน่วยงานอื่นๆ  
ที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการ  
ป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ กรมสอบสวนคดีพิเศษ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน เป็นต้น  
ให้พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่

ข้อตกลงคุณธรรมนี้ทำขึ้นเป็นสามฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน หน่วยงานของรัฐ  
เจ้าของโครงการ ผู้ประกอบการ และผู้สังเกตการณ์ ได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว  
จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงนาม.....

(นายจรูญศักดิ์ นาคคล้าย)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่าย รักษาการแทน  
ผู้ช่วยผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต ๓ (ภาคเหนือ)  
จังหวัดลพบุรี

วันที่..... 14 ธ.ค. 2566

ลงนาม.....

( )

ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน.....

วันที่.....

บ้านเลขที่..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ประเทศ.....

ลงนาม.....

(นางวาสนา สุทธิเดชาลัย)

วันที่.....

ลงนาม.....

(ดร.ณัฐกฤช อยู่มันธรรมา)

วันที่.....

ลงนาม.....

(นางสุจิตรา สุตตเขตต์)

วันที่.....

ลงนาม.....

(ดร.บูรณวงศ์ เสาวพฤกษ์)

วันที่.....

ลงนาม พ.ต.ท.หญิง.....

(มาธวี ตรีมิตรกุล)

วันที่.....

ลงนาม.....

(ดร.วีโรจน์ มาวิจักขณ์)

วันที่.....

## เงื่อนไขทั่วไปประกอบการจัดซื้อพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขประกอบการจัดซื้อพัสดุดังนี้

ข้อ ๑ “ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารทางเทคนิค เช่น แค็ตตาล็อก แบบรูป (Drawings) รายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test reports) หรือเอกสารอื่นๆ ตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดสเปค (Specification) ให้ครบถ้วนพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ โดยเอกสารทางเทคนิคดังกล่าวจะต้องเป็นภาพสีเหมือนกับเอกสารต้นฉบับ และต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น สำหรับเอกสารทางเทคนิคที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอก รายละเอียดในแบบฟอร์มของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ใช้วิธีการพิมพ์เท่านั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวน สิทธิที่จะไม่รับพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเอกสารทางเทคนิคไม่ครบถ้วน หรือไม่ปฏิบัติตามที่ระบุข้างต้น

ข้อ ๒ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะพิจารณาเฉพาะเอกสารทางเทคนิค เช่น แค็ตตาล็อก แบบรูป (Drawings) รายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test reports) หรือเอกสารอื่นๆ ที่ระบุผลิตภัณฑ์ เป็นแบบ (Type) หรือเป็นรุ่น (Model) ที่ตรงกับที่ผู้ยื่นข้อเสนอระบุไว้ในรายการที่เสนอราคาเท่านั้น เว้นแต่ รายละเอียดสเปค (Specification) ระบุความต้องการเอกสารทางเทคนิคไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ ๓ สำหรับพัสดุอุปกรณ์ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำหนดให้ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price-performance) ในการพิจารณาจัดซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์อื่นในแต่ละ รายการ และมีความประสงค์ที่จะให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คิดคะแนนในส่วนของเกณฑ์อื่นดังกล่าวเพื่อ ประกอบการพิจารณาจัดซื้อนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติในแต่ละเกณฑ์ให้ถูกต้อง และ ครบถ้วนมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจสอบแล้วพบว่าเอกสารแสดงคุณสมบัติ ดังกล่าวไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอสงวนสิทธิที่จะพิจารณาไม่ให้คะแนนในแต่ละเกณฑ์ นั้นๆ

ทั้งนี้รายการพัสดุอุปกรณ์ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดให้ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นใน การพิจารณาจัดซื้อ รวมถึงสัดส่วนการคิดคะแนนระหว่างเกณฑ์ราคา และเกณฑ์อื่นจะถูกกำหนดไว้ในเอกสารที่ เกี่ยวข้อง”

ข้อ ๔ กรณีการจัดซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าหลักสำหรับติดตั้งใช้งานในระบบสายส่ง 115 kV และระบบ จำหน่าย 22 kV และ 33 kV อันได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้า รีโคลสเซอร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ อุปกรณ์ป้องกัน สวิตช์ อุปกรณ์ตัดตอน ลูกถ้วยไฟฟ้า สายไฟฟ้า หม้อแปลงกระแส (Current transformers) หม้อแปลงแรงดัน (Voltage transformers) รวมถึง มิเตอร์สำหรับวัดพลังงานไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิที่จะส่ง เจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือผู้แทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าไปตรวจสอบ กระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพ ณ โรงงานผู้ผลิตก่อนการส่งมอบ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็น ผู้ออกค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และเบี้ยเลี้ยงของเจ้าหน้าที่ฯ หรือค่าจ้างผู้แทนฯ เท่านั้น

ข้อ ๕ การจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับระบบจำหน่าย ผู้ที่ได้รับการสั่งซื้อต้องยินยอมให้ การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค หรือผู้แทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าไปตรวจสอบกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ และการทดสอบ ณ โรงงานผู้ผลิตก่อนการส่งมอบ โดยมีรายละเอียดและขั้นตอนที่ผู้ได้รับ การสั่งซื้อต้องปฏิบัติตามเอกสารแนบจำนวน ๒ แผ่น โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายใน การเดินทาง และเบี้ยเลี้ยงของเจ้าหน้าที่ฯ หรือค่าจ้างผู้แทนฯ เท่านั้น

ข้อ ๖ กรณีพัสดุที่จะจัดซื้อเป็นรายการที่ ได้รับการรับรองตามกระบวนการ PEA Product Acceptance การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะดำเนินการดังนี้

๖.๑ ในการพิจารณาทางเทคนิค หากผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตาม กระบวนการ PEA Product Acceptance ที่ยังไม่หมดอายุการรับรอง ให้แนบใบรับรองฯ ของการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาค พร้อมเอกสารประกอบการเสนอราคา โดยไม่ต้องยื่นเอกสารทางเทคนิคอื่นๆ และคณะกรรมการ พิจารณาผลฯ ไม่ต้องพิจารณาเอกสารทางเทคนิค โดยให้ยึดตามใบรับรองฯ เท่านั้น

๖.๒ ในขั้นตอนการตรวจรับพัสดุที่จัดซื้อ หากพัสดुरายการใดเป็นพัสดุที่ไม่ได้รับการรับรอง ตามกระบวนการ PEA Product Acceptance ให้คณะกรรมการตรวจรับฯ ดำเนินการตรวจรับพัสดุดังกล่าว ตามขั้นตอน และวิธีการตรวจรับพัสดุของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่บังคับใช้อยู่ ณ ปัจจุบัน

ทั้งนี้ หากพัสดुरายการใดได้รับการรับรองตามกระบวนการ PEA Product Acceptance ที่ยังไม่หมดอายุ การรับรองให้คณะกรรมการตรวจรับฯ ใช้เอกสารผลการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต และ Product DNA (เอกสารที่ช่วยในการตรวจสอบและคัดกรองผลิตภัณฑ์ในเบื้องต้น ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล Type test และ รูปภาพส่วนประกอบต่างๆ ของผลิตภัณฑ์) เพื่อประกอบการตรวจรับพัสดุดังกล่าว โดยไม่ต้องสุ่มทดสอบอีก

๖.๓ ผู้ชนะการเสนอราคา หรือ คู่สัญญา จะต้องยื่นเอกสารแผนการผลิตและการควบคุม คุณภาพการผลิตให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการเข้าตรวจสอบในขั้นตอน การผลิต (In Process) หรือให้ผู้แทน รวมถึงหน่วยตรวจประเมินที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้การรับรองเข้า ดำเนินการดังกล่าว โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หากต้องการตรวจสอบซ้ำเนื่องจาก การตรวจสอบครั้งแรกไม่เป็นไปตามเงื่อนไข หรือหลักเกณฑ์ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด ผู้ชนะการเสนอ ราคา หรือ คู่สัญญาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ข้อ ๗ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นเซอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตช์ และอุปกรณ์ตัดตอนในระบบ จำหน่าย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๗.๑ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ที่จะจัดซื้อตั้งแต่ระบบ 22 kV ขึ้นไป จะต้องมีความสมบัติเป็นไปตาม รายละเอียดสเปค (Specifications) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

๗.๑.๑ ผลิตโดยผู้ผลิตที่มีประสบการณ์ในการผลิตอุปกรณ์ประเภทดังกล่าวมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องเคยติดตั้งใช้งานโดยไม่มีปัญหาในสถานีไฟฟ้าของภาครัฐ และหรือเอกชนในประเทศที่ เชื้อถือได้ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นเอกสารแสดงประวัติการขาย (Reference List) หรือ หนังสือรับรองจากลูกค้า มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ได้แก่ การ ขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ PEA Product list หรือการขึ้นทะเบียนอื่นๆ ที่ การไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคกำหนด โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ ยังไม่หมดอายุ มาพร้อมกับการ ยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๑.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานในระบบของการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคสำนักงานใหญ่แล้ว โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารรับรองการผ่านการทดลองติดตั้งใช้งาน จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๗.๒ สวิตช์ และอุปกรณ์ตัดตอนในระบบจำหน่ายที่จะจัดซื้อ ตั้งแต่ระบบ 22 kV ขึ้นไป อันได้แก่ Dropout fuse cutout, Disconnecting switches, Air break switches, Remote controlled switches (SF<sub>6</sub>, gas load break switches). Automatic switching equipment for switching power capacitor bank และ Recloser จะต้องมีความสมบัติเป็นไปตามรายละเอียดสเปค (Specifications) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

๗.๒.๑ ผลิตโดยผู้ผลิตที่มีประสบการณ์ในการผลิตอุปกรณ์ประเภทดังกล่าวมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องเคยติดตั้งใช้งานในระบบจำหน่ายมาแล้วไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ชุด โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นเอกสารแสดงประวัติการขาย (Reference List) หรือ หนังสือรับรองจากลูกค้า มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๒.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ได้แก่ การขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ PEA Product List หรือการขึ้นทะเบียนอื่นๆ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ยังไม่หมดอายุ มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๒.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานในระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสำนักงานใหญ่แล้ว โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารรับรองการผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเสนอขายเซอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตช์หรืออุปกรณ์ตัดตอนในระบบจำหน่าย จากผู้ผลิตที่ไม่มีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗.๑ หรือ ๗.๒ ดังกล่าวได้ แต่ต้องเป็นผู้ที่ผลิตภายใต้ใบอนุญาต (License) และจะต้องประทับตราเครื่องหมายการค้า (Brand-Name or Trade-mark) เดิมของผู้ให้ใบอนุญาตบนพัสดุ โดยผู้ให้ใบอนุญาต (Licensor) จะต้องมีคุณสมบัติตามข้อ ๗.๑.๑ หรือ ๗.๒.๑ แล้วแต่กรณี

โดยกรณีนี้ผู้ผลิตภายใต้ใบอนุญาตจะต้องทำการทดสอบเฉพาะแบบ (Design or Type tests) เซอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตช์ หรืออุปกรณ์ตัดตอนในระบบจำหน่ายตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายละเอียดสเปค (Specification) ใหม่ทั้งหมด

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นใบอนุญาต (License) ที่ยังไม่หมดอายุ มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ ประวัติการขาย (Reference List) หรือ หนังสือรับรองจากลูกค้า ของผู้ให้ใบอนุญาต (Licensor) มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๗.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอรายละเอียดไม่เป็นไปตามข้อ ๗.๑, ๗.๒ และ ๗.๓ ข้างต้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงวนสิทธิที่จะไม่จัดซื้อ

ข้อ ๘ กรณีที่อุปกรณ์ไฟฟ้าหลักสำหรับติดตั้งใช้งานในระบบสายส่ง 115 kV และระบบจำหน่าย 22 kV และ 33 kV อันได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้า รีโคลสเซอร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ อุปกรณ์ป้องกัน สวิตช์ อุปกรณ์ตัดตอน ลูกถ้วยไฟฟ้า สายไฟฟ้า หม้อแปลงกระแส (Current transformers) หม้อแปลงแรงดัน (Voltage transformers) รวมถึงมิเตอร์งานหมุนชนิด ๑ เฟส และ ๓ เฟสสำหรับวัดพลังงานไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ใดก็ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จัดซื้อในแต่ละสัญญา และติดตั้งใช้งานภายในระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีหนังสือแจ้งผลการตรวจรับงวดสุดท้าย หรือภายในระยะเวลาอื่นตามที่รายละเอียดสเปค (Specification) กำหนด มีสถิติการชำรุดอันเนื่องมาจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดสเปค (Specification) หรือกำหนดไว้ในเงื่อนไขอื่นๆ ในขอบเขตของงาน (TOR) หรือกำหนดไว้ในสัญญาจัดซื้อ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตัดสิทธิการเสนอราคาผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และจะไม่จัดซื้อเป็นการชั่วคราว ทั้งในระหว่างการพิจารณาจัดซื้อ และที่จะประกาศจัดซื้อใหม่จนกว่าผู้ผลิตหรือ ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์นั้นๆ จะส่งแผนการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ และดำเนินการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว



และต้องพินกำหนดระยะเวลา ๖ เดือน นับจากวันที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีหนังสือแจ้งตัดสิทธิการเสนอราคา  
ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวด้วย

ทั้งนี้ เงื่อนไขดังกล่าวจะไม่มีผลใช้บังคับย้อนหลังไปถึงการจัดซื้อที่ยังไม่มีเงื่อนไขกำหนดไว้

ข้อ ๙ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องแจ้งกำหนดวันส่งมอบพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรให้หน่วยงานจัดซื้อ  
และ/หรือ หน่วยงานที่จัดจัดส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ เพื่อที่จะได้  
กำหนดนัดวันตรวจรับต่อไปและจะต้องส่งมอบพัสดุระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ของวันที่ทำการ  
ส่งมอบด้วย

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบสภาพด้านทานของสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
ได้กำหนดแนวปฏิบัติ สำหรับการทดสอบสภาพด้านทานของสายอลูมิเนียมตีเกลียวหุ้มฉนวน ตาม มอก. ๒๙๓  
ฉบับล่าสุด ดังนี้

#### ๑๐.๑ การชักตัวอย่าง

คณะกรรมการตรวจรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะสุ่มตัวอย่างสายไฟฟ้าที่ผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้ว  
(ตีเกลียวและหุ้มฉนวนแล้ว) และนำตัวอย่างมาทดสอบคุณสมบัติต่างๆ รวมทั้งการทดสอบสภาพด้านทานของ  
สายไฟฟ้าด้วย ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด

๑๐.๒ วิธีการทดสอบสภาพด้านทาน วิธีการทดสอบสภาพด้านทานเป็นไปตาม มอก. ๘๕ ฉบับ  
ล่าสุด โดยนำเฉพาะลวดตัวนำเส้นกลางมาหาค่าสภาพด้านทาน โดยวัดความต้านทานที่ อุณหภูมิห้อง แล้วปรับ  
เป็นค่าที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส โดยวิธีการตาม มอก.กำหนด เพื่อนำไปคำนวณค่าสภาพด้านทานต่อไป

๑๐.๓ เกณฑ์ตัดสิน สายลวดอลูมิเนียมตีเกลียวจะถือว่าผ่านการทดสอบนี้ เมื่อมีค่าสภาพ  
ด้านทานไม่เกิน ค่าตาม มอก.๒๙๓ ฉบับล่าสุดกำหนดไว้

ข้อ ๑๑ พักติที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดให้มีการทดสอบเพื่อการตรวจรับในหัวข้อที่เป็นการ  
ทดสอบแบบทำลาย จนพัสดุไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้ คู่สัญญาจะต้องนำพัสดุใหม่มาทดแทนเพื่อให้ครบ  
จำนวนตามที่ระบุไว้ในสัญญาก่อนการไฟฟ้าส่วนภูมิภาครับมอบพัสดุไว้ใช้งาน โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะมี  
หนังสือแจ้งให้ส่งของมาทดแทน ภายใน ๕ วันทำการนับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง หากคู่สัญญาไม่นำมา  
ทดแทนภายในเวลาที่กำหนด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะคิดค่าปรับกรณีส่งของล่าช้าในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของ  
มูลค่าพัสดุนำมาทดแทน และผู้ขายต้องรับพัสดุที่ทดสอบแล้วชำระคืนกลับไป ภายใน ๓๐ วัน หลังจากได้นำ  
พัสดุมาทดแทนให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว หากผู้ขายไม่ประสงค์จะรับพัสดุนั้นให้ทำหนังสือแจ้งการไฟฟ้าส่วน  
ภูมิภาคทราบเพื่อที่จะดำเนินการต่อไป

ข้อ ๑๒ การชำระราคาพัสดุที่ตกลงซื้อขายกันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะชำระภายในเวลา ๓๐ วัน  
นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ทำการตรวจรับพัสดุที่คู่สัญญาส่งมอบถูกต้องเรียบร้อยแล้วในแต่ละงวด  
และห้ามคู่สัญญาโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงินให้กับบุคคลภายนอก

ข้อ ๑๓ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ  
ของพัสดุเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว เว้นแต่

๑๓.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว ต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลา  
ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว

๑๓.๒ พักติประเภทดังต่อไปนี้ต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี เว้น  
แต่รายละเอียดสเปค (Specification) กำหนดระยะเวลารับประกันคุณภาพไว้มากกว่า ๓ ปี นับถัดวันที่การ  
ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว ให้ถือระยะเวลารับประกันคุณภาพที่กำหนดไว้ในรายละเอียดสเปค

-On-load tap-changing power transformers for 115 kV  
subtransmission substation

- Three-phase automatic voltage regulators (AVR) for 22 kV and 33 kV 50 Hz distribution System
- Single-phase and Three-phase transformers for 22 kV and 33 kV 50 Hz distribution system with and without ability to withstand short circuit
- Remote controlled switches for 22 kV and 33 kV 50 Hz distribution system
- Solid dielectric three-phase automatic reclosers for 22 kV and 33 kV 50 Hz distribution System
- Automatic switching equipment for HV power capacitor Bank
- Single-phase and Three-phase electromechanical and electronic energy meters

๑๓.๓ พัสตุที่จะจัดซื้อเป็น Porcelain cable spacer with grip locks and High-Density Polyethylene (HDPE) cable spacers and snap-tie ต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว

ถ้าพัสตุเกิดความบกพร่องเนื่องจากวัสดุและหรือฝีมือไม่ดี ต้องรีบจัดการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ ให้เรียบร้อยโดยไม่คิดมูลค่า ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และหากความบกพร่องดังกล่าวเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายหรือเกิดอุบัติเหตุใดๆขึ้น ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายทั้งหมด ตามข้อกำหนดทั่วไป และ/หรือรายละเอียดสเปค (Specification) จะกำหนดไว้ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ

ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอการารับพัสตุไปแก้ไข หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคส่งมอบพัสตุให้ผู้ชนะการเสนอราคาไปดำเนินการแก้ไข และผู้ชนะการเสนอการาส่งมอบพัสตุที่แก้ไขแล้วคืนเกินกำหนดเวลา ๓๐ วัน ผู้ชนะการเสนอราคาต้องขยายกำหนดเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องเท่ากับจำนวนวันที่เกินจากกำหนด ๓๐ วัน โดยนับต่อจากวันครบกำหนดเวลารับประกันเดิม สำหรับกรณีที่แก้ไขแล้วเสร็จพ้นกำหนดเวลารับประกัน ให้ขยายกำหนดตามจำนวนวันที่เกินจากกำหนด ๓๐ วัน โดยนับต่อจากวันส่งมอบพัสตุที่แก้ไขเสร็จเรียบร้อย แล้วแต่กรณี และยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๐๕๑๐๙ ของราคาพัสตุรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ที่แก้ไขเกินกำหนด

ข้อ ๑๔ โครงการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป รวมถึงการจัดซื้อจัดจ้างแบบเป็นกลุ่มประกวดราคา (Bid Group) ที่มีวงเงินตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป (ตามประกาศคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต เรื่อง มาตรฐานขั้นต่ำของนโยบายและแนวทางป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างที่ผู้ประกอบการ ต้องจัดให้มี ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐) ผู้เข้าร่วมการเสนอราคาจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างพร้อมทั้ง ต้องแนบเอกสารหลักฐาน และแบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการที่มีวงเงินตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ประกอบเป็นเอกสารการเสนอราคา โดยผู้ประกอบการจะต้องมีการดำเนินการตามแบบตรวจสอบข้อมูลครบถ้วนทุกข้อจึงจะผ่านการพิจารณาคุณสมบัติของ ผู้เสนอราคา

ทั้งนี้เงื่อนไขตามข้อ ๑๔ ดังกล่าวจะเริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

ข้อ ๑๕ โครงการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป จะต้องดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต (ค.ป.ท.) เรื่องแนวทางและวิธีการในการดำเนินงานโครงการความร่วมมือป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ แบบของข้อตกลงคุณธรรม การคัดเลือกผู้สังเกตการณ์ และการจัดทำรายงานตามมาตรา ๑๗ และ มาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และได้รับ คัดเลือก จากคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต (ค.ป.ท.) ให้จัดทำข้อตกลงคุณธรรม (integrity pact :IP)

ผู้ประสงค์จะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการจัดทำข้อตกลงคุณธรรมจะต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรมซึ่งเป็นเอกสารที่ยื่นพร้อมกับเอกสารเสนอราคา หากไม่ลงนามในข้อตกลงคุณธรรมจะไม่มีสิทธิเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการนั้น

## เงื่อนไขการเรียกเก็บค่าบริการทดสอบประกอบการจัดซื้อพัสดุ (เพิ่มเติม)

ในกรณีพัสดุที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จัดซื้อได้มีการกำหนดให้มีการทดสอบ กฟภ. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกเก็บค่าบริการทดสอบกับผู้ยื่นข้อเสนอ/คู่สัญญา โดย กฟภ. จะเรียกเก็บค่าบริการทดสอบ ดังนี้

1) งานให้บริการทดสอบเพื่อประกอบการพิจารณาผลการจัดซื้อ งานให้บริการทดสอบเพื่อตรวจรับงานให้บริการทดสอบอุปกรณ์/พัสดุในโครงการจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า งานให้บริการทดสอบเพื่อตรวจสอบและรับรองคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และงานให้บริการทดสอบอื่นๆ ให้คิดค่าบริการทดสอบตามอัตราที่ กฟภ. กำหนดไว้

2) สำหรับการทดสอบอุปกรณ์/พัสดุ มีการคิดค่าบริการแบ่งเป็น 2 ลักษณะ ดังนี้

2.1 การทดสอบโดยหน่วยงานทดสอบของ กฟภ. จะดำเนินการคิดค่าบริการทดสอบตามอัตราที่ กฟภ. กำหนดไว้

2.2 การทดสอบโดยหน่วยทดสอบเครือข่ายหรือหน่วยทดสอบภายนอกที่ กฟภ. ยอมรับ หากมีเจ้าหน้าที่จาก กฟภ. เข้าร่วมเป็นสักขีพยานในการทดสอบ (Witness test) จะดำเนินการคิดค่าดำเนินการให้บริการในอัตรา 3,000 บาท/งาน/วัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และหากมีการใช้รถยนต์หรือยานพาหนะของ กฟภ. ในการเดินทางไปเข้าร่วมเป็นสักขีพยานในการทดสอบดังกล่าว จะมีการคิดค่าบริการเพิ่มขึ้นตามประเภทของรถยนต์ที่ใช้ในการเดินทางตามอัตราที่ กฟภ. กำหนดไว้

ทั้งนี้ กฟภ. จะเรียกเก็บค่าบริการทดสอบรวมข้อ 2.1 และ 2.2 ไม่เกินร้อยละ 10 ของมูลค่ารวมการจัดซื้อจัดจ้างในแต่ละรายการที่ส่งทดสอบ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) หากการขอรับบริการทดสอบใดไม่กำหนดมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างในแต่ละรายการที่ส่งทดสอบ กฟภ. ขอสงวนสิทธิ์คิดค่าบริการทดสอบตามอัตราที่ กฟภ. กำหนดไว้ตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการทดสอบจริงทั้งหมด

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ/คู่สัญญา ไม่ส่งมอบหลักฐานการชำระค่าบริการทดสอบอุปกรณ์/พัสดุ หน่วยงานทดสอบของ กฟภ. มีสิทธิบอกเลิกการขอรับบริการทดสอบในครั้งนั้นๆ

ทั้งนี้ สามารถตรวจสอบได้ที่ [www.pea.co.th](http://www.pea.co.th) -> ข่าวสารประกาศ -> หัวข้อ “อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์” และสามารถตรวจสอบรายการพัสดุพร้อมทั้งหัวข้อการทดสอบ เพื่อประกอบการพิจารณาผลการจัดซื้อ หรือ เพื่อการตรวจรับที่จะเรียกเก็บค่าบริการทดสอบ ได้ที่ <http://surl.li/ljfxg> หรือ QR code ด้านล่างนี้





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## แบบฟอร์มยืนยันฐานแหล่งผลิต

### 1. รายละเอียดทั่วไป

อุปกรณ์ รุ่น .....

ผลิตภัณฑ์ ..... ประเทศ .....

### 2. ฐานแหล่งผลิต(ให้ทำเครื่องหมาย ✓ หน้าฐานแหล่งผลิตของอุปกรณ์)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในต่างประเทศ
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

กรณีที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารเพื่อยืนยัน เช่น

- ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนกับกระทรวงอุตสาหกรรม ...หรือ
- ใบรับรองระบบคุณภาพของกระบวนการผลิต ตามมาตรฐาน ISO 9001 ...หรือ
- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ร.ง. 4

หมายเหตุ: ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการแนบไฟล์แบบฟอร์มยืนยันฐานแหล่งผลิตมาในระบบจัดซื้อจัดจ้าง  
ภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

สถานที่ส่งมอบ

รายการที่ 1- 29 แผนกคลังพัสดุ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชัยนาท

รายละเอียดส่งมอบพัสดุ แผนกคลังพัสดุ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชัยนาท

รายการ ที่	รหัส	รายการ	จำนวน	งวดที่ 1	งวดที่ 2
				ภายใน 30 วัน	ภายใน 60 วัน
1	1020180001	เทปไฟฟ้าพีวีซี.ใช้ภายนอกมีขนาด 0.18x19x10,000 มม.มอก.386	127,420.00	63,710.00	63,710.00
2	1020180008	EPR, HIGH-VOLTAGE INSULATING TAPE	2,600.00	1,300.00	1,300.00
3	1020200000	ลวดอลูมิเนียมแบน 1x10 มม.	11,150.00	5,600.00	5,550.00
4	1020200002	ลวดอลูมิเนียมกลม 4.0 มม.	7,400.00	3,700.00	3,700.00
5	1020200003	COVERED TIE WIRE.AL.4.0 MM.	309,800.00	155,000.00	154,800.00
6	1020260202	PREFORMED D/E,SAC 22KV 50SQ.MM. 21.80MM	6,100.00	3,100.00	3,000.00
7	1020260205	PREFORMED D/E,SAC 22KV 185SQ.MM. 29.78MM	8,400.00	4,200.00	4,200.00
8	1020260206	PREFORMED D/E,SAC 33KV 50SQ.MM. 26.46MM	1,000.00	500.00	500.00
9	1020260301	PREFORMED D/E, AW 50 SQ.MM.	5,350.00	2,700.00	2,650.00
10	1020300102	พีจี. คอนเนคเตอร์สลักคู่ สำหรับสายอลูมิเนียม อลูมิเนียมอัลลอย และอลูมิเนียมแกนเหล็ก 25-95 ต.มม.	36,240.00	18,200.00	18,040.00
11	1020300103	พีจี. คอนเนคเตอร์ 3 สลัก สำหรับสายอลูมิเนียม อลูมิเนียมอัลลอย และ อลูมิเนียมแกนเหล็ก 70-185 ต.มม.	9,800.00	4,900.00	4,900.00
12	1020320011	H-CONNECTOR,MAIN AL 25-50,TAP AL/CU 16- 35	29,400.00	14,700.00	14,700.00
13	1020320012	H-CONNECTOR,MAIN AL 50-95,TAP AL/CU 50-95	11,900.00	5,950.00	5,950.00
14	1020320013	H-CONNECTOR,MAIN AL 70-95,TAP CU 16-35	6,520.00	3,260.00	3,260.00
15	1020320014	H-CONNECTOR,MAIN AL 35-50,TAP CU 6-10	149,000.00	74,500.00	74,500.00

รายการ ที่	รหัส	รายการ	จำนวน	งวดที่ 1	งวดที่ 2
				ภายใน 30 วัน	ภายใน 60 วัน
16	1020320015	H-CONNECTOR,MAIN AL 70-95,TAP CU 6-10	35,900.00	17,950.00	17,950.00
17	1020330005	HOTLINE BAIL-CLAMP,MAIN 35-70 SQ.MM.	850.00	430.00	420.00
18	1020330006	HOTLINE BAIL-CLAMP,MAIN 70-185 SQ.MM.	600.00	300.00	300.00
19	1020330104	HOTLINE CLAMP,MAIN35-185,TAP50-185SQ.MM.	1,100.00	550.00	550.00
20	1020400004	หลอดต่อสายชนิดบีบ รับแรงดึงสายอลูมิเนียม 95 ต.มม.	500.00	250.00	250.00
21	1020400012	SLEEVE,TENSION AL 50 SQ.MM.	5,000.00	2,500.00	2,500.00
22	1020400017	SLEEVE,TENSION AL 185 SQ.MM.	500.00	250.00	250.00
23	1020410014	SLEEVE,TENSIONLESS AL 50 SQ.MM	1,000.00	500.00	500.00
24	1020410017	SLEEVE,TENSIONLESS AL 185 SQ.MM.	4,000.00	2,000.00	2,000.00
25	1020420102	หางปลา เจาะรูตามมาตรฐานเนมา สำหรับสาย อลูมิเนียม 50 ต.มม.	14,500.00	7,300.00	7,200.00
26	1020420104	หางปลา เจาะรูตามมาตรฐานเนมา สำหรับสาย อลูมิเนียม 95 ต.มม.	7,350.00	3,700.00	3,650.00
27	1020420400	สลักต่อปลายสายเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับสาย อลูมิเนียม ขนาด 50 ต.มม.	3,650.00	1,900.00	1,750.00
28	1020440112	BRACKET,SAC CORNER SUPPORT, 22-33 KV	7,050.00	3,600.00	3,450.00
29	1020440122	MESSANGER GROUND WIRE BAYONET BRACKET	7,050.00	3,600.00	3,450.00

Invitation to Bid No. : ๒.3 กบพ.(จร.)EBS8/2567

**COPY**

Specification No. : R-506/2546

**C Material, equipment, and specifications for CONNECTORS AND ELECTRICAL CONTACT COMPOUND**

**C1 General material and packing instructions**

Additional to the general instructions, the following shall be observed :

**1a Scope**

These specifications cover mechanical, compression and wedge type connectors to connect conductors, and electrical contact compound.

**1b Standard**

The connectors shall be manufactured and tested in accordance with the latest IEEE, ANSI, EEI-NEMA, ASTM, VDE Regulations and DIN, or equivalent; unless otherwise specified in these specifications.

The bodies of connectors shall be of aluminium-alloy according to manufacturer's standards, unless otherwise specified in these specifications.

**1c Principal requirement**

**1c.1 General**

The connectors shall be suitable for connecting stranded and/or solid conductors according to DIN, TIS, or equivalent; unless otherwise specified in these specifications.

**1c.2 Bolted type connector**

For the purpose of against self loosening, each bolt shall be furnished with at least of one (1) locknut. The bolts shall be designed for single-wrench installation. Each U-bolt is counted as two (2) bolts. The bolts shall be tightened to torque levels according to these shown in the table below or according to manufacturer's recommendation; the technical details of tightening torque levels shall be submitted on request.



All ferrous materials shall be hot-dip galvanized after manufacturing; except bolts, lockwashers, washers, and nuts up to M6 shall be electro galvanized; according to the relevant standards or having the thickness or zinc coating shown in the table below.

Sizes of Bolts, lockwashers, Washers, and Nuts	Tightening Torque Level of Galvanized Steel Bolts kgf-m	Minimum Thickness of Zinc Coating mm
M 6 (1/4")	-	0.010
M 8 (5/16")	2.0	0.040
M 10 (3/8")	2.7	0.040
M 12 (1/2")	5.5	0.040
M 14 (9/16")	6.5	0.040
M 16 (5/8")	7.5	0.040
M 20 (3/4")	11.0	0.045

### 1c.3 Compression type connector

Full tension sleeves and partial tension sleeves shall withstand at least 90% and 40%, respectively, of the minimum breaking strength of the conductors for which they are designed. Each sleeve shall be prefilled with electrical contact compound and closed both ends by plastic caps.

Conductor barrel of each terminal lug shall be prefilled with electrical contact compound and closed by a plastic cap.

Tap connectors shall be prefilled with electrical contact compound and packed in suitable packages, one (1) or two (2) pieces per package.

### 1c.4 Compression deadend assembly set

The aluminium body and aluminium jumper terminal shall accommodate aluminium conductor which is according to TIS; and the conductor barrel shall be prefilled with electrical contact compound and closed by a plastic cap.

**1c.5 Wedge type connector**

The wedge type connector shall consist of C-shaped member and wedge, and made of aluminium alloys which shall be described.

The wedge type connector shall pass the current cycle tests Class A (500 cycles) in accordance with the latest EEI-TDJ-162/NEMA C3, ANSI C 119.4 or equivalent.

Bidders who have never submitted the test reports of current cycle tests shall submit either prior to receipt of bids or within fifteen (15) days of the bid closing date, for saving bid consideration time, the item without submitting the report shall be rejected.

**1c.6 Marking**

Each connector shall be marked, on the body, at least as follows :

- (1) Applicable conductor type and size.
- (2) Manufacturer's symbol.
- (3) Marks to press, for compression type only.
- (4) Words "FULL TENSION" and "PARTIAL TENSION", on full tension sleeves and partial tension sleeves, respectively.

Except for compression type tap connectors for main line size less than 10 mm<sup>2</sup> (not including size 10 mm<sup>3</sup>), if the applicable conductor type and size can not be marked on the bodies, the marks shall be marked on individual packages.

**1c.7 Sample**

Free samples shall be supplied on request. The samples will not be returned.

**1d Packing**

Each item shall be packed separately in suitable packages in sets or pieces of 1, 2, 100, 200, 250, or 300.

Except :

PEA Material No.	Preformed fittings	sets or pieces per package
02300103	Connector, parallel groove	75
02310001	Connector, dead-end type	100

Packages of same item may be packed together in suitable cases.

**C2 Material and packing data to be given by bidder**

- 2a For each item offered, the following details shall be submitted with the bid :
- Catalogue number.
  - Specifications of materials used for the component parts (body, bolts, nuts, screws, lockwashers, washers, etc.) .
  - Surface finishing of the component parts.
  - Nominal cross-sectional area in  $\text{mm}^2$  of conductor for which the connector is designed.
  - Diameter in mm of conductor for which the connector is designed.
  - Material of conductors for which the connector can be used (Al, ACSR, Cu, etc.) .
  - Recommended tightening torques for bolts in  $\text{kgf-m}$  .
  - Weight in  $\text{kg}/100$  sets or pieces.
- 2b It shall be advised whether the connectors should be protected by armour tape or preformed line guards, etc.
- 2c For each item offered, a drawing with dimensions in mm and marking details shall be submitted with the bid. For compression type connector, a drawing with the dimensions including inside and outside diameters and marking details shall be submitted.
- 2d Number of aluminium-alloy copper-alloy, and/or the chemical compositions of the bodies of connectors.

**2e Packing details**

Packing method.

Number of sets or pieces in each package (maximum 300 sets or pieces in one package)

Principal dimensions of each package in cm .

Volume of each package in  $m^3$  .

Gross weight of each package in kg .

Net weight of each package in kg .

Number of packages.

If several packages are contained in one big case, further details are required :

Number of packages in each case.

Principal dimensions of each case in cm .

Volume of each case in  $m^3$  .

Gross weight of each case in kg .

Number of cases.



# PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

### PACKING DETAIL

Specification No.: -

Approved date: 14/08/2558

Rev. No.: -

Form No. -

Page 1 of 3

### Addendum

This addendum is made to be a part of specifications it's attached.

1. Replace the packing detail only for the specific items in the specifications by the packing detail specified in **Table A1** below:

**Table A1: Packing Detail**

Item	Equipment	PEA's material No.	Packing method	Quantity per package/case	Number of packages/cases per pallet
<b>Connectors and cable accessories:</b>					
1	Hot line bail clamp (hot line stirrup clamp), for main aluminium conductor size 25 mm <sup>2</sup> to 50 mm <sup>2</sup>	1-02-033-0000	Sealed package	40	49
2	Hot line protected thread clamp for main aluminium conductor size 25 mm <sup>2</sup> to 50 mm <sup>2</sup>	1-02-033-0100	Sealed package	50	100
3	Hot line protected thread clamp for main aluminium conductor size 50 mm <sup>2</sup> to 120 mm <sup>2</sup>	1-02-033-0101	Sealed package	50	50
4	Compression splicing sleeve, full tension, for aluminium conductor size 50 mm <sup>2</sup>	1-02-040-0002	Suitable package	100	100
5	Compression splicing sleeve, full tension, for aluminium conductor size 95 mm <sup>2</sup>	1-02-040-0004	Suitable package	50	100
6	Compression splicing sleeve, full tension, for aluminium conductor size 185 mm <sup>2</sup>	1-02-040-0007	Suitable package	30	50
7	Compression splicing sleeve, full tension, for aluminium conductor size 400 mm <sup>2</sup>	1-02-040-0009	Suitable package	30	50
8	Compression splicing sleeve, partial tension, for aluminium conductor size 50 mm <sup>2</sup>	1-02-041-0002	Suitable package	100	100
9	Terminal connector (lug), compression type, for aluminium conductor size 185 mm <sup>2</sup>	1-02-041-0106	Suitable package	50	50
10	Pin terminal, for aluminium conductor size 50 mm <sup>2</sup>	1-02-042-0400	Suitable package	50	100
<b>Overhead line hardware:</b>					
11	Angle steel crossarm, size 150x100x12 mm, length 4,500 mm	1-00-012-0002	Bundle	10	-
12	Channel steel crossarm, size 100x50x5 mm, length 4,200 mm	1-01-000-0103	Bundle	20	-
13	Channel steel crossarm, size 100x50x5 mm, length 4,500 mm	1-01-000-0104	Bundle	20	-
14	Channel steel crossarm, size 150x75x6 mm, length 2,800 mm	1-01-000-0300	Bundle	20	-
15	Channel steel crossarm, size 150x75x6.5 mm, length 4,000 mm	1-01-000-0301	Bundle	20	-



# PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

### PACKING DETAIL

Specification No.: -

Approved date: 14/08/2558

Rev. No.: -

Form No. -

Page 2 of 3

Item	Equipment	PEA's material No.	Packing method	Quantity per package/case	Number of packages/cases per pallet
16	Channel steel beam, size 150x75x6.5 mm, length 4,500 mm	1-01-000-0302	Bundle	20	-
17	Channel steel beam, size 150x75x6.5 mm, length 6,000 mm	1-01-000-0303	Bundle	20	-
18	Channel steel beam, size 150x75x6.5 mm, length 2,500 mm	1-01-000-0304	Bundle	20	-
19	Channel steel crossarm, size 150x75x9 mm, length 3,000 mm	1-00-012-0004	Bundle	20	-
20	Angle steel beam, size 65x65x6 mm, length 1,000 mm	1-01-001-0000	Bundle	100	-
21	Bolt, machine, M 16 x 170 mm	1-01-011-0201	Sack	100	56
22	Bolt, machine, M 16 x 300 mm	1-01-011-0204	Sack	80	56
23	Bolt, machine, M 16 x 350 mm	1-01-011-0205	Sack	80	56
24	Bolt, machine, M 16 x 450 mm	1-01-011-0207	Sack	40	56
25	Bolt, machine, M 16 x 500 mm	1-01-011-0208	Sack	40	50
26	Bolt, machine, M 16 x 600 mm	1-01-011-0209	Sack	40	50
27	Bolt, machine, hexagon head, M 16 x 75 mm	1-01-011-0400	Sack	200	56
28	Bolt, machine, hexagon head, M 16 x 550 mm	1-01-011-0401	Sack	40	50
29	Bolt, machine, hexagon head, M 16 x 600 mm	1-01-011-0402	Sack	40	50
30	Bolt, machine, hexagon head, M 16 x 650 mm	1-01-011-0403	Sack	30	50
31	Bolt, double arming, full thread, M 16 x 450 mm	1-01-012-0001	Sack	40	50
32	Bolt, double arming, full thread, M 16 x 500 mm	1-01-012-0002	Sack	40	50
33	Bolt, double arming, full thread, M 16 x 550 mm	1-01-012-0003	Sack	40	50
34	Bolt, double arming, full thread, M 16 x 600 mm	1-01-012-0004	Sack	40	50
35	Bolt, double arming, full thread, M 16 x 650 mm	1-01-012-0005	Sack	30	50
36	Bolt, double arming eye, M 16 x 450 mm	1-01-013-0001	Sack	40	56
37	Bolt, double arming eye, M 16 x 500 mm	1-01-013-0002	Sack	40	50
38	Bolt, double arming eye, M 16 x 650 mm	1-01-013-0005	Sack	30	50
39	Bolt, round eye, M 16 x 200 mm	1-01-014-0001	Sack	80	56
40	Bolt, round eye, M 16 x 250 mm	1-01-014-0002	Sack	80	56
41	Bolt, round eye, M 16 x 300 mm	1-01-014-0003	Sack	50	56
42	Bolt, oval eye, M 16 x 150 mm	1-01-015-0000	Sack	80	56
43	Bolt, oval eye, M 16 x 200 mm	1-01-015-0001	Sack	80	56
<b>Insulators and accessories:</b>					
44	Insulator, pin-post type, TIS 1251, Type 56/57-2	1-03-001-0101	Export package	2	30
45	Clevis-eye	1-03-014-0000	Suitable package	40	56
46	Ball-clevis, ANSI Type K	1-03-014-0001	Suitable package	30	56



# PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

### PACKING DETAIL

Specification No.: -

Approved date: 14/08/2558

Rev. No.: -

Form No. -

Page 3 of 3

Item	Equipment	PEA's material No.	Packing method	Quantity per package/case	Number of packages/cases per pallet
47	Ball-hook, ANSI Type B	1-03-014-0002	Suitable package	40	56
48	Ball-clevis, ANSI Type B	1-03-014-0005	Suitable package	40	56
<b>Surge arresters:</b>					
49	LV surge arrester, 480 V, 5 kA	1-04-000-0300	Suitable package	100	5
<b>Meters:</b>					
50	Watt-hour meter, 15(45) A, 3-phase 4-wire	1-06-005-0107	Suitable corrugate-paper package	50	-
51	Watt-hour meter, 30(100) A, 3-phase 4-wire	1-06-005-0108	Suitable corrugate-paper package	50	-

2. Sacks used for packing equipment shall have enough durability and shall be made of hemp rope.
3. Bundle packing shall be using galvanized steel wires with diameter not less than 4 mm.
4. Pallets supplied to PEA shall have dimension not more than 1.1 m x 1.1 m (Width x Length) and the total height after containing the packages/cases shall be less than 1.5 m.

Invitation to Bid No. : น.3 กบพ.(จธ.)EBS8/2567

Specification No. : R-506/2546

**COPY**

**C3 Schedule of detailed requirement**

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
1	02400002 (1020400002)	500	Compression splicing sleeve, full tension, for aluminium conductor according to TIS 85-2522 size 50 mm <sup>2</sup> , length not less than 155 mm, see Drawing No. SA2-015/40002.
2	02400004 (1020400004)		Ditto as Item 1, but size 95 mm <sup>2</sup> , length not less than 165 mm.
3	02400005 (1020400005)		Ditto as Item 1, but size 120 mm <sup>2</sup> , length not less than 250 mm.
4	02400007 (1020400007)		Ditto as Item 1, but size 185 mm <sup>2</sup> , length not less than 330 mm.
5	02400008 (1020400008)		Ditto as Item 1, but size 240 mm <sup>2</sup> , length not less than 360 mm.
6	02400009 (1020400009)		Ditto as Item 1, but size 400 mm <sup>2</sup> , length not less than 380 mm.
7	02400102 (1020400102)		Compression splicing sleeve, full tension, for ACSR conductor according to TIS 86-2522 size 50/8 mm <sup>2</sup> , length not less than 440 mm, see Drawing No. SA2-015/40002.
8	02400104 (1020400104)		Ditto as Item 7, but size 95/15 mm <sup>2</sup> , length not less than 500 mm.
9	02410002 (1020410002)		Compression splicing sleeve, partial tension, for aluminium conductor according to TIS 85-2522 size 50 mm <sup>2</sup> , length not less than 85 mm, see Drawing No. SA2-015/40002.
10	02410004 (1020410004)		Ditto as Item 9, but size 95 mm <sup>2</sup> , length not less than 105 mm.
11	02410005 (1020410005)		Ditto as Item 9, but size 120 mm <sup>2</sup> , length not less than 105 mm.
12	02410007 (1020410007)		Ditto as Item 9, but size 185 mm <sup>2</sup> , length not less than 125 mm.
13	02410008 (1020410008)		Ditto as Item 9, but size 240 mm <sup>2</sup> , length not less than 145 mm.
14	02410009 (1020410009)		Ditto as Item 9, but size 400 mm <sup>2</sup> , length not less than 210 mm.
15	02410010 (1020410010)		Ditto as Item 9, but size 625 mm <sup>2</sup> , length not less than 250 mm.



Invitation to Bid No. : น.3 กบพ.(จร.)EBS8/2567

Specification No. : R-506/2546

**C3 Schedule of detailed requirement**

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
16	02410102 (1020410102)	36,240	Compression splicing sleeve, partial tension, for ACSR conductor according to TIS 86-2522 size 50/8 mm <sup>2</sup> , length not less than 85 mm, see Drawing No. SA2-015/40002.
17	02410104 (1020410104)		Ditto as Item 16, but size 95/15 mm <sup>2</sup> , length not less than 115 mm.
18	09080000 (1090800000)		Compound, electrical contact aid and anti-oxidation for use in bolted connections of aluminium-to-aluminium and aluminium-to-copper. The compound shall be contained in handy squeeze packages.
19	02300102 (1020300102)		Connector, parallel groove, 2-bolt type, length not less than 55 mm, for electrical tap off connection of aluminium, aluminium-alloy, and ACSR conductors to aluminium, aluminium-alloy, and ACSR conductors, with :
			Main : diameter range of 6.42 mm to 13.60 mm (size 25 mm <sup>2</sup> to 95 mm <sup>2</sup> ). Tap : diameter range of 6.42 mm to 13.60 mm (size 25 mm <sup>2</sup> to 95 mm <sup>2</sup> ).
20	02300103 (1020300103)	9,800	Ditto as Item 19, but 3-bolt type length, not less than 90 mm. with :
			Main : diameter range of 10.75 mm to 17.64 mm (size 70 mm <sup>2</sup> to 185 mm <sup>2</sup> ). Tap : diameter range of 10.75 mm to 17.64 mm (size 70 mm <sup>2</sup> to 185 mm <sup>2</sup> ).
21	02300104 (1020300104)		Ditto as Item 19, but 3-bolt type length, not less than 100 mm. with :
			Main : diameter range of 12.60 mm to 20.25 mm (size 95 mm <sup>2</sup> to 240 mm <sup>2</sup> ). Tap : diameter range of 12.60 mm to 20.25 mm (size 95 mm <sup>2</sup> to 240 mm <sup>2</sup> ).

Invitation to Bid No. : น.3 กบพ.(จร.)EBS8/2567

Specification No. : R-506/2546

**C3 Schedule of detailed requirement**

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
22	02310000 (1020310000)		Connector, dead-end type, for aluminium conductor diameter range of 6.42 mm to 7.56 mm (size 25 mm <sup>2</sup> to 35 mm <sup>2</sup> ).
23	02310001 (1020310001)		Ditto as Item 22, but aluminium conductor diameter range of 9.06 mm to 10.75 mm (size 50 mm <sup>2</sup> to 70 mm <sup>2</sup> ).
24	02310002 (1020310002)		Ditto as Item 22, but aluminium conductor diameter range of 12.60 mm to 14.25 mm (size 95 mm <sup>2</sup> to 120 mm <sup>2</sup> ).
25	02420101 (1020420101)		Connector (or lug), terminal, compression type made of aluminium-alloy, for connecting aluminium cable according to TIS 293 size 35 mm <sup>2</sup> to terminal pad, length not less than 125 mm, see Drawing No. SA2-015/24029.
26	02420102 (1020420102)	14,500	Ditto as Item 25, but size 50 mm <sup>2</sup> to terminal pad, length not less than 125 mm.
27	02420103 (1020420103)		Ditto as Item 25, but size 70 mm <sup>2</sup> to terminal pad, length not less than 130 mm.
28	02420104 (1020420104)	7,350	Ditto as Item 25, but size 95 mm <sup>2</sup> to terminal pad, length not less than 140 mm.
29	02420106 (1020420106)		Connector (or lug), terminal, compression type made of aluminium-alloy, for connecting aluminium cable according to TIS 85 size 185 mm <sup>2</sup> to terminal pad, length not less than 155 mm, see Drawing No. SA2-015/24029.

Invitation to Bid No. :

Specification No. : R-506/2546

**C3 Schedule of detailed requirement**

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
30	02340001 (1002340001)		Connector, wedge type, for electrical tap off connection of aluminium conductor to aluminium conductor, with : Main : diameter of 15.80 mm - 17.64 mm. (size 185 mm <sup>2</sup> ) Tap : diameter of 12.80 mm - 14.25 mm. (size 120 mm <sup>2</sup> )
31	02340000 (1020340000)		Ditto as Item 30, but : Main- : diameter of 15.80 mm - 17.64 mm. (size 185 mm <sup>2</sup> ) Tap : diameter of 11.30 mm - 12.60 mm. (size 95 mm <sup>2</sup> )
32	02340002 (1020340002)		Ditto as Item 30, but : Main : diameter of 15.80 mm - 17.64 mm. (size 185 mm <sup>2</sup> ) Tap : diameter of 8.25 mm - 9.06 mm. (size 50 mm <sup>2</sup> )
33	02340100 (1020340100)		Power-actuated tool, for installation, and removing the wedge type connector in Item 30, Item 31 and Item 32, complete with tool for cleaning the power-actuated tool and tool for cleaning the conductor, and carrying bag.
34	02340101 (1020340101)		Power-booster (cartridge), colour-coded to match the connector size, for driving wedge into C-shaped member, for use with wedge type connector in Item 30, Item 31 and Item 32 .
35	02340102 (1020340102)		Ditto as Item 34, but for removing the wedge from C-shaped member.

**Note :**

1. Enclosed Drawing No. SA2-015/40002 and SA2-015/24029.
2. The bidder has to supply five(5) samples and approximately 0.5 kg of the COMPOUND, within fifteen (15) days, counted from the Committee's request. The samples will not be returned.

Invitation to Bid No. น.3 กบพ.(จธ.)EBS8/2567

Specification No. : R-506/2546

C4 Price schedule

Manufau

Trade-mark :

Country of Origin:

Bidder :

Bid No. :

Date :

Item	PEA Material No.	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions attached)	Total Cost (See details & conditions attached)
1	02400002 (1020400002)		Compression splicing sleeve, full tension, for aluminium conductor size 50 mm <sup>2</sup> , length ..... mm.	500		
2	02400004 (1020400004)		Ditto as Item 1, but size 95 mm <sup>2</sup> , length ..... mm.			
3	02400005 (1020400005)		Ditto as Item 1, but size 120 mm <sup>2</sup> , length ..... mm.			
4	02400007 (1020400007)		Ditto as Item 1, but size 185 mm <sup>2</sup> , length ..... mm.			
5	02400008 (1020400008)		Ditto as Item 1, but size 240 mm <sup>2</sup> , length ..... mm.			
6	02400009 (1020400009)		Ditto as Item 1, but size 400 mm <sup>2</sup> , length ..... mm.			
7	02400102 (1020400102)		Compression splicing sleeve, full tension, for ACSR conductor size 50/8 mm <sup>2</sup> , length ..... mm.			
8	02400104 (1020400104)		Ditto as Item 7, but size 95/15 mm <sup>2</sup> , length ..... mm.			
9	02410002 (1020410002)		Compression splicing sleeve, partial tension, for aluminium conductor according size 50 mm <sup>2</sup> , length ..... mm.			

Invitation to Bid No.

Specification No. : R-506/2546

C4 Price schedule

Manufac

Trade-mark :

Country of Origin:

Bidder :

Bid No. :

Date :

Item	PEA Material No.	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions attached)	Total Cost (See details & conditions attached)
10	02410004 (1020410004)		Ditto as Item 9, but size 95 mm <sup>2</sup> , length ..... mm.			
11	02410005 (1020410005)		Ditto as Item 9, but size 120 mm <sup>2</sup> , length ..... mm.			
12	02410007 (1020410007)		Ditto as Item 9, but size 185 mm <sup>2</sup> , length ..... mm.			
13	02410008 (1020410008)		Ditto as Item 9, but size 240 mm <sup>2</sup> , length ..... mm.			
14	02410009 (1020410009)		Ditto as Item 9, but size 400 mm <sup>2</sup> , length ..... mm.			
15	02410010 (1020410010)		Ditto as Item 9, but size 625 mm <sup>2</sup> , length ..... mm.			
16	02410102 (1020410102)		Compression splicing sleeve, partial tension, for ACSR conductor size 50/8 mm <sup>2</sup> , length..... mm.			
17	02410104 (1020410104)		Ditto as Item 16, but size 95/15 mm <sup>2</sup> , length ..... mm.			
18	09080000 (1090080000)		Compound, electrical contact aid and anti-oxidation. The compound shall be contained in handy squeeze packages of ..... grams per package.			

Invitation to Bid No. น.3 กบพ.(จร.)EBS8/2567

Specification No. : R-506/2546

C4 Price schedule

Manufacturer:

Trade-mark :

Country of Origin:

Bidder :

Bid No. :

Date :

Item	PEA Material No.	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions attached)	Total Cost (See details & conditions attached)
19	02300102 (1020300102)		Connector, parallel groove, 2-bolt type, length ..... mm, for electrical tap off connection of aluminium, aluminium-alloy, and ACSR conductors to aluminium, aluminium-alloy, and ACSR conductors, with : Main : diameter range of ..... mm to ..... mm . Tap : diameter range of ..... mm to ..... mm .	36,240		
20	02300103 (1020300103)		Ditto as Item 19, but 3-bolt type length, ..... mm. with : Main : diameter range of ..... mm to ..... mm . Tap : diameter range of ..... mm to ..... mm .	9,800		
21	02300104 (1020300104)		Ditto as Item 19, but 3-bolt type length, ..... mm. with : Main : diameter range of ..... mm to ..... mm . Tap : diameter range of ..... mm to ..... mm .			
22	02310000 (1020310000)		Connector, dead-end type, for aluminium conductor diameter range of ..... mm to ..... mm .			

Invitation to Bid No. น.3 กบพ.(จธ.)EBS8/2567

Specification No. : R-506/2546

C4 Price schedule

Manufacturer:

Trade-mark :

Country of Origin:

Bidder :

Bld No. :

Date :

Item	PEA Material No.	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions attached)	Total Cost (See details & conditions attached)
23	02310001 (102031001)		Ditto as Item 22, but aluminium conductor diameter range of ..... mm to ..... mm .			
24	02310002 (102031002)		Ditto as Item 22, but aluminium conductor diameter range of ..... mm to ..... mm .			
25	02420101 (1020420101)		Connector (or lug), terminal, compression type, for connecting aluminium cable size 35 mm <sup>2</sup> to terminal pad, length ..... mm .			
26	02420102 (1020420102)		Ditto as Item 25, but size 50 mm <sup>2</sup> to terminal pad, length ..... mm .	14,500		
27	02420103 (1020420103)		Ditto as Item 25, but size 70 mm <sup>2</sup> to terminal pad, length ..... mm .			



Invitation to Bid No. น.3 กบพ.(จร.)EBS8/2567

Specification No. : R-506/2546

C4 Price schedule

Manufacturer :

Trade-mark :

Country of Origin:

Bidder :

Bid No. :

Date :

Item	PEA Material No.	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions attached)	Total Cost (See details & conditions attached)
28	02420104 (1020420104)		Ditto as Item 25, but size 95 mm <sup>2</sup> to terminal pad, length ..... mm..'	7,350		
29	02420106 (1020420106)		Connector (or lug), terminal, compression type, for connecting aluminium cable size 185 mm <sup>2</sup> to terminal pad, length ..... mm .			
30	02340001 (1020340001)		Connector, wedge type, for electrical tap off connection of aluminium conductor to aluminium conductor, with : Main : diameter of ..... mm Tap : diameter of ..... mm			
31	02340000 (1020340000)		Ditto as Item 30, but Main : diameter of ..... mm Tap : diameter of ..... mm			

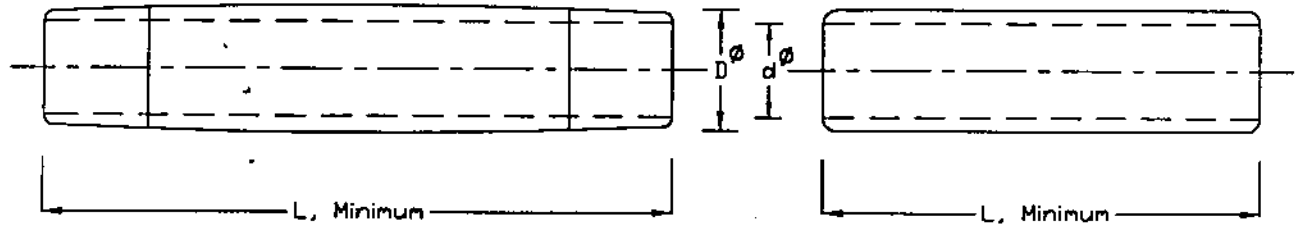


Invitation to Bid No.  
 Specification No. : R-506/2546  
 C4 Price schedule

Manufacturer :  
 Trade-mark :  
 Country of Origin:  
 Bidder :  
 Bid No. :  
 Date :

Item	PEA Material No.	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions attached)	Total Cost (See details & conditions attached)
32	02340002 (1020340002)		Ditto as Item 30, but Main : diameter of ..... mm Tap : diameter of ..... mm			
33	02340100 (1020340100)		Power-actuated tool, for installation, and removing the wedge type connector in Item 30, Item 31 and Item 32, complete with ..... ..... .....			
34	02340101 (1020340101)		Power-booster (cartridge), colour-coded to match the connector size, for driving wedge type connector in Item 30, Item 31 and Item 32.			
35	02340102 (1020340102)		Ditto as Item 34, but for removing the wedge from C-shaped member.			

# PRELIMINARY



COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR CONDUCTORS ACCORDING TO TIS

CONDUCTOR		DIMENSIONS					
		FULL TENSION SLEEVE			PARTIAL TENSION SLEEVE		
NOMINAL CROSS-SECTION AREA mm <sup>2</sup>	OVERALL DIAMETER mm	$\phi$ D mm	$\phi$ d mm	L mm, Min.	$\phi$ D mm	$\phi$ d mm	L mm, Min.
<b>ALUMINIUM STRANDED CONDUCTORS ACCORDING TO TIS 85-2522</b>							
50	9.06	16.0(±0.5)	10.0(±0.5)	155	16.0(±0.5)	10.0(±0.5)	85
95	12.60	23.0(±0.5)	13.5(±0.5)	165	23.0(±0.5)	13.5(±0.5)	105
120	14.25	25.5(±0.5)	16.0(±0.5)	250	23.0(±0.5)	15.0(±0.5)	105
185	17.64	28.5(±0.5)	18.5(±0.5)	330	28.5(±0.5)	18.3(±0.5)	125
240	20.25	34.5(±0.5)	21.5(±0.5)	360	32.5(±0.5)	21.5(±0.5)	145
400	25.65	43.0(±0.5)	27.0(±0.5)	380	43.0(±0.5)	27.0(±0.5)	210
625	32.56	—	—	—	53.5(±0.5)	35.5(±0.5)	250
<b>ALUMINIUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED ACCORDING TO TIS 86-2522</b>							
50/8	9.60	20.5(±0.5)	10.5(±0.5)	440	16.0(±0.5)	10.7(±0.5)	85
95/15	13.60	30.0(±0.5)	14.5(±0.5)	500	22.5(±0.5)	14.7(±0.5)	115

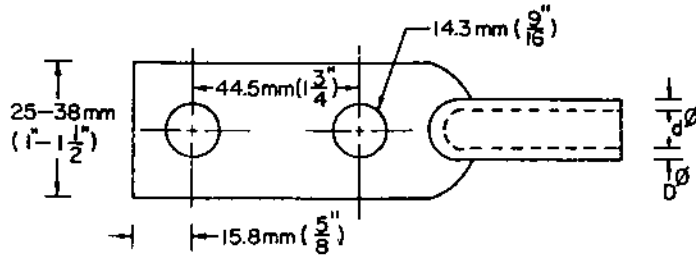
**NOTE :**

1. FULL TENSION SLEEVES AND PARTIAL TENSION SLEEVES SHALL WITHSTAND LEAST 90% AND 40% RESPECTIVELY OF THE MINIMUM BREAKING STRENGTH OF THE CONDUCTORS FOR WHICH THEY ARE DESIGNED.
2. THE SLEEVE SHALL BE PRE-FILLED WITH ANTI-CORROSION COMPOUND AND CLOSED BOTH ENDS BY PLASTIC CAPS.
3. EACH SLEEVE SHALL BE MARKED WITH APPLICABLE CONDUCTOR SIZE, MARKS TO PRESS, AND MANUFACTURER'S SYMBOL.
4. FIGURES IN PARENTHESES ARE TOLERANCE.
5. THIS DRAWING IS ATTACHED TO SPECIFICATIONS OF COMPRESSION TOOLS AND OF COMPRESSION SPLICING SLEEVES.

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มติเป็น — วันที่ 10 ตุลาคม 2545	TABLE OF COMPRESSION SPLICING  SLEEVES ONE PIECE TYPE	แบบเลขที่ SA2-015/40002  แผ่นที่ 1 ของจำนวน 1 แผ่น
------------------------------------	---	--

การประกอบเลขที่  
ASSEMBLY NO.



PRELIMINARY

COMPRESSION TYPE TERMINAL LUG, FOR ALUMINIUM CABLE

COMPRESSION TYPE, TERMINAL LUG	FOR ALUMINIUM CABLE		DIMENSIONS OF COMPRESSION TYPE TERMINAL LUG			
	SIZE mm <sup>2</sup>	OVERALL DIAMETER OF CONDUCTOR mm	∅ D mm	∅ d mm	L1 mm, Min	L2 mm
02420101	35	6.95	14.0 (±0.4)	7.85 (±0.15)	125	75 (+5/0)
02420102	50	8.33	16.0 (±0.5)	9.75 (±0.25)	125	75 (+5/0)
02420103	70	9.73	18.5 (±0.5)	11.25 (±0.25)	130	75 (+5/0)
02420104	95	11.45	23.0 (±0.5)	13.25 (±0.25)	140	75 (+5/0)
02420105	120	12.95	23.0 (±0.5)	14.75 (±0.25)	145	75 (+5/0)
02420106	185	17.64	28.5 (±0.5)	18.3 (±0.5)	155	75 (+5/0)

- NOTES:
- FIGURES IN PARENTHESES IN THE TABLE, ARE TOLERANCE.
  - THE LUG SHALL BE PREFILLED WITH ELECTRICAL CONTACT COMPOUND AND CAPPED BY PLASTIC CAPS.
  - EACH LUG SHALL BE MARKED WITH APPLICABLE CONDUCTOR SIZE, MARKS TO PRESS, AND MANUFACTURER'S SYMBOL

กองวิศวกรรมไฟฟ้าและเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	วิงชนแบบ
ผู้รับ ผู้สำรวจ วิศวกร หัวหน้าแผนก หัวหน้ากอง ผู้อำนวยการฝ่าย	ผู้ว่าการ	ถูกทศโดยแบบ เขียนเสร็จวันที่ 20 ต.ค. 24 แก้แบบวันที่ 20 ก.ค. 2530 ผลิตเป็น มาตรฐาน
รองผู้ว่าการฝ่ายเทคนิค	CONNECTOR (OR LUG), TERMINAL, COMPRESSION TYPE	แบบเลขที่ SA2-015/24029 แผ่นที่ 1 ของจำนวน 1 แผ่น



การกำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report)

และระยะเวลาในการจัดส่งตัวอย่างเพื่อประกอบการพิจารณาจัดหา

Specification No.:

-

Approved date: 21/12/2560

Rev. No.: -

Form No.: -

Page 1 of 1

### เอกสารเพิ่มเติมแนบท้ายรายละเอียดสเปค

#### (ADDENDUM)

เอกสารเพิ่มเติม (ADDENDUM) นี้ ให้อธิเป็นส่วนหนึ่งของรายละเอียดสเปคที่เอกสารฯ นี้ได้แนบอยู่ด้วย

#### 1. การกำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report)

หากรายละเอียดสเปคกำหนดให้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report) หรือหนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test certificates) “ให้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ หรือหนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบมาพร้อมกับการยื่นเอกสารทางเทคนิค” แทนการกำหนดระยะเวลาจัดส่งรายงานฯ ที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดสเปค

ทั้งนี้ ยกเว้นบางพัสดุอุปกรณ์ที่ กฟภ. กำหนดยอมรับให้ทำการทดสอบเฉพาะแบบภายหลังจากที่ทำสัญญากับ กฟภ. แล้ว โดยคู่สัญญาจะต้องจัดส่งรายงานผลการทดสอบฯ ดังกล่าว ก่อนการส่งของนั้น ให้คงรายละเอียดไว้ตามเดิม

#### 2. การกำหนดระยะเวลาในการจัดส่งตัวอย่าง (Sample) เพื่อประกอบการพิจารณาจัดหา

หากรายละเอียดสเปคกำหนดให้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งตัวอย่างพัสดุอุปกรณ์ (Sample) เพื่อประกอบการพิจารณาจัดหา “ให้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งตัวอย่างพัสดุอุปกรณ์ ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา” แทนการกำหนดระยะเวลาจัดส่งตัวอย่างที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดสเปค

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณ ที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อพัสดุดอง ประจำปี 2567 ประเภทอุปกรณ์ประกอบสายไฟ ตามงบโครงการต่างๆ และงบทำการ จำนวน 29 รายการ เลขที่ น.3กบพ.(จร.)EBS8/2567 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนกจัดหาพัสดุดอง กองบริหารพัสดุ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต3 (ภาคเหนือ) จ.ลพบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 45,513,734.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ที่	รหัสพัสดุ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง/ หน่วย	รวมเป็นเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
1	1020180001	เทปไฟฟ้าพีวีซี.ใช้ ภายนอกม้วนขนาด 0.18x19x10,000 มม. มอก.386	127,420	ม้วน	6.21	791,278.20	55,389.47	846,667.67
2	1020180008	EPR, HIGH-VOLTAGE INSULATING TAPE	2,600	ม้วน	210.00	546,000.00	38,220.00	584,220.00
3	1020200000	ลวดอลูมิเนียมแบน 1x10 มม.	11,150	กก.	244.00	2,720,600.00	190,442.00	2,911,042.00
4	1020200002	ลวดอลูมิเนียมกลม 4.0 มม.	7,400	กก.	201.00	1,487,400.00	104,118.00	1,591,518.00
5	1020200003	COVERED TIE WIRE.AL.4.0 MM.	309,800	M	9.79	3,032,942.00	212,305.94	3,245,247.94
6	1020260202	PREFORMED D/E,SAC 22KV 50SQ.MM. 21.80MM	6,100	EA	60.00	366,000.00	25,620.00	391,620.00
7	1020260205	PREFORMED D/E,SAC 22KV 185SQ.MM. 29.78MM	8,400	EA	151.00	1,268,400.00	88,788.00	1,357,188.00
8	1020260206	PREFORMED D/E,SAC 33KV 50SQ.MM. 26.46MM	1,000	EA	60.00	60,000.00	4,200.00	64,200.00

ที่	รหัสพัสดุ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง/ หน่วย	รวมเป็นเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
9	1020260301	PREFORMED D/E, AW 50 SQ.MM.	5,350	EA	90.00	481,500.00	33,705.00	515,205.00
10	1020300102	พีจี. คอนเนคเตอร์สลักคู่ สำหรับสายอลูมิเนียม อลูมิเนียมอัลลอย และ อลูมิเนียมแกนเหล็ก 25-95 ต.มม.	36,240	อัน	20.10	728,424.00	50,989.68	779,413.68
11	1020300103	พีจี. คอนเนคเตอร์ 3 สลัก สำหรับสาย อลูมิเนียม อลูมิเนียมอัล ลอย และ อลูมิเนียมแกน เหล็ก 70-185 ต.มม.	9,800	อัน	67.40	660,520.00	46,236.40	706,756.40
12	1020320011	H-CONNECTOR,MAIN AL 25-50,TAP AL/CU 16-35	29,400	EA	40.00	1,176,000.00	82,320.00	1,258,320.00
13	1020320012	H-CONNECTOR,MAIN AL 50-95,TAP AL/CU 50-95	11,900	EA	50.00	595,000.00	41,650.00	636,650.00
14	1020320013	H-CONNECTOR,MAIN AL 70-95,TAP CU 16- 35	6,520	EA	45.00	293,400.00	20,538.00	313,938.00
15	1020320014	H-CONNECTOR,MAIN AL 35-50,TAP CU 6-10	149,000	EA	40.00	5,960,000.00	417,200.00	6,377,200.00

ที่	รหัสพัสดุ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง/ หน่วย	รวมเป็นเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
16	1020320015	H-CONNECTOR,MAIN AL 70-95,TAP CU 6-10	35,900	EA	45.00	1,615,500.00	113,085.00	1,728,585.00
17	1020330005	HOTLINE BAIL- CLAMP,MAIN 35-70 SQ.MM.	850	EA	532.00	452,200.00	31,654.00	483,854.00
18	1020330006	HOTLINE BAIL- CLAMP,MAIN 70-185 SQ.MM.	600	EA	614.00	368,400.00	25,788.00	394,188.00
19	1020330104	HOTLINE CLAMP,MAIN35- 185,TAP50-185SQ.MM.	1,100	EA	491.00	540,100.00	37,807.00	577,907.00
20	1020400004	หลอดต่อสายชนิดบีบ รับแรงดึงสายอลูมิเนียม 95 ต.มม.	500	อัน	27.50	13,750.00	962.50	14,712.50
21	1020400012	SLEEVE,TENSION AL 50 SQ.MM.	5,000	EA	46.00	230,000.00	16,100.00	246,100.00
22	1020400017	SLEEVE,TENSION AL 185 SQ.MM.	500	EA	88.00	44,000.00	3,080.00	47,080.00
23	1020410014	SLEEVE,TENSIONLESS AL 50 SQ.MM.	1,000	EA	35.00	35,000.00	2,450.00	37,450.00
24	1020410017	SLEEVE,TENSIONLESS AL 185 SQ.MM.	4,000	EA	87.00	348,000.00	24,360.00	372,360.00
25	1020420102	หางปลา เจาะรูตาม มาตรฐานนม่า สำหรับ สายอลูมิเนียม 50 ต.มม.	14,500	อัน	10.30	149,350.00	10,454.50	159,804.50

ที่	รหัสพัสดุ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง/ หน่วย	รวมเป็นเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
26	1020420104	หางปลา เจาะรูตาม มาตรฐานเนมา สำหรับ สายอลูมิเนียม 95 ต.มม.	7,350	อัน	22.50	165,375.00	11,576.25	176,951.25
27	1020420400	สลักต่อปลายสายเข้า อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับ สายอลูมิเนียม ขนาด 50 ต.มม.	3,650	อัน	33.70	123,005.00	8,610.35	131,615.35
28	1020440112	BRACKET,SAC CORNER SUPPORT, 22-33 KV	7,050	EA	1,422.00	10,025,100.00	701,757.00	10,726,857.00
29	1020440122	MESSENGER GROUND WIRE BAYONET BRACKET	7,050	EA	1,000.00	7,050,000.00	493,500.00	7,543,500.00

#### 5. แหล่งที่มาของราคากลาง

5.1 ตามอนุมัติ รพค.(ล) ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566 เลขที่ กวผ.(บข)890/2566 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2566 เรื่อง ขออนุมัติ  
กำหนดราคากลางพัสดุ ประจำปี 2566 ครั้งที่ 4 (รายการที่ 1, 3-8, 10-11, 17-20, 25-28)

5.2 ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด (รายการที่ 2, 9, 12-16, 21-24, 29 ) ดังนี้

5.2.1 บริษัท เอ็ม เอ เอส อิเลคทริก (ไทย) จำกัด

5.2.2 บริษัท มีทรัพย์ อิเลคตริก จำกัด

5.2.3 บริษัท เพรส ควอลิตี้ จำกัด

#### 6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 นายอำนาจ ยิ้มมา ตำแหน่ง ออก.ว.ฟวบ.น.3 ประธานกรรมการ

6.2 นายรชา เนียมสันเทียะ ตำแหน่ง ทผ.จร.กรย.ฟวบ.น.3 กรรมการ

6.3 นางประภาพรพรรณ พูลแสวง ตำแหน่ง ทผ.ชฟ.กบฟ.ฝสบ.น.3 กรรมการ