

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคารสำนักงาน ป.ป.ช. ส่วนกลาง (อาคาร ๘ และอาคาร ๙) งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำหรับอาคาร ๘ และอาคาร ๙

#### ๑. ความเป็นมา

สำนักงาน ป.ป.ช. ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ป.ป.ช. ส่วนกลาง จำนวน ๒ อาคาร (อาคาร ๘ และอาคาร ๙) ซึ่งอาคารดังกล่าวยังไม่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบภายนอกอาคาร เพื่อใช้สำรองไฟฟ้ากรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน สำนักงาน ป.ป.ช. จึงมีความประสงค์จะซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบภายนอกอาคาร ตามโครงการโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคารสำนักงาน ป.ป.ช. ส่วนกลาง (อาคาร ๘ และอาคาร ๙) งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำหรับอาคาร ๘ และอาคาร ๙ สถานที่ตั้ง สำนักงาน ป.ป.ช. ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

#### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้อาคาร ๘ และอาคาร ๙ สำนักงาน ป.ป.ช. มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบภายนอกอาคาร ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ซึ่งออกโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กำหนดให้อาคารสูงที่มีความสูงตั้งแต่ ๒๓ เมตรขึ้นไปจะต้องมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพื่อใช้สำรองไฟให้กับอาคารในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

#### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ป.ป.ช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

/(๒) กรณี...

“ข้อสัถย์ เป็นธรรม มีอาชีพ โปร่งใส ตรวจสอบได้”

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก  
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำ  
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมคำ

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง  
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุก  
รายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่  
ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการ  
จำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ  
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ  
ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบ  
แสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป  
ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น  
ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล  
ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดย  
นิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วง  
เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงาน  
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย  
ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่น  
ข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ  
เป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ  
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ  
ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง  
หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี  
แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่  
ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ  
โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท  
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน

/ตามประ...

“ซื้อสัตย์ เป็นธรรม มีอาชีพ โปร่งใส ตรวจสอบได้”

ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖ กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น  
จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

#### ๔. ขอบเขตของงาน

##### ๔.๑ งานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set)

๔.๑.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร พร้อมชุดตู้โครงครอบเก็บเสียง (canopy soundproof) ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลวัตต์ แอมป์ (kva) ๒๐๐ กิโลวัตต์ (kw) ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๔ สาย ๒๓๐/๔๐๐ โวลต์ (V) ๕๐ เฮิร์ต (Hz) ที่ตัวประกอบกำลัง (Power Factor) ๐.๘ lagging (Prime Power Rating)

/๔.๑.๒ ผู้ขาย...

“ซื่อสัตย์ เป็นธรรม มีอาชีพ โปร่งใส ตรวจสอบได้”

๔.๑.๒ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร พร้อมชุดตู้โครงครอบเก็บเสียง (canopy soundproof) ขนาดกำลังไฟฟ้าน้อยกว่า ๔๐๐ กิโลวัตต์แอมป์ (kva) ๓๒๐ กิโลวัตต์ (kw) ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๔ สาย ๒๓๐/๔๐๐ โวลต์ (V) ๕๐ เฮิรตซ์ (Hz) ที่ตัวประกอบกำลัง (Power Factor) ๐.๘ lagging (Prime Power Rating)

๔.๑.๓ ตัวเครื่องยนต์และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและตู้ควบคุม (Control Panel) จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผลิตและประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต ต่อตรงด้วย (Flexible Coupling) ยึดติดระหว่างเครื่องยนต์กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งติดตั้งบนฐานเหล็กเดียวกัน และมีอุปกรณ์รองรับที่แท่นเครื่องกับฐานเพื่อกันสะเทือน พร้อมยึดนอตตัวแท่นเครื่องกับฐานรองรับให้แน่น

๔.๑.๔ ผู้ขายต้องดำเนินการเชื่อมต่อระบบสายไฟฟ้าของอาคาร และสายดินของอาคาร เข้ากับระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) โดยต้องดำเนินการเชื่อมต่อสายไฟให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๕ ผู้ขายต้องติดตั้งสวิตช์ตัดวงจรอัตโนมัติของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Circuit Breaker) โดยขนาดของสวิตช์ตัดวงจรอัตโนมัติให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๖ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำฐานคอนกรีต สำหรับรองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) พร้อมแนบรายการคำนวณโครงสร้างฐานรากรองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ซึ่งมีวิศวกรโยธาระดับสามัญวิศวกรลงรายชื่อรับรองรายการคำนวณออกแบบ โดยเสนอรูปแบบการติดตั้งต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนดำเนินการ

#### ๔.๒ การทำงานของระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set)

๔.๒.๑ เมื่อแรงดันของการไฟฟ้าของเฟสใดเฟสหนึ่งสูงหรือต่ำกว่า ๑๐ % ของแรงดันที่ใช้งานปกติ ระบบควบคุมต้องทำให้เครื่องยนต์สตาร์ทโดยอัตโนมัติ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมจ่ายกำลังไฟฟ้า

๔.๒.๒ สามารถควบคุมเวลาในการสตาร์ทได้ในช่วงเวลา ๑ ถึง ๒๐ วินาที

๔.๒.๓ สามารถควบคุมเวลาการสตาร์ทของเครื่องยนต์ ในกรณีที่เครื่องยนต์สตาร์ทครั้งแรกไม่ติด ชุดสตาร์ทเครื่องอัตโนมัติติดต่อกัน ๓ ครั้ง โดยสามารถตั้งเวลาสตาร์ทครั้งต่อไปได้ ๑ ถึง ๑๕ วินาที เมื่อสตาร์ทครบ ๓ ครั้งแล้ว เครื่องยนต์ไม่ติดเครื่องยนต์จะหยุดสตาร์ทพร้อมกับมีสัญญาณเสียงและแสงแสดง

๔.๒.๔ เมื่อชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสตาร์ทขึ้นแล้วโดยอัตโนมัติ ชุดควบคุมต้องสามารถตรวจสอบค่าความถี่และแรงดันไฟฟ้าได้ครบตามที่กำหนดทั้ง ๓ เฟส (Phase) จากนั้นชุดควบคุมต้องสั่งให้ Automatic Transfer Switch สับเปลี่ยนทิศทางการจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังตำแหน่งการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยสามารถตั้งเวลาในการสับเปลี่ยนแปลงทิศทางการจ่าย Automatic Transfer Switch ได้ในช่วงเวลา ๑ - ๓๐ วินาที

๔.๒.๕ เมื่อกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้ามาตามปกติ ชุดควบคุมต้องสั่งให้ Automatic Transfer Switch ทำการสับเปลี่ยนตำแหน่งที่รับไฟจากการไฟฟ้าโดยสามารถตั้งเวลาได้ ๑ ถึง ๒๐ วินาที

๔.๒.๖ เมื่อ Automatic Transfer Switch เปลี่ยนกลับไปรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าแล้ว เครื่องยนต์จะต้องเดินตัวเปล่าเพื่อระบายความร้อนในตัวออกเสียก่อน และสามารถตั้งเวลาการดับเครื่องยนต์ได้ในช่วงเวลา ๑ ถึง ๓๐ นาที

๔.๒.๗ ระบบควบคุม จะต้องควบคุมให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าติดเครื่องได้โดยอัตโนมัติทุก ๆ ๗ วัน โดยไม่จ่ายโหลด สามารถตั้งเวลาได้ ๑ ถึง ๓๐ นาที และถ้าหากกระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้า เกิดผิดปกติขณะเครื่องยนต์กำลังเดินอยู่ ชุดควบคุมต้องสั่งให้ Automatic Transfer Switch ทำงานให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจ่ายโหลดโดยอัตโนมัติ

๔.๒.๘ ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องยนต์ เป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ไมโครโพรเซสเซอร์ (Electronic Microprocessor) สามารถตั้งค่าได้ที่ชุดควบคุมหรือสามารถเชื่อมต่อให้ตั้งค่าด้วยคอมพิวเตอร์ได้



#### ๔.๓ การทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set)

๔.๓.๑ ก่อนการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผู้ขาย ต้องทำการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่โรงงานของผู้แทนจำหน่ายในประเทศต่อหน้า ผู้ซื้อ หรือ ตัวแทนผู้ซื้อ

๔.๓.๒ ผู้ขายต้องมีใบรายงานผลการทดสอบ โดยระบุหมายเลขเครื่องยนต์ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมผลการรับรอง

๔.๓.๓ ขณะทดสอบแรงดันไฟฟ้าและความเร็วรอบของเครื่องยนต์ต้องเปลี่ยนแปลงไม่เกิน  $\pm 4\%$  โดยต้องทดสอบค่าดังนี้

๔.๓.๓.๑ โหลดโดยประมาณ ๗๕ % ของกำลังเต็มที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๓.๓.๒ โหลดโดยประมาณ ๑๐๐ % ของกำลังเต็มที่เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง

๔.๓.๓.๓ โหลดโดยประมาณ ๑๑๐ % ของกำลังเต็มที่เป็นเวลา ๑๐ นาที

๔.๓.๔ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทดสอบ ให้ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๔.๔ การทดสอบฟังก์ชันการทำงาน (Function Test) เป็นการทดสอบการใช้งานจริง มีรายละเอียดและขั้นตอน ดังนี้

๔.๔.๑ ให้ทำการดับไฟหลักเสมือนไฟหลักดับ หรือ ชัดข้อง

๔.๔.๒ บันทึกช่วงเวลาที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้รับคำสั่งสตาร์ท (Time Delay On Start)

๔.๔.๓ บันทึกเวลาตั้งแต่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเริ่มสตาร์ทจนติด (The Cranking Time Until The Prime Mover Start And Runs)

๔.๔.๔ บันทึกช่วงเวลาที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสตาร์ทติดจนถึงความเร็วรอบใช้งาน (The Time Taken To Each Operating Speed)

๔.๔.๕ บันทึกช่วงเวลาที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าใช้ในการเข้าสู่ภาวะคงที่ และสวิตช์สับถ่ายจากตำแหน่งรับกระแสไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟหลัก (Normal Source) ไปรับกระแสไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Emergency Source)

๔.๔.๖ บันทึกอัตราการประจุแบตเตอรี่ (The Battery Charge Rate) หรือแรงดันแบตเตอรี่ระยะแรกทุก ๆ ๕ นาที ของช่วงเวลา ๑๕ นาที และต่อไปทุก ๆ ๑๕ นาที

๔.๔.๗ เมื่อกระแสไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟหลักกลับมาตามปกติให้บันทึกช่วงเวลาที่ สวิตช์สับเปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟจากตำแหน่งรับกระแสไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามาเป็นรับกระแสไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟหลัก สวิตช์แต่ละตัวจะตั้งเวลาดำสุด ๕ นาที

๔.๔.๘ บันทึกช่วงเวลาที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองระบายความร้อน (Cool Down) และดับเองโดยอัตโนมัติ (Shutdown)

๔.๔.๙ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทดสอบ ให้ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด และไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

#### ๔.๕ อื่น ๆ

๔.๕.๑ ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้ ISO ๓๐๔๖ / IEC ๖๐๐๓๔ / ISO ๘๕๒๘

๔.๕.๒ ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยการผ่านการใช้งานที่ใดมาก่อน

๔.๕.๓ ขณะดำเนินการติดตั้ง ผู้ขาย จะต้องกันเขตพื้นที่ดำเนินงานและมีป้ายบอกให้ชัดเจน และรักษาความสะอาด รวมทั้งป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง เพื่อให้งานมีคุณภาพตามมาตรฐานและความปลอดภัย

๔.๕.๔ ผู้ขาย ต้องป้องกันไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายกับบริเวณพื้นที่ดำเนินงาน หรือ พื้นที่ข้างเคียง หากเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น

/๔.๕.๕ การ...

“ข้อสัถย์ เป็นธรรม มีอาชีพ โปร่งใส ตรวจสอบได้”

๔.๕.๕ การส่งหยุดงานการติดตั้งที่ผิดจากหลักวิชาช่างที่ดี หรือ ไม่ได้คุณภาพที่ดี สำนักงาน ป.ป.ช. มีสิทธิสั่งหยุดงานชั่วคราวได้จนกว่าผู้ขายจะดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย โดยผู้ขายเรียกชดเชยค่าเสียหาย หรือชดเชยค่าเสียหาย ระยะเวลาตามสัญญาหรือข้อตกลงไม่ได้

๔.๕.๖ ผู้ขาย ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายของทรัพย์สินของสำนักงาน ป.ป.ช. เนื่องจากสาเหตุ การปฏิบัติงานของผู้ขาย โดยจะต้องเร่งแก้ไขให้กลับอยู่ในสภาพเดิม และไม่ส่งผลการทบทวนระยะเวลาการส่งมอบงาน

๔.๕.๗ ผู้ขาย ต้องมีผู้ควบคุมงานที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ขาย เป็นผู้ตรวจสอบ และควบคุมงาน ให้เป็นไปตามสัญญา อย่างน้อย ๑ คน

๔.๕.๘ ผู้ขาย ต้องมีวิศวกรไฟฟ้าที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกร ระดับสามัญวิศวกร ตามที่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด อย่างน้อย ๑ คน เป็นผู้รับผิดชอบโครงการในส่วนของผู้ขายเพื่อเป็นผู้ติดต่อ ประสานงาน ให้ข้อมูลและอำนวยความสะดวกต่อการทำงานของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนลงนามในสัญญา

๔.๕.๙ ผู้ขาย ต้องส่งแคตตาล็อก เอกสาร หรือ หนังสือคู่มือ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบ และรายละเอียดคุณสมบัติของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ตามที่ได้ กำหนดไว้ในขอบเขตของงานนี้ ให้ครบถ้วนเพียงพอที่คณะกรรมการจะพิจารณาผลการประกวดราคาจะพิจารณาได้ โดยให้ยื่นในวันยื่นข้อเสนอราคา

๔.๕.๑๐ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตาม ข้อ ๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และผู้ขายต้องนำเสนอวัสดุ และผลิตภัณฑ์ โดยระบุยี่ห้อ รุ่น ให้ชัดเจนในการเสนอราคา ผ่านระบบ e-bidding

๔.๕.๑๑ ผู้ขาย จะต้องจัดหาเครื่องมือและแรงงานที่มีประสิทธิภาพ และเป็นที่ถูกต้องเหมาะสม กับประเภทของงานที่จะต้องทำเป็นจำนวนที่เพียงพอ ให้สามารถรับผิดชอบงานให้ทันตามกำหนด

๔.๕.๑๒ ขณะดำเนินงาน ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของทางราชการ และผู้ขายจะต้อง ควบคุมพนักงานของผู้ขาย ไม่ให้รบกวนเข้าไปในบริเวณนอกพื้นที่การทำงานเป็นอันขาด

๔.๕.๑๓ การเข้าปฏิบัติงานของพนักงานของผู้ขาย จะต้องติดบัตรช่างปฏิบัติงาน พร้อมแต่งกาย ชุดยูนิฟอร์มของบริษัท ไม่สวมรองเท้าแตะ และต้องไม่มีอาการเมาสุรา หรือสิ่งเสพติด หากสำนักงาน ป.ป.ช. ตรวจพบ สามารถสั่งให้พนักงานของผู้ขายคนดังกล่าวหยุดทำงาน และมีอำนาจในการขอเปลี่ยนตัวพนักงานคน ดังกล่าว

๔.๕.๑๔ การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งให้สำนักงาน ป.ป.ช. ทราบ ล่วงหน้า โดยผู้ขายสามารถเข้าดำเนินการติดตั้งได้ตามวันเวลาราชการ (วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา ๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น.) ทั้งนี้ หากต้องมีการเข้าดำเนินการนอกช่วงเวลาดังกล่าวให้ขออนุญาตเป็นกรณีไป

๔.๕.๑๕ ผู้ขาย ต้องมีการฝึกอบรมวิธีการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) แก่เจ้าหน้าที่สำนักงาน ป.ป.ช. ให้สามารถใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) ได้เป็น อย่างดี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

๔.๕.๑๖ ผู้ขาย ต้องดำเนินการจัดทำคู่มือการใช้งาน และหนังสือแสดงชิ้นส่วนเครื่องยนต์ ฉบับ ภาษาไทย ในรูปแบบที่สามารถเข้าใจได้ง่าย โดยมีรายละเอียดการใช้งาน และการบำรุงรักษาทุกขั้นตอน จำนวน ๓ ชุด โดยเอกสารต้องแสดงการกำหนดค่าและการติดตั้งต่าง ๆ (Configuration Manual) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรอง (Diesel Generator Set) ทั้งหมด โดยเอกสารจะต้องจัดทำเป็นรูปเล่ม

๔.๕.๑๗ ค่าใช้จ่ายและอุปกรณ์ในการทดสอบเป็นของผู้ขายหรือผู้รับจ้างทั้งหมด

/๔.๕.๑๘ ผู้ขาย...

“ชื่อสัตย์ เป็นธรรม มีอาชีพ โปร่งใส ตรวจสอบได้”

๔.๕.๑๘ ผู้ขาย ต้องเติมน้ำมันสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) เต็มถึงจำนวน ๒ เครื่อง ให้เพียงพอสำหรับการใช้งานอย่างน้อย ๘ ชั่วโมง (เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

๔.๕.๑๙ ผู้ขาย จะต้องทำการทดสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) ซึ่งจะต้องมีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือ เจ้าหน้าที่ของสำนักงาน ป.ป.ช. ร่วมด้วย โดยให้ดำเนินการทดสอบการใช้งานจริงกับอาคารสำนักงาน ป.ป.ช. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทดสอบ ให้ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม อนึ่ง หากทรัพย์สินของสำนักงาน ป.ป.ช. เกิดการชำรุดหรือเสียหายจากการทดสอบ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายจากการตรวจสอบเองทั้งสิ้น

๔.๕.๒๐ ผู้ขาย ต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่าจะมีบริการและอะไหล่สำรองให้อีกไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕. รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะขั้นต่ำของอุปกรณ์ หรือระบบที่ต้องการ จะต้องมีความสมบูรณ์ไม่ต่ำกว่าอย่างน้อยดังนี้

๕.๑ จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
๑	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) แบบติดตั้งภายนอกอาคารขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลวัตต์แอมป์ (kva)	๑ เครื่อง
๒	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) แบบติดตั้งภายนอกอาคารขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลวัตต์แอมป์ (kva)	๑ เครื่อง

๕.๒ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) แบบติดตั้งภายนอกอาคารขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลวัตต์แอมป์ (kva)

๕.๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องยนต์ (Engine)

๕.๒.๑.๑ เครื่องยนต์ดีเซลสำหรับขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยเฉพาะ จำนวนสูบไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ สามารถให้แรงม้าที่ Net Prime Power ได้ไม่ต่ำกว่า ๒๘๙ Hp ความเร็วรอบ ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที ตามมาตรฐาน SAE หรือ ISO หรือ BS หรือ DIN

๕.๒.๑.๒ ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ มีหม้อน้ำรังผึ้งและพัดลมระบายความร้อนพร้อมฝาครอบใบพัดลม เพื่อป้องกันส่วนเคลื่อนไหวประกอบสำเร็จมาพร้อมเครื่องยนต์

๕.๒.๑.๓ ระบบอัดอากาศใช้ระบบ Turbocharged หรือ Air to Air Charged Cooled

๕.๒.๑.๔ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง มีปั๊มเป็นระบบ Direct Injection Fuel System หรือดีกว่า

๕.๒.๑.๕ ระบบควบคุมความเร็วรอบของเครื่องยนต์เป็นแบบ Electronic Governor หรือ Electronic แบบ Microprocessor จากโรงงานผู้ผลิตตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต หรือดีกว่า

๕.๒.๑.๖ ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์ใช้มอเตอร์สตาร์ทแบบใช้ไฟฟ้ากระแสตรงพร้อมแบตเตอรี่ชนิดกรดตะกั่ว (lead acid type) หรือดีกว่า ใช้ระบบแรงดัน ๑๒ โวลต์ หรือ ๒๔ โวลต์ โดยขนาดของแบตเตอรี่ต้องเพียงพอสำหรับการสตาร์ทเครื่องยนต์ติดต่อกันได้อย่างน้อย ๓ ครั้ง

๕.๒.๑.๗ มีชุด Automatic Trickle Charger สำหรับประจุไฟเข้าแบตเตอรี่

๕.๒.๑.๘ ระบบไอเสีย มีท่อเก็บเสียง พร้อมท่ออ่อน (Flexible Tube) หรือดีกว่า ประกอบอยู่ในตู้ครอบเก็บเสียง

/๕.๒.๑.๙ ถึง...

๕.๒.๑.๙ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร เพียงพอสำหรับการใช้งานใช้งานอย่างน้อย ๘ ชั่วโมง ที่พิกัดสูงสุดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมส่งรายการคำนวณ และต้องมีตัววัดระดับของปริมาณน้ำมันและสัญญาณเตือนกรณีน้ำมันเหลือน้อย (ส่งมอบพร้อมเติมน้ำมันสำหรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง) พร้อมอุปกรณ์ ดังนี้

๕.๒.๑.๙.๑ Valve Drain Pipe

๕.๒.๑.๙.๒ Air Vent Pipe

๕.๒.๑.๙.๓ Hand Pump หรือ Electric Pump หรือดีกว่า

๕.๒.๑.๑๐ ระบบป้องกันเครื่องยนต์ สำหรับป้องกันการดำเนินงานผิดปกติของเครื่องยนต์และดับเครื่องยนต์อัตโนมัติพร้อมมีสัญญาณเตือนอย่างน้อย ต่อไปนี้

๕.๒.๑.๑๐.๑ ความเร็วรอบเครื่องยนต์สูงเกินกำหนด

๕.๒.๑.๑๐.๒ ความดันน้ำมันหล่อลื่นต่ำเกินกำหนด

๕.๒.๑.๑๐.๓ อุณหภูมิน้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์สูงเกินกำหนด

### ๕.๒.๒ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ALternator)

๕.๒.๒.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องสามารถผลิตกำลังไฟฟ้ากระแสสลับอย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลวัตต์แอมป์ (kva) ๒๐๐ กิโลวัตต์ (kw) ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๔ สาย ๒๓๐/๔๐๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต ที่ตัวประกอบกำลัง (Power Factor) ไม่น้อยกว่า ๐.๘ ที่ความเร็วรอบ ๑,๕๐๐ รอบ/นาที

๕.๒.๒.๒ เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดไม่มีแปรงถ่าน (BRUSH LESS) ระบายความร้อนด้วยพัดลม ซึ่งติดบนแกนเดียวกับ Rotor ตาม มาตรฐาน NEMA หรือ VDE หรือ BS หรือ IEC

๕.๒.๒.๓ ฉนวนของ Rotor และ Stator จะต้องได้มาตรฐาน Class H หรือดีกว่า

๕.๒.๒.๔ Excitation System เป็นแบบ Separate Excited หรือ Self Excited

๕.๒.๒.๕ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องมีระบบป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวนวิทยุตามมาตรฐาน NEMA หรือ VDE หรือ BS หรือ IEC

๕.๒.๒.๖ มีชุดควบคุมแรงดันอัตโนมัติ (automatic voltage regulators) โดยสามารถควบคุมแรงดันจากไม่มีโหลดจนเต็มพิกัดโหลดค่าแรงดันที่เปลี่ยนแปลงต้องไม่เกิน  $\pm 1\%$

### ๕.๒.๓ ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ (Control Panel)

๕.๒.๓.๑ เป็นแบบติดตั้งบนแท่นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ผ่านการเคลือบสีป้องกันสนิมและพ่นทับด้วยสีฝุ่น (Powder coat) หรือ สีอีพ็อกซี่ (Epoxy) พร้อมต่อสายดิน และต้องมีอุปกรณ์เครื่องวัดแสดงผลค่าต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

๕.๒.๓.๑.๑ VOLTMETER สำหรับวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่าง phase กับ phase และ phase กับ neutron

๕.๒.๓.๑.๒ AMPMETER สำหรับวัดกระแสไฟฟ้าของแต่ละ phase

๕.๒.๓.๑.๓ FREQUENCY METER สำหรับวัดค่าความถี่

๕.๒.๓.๑.๔ HOUR METER มิเตอร์แสดงชั่วโมงการทำงาน

๕.๒.๓.๑.๕ เครื่องวัดแรงดันน้ำมันหล่อลื่น (Oil Pressure Gauge)

๕.๒.๓.๑.๖ เครื่องวัดอุณหภูมิของเหลวระบายความร้อน (Temperature Gauge)

๕.๒.๓.๑.๗ เครื่องวัดการประจุแบตเตอรี่ (Battery Charging Meter)

๕.๒.๓.๑.๘ ความเร็วรอบของเครื่องสูงเกินเกณฑ์ปกติ (Over Speed)

๕.๒.๓.๑.๙ ความดันน้ำมันหล่อลื่นต่ำเกินเกณฑ์ปกติ (Low Oil Pressure)



๕.๒.๓.๑.๑๐ อุณหภูมิน้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์สูงเกินเกณฑ์ปกติ (High Coolant Temperature) (Warning/Shutdown)

๕.๒.๓.๑.๑๑ อุณหภูมิน้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์ต่ำเกินเกณฑ์ปกติ (Low Coolant Temperature) (Warning)

๕.๒.๓.๑.๑๒ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติล้มเหลว (Battery Alternator Charger Fail) (Warning)

๕.๒.๓.๑.๑๓ การสตาร์ทล้มเหลว (Failure To Crank) (Shutdown)

๕.๒.๓.๑.๑๔ ระดับแรงดันแบตเตอรี่ต่ำ (Low Battery Voltage) (Warning)

๕.๒.๓.๒ ต้องมีระบบควบคุมการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างน้อย ดังนี้

๕.๒.๓.๒.๑ ควบคุมการเดินเครื่อง (Start, Manual)

๕.๒.๓.๒.๒ ควบคุมการหยุดเครื่อง (Stop)

๕.๒.๓.๒.๓ ควบคุมการเดินเครื่องอัตโนมัติ (Auto Standby)

๕.๒.๓.๒.๔ ควบคุมการทดสอบระบบ (Test)

๕.๒.๓.๒.๕ ควบคุมการดับเครื่องฉุกเฉิน (Emergency Stop) (Shutdown)

๕.๓ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) แบบติดตั้งภายนอกอาคารขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลวัตต์แอมป์ (kva)

๕.๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องยนต์ (Engine)

๕.๓.๑.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลสำหรับขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยเฉพาะ จำนวนสูบไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ สามารถให้แรงม้าที่ Net Prime Power ได้ไม่ต่ำกว่า ๔๗๔ HP ความเร็วรอบ ๑๕๐๐ รอบต่อนาที ตามมาตรฐาน SAE หรือ ISO หรือ BS หรือ DIN

๕.๓.๑.๒ ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ มีหม้อน้ำรังผึ้งและพัดลมระบายความร้อนพร้อมฝาครอบใบพัดลม เพื่อป้องกันส่วนเคลื่อนไหวก่อให้เกิดอันตรายต่อเครื่องยนต์

๕.๓.๑.๓ ระบบอัดอากาศใช้ระบบ Turbocharged หรือ Air to Air Charged Cooled

๕.๓.๑.๔ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง มีปั๊มเป็นระบบ Direct Injection Fuel System

๕.๓.๑.๕ ระบบควบคุมความเร็วรอบของเครื่องยนต์เป็นแบบ Electronic Governor หรือ Electronic แบบ Microprocessor จากโรงงานผู้ผลิตตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต หรือดีกว่า

๕.๓.๑.๖ ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์ใช้มอเตอร์สตาร์ทแบบใช้ไฟฟ้ากระแสตรง พร้อมแบตเตอรี่ชนิดกรดตะกั่ว (lead acid type) หรือดีกว่า ระบบแรงดัน ๑๒ โวลต์ หรือ ๒๔ โวลต์ โดยขนาดของแบตเตอรี่ต้องเพียงพอสำหรับการสตาร์ทเครื่องยนต์ติดต่อกันได้อย่างน้อย ๓ ครั้ง

๕.๓.๑.๗ มีชุด Automatic Trickle Charger สำหรับประจุไฟเข้าแบตเตอรี่

๕.๓.๑.๘ ระบบไอเสีย มีท่อเก็บเสียง พร้อมท่ออ่อน (Flexible Tube) หรือดีกว่า ประกอบอยู่ในตู้ครอบเก็บเสียง

๕.๓.๑.๙ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร เพียงพอสำหรับการใช้งานอย่างน้อย ๘ ชั่วโมง ที่พิกัดสูงสุดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมส่งรายการคำนวณ และต้องมีตัววัดระดับของปริมาณน้ำมันและสัญญาณเตือนกรณีน้ำมันเหลือน้อย (ส่งมอบพร้อมเติมน้ำมันสำหรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง) พร้อมอุปกรณ์ ดังนี้

๕.๓.๑.๙.๑ Valve Drain Pipe

๕.๓.๑.๙.๒ Air Vent Pipe

๕.๓.๑.๙.๓ Hand Pump หรือ Electric Pump หรือดีกว่า

/๕.๓.๒ เครื่อง...

“ข้อสัถย เป็นธรรม มีอาชีพ โปร่งใส ตรวจสอบได้”

### ๕.๓.๒ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ALternator)

๕.๓.๒.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องสามารถผลิตกำลังไฟฟ้ากระแสสลับอย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลวัตต์แอมป์ (kva) ๓๒๐ กิโลวัตต์ (kw) ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๔ สาย ๒๓๐/๔๐๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรท์ ที่ตัวประกอบกำลัง (Power Factor) ไม่น้อยกว่า ๐.๘ ที่ความเร็วรอบ ๑,๕๐๐ รอบ/นาที

๕.๓.๒.๒ เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดไม่มีแปรงถ่าน (BRUSH LESS) ระบายความร้อนด้วยพัดลม ซึ่งติดบนแกนเดียวกับ Rotor ตาม มาตรฐาน NEMA หรือ VDE หรือ BS หรือ IEC

๕.๓.๒.๓ ฉนวนของ Rotor และ Stator จะต้องได้มาตรฐาน Class H หรือดีกว่า

๕.๓.๒.๔ Excitation System เป็นแบบ Separate Excited หรือ Self Excited

๕.๓.๒.๕ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องมีระบบป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวนวิทยุตามมาตรฐาน NEMA หรือ VDE หรือ BS หรือ IEC

๕.๓.๒.๖ มีชุดควบคุมแรงดันอัตโนมัติ (automatic voltage regulators) โดยสามารถควบคุมแรงดันจากไม่มีโหลดจนเต็มพิกัดโหลดค่าแรงดันที่เปลี่ยนแปลงต้องไม่เกิน  $\pm 1\%$

### ๕.๓.๓ ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ (Control Panel)

๕.๓.๓.๑ เป็นแบบติดตั้งบนแท่นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ผ่านการเคลือบสีป้องกันสนิมและพ่นทับด้วยสีฝุ่น (Powder coat) หรือ สีอีพ็อกซี่ (Epoxy) พร้อมต่อสายดิน และต้องมีอุปกรณ์เครื่องวัดแสดงผลค่าต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้

๕.๓.๓.๑.๑ VOLTMETER สำหรับวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่าง phase กับ phase และ phase กับ neutron

๕.๓.๓.๑.๒ AMPMETER สำหรับวัดกระแสไฟฟ้าของแต่ละ phase

๕.๓.๓.๑.๓ FREQUENCY METER

๕.๓.๓.๑.๔ HOUR METER มิเตอร์แสดงชั่วโมงการทำงาน

๕.๓.๓.๑.๕ เครื่องวัดแรงดันน้ำมันหล่อลื่น (Oil Pressure Gauge)

๕.๓.๓.๑.๖ เครื่องวัดอุณหภูมิของเหลวระบายความร้อน (Temperature Gauge)

๕.๓.๓.๑.๗ เครื่องวัดการประจุแบตเตอรี่ (Battery Charging Meter)

๕.๓.๓.๑.๘ ความเร็วรอบของเครื่องสูงเกินเกณฑ์ปกติ (Over Speed)

๕.๓.๓.๑.๙ ความดันน้ำมันหล่อลื่นต่ำเกินเกณฑ์ปกติ (Low Oil Pressure)

๕.๓.๓.๑.๑๐ อุณหภูมิน้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์สูงเกินเกณฑ์ปกติ (High Coolant Temperature) (Warning/Shutdown)

๕.๓.๓.๑.๑๑ อุณหภูมิน้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์ต่ำเกินเกณฑ์ปกติ (Low Coolant Temperature) (Warning)

๕.๓.๓.๑.๑๒ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติล้มเหลว (Battery Alternator Charger Fail) (Warning)

๕.๓.๓.๑.๑๓ การสตาร์ทล้มเหลว (Failure To Crank) (Shutdown)

๕.๓.๓.๑.๑๔ ระดับแรงดันแบตเตอรี่ต่ำ (Low Battery Voltage) (Warning)

๕.๓.๓.๒ ต้องมีระบบควบคุมการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างน้อย ดังนี้

๕.๓.๓.๒.๑ ควบคุมการเดินเครื่อง (Start, Manual)

๕.๓.๓.๒.๒ ควบคุมการหยุดเครื่อง (Stop)

๕.๓.๓.๒.๓ ควบคุมการเดินเครื่องอัตโนมัติ (Auto Standby)

๕.๓.๓.๒.๔ ควบคุมการทดสอบระบบ (Test)

๕.๓.๓.๒.๕ ควบคุมการดับเครื่องฉุกเฉิน (Emergency Stop) (Shutdown)

/๖. การ...

“ข้อสัถย เป็นธรรม มีอาชีพ โปร่งใส ตรวจสอบได้”

## ๖. การบริการหลังการขาย/การบำรุงรักษา

๖.๑ ผู้ขาย ต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) ทุกระยะ ๔ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง ตามระยะเวลาการรับประกันในข้อ ๑๑ การรับประกันชำรุดบกพร่อง ของขอบเขตงานนี้ โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการบำรุงรักษา ให้ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๖.๒ ผู้ขาย ต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายหลังจากที่ส่งมอบพัสดุทั้งหมดแล้วเสร็จ

๖.๓ ผู้ขาย ต้องส่งมอบวัสดุอุปกรณ์ให้ ผู้ซื้อ ดังต่อไปนี้

๖.๓.๑ ส่งมอบ ใส์กรองอากาศ ต่อหนึ่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ๑ เครื่องชุด

๖.๓.๒ ส่งมอบ ใส์กรองน้ำมันเครื่อง ต่อหนึ่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ๑ เครื่อง

๖.๓.๓ ส่งมอบ ใส์กรองน้ำมันเชื้อเพลิง ต่อหนึ่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ๑ เครื่อง

๖.๓.๔ ส่งมอบ พิวส์สำรองต่าง ๆ ๑ เครื่อง

๖.๓.๕ ส่งมอบ น้ำมันเต็มถัง สำหรับการใช้งานอย่างน้อย ๘ ชั่วโมง ต่อหนึ่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๑ เครื่อง

๖.๓.๖ ส่งมอบ อุปกรณ์อื่น ๆ ต่อการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set)

## ๗. เงื่อนไขอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๗.๑ ระบบและอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) จะต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๗.๒ ระบบและอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองการเป็นบุคคล หรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาล ที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้น ตั้งอยู่

๗.๓ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) ที่ผู้เสนอราคาเสนอนั้น ต้องทำงานร่วมกับระบบสวิตช์อัตโนมัติ ATS (Automatic Transfer Switch) ของอาคารสำนักงาน ป.ป.ช. ได้เป็นอย่างดี ถ้ากรณีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) ที่เสนอนั้น ไม่สามารถทำงานร่วมกับระบบสวิตช์อัตโนมัติ ATS (Automatic Transfer Switch) ของอาคารสำนักงาน ป.ป.ช. ได้ ให้ผู้เสนอราคาเสนอเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) เครื่องใหม่ หรือปรับปรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) ให้ทำงานได้ไม่ต่ำกว่ารายละเอียดของ ข้อ ๕. รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ ที่สำนักงาน ป.ป.ช. กำหนด โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๗.๔ สำนักงาน ป.ป.ช. ขอสงวนสิทธิ์ กรณีมีปัญหาใด ๆ เกิดขึ้น ทั้งในช่วงการพิจารณาข้อเสนอและดำเนินงานต่าง ๆ ภายหลังจากได้ทำสัญญากับผู้เสนอราคาแล้ว สำนักงาน ป.ป.ช. ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจชี้ขาดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของสำนักงาน ป.ป.ช. ข้างต้นเป็นที่สิ้นสุดเด็ดขาดแล้ว ผู้เสนอราคาต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าวโดยจะไม่ได้แย้งหรือมีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๕ ผู้ขายต้องเก็บรักษาข้อมูลของสำนักงาน ป.ป.ช. ไว้เป็นความลับ และไม่เปิดเผยให้บุคคลภายนอกทราบ ทั้งนี้ หากมีการฝ่าฝืนผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและตามที่กฎหมายกำหนด และต้องลงนามในข้อตกลงใช้พื้นที่และการรักษาความลับ (Non Disclosure Agreement & Data Center Access Request Form)

/๗.๖ ในระหว่าง...

“ข้อสัญญา เป็นธรรม มีอาชีพ โปร่งใส ตรวจสอบได้”

๗.๖ ในระหว่างการติดตั้งส่งมอบอุปกรณ์ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ในแต่ละงวด สำนักงาน ป.ป.ช. มีสิทธิที่จะใช้อุปกรณ์ที่ติดตั้งแล้ว หากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากเป็นความบกพร่องของผู้ขาย ผู้ขายไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องจากสำนักงาน ป.ป.ช. ซึ่งค่าใช้จ่าย และ/หรือค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้อุปกรณ์ตามโครงการ หรือค่าที่ใช้งานในอุปกรณ์ดังกล่าว

๗.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อก เอกสารหรือหนังสือคู่มือ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบและรายละเอียดคุณสมบัติของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนเพียงพอที่คณะกรรมการจะพิจารณาผลการประกวดราคาจะพิจารณาได้ กรณีเอกสารที่ทำขึ้นเป็นภาษาต่างประเทศ ให้จัดทำคำแปลเป็นภาษาไทย พร้อมรับรองความถูกต้อง โดยให้ยื่นในวันยื่นข้อเสนอราคา

๗.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมเอกสารทางด้านเทคนิคแสดงคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่นำเสนอทั้งหมด โดยไม่อนุญาตให้มีการขอส่งเอกสารเพิ่มเติมในภายหลังไม่ว่ากรณีใด ๆ โดยให้ยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ทั้งนี้สำนักงาน ป.ป.ช. สงวนสิทธิที่จะร้องขอเอกสารเพิ่มเติมในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อสงสัย

๗.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องจัดทำรายละเอียดข้อเปรียบเทียบของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) ระหว่างคุณสมบัติทางเทคนิคและรายละเอียดอื่น ๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอกับรายละเอียดของทางราชการว่าตรงตามข้อกำหนด หรือแตกต่างไปจากข้อกำหนดอย่างไรบ้าง และให้ระบุว่าในแต่ละหัวข้อมีรายละเอียดแสดงอยู่ที่ส่วนใดของเอกสารตามเงื่อนไขการเสนอราคา ซึ่งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาสามารถตรวจสอบได้ โดยให้ยื่นในวันยื่นเสนอราคาตามตารางนี้

ที่	รายละเอียดที่ทางราชการกำหนด	รายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หน้าที่อ้างอิง

## ๘. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมด ณ อาคาร ๘ และอาคาร ๙ สำนักงาน ป.ป.ช. ถนนนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

## ๙. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายส่งมอบพัสดุทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงาน ป.ป.ช. จะดำเนินการเบิกจ่ายเงินชำระให้แก่ผู้ขายตามสัญญาเป็นงวด ๆ จำนวน ๒ งวด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

**งวดที่ ๑** เป็นจำนวนร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง(Diesel Generator Set) แบบติดตั้งภายนอกอาคารขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลวัตต์แอมป์ (kva) แล้วเสร็จครบถ้วน ภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา พร้อมทั้งทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และนำผลการทดสอบดังกล่าวให้แก่สำนักงาน ป.ป.ช. และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๒** เงินที่เหลือร้อยละ ๖๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) แบบติดตั้งภายนอกอาคารขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลวัตต์แอมป์ (kva) แล้วเสร็จครบถ้วน ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา พร้อมทั้งทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และนำผลการทดสอบดังกล่าวให้แก่สำนักงาน ป.ป.ช. และรวมถึงจัดการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) แล้วเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนดำเนินการส่วนอื่น ๆ ของงานส่วนที่เหลือให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญาทุกประการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

/๑๐. อัตรา...

“ข้อสัถย์ เป็นธรรม มีอาชีพ โปร่งใส ตรวจสอบได้”



## ๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบครุภัณฑ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมติดตั้งตามสถานที่ที่สำนักงาน ป.ป.ช. กำหนดให้แล้วเสร็จโดยถูกต้องครบถ้วน ตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงาน ป.ป.ช. เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่สำนักงาน ป.ป.ช. จนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

## ๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของพัสดุ เป็นระยะ ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน ป.ป.ช. ได้รับมอบพัสดุดังกล่าวในงวดสุดท้าย ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าว พัดฝุ่นนี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน และความชำรุดบกพร่องนั้นเกิดขึ้นจากความบกพร่องของผู้ขาย โดยมีใช้ความผิดของผู้ซื้อ อันเนื่องจากการใช้พัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือไม่เรียบร้อยหรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาการ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมบำรุงและแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ขายต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากสำนักงาน ป.ป.ช.ทั้งสิ้น โดยผู้ขายต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีใช้งานได้ดังเดิม โดยสามารถแจ้งเหตุกับผู้ขายได้ทุกวัน ตามช่องทางอย่างน้อย ดังนี้ ทางโทรศัพท์พื้นฐาน โทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือช่องทางอื่นใดตามที่ได้ตกลงกัน โดยภายหลังจากรับแจ้งเหตุดังกล่าวแล้ว ผู้ขายจะต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๗ วัน นับจากได้รับแจ้งเหตุจากสำนักงาน ป.ป.ช. ในกรณีที่เป็นการอุปกรณ์หรือระบบที่สามารถเปลี่ยนทดแทนได้ ถ้าการซ่อมแซมแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายต้องนำอุปกรณ์หรือเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาใช้แทนจนกว่าจะซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จสมบูรณ์

## ๑๒. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ

## ๑๓. ปัญหาข้อขัดแย้งหรือการตีความ

๑๐.๑ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใด หรือมีข้อความใดที่ขัดแย้งในประกาศประกวดราคา หรือเอกสารเสนอราคา หรือในเอกสารอื่นใดก็ตาม ซึ่งมีความจำเป็นต้องวินิจฉัยตัดสินเพื่อให้การประกวดราคาค้างขึ้นเป็นไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุล่วงวัตถุประสงค์ของสำนักงานป.ป.ช. สำนักงานป.ป.ช. สงวนสิทธิ์ที่จะเป็นผู้ตีความและวินิจฉัย ข้อขัดแย้ง คำวินิจฉัยนี้ให้ถือเป็นอันเด็ดขาดและถึงที่สุด

๑๐.๒ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และหรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้ขายต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

## ๑๔. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ราคากลางในการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน ๓,๕๗๙,๙๔๓.๑๗ บาท (สามล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบสามบาทสิบเจ็ดสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

## ๑๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ สำนักงาน ป.ป.ช. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

## ๑๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สำนักบริหารทรัพย์สิน สำนักงาน ป.ป.ช.

/๑๖. สถาน...

๑๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

๑๖.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง เลขาธิการคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

เลขที่ ๓๖๑ ถนนนนทบุรี ตำบลท่าทราย

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๑๖.๒ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๘ ๔๙๑๙

๑๖.๓ โทรสาร ๐ ๒๕๒๘ ๔๙๙๐

๑๖.๔ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [egp23\\_nac@nacc.go.th](mailto:egp23_nac@nacc.go.th)

-----



สัญญาที่จะไม่เปิดเผยข้อมูล (Non-Disclosure Agreement) และข้อตกลงในการประมวลผลข้อมูล  
ส่วนบุคคล (Data Processing Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายและ  
แนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ

สัญญานี้ฉบับนี้ทำขึ้น ณ .....

วันที่.....ระหว่าง “สำนักงาน ป.ป.ช.”  
โดย.....ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ให้ข้อมูล” ฝ่ายหนึ่ง  
กับ.....โดย.....  
ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้รับข้อมูล” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกัน โดยมีความตกลงดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ คำนิยาม

“ข้อมูล” หมายความว่า บรรดาข้อความ เอกสาร ข้อมูล ตลอดจนรายละเอียดทั้งปวงที่เป็นของผู้ให้ข้อมูล ทั้งที่อยู่ในความควบคุมหรือครอบครองแม้จะไม่ใช่ที่รับรู้ของสาธารณชนโดยทั่วไป และไม่ได้อยู่ในรูปแบบหรือสื่อแบบใด ไม่ว่าจะถูกทำซ้ำ แก้ไข ดัดแปลง โดยผู้รับข้อมูลหรือไม่

“ข้อมูลส่วนบุคคล” หมายความว่า ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลซึ่งทำให้สามารถระบุตัวบุคคลนั้นได้ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม แต่ไม่รวมถึงข้อมูลของผู้ถึงแก่กรรมโดยเฉพาะ

ข้อ ๒ วัตถุประสงค์

ผู้รับข้อมูลและผู้ให้ข้อมูลตกลงที่จะให้มีการรักษาข้อมูลเป็นความลับตามสัญญานี้ ภายใต้โครงการหรือกิจกรรมหรือสัญญาจ้างหรือบันทึกข้อตกลง ที่.....  
เรื่อง.....

ลงวันที่.....ระหว่างสำนักงาน ป.ป.ช.  
กับ.....  
เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กิจกรรมตามสัญญา”

ข้อ ๓ การรักษาข้อมูลเป็นความลับ

๓.๑ ผู้รับข้อมูลตกลงว่าจะรักษาข้อมูลและเก็บข้อมูลไว้เป็นความลับ โดยครบถ้วนและเคร่งครัด ผู้รับข้อมูลจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลหรือทำการอื่นใดในทำนองเดียวกันไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ตลอดระยะเวลาตามกิจกรรมตามสัญญาและตลอดไป

๓.๒ ผู้รับข้อมูลตกลงจะไม่เปิดเผยข้อมูลไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วนต่อบุคคลอื่นหรือองค์กรใดทราบโดยมิได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูล เว้นแต่กรณีจำเป็นต้องเปิดเผยตามกฎหมาย คำสั่งศาลหรือเจ้าพนักงานของรัฐ หรือหน่วยงานที่มีอำนาจกำกับดูแลที่อาศัยอำนาจตามกฎหมาย

๓.๓ ผู้รับข้อมูลตกลงที่จะควบคุมมิให้พนักงาน ลูกจ้าง ผู้รับจ้าง หรือตัวแทนของตนล่วงรู้หรือสามารถเข้าถึงข้อมูลนั้น เว้นแต่บุคคลเหล่านั้น ได้รับมอบหมายหรือมีหน้าที่เกี่ยวข้อง หรือมีความจำเป็นในการเข้าถึงข้อมูล และตกลงที่จะควบคุมบุคคลเหล่านั้น มิให้เปิดเผยข้อมูลไม่ว่าด้วยวิธีการใด ๆ และไม่ว่าทั้งทางตรงและทางอ้อมแก่บุคคลอื่นใด

๓.๔ ผู้รับข้อมูลตกลงใช้มาตรการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาข้อมูล เพื่อป้องกันมิให้ข้อมูลถูกนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาตหรือถูกเปิดเผยแก่บุคคลใด โดยผู้รับข้อมูลต้องใช้มาตรการการเก็บรักษาข้อมูลในระดับเดียวกันกับที่ผู้รับข้อมูลใช้กับข้อมูลของตน และต้องไม่น้อยกว่าระดับที่วิญญูชนที่ประกอบวิชาชีพเช่นนั้น พึงรักษาข้อมูลของตน โดยเฉพาะข้อมูลส่วนบุคคลที่ต้องดำเนินการเก็บรักษาข้อมูล ส่วนบุคคลให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

๓.๕ ผู้รับข้อมูลตกลงที่จะปฏิบัติตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตลอดจนกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ วิธีการ หรือเงื่อนไข เพื่อรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศซึ่งใช้บังคับทั้งที่ใช้บังคับอยู่ ณ วันที่ทำสัญญา รวมถึงที่ได้มีการแก้ไขในอนาคต

๓.๖ ผู้รับข้อมูลตกลงที่จะจัดให้มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยในการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่เหมาะสม ทั้งในเชิงองค์กรและเชิงเทคนิค ตามประกาศที่คณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนดและเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล โดยคำนึงถึงลักษณะ ขอบเขต และวัตถุประสงค์ของการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามที่กำหนดในสัญญาฉบับนี้

๓.๗ ผู้รับข้อมูลตกลงที่จะดำเนินการตามข้อ ๓ แห่งสัญญาฉบับนี้ ตลอดระยะเวลาตามกิจกรรมตามสัญญา และตลอดไป

#### ข้อ ๔ การเปิดเผยข้อมูล

ผู้ให้ข้อมูลและผู้รับข้อมูล ตกลงให้เปิดเผยข้อมูลที่ได้รับจากผู้ให้ข้อมูลตามสัญญาฉบับนี้ ในกรณีดังต่อไปนี้

๔.๑ ข้อมูลที่อยู่ในการรับรู้ การครอบครอง หรือการควบคุม ไม่ว่าด้วยวิธีใดของผู้รับข้อมูลที่ได้รับข้อมูลเหล่านั้นมาโดยชอบด้วยกฎหมาย ก่อนที่จะได้รับข้อมูลนั้นจากผู้ให้ข้อมูล

๔.๒ ข้อมูลที่เป็นที่รับรู้กันโดยทั่วไปหรือที่เป็นที่รับรู้กันอย่างแพร่หลาย ในเวลาที่ได้รับข้อมูลนั้น ซึ่งไม่ได้เป็นผลมาจากการละเมิดหรือผิดเงื่อนไข ข้อกำหนดตามกิจกรรมตามสัญญาโดยผู้รับข้อมูล

๔.๓ ข้อมูลที่ผู้รับข้อมูลได้รับรู้มาจากบุคคลอื่นที่มีสิทธิให้ข้อมูลและไม่มีหน้าที่ต้องปกปิดข้อมูลตามสัญญาฉบับนี้

๔.๔ ข้อมูลที่เป็นข้อมูลสาธารณะอันประชาชนทั่วไปเข้าถึงข้อมูลได้



๔.๕ ข้อมูลที่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย ตามคำสั่งศาลหรือเจ้าพนักงานของรัฐ หรือหน่วยงานที่มีอำนาจกำกับดูแลที่อาศัยอำนาจตามกฎหมาย โดยผู้รับข้อมูลต้องมีหนังสือแจ้งให้ผู้ให้ข้อมูลได้ทราบถึงข้อกำหนดตามกฎหมาย หรือคำสั่งดังกล่าว พร้อมทั้งหมายศาลหรือคำสั่งของเจ้าพนักงานของรัฐอื่นใด ก่อนดำเนินการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าว

๔.๖ ข้อมูลที่เปิดเผยโดยได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนที่ผู้รับข้อมูลจะเปิดเผยข้อมูลนั้น

#### ข้อ ๕ ข้อกำหนดและการใช้ข้อมูล

๕.๑ ผู้รับข้อมูลตกลงใช้ข้อมูลและข้อมูลส่วนบุคคล เฉพาะแต่การใดเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในสัญญาเท่านั้น

๕.๒ ผู้รับข้อมูลตกลงจัดทำและเก็บรักษาบันทึกรายการของกิจกรรมการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Record of Processing) ทั้งหมดที่ประมวลผลในขอบเขตของกิจกรรมตามสัญญาและตกลงส่งมอบบันทึกรายการดังกล่าวให้แก่ผู้ให้ข้อมูลก่อนการประมวลผลข้อมูล หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในกระบวนการประมวลผลข้อมูลทันทีที่ผู้ให้ข้อมูลร้องขอ

๕.๓ ผู้รับข้อมูลตกลงที่จะดำเนินการเพื่อช่วยเหลือผู้ให้ข้อมูลในการดำเนินการตามคำร้องขอที่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลแจ้งต่อผู้ให้ข้อมูลที่เป็นการใช้สิทธิตามกฎหมายของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลในขอบเขตของกิจกรรมตามสัญญา

ในกรณีที่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลยื่นคำร้องขอให้ใช้สิทธิตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลต่อผู้รับข้อมูลโดยตรงนั้น ผู้รับข้อมูลตกลงจะดำเนินการแจ้งและส่งคำร้องขอดังกล่าวให้ผู้ให้ข้อมูลทันที โดยผู้รับข้อมูลจะตกลงที่จะไม่ดำเนินการตามคำร้องขอดังกล่าวเว้นแต่จะได้รับมอบหมายจากผู้ให้ข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษรให้ดำเนินการแทนผู้ให้ข้อมูล

#### ข้อ ๖ การทำซ้ำหรือดัดแปลง และทำให้เสียรูปซึ่งข้อมูล

๖.๑ ผู้รับข้อมูลตกลงที่จะไม่ทำซ้ำหรือดัดแปลงข้อมูลและข้อมูลส่วนบุคคล และตกลงที่จะควบคุมมิให้พนักงาน ลูกจ้าง ผู้รับจ้าง หรือตัวแทนของตนกระทำการดังกล่าวเช่นเดียวกัน

๖.๒ ผู้รับข้อมูลจะทำซ้ำหรือดัดแปลงข้อมูลและข้อมูลส่วนบุคคลมิได้ เว้นแต่เป็นการทำซ้ำหรือดัดแปลงเพื่อใช้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ และกิจกรรมตามสัญญา

๖.๓ ผู้รับข้อมูลตกลงจะไม่กระทำการวิศวกรรมย้อนกลับ ถอดรหัส หรือกระทำการอื่นใดที่ให้เกิดผลในลักษณะเดียวกันต่อข้อมูล รวมทั้งไม่เคลื่อนย้าย พิมพ์ทับ หรือทำให้เสียรูป ซึ่งสัญลักษณ์ที่แสดงเครื่องหมายสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้า ตราสัญลักษณ์และเครื่องหมายอื่นใด ที่แสดงความเป็นกรรมสิทธิ์ของต้นฉบับหรือสำเนาของข้อมูลที่ได้รับจากผู้ให้ข้อมูล

### ข้อ ๗ ทรัพย์สินทางปัญญา

ผู้ให้ข้อมูลและผู้รับข้อมูลตกลงกันว่าสัญญาฉบับนี้ ไม่มีผลเป็นการโอนสิทธิหรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิ ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม ให้แก่ผู้รับข้อมูลที่ได้รับข้อมูล ซึ่งสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ การออกแบบ เครื่องหมายการค้า ตราสัญลักษณ์ รูปประดิษฐ์อื่นใด ชื่อทางการค้า ความลับทางการค้า หรือสิทธิอื่นใดภายใต้กฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา ไม่ว่าจดทะเบียนไว้ตามกฎหมายหรือไม่ก็ตาม หรือสิทธิอื่นใดของผู้ให้ข้อมูลซึ่งปรากฏอยู่หรือนำมาทำซ้ำไว้ในข้อมูล

ทั้งนี้ ผู้รับข้อมูลรวมถึงบุคคลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลตกลงจะไม่ยื่นขอรับสิทธิหรือจดทะเบียนใด ๆ ตามกฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดจนไม่นำไปใช้ โดยไม่ได้รับการอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดข้อมูลหรือส่วนหนึ่งส่วนใด

### ข้อ ๘ เหตุละเมิดต่อข้อมูลและข้อมูลส่วนบุคคล

๘.๑ กรณีที่มีเหตุอันถือว่าเป็นความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดเหตุละเมิด หรือรับทราบข้อเท็จจริงอันเป็นพฤติการณ์ใด ๆ แก่ข้อมูลและข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ให้ข้อมูลที่กระทำการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลนั้น ทั้งในส่วนของกระบวนการประมวลผลภายใต้กิจกรรมตามสัญญา ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหาย ลบ ทำลาย สูญหาย แก้ไข เปลี่ยนแปลง เข้าถึง ใช้เปิดเผย หรือด้วยวิธีการใด ๆ อันเป็นการมิชอบด้วยกฎหมายนั้น ผู้รับข้อมูลตกลงที่จะแจ้งผู้ให้ข้อมูลทราบทันที

๘.๒ กรณีที่พบว่ามิใช่เหตุละเมิดต่อข้อมูลและข้อมูลส่วนบุคคล ภายใต้กิจกรรมตามสัญญานั้น ผู้รับข้อมูลตกลงที่จะใช้มาตรการตามที่เหมาะสมในการระบุสาเหตุของการละเมิดและป้องกันเหตุละเมิดดังกล่าวมิให้เกิดซ้ำ รวมทั้งต้องแจ้งรายละเอียดตามขอบเขตที่กฎหมายกำหนด ภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับแต่เกิดเหตุละเมิดต่อผู้ให้ข้อมูลอันประกอบไปด้วยรายละเอียดของเหตุละเมิด รวมถึงประเภทของข้อมูลและเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลที่ถูกละเมิดและผลกระทบที่ได้รับ ตลอดจนมาตรการตอบสนองอื่น ๆ เพื่อบรรเทาผลกระทบความเสียหายทั้งในส่วนข้อมูลที่ถูกละเมิดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๘.๓ ผู้รับข้อมูลตกลงให้ผู้ให้ข้อมูลใช้สิทธิทางศาลเพื่อขอให้ศาลมีคำสั่งใด ๆ ให้ผู้รับข้อมูลยับยั้งการกระทำการใด ๆ หรือกระทำการใด ๆ ที่เป็นการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาฉบับนี้ไม่ว่าข้อใดข้อหนึ่ง

### ข้อ ๙ การชดเชยค่าเสียหาย

๙.๑ กรณีที่ผู้รับข้อมูล พนักงาน ลูกจ้าง ผู้รับจ้างหรือตัวแทนของตนฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาฉบับนี้ไม่ว่าข้อใดข้อหนึ่งนั้น ผู้รับข้อมูลตกลงจะชดเชยค่าเสียหาย โดยสิ้นเชิงให้แก่ผู้ให้ข้อมูลและ/หรือบุคคลที่มีสิทธิในการใช้ข้อมูลของผู้ให้ข้อมูลได้รับความเสียหาย โดยต้องชดเชยค่าเสียหายภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูล

๔.๒ กรณีที่ผู้ให้ข้อมูลใช้สิทธิทางศาลอันเนื่องมาจากการกระทำที่ผู้รับข้อมูลฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาฉบับนี้ไม่ว่าข้อใดข้อหนึ่งหรือผู้ให้ข้อมูลได้รับความเสียหายจากการกระทำเช่นว่านั้น ผู้รับข้อมูลตกลงเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ๗ แห่งที่เกิดขึ้นในการดำเนินการดังกล่าว

#### ข้อ ๑๐ การส่งคืน ลบ หรือการทำลายข้อมูล

๑๐.๑ เมื่อกิจกรรมตามสัญญาได้เสร็จสิ้นลงตามวัตถุประสงค์ผู้รับข้อมูลตกลงส่งมอบข้อมูลตลอดจนสำเนาของข้อมูลที่ได้ทำขึ้นไม่ว่าในรูปแบบใดที่ผู้รับข้อมูลได้รับและจัดทำขึ้นคืนให้แก่ผู้ให้ข้อมูลภายในระยะเวลาที่ผู้ให้ข้อมูลแจ้งเป็นหนังสือแก่ผู้รับข้อมูล

๑๐.๒ ผู้รับข้อมูลตกลงจะลบหรือทำลายข้อมูลและข้อมูลส่วนบุคคล ที่ถูกจัดเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดที่ใช้จัดเก็บข้อมูล ตลอดจนที่ทำซ้ำไว้และจัดเก็บด้วยวิธีการอื่นใด (ถ้ามี) ตลอดจนดำเนินการอื่นตามที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูล รวมถึงต้องไม่กระทำการอื่นใดอันเป็นการใช้ข้อมูลและข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับจากผู้ให้ข้อมูลทันที

#### ข้อ ๑๑ การบังคับใช้

๑๑.๑ หากผู้รับข้อมูลกระทำการฝ่าฝืนหรือผิดสัญญาฉบับนี้ข้อหนึ่งข้อใด ผู้รับข้อมูลตกลงให้ผู้ให้ข้อมูลดำเนินการเรียกร้องตามข้อสัญญาและดำเนินการตามกฎหมายได้ทันที

๑๑.๒ กรณีที่ปรากฏในภายหลังว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของสัญญาฉบับนี้เป็นโมฆะ ให้ถือว่าข้อกำหนดส่วนที่เป็นโมฆะไม่มีผลบังคับในสัญญานี้ และข้อกำหนดอื่นที่เหลืออยู่ในสัญญาฉบับนี้ยังคงใช้บังคับได้และมีผลอย่างสมบูรณ์

ทั้งนี้ สัญญาฉบับนี้ อยู่ภายใต้การบังคับใช้และตีความตามกฎหมายไทย

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดทั้งหมด จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ..... ผู้ให้ข้อมูล  
(.....)

ลงชื่อ..... ผู้รับข้อมูล  
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....)