



ประกาศ สทอ.ป.ท.จ.ก.  
เรื่อง สอบราคาการจัดจ้างพัฒนาระบบเลือกตั้งทางอิเล็กทรอนิกส์

\*\*\*\*\*

ด้วยสทอ.ป.ท.จ.ก. มีความประสงค์ดำเนินการจัดจ้างพัฒนาระบบเลือกตั้งทางอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยวิธีการสอบราคา โดยมีรายละเอียดข้อกำหนดดังนี้

1. ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลซึ่งมีประสบการณ์ในด้านการพัฒนาระบบงานที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศ
- 1.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีความสามารถตามกฎหมาย
- 1.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 1.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 1.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 1.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 1.7 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2. หลักฐานประกอบการยื่นเอกสารเสนอราคา

- 2.1 การพัฒนาระบบเลือกตั้งทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้เป็นไปตามขอบเขตงาน (Term Of Reference : TOR) ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้
- 2.2 ให้จัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ และจัดทำข้อเสนอทางเทคนิค โดยผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนด ที่เสนอเป็นรายข้อ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในขอบเขตงาน (Term Of Reference : TOR) การพัฒนาระบบเลือกตั้งทางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่ข้อ 3 ถึงข้อ 9 ให้ครบถ้วน

3. กำหนดยื่นซองสอบราคา

ผู้สนใจสามารถยื่นซองสอบราคา ระหว่างวันศุกร์ที่ 29 มีนาคม ถึงวันพุธที่ 10 เมษายน 2567 เวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. ณ สำนักงานสทอ.ป.ท.จ.ก.พัฒนาชุมชน จำกัด ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 1 เลขที่ 120 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ในวันและเวลาราชการ

/ ผู้ที่สนใจ...

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.cddco-op.com](http://www.cddco-op.com) หรือติดต่อฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สหกรณ์ออมทรัพย์กรมการพัฒนาชุมชน จำกัด โทรศัพท์หมายเลข 087-306-1808 หรือ 02-143-8144 กด 8 ในวันและเวลาราชการ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2567



นายชัยยา ขำสะอาด

ประธานคณะกรรมการจัดจ้าง

พัฒนาระบบเลือกตั้งทางอิเล็กทรอนิกส์



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การพัฒนาระบบเลือกตั้งทางอิเล็กทรอนิกส์

สทอ. ออมทรัพย์ กรมการพัฒนาชุมชน จำกัด

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**การพัฒนาบบเลือกตั้งทางอิเล็กทรอนิกส์**

**1. ความเป็นมา**

สหกรณ์ออมทรัพย์กรมการพัฒนาชุมชน จำกัด มีคณะกรรมการดำเนินการสหกรณ์ ประกอบด้วย ประธานกรรมการ 1 คน และกรรมการอื่นอีก 14 คน ซึ่งที่ประชุมใหญ่เลือกตั้งจากสมาชิกที่ได้รับการสรรหา กรรมการดำเนินการสหกรณ์ในแต่ละปี นอกจากนี้ ข้อบังคับสหกรณ์ได้กำหนดเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวเพิ่มเติมจากพระราชบัญญัติสหกรณ์ ทั้งนี้ สหกรณ์ที่มีขนาดใหญ่และมีสมาชิกจำนวนมาก สมาชิกกระจายอยู่ทั่วประเทศ จึงมีวิธีการให้สมาชิกลงคะแนนสรรหาบุคคลที่จะเป็นกรรมการดำเนินการสหกรณ์ในเบื้องต้น ก่อนกำหนดวันประชุมใหญ่ของสหกรณ์ แล้วนำเสนอรายชื่อบุคคลเหล่านั้นต่อที่ประชุมใหญ่สามัญสหกรณ์ เพื่อเลือกตั้งเป็นกรรมการดำเนินการสหกรณ์ต่อไป

ในปี 2566 คณะกรรมการดำเนินการ ได้เห็นชอบให้การสรรหาประธานและคณะกรรมการดำเนินการโดยวิธีลงคะแนนสรรหาผ่านระบบออนไลน์ โดยได้มีการขอใช้ระบบการสรรหาคณะกรรมการดำเนินการจากสหกรณ์ออมทรัพย์กรมการพัฒนาชุมชน จำกัด ซึ่งมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่อเนื่อง หากจำเป็นต้องใช้การสรรหาคณะกรรมการในแต่ละปี ดังนั้น ในปี 2567 จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบการลงคะแนนเพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายในระยะยาว และให้สมาชิกสามารถลงคะแนนสรรหาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้จากทุกที่ ทุกเวลา อย่างสะดวก และมีประสิทธิภาพ

**2. วัตถุประสงค์**

2.1 เพื่อพัฒนาระบบเลือกตั้งทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้มีประสิทธิภาพมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร รวมทั้งได้สนับสนุนการมีส่วนร่วมของสมาชิก

2.2 เพื่อประหยัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการขอใช้งานระบบการสรรหาคณะกรรมการดำเนินการจากหน่วยงานอื่นในแต่ละปี

**3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

/ 4. การยื่นเอกสารเสนอราคา...

มธธ






#### 4. การยื่นเอกสารเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 3 และจัดทำข้อเสนอทางเทคนิค ซึ่งต้องดำเนินงานดังนี้

4.1 การยื่นเอกสารเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนด ที่เสนอเป็นรายข้อ ตั้งแต่ข้อ 3 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ถึงข้อสุดท้าย โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมา ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้ชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนข้อกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ ซึ่งคณะกรรมการจัดจ้าง ถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาการประกวดราคา

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดทางเทคนิค

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดที่ต้องการ	ข้อกำหนดที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่กำหนด	ให้คัดลอกคุณสมบัติขอบเขตการดำเนินงานคุณลักษณะเฉพาะที่สหกรณ์ฯ กำหนด	ให้ระบุคุณสมบัติขอบเขตการดำเนินงานคุณลักษณะเฉพาะที่ยื่นข้อเสนอ	ให้ระบุตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่าข้อกำหนด	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอสื่ออ้างอิง

4.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก และ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่เสนอเพื่อใช้ประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ เอกสารที่ยื่นเสนอมามากเกินไปจะถือว่าไม่ถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากสหกรณ์ฯ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับ ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการจัดจ้างตรวจสอบ นับจากที่ผู้เสนอราคาได้รับแจ้งจากสหกรณ์ฯ

4.3 ผู้เสนอราคาต้องศึกษา/ตรวจดูและทำความเข้าใจขอบเขตการดำเนินงาน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เงื่อนไขและข้อกำหนดทั้งหมดของเอกสารสอบราคาอย่างละเอียดถี่ถ้วน และไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้เสนอราคาจะยกขึ้นมาเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุจากการละเลยไม่ทำความเข้าใจในเอกสารดังกล่าวหรืออ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อมูลความในขอบเขตการดำเนินงาน และข้อกำหนดนั้นไม่ได้

4.4 การยื่นเสนอราคาในครั้งนี้ สหกรณ์ฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะพิจารณาว่าผู้เสนอราคาที่มีข้อเสนอลูกต้องตรงตามความต้องการที่ระบุไว้ในเอกสารขอบเขตการดำเนินงานและข้อกำหนด โดยคณะกรรมการจัดจ้างสามารถยกเลิกการเสนอราคา โดยผู้เสนอราคายินยอมที่จะไม่ร้องเรียนและเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ กับสหกรณ์ฯ

#### 5. ขอบเขตของงานที่ดำเนินการจัดจ้าง

##### 5.1 ข้อกำหนดทั่วไป

5.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาระบบงานที่เกี่ยวข้อง และจัดทำแผนการดำเนินงานการพัฒนาแบบเลือกตั้งทางอิเล็กทรอนิกส์ของสหกรณ์ฯ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การเลือกตั้งทางอิเล็กทรอนิกส์ของสหกรณ์ฯ และรองรับการพัฒนา รวมทั้งการเชื่อมต่อของระบบในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.1.3 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการออกแบบ UX และ UI ของระบบให้เหมาะสมสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของระบบเลือกตั้งทางอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นไปตามอัตลักษณ์ของสหกรณ์ฯ โดยสหกรณ์ฯ ได้พิจารณาเห็นชอบ

/ 5.1.4 ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบ...

บริหาร





5.1.4 ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบที่รองรับกับการตรวจสอบช่องโหว่ด้านความปลอดภัยของ Web Application ให้เป็นไปตามมาตรฐาน OWASP Top 10:2021 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

5.1.5 สามารถออกแบบและพัฒนาระบบแสดงผลของระบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ (Government Website Standard) เวอร์ชันล่าสุด ณ ปัจจุบัน

5.1.6 สามารถแสดงรูปแบบหน้าจออย่างถูกต้องได้อย่างหลากหลายผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) บนเครื่องคอมพิวเตอร์ (Desktop) และเว็บเบราว์เซอร์บน Smart Phone และ Tablet ประกอบด้วย Internet Explorer ,Mozilla ,Firefox ,Safari และ Google Chrome เป็นอย่างน้อย

5.1.7 สามารถบริหารจัดการความปลอดภัยของเว็บไซต์ผ่านเบราว์เซอร์ด้วย Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)

5.1.8 สามารถติดตั้งและใช้งานบนระบบปฏิบัติการต่าง ๆ แบบ 64 bit ได้ เช่น Windows Server ,vSphere 7.0 หรืออื่นๆที่ดีกว่าเป็นอย่างน้อย

5.1.9 ผู้รับจ้างต้องสนับสนุนการใช้ระบบเลือกตั้งทางอิเล็กทรอนิกส์ของสหกรณ์ฯ ในการให้บริการหรือสนับสนุน แก่สหกรณ์อื่นหรือหน่วยงานอื่น

## 5.2 ข้อกำหนดของระบบ

5.2.1 ข้อกำหนดเกี่ยวกับฟังก์ชันการทำงาน ระบบสามารถรองรับการทำงานได้ ดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

5.2.1.1 ต้องออกแบบระบบที่สามารถดำเนินการตามกระบวนการ วิธีการ การลงคะแนนอย่างถูกต้อง ครบถ้วน และมีประสิทธิภาพ

5.2.1.2 ต้องพัฒนาระบบโดยใช้ระเบียบฯ แนวทางปฏิบัติ ของสหกรณ์ฯ

5.2.1.3 ต้องออกแบบระบบให้มีความโปร่งใส

5.2.1.4 ต้องออกแบบระบบที่มีการเข้าถึงอย่างเท่าเทียม

5.2.1.5 ต้องออกแบบระบบลงคะแนนตรงตามวัตถุประสงค์ของสหกรณ์ฯ

5.2.1.6 ต้องออกแบบระบบที่มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน

5.2.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ

5.2.2.1 สามารถออกแบบระบบให้มีความเป็นส่วนตัวของผู้ลงคะแนน

5.2.2.2 สามารถออกแบบระบบให้สามารถเก็บความลับของผลคะแนน

5.2.2.3 สามารถออกแบบระบบให้สามารถควบคุมการเข้าถึง และสิทธิการเข้าถึง

5.2.2.4 สามารถออกแบบระบบให้มีความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพ

5.2.2.5 สามารถออกแบบระบบให้มีการคุ้มครองการเข้าถึงข้อมูล

5.2.2.6 สามารถออกแบบระบบให้มีความพร้อมใช้งาน

5.2.2.7 สามารถออกแบบระบบให้มีการตรวจจับและการเฝ้าระวัง

5.2.2.8 สามารถออกแบบระบบให้สามารถบันทึกประวัติการใช้งานระบบ (Log File)

และสามารถแสดงผลบนระบบการออกรายงาน

มารดา

2106

/ 5.3 ระบบผู้ดูแลระบบ...

ผู้ดูแลระบบ



### 5.3 ระบบผู้ดูแลระบบ (Administrator)

5.3.1 สามารถกำหนดผู้ใช้งานสำหรับ เปิด-ปิด ระบบได้ 3 Users (User Authentication)

5.3.1.1 เลขทะเบียนสมาชิก

5.3.1.2 เลขบัตรประจำตัวประชาชน

5.3.1.3 ชื่อ - สกุล

5.3.2 สามารถบริหารจัดการผู้ใช้งาน (User) ระบบได้ เช่น เพิ่ม, ลบ, แก้ไข, เปลี่ยนรหัสผ่าน และเปลี่ยนแปลงสิทธิ์การเข้าถึง ได้เป็นอย่างดี

5.3.3 สามารถกำหนดและเปลี่ยนแปลงหัวข้อการสรรหาประธานกรรมการ, สรรหาคณะกรรมการ, สรรหาผู้สอบบัญชี, สรรหาผู้ตรวจสอบกิจการ หรืออื่นๆ

5.3.4 สามารถกำหนดจำนวนสิทธิ์การลงคะแนนสรรหาได้ ตัวอย่างเช่น มีผู้สมัครเข้ารับการสรรหา 14 คน สามารถกำหนดสิทธิ์การลงคะแนนให้เลือกได้จำนวน 6 คน เป็นต้น

5.3.5 สามารถกำหนดวัน เวลา การลงคะแนนสรรหาได้

5.3.6 สามารถกำหนดข้อกำหนดและเงื่อนไข เช่น การลงทะเบียนผู้มีสิทธิ์ลงคะแนนสรรหา การสรรหา และอื่นๆ

5.3.7 สามารถรองรับการบันทึก และนำเข้าข้อมูลรายชื่อผู้มีสิทธิ์ลงคะแนนสรรหาออนไลน์ในรูปแบบไฟล์ Excel ได้เป็นอย่างดี

5.3.8 ระบบบันทึกข้อมูลผู้สมัคร

5.3.8.1 สามารถบันทึกข้อมูลผู้สมัครได้ เช่น ชื่อ-สกุล, สังกัด, วุฒิการศึกษา, ประสบการณ์ทำงาน, การศึกษาอบรมด้านสหกรณ์, นโยบายการบริหาร และอื่นๆ ได้เป็นอย่างดี

5.3.8.2 สามารถนำเข้ารูปภาพผู้สมัครในรูปแบบ JPEG, PNG ได้เป็นอย่างดี

5.3.8.3 สามารถกำหนดหมายเลขผู้สมัครได้

### 5.4 ระบบลงทะเบียนผู้มีสิทธิ์ลงคะแนนสรรหาออนไลน์

5.4.1 ระบบสามารถรับลงทะเบียนผู้มีสิทธิ์ลงคะแนนสรรหาออนไลน์เพิ่มเติม เช่น กลุ่มข้าราชการบำนาญ และหน่วยงานนอก กรมการพัฒนาชุมชน ได้เป็นอย่างดี

5.4.2 ระบบสามารถทำการกำหนดเลขทะเบียนสมาชิก, เลขบัตรประชาชน, หมายเลขโทรศัพท์มือถือ ได้เป็นอย่างดี

5.4.3 ในการลงทะเบียนตามข้อ 5.4.1 ระบบสามารถยืนยันตัวตนในรูปแบบ OTP ที่ได้รับทาง SMS ได้

5.4.4 ระบบสามารถแสดงข้อกำหนดและเงื่อนไขการลงทะเบียน ก่อนการยืนยันเข้าสู่ระบบ

### 5.5 ระบบการลงคะแนนสรรหา

5.5.1 ระบบสามารถให้ ผู้มีสิทธิ์ลงคะแนน ที่มีข้อมูลการลงทะเบียนแล้ว Login เข้าสู่ระบบการลงคะแนนสรรหาได้

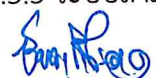
5.5.2 ระบบสามารถแสดงข้อกำหนดและเงื่อนไขการลงคะแนนสรรหาได้

5.5.3 ระบบรองรับการเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้มีสิทธิ์ลงคะแนนสรรหาได้ด้วยตัวเอง ในกรณีลืมรหัสผ่านจะต้องมีการแสดงข้อมูลให้มียารายการตั้งรหัสผ่านขึ้นใหม่

5.5.4 ระบบสามารถแสดงข้อมูลผู้สมัครเข้ารับการสรรหาได้ ตามข้อ 5.3.8

5.5.5 ระบบสามารถ...

มธจว

5.5.5 ระบบสามารถลงคะแนนการสรรหาได้ตามที่ผู้ดูแลระบบกำหนด ตามข้อ 5.3.4

5.5.6 ระบบสามารถแจ้งเตือนการลงคะแนนสรรหาได้ดังนี้ เป็นอย่างน้อย

5.5.6.1 สามารถแจ้งเตือนหากลงคะแนนเกินกว่าที่ผู้ดูแลระบบกำหนด

5.5.6.2 สามารถแจ้งเตือนหากเลือกไม่ประสงค์ลงคะแนน พร้อมกับเลือกผู้สมัครเข้า

รับการสรรหา

5.5.7 ระบบสามารถตรวจสอบการลงคะแนนสรรหาของผู้ลงคะแนนได้ถูกต้องครบถ้วนก่อนการกดยืนยันการลงคะแนนสรรหา และการส่งคะแนนทางระบบ

#### 5.6 ระบบการประมวลผล

5.6.1 ระบบสามารถแสดงข้อมูลการใช้สิทธิ์ในระหว่างและสิ้นสุดการลงคะแนนสรรหา

5.6.1.1 สามารถแสดงจำนวนผู้มีสิทธิ์ลงคะแนนทั้งหมดได้

5.6.1.2 สามารถแสดงจำนวนผู้มาใช้สิทธิ์ลงคะแนนได้

5.6.1.3 สามารถแสดงจำนวนผู้ไม่มาใช้สิทธิ์ลงคะแนนได้

5.6.2 ระบบสามารถประมวลผลโดย User Authentication เปิด-ปิด ระบบ ตามข้อ 5.3.1

5.6.3 ระบบสามารถประมวลผลประจำวันได้

#### 5.7 ระบบการออกรายงาน

5.7.1 สามารถออกรายงานรายชื่อผู้มาใช้สิทธิ์ลงคะแนนสรรหาได้ดังนี้

5.7.1.1 ลำดับ

5.7.1.2 เลขทะเบียนสมาชิก

5.7.1.3 ชื่อ - สกุล

5.7.1.4 สังกัด

5.7.1.5 วันที่ลงคะแนน

5.7.1.6 เวลาการลงคะแนน

5.7.2 ระบบการออกรายงานสามารถรองรับข้อมูลได้ดังนี้ เป็นอย่างน้อย

5.7.2.1 สามารถรองรับข้อมูลตามสังกัดหน่วยงานได้

5.7.2.2 สามารถรองรับข้อมูลตามช่วงวันที่กำหนดได้

5.7.3 สามารถออกรายงานผลการลงคะแนนสรรหาได้ดังนี้

5.7.3.1 แสดงจำนวนผู้มีสิทธิ์ลงคะแนนทั้งหมด

5.7.3.2 แสดงจำนวนผู้มาใช้สิทธิ์ลงคะแนน

5.7.3.3 แสดงจำนวนผู้ไม่ลงคะแนน

5.7.3.4 แสดงจำนวนผู้มาใช้สิทธิ์ กัดไม่ประสงค์ลงคะแนน

5.7.3.5 สามารถออกรายงานผลการลงคะแนนสรรหาดังนี้

- หมายเลขผู้สมัคร

- ชื่อ - สกุล ผู้สมัคร

- คะแนนการสรรหาของผู้สมัคร

5.7.3.6 ระบบสามารถแสดงการจัดเรียงลำดับได้ดังนี้

- เรียงตามหมายเลข ผู้สมัคร

- เรียงตามลำดับคะแนนมากไปน้อย

/ 5.7.3.7 ระบบสามารถ...

บริหาร

210

210



5.7.3.7 ระบบสามารถแสดงรายชื่อ-สกุลผู้ลงนาม เปิด-ปิดระบบ ตามข้อ 5.3.1

5.7.4 สามารถรองรับการออกรายงานในรูปแบบต่างๆตามข้อ 5.7.2 และ ข้อ 5.7.3 เช่น ตารางเปรียบเทียบ, กราฟวงกลม, กราฟแท่ง, กราฟเส้น ได้เป็นอย่างดี

5.7.5 สามารถออกรายงานประวัติการใช้งานระบบ (Log File) เพื่อการตรวจสอบสืบค้นข้อเท็จจริง ได้ดังนี้

5.7.5.1 ระบบสามารถค้นหาประวัติการใช้งานตามเลขทะเบียน ,ชื่อผู้ใช้งาน ได้

5.7.5.2 ระบบสามารถแสดงผลรายงานประวัติการใช้งานระบบ (Log File) เพื่อการตรวจสอบ สืบค้นข้อเท็จจริง ได้ดังนี้

- ลำดับ
- เลขทะเบียน
- ชื่อ - สกุล
- IP Address
- ประเภทคำสั่งที่ใช้งาน
- ช่วงเวลา

5.7.6 ระบบสามารถเลือกส่งออกรายงานต่างๆ ในรูปแบบต่างๆ เช่น .CSV .xlsx และ .PDF ได้เป็นอย่างดี

## 5.8 ดำเนินการติดตั้งระบบที่พัฒนา

5.8.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการพัฒนา และทดสอบ โดยเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่สหกรณ์ฯ กำหนด พร้อมสนับสนุนด้านเทคนิคระบบเลือกตั้งทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้กับสหกรณ์ฯ

5.8.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบเลือกตั้งทางอิเล็กทรอนิกส์ เข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสหกรณ์ฯ ที่มีอยู่เดิม เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

## 5.9 การดูแลบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการบำรุงรักษาและปรับปรุงโปรแกรมประยุกต์ กรณีไม่กระทบโครงสร้างฐานข้อมูล เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่สหกรณ์ฯ รั้บมอบระบบไว้ใช้งานโดยสมบูรณ์แล้ว

## 5.10 การฝึกอบรม

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดอบรมการใช้งานระบบ ให้กับเจ้าหน้าที่สหกรณ์ฯ จำนวน 15 คน ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง พร้อมเอกสารประกอบการฝึกอบรม และให้มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย ดังนี้

5.10.1 คู่มือผู้ใช้งานระบบ (User Manual) จำนวนไม่น้อยกว่า 10 เล่ม

5.10.2 คู่มือผู้ดูแลระบบ (Admin Manual) จำนวนไม่น้อยกว่า 5 เล่ม

## 5.11 ลิขสิทธิ์ของงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ และส่งมอบโปรแกรมต้นฉบับ (Source Code) ของระบบดังกล่าวให้สหกรณ์ฯ ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของสหกรณ์ฯ

## 6. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในระยะเวลา 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

/ 7. การส่งมอบงาน...

มธธ





## 7. การส่งมอบงาน

กำหนดวงงาน และการส่งมอบ โดยแบ่งเป็น 2 วงงานดังนี้

7.1 วงงานที่ 1 กำหนดการส่งมอบภายใน 40 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา รายละเอียดการส่งมอบดังนี้

7.1.1 ส่งรายงานการศึกษาระบบงานที่เกี่ยวข้องของสภครณ์ และจัดส่งแผนการดำเนินงานตามข้อ 5.1.1

7.1.2 ส่งรายงานการออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การเลือกตั้งทางอิเล็กทรอนิกส์ของสภครณ์ฯ ตามข้อ 5.1.2

7.1.3 ส่งรายงานการออกแบบ UX และ UI ของระบบให้เหมาะสมสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของระบบเลือกตั้งทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 5.1.3

7.1.4 ส่งมอบระบบลงทะเบียนผู้มีสิทธิลงคะแนนสรรหาออนไลน์

7.2 วงงานที่ 2 กำหนดการส่งมอบภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา รายละเอียดการส่งมอบดังนี้

7.2.1 ส่งมอบระบบเลือกตั้งทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

7.2.1.1 ตามข้อ 5.2 ข้อกำหนดของระบบ

7.2.1.2 ตามข้อ 5.3 ระบบผู้ดูแลระบบ (Administrator)

7.2.1.3 ตามข้อ 5.5 ระบบการลงคะแนนสรรหา

7.2.1.4 ตามข้อ 5.6 ระบบการประมวลผล

7.2.1.5 ตามข้อ 5.7 ระบบการออกรายงาน

7.2.1.6 ตามข้อ 5.8 ดำเนินการติดตั้งระบบที่พัฒนา

7.2.1.7 ตามข้อ 5.10 การฝึกอบรม

7.2.1.8 ตามข้อ 5.11 ลิขสิทธิ์ของงาน

## 8. เงื่อนไขการชำระเงิน

สภครณ์มอบทรัพย์สินกรมการพัฒนาชุมชน จำกัด จะชำระเงินให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการและส่งมอบงานตามเงื่อนไขข้อกำหนดถูกต้องครบถ้วน และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งการชำระเงินเป็น 2 งวด ดังนี้

8.1 งวดที่ 1 ร้อยละ 30 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบวงงานที่ 1 และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

8.2 งวดที่ 2 ร้อยละ 70 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบวงงานที่ 2 และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว


## 9. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงินทั้งสิ้น 265,000 บาท (สองแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าอุปกรณ์/ระบบงานทุกรายการ ค่าติดตั้ง ค่าดำเนินการและภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

HRM



/ 10. อัตราค่าปรับ...



## 10. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา

## 11. การรับประกันผลงาน

11.1 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลและรับผิดชอบบุคลากรของผู้รับจ้าง ให้ปฏิบัติตามแนวทางของสหกรณ์ฯ

11.2 ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบให้สอดคล้องตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 โดยมีการเก็บรักษาความลับของข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานของสหกรณ์ฯ โดยห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำข้อมูลไปเผยแพร่หรือดำเนินการใดเกี่ยวกับข้อมูล โดยมิได้รับความยินยอมจากสหกรณ์ฯ หากสหกรณ์ฯ พบว่ามีการกระทำดังกล่าว และมีความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลของข้อมูล คู่สัญญาจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของคู่สัญญาทุกกรณี

11.3 สหกรณ์ฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการปรับปรุงรูปแบบ แผนการดำเนินงานและแผนปฏิบัติการโครงการ รวมทั้งปรับเปลี่ยนแผนงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์ และผู้รับจ้างพร้อมแก้ไขตามที่สหกรณ์ฯ เห็นสมควรเพื่อความเหมาะสมอันเป็นประโยชน์แก่สหกรณ์ฯ

11.4 ข้อตกลงนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา อันเป็นเงื่อนไขที่สหกรณ์ฯ บอกเลิกสัญญาเรียกค่าเสียหายหรือปรับสินไหม รวมทั้งการดำเนินคดีทั้งในทางแพ่งและอาญาทุกประเภท

11.5 ในกรณีที่บอกเลิกสัญญาจ้าง สหกรณ์ฯ จะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

## 12. สถานที่ดำเนินการ

สหกรณ์ออมทรัพย์กรมการพัฒนารัฐวิสาหกิจ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 1 เลขที่ 120 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

สหกรณ์ฯ