



## ประกาศสมาคมราชภัฏสกลนคร

เลขที่ 011/2019-2020

### เรื่อง การเสนอราคาการจัดซื้อและติดตั้งระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System)

สมาคมราชภัฏสกลนคร และสมาคมราชภัฏสกลนคร โปโลคลับ มีความประสงค์จะจัดซื้อและติดตั้งระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วยอุปกรณ์สำหรับจุดเติมเงินและคืนเงิน (Cashier) และอุปกรณ์สำหรับจุดตัดเงิน ณ ร้านค้า ดังนี้

1. สมาคมราชภัฏสกลนคร  
จุดเติมเงินและคืนเงิน (Cashier) จำนวน 3 จุด  
จุดตัดเงิน ณ ร้านค้า จำนวน 22 จุด
2. สมาคมราชภัฏสกลนคร โปโลคลับ  
จุดเติมเงินและคืนเงิน (Cashier) จำนวน 1 จุด  
จุดตัดเงิน ณ ร้านค้า จำนวน 13 จุด

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศฯ จำนวน 8 แผ่น

ผู้สนใจที่มีคุณสมบัติตามประกาศฯ โปรดแจ้งความจำนงเข้าร่วมการเสนอราคาพร้อมส่งแบบฟอร์มประกอบการเสนอราคาที่เหมาะสมมาพร้อมกับประกาศฯ ได้ตั้งแต่วันที่ ในวันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 09.00 - 18.00 น. ก่อนวันที่ 14 พฤศจิกายน 2562 ณ แผนกจัดซื้อ สมาคมราชภัฏสกลนคร หมายเลขโทรศัพท์ (02) 652-5000 ต่อ 290-292 ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อคุณคมกฤษ ชวนะเวสสกุล ผู้จัดการแผนก IT โทร. (02) 652-5000 ต่อ 270-271

คณะกรรมการประเมินโครงการฯ จะเชิญผู้ผ่านเกณฑ์ตามที่สมาคมฯ กำหนดเข้าร่วมประชุมชี้แจงรายละเอียดและดูสภาพหน้างานในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2562 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุมเก่า สมาคมราชภัฏสกลนคร และนัดหมายนำเสนอสารัตถะระบบพร้อมอุปกรณ์ตามประกาศฯ

กำหนดยื่นซองเสนอราคาภายในวันที่ 16 ธันวาคม 2562 ตั้งแต่เวลา 9.00 - 17.00 น. ที่แผนกจัดซื้อ สมาคมราชภัฏสกลนคร

สมาคมฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดได้ และอาจพิจารณาเลือกเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาเลยก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของสมาคมฯ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสมาคมฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

คณะกรรมการประเมินโครงการฯ

18 ตุลาคม 2562

เรื่อง: การจัดซื้อและติดตั้งระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) จำนวน 1 ระบบ

จัดทำโดย: แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ วันที่จัดทำ: 17 ต.ค. 62 (เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ)  PO  Contract No:

1. ชื่อเรื่องการจัดซื้อจัดจ้าง

การจัดซื้อและติดตั้งระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) จำนวน 1 ระบบ สำหรับสมาคมราชกรีฑาสโมสร (สำนักงานใหญ่) และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

2. วัตถุประสงค์ในการจัดซื้อจัดจ้าง

สมาคมฯ มีความประสงค์ในการใช้ระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) ทดแทนการใช้คูปองกระดาษเพื่อรับชำระเงินของสมาชิกด้วยความสะดวกรวดเร็ว จึงต้องการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบซอฟต์แวร์และอุปกรณ์บัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System)

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทย และดำเนินธุรกิจไม่น้อยกว่า 2 ปี ณ วันที่ยื่นซอง มีเงินทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจำหน่ายและติดตั้งระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) มีซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ที่เป็นระบบสำหรับใช้ในศูนย์อาหาร ห้างสรรพสินค้า หรือบริษัทต่างๆ ที่ได้มาตรฐาน และทำธุรกิจทางด้านการติดตั้งระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) นี้ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

4. เอกสารเสนอราคา

4.1 ขอบเทคนิค ประกอบด้วย

- 4.1.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- 4.1.2 สำเนาทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- 4.1.3 สำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือเอกสารผลงานอ้างอิง โดยต้องระบุปีที่ดำเนินการและมูลค่าผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- 4.1.4 หนังสือยอมรับเงื่อนไขและคุณสมบัติที่ทางสมาคมฯ กำหนด
- 4.1.5 แผนการทำงานไม่เกิน 60 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา
- 4.1.6 แคตตาล็อกหรือรายละเอียดของคุณสมบัติของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์
- 4.1.7 รูปแบบของอุปกรณ์บัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์และซอฟต์แวร์ และรูปแบบของรายงานต่าง ๆ

4.2 ขอรราคา

เอกสารเสนอราคาระบุเป็นปริมาณงานต่อหน่วย โดยต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันส่งใบเสนอราคา

  
12/10/14

เรื่อง: การจัดซื้อและติดตั้งระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) จำนวน 1 ระบบ

จัดทำโดย: แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ วันที่จัดทำ: 17 ต.ค. 62 (เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ)  PO  Contract No:

## 5. ขอบเขตของงาน

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) และอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้ตามขอบเขตงานทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์วัสดุอุปกรณ์ย่อยที่อาจมิได้ระบุไว้ โดยที่อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1 จัดหาพร้อมติดตั้งระบบอุปกรณ์สำหรับจุดเติมเงินและคืนเงิน (Cashier) จำนวน 4 จุด โดยแบ่งตามสถานที่ตั้งคือ สมาคมราชกรีฑาสโมสร (สำนักงานใหญ่) จำนวน 3 จุด และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ จำนวน 1 จุด ตามจุดติดตั้งต่อไปนี้

<u>สำนักงานใหญ่</u>	1. Information	จำนวน 1 ชุด
	2. Fast Food	จำนวน 1 ชุด
	3. Golf Starter	จำนวน 1 ชุด
<u>โปโลคลับ</u>	4. Information	จำนวน 1 ชุด

5.2 จัดหาพร้อมติดตั้งระบบตัดเงิน ณ ร้านค้า จำนวน 35 จุด โดยแบ่งตามสถานที่ตั้งคือ สมาคมราชกรีฑาสโมสร (สำนักงานใหญ่) จำนวน 22 จุด และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ จำนวน 13 จุด ตามจุดติดตั้งต่อไปนี้

<u>สำนักงานใหญ่</u>	1. Air Bar (F&B POS Cashier)	จำนวน 1 ชุด
	2. Fast Food (F&B POS Cashier)	จำนวน 1 ชุด
	3. Hard Tennis Court (F&B POS Cashier)	จำนวน 1 ชุด
	4. Winning Post (F&B POS Cashier)	จำนวน 1 ชุด
	5. Club House (F&B POS Cashier)	จำนวน 1 ชุด
	6. Golf Hut (F&B POS Cashier)	จำนวน 1 ชุด
	7. Swimming Pool (F&B POS Cashier)	จำนวน 1 ชุด
	8. Tea Room (F&B POS Cashier)	จำนวน 1 ชุด
	9. Sport Café (F&B POS Cashier)	จำนวน 1 ชุด
	10. Henri Dunant (F&B POS Cashier)	จำนวน 1 ชุด
	11. Information (F&B POS Cashier)	จำนวน 1 ชุด
	12. Lounge Bar (F&B POS Cashier)	จำนวน 1 ชุด
	13. Sports Shop / อาคาร RSC	จำนวน 1 ชุด
	14. Barber Shop	จำนวน 1 ชุด
	15. Beauty Salon / อาคาร RSC	จำนวน 1 ชุด
<u>สำนักงานใหญ่</u>	16. Golf Driving Range	จำนวน 1 ชุด

เรื่อง: การจัดซื้อและติดตั้งระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) จำนวน 1 ระบบ

จัดทำโดย: แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ วันที่จัดทำ: 17 ต.ค. 62 (เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ)  PO  Contract No:

โปโลคลับ

- |   |             |
|---|-------------|
| 17. Swimming Pool (สำหรับผู้ฝึกสอน)     | จำนวน 1 ชุด |
| 18. Beauty Salon / อาคาร Club House     | จำนวน 1 ชุด |
| 19. Foot Massage                        | จำนวน 1 ชุด |
| 20. Golf Sports Shop                    | จำนวน 1 ชุด |
| 21. Hard Tennis Court (สำหรับผู้ฝึกสอน) | จำนวน 1 ชุด |
| 22. RBSC Entertain (สำหรับงาน Event)    | จำนวน 1 ชุด |
| 23. POLO Sports Shop                    | จำนวน 1 ชุด |
| 24. Barber & Salon Shop                 | จำนวน 1 ชุด |
| 25. Massage                             | จำนวน 1 ชุด |
| 26. Swimming Pool (Cashier)             | จำนวน 1 ชุด |
| 27. Sala Thai                           | จำนวน 1 ชุด |
| 28. Mini Bar                            | จำนวน 1 ชุด |
| 29. Dining Room (Cashier)               | จำนวน 1 ชุด |
| 30. Coffee Shop (Cashier)               | จำนวน 1 ชุด |
| 31. Bakery Room (Cashier)               | จำนวน 1 ชุด |
| 32. Badminton Kiosk (Cashier)           | จำนวน 1 ชุด |
| 33. Air Bar (Cashier)                   | จำนวน 1 ชุด |
| 34. Souvenir Shop                       | จำนวน 1 ชุด |
| 35. POLO Entertain (สำหรับงาน Event)    | จำนวน 1 ชุด |

5.3 จัดหาพร้อมติดตั้งระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) ที่รองรับการใช้งานบัตรชนิด RFID MIFARE 13.56 MHz

5.4 จัดหาเครื่องพิมพ์สำหรับจุดเติมเงินและคืนเงิน จำนวน 4 ชุด (ตามหัวข้อ 5.1) และสำหรับพิมพ์ข้อมูล การชำระ/ตัดเงินตามจุดติดตั้งระบบตัดเงิน ณ ร้านค้า จำนวน 35 ชุด (ตามหัวข้อ 5.2)

5.5 จัดหาเครื่องอ่านบัตร (ตามหัวข้อ 5.3) สำหรับจุดเติมเงินและคืนเงิน จำนวน 4 ชุด (ตามหัวข้อ 5.1) สำหรับจุดติดตั้งระบบตัดเงิน ณ ร้านค้า จำนวน 35 ชุด (ตามหัวข้อ 5.2) และสำหรับสำนักงาน จำนวน 2 ชุด

5.6 จัดหาพร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์สำหรับจุดเติมเงินและคืนเงิน จำนวน 4 ชุด (ตามหัวข้อ 5.1) สำหรับจุดตัดเงิน ณ ร้านค้า จำนวน 35 ชุด (ตามหัวข้อ 5.2) และสำหรับสำนักงาน จำนวน 2 ชุด ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ของสมาคมฯ

*Handwritten signature and date*  
17/10/62

เรื่อง: การจัดซื้อและติดตั้งระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) จำนวน 1 ระบบ

จัดทำโดย: แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่จัดทำ: 17 ต.ค. 62

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ)  PO  Contract No:

- 5.7 จัดหาอุปกรณ์ Switch ขนาด 4 – 8 ports สำหรับเชื่อมต่อระบบเติมเงิน/ตัดเงิน เพื่อกระจายสัญญาณจากสายสัญญาณปัจจุบันสำหรับจุดเติมเงินและคืนเงิน จำนวน 4 จุด (ตามหัวข้อ 5.1) และจุดติดตั้งระบบตัดเงินร้านค้า จำนวน 35 จุด (ตามหัวข้อ 5.2)
- 5.8 จัดหาสาย Patch Cord CAT5e ความยาว 1 เมตร จำนวน 80 เส้น สำหรับใช้จุดละ 2 เส้น เพื่อเชื่อมต่อระหว่าง Switch ในข้อที่ 5.7 ไปยังอุปกรณ์ที่เสนอและเครื่อง POS ปัจจุบันของสมาคมฯ
- 5.9 จัดหาระบบสำรองไฟที่สามารถรองรับการทำงานไม่น้อยกว่า 30 นาที สำหรับจุดเติมเงิน จำนวน 4 จุด (ตามหัวข้อ 5.1)
- 5.10 จัดหาระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) ที่มีซอฟต์แวร์ติดตั้งบนแม่ข่ายเพื่อควบคุมระบบทั้งหมดผ่านโปรแกรมควบคุมได้ โดยต้องสามารถติดตั้งบนเครื่องแม่ข่ายจำลอง (Virtual Machine) ของสมาคมฯ ได้
- 5.11 ระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) ที่เสนอต้องถูกออกแบบมาเป็นแบบ Client – Server แบบ 2-Tiers หรือ 3-Tiers
- 5.12 ระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) ที่เสนอต้องมีซอฟต์แวร์ที่สามารถทำการบันทึกข้อมูลต่างๆ และสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่จำกัด ขึ้นกับขนาดพื้นที่จัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ในเครื่องแม่ข่ายสมาคมฯ
- 5.13 ระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) ที่เสนอต้องสามารถดูรายได้แบบรายวัน รายเดือน และรายปี
- 5.14 ระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) ที่เสนอต้องสามารถเก็บบันทึก Log การเข้าใช้ระบบ การแก้ไขข้อมูลหลัก และการขายและคืนบัตร เพื่อการตรวจสอบย้อนหลังได้อย่างน้อย 90 วัน และต้องสามารถนำออกเป็น CSV ไฟล์ (Export log to CSV file)
- 5.15 ต้องทำการติดตั้ง ตั้งค่า และทดสอบอุปกรณ์และระบบที่เสนอให้กับสมาคมฯ เพื่อให้สามารถใช้งานได้
- 5.16 ต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานให้พนักงานสมาคมฯ หลังทำการติดตั้งแล้วเสร็จ อย่างน้อย 4 รอบ (ที่สมาคมราชกรีฑาสโมสร (สำนักงานใหญ่) อย่างน้อย 2 รอบ และที่สมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ อย่างน้อย 2 รอบ)
- 5.17 ซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่น่าเสนอและติดตั้งให้สมาคมฯ ต้องเป็นซอฟต์แวร์ที่ถูกลิขสิทธิ์และมีเอกสารยืนยันสิทธิ์ให้สมาคมฯ ใช้งานได้ถูกต้องตามกฎหมาย

  
17/10/19

เรื่อง: การจัดซื้อและติดตั้งระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) จำนวน 1 ระบบ

จัดทำโดย: แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ วันที่จัดทำ: 17 ต.ค. 62 (เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ)  PO  Contract No:

5.18 จัดหาบัตรชนิด RFID MIFARE 13.56 MHz พร้อมพื้พิมพ์เช็ค ด้านหน้า 4 สี ด้านหลัง 2 สี สำหรับสมาคมราชกรีฑาสโมสร (สำนักงานใหญ่) จำนวน 1,000 ใบ และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ จำนวน 1,000 ใบ

6. ข้อกำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ (บัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์)

6.1 อุปกรณ์สำหรับจุดเติมเงินและคืนเงิน (Cashier) จำนวน 4 จุด

6.1.1 คอมพิวเตอร์ All in One ชนิด Touch Screen หรือ Non-Touch Screen พร้อมลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในนามสมาคมฯ ที่จำเป็นทั้งหมดสำหรับจุดเติมเงินและคืนเงิน

6.1.2 เครื่องอ่านบัตรที่รองรับบัตร RFID MIFARE 13.56 MHz สำหรับอ่านบัตรเติมเงินเข้าบัตรและคืนเงิน โดยเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ในข้อ 6.1.1

6.1.3 จอแสดงผลหรือใบเสร็จรับเงินแบบย่อเพื่อแสดงยอดเงินในการเติมเงินให้ผู้รับบริการ

6.1.4 เครื่องพิมพ์ Thermal Receipt สำหรับพิมพ์ใบเสร็จรับเงินแบบย่อ โดยเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ในข้อ 6.1.1

6.1.5 เครื่องสำรองไฟในกรณีเกิดไฟฟ้าตกหรือไฟฟ้ดับเพื่อรองรับอุปกรณ์ในข้อ 6.1.1 และ 6.1.2 ให้ทำงานได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

6.1.6 อุปกรณ์ Switch ขนาด 4 – 8 ports สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ในข้อ 6.1.1 เข้ากับระบบเครือข่ายของสมาคมฯ

6.2 อุปกรณ์สำหรับจุดตัดเงิน ณ ร้านค้า จำนวน 35 จุด

6.2.1 Tablet หรือ Ethernet Terminal สำหรับจุดตัดเงิน ณ ร้านค้า

6.2.2 อุปกรณ์สำหรับวาง ยึด หรือติด อุปกรณ์ตามข้อ 6.2.1

6.2.3 เครื่องพิมพ์ Thermal Receipt สำหรับพิมพ์ใบเสร็จรับเงินแบบย่อ โดยเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ในข้อ 6.2.1

6.2.4 เครื่องอ่านบัตรที่รองรับบัตร RFID MIFARE 13.56 MHz สำหรับอ่านบัตรและตัดเงิน โดยเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ในข้อ 6.2.1

6.2.5 อุปกรณ์ Switch ขนาด 4 – 8 ports สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ตัดเงินในข้อ 6.2.1 เข้ากับระบบเครือข่ายของสมาคมฯ

6.2.6 เครื่องสำรองไฟในกรณีเกิดไฟฟ้าตกหรือไฟฟ้ดับเพื่อรองรับอุปกรณ์ในข้อ 6.2.1 และ 6.2.2 ให้ทำงานได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

6.3 ระบบสำหรับสำนักงาน (Back Office System) จำนวน 2 จุด

6.3.1 ซอฟต์แวร์สำหรับระบบสำนักงาน

6.3.2 เครื่องอ่านบัตร RFID MIFARE 13.56 MHz (RFID Card Reader) สำหรับลงทะเบียนบัตรใหม่

*[Signature]*  
12/10/19

เรื่อง: การจัดซื้อและติดตั้งระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) จำนวน 1 ระบบ

จัดทำโดย: แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ วันที่จัดทำ: 17 ต.ค. 62 (เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ)  PO  Contract No:

6.4 อุปกรณ์สำหรับเครื่องแม่ข่าย

ซอฟต์แวร์ที่ใช้งานระบบและติดตั้งบนเครื่องแม่ข่ายจำลองของสมาคมฯ (Virtual Machine)

6.5 งานติดตั้งอุปกรณ์

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งระบบที่เสนอเข้ากับระบบเครือข่ายของสมาคมฯ โดยใช้ Switch ขนาด 4 – 8 ports ที่เสนอในข้อ 5.7

6.6 ซอฟต์แวร์ควบคุมระบบเติมเงิน

6.6.1 ระบบต้องมีคุณสมบัติ (Features) กำหนดสิทธิ์แบบแยกตามหน้าที่ คือ ลงทะเบียน แก่ไข และ  
ลบผู้ใช้งานระบบ ดังนี้

6.6.1.1 เจ้าหน้าที่เติมเงินและคืนเงิน (Cashier)

6.6.1.2 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายงาน (Back-Office)

6.6.1.3 ผู้ดูแลระบบ

6.6.2 ระบบต้องกำหนดสิทธิ์การใช้งานของพนักงานขาย (Cashier) แต่ละคนได้

6.6.3 ระบบต้องรองรับเงื่อนไขการคืนเงินหรือไม่คืนเงิน ได้แก่ กรณีบัตรหมดอายุ/ไม่หมดอายุ บัตรมี  
มัดจำ/ไม่มีมัดจำ

6.6.4 ระบบต้องมีคุณสมบัติสามารถรองรับการชำระเงินแบบ Prepaid ได้

6.6.5 ระบบต้องสามารถเปลี่ยนบัตรใหม่ โดยย้ายข้อมูลจากบัตรเก่าไปยังบัตรใหม่ได้

6.6.6 ระบบต้องสามารถตรวจสอบยอดเงินและยอดขายแบบ Real Time ได้ที่เครื่องแคชเชียร์ เครื่อง  
ตัดเงิน และเครื่องสำนักงาน

6.6.7 ระบบต้องสามารถออกรายงานต่างๆ ขึ้นต่ำได้ตามรายการดังนี้

6.6.7.1 รายงานยอดขายของแต่ละร้านค้า

6.6.7.2 รายงานยอดขาย แบบรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน หรือรายปี

6.6.7.3 รายงานการเติมเงินประจำวัน หรือสามารถเลือกช่วงเวลาได้

6.6.7.4 รายงานการตัดเงินประจำวัน หรือสามารถเลือกช่วงเวลาได้

6.6.7.5 รายงานการยกเลิกการเติมเงินประจำวัน หรือสามารถเลือกช่วงเวลาได้

6.6.7.6 รายงานการยกเลิกการชำระเงินประจำวันหรือเลือกช่วงเวลาได้

6.6.7.7 รายงานเงินสะสมในบัตร ณ เวลาปัจจุบัน

6.6.7.8 รายงานการเคลื่อนไหวของบัตร ณ จุดเติมเงิน (Cashier) และจุดตัดเงิน ณ ร้านค้า

6.6.8 ระบบต้องสามารถนำออกรายงานและข้อมูลต่างๆ ที่มีในระบบในรูปแบบ Excel, PDF, Text และ  
CSV ได้ (Export report to Excel, PDF, Text or CSV file)

6.6.9 ระบบต้องสามารถกำหนดประเภทของบัตรและเงื่อนไขแยกตามประเภทของบัตรได้

6.6.10 ระบบต้องสามารถกำหนดหรือไม่กำหนดวันหมดอายุของบัตรได้ตามกลุ่มประเภทบัตร

*Handwritten signature and date*  
17/10/19

เรื่อง: การจัดซื้อและติดตั้งระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) จำนวน 1 ระบบ

จัดทำโดย: แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่จัดทำ: 17 ต.ค. 62

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ)  PO  Contract No:


- 6.6.11 ระบบต้องสามารถกำหนดวันหมดอายุของบัตรได้ทั้งแบบตามจำนวนวันนับจากวันที่ซื้อบัตรแบบระบุวันที่ใช้งานได้เป็นวันสุดท้าย เป็นต้น
- 6.6.12 ระบบต้องสามารถตรวจสอบยอดขายของแต่ละร้านค้าแบบ Real Time ได้
- 6.6.13 ระบบต้องสามารถปิดโดยอัตโนมัติหรือผู้ใช้งานสามารถปิดเองได้ด้วย
- 6.6.14 ระบบต้องรองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 6.6.15 ระบบต้องมี Activity Log ที่สามารถตรวจสอบได้ว่ามี การเพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อมูล
- 6.6.16 ระบบต้องสามารถ Upgrade Firmware หรือ Version Program ได้ตลอดระยะสัญญา
- 6.6.17 ระบบต้องสามารถตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อของเครื่องเติมเงิน/ตัดเงินกับโปรแกรมบนเครื่อง เซิร์ฟเวอร์ได้
- 6.6.18 ระบบต้องสามารถปรับข้อมูลวันที่ (วัน-เดือน-ปี) และเวลา (ชั่วโมง:นาที) ของเครื่องอ่านบัตรให้ถูกต้องโดยอัตโนมัติ โดยตรวจสอบวันที่หรือเวลาของเครื่องเซิร์ฟเวอร์ตลอดเวลา
- 6.6.19 ระบบต้องสามารถส่งอีเมลหรือการแจ้งเตือนให้ผู้ดูแลทราบได้ ในกรณีที่ระบบหรืออุปกรณ์มีปัญหา

## 7. ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการปฏิบัติงาน

- 7.1 ผู้ได้รับคัดเลือกต้องส่งแผนงานการติดตั้งให้สมาคมฯ อนุมัติแผนงานก่อนเริ่มดำเนินการ หากจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงวันติดตั้งจะต้องได้รับการอนุมัติจากสมาคมฯ ล่วงหน้า
- 7.2 ผู้ได้รับคัดเลือกต้องเข้าดำเนินการติดตั้งและทดสอบได้ระหว่างช่วงเวลา 06.00 น. – 21.00 น. เท่านั้น ทั้งสมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

## 8. การรับประกัน

- 8.1 ผู้ได้รับคัดเลือกต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของงานจ้างระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยนับจากวันที่สมาคมฯ รับมอบงาน
- 8.2 ผู้ได้รับคัดเลือกต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ หรือเงินสด จำนวน 10 เปอร์เซ็นต์ ของมูลค่างาน
- 8.3 ผู้ได้รับคัดเลือกต้องยื่นหลักประกันการชำรุดบกพร่อง ณ วันที่ส่งมอบงานและทางสมาคมฯ ได้รับมอบงานแล้วเสร็จ โดยให้ทางสมาคมฯ ยึดถือไว้ใช้เป็นหลักประกันตลอดช่วงระยะเวลาประกันผลงาน (Warranty Period)
- 8.4 หากระบบเกิดปัญหา ผู้ได้รับคัดเลือกต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบ ณ จุดติดตั้ง ภายในเวลา 4 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากสมาคมฯ และหากไม่สามารถแก้ไขได้ภายในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองเปลี่ยนเพื่อให้ใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาประกันและภายใต้สัญญาซ่อมบำรุงหลังจากหมดประกัน (ถ้ามี)

  
12/10/19



เรื่อง: การจัดซื้อและติดตั้งระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) จำนวน 1 ระบบ

จัดทำโดย: แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ วันที่จัดทำ: 17 ต.ค. 62 (เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ)  PO  Contract No:

8.5 ตลอดระยะเวลารับประกันอุปกรณ์และการติดตั้ง และภายใต้สัญญาซ่อมบำรุงหลังจากหมดประกัน (ถ้ามี) ผู้ได้รับคัดเลือกต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์และโปรแกรมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง

#### 9. การส่งมอบและการติดตั้ง


9.1 ผู้ได้รับคัดเลือกต้องส่งมอบงานติดตั้งและดำเนินการตาม TOR ที่กำหนด มีระยะเวลาส่งมอบภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

9.2 ผู้ได้รับคัดเลือกต้องจัดอบรมการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้กับพนักงานสมาคมฯ

9.3 ผู้ได้รับคัดเลือกต้องจัดเจ้าหน้าที่ประจำที่สมาคมราชกรีฑาสโมสร (สำนักงานใหญ่) และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ อย่างน้อยสถานที่ตั้งละ 1 คน เพื่อช่วยเหลือในวันเริ่มใช้งาน (Go Live)

9.4 กรณีที่การดำเนินการล่าช้ากว่ากำหนด ทางสมาคมฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าปรับ 0.1 เปอร์เซ็นต์ของมูลค่างานตามสัญญาต่อวัน ทั้งนี้ ไม่นับรวมวันที่สมาคมฯ ไม่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน และในวันก่อนและวันที่มีการแข่งขันม้า

หมายเหตุ วันทำการ: วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 08.00 – 18.00 น. (หยุดวันเสาร์และวันอาทิตย์)

  
\_\_\_\_\_  
17 / 10 / 19

แบบฟอร์มประกอบการเสนอราคา ระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System)		ตรงตามข้อกำหนด	หมายเหตุ กรณีไม่ตรงตามข้อกำหนด
<b>คุณสมบัติ</b>			
1	เป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทย มีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท และดำเนินธุรกิจไม่น้อยกว่า 2 ปี		
2	ดำเนินกิจการจำหน่ายและติดตั้งระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System) ไม่น้อยกว่า 2 ปี		
3	ยอมรับเงื่อนไขการทำงานตาม TOR		
<b>ขอบเขตของงาน</b>			
1	จัดหาพร้อมติดตั้งระบบอุปกรณ์สำหรับจุดเติมเงินและคืนเงิน (Cashier) จำนวน 4 จุด		
2	จัดหาพร้อมติดตั้งระบบตัดเงิน ณ ร้านค้า จำนวน 35 จุด		
3	จัดหาเครื่องอ่านบัตรสำหรับจุดเติมเงินและคืนเงิน, จุดตัดเงิน ณ ร้านค้า		
4	จัดหาสาย Patch Cord CAT5e ความยาว 1 เมตร จำนวน 80 เส้น สำหรับใช้จุดละ 2 เส้น เพื่อเชื่อมต่อระหว่าง Switch ไปยังอุปกรณ์ที่เสนอและเครื่อง POS		
5	จัดหารบบบัตรเงินสดฯ ที่มีซอฟต์แวร์ติดตั้งบนแม่ข่ายเพื่อควบคุมระบบทั้งหมดผ่านโปรแกรมควบคุมได้ ติดตั้งบนเครื่องแม่ข่ายจำลองของสมาคมฯ ได้		
6	ระบบบัตรเงินสดฯ ต้องถูกออกแบบมาเป็นแบบ Client - Server แบบ 2-Tiers หรือ 3-Tiers		
7	ต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานให้พนักงานสมาคมฯ หลังทำการติดตั้งแล้วเสร็จ อย่างน้อย 4 รอบ		
8	ซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่นำเสนอและติดตั้งให้สมาคมฯ ต้องเป็นซอฟต์แวร์ที่ถูกลิขสิทธิ์และมีเอกสารยืนยันสิทธิ์ให้สมาคมฯ ใช้งานได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย		
9	จัดหาบัตรชนิด RFID MIFARE 13.56 MHz พร้อมพิมพ์ออฟเซต ด้านหน้า 4 สี ด้านหลัง 2 สี โดยแบ่งเป็น RBSC 1,000 ใบ, Polo 1,000 ใบ		
10	อุปกรณ์สำหรับจุดเติมเงินและคืนเงิน (Cashier) จำนวน 4 จุด		
	10.1 คอมพิวเตอร์ All in One ชนิด Touch Screen หรือ Non-Touch Screen พร้อมลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์		
	10.2 ระบบบัตรเงินสดฯ รองรับการใช้งานบัตรชนิด RFID MIFARE 13.56 MHz		
	10.3 จอแสดงผลหรือใบเสร็จรับเงินแบบย่อเพื่อแสดงยอดเงินในการเติมเงินให้ผู้รับบริการ		
	10.4 เครื่องพิมพ์ Thermal Receipt สำหรับพิมพ์ใบเสร็จรับเงินแบบย่อ		
	10.5 จัดหารบบสำรองไฟที่สามารถรองรับการทำงานไม่น้อยกว่า 30 นาที		
	10.6 Switch ขนาด 4 - 8 ports สำหรับเชื่อมต่อระบบเติมเงิน		
11	อุปกรณ์สำหรับจุดตัดเงิน ณ ร้านค้า จำนวน 35 จุด		
	11.1 Tablet หรือ Ethernet Terminal พร้อมอุปกรณ์สำหรับวาง ยึด หรือติด		
	11.2 ระบบบัตรเงินสดฯ รองรับการใช้งานบัตรชนิด RFID MIFARE 13.56 MHz		
	11.3 เครื่องพิมพ์ Thermal Receipt สำหรับพิมพ์ใบเสร็จรับเงินแบบย่อ		
	11.4 จัดหารบบสำรองไฟที่สามารถรองรับการทำงานไม่น้อยกว่า 30 นาที		
	11.5 Switch ขนาด 4 - 8 ports สำหรับเชื่อมต่อระบบตัดเงิน		

	แบบฟอร์มประกอบการเสนอราคา ระบบบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (Cash Card System)	ตรงตามข้อกำหนด	หมายเหตุ กรณีไม่ตรงตามข้อกำหนด
12	ระบบสำนักงาน (Back Office System) จำนวน 2 จุด		
	12.1 ซอฟต์แวร์สำหรับระบบสำนักงาน		
	12.2 เครื่องอ่านบัตร RFID MIFARE 13.56 MHz (RFID Card Reader) สำหรับลงทะเบียนบัตรใหม่		
13	ซอฟต์แวร์ควบคุมระบบเติมเงิน		
	13.1 ระบบต้องมีคุณสมบัติ (Features) กำหนดสิทธิ์แบบแยกตามหน้าที่ คือ ลงทะเบียน แก้ไข และลบผู้ใช้ระบบ		
	13.2 ระบบต้องกำหนดสิทธิ์การใช้งานของพนักงานขาย (Cashier) แต่ละคนได้		
	13.3 ระบบต้องรองรับเงื่อนไขการคืนเงินหรือไม่คืนเงิน ได้แก่ กรณีบัตรหมดอายุ/ไม่หมดอายุ บัตรมีมัดจำ/ไม่มีมัดจำ		
	13.4 ระบบต้องมีคุณสมบัติสามารถรองรับการชำระเงินแบบ Prepaid ได้		
	13.5 ระบบต้องสามารถเปลี่ยนบัตรใหม่ โดยย้ายข้อมูลจากบัตรเก่าไปยังบัตรใหม่ได้		
	13.6 ระบบต้องสามารถตรวจสอบยอดเงินและยอดขายแบบ Real Time ได้ที่เครื่องแคชเชียร์ เครื่องตัดเงิน และเครื่องสำนักงาน		
	13.7 ระบบต้องสามารถออกรายงานต่างๆ ขึ้นต่ำได้ตามรายการ 8 รายการ		
	13.8 ระบบบัตรเงินสด ต้องสามารถเก็บบันทึก Log การเข้าใช้ระบบ การแก้ไขข้อมูลหลัก และการขายและคืนบัตร เพื่อการตรวจสอบย้อนหลังได้อย่างน้อย 90 วัน และต้องสามารถนำออกเป็น CSV ไฟล์ (Export log to CSV file)		
	13.9 ระบบต้องสามารถกำหนดประเภทของบัตรและเงื่อนไขแยกตามประเภทของบัตรได้		
	13.10 ระบบต้องสามารถกำหนดหรือไม่กำหนดวันหมดอายุของบัตรได้ตามกลุ่มประเภทบัตร		
	13.11 ระบบต้องสามารถกำหนดวันหมดอายุของบัตรได้ทั้งแบบตามจำนวนวันนับจากวันที่ซื้อบัตร แบบระบุวันที่ใช้งานได้เป็นวันสุดท้าย		
	13.12 ระบบต้องสามารถตรวจสอบยอดขายของแต่ละร้านค้าแบบ Real Time		
	13.13 ระบบต้องสามารถปิดโดยอัตโนมัติหรือผู้ใช้สามารถปิดเองได้ด้วย		
	13.14 ระบบต้องรองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ		
	13.15 ระบบต้องมี Activity Log ที่สามารถตรวจสอบได้ว่ามีการเพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อมูล		
	13.16 ระบบต้องสามารถ Upgrade Firmware หรือ Version Program ได้ตลอดระยะสัญญา		
	13.17 ระบบต้องสามารถตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อของเครื่องเติมเงิน/ตัดเงินกับโปรแกรมบนเครื่อง เซิร์ฟเวอร์ได้		
	13.18 ระบบต้องสามารถรับข้อมูลวันที่ (วัน-เดือน-ปี) และเวลา (ชั่วโมง-นาที) ของเครื่องอ่านบัตรให้ถูกต้องโดยอัตโนมัติ โดยตรวจสอบวันที่หรือเวลาของเครื่องเซิร์ฟเวอร์ตลอดเวลา		
	13.19 ระบบต้องสามารถส่งอีเมลล์หรือการแจ้งเตือนให้ผู้ดูแลทราบได้ในกรณีที่ระบบหรืออุปกรณ์มีปัญหา		