



## บริษัท ปตท. บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด

บริษัทในกลุ่ม ปตท.

เลขที่ 1010 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ : 66(0)2030-0444 โทรสาร : 66(0)2030-0440

แจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของงานในเอกสารรายละเอียดขอบเขตงานใน (TOR)

สำหรับ “โครงการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ Wireless Network พร้อมบริการบำรุงรักษา 3 ปี”

ตาม บริษัท ปตท. บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด (“บริษัทฯ”) ขอเปลี่ยนแปลงขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 6.1.2.5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

### ข้อความเดิม

6.1.2.5 มีพอร์ต 10/100/1000Base-T Ethernet ที่รองรับมาตรฐาน IEEE802.3at เพื่อเชื่อมต่อกับเครือข่าย อย่างน้อย 1 พอร์ต

### แก้ไขเป็น

6.1.2.5 มีพอร์ต 10/100/1000Base-T Ethernet เพื่อเชื่อมต่อกับเครือข่ายอย่างน้อย 1 พอร์ต

..... ประธานกรรมการ  
(นายภูบดีรินทร์ สงวนวิชัยกุล)

..... กรรมการ  
(นายพรชัย ศิริอังคณาวงศ์)

..... กรรมการ  
(นายเอกพงษ์ นาคมณี)



รายละเอียดของขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

1. ชื่องาน จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ Wireless Network พร้อมบริการบำรุงรักษา 3 ปี
2. เหตุผลและความจำเป็น  
บริษัท ปตท. บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด มีความประสงค์จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ Wireless Network พร้อมบริการบำรุงรักษา 3 ปี
3. วัตถุประสงค์
  - เพื่อทดแทนอุปกรณ์ Wireless Network เดิมที่ใช้งานอยู่โดยประกอบไปด้วย Wireless Controller และ Access Point ซึ่งปัจจุบันหมดอายุสัญญาบริการบำรุงรักษาและไม่สามารถต่อสัญญาบริการต่อได้
  - เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง
4. สถานที่ดำเนินการ  
บริษัท ปตท. บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด
5. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
  - 5.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่เสนอ ตามลักษณะงานในวัตถุประสงค์แนบท้ายหนังสือรับรองของกระทรวงพาณิชย์
  - 5.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
  - 5.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
  - 5.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
  - 5.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประณามสิทธิ ผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
  - 5.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล
  - 5.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ให้ผู้เสนอรายื่นเสนอราคาในโครงการนี้ (เอกสารที่ต้องแนบส่ง: หนังสือยืนยันการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์พร้อมลงนามรับรองสำเนาโดยผู้มีอำนาจประทับตราบริษัท)



- 5.8 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อ/จ้าง/เช่าในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ (เอกสารแนบส่ง : สำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยผู้ว่าจ้างหรือสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งจ้างพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

## 6. ขอบเขตของงาน

### 6.1 คุณสมบัติด้านเทคนิค

- 6.1.1 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบไร้สาย (Wireless Controller)
- 6.1.1.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับการบริหารจัดการ Access Point
- 6.1.1.2 สามารถทำการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มค่า Configuration ของ Access Point จากศูนย์กลางได้
- 6.1.1.3 สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบ 10/100/1000BaseT 12 Port
- 6.1.1.4 โดยสามารถจ่ายไฟ POE ได้ไม่น้อยกว่า 150 Watt และมี SFP ไม่น้อยกว่า 2 Port
- 6.1.1.5 ต้องทำงานร่วมกับ Access Point ได้ไม่ต่ำกว่า 32 Access Point
- 6.1.1.6 อุปกรณ์จะต้องมีความสามารถรองรับ concurrent device ได้ไม่น้อยกว่า 2000 devices
- 6.1.1.7 อุปกรณ์ต้องรองรับคุณสมบัติ Stateful Firewall เพื่อใช้ในการกำหนดสิทธิ์การใช้งาน (Policy) และมี Firewall throughput ไม่ต่ำกว่า 4 Gbps หรือเสนออุปกรณ์ Stateful Firewall เพิ่มเพื่อให้มีความสามารถในการกำหนดสิทธิ์การใช้งาน (Policy) โดยที่จะต้อง Firewall Throughput ไม่ต่ำกว่า 4 Gbps
- 6.1.1.8 รองรับ Technology Next-Generation Mobility AppRF
- 6.1.1.9 อุปกรณ์จะต้องมีคุณสมบัติการทำ Client Match Technology เพื่อ control client connectivity และ roaming
- 6.1.1.10 มีคุณสมบัติการทำ Adaptive Radio Management
- 6.1.1.11 อุปกรณ์จะต้องมีความสามารถในการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4000 Vlan
- 6.1.1.12 อุปกรณ์จะต้องรองรับ Concurrent IPsec Session ได้ไม่น้อยกว่า 512

- 6.1.1.13 สามารถทำการบริหารจัดการปริมาณการใช้งานได้ (Bandwidth Contract) โดยต้องสามารถทำ Bandwidth Contract แบบ Per app หรือ Application type ได้
- 6.1.1.14 รองรับการทำ spectrum analysis และ wireless intrusion protection
- 6.1.1.15 มี Console Port ใช้สำหรับทำการ Management ตัวอุปกรณ์
- 6.1.1.16 สามารถบริหารจัดการและกำหนดค่าให้กับอุปกรณ์ผ่านทาง Web Browser และ Command line
- 6.1.1.17 อุปกรณ์จะต้องได้รับมาตรฐาน FCC, EN55022 UL60950 ,และ CE mark เป็นอย่างน้อย
- 6.1.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) พร้อม PoE (30W มาตรฐาน 802.3at, 10/100/1000Base-T Ethernet )
  - 6.1.2.1 เป็นอุปกรณ์ Access Point แบบภายใน (Indoor Access Point) ใช้งานในย่านความถี่ 2.4 GHz แบบ 2x2 MIMO และ 5 GHz แบบ 4x4 MIMO เป็นอย่างน้อย
  - 6.1.2.2 ให้การสนับสนุนอุปกรณ์ไคลเอนต์ไร้สายที่อยู่บนมาตรฐาน IEEE802.11a, IEEE802.11g, IEEE802.11n, IEEE802.11ac, และ IEEE802.11ax เป็นอย่างน้อย
  - 6.1.2.3 รองรับความเร็วในการเชื่อมต่อสูงสุดไม่ต่ำกว่า (maximum data rate) 4.8 Gbps ที่ 5 GHz และ 575 Mbps ที่ 2.4 GHz
  - 6.1.2.4 มีพอร์ต 100/1000/2500Base-T Ethernet ที่รองรับมาตรฐาน IEEE802.3at/IEEE802.3bt เพื่อเชื่อมต่อกับเครือข่ายอย่างน้อย 1 พอร์ต
  - 6.1.2.5 มีพอร์ต 10/100/1000Base-T Ethernet เพื่อเชื่อมต่อกับเครือข่ายอย่างน้อย 1 พอร์ต
  - 6.1.2.6 อุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการทำ auto-sensing link speed และ MDI/MDX
  - 6.1.2.7 มีพอร์ต USB2.0 อย่างน้อย 1 พอร์ต
  - 6.1.2.8 รองรับ client associated ได้ไม่น้อยกว่า 255 devices ต่อ 1 radio
  - 6.1.2.9 รองรับการบริหารจัดการ การตั้งค่าของอุปกรณ์ Access Point, data encryption, policy enforcement โดยผ่านอุปกรณ์ควบคุมจากศูนย์กลาง
  - 6.1.2.10 รองรับการทำ Dynamic Frequency Selection (DFS)



- 6.1.2.11 เสาอากาศจะต้องเป็นแบบ 4 integrated downtilt omni-directional (30 degrees) antenna มีความแรง (Gain) ไม่น้อยกว่า 4.2 dBi ที่ช่วงคลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 7.5 dBi ที่ช่วงคลื่นความถี่ 5 GHz
- 6.1.2.12 สามารถนำมาทำเป็น Remote AP (RAP) สำหรับการใช้งานที่สาขาได้
- 6.1.2.13 สามารถนำมาทำเป็น Air Monitor (AM) เพื่อการทำ Wireless IDS, Rogue detection, และ containment ได้
- 6.1.2.14 รองรับการทำ Spectrum Analyzer เพื่อ identify source ของ RF interference
- 6.1.2.15 อุปกรณ์จะต้องรองรับเทคโนโลยีดังต่อไปนี้
- 802.11b: Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS)
  - 802.11a/g/n/ac: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
  - 802.11ax: Orthogonal frequency-division multiple access (OFDMA)
- 6.1.2.16 อุปกรณ์จะต้องรองรับ Modulation Type ดังนี้
- 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
  - 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- 6.1.2.17 สามารถตรวจสอบสถานะผ่าน Console interface ได้
- 6.1.2.18 มี Advanced Cellular Coexistence (ACC) เพื่อลด interference ที่มาจาก cellular networks
- 6.1.2.19 รองรับ Cyclic delay/shift diversity (CDD/CSD) เพื่อทำการปรับปรุง downlink RF performance
- 6.1.2.20 อุปกรณ์จะต้องมีความสามารถในการทำ Transmit beam-forming (TxBF)
- 6.1.2.21 802.11ax Target Wait Time (TWT)
- 6.1.2.22 อุปกรณ์จะต้องมีคลื่น Bluetooth Low Energy (BLE) และ Zigbee สำหรับการใช้งานร่วมกับ IoT
- 6.1.2.23 อุปกรณ์จะต้องสามารถทำงานแบบ Air Monitor หรือ Wireless IDS เพื่อ detect และ containment rogue access point
- 6.1.2.24 อุปกรณ์จะต้องมีพอร์ตสำหรับ direct DC power และ Power over Ethernet



6.1.2.25 อุปกรณ์จะต้องรองรับการใช้งาน (operating temperature) ที่อุณหภูมิ 0 – 50 องศาเซลเซียส

6.1.2.26 ต้องได้รับ Wi-Fi Alliance (WFA) certified 802.11a/b/g/n/ac

6.1.2.27 มี LED แบบ two multi-color สำหรับ system และ radio status

6.1.2.28 เป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตเดียวกันกับชุดอุปกรณ์ควบคุมการทำงานเครือข่ายไร้สาย

## 6.2 ขอบเขตด้านการติดตั้ง

6.2.1 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบไร้สาย (Wireless Controller)

6.2.1.1 ติดตั้งอุปกรณ์ทดแทนตัวเดิม โดยต้องสามารถใช้งานได้เหมือนเดิมในทุกฟังก์ชัน

6.2.1.2 ตั้งค่า Link Aggregation ที่ Uplink ของอุปกรณ์

6.2.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)

6.2.2.1 ติดตั้งอุปกรณ์พร้อม Mount Kit แทนจุดติดตั้งเดิม ดังนี้

- สำนักงานใหญ่ PTTRM (กทม.) 9 จุด ติดตั้งยึดกับ T-Bar

- ศูนย์ฝึกอบรม Pinehurst (ปทุมธานี) 4 จุด ติดตั้งยึดกับฝ้าทึบ

- DR Site (ชลบุรี) 1 จุด ติดตั้งยึดกับฝ้าทึบ

- คลังน้ำมัน (สระบุรี) 1 จุด ติดตั้งยึดกับฝ้าทึบ

- ศูนย์กระจายสินค้าวังน้อย (อยุธยา) 2 จุด พร้อมเดินสาย LAN ใหม่ 1 จุด และติดตั้งยึดกับฝ้าทึบ

6.2.3 ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบเครือข่ายไร้สาย (Airwave)

6.2.3.1 อัปเดตซอฟต์แวร์เวอร์ชันที่ใช้งานปัจจุบันให้เป็นเวอร์ชันล่าสุดที่เสถียรที่สุด

## 6.3 ขอบเขตการให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์

6.3.1 งานบริการบำรุงรักษาแบบ 8x5 Next Business Day เป็นระยะเวลา 3 ปี

6.3.2 ผู้ให้บริการจะต้องสนับสนุนการแก้ปัญหาและวิเคราะห์ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์

6.3.3 ผู้ให้บริการจะต้องทำการอัปเดตซอฟต์แวร์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สนับสนุนการทำงานของฮาร์ดแวร์หากวิเคราะห์แล้วว่าปัญหาเกิดจากเวอร์ชันของซอฟต์แวร์

6.3.4 ผู้ให้บริการจะต้องทำการเปลี่ยนฮาร์ดแวร์หลังจากที่พิสูจน์แล้วว่าเสีย โดยฮาร์ดแวร์ที่เปลี่ยนจะต้องเป็นรุ่นเดียวกันหรือเป็นรุ่นที่ใหม่กว่าและสามารถทดแทนการใช้งานของรุ่นเดิมได้

6.3.5 ระยะเวลาการดำเนินการในการแก้ไขปัญหา (Service Level Agreement : SLA)

6.3.5.1 ผู้ให้บริการต้องมีเจ้าหน้าที่บริการเพื่อเข้าแก้ไขปัญหาแบบ On-site Service ภายในระยะเวลาที่กำหนด ดังนี้

|                 | สำนักงานใหญ่ | เขตพื้นที่กรุงเทพฯ<br>และปริมณฑล | เขตพื้นที่<br>ต่างจังหวัด |
|-----------------|--------------|----------------------------------|---------------------------|
| ช่วงเวลา        | 8.00 - 17.00 | 8.00 - 17.00                     | 8.00 - 17.00              |
| ถึงพื้นที่ภายใน | วันถัดไป     | วันถัดไป                         | วันถัดไป                  |

ถึงพื้นที่ภายใน หมายถึง ระยะเวลาที่เจ้าหน้าที่บริการต้องไปถึงพื้นที่ให้บริการ โดยนับจากเวลาที่ผู้รับบริการได้ทำการแจ้งปัญหา

6.3.5.2 ผู้ให้บริการต้องแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเริ่มนับจากเวลาที่เจ้าหน้าที่บริการถึงพื้นที่ให้บริการ

|                                | สำนักงานใหญ่ | เขตพื้นที่กรุงเทพฯ<br>และปริมณฑล | เขตพื้นที่<br>ต่างจังหวัด |
|--------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------|
| แก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา | 8 ชม.        | 8 ชม.                            | 8 ชม.                     |

#### 6.4 เอกสารส่งมอบงาน

6.4.1 เอกสารแสดงการรับประกันอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยระบุเลข Serial Number ของอุปกรณ์ในหัวข้อ 6.1

#### 7. ระยะเวลาการดำเนินการ

7.1 ผู้ขาย/รับจ้าง จะต้องส่งมอบงานตามรายละเอียดในข้อ 6.1, 6.2, 6.4 ให้ครบถ้วน ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

7.2 ผู้ขาย/รับจ้าง จะต้องให้บริการบำรุงรักษาตามรายละเอียดในข้อ 6.3 เป็นระยะเวลา 3 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามข้อ 7.1 ลงนามรับมอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว



## 8. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาที่บริษัท ปตท. บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

### 8.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

#### (1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(3) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(4) เอกสารยืนยันการเป็นตัวแทนจำหน่าย ตามรายละเอียดในข้อ 5.7 พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) เอกสารแสดงผลงาน ตามรายละเอียดในข้อ 5.8 พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(6) สำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจตามที่ระบุในหนังสือรับรองบริษัท (กรณีที่ไม่ได้มอบอำนาจ) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

### 8.2 ส่วนที่ 2 เอกสารเสนอราคา

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น





(2) ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค (เอกสารแนบ 1) โดยต้องระบุหัวข้อและขีดเส้นใต้หรือทำแถบสีข้อความลงในแคตตาล็อกและ/หรือรูปแบบรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เพื่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะได้พิจารณาเอกสารและแคตตาล็อกเป็นสำคัญ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจ

#### 9. คุณสมบัติเฉพาะ

- ไม่มี

#### 10. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ และราคากลาง 883,539.66 บาท (แปดแสนแปดหมื่นสามพันห้าร้อยสามสิบเก้าบาทหกสิบหกสตางค์) (รวม VAT)

#### 11. เงื่อนไขการเสนอราคา

11.1 เสนอราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

11.2 ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

11.3 ตารางแสดงปริมาณ (BOQ) (เอกสารแนบ 2) โดยทางบริษัทฯ จะเรียกหลังจากที่ทราบผลการพิจารณาแล้ว

#### 12. หลักเกณฑ์การพิจารณา

- เกณฑ์ราคาต่ำสุด

#### 13. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

เงื่อนไขการชำระเงิน การส่งมอบงานออกเป็นงวด จำนวน 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 จะชำระเมื่อส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จ 100% ถูกต้องครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 จะชำระค่าบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์รายปี ของปีที่ 1 หลังจากการให้บริการเสร็จสิ้นถูกต้องครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 จะชำระค่าบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์รายปี ของปีที่ 2 หลังจากการให้บริการเสร็จสิ้นถูกต้องครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 จะชำระค่าบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์รายปี ของปีที่ 3 หลังจากการให้บริการเสร็จสิ้นถูกต้องครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว



- 13.1 บริษัทฯ จะชำระเงินหลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับมอบสินค้า/งานเป็นที่ครบถ้วนถูกต้องแล้วในการส่งมอบแต่ละครั้ง โดยผู้ขาย/รับจ้างจะต้องจัดส่งหลักฐานตามเงื่อนไขการส่งมอบตามที่บริษัทฯ กำหนดถูกต้อง
- 13.2 ผู้ขาย/รับจ้างจะต้องนำส่งเอกสารขอเปิดหน้าบัญชีตามที่บริษัทฯ กำหนดไว้ล่วงหน้าก่อนการเรียกเก็บเงิน
- 13.3 ผู้ขาย/รับจ้างจะต้องนำส่งเอกสารเพื่อวางบิลเรียกเก็บเงินตามวัน เวลา และสถานที่ที่บริษัทฯ กำหนด โดยวันครบกำหนดจ่ายจะเป็นไปตามรอบชำระเงินที่กำหนดไว้ในตารางวางบิล/จ่ายเช็คของบริษัทฯ เท่านั้น

เอกสารการวางบิล ประกอบด้วย

- (1) ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน (กรณีเอกสารออกเป็นชุดให้นำมาวางบิลด้วย)
  - (2) ต้นฉบับใบกำกับภาษี พร้อมสำเนาจำนวน 2 ฉบับ ทั้งกรณีที่เป็นการขายสินค้าและ/หรือบริการ (กรณีเอกสารออกเป็นชุดให้นำมาวางบิลด้วย)
  - (3) ต้นฉบับใบตรวจรับพัสดุที่คณะกรรมการตรวจรับลงนามครบถ้วน กรณีข้อตกลงแบบ Unit Rate ให้แนบต้นฉบับรายการแสดงปริมาณการรับมอบที่มีกรรมการตรวจรับลงนามแล้วประกอบด้วย
  - (4) สำเนาสัญญาที่ลงนามแล้วทั้ง 2 ฝ่าย
  - (5) สำเนาใบแจ้งเข้างาน (ถ้ามี)
- 13.4 บริษัทฯ จะชำระเงินโดยวิธีโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย/รับจ้างเท่านั้น
- 13.5 ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใด เกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าว จากจำนวนเงิน โอนในงวดนั้นๆ (ถ้ามี)

#### 14. การจ่ายเงินล่วงหน้า

- ไม่มี

#### 15. อัตราค่าปรับ

- 15.1 หากผู้รับจ้างส่งมอบงานช้ากว่ากำหนดที่ตกลงกันไว้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่บริษัทฯ เป็นเงินในอัตราร้อยละ 0.2 ต่อวันของมูลค่างานทั้งหมดที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ จนถึงวันที่บริษัทฯ ได้รับมอบเป็นที่ถูกต้องครบถ้วน โดยทั้งนี้ผู้ขาย/รับจ้างจะต้องออกเป็นใบลดหนี้ตามจำนวนค่าปรับให้กับบริษัทฯ ตามเงื่อนไขข้างต้น
- 15.2 หากผู้รับจ้างไม่สามารถให้บริการได้ตามตาราง SLA ที่ระบุในข้อ 6.3.5 ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่บริษัทฯ เป็นเงินในอัตราร้อยละ 0.2 ต่อวันของมูลค่างานทั้งหมด



#### 16. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขาย/รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นกับฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เป็นระยะเวลา 3 ปีนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุลงนามรับมอบอุปกรณ์ฯ เรียบร้อยแล้ว ในกรณีที่มีข้อบกพร่องใดๆเกิดขึ้นแก่สินค้า/งานตามใบสั่งซื้อ/จ้างนี้ในช่วงระยะเวลารับประกัน ผู้ขาย/รับจ้างยินยอมทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จตามตาราง SLA ที่ระบุในข้อ 6.3.5 โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

#### 17. การส่งมอบผลงาน

บริษัท ปตท.บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 1010 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

#### 18. หลักประกันสัญญา

หลักประกันสัญญา กำหนดมูลค่าเป็นจำนวนเต็มในอัตราร้อยละห้าของราคาพัสดุที่จัดซื้อจัดจ้าง โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

18.1 เงินสด

18.2 เช็กรับรองการส่งจ่ายให้แก่องค์กร โดยเป็นเช็กลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ (แคชเชียร์เช็ค)

18.2 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

18.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

#### 19. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงานจัดหา บริษัท ปตท. บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด

#### 20. การสงวนสิทธิ์

บริษัทฯ จะยกเลิกการจัดซื้อ/จ้าง/เช่า ครั้งนี้หากไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณ หรือการดำเนินการตามระเบียบฯ แล้วไม่สามารถจัดหาได้ โดยผู้เสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากบริษัทฯ ได้



บริษัท ปตท.บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด

PTT Retail Management Company

21. ข้อกำหนดอื่น

- ไม่มี

..... ประธานกรรมการ  
(นายภูบดินทร์ สงวนวิชัยกุล)

..... กรรมการ  
(นายพรชัย ศิริอังคณาวงศ์)

..... กรรมการ  
(นายเอกพงษ์ นาคมณี)