บริษัท แฮปปี้ เนสท์ สเปซ จำกัด Happy Nest Space Company Limited.	ข้อกำหนด (Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค และตั้งโต๊ะ จำนวน 61 เครื่อง		
จัดทำโดย: นายพิเชฐธนัท ชัยสิทธิสมบัติ	วันที่จัดทำ : 18 ตุลาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกไอที

ส่วนที่ 1 ข้อกำหนดการเสนอราคา

1. **ชื่องาน** : จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค และตั้งโต๊ะ จำนวน 61 เครื่อง
2. **วัตถุประสงค์ในการจัดหา** :
   - 2.1 เพื่อรองรับการทำงานของพนักงาน
   - 2.2 เพื่อรองรับการใช้งานโปรแกรมที่มีการใช้งานประมวลผลที่เพิ่มมากขึ้น
3. **คุณสมบัติของผู้รับจ้าง**
   - 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็น ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือ บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ซึ่งมีสัญชาติไทย และมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาท) โดยแนบเอกสารหนังสือรับรองห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด (หนังสือรับรองบริษัทออกให้ไม่เกิน 6 เดือน)
   - 3.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่เสนอ ตามลักษณะงานในวัตถุประสงค์แนบท้ายหนังสือรับรองกระทรวงพาณิชย์
   - 3.3 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ HNS ณ ช่วงระยะวันเวลาเดียวกัน
   - 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
   - 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยถูก HNS บอกเลิกสัญญาใด ๆ อันเนื่องมาจากการกระทำโดยทุจริต
   - 3.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยเป็นคู่ความในคดีใดๆ หรือคู่พิพาทในข้อพิพาทอนุญาโตตุลาการใดๆ กับ HNS ไม่ว่าจะเป็นผู้ค้ารายที่ได้ขึ้นทะเบียนผู้ค้าไว้กับ HNS หรือไม่ก็ตาม เว้นแต่คดีหรือข้อพิพาทนั้นถึงที่สุดแล้ว ทั้งนี้ให้รวมถึงหุ้นส่วนหรือกรรมการของ ผู้เสนอราคาด้วย
4. **ข้อแนะนำทั่วไปสำหรับผู้เสนอราคา**
   - 4.1 ผู้เสนอราคาต้องศึกษารายละเอียดและข้อมูลในเอกสารเชิญชวน ให้เข้าใจอย่างถี่ถ้วนก่อนการเสนอราคา เพื่อให้ผู้เสนอราคาเข้าใจในเนื้อหาและความชัดเจนของงาน ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดของการเสนอราคา
   - 4.2 ก่อนถึงวันยื่นซองเสนอราคา HNS สงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข หรือ เพิ่ม หรือ ลด ขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในเอกสารเชิญชวนโดย HNS จะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
   - 4.3 ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อกำหนดและรายละเอียดอื่นใดที่ HNS กำหนด หากมีข้อขัดแย้ง ให้ปฏิบัติตามคำชี้ขาดของ HNS
   - 4.4 เอกสารเสนอราคาทุกแผ่นที่จัดส่งให้กับ HNS จะต้องลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

5. การรับฟังคำชี้แจง/ดูสถานที่

- ไม่มี

6. เอกสารประกอบการเสนอราคา ให้แยกเอกสารต่าง ๆ ใส่ซอง 3 ซอง ดังนี้

6.1 **ซองที่ 1** เอกสารแสดงคุณสมบัติผู้เสนอราคาประกอบด้วย

6.1.1 หนังสือรับรองการจดทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ ที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจาวันรับรองจนถึงวันยื่นใบเสนอราคาพร้อมวัตถุประสงค์ของผู้เสนอราคา

6.1.2 สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20)

6.1.3 ในกรณีที่มีผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในใบเสนอราคา และ/หรือให้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมีหนังสือมอบอำนาจโดยระบุการมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน

6.1.4 สำเนาบัตรประชนชนของผู้มีอำนามลงนามผูกพันพร้อมลงนามรับรอบสำเนาถูกต้อง (ในกรณีกรรมการผู้มีอำนาจลงนามในใบเสนอราคาเอง)

6.1.5 สำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท (ผู้มอบอำนาจ) และสำเนาบัตรประชาชนของผู้รับมอบอำนาจ พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (สำหรับกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในใบเสนอราคา)

6.1.6 กรณีจัดทำหนังสือมอบอำนาจจะต้องติดอากรแสตมป์จำนวน 30 บาท

6.2 **ซองที่ 2** เอกสารข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

6.2.1 เอกสารรับรองมาตรฐานสินค้า

6.2.2 เอกสารรับรองมารตฐานโรงงาน

6.2.3 ผลงานของสินค้า หรืองานเดียวกัน

6.2 **ซองที่ 3** เอกสารข้อเสนอทางราคา

6.2.1 ราคาที่เสนอต้องไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

6.2.2 ราคาที่เสนอต้องเป็นเงินบาทเท่านั้น

6.2.3 ราคาที่เสนอ ต้องเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง หากไม่ได้เสนอทศนิยม HNS จะกำหนดให้เป็น .00 เท่านั้น

6.2.3 ผู้เสนอราคาต้องระบุยืนราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

6.2.4 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารเสนอราคาภายในวัน เวลาและสถานที่ที่ HNS กำหนดเท่านั้น HNS จะไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคาที่ยื่นเอกสารเสนอราคาหลังจากวันเวลาดังกล่าว

7. เกณฑ์การพิจารณาตัดสิน ผู้ชนะการเสนอราคา

7.1 เกณฑ์ราคาต่ำสุด

กรณีจัดหาโดยวิธีประมูล ซึ่งใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุดเป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก

7.1.1 HNS จะพิจารณาเปิดซองเอกสารคุณสมบัติผู้เสนอราคา (ซองที่ 1) เป็นอันดับแรก หากเอกสารไม่ครบถ้วนถูกต้องทาง HNS จะถือว่า "ไม่ผ่านคุณสมบัติผู้เสนอราคา" และจะไม่มีสิทธิ์ได้รับการพิจารณาเอกสารทางด้านราคา

7.1.2 การพิจารณาซองเอกสารทางด้านราคา HNS จะพิจารณาผู้เสนอราคาที่เสนอราคาต่ำสุด จะเป็นผู้ชนะการเสนอราคาในครั้งนี้ ในกรณีที่เสนอราคาเท่ากัน HNS สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาผู้เสนอราคารายที่เป็นประโยชน์กับ HNS สูงสุด

7.1.3 HNS ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเลือกผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใด หรือมากกว่า 1 ราย ในการสั่งซื้อ/จ้าง โดยจะพิจารณาความเหมาะสมในทุก ๆ ด้าน

7.1.4 การตัดสินคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา จาก HNS ถือว่าสิ้นสุด ผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์ฟ้องร้องหรือเรียกร้องประการใด

7.1.5 HNS ขอสงวนสิทธิ์คัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคาบางรายการ หรือยกเลิกการเสนอราคาครั้งนี้เสียทั้งหมดก็ได้ หากพิจารณาแล้วพบว่า การเสนอราคาไม่โปร่งใสหรือราคาที่เสนอไม่สมเหตุสมผล โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ส่วนที่ 2 เงื่อนไขข้อกำหนด

1. เงื่อนไขระยะเวลาในสัญญา

1.1 กำหนดส่งมอบงาน 7-15 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในใบสั่งซื้อ จาก HNS

2. เงื่อนไขการวางบิลเพื่อชำระค่าสินค้า

การรับวางบิลของ HNS จะรับวางบิลได้ทุกวันทำการ ตั้งแต่เวลา 10.00 – 16.00 น. และจะจ่ายเงินให้ตามรอบการจ่าย วันจันทร์ / วันพุธ / วันศุกร์

เอกสารประกอบการวางบิล มีดังนี้

1.) ใบวางบิล

2.) ใบสั่งซื้อ / สั่งจ้าง (PO)

3.) ใบส่งสินค้า

4.) ต้นฉบับใบกำกับภาษี / ใบแจ้งหนี้

5.) ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน (หรือสามารถลงนามและจัดส่งมายัง แผนกการเงิน ของบริษัท HNS ภายใน 7 วัน หลังจากวันที่ได้รับการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว)

6.) สำเนาสัญญา (ถ้ามี)

7.) หน้าบัญชีธนาคารของผู้รับจ้าง

3. บทปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสินค้า ให้กับบริษัท HNS ได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้กับบริษัท HNS ในอัตราร้อยละ 0.2 ต่อวัน ของมูลค่าของสินค้า ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบสินค้า เป็นต้นไป จนถึงวันที่ บริษัท HNS ได้รับมอบสินค้า ถูกต้องครบถ้วน จนแล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ

4. การวางหลักประกันสัญญา

ยกเว้นหลักประกันสัญญา

5. การรับประกันสินค้า / ผลงาน

ระยะเวลาการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 7 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ตรวจรับ ได้ดำเนินการตรวจรับสินค้าครบถ้วนแล้ว หากพบสินค้า ชำรุด บกพร่อง เสียหาย ทุกกรณี ผู้ค้าต้องดำเนินการซ่อมแซมให้กลับมาใช้ได้ในสภาพที่สมบูรณ์ หรือ เปลี่ยนสินค้าใหม่ให้แก่ HNS โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

6. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

- กรณีมีเหตุให้ HNS เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา HNS มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้และมีสิทธิจ้างผู้อื่นทำงานนี้ต่อจากผู้รับจ้างได้ด้วย หาก HNS ต้องจ้างบุคคลอื่นเพื่อปฏิบัติงานต่อให้แล้วเสร็จในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นทั้งหมดให้กับ HNS ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก HNS
- ผู้รับจ้างไม่สามารถนำเอกสารในงานจ้างหรือรายละเอียดต่าง ๆ ของงานนี้ไปใช้ในงานอื่นหรือลูกค้ารายอื่น นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก HNS เท่านั้น
- กรณีที่เกิดปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือคำวินิจฉัยของ HNS เป็นที่สิ้นสุด แต่คำวินิจฉัยจะต้องมีความชัดเจนและไม่ขัดต่อกฎหมาย

บริษัท แฮปปี้ เนสท์ สเปซ จำกัด Happy Nest Space Company Limited.	ข้อกำหนด (Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค และตั้งโต๊ะ จำนวน 61 เครื่อง		
จัดทำโดย: นายพิเชฐธนัท ชัยสิทธิสมบัติ	วันที่จัดทำ : 18 ตุลาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกไอที

ส่วนที่ 3 ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

รายละเอียดสินค้า

1. **โน๊ตบุ๊ค**

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน 28 เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้

1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เป็นแบรนด์ Intel แบบ Core i5 gen 13 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ความถี่ของ TDP-up และ TDP-down ไม่ต่ำกว่าช่วง 2.80 GHz และ 1.20 GHz หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

1.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก (การ์ดจอแยก)

1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) เป็นแบบ 16GB DDR4 3200MHz หรือดีกว่า

1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SSD M.2 หรือเทียบเท่า ที่ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB

1.5 มีจอภาพที่รองรับ มีขนาดเท่ากับหรือมากกว่า 15.6 นิ้ว

1.6 Keyboard ของ Notebook ต้องมี Numpad

1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 ,USB 3.0 รวมกันไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

1.8 มีช่องเชื่อมแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.9 สามารถใช้งาน Wi-Fi 6 และ Bluetooth 5.3 ได้

1.10 น้ำหนัก ไม่เกิน 2 กิโลกรัม

1.11 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Pro OEM 64-bit Eng หรือสูงกว่าที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

1.12 มีโปรแกรมติดตั้ง (Driver Installation) สำหรับควบคุม Device Driver ของอุปกรณ์ที่นำมาประกอบเป็นคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบของ CD หรือ DVD และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS ผ่านทางระบบ Internet โดยต้องเป็น Web site ที่มีชื่อเดียวกันกับตัวคอมพิวเตอร์

1.13 กระเป๋าสำหรับใส่เครื่องพร้อมอุปกรณ์โดยมีวัสดุภายในป้องกันการกระแทกจากภายนอกซึ่งต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง

1.14 มีเมาส์ไร้สายให้ใช้งาน Logitech silent touch

1.15 มีเงื่อนไขการรับประกันทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ ณ สถานที่ติดตั้ง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และแบตเตอรี่ต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ตรวจรับผลิตภัณฑ์ พร้อมเอกสารยืนยัน

1.16 คอมพิวเตอร์ Notebook ต้องเป็นเครื่องที่มีบริการซ่อมนอกสถานที่ (Onsite Service)

1.17 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยจะต้องนำเอกสารตัวจริงมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

1.18 ผู้ผลิตคอมพิวเตอร์ต้องมีสำนักงานใหญ่หรือสำนักงานสาขาตั้งอยู่ในประเทศไทย พร้อมศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตคอมพิวเตอร์

1.19 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC พร้อมเอกสารยืนยัน

1.20 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ CSA หรือ ETL พร้อมเอกสารยืนยัน

ตัวอย่าง Notebook

2. คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ ตั้งโต๊ะ จำนวน 12 เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณสมบัติ ดังนี้

2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เป็นแบรนด์ Intel แบบ Core i5 gen 13 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ความถี่ของ TDP-up และ TDP-down ไม่ต่ำกว่าช่วง 2.80 GHz และ 1.20 GHz หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB และจำนวน ไม่ต่ำกว่า 4 (P-core) / 8 (E-core) และไม่ต่ำกว่า 16 Tread

2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแบบ On board (Graphics) หรือเป็นแบบแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก

2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) เป็นแบบ 16GB DDR4 3200MHz หรือดีกว่า

2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SSD M.2 หรือเทียบเท่า ที่ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB

2.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 ,USB 3.0, USB C รวมกันไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

2.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI,VGA,DP จำนวนอย่างละ 1 ช่อง

2.7 สามารถใช้งาน Wi-Fi 6 และ Bluetooth 5.3 ได้

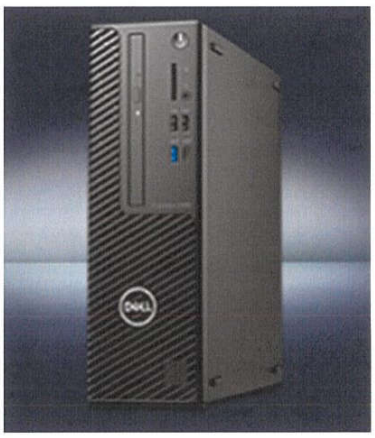
2.8 มีช่องเชื่อมต่อ Lan

2.9 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Pro OEM 64-bit Eng หรือสูงกว่าที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

2.10 มีโปรแกรมติดตั้ง (Driver Installation) สำหรับควบคุม Device Driver ของอุปกรณ์ที่นำมาประกอบเป็นคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบของ CD หรือ DVD และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS ผ่านทางระบบ Internet โดยต้องเป็น Web site ที่มีชื่อเดียวกันกับตัวคอมพิวเตอร์

2.11 มีจอภาพแยก ไม่ต่ำกว่า 23 นิ้ว

2.12 จอภาพต้องมีช่องเชื่อมต่อ HDMI,VGA,DP จำนวนอย่างละ 1 ช่อง

2.13 มีชุดเมาส์ คีย์บอร์ด ไร้สาย

ตัวอย่าง Computer PC