

ข้อกำหนดการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

1. ข้อกำหนดด้านเทคนิคและการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์

1.1 ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าจากข้อกำหนดคุณสมบัติครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมแสดงอยู่ในส่วนใดของแคตตาล็อกสินค้าในเอกสารที่ยื่นข้อเสนอมา หรือหากไม่สามารถระบุในเอกสารที่ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหนังสือรับรองคุณสมบัติจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาพร้อมการเสนอราคาด้วย

1.2 การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งตามรายการในข้อ 2 ณ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ให้ครบถ้วนและใช้งานได้อย่างเหมาะสม

1.3 ผู้เสนอราคาต้องปรับเปลี่ยนหรือติดตั้งระบบไฟฟ้าใหม่ ณ จุดที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งประกอบด้วยการเดินสายไฟ , Circuit Breaker และเต้าเสียบในแต่ละชุดให้ใช้งานได้อย่างเหมาะสม





2. ขอบเขตการดำเนินงานและข้อกำหนดคุณสมบัติครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ด้วยสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมมีความต้องการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อให้บริการแก่เจ้าหน้าที่ในองค์กรในการใช้งาน อันเป็นการอำนวยความสะดวกแก่บุคลากร โดยครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่นำเสนอจะต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

2.1 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 จำนวน 11 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

2.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง และเมนบอร์ด

- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เป็น intel core i5 ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.40 GHz พร้อมหน่วยความจำแฉะระดับ 3 ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB หรือดีกว่า
- 2) มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB จำนวนอย่างน้อย 4 พอร์ต
- 3) มีพอร์ต Monitor Out (RGB) สำหรับต่อกับจอภาพภายนอก จำนวนอย่างน้อย 1 พอร์ต

2.1.2 หน่วยความจำหลัก

- 1) มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR3 ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า 1600 MHz
- 2) มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16 GB

2.1.3 หน่วยความจำสำรอง

- 1) มีฮาร์ดดิสก์ชนิด SATA มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย
- 2) มี DVD±R/RW ติดตั้งในตัวเครื่อง จำนวน 1 หน่วย
- 3) มีเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำ (Card Reader) ที่มีอยู่ติดอยู่กับตัวเครื่อง ติดตั้งภายในตัวเครื่อง จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย

2.1.4 จอภาพ

- มีจอภาพเป็นแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่ต่ำกว่า 17 นิ้วที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง

2.1.5 ระบบเสียง

- มีช่องต่อไมโครโฟนและลำโพงภายนอก อย่างน้อยอย่างละ 1 ช่อง

2.1.6 อุปกรณ์การเชื่อมโยงเครือข่าย

- 1) มี Network Interface แบบ 10/100/1000 Mbps ติดตั้งมาในตัวเครื่องอย่างถาวร
- 2) มี Wireless Network Interface รองรับมาตรฐาน IEEE802.11 g/n เป็นอย่างน้อย

2.1.7 อุปกรณ์ป้อนข้อมูล

- 1) มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข ดิตบนแป้นกดอย่างถาวร และปุ่มฟังก์ชันเป็นแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม



[Handwritten signature]

2) มีเมาส์เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ปุ่มและมีปุ่ม Scroll มีการเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า

2.1.8 มีซอฟต์แวร์ติดตั้งมาบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายอย่างน้อยดังนี้

- 1) ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 professional หรือดีกว่า ที่มีสิทธิ์ใช้งานอย่างถูกต้องตามกฎหมายและสามารถใช้งานร่วมกับ Active Directory ของหน่วยงานได้
- 2) มีแผ่น CD Drivers และ Application สำหรับอุปกรณ์ภายในเครื่องซึ่งสามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งมา

2.1.9 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์, จอภาพ, แป้นพิมพ์และอุปกรณ์เมาส์จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมด

2.1.10 บริษัทผู้ผลิตเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีระบบ Online support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ให้บริการ Download Driver, Bios update ผ่านทางระบบ Internet โดยที่ผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานั้นด้วย

2.1.11 มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้งในวันทำการถัดไป (Next Business Day Onsite Services) เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี

2.1.12 มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้

- 1) ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class B หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.1956-2542
- 2) ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ IEC หรือ NECTEC หรือ มอก.1561-2541

2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) สำหรับงานประมวลผล จำนวน 3 เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

2.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เป็น Intel Core i5 ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.5 GHz พร้อมหน่วยความจำแฉะระดับ 3 ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า

2.2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB ชนิด DDR3-1600MHz และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 8 GB

2.2.3 มีฮาร์ดดิสก์ชนิด SATA มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย

2.2.4 มี DVD±R/RW ติดตั้งในตัวเครื่อง จำนวน 1 หน่วย

2.2.5 มีจอภาพชนิด TFT ขนาดไม่น้อยกว่า 13.3 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า WXGA (1366x768)

ใช้เทคโนโลยี LED Backlight หรือดีกว่า

Handwritten signature



- 2.2.6 มี Network Interface แบบ 10/100/1000 Mbps ติดตั้งมากับตัวเครื่องอย่างถาวร
 - 2.2.7 มี Wireless Network Interface รองรับมาตรฐาน IEEE802.11 g/n เป็นอย่างน้อย
 - 2.2.8 มี Bluetooth V4.0 ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
 - 2.2.9 มีพอร์ต USB จำนวนอย่างน้อย 3 พอร์ต
 - 2.2.10 มีช่องสำหรับอ่านการ์ดหน่วยความจำชนิดต่างๆ
 - 2.2.11 มีช่องต่อไมโครโฟนและลำโพงภายนอก อย่างละ 1 ช่อง
 - 2.2.12 มีพอร์ต Monitor Out (RGB) สำหรับต่อกับจอภาพภายนอก จำนวน 1 พอร์ต
 - 2.2.13 มีพอร์ต HDMI Out จำนวนอย่างน้อย 1 พอร์ต
 - 2.2.14 มีลำโพงแบบ Stereo
 - 2.2.15 มีกล้อง Webcam ที่มีความละเอียดอย่างน้อย 1.3 ล้านพิกเซล ติดตั้งมากับตัวเครื่องอย่างถาวร พร้อมไมโครโฟน แบบติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่องหรือบริเวณหน้าจอ
 - 2.2.16 มีแป้นพิมพ์ที่มีอักษรภาษาไทย และ อังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร
 - 2.2.17 มีเมาส์เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ปุ่มและมีปุ่ม Scroll มีการเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า
 - 2.2.18 มีแบตเตอรี่ ชนิด Lithium-Ion ขนาดอย่างน้อย 6-Cell
 - 2.2.19 มีน้ำหนักตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่และ Optical disk drive ไม่เกิน 2.2 kg.
 - 2.2.20 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 Professional หรือดีกว่า ติดตั้งพร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
 - 2.2.21 มีกระเป๋าสำหรับใส่ตัวเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด
- 2.3. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ สี แบบ Network จำนวน 1 เครื่อง
- 2.3.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 จุดต่อนิ้ว
 - 2.3.2 มีความเร็วในการพิมพ์สีและขาวดำไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที
 - 2.3.3 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีค่าใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
 - 2.3.4 มีหน่วยความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า 192 MB
 - 2.3.5 มีฟังก์ชันพิมพ์สองหน้าในแผ่นเดียวกัน
 - 2.3.6 มี interface ไม่น้อยกว่า 1 parallel หรือ Universal Serial Bus (USB 2.0) 1 Port
 - 2.3.7 มีช่องเชื่อมต่อ Ethernet 10/100 base-TX ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง



Handwritten signature and initials.

2.3.8 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี (ฟรีค่าแรงและค่าอะไหล่)

2.4 เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์ จำนวน 1 เครื่อง

2.4.1 เป็นเครื่องสแกนเนอร์แบบป้อนเอกสารแบบอัตโนมัติ (ADF) และมี Flatbed เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน

2.4.2 สามารถสแกนเอกสารขนาด A8, A4, Letter, Legal และ B4 แบบสีและขาว-ดำได้

2.4.3 มีถาดป้อนที่รองรับกระดาษขนาด 80 แกรม ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 50 แผ่น หรือดีกว่า

2.4.4 มีความละเอียดในการสแกนเอกสารแบบป้อนอัตโนมัติถึง 1,200 dpi ได้หรือดีกว่า

2.4.5 มีความเร็วในการสแกนเอกสารแบบสีและแบบขาวดำ ที่ความละเอียด 200 dpi หน้าเดียว (Simplex) ได้ไม่น้อยกว่า 40 แผ่นต่อนาที และสองหน้า (Duplex) ได้ไม่น้อยกว่า 80 หน้าต่อนาที หรือดีกว่า

2.4.6 สามารถสแกนเอกสารแบบป้อนอัตโนมัติหลายแผ่นต่อเนื่องที่มีความหนา 41 - 209 แกรมได้ หรือดีกว่า

2.4.7 มีการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ (Interface) แบบ USB 2.0

2.4.8 มีระบบการตรวจจับเอกสารซ้อนกันด้วยตัว Ultrasonic sensor

2.4.9 มีระบบตรวจจับและรับสัญญาณภาพ (Image Sensor) แบบใช้เทคโนโลยี Dual CCD ในการสแกนเอกสาร

2.4.10 มีไดรเวอร์ที่รองรับการใช้งานร่วมกับโปรแกรมทั้งแบบ TWAIN และ ISIS บนระบบปฏิบัติการ Windows XP, Server 2003, Server 2008, Vista, 7 ได้

2.4.11 สามารถรองรับการสแกนเอกสารต่อวันได้อย่างน้อย 4,000 แผ่นหรือดีกว่า

2.4.12 มีโปรแกรมที่มาพร้อมเครื่องสามารถรองรับการแบ่งหมวดหมู่เอกสารด้วยเอกสารที่มี Barcode ได้อย่างอัตโนมัติ

2.4.13 สามารถสแกนเอกสารที่มีรูปหรือกระดาษที่ติดแปะมาด้วย intelligent Multifeed function ได้

2.4.14 สามารถลบรอยสีดำที่เกิดจากเอกสารที่มีรูเจาะออกจากภาพที่สแกนได้ (Punch Hole removal)

2.4.15 สามารถทำงานได้กับระบบ E_office ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

2.5 โปรแกรมป้องกัน virus NOD32 สำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา พร้อมแผ่น CD จำนวน 14 license

2.6 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน (Microsoft Office Professional 2007) หรือสูงกว่า พร้อมแผ่น CD จำนวน 3 license



3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.2 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.3 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. ระยะเวลาการส่งมอบ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา




ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สารสนเทศเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๕๐,๐๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 21 ค.ค. 2556 /เป็นเงิน ๖๐๗,๙๐๐ บาท
(.....หกแสนเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน.....) ราคา/หน่วย (ถ้ามี)บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (PC) จำนวน ๑๑ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๓๒,๐๐๐ บาท (สามหมื่นสองพันบาทถ้วน) แหล่งที่มา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เกณฑ์ราคากลางพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ประกาศ ณ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๖
 - ๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) จำนวน ๓ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๒๗,๐๐๐ บาท (สองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) แหล่งที่มา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เกณฑ์ราคากลางพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ประกาศ ณ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๖
 - ๔.๓ เครื่องพิมพ์ (Printer) สี ชนิดเลเซอร์ แบบ Network จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๘๐,๙๐๐ บาท (แปดหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน) แหล่งที่มา ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด (เนื่องจากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไม่ได้กำหนดราคากลาง)
 - ๔.๔ เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) สำหรับงานเอกสารระดับศูนย์ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) แหล่งที่มา ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด (เนื่องจากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไม่ได้กำหนดราคากลาง โดยพิจารณาขนาดและคุณสมบัติที่สามารถใช้งานได้กับระบบงานสารบัญอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม)
 - ๔.๕ โปรแกรมป้องกัน virus NOD๓๒ สำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา พร้อมแผ่น CD จำนวน ๑๔ license ราคาต่อหน่วย ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) แหล่งที่มา ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด (เนื่องจากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไม่ได้กำหนดราคากลาง)
 - ๔.๖ ซอฟต์แวร์จัดการสำนักงาน (Microsoft Office Professional ๒๐๐๗) จำนวน ๓ license ราคาต่อหน่วย ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) แหล่งที่มา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เกณฑ์ราคากลางพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ประกาศ ณ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๖
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ นายสมชาย จำปาทอง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ 
 - ๕.๒ นายอุดร พันกระจัด นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ 