

ร่างขอบเขตของงาน TOR (Term of Reference)

เช่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ
โรงพยาบาลชุมแพ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลชุมแพ มีนโยบายพัฒนาสู่ระบบโรงพยาบาลอัจฉริยะ (Smart Hospital) โดยมุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีเพื่อลดการใช้กระดาษในกระบวนการดูแลผู้ป่วยใน (IPD Paperless) เพื่อให้การบันทึกข้อมูลการรักษา การส่งยา และการเข้าถึงเวชระเบียนมีความรวดเร็ว แม่นยำ และเป็นปัจจุบัน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๕ เครื่อง
- ๒.๒ เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต จำนวน ๑๕ เครื่อง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ที่มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้ มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการ กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ลงชื่อ.....
(นายแพทย์วีร์ เผ่าเสรี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นางพวงประภา คุณเงิน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นายทรงวุฒิ อุดมสิน)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอดังกล่าวด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง


๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง


๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่น งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า -

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพศวีร์ เผ่าเสรี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางพวงประภา คุณเงิน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายทรงวุฒิ อุดมสิน)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

ลงชื่อ.....*hal*.....ประธานกรรมการ
(นายพศวีร์ เผ่าเสรี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....*วพป:น อภสิน*.....กรรมการ
(นางพวงประภา คุณเงิน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....*2/*.....กรรมการ
(นายทรงวุฒิ อุดมสิน)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

คุณลักษณะพื้นฐาน

๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๖GHz จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

๔.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕-๕๒๐๐หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่ต่ำกว่า ๓๒ GB

๔.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล/อ่านข้อมูล (Hard disk) ชนิด Solid State Drive M.๒ NVMe G๔ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๕ มีจอภาพชนิด IPS ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑๐๘๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๖ นิ้ว

๔.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p


๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐หรือดีกว่า จำนวน๓ช่อง

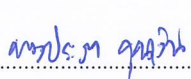
๔.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง


๔.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Internal)รองรับ Wake-on-LANจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑๐ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi ๖ (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetoothพร้อมซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยจากการเชื่อมต่อกับเครือข่าย WiFi ที่มีความเสี่ยงและอาจจะเป็นอันตรายต่อการรั่วไหลของข้อมูลได้ โดยสามารถแจ้งเตือนเพื่อให้ทราบก่อนการตัดสินใจในการเชื่อมต่อสัญญาณ

๔.๑๑ มีแบตเตอรี่ ชนิด Li-ion Batteryไม่น้อยกว่า๔๗ Wh

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพศวีร์ เผ่าเสรี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางพวงประภา คุณเงิน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายทรงวุฒิ อุดมสิน)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๔.๑๒ มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ รายการ ดังต่อไปนี้ Processor, Memory, Mainboard, Ethernet, Wireless, Bluetooth, Hard disk, Graphic Card, Display, Display Interface, Audio, PCI Slots, Keyboard, Mouse และสามารถตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) อุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ เช่น Processor, Storage, Video Card และ Motherboard โดยซอฟต์แวร์ดังกล่าวต้องสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

๔.๑๓ มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ ที่สามารถแสดงรายละเอียดของ Hardware ต่างๆ ภายในตัวเครื่อง (System Information) ได้ และสามารถบอกรายละเอียดเวอร์ชันของ Software และ Drivers ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่องได้ และสามารถทำเป็นรายงาน (Report) ออกมาในรูปแบบ HTML ได้ และสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์

๔.๑๔ มี Mouse Optical แบบไร้สาย โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

๔.๑๕ มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อให้ใส่คอมพิวเตอร์แบบ Notebook และมีวัสดุภายในที่ป้องกันการกระแทกจากภายนอก โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

๔.๑๖ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๑ ปี (On-site service) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยระบุชื่อหน่วยงาน และเลขที่โครงการ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย

๔.๑๗ โรงงานเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้

๔.๑๗.๑ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

๔.๑๗.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕

๔.๑๘ เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่นำเสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและได้รับมาตรฐานระดับสากล ดังนี้

๔.๑๘.๑ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๔.๑๘.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๔.๑๘.๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานแบบ Energy Star ๘.๐ พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๔.๑๘.๔ ได้รับการทดสอบความทนทานของตัวเครื่องจากการใช้งานในสภาวะแวดล้อมต่างๆ ตามมาตรฐาน MIL-STD-๘๑๐H พร้อมแนบเอกสารรับรอง

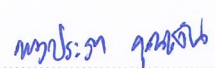
๔.๑๘.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐาน Low blue light เพื่อถนอมสายตาของผู้ใช้งาน

๔.๑๘.๖ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรอง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายพิชวีร์ เผ่าเสรี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางพวงประภา คุณเงิน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายทรงวุฒิ อุดมสิน)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๔.๑๙ บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบ มาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

๔.๒๐ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ในประเทศไทย และมีศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ศูนย์บริการแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ สามารถให้บริการแบบ On Site Services ได้

๔.๒๑ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยระบุชื่อหน่วยงาน และเลขที่โครงการ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย

๔.๒๒ ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการไม่ต่ำกว่า Microsoft windows ๑๑ Pro ๖๔ bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๒๓ ซอฟต์แวร์จัดการสำนักงานไม่ต่ำกว่า Microsoft office ๒๐๒๑ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต

๔.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง Chip: A๑๖ chip

๔.๒.๒ มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

๔.๒.๓ มีหน้าจอสัมผัสขนาด ๑๑ นิ้ว

๔.๒.๔ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi

๔.๒.๕ มีอุปกรณ์เสริม ปากกาที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต

๔.๒.๖ มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ Megapixel

๔.๒.๗ มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ Megapixel

๔.๒.๘ มี สายชาร์จ USB-C

๔.๒.๙ มีอะแดปเตอร์แปลงไฟ USB-C ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ วัตต์

๔.๒.๑๐ มีการให้บริการแบบ On Site Service ผ่านคิววอล์คแค็งซ่อม หรือการโทรแจ้งผู้ให้เช่า หรือเทคโนโลยีใดที่ดีกว่า

๔.๒.๑๑ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) ตามกำหนดระยะเวลาการเช่าตลอดระยะเวลาสัญญา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายพิชิต เผ่าเสรี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางพวงประภา คุณเงิน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายทรงวุฒิ อุดมสิน)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบเสร็จสมบูรณ์และเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Recondtionedหรือ Rebuilt) ไม่เป็นของเก่าเก็บ เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต(Product Line) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยระบุชื่อหน่วยงาน และเลขที่โครงการ เพื่อความมั่นใจในสินค้าและบริการหลังการขาย

๔.๓.๒ การติดตั้งและส่งมอบ ผู้ให้เช่าติดตั้งเครื่อง ครบชุด (ตัวเครื่อง จอ แป้นพิมพ์ เมาส์ อะแดปเตอร์ สายสัญญาณ และอุปกรณ์ที่ระบุใน TOR) เก็บสายให้เรียบร้อย, ทำทะเบียนและติดสติ๊กเกอร์ระบุจุดติดตั้งให้ครบถ้วนตามที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด พร้อมตั้งค่าเริ่มต้นและความปลอดภัย (อัปเดตแพตช์/ไดรเวอร์)

๔.๒.๓ การตรวจรับ (Acceptance Test) ทดสอบและแสดงหลักฐานต่อคณะกรรมการ: หน้าจอ Activation ของWindows ๑๑ Pro และ Microsoft Office ตรวจรุ่นและสเปคและทดสอบ LAN/Wi-Fi/กล้อง/ไมค์/พอร์ต/จอ จนใช้งานได้จริง

๔.๒.๔ การให้บริการหลังแจ้งปัญหา (SLA) ผู้ให้เช่าต้องให้บริการรับแจ้งปัญหาตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ ตลอดอายุสัญญา โดยให้บริการแจ้งซ่อมผ่าน Line หรือ การโทรแจ้งผู้ให้เช่า โดยมี Response Time ๓๐ นาที หากต้องนำเครื่องไปซ่อมนอกสถานที่หรือซ่อมไม่เสร็จภายในกำหนด ต้องจัดหาเครื่องสำรอง (Hot-swap/คุณลักษณะเทียบเท่า) ให้ใช้งานได้ หากเกิน ๔๕ วัน แล้วยังซ่อมไม่แล้วเสร็จ ให้เปลี่ยนเครื่องใหม่ คุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๔.๒.๕ การบำรุงรักษาเชิงป้องกันและทะเบียน ตรวจเช็คสภาพและจัดทำทะเบียนเครื่องพร้อมลายเซ็นผู้ใช้งานจริงอย่างน้อยทุก ๓ เดือน เว้นแต่มีเหตุวิสัยหรือข้อจำกัดของหน่วยงานรัฐ

๔.๒.๖ เครื่องสำรองและความพร้อมใช้งาน ผู้ให้เช่าต้องมี เครื่องสำรอง เพียงพอเพื่อทดแทนเครื่องที่ชำรุดได้ ทันทีตลอดอายุสัญญา (จำนวนเครื่องสำรอง คิดเป็น ๒% ของจำนวนเครื่องที่เช่าทั้งหมด)

๔.๒.๗ การรับประกัน เริ่มนับตั้งแต่วันที่ติดตั้ง ครอบคลุม อะไหล่และแรงงานแบบ On-site ตลอดสัญญา

๔.๒.๘ ผู้ให้เช่าต้องแนบแคตตาล็อกอย่างเป็นทางการของพัดสุดตามรุ่นที่เสนอ (ระบุรุ่น CPU ชัดเจน) ในวันส่งมอบ

๔.๒.๙ การสิ้นสุดสัญญาและการคุ้มครองข้อมูล เมื่อสิ้นสุดสัญญา ผู้ให้เช่าต้องล้างข้อมูลออกจากเครื่องทั้งหมด


๔.๒.๑๐ กรณีวินโดวส์ชำรุดหรือเสียหาย ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการลงวินโดวส์ใหม่ให้ทั้งหมดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ


๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ


ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โรงพยาบาลจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ และระยะเวลาในการเช่า

ระยะเวลาส่งมอบเครื่อง ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และระยะเวลาการเช่า ๑๒ เดือน นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

ลงชื่อ.....
(นายพศวีร์ เผ่าเสรี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นางพวงประภา คุณเงิน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นายทรงวุฒิ อุดมสิน)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๗. วงเงินงบประมาณ

เงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาลชุมแพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๕๕๙,๑๘๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน


โรงพยาบาลชุมแพ จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ให้เช่า เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับถูกต้อง ครบถ้วน โดยการชำระค่าเช่าจะชำระเป็นรายเดือน เป็นระยะเวลา ๑๒ งวดงาน มีกำหนดจ่ายค่าเช่าตามงวดงาน หากการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนแห่งปฏิทิน ให้คำนวณเริ่มจากวันถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ๒ รายการ แล้วเสร็จ จนถึงวันสุดท้ายของเดือนแห่งปฏิทินนั้น ส่วนการเช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่าตั้งแต่วันที่แรกของเดือนแห่งปฏิทินนั้น จนถึงวันสิ้นสุดสัญญา การคำนวณค่าเช่าที่ไม่ครบเดือน ให้คำนวณเป็นรายวันโดยถือว่าหนึ่งเดือนมีสามสิบวัน


๙. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ

๑๐. ระยะเวลาการรับประกัน

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าเป็นเวลา ๑ ปีนับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้ เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพศวีร์ เผ่าเสรี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางพวงประภา คุณเงิน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายทรงวุฒิ อุดมสิน)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ