

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะซื้อพร้อมติดตั้ง Cooling Tower ขนาด ๒๕๐ ตัน

๑. ความเป็นมา

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี มีความประสงค์ที่จะซื้อพร้อมติดตั้งหอผึ่งเย็น ขนาด ๒๕๐ ตัน จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง อาคารมทิตลาธิเบศร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและการประหยัดของระบบปรับอากาศ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบปรับอากาศรองรับการให้บริการให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

๒.๒ เพื่อลดค่าไฟฟ้าและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันสุขภาพเด็กฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการกีดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่กรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ารายหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่ ๓๒ ที่ กค (กวจ) ๑๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานติดตั้งหรือปรับปรุงหอดึงเย็น ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ ทั้งนี้ ให้แนบสัญญาซื้อขายหรือหนังสือรับรองผลงาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จถูกต้องตามสัญญาจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ พร้อมแนบหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ

๔. ขอบเขตของงาน

ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหา ติดตั้ง หอผึ่งเย็นและอุปกรณ์ประกอบระบบ ของอาคารมhitลathiเบศร ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และทำงานได้ครบถ้วน โดยมีขอบเขตของงานดังต่อไปนี้

- ๔.๑ ผู้ขายต้องเข้าประสานงานกับผู้ควบคุมงานและสำรวจหน้างานพร้อมเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงานตลอดจนทำความสะอาดหน้างานให้พร้อมก่อนการเริ่มดำเนินงานต้องมีวัสดุปกปิด ป้องกันความเสียหายของทรัพย์สินเนื่องจากการดำเนินงานรวมถึงมีการกันขอบเขตพื้นที่ดำเนินงานให้เรียบร้อย
- ๔.๒ หากเครื่องหรืออุปกรณ์เสียหายเนื่องจากโรงงานผู้ผลิตหรือความบกพร่องในการติดตั้ง ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไข-ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม
- ๔.๓ ผู้ขายต้องจัดทำแผนการดำเนินงานก่อนเข้าดำเนินงานอย่างน้อย ๓๐ วัน
- ๔.๔ จัดหาและติดตั้งหอผึ่งเย็น ขนาด ๒๕๐ ตัน จำนวน ๑ เครื่อง โดยทำการติดตั้งหอผึ่งเย็นใหม่ พร้อมทำการต่อระบบท่อน้ำ วาล์ว และระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ถูกต้องครบถ้วนตามหลักวิศวกรรม
- ๔.๕ ผู้ขายต้องติดตั้งท่อน้ำหล่อเย็นและท่อปรับสมดุล ด้วยท่อ UV-Treated Unplasticised Polyvinyl Chloride (UPVC) พร้อมอุปกรณ์ประกอบในระบบของหอผึ่งเย็นใหม่ ได้แก่ Butterfly Valve, Motorized Butterfly Valve, Balancing Valve, Flexible Connector และ Gate Valve โดยรายละเอียด ขนาดของอุปกรณ์ และการติดตั้งจะต้องถูกต้องครบถ้วนตามหลักวิศวกรรม พร้อมทาสีสัญลักษณ์ตามรูปแบบเดิมของอาคาร
- ๔.๖ ผู้ขายต้องติดตั้ง Balancing Valve สำหรับหอผึ่งเย็นเดิมของอาคารมhitลathiเบศร จำนวน ๓ เครื่อง
- ๔.๗ ผู้ขายต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าของหอผึ่งเย็นใหม่ ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ โดยผู้ขายจะต้องเชื่อมต่อสายไฟจากตู้ MDB บริเวณชั้น ๑ มาที่ชั้น ๕ ให้ถูกต้องครบถ้วนตามหลักวิศวกรรม
- ๔.๘ ผู้ขายต้องดำเนินการเชื่อมต่อสายสัญญาณชุดคอนโทรลมายังระบบควบคุมเครื่องทำน้ำเย็นเดิม (CPMS) ให้ใช้งานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์
- ๔.๙ ผู้ขายต้องทำการเพิ่มฟังก์ชันรูปกราฟฟิกที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ชุดควบคุม CPMS เพื่อบอกสถานะการทำงานของหอผึ่งเย็น
- ๔.๑๐ ผู้ขายต้องติดตั้งหอผึ่งเย็นบนโครงสร้างเหล็กไอบีมขนาด ๖ นิ้ว เพื่อถ่ายน้ำหนักหอผึ่งเย็นไปยังโครงสร้างอาคารและต้องมีวิศวกรโยธาระดับสามัญวิศวกรเซ็นรับรองโครงสร้างด้วย
- ๔.๑๑ ผู้ขายต้องมีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมขั้นต่ำ ระดับสามัญวิศวกร เครื่องกลหรือไฟฟ้า สำหรับรับรองการติดตั้งว่าถูกต้องตามเทคนิคของผลิตภัณฑ์ และระดับภาคีวิศวกร เครื่องกลและไฟฟ้า ควบคุมการติดตั้ง
- ๔.๑๒ ผู้ขายต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับ จป.บริหาร และ จป.หัวหน้างาน ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ๔.๑๓ ผู้ขายต้องมีช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ที่มีความรู้ความสามารถตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสาขาอาชีพที่อาจเป็นอันตรายต่อสาธารณะ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน
- ๔.๑๔ ผู้ขายจะต้องจัดทำขั้นตอนวิธีการ และแบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการ

X

- ๔.๑๕ ผู้ขายจะต้องอบรมเจ้าหน้าที่ และบุคลากรที่รับผิดชอบ และเกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ดังกล่าวให้เกิดความรู้ ความเข้าใจในการใช้งาน และบำรุงรักษา ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม จนสามารถปฏิบัติงานได้
- ๔.๑๖ ผู้ขายจะต้องจัดทำ และมอบคู่มือการใช้ และบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์ ทั้งหมดในวันส่งมอบงานให้กับผู้ว่าจ้าง
- ๔.๑๗ ผู้ขายจะต้องดำเนินการทดสอบการทำงานระบบและอุปกรณ์ (Test and Commissioning Work)
- ๔.๑๘ ผู้ขายจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดของงาน (Drawing) และ Schematic diagram หรือข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
- ๔.๑๙ ขณะรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักรรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบระบบทำน้ำเย็น อาคารจะต้องสามารถใช้งานระบบปรับอากาศได้ตามปกติ

๕. คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๑ หอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) ขนาดระบายความร้อนไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ ตัน

- ๕.๑.๑ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ ตัน โดยออกแบบที่ Nominal Water Flow ไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ US.GPM ที่สภาวะอากาศแวดล้อมไม่ต่ำกว่า ๘๔ °F (WB) , Hot/Cold Water Temperature ที่ ๑๐๐°F / ๙๐°F
- ๕.๑.๒ สมรรถนะการทำงานของชุดหอระบายความร้อนจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของ Cooling Tower Institute หรือ Japan Cooling Tower Institute (จะต้องมีอยู่ในรายการของ CTI หรือ JCI และต้องมีฉลาก CTI หรือ JCI ติดอยู่ bear the CTI หรือ JCI certification label)
- ๕.๑.๓ เป็นแบบ Cross flow Type Internal Pipe และอุปกรณ์จ่ายน้ำประกอบด้วยอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการใช้งานตามปกติครบถ้วน
- ๕.๑.๔ วัสดุที่ใช้ทำตัวถังและโครงสร้างของหอระบายความร้อน ให้เป็นไปตามรายละเอียดดังต่อไปนี้
- | | |
|-----------------------|--------|
| ตัวถัง (Casing) | : FRP |
| โครงสร้าง (Structure) | : HDGS |
| Nut และ Screw | : HDGS |
- ๕.๑.๕ Filling ต้องทำจาก UV-Treated Unplasticised Polyvinyl Chloride (UPVC)
- ๕.๑.๖ หอระบายความร้อนทุกชุดจะต้องมี Drift Eliminator ไว้เพื่อป้องกันการสูญเสียของละอองน้ำ โดยต้องทำจาก UV-Treated Unplasticised Polyvinyl Chloride (UPVC) ที่มีคุณสมบัติทนรังสี Ultra Violet ได้ และต้องสามารถลดการสูญเสียน้ำ (Drift Loss) ได้ไม่เกิน ๐.๐๐๕% ของอัตราไหลของน้ำที่ผ่านหอระบายความร้อน
- ๕.๑.๗ Basin ทำด้วยวัสดุ Fiberglass Reinforce Polyester มีความจุมากพอที่จะกักน้ำไม่ให้อากาศถูกดูดออกไปทางท่อขาออก ขณะใช้งาน

๕.๑.๘ พัดลม ระบบขับเคลื่อน และอุปกรณ์ ประกอบ (Fan, Driving System and Accessories)

๑) พัดลมเป็นชนิด Axial Flow ใบพัดเป็นแบบ Airfoil, Adjustable Pitch ทำจาก Cast Aluminum Alloy ขณะทำงานเสียงเงียบ

๒) มอเตอร์ที่ใช้ขับเคลื่อนถูกออกแบบสำหรับใช้ภายนอก (Outdoor) เป็นชนิด Totally Enclosed Fan Cooled (TEFC), IP ๕๕ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐ โวลท์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ต และต้องติดตั้งอยู่นอกกระแสน้ำร้อน

๓) ระบบขับเคลื่อนพัดลมให้เป็นแบบ Direct Drive Low Speed หรือ Belt Drive Speed Reducer ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๕.๑.๙ จัดหาและติดตั้งบันไดยึดติดข้างตัวถังภายนอกเพื่อขึ้นไปตรวจซ่อมมอเตอร์และพัดลมได้ สะดวกของ Cooling Tower ที่ติดตั้งใหม่ จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ

๕.๒.๑ VALVE จะต้องเลือกชนิด และรุ่นให้เหมาะสมกับสภาพของการใช้งาน

๕.๒.๒ VALVE ที่เป็นแบบเดียวกันจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตเดียวกัน

๕.๒.๓ VALVE ที่มีขนาด ๒ นิ้ว และต่ำกว่าให้ใช้เป็นแบบเกลียว

๕.๒.๔ VALVE ที่มีขนาด ๒½ นิ้ว ขึ้นไป ให้ใช้เป็นหน้าแปลน

๕.๒.๕ VALVE ที่ใช้ทั้งหมดให้มีความดันใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ PSI. W.O.G

๕.๒.๖ Gate Valve วาล์วขนาด ๑๕ มิลลิเมตร (๑/๒ นิ้ว) ถึง ๕๐ มิลลิเมตร (๒ นิ้ว) ตัววาล์วทำด้วย Bronze แบบ Screw in Bonnet วาล์วขนาด ๖๕ มิลลิเมตร (๒ ๑/๒ นิ้ว) และใหญ่กว่า ตัววาล์ว ทำด้วย Cast-Iron, Bolted Bonnet, Bronze Trimmed, Outside Screw and Yoke, Rising Stem, Solid Wedge, Flanged Ends

๕.๒.๗ BUTTERFLY VALVE ใช้กับท่อขนาด ๖๕ มิลลิเมตร (๒ ๑/๒ นิ้ว) และใหญ่กว่า หรือตามที่กำหนดในแบบ ตัววาล์ว (Body) เป็นแบบ Full Lug Type ทำด้วย Cast - Iron หรือ Malleable Iron Steel หรือ Ductile, DISC ทำด้วย Stainless Steel, Seat ทำด้วย Buna-N, Shaft ทำด้วย Stainless Steel ออกแบบเป็นชิ้นเดียว วาล์วขนาดใหญ่กว่า ๑๕๐ มม. (๖ นิ้ว) ให้ใช้เป็นชนิด Gear Operated

๕.๒.๘ ข้อต่ออ่อน สำหรับต่อด้านน้ำเข้า-ออกจากเครื่องสูบน้ำ และเครื่องทำน้ำเย็น และ อุปกรณ์ที่แสดงไว้ในแบบ เป็นแบบ Reinforced Neoprene Rubber (Below Type Double Sphere) ขนาดข้อต่ออ่อนตั้งแต่ ๕๐ มิลลิเมตร (๒ นิ้ว) และเล็กกว่า ต่อแบบเกลียว ส่วนขนาดตั้งแต่ ๖๕ มิลลิเมตร (๒ ๑/๒ นิ้ว) และใหญ่กว่า ต่อแบบหน้าแปลน

๕.๒.๙ MOTORIZED BUTTERFLY VALVE มอเตอร์และชุดขับเคลื่อนเป็น ELECTRIC GEAR หรือที่พิจารณาอนุมัติเทียบเท่า มีสัญลักษณ์บอกตำแหน่งการทำงานและสามารถรองรับระบบ CPMS

๑๒. อัตราการปรับ

หากผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับโดยมีเกณฑ์ค่าปรับเป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ
(นายบุญสินธ์์ อักษรธำรง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายปิติกัทร ขาวแสง)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางอัชฌา พัฒนาศรีโรจน์)
เจ้าพนักงานพัสดุดาวุโส

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายอนุวัฒน์ วุฒิมานพ)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายวรวิทย์ เทศเพ็ญ)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน