

รายละเอียดข้อกำหนดเกี่ยวกับเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ (AIR-COOLED CHILLER REMOTE CONDENSER) ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ตัน ชนิด Scroll COMPRESSOR พร้อมการติดตั้ง ณ อาคารศูนย์ประชุม สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ มีความประสงค์จะดำเนินการซื้อและติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ตัน ชนิด Scroll -Type COMPRESSOR จำนวน 3 เครื่อง

ปริมาณงานที่ดำเนินการและข้อกำหนดของวัสดุอุปกรณ์

ทางบริษัทจะต้องติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นเครื่องใหม่ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. เครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ (AIR-COOLED CHILLER)  
หมายเหตุ ให้แยกของเสถียรแบบมีและไม่มี VARIABLE SPEED DRIVE
  - 1.1 ออกแบบสำหรับคูลเลอร์ ติดตั้งภายในอาคารและคอนเดนเซอร์ติดตั้งภายนอกอาคาร ในที่โล่งแจ้ง (REMOTE CONDENSOR)
  - 1.2 ใช้ระบบไฟ 380V/3Ph/50Hz (เหมาะสมกับการใช้ในประเทศไทย)
  - 1.3 ตัวเครื่องทั้งหมดต้องถูกประกอบเป็นชุดสำเร็จมาจากโรงงานในต่างประเทศที่ได้รับลิขสิทธิ์ หรือ ประเทศต้นกำเนิด ประกอบด้วยอุปกรณ์หลักๆ ได้แก่ คอมเพรสเซอร์ คอนเดนเซอร์ EXPANSION VALVE, CONTROL BOARD และอุปกรณ์อื่นๆ
  - 1.4 เติมน้ำมันทำความเย็นและน้ำมันหล่อลื่นซึ่งได้ผ่านการทดสอบครบถ้วนสมบูรณ์มาจากโรงงานผู้ผลิต
  - 1.5 ขนาดทำความเย็นไม่น้อยกว่า 100 ตัน
  - 1.6 ค่า EER ไม่น้อยกว่า 10.0
  - 1.7 น้ำยาชนิด R134a หรือ R410A หรือ R407C
  - 1.8 สามารถทำงานได้ 24 ชม. ต่อวันเป็นเวลาอย่างน้อย 1 เดือน โดยไม่ต้องปิดเครื่อง
  - 1.9 รายละเอียดอื่นๆ
    - 1.9.1 คอมเพรสเซอร์ - เครื่องทำน้ำเย็นจะประกอบด้วยคอมเพรสเซอร์อย่างน้อย 2 ชุด ทำงาน แยกอิสระหรือร่วมกันโดยจะต้องมีคอมเพรสเซอร์อย่างน้อย 2 ชุดต่อ 1 วงจร แต่ละชุดต้องเป็นชนิด Scroll โดยมอเตอร์ถูกระบายความร้อน ด้วยไอสารทำความเย็น มีวงจรน้ำยาอย่างน้อย 2 วงจร และต้องกำหนดให้มีอุปกรณ์ อย่างน้อยดังต่อไปนี้
      - 1.9.1.1 CRANKCASE OIL HEATER
      - 1.9.1.2 ระบบ CAPACITY CONTROL ที่ประกอบด้วย SOLENOID ACTUATED CONTROL VALVES หรือ Thermostatic Expansion Valve ซึ่งควบคุมการทำงานอัตโนมัติ
    - 1.9.2 มอเตอร์ - จะต้องเป็นแบบระบายความร้อนด้วยสารทำความเย็น ออกแบบมาสำหรับระบบไฟฟ้า 380V/3Ph/50Hz พร้อมชุดช่วยสตาร์ท แบบ DOL (Direct on line ) สำหรับ Compressor แบบ Scroll COOLER - ต้องเป็นชนิด SHELL AND TUBE

- หรือชนิด PLATE HEAT EXCHANGER หุ้มด้วยฉนวน CLOSED CELL ELASTOMERIC THERMAL INSULATION (ฉนวนยางดำ) หนา 3/4 นิ้ว ที่ผิวของท่อ และอุปกรณ์ที่เย็นจัดส่วนอื่นๆ และต้องเป็นแบบ MULTI COMPRESSOR AND ONE REFRIGERANT COOLER จะต้องสร้างขึ้นและผ่านการทดสอบ ตาม ASME PRESSURE VESSEL CODE หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต โดยออกแบบให้มีค่า DESIGN WORKING PRESSURE ไม่ต่ำกว่า 150 PSIG สำหรับด้าน WATER SIDE (SHELL) และไม่ต่ำกว่า 200 PSIG สำหรับด้าน REFRIGERANT SIDE (TUBE)
- 1.9.3 CONDENSOR – เป็นชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ คอยล์ทำด้วยท่อทองแดง หรืออลูมิเนียม ชนิดไม่มีตะเข็บเชื่อมติดด้วยวิธีกลเข้ากับครีบอลูมิเนียม และมีค่า DESIGN WORKING PRESSURE ไม่ต่ำกว่า 450 PSIG
- 1.9.4 พัดลมระบายอากาศ - ต้องทำด้วยอลูมิเนียมหรือไฟเบอร์กลาส หล่อเป็นใบพัดแบบขับตรงด้วยมอเตอร์ และต้องได้รับการถ่วงสมดุลทั้งแบบ STATIC และ DYNAMIC มอเตอร์จะต้องเป็นแบบ TOTALLY ENCLOSED AIR-OVER, SQUIRRELCAGE TYPE WITH CURRENT PROTECT และ LUBRICATED BALL BEARING
- 1.9.5 REFRIGERANT CIRCUITS - เครื่องทำน้ำเย็นแต่ละชุดอาจเป็นแบบ 2 วงจรหรือมากกว่า โดยแต่ละวงจรมักจะตั้งแยกอิสระออกจากกัน และจะต้องมี SHUT-OFF VALVE พร้อมด้วย CHARGING PORT, LIQUID SIGHT GLASS พร้อมด้วย MOISTURE INDICATOR, ELECTRONIC หรือ THERMAL EXPANSION VALVE, SOLENOID VALVE และ FILTER DRIER
- 1.9.6 อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน - แผงควบคุมต้องประกอบอยู่ใน CABINET มาตรฐาน IP21 หรือ IP55 ที่เป็นแบบ กันฝุ่น ซึ่งจะต้องติดตั้งมากับตัวเครื่องเรียบร้อย มาจากโรงงานผู้ผลิต จอแสดงข้อมูลจะต้องเป็นชนิด LCD หรือ PRO-DIALOG PLUS ที่สามารถแสดงข้อมูลที่อ่านได้โดยตรง (DIRECT READ) และ KEYPAD ต้องเป็นแบบ แยกฟังก์ชันการทำงานอย่าง ชัดเจน เช่น การแสดงข้อมูลของระบบที่ทำงานอยู่ การป้อนข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ได้ ตั้งไว้ และการตั้งเวลา เป็นต้น นอกจากนั้น จะต้องสามารถควบคุมและเรียกดูข้อมูล ย้อนหลังได้ดังต่อไปนี้:
- 1.9.6.1 อุณหภูมิน้ำเย็นเข้าและออก
  - 1.9.6.2 อุณหภูมิ SETPOINT ของ LOW LEAVING WATER
  - 1.9.6.3 สามารถอ่านได้ทั้งหน่วย ENGLISH และ METRIC
  - 1.9.6.4 วันที่ เดือน เวลา และ เวลาเดิน/หยุดเครื่องในแต่ละวัน
  - 1.9.6.5 การ LEAD/LAG COMPRESSOR แบบอัตโนมัติ และการกำหนด LEAD
  - 1.9.6.6 จำนวนครั้งที่ START และชั่วโมงการทำงานของแต่ละ COMPRESSOR
  - 1.9.6.7 สาเหตุของ FAULT SHUT DOWN ย้อนหลังอย่างน้อย 3 ครั้ง

2. ขอบเขตงานติดตั้ง
  - 2.1 เปลี่ยนสายไฟใหม่จากตู้ควบคุมของ CHILLER PLANT ไปยังตู้ควบคุมของผู้ชิลเลอร์ (คุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิม ให้ดูจากหน้างาน) ระบุยี่ห้อสายไฟฟ้า THAIYAZAKI
  - 2.2 เปลี่ยน BUTTERFLY VALVE, MOTORIZED VALVE และ GAUGE ใหม่ (คุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิม ให้ดูจากหน้างาน)
  - 2.3 ต้องรวมงานปูน โดยเพิ่มจากฐานเดิมเท่าที่จำเป็น ไม่ใช่ทำใหม่หมด แต่ต้องเป็นงานปูนเสริมเหล็ก และมีความคงทนที่เหมาะสมต่อขนาดและน้ำหนักของเครื่องชิลเลอร์ รวมถึงการสันสะเทือนของเครื่องด้วย ให้ดูรายละเอียดและวัดพื้นที่จริงหน้างานจริงหรือปรับปรุงตัดแปลงการถ่ายเทน้ำหนักของฐาน คอยล์ ร้อนใหม่ การออกแบบติดตั้งจะต้องไม่เกิดผลกระทบกับโครงสร้างเดิมของอาคารศูนย์ประชุม ซึ่งการดำเนินการอยู่ในความรับผิดชอบของทางบริษัทผู้ติดตั้ง
  - 2.4 ถ้ามีความจำเป็นที่จะต้องย้ายอุปกรณ์ต่างๆ หน้างาน เช่น รางไฟ เพื่อให้เครื่องสามารถติดตั้งได้ในพื้นที่ซึ่งมีจำกัด ก็ให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ พร้อมเสนอแผนและภาพวาดประกอบให้คณะกรรมการฯ ของสถาบันฯ พิจารณา ก่อนการดำเนินการ
  - 2.5 ให้บริษัทเข้าตรวจวัดหน้างานให้เรียบร้อยก่อนที่จะเสนอราคา หลังจากตกลงเรื่องราคาแล้ว หากมีงานเพิ่ม เช่นวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับการติดตั้งเพื่อให้การติดตั้งและการทำงานของระบบเป็นไปได้โดยสมบูรณ์ ทางบริษัทต้องรับผิดชอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์เพิ่มเติม
  - 2.6 ถอดย้ายเครื่องเก่าจากที่ตั้งปัจจุบัน (รวมถึงงานร้อยสายไฟเก่า) ไปไว้ตรงจุดอื่นภายในสถาบันฯ ตามที่สถาบันฯ กำหนด
  - 2.7 มีการฝึกอบรมการใช้งาน โดยบริษัทต้องเสนอแผนการฝึกอบรม รวมถึงหัวข้อต่างๆ และประมาณระยะเวลา
3. การส่งมอบงาน
  - 3.1 การทำ START-UP TEST เพื่อส่งมอบงานต้องไม่น้อยกว่า 5 วันติดต่อกัน
4. การรับประกันและการบริการหลังการขาย
  - 4.1 รับประกันเครื่องรวมชิ้นส่วนทุกชิ้นไม่น้อยกว่า 2 ปี ทั้งนี้ งานปูนเพื่อขยายฐานรองรับเครื่องจะต้อง รวมอยู่ในการประกันตามระยะเวลานี้ด้วย) โดยบริษัท ซึ่งเป็นผู้ลงนามในสัญญา จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อในเรื่องของเครื่องชิลเลอร์และผลงานการติดตั้งทั้งหมดในช่วงของการรับประกัน โดย บริษัทต้องไม่คิดค่าเสียหายใดๆ ที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานผิดพลาดของผู้ใช้เอง
  - 4.2 การประสานงานเพื่อเข้าดูแลซ่อมแซมอุปกรณ์และชิ้นส่วนต่างๆ รวมถึงการซ่อมแซมงานปูนทางสถาบันฯ จะประสานผ่านทางบริษัทผู้ลงนามในสัญญาเท่านั้น
  - 4.3 ระหว่างการรับประกันผลงาน บริษัทต้องทำการเปลี่ยนถ่าย และ DRIER บีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรับประกัน
  - 4.4 มีการเข้าตรวจและให้บริการอย่างน้อยทุกๆ 2 เดือนตลอดระยะเวลาประกันตามข้อ 4.1 โดยให้บริษัท จัดทำรายงานพร้อมภาพถ่ายการปฏิบัติงาน

หมายเหตุ ขอบเขตงานดังกล่าวอาจจะมีการปรับเปลี่ยนได้บางส่วนหลังจากที่ทางสถาบันฯ ได้มีการปรึกษาหารือกับทางบริษัทฯ

#### ระยะเวลาการดำเนินการ

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์มีความประสงค์จะให้การติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นดังกล่าวเสร็จสมบูรณ์ให้เร็วที่สุด โดยทุกอย่างต้องเสร็จสมบูรณ์และพร้อมใช้งานภายใน 150 วันหลังจากวันลงนามในสัญญาว่าจ้าง ซึ่งรวมเวลาการส่งของมาจากต่างประเทศด้วย

#### การดำเนินการ

1. ทางบริษัทจะต้องวางแผนการดำเนินการ พร้อมประมาณระยะเวลาการดำเนินการ เพื่อส่งให้คณะกรรมการฯ ของสถาบันฯ พิจารณาล่วงหน้า
2. การดำเนินงานจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์
3. ทางบริษัทจะต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามแผนการดำเนินการอย่างเคร่งครัด ต่อเนื่อง ถ้าผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับฯ เห็นว่าบริษัทเร่งรัดงานจนอาจเกิดความเสียหายแล้ว ผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับฯ มีสิทธิ์ยับยั้ง และให้บริษัทปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามหลักการช่างที่ดีและเป็นไปตามข้อกำหนด ทั้งนี้บริษัทจะถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญา และ/หรือเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
4. การปฏิบัติงานของบริษัท หากทำให้อาคารหรือทรัพย์สินข้างเคียงของสถาบันฯ หรือที่อยู่ในความรับผิดชอบดูแลของสถาบันฯ เกิดความเสียหาย บริษัทจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายดังกล่าว และต้องจัดทำให้เหมือนของเดิม โดยบริษัทไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด
5. บริษัทจะต้องรับผิดชอบในความผิดพลาดเสียหายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นแก่งานและบุคคลในระหว่างการปฏิบัติงานจนหมดพันธะแห่งสัญญา ด้วยการชดเชยค่าเสียหาย ซ่อมแซม หรือรื้อถอนทำให้ใหม่ตามควรแก่กรณีที่ทางสถาบันฯ เห็นสมควร
6. บริษัทจะต้องมีผู้ควบคุมงานตามข้อกำหนดและช่างที่มีความชำนาญและความสามารถปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลาระหว่างการดำเนินการนี้ และผู้ควบคุมงานของบริษัทจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือคำสั่งที่ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับฯ ของสถาบันฯ แนะนำ โดยให้ถือว่าได้สั่งแก่บริษัทโดยตรง ซึ่งบริษัทต้องยินยอมปฏิบัติตามทุกกรณี
7. หากผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจรับฯ ของสถาบันฯ พิจารณาเห็นว่าผู้ควบคุมงานหรือช่างของทางบริษัทไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติงาน ไม่มีความเชี่ยวชาญหรือไม่มีความชำนาญเพียงพอที่จะทำงานนี้ ให้ทางบริษัทเปลี่ยนผู้ควบคุมงานหรือช่างภายใน 7 วัน นับจากวันที่รับทราบจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับฯ แล้ว โดยไม่นำมาเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญา หรือเรียกร้องค่าเสียหายจากสถาบันฯ
8. ทางสถาบันฯ จะไม่รับผิดชอบในอุบัติเหตุต่อพนักงานของบริษัทที่ทางบริษัทกระทำขึ้น

## คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้จดทะเบียนในประเทศไทยถูกต้องตามกฎหมาย นับจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายเครื่องซิลเลอร์ยี่ห้อที่ติดตลาดในประเทศไทย มีผลงานการติดตั้ง และดูแลระบบซิลเลอร์งานใหญ่ๆ ในประเทศไทย มูลค่างาน 1 ล้านบาทขึ้นไป ต่อชิ้น และมีประสบการณ์ในงานที่เสนอไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา
3. ผู้เสนอราคาต้องสามารถหาและสั่งอะไหล่เครื่องซิลเลอร์ได้ง่ายและรวดเร็ว
4. ผู้เสนอราคาต้องมีช่างที่ความเชี่ยวชาญและชำนาญในการติดตั้ง รักษาและดูแลเครื่องซิลเลอร์ โดยสามารถวางแผนการดูแลรักษาเครื่องซิลเลอร์เพื่อไม่ให้เกิดปัญหา หรือถ้าเกิดปัญหาก็ต้องสามารถตรวจสอบเพื่อหาต้นเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นพร้อมแก้ไขได้รวดเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและรัฐวิสาหกิจ และได้แจ้งเรียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการและรัฐวิสาหกิจ
6. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง หรืออาจปฏิเสธไม่ยอมรับขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นนั้น
7. ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอรายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้
8. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นนิติบุคคลที่อยู่ระหว่างการถูกดำเนินคดีล้มละลาย เว้นแต่ในคดีล้มละลายนั้นศาลมีคำสั่งเห็นชอบตามคำขอประนอมหนี้ หรือเห็นชอบแผนฟื้นฟูกิจการ
9. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพมาตรฐานของวัสดุ อุปกรณ์ที่ทางผู้เสนอราคาจะขายและใช้ในการติดตั้ง
10. ในวันทำสัญญา ผู้รับจ้างต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ 5 (5%) ของราคาขายและติดตั้งมามอบให้แก่ทางสถาบันฯ

## หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

1. ในกรณีเป็นนิติบุคคล
  - ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) ประทับตราพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ประทับตราพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
2. ในกรณีเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีชื่อ

สัญญาชาติไทย ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุในข้อ 1

3. สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ประทับตราพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
4. หนังสือมอบอำนาจ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน
5. สำเนาหนังสือรับรองผลงาน (หรือเอกสารอื่นใดที่แสดงว่าเคยผ่านงานขาย/จ้างมาจริง) ประทับตราพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

#### การเสนอราคา

1. รับเอกสารรายละเอียดงาน พังคำชี้แจง พร้อมสำรวจหน้างานที่สถาบันฯ ในวันพฤหัสบดีที่ 18 กันยายน 2557 เวลา 10.00 น. ณ ส่วนพัสดุ สำนักบริหาร ชั้น 2
2. ชี้แจงค่าเครื่องทำน้ำเย็น (ซิลเลอร์) พร้อมอุปกรณ์และอะไหล่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ค่าวัสดุ ค่าแรงและค่าดำเนินการติดตั้ง รวมภาษีให้ครบถ้วนชัดเจน โดยมีรายละเอียดประกอบดังนี้
  - รายละเอียดเครื่องทำน้ำเย็น (ซิลเลอร์) อุปกรณ์ อะไหล่ และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่ใช้ในการติดตั้งพร้อมตัวอย่าง
  - ระยะเวลาดำเนินการ แผนการดำเนินการและแผนกำลังคน
  - รายละเอียดและขั้นตอนในการทำงาน
  - รายละเอียดในเรื่องของการรับประกันเครื่องทำน้ำเย็น (ซิลเลอร์) และผลงานการติดตั้ง
3. สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาเฉพาะผู้ที่มารับฟังคำชี้แจงเท่านั้น
4. เจ้าหน้าที่ของปิดผนึก เรียงน ประธานคณะกรรมการจัดซื้อและติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ (ซิลเลอร์) อาคารศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โดยแยกเป็นซองเสนอ ทางด้านเทคนิค และซองเสนอราคา ณ ส่วนสารบรรณ ชั้น 2 อาคารบริหาร สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ระหว่างเวลา 9.30 – 16.00 น. ในวันจันทร์ที่ 29 กันยายน 2557

#### ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคา

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่พิจารณาข้อเลยก็ได้ สุดแล้วแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของสถาบันฯ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสถาบันฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

## การทำสัญญา

ทางบริษัทจะต้องทำสัญญาตามแบบสัญญาของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง และ จะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเท่ากับร้อยละห้า (5%) ของราคาซื้อ

## การจ่ายเงิน

ทางสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์จะจ่ายเงินให้กับทางบริษัทก็ต่อเมื่อทางบริษัทได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา ซึ่งรวมถึงการส่งของ (เครื่องซิลเลอร์พร้อมอุปกรณ์และอะไหล่ที่เกี่ยวข้อง) และการติดตั้ง และทดสอบการทำงาน รวมทั้งทำสถานที่ติดตั้งให้สะอาดเรียบร้อย และผู้แทนของทางสถาบันฯ ได้ตรวจสอบแล้วว่าทางบริษัทได้ปฏิบัติงานถูกต้องครบถ้วน โดยทางสถาบันฯ จะชำระเงินภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันถัดจากวันที่ได้รับใบแจ้งหนี้จากทางบริษัทฯ

## อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาของสถาบันฯ กำหนดไว้ในอัตราร้อยละศูนย์จุดหนึ่ง (0.1%) ของมูลค่างานตามสัญญาต่อวัน

## การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

ทางบริษัทฯ จะต้องรับประกันเครื่องซิลเลอร์ พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงงานติดตั้งทั้งหมด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยที่บริษัทที่เสนอการให้ประกันมากกว่า 2 ปี จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ โดยในช่วงเวลาประกันนั้น หากเกิดปัญหาเกี่ยวกับทางเครื่องซิลเลอร์ หรือส่วนอื่น ๆ ของการติดตั้ง เช่นงานฐานปูน ทางบริษัทจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาแก้ไขและตรวจสอบภายใน 3 ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง และซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 2 วัน (หากไม่จำเป็นต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ) หรือ 45 วัน (หากจำเป็นต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ) ทั้งนี้ ต้องมีหนังสือถึงสถาบันฯ เพื่อชี้แจงความจำเป็นในการสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ) นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าดำเนินการเพิ่มกับทางสถาบันฯ

## สิทธิในการบอกเลิกสัญญา

เมื่อถึงกำหนดการดำเนินงานตามสัญญา ถ้าทางบริษัทฯ ไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขที่สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ กำหนดไว้ได้ และทางสถาบันฯ พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุก่อให้เกิดความเสียหาย สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ทันที ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ติดต่อและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ 02-553-8555 ต่อ 8642 (คุณพรพิมล) 8812,8962,8801(ดร.ชาญศักดิ์)  
8598 (คุณศักราช)