

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms Of Reference : TOR)
เข้าจากระบบฉายภาพชนิดจอแสดงผล LED และชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ควบคุม พร้อมติดตั้ง
จำนวน ๑ งาน เพื่อใช้ในการจัดการแสดงกาชาดคอนเสิร์ต ครั้งที่ ๕๒ ปี พ.ศ.๒๕๖๙

๑. หลักการและเหตุผล

ทร. อนุมัติหลักการและงบประมาณในการจัดการแสดงกาชาดคอนเสิร์ต ครั้งที่ ๕๒ พ.ศ.๒๕๖๙
ในการดำเนินงานต้องมีการติดตั้งจากระบบฉายภาพชนิดจอแสดงผล LED และชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ควบคุม
พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน เพื่อแสดงภาพนิ่งและวิดีโอประกอบการแสดง ในการจัดการแสดงกาชาดคอนเสิร์ต
ครั้งที่ ๕๒ ปี พ.ศ.๒๕๖๙

๒. วัตถุประสงค์

กรมช่างโยธาทหารเรือ มีความประสงค์จะเข้าจากระบบฉายภาพชนิดจอแสดงผล LED และชุดอุปกรณ์
คอมพิวเตอร์ควบคุม พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน เพื่อแสดงภาพนิ่งและวิดีโอประกอบการแสดง ในการจัดการแสดง
กาชาดคอนเสิร์ต ครั้งที่ ๕๒ ปี พ.ศ.๒๕๖๙ ณ ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ถนนเทียมร่วมมิตร เขตห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่คัดเลือกดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันเสนอ
ราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการคัดเลือกครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ขอบเขต...

น.ต.....

๔. ขอบเขตของงาน

เป็นงานเข้าจอร์บบฉายภาพชนิดจอแสดงผล LED และชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ควบคุม พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน เพื่อแสดงภาพนิ่งและวิดีโอประกอบการแสดง ในการจัดการแสดงกาชาดคอนเสิร์ต ครั้งที่ ๕๒ ปี พ.ศ.๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑,๑๒๓,๑๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามร่างรายละเอียดขอบเขตของงานฯ จำนวน ๒ แผ่น และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๒ แผ่น พร้อมประมาณการราคากลาง จำนวน ๑ แผ่น กำหนดเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา (พิจารณาจากราคารวม) และมีกำหนดส่งมอบงาน ติดตั้งแล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๔ ก.ค.๖๘๙ และรื้อถอนภายใน วันที่ ๑๖ ก.ค.๖๘

๕. กำหนดเวลาส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ณ ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย โดยติดตั้ง ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ และรื้อถอนภายในวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๙ นับถัดจาก วันลงนามในสัญญาเช่าหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๑,๑๒๓,๑๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙ โดยได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๘. ค่าพัสดุและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาเช่าหรือ ข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว กำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคา ค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อย กว่า - (-) ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับมอบสิ่งของไว้ใช้ราชการแล้ว หากเกิดความเสียหาย หรือไม่เรียบร้อย อันเนื่องมาจากปรากฏการณ์ทางธรรมชาติภายหลังการติดตั้ง ผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบในการ นำมาเปลี่ยนทดแทนให้ใหม่ทันที นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

น.ต.....
๒๖:๔๒ 11/๖

รายละเอียดร่างขอบเขตของงานจัดเข้าระบบฉายภาพชนิดจอแสดงผล LED และชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ควบคุม
สำหรับการจัดการแสดงกาชาดคอนเสิร์ต ครั้งที่ ๕๒ ปี พ.ศ.๒๕๖๙
ในระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๖ ก.ค.๖๙ ณ ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย

๑. ความต้องการ

ทางราชการมีความประสงค์จะจัดเข้าระบบฉายภาพชนิดจอแสดงผล LED ขนาดจอ ๗ เมตร x ๑๙ เมตร
จำนวน ๑ จอ และขนาดจอ ๒.๕๐ เมตร x ๔.๕๐ เมตร จำนวน ๒ จอ พร้อมอุปกรณ์ควบคุมระบบสำหรับการใช้
การจัดการแสดงกาชาดคอนเสิร์ต ครั้งที่ ๕๒ ปี พ.ศ.๒๕๖๙

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ จอแสดงผล LED ต้องเป็นชุดประกอบสำเร็จพร้อมเชื่อมต่อใช้งาน ดังนี้

๒.๑.๑ จอแสดงผล LED ความละเอียด PH3 MM. ขนาดจอ ๗ เมตร x ๑๙ เมตร

๒.๑.๒ จอแสดงผล LED ความละเอียด PH3 MM. ขนาดจอ ๒.๕๐ เมตร x ๔.๕๐ เมตร

๒.๑.๓ LED Video Processor สามารถรับสัญญาณวิดีโอดิจิทัล และประมวลผลความละเอียดสูง
ไม่ต่ำกว่า 4K

๒.๑.๔ Switcher สามารถส่งสัญญาณ Output ไม่ต่ำกว่า 4K

๒.๑.๕ จยแสดงผลมียัตรการแสดงผลภาพ (Hefresh Kate) ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ Hz.

๒.๑.๖ สายสัญญาณที่ออกจาก Switcher ไปจอ LED ต้องเป็นสาย Fiber Optic เท่านั้น

๒.๑.๗ ระบบควบคุมการจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์

๒.๑.๘ โครงเหล็กสำหรับการประกอบติดตั้งจอ LED

๒.๑.๙ จอแสดงผล LED สามารถแสดงจำนวนสีได้ไม่ต่ำกว่า ๒๘๐ ล้านล้านสี

๒.๑.๑๐ จอแสดงผล LED ต้องมีระดับความสว่างไม่น้อยกว่า - 900 nits

๒.๑.๑๑ สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ ๐ - ๖๐ องศาเซลเซียส

๒.๑.๑๒ LED Lamp มุมมองแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา และแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๒.๑.๑๓ สามารถรองรับสัญญาณภาพขาเข้า (Video Input) ได้อย่างน้อย DVI, HDMI และ SDI

๒.๑.๑๔ สามารถส่งสัญญาณภาพขาออก (Video Output) ได้อย่างน้อย DM ๑ ช่อง และ HDMI ๑ ช่อง

๒.๑.๑๕ สามารถแสดงผลพร้อมกัน ๒ ช่องสัญญาณและแต่ละช่องสามารถปรับขนาดและสัดส่วนภาพได้

๒.๑.๑๖ สามารถรองรับสัญญาณภาพได้ทั้ง ๔:๓ และ ๑๖:๙

๒.๒ มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์

๓. การทดสอบก่อนการใช้งานจริง

ผู้ให้เข้าต้องจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ทดสอบระบบการใช้งานชุดจอแสดงผล LED
พร้อมทดสอบการใช้งานจริงร่วมกับคอมพิวเตอร์ควบคุมและแหล่งกำเนิดสัญญาณภาพต่าง ๆ เพื่อปรับแต่ง
การถ่ายทอดสดขึ้นจอภาพเกิดการดีเลย์ (Delay) น้อยที่สุด ก่อนการจัดการแสดงกาชาดคอนเสิร์ต ครั้งที่ ๕๒
ปี พ.ศ.๒๕๖๙ ณ หอประชุมใหญ่ ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย

๔. สถานที่ติดตั้งระบบฉายภาพชนิดจอแสดงผล LED

ณ หอประชุมใหญ่ ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ถนนวัฒนธรรม แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร ติดตั้งวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ และถอดถอนวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๙

๕. การส่งมอบงาน

ผู้ให้เข้าจะต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ และความชำนาญมาทำการควบคุมระบบฉาย
ภาพชนิดจอแสดงผล LED ให้สามารถดำเนินงานได้ตามรูปแบบที่เตรียมการไว้แล้ว ณ หอประชุมใหญ่
ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ ๑๔ ถึง ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๙

๖. การจ่ายเงินจะจ่ายเป็น จำนวน ๑ งวด

๗. กรณีเกิดความเสียหาย และความไม่เรียบร้อยอันเกิดจากปรากฏการณ์ธรรมชาติ และจากการติดตั้งของผู้ให้เช่านั้น ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการนำมาเปลี่ยน และติดตั้งใหม่ให้ทันตามกำหนดการใช้งานที่ระบุไว้ใน ข้อ ๕

รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง	วันติดตั้ง	วันรื้อถอน
เช่าจอร์บบนฉายชนิด จอแสดงผล LED และชุดอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ควบคุม พร้อมติดตั้ง	งาน	๑	ณ ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย	๑๔ ก.ค.๖๙	๑๖ ก.ค.๖๙

หมายเหตุ

๑. การจ่ายเงินจะจ่ายเป็นงวด จำนวน ๑ งวด

๒. กรณีเกิดความเสียหาย หรือ ไม่เรียบร้อยอันเกิดจากปรากฏการณ์ทางธรรมชาติภายหลังการติดตั้ง ผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบในการนำมาเปลี่ยนและติดตั้งใหม่ให้ทันตามกำหนดการใช้งาน

น.ต. 
(ประทีป แก้วอมร)

เจ้าหน้าที่จัดทำร่างขอบเขตของงานฯ

 มิ.ย.๖๙