

ร่างขอบเขตของงาน

โครงการซื้อชุดครุภัณฑ์แผงควบคุมสี DaVinci Resolve ต่าบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนกลุ่มวิชาชีพศึกษาทั่วไปที่ตอบสนองต่อปรัชญาการศึกษาที่ว่า มุ่งผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ โดยจัดการศึกษามุ่งเน้นที่ผลลัพธ์การเรียนรู้ พัฒนาคุณภาพผู้เรียนทุกช่วงวัยให้มีลักษณะนิสัยใฝ่รู้ ใฝ่เรียน มีคุณธรรม จริยธรรม ความรู้ ทักษะวิชาชีพและวิชาการ มีความสามารถในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม มีแนวคิดและคุณสมบัติความรู้เป็นผู้ประกอบการ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเองและสังคมตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน สอดรับและพร้อมสำหรับโลกในปัจจุบันและอนาคต รองรับการผลิตโหมจัดการเรียนการสอนด้วยระบบการจัดการการเรียนรู้ของ มทร.อีสาน

ครุภัณฑ์ที่จำเป็นต้องมีเพื่อสร้างคุณลักษณะเฉพาะของบัณฑิตคือ แผงควบคุมสี DaVinci Resolve เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับการปรับแต่งสีและการทำเกรดสีของวิดีโอและภาพยนตร์โดยเฉพาะ โดยมีฟังก์ชันครบครันเพื่อรองรับการทำงานที่หลากหลาย ตั้งแต่การปรับแกมมา โทนสี ไปจนถึงความอิ่มตัวของสีและความสว่างของภาพ ตัวแผงควบคุมมีการออกแบบให้ผู้ใช้สามารถปรับค่าเหล่านี้ได้อย่างละเอียดแม่นยำด้วยแท็บเล็ต ความละเอียดสูง ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถปรับแต่งสีในแต่ละช่วงภาพได้อย่างอิสระและสร้างสรรค์ ตัวแผงควบคุมสี DaVinci Resolve รุ่นที่หลากหลาย เช่น Micro Panel, Mini Panel, และ Advanced Panel รองรับการใช้งานทั้งสำหรับผู้เริ่มต้นและผู้เชี่ยวชาญ โดย Micro Panel จะเหมาะกับงานที่ต้องการความคล่องตัวสูง มีขนาดเล็กกระทัดรัด สะดวกต่อการพกพา ในขณะที่ Mini Panel เพิ่มปุ่มฟังก์ชันพิเศษและหน้าจอ LCD สองจอเพื่อแสดงพารามิเตอร์ต่าง ๆ อย่างละเอียด สำหรับ Advanced Panel เป็นรุ่นที่ออกแบบมาเพื่อรองรับการใช้งานในสตูดิโอขนาดใหญ่ มาพร้อมกับปุ่มควบคุมและฟังก์ชันลัดที่ครอบคลุมทุกการปรับแต่ง ซึ่งทำให้นักออกแบบสามารถเข้าถึงฟังก์ชันทั้งหมดได้อย่างรวดเร็ว

อุปกรณ์นี้จึงมีบทบาทสำคัญในงานสร้างสรรค์ด้านศิลปกรรม โดยเฉพาะการผลิตงานที่ต้องการคุณภาพสีระดับสูงและการปรับแต่งที่ซับซ้อน ความสำคัญของแผงควบคุมสี DaVinci Resolve ในการสร้างสรรค์งานศิลปกรรมคือลดระยะเวลาการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการเกรดสีอย่างมีนัยสำคัญ เพราะการปรับแต่งสีที่ละเอียดย่อมมีผลโดยตรงต่อการสื่อความรู้สึกของผลงาน ไม่ว่าจะเป็นการสร้างบรรยากาศให้กับฉาก การเน้นองค์ประกอบบางอย่างในภาพ หรือการให้สีที่สอดคล้องกับธีมของงาน ดังนั้นอุปกรณ์นี้จึงช่วยให้นักศิลปกรรมสามารถถ่ายทอดอารมณ์ผ่านการใช้สีได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยในการประยุกต์ใช้งานในด้านศิลปกรรมสร้างสรรค์ อุปกรณ์นี้ถูกนำมาใช้ในงานวิดีโออาร์ต การถ่ายภาพยนตร์เชิงศิลป์ การออกแบบแอนิเมชัน และงานวิดีโอที่ต้องการความสอดคล้องในโทนสีทั้งหมด ซึ่งช่วยให้ผลงานนั้นสื่อสารความหมายได้อย่างตรงประเด็นและมีพลังทางการสื่อสารที่สูงขึ้น

นักสร้างสรรค์สามารถปรับแก้สื่อย่างอิสระโดยไม่ต้องพึ่งพาเครื่องมือดิจิทัลอื่น ๆ ที่ซับซ้อน ทำให้การทำงานรวดเร็วและสิ้นเปลืองยิ่งขึ้น ดังนั้น สถาบันสหบรรพาศาสตร์จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อรองรับ และเพื่อให้การจัดการเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเกิดประโยชน์สูงสุดต่อนักศึกษาในทุกหลักสูตรของมหาวิทยาลัยตามยุทธศาสตร์ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อรองรับหลักสูตรด้าน Multimedia Entertainment ต่ำกว่าปริญญาตรี, อนุปริญญา, ปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา

๒.๒ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนในหลักสูตรต่ำกว่าปริญญาตรี, อนุปริญญา, ปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษาที่ต้องการใช้ระบบเทคโนโลยีการสร้างสื่อมัลติมีเดียเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำ
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมคำ

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุก
รายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

(๓.๒) การยื่นเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำ
ที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ
ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงาน
ของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่น
ข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนา
ธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่
ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณี
นี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงาน
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน
โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ
ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง
หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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 หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดโดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหามทรัพย์และการเช่าสิ่งหามทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามเอกสารแนบ)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน๖๐..... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ภายใน๖๐..... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

เป็นจำนวนเงิน๒,๑๐๐,๐๐๐..... บาท (...สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน...)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาการรวม

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

๑๐. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของ เป็นระยะเวลา.....๑.....ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งสันทน์ ไกรกลาง ประธานกรรมการ

๒. นายนิลละภาพ บุบผาโชติ กรรมการ

๓. นางสาวราณี วัฒนไชย กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

..... (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรพจน์ วัชรโรภาส)

..... (รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์)

..... (รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สำหรับการซื้อครุภัณฑ์แผงควบคุมสี DaVinci Resolve ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ ชุด

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ ชุดครุภัณฑ์แผงควบคุมสี DaVinci Resolve จำนวน ๘๔ ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- ๑.๑.๑ มี Trackballs ๓ ตัวพร้อมวงแหวนสำหรับการควบคุมเฉดสีความสว่างและคอนทราสต์ได้
- ๑.๑.๒ มีช่องสำหรับวาง Tablet เพื่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เสริมรองรับการเชื่อมต่อผ่าน USB Type-C เพื่อการเชื่อมต่อที่เสถียรและการชาร์จพลังงานในตัว
- ๑.๑.๓ อุปกรณ์ต้องสามารถใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ DaVinci Resolve เวอร์ชัน ๑๙ หรือสูงกว่าได้
- ๑.๑.๔ รองรับระบบปฏิบัติการที่ได้รับความนิยม เช่น macOS, Windows และ Linux
- ๑.๑.๕ สามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์ผ่านการเชื่อมต่อ USB เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพและความเข้ากันได้กับซอฟต์แวร์เวอร์ชันใหม่
- ๑.๑.๖ มีวิธีการตรวจสอบระดับแบตเตอรี่ ผ่านซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์เพื่อให้ผู้ใช้ทราบ สถานะพลังงาน
- ๑.๑.๗ ต้องมีปุ่มควบคุมเพื่อการ Add node, Add window และ Keyframe
- ๑.๑.๘ มี Primary Trackball Mode เพื่อรองรับคำสั่ง Lift Color, Lift Amplitude, Gamma Color, Gamma Amplitude, Gain Color, และ Gain Amplitude
- ๑.๑.๙ มี Log Trackball Mode เพื่อรองรับคำสั่ง Shadow Color, Shadow Amplitude, Midtone Color, Midtone Amplitude, Highlight Color และ Highlight Amplitude
- ๑.๑.๑๐ รองรับคำสั่งในการจับภาพนิ่งจากเฟรมปัจจุบัน (Grab Still) และการเล่นภาพนิ่ง (Play Still)
- ๑.๑.๑๑ มีฟังก์ชัน Add Node เพื่อเพิ่มโนดแบบ Serial ใหม่ถัดจากโนดที่เลือกอยู่
- ๑.๑.๑๒ มีฟังก์ชัน Add Window เพื่อเพิ่มโนดแบบ circular window จากโนดที่เลือกอยู่
- ๑.๑.๑๓ มีฟังก์ชัน Add Keyframe เพื่อเพิ่ม Dynamic Keyframe ตามตำแหน่งปัจจุบันในไทม์ไลน์
- ๑.๑.๑๔ สามารถสั่งงานเพื่อสลับไปยังคลิปก่อนหน้า (Previous Clip) หรือคลิปถัดไป (Next Clip) ได้โดยตรงจากแผงควบคุม
- ๑.๑.๑๕ สามารถปรับสีอัตโนมัติ (Auto Color) บนคลิปหรือหลายคลิปที่เลือกไว้ในไทม์ไลน์
- ๑.๑.๑๖ รองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth ๕.๑ LE

๒. รายละเอียดเงื่อนไขประกอบอื่นๆ

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารมาขณะเข้าเสนอราคา

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการสำรองชิ้นส่วนอะไหล่หรือนำเสนอรุ่นที่สามารถทดแทนได้เป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยให้ยื่นเอกสารมาขณะเข้าเสนอราคา

๒.๓ หลังจากการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันอุปกรณ์และการติดตั้ง ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหาย ไม่ว่าจะเนื่องจากชิ้นส่วนไม่ถูกต้อง หรือด้วยเหตุประการใดก็ตามเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันได้ตรวจรับพัสดุ ในระยะเวลาดังกล่าวนี้ ผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซม เปลี่ยนใหม่โดยไม่คิดมูลค่า ทั้งนี้จะต้องเกิดจากการเสียหายที่เกิดขึ้นโดยการใช้งานปกติ

๓. กำหนดส่งมอบ

ภายใน๖๐..... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งवंสันต์ ไกรกลาง ประธานกรรมการ ๕

๒. นายนิลละกาฬ บุปผาโชติ กรรมการ ๕/๕

๓. นางสาวราณี วัฒนไชย กรรมการและเลขานุการ ๕/๕

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(...ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรพงษ์...วัชรโรจนกุล...)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน