

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๙ รายการ

๑. ความเป็นมา

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีภารกิจต้องดำเนินการออกแบบโครงสร้างงานก่อสร้างระบบประปาบาดาลและระบบกระจายน้ำบาดาล ซึ่งภารกิจดังกล่าว มีความจำเป็นต้องใช้โปรแกรมเฉพาะด้านในการเขียนแบบ ออกแบบรูปร่างงานก่อสร้าง เพื่อเป็นการเสริมสร้างสมรรถนะการทำงานให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และเป็นการอำนวยความสะดวกต่อเจ้าหน้าที่ จึงมีความจำเป็นต้องซื้อโปรแกรม ออกแบบงานด้านวิศวกรรมและงานสถาปัตยกรรมแบบ ๒ มิติและ ๓ มิติ มาใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ต่อไป

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ การประชุมออนไลน์ Web Conference จึงเป็นที่นิยมเรื่อยมาทั้งในหน่วยงานภายใน และภายนอก เพราะมีความสะดวก รวดเร็ว ลดค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปเข้าร่วมประชุม ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถเข้าร่วมประชุมออนไลน์ Web Conference ได้ทั่วทุกพื้นที่ที่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต และสามารถรับส่งข้อมูลเอกสารร่วมกันได้เสมือนอยู่ในห้องประชุมเดียวกัน ซึ่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีการใช้งานระบบประชุมออนไลน์ Web Conference Cisco Webex Meeting ทั้งในส่วนของการประชุม การจัดอบรม การจัดสัมมนา และการสอบสัมภาษณ์ โดยปัจจุบันกรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีระบบประชุมออนไลน์ Web Conference ที่มีซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ Cisco Webex Meeting มีอายุการใช้งาน ๑ ปี และใกล้ครบกำหนดระยะเวลา ๑ ปี ดังนั้นเพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพการให้บริการ และพัฒนาเทคโนโลยีให้ทันสมัยในการปฏิบัติงาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ โปรแกรมระบบประชุมออนไลน์ไว้ใช้งานเพิ่มเติม

ในยุคปัจจุบันการเผยแพร่หรือส่งต่อข้อมูลต้องทำอย่างรวดเร็ว มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาปรับใช้ทั้งในเรื่องของการบริหารงาน การสื่อสารประชาสัมพันธ์ ฝึกอบรม และการฝึกอบรมในรูปแบบออนไลน์ก็เป็นอีกหนึ่งทางเลือกในการนำไปใช้พัฒนาศักยภาพของบุคลากรของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่งการฝึกอบรม การประชุมออนไลน์ในปัจจุบันก็มีหลายรูปแบบ เช่น การอบรม/ประชุมผ่านเว็บไซต์หรือแพลตฟอร์มต่าง ๆ เช่น Webex, Zoom, Microsoft Teams และช่องทางการประชาสัมพันธ์กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ทาง Facebook Lite และ Youtube live เพื่อสนับสนุนการจัดอบรม/ประชุมออนไลน์ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจึงต้องมีเครื่องมือในการช่วยประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลที่ทันต่อเหตุการณ์ และหากมีการจัดอบรม/ประชุมออนไลน์นอกสถานที่ การถ่ายทอดสดการประชุม หรือเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลนอกสถานที่ หรือการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์การประชุมออนไลน์ไปติดตั้งในสถานที่อื่นนอกเหนือจากห้องประชุมที่ใช้งานอยู่ปัจจุบัน จะไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ในรูปแบบออนไลน์ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน อีกทั้งอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ที่ใช้อยู่ปัจจุบันมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี ทำให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลงอีกด้วย จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้ออุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์สำหรับการจัดประชุมทั้งในและนอกสถานที่ การถ่ายทอดสดการประชุม หรือเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงานของกรมทรัพยากร

/น้ำบาดาล...

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๙ รายการ

(นายธนจักร ริจิรวนิช)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ

(นายกิจจา สมศักดิ์)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการ

(นายพงษ์สทร วงค์เพชร)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการและเลขานุการ

น้ำบาดาล ติดตั้ง ณ ห้องประชุม ๑ ชั้น ๘ ห้องประชุม ๒ ชั้น ๘ และห้องศูนย์นาคราช ชั้น ๘ อาคาร ๑ เพื่อใช้เป็นช่องทางการประชาสัมพันธ์ ทาง Facebook Lite และ Youtube live เพื่อให้สามารถประชุมออนไลน์ ผ่าน Web Conference ได้ และเพื่อสนับสนุนการดำเนินการให้เกิดประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์สูงสุดแก่องค์กร

## ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดซื้อลิขสิทธิ์การใช้งาน โปรแกรมออกแบบงานด้านวิศวกรรมและงานสถาปัตยกรรม
- ๒.๒ เพื่อจัดซื้อซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ โปรแกรมระบบประชุมออนไลน์
- ๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพห้องประชุมให้ทันสมัย รองรับกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน
- ๒.๔ เพื่อรองรับการประชุม ผ่าน Web conference

## ๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้รับแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/๓.๑๐ ผู้ยื่น...

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๙ รายการ



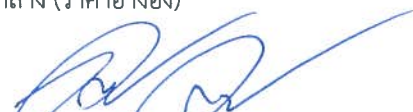
(นายธนจักร ริจิวณิช)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ



(นายกิจจา สมศักดิ์)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการ



(นายพงษ์สพร วงศ์เพชร)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการและเลขานุการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณากำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อหรือจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

/(๔) กรณีที่ยื่น...

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๙ รายการ



(นายธนจักร ริจิริวนิช)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ



(นายกิจจา สมศักดิ์)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการ



(นายพงษ์สทร วงศ์เพชร)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการและเลขานุการ

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

#### ๔. เงื่อนไขการเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๙ รายการ แนบมาพร้อมเอกสารเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิค โดยแนบมาพร้อมเอกสารเสนอราคา โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ เปรียบเทียบกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ชัดเจน โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียดชัดเจน เป็นรายชื่อทุกข้อ (ไม่ควรระบุว่ามีไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ดีกว่า)

| อ้างอิงข้อ | ข้อกำหนด | รายละเอียดที่บริษัทฯ เสนอ | หน้าที่อ้างอิง |
|------------|----------|---------------------------|----------------|
|            |          |                           |                |

๔.๓.๒ ต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดในแคตตาล็อกที่ได้แสดงอยู่ในหน้าใด และในแคตตาล็อกต้องแสดงหมายเลขของรายการที่อ้างอิงถึง พร้อมทำแถบสี หรือเน้นข้อความที่อ้างอิงให้เห็นอย่างชัดเจน

๔.๓.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอใช้เอกสารรับรองรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กำหนดให้รับรองได้เฉพาะรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่ไม่เกี่ยวข้องในเชิงเทคนิค และ/หรือ สามารถพิสูจน์ทราบได้ง่ายโดยไม่ต้องทดสอบ และ/หรือ ใช้อุปกรณ์ในการทดสอบเป็นรายกรณี สำหรับรายละเอียดเชิงเทคนิคอื่น ๆ จะต้องมีอ้างอิงอยู่ในแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์

/๔.๓.๔ เอกสาร...

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๙ รายการ

  
(นายธนจักร ริจิวณิช)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ

  
(นายกิจจา สมศักดิ์)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการ



(นายพงษ์สทร วงค์เพชร)  
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการและเลขานุการ

๔.๓.๔ เอกสารด้านเทคนิคที่เสนอทั้งหมด จะต้องมียุทธศาสตร์กำกับทุกหน้า

๔.๓.๕ รายการที่ ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘ และ ๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Product Line) เป็นของแท้ ของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งและใช้งานที่ใดมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ พร้อมแนบเอกสารยืนยันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทยเพื่อการยื่นข้อเสนอดังนี้

๔.๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ต้องแนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มาพร้อมเอกสารเสนอราคา (ถ้ามี)

๔.๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องแนบสำเนาใบรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มาพร้อมเอกสารเสนอราคา (ถ้ามี)

## ๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

๕.๑ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) และพิจารณาราคารวม

๕.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะจัดซื้อจากผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

/๕.๔ หากผู้ยื่น...

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๙ รายการ

(นายธนจักร ริจิรวนิช)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ

(นายกิจจา สมศักดิ์)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการ

(นายพงษ์สทร วงค์เพชร)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการและเลขานุการ

๕.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคา รายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมาย สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอ ราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณา ราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิต ภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่า ตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคา ตามวรรคหนึ่ง อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๒ และข้อ ๕.๔ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๕

## ๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ ๑ ลิขสิทธิ์การใช้งาน โปรแกรมออกแบบงานด้านวิศวกรรมและงานสถาปัตยกรรมแบบ ๒ มิติ และ ๓ มิติ แบบต่ออายุทุก ๓ ปี จำนวน ๖ ลิขสิทธิ์

### คุณสมบัติและคุณลักษณะทั่วไป

๑. สามารถรองรับการสร้างการออกแบบ ๒D
๒. สามารถรองรับการสร้างและแก้ไขการออกแบบ ๒D แยกการออกแบบให้อยู่ในรูปแบบที่อ่านได้ เช่น PDF เป็นอย่างน้อย
๓. สามารถแนบไฟล์ DWG และไฟล์ภาพเข้ากับโปรเจกงานออกแบบที่กำลังทำ
๔. สามารถใส่ข้อมูลตำแหน่งพิกัดเชิงภูมิศาสตร์ (Geographic Location) ลงในงานเขียนแบบได้
๕. สามารถเรียกดูแผนที่ได้โดยตรงจากหน้างานออกแบบ ผ่านบริการแผนที่ออนไลน์ได้
๖. มีฟีเจอร์ Share ที่สามารถส่งสำเนาของไฟล์งานออกแบบที่มีการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงไปยังทีมงานแต่ละคนได้
๗. สามารถดูและเข้าถึงประวัติการวาดเพื่อเปรียบเทียบงานในอดีตและปัจจุบันได้
๘. สามารถรองรับการใช้งานบนอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ใช้ระบบปฏิบัติการแบบ Windows , Mac OS ได้เป็นอย่างน้อย
๙. มีบริการให้ความช่วยเหลือตรวจสอบระบบทางไกล (Remote) จากเจ้าหน้าที่ในประเทศไทย

รายการที่ ๒ ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ โปรแกรมระบบประชุมออนไลน์ จำนวน ๕ ลิขสิทธิ์

### คุณสมบัติและคุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นระบบที่ให้บริการการประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ตโดยบริการทุกอย่างถูกเตรียมและให้บริการ โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เอง

/๒. รองรับ...

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๙ รายการ

(นายธนจักร ริจิรวนิช)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ

(นายภิกจจา สมศักดิ์)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการ

(นายพงษ์สธร วงศ์เพชร)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการและเลขานุการ

๒. รองรับผู้เข้าร่วมประชุมผ่าน web browser ได้ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ จุดในห้องเดียวกัน
๓. รองรับผู้เข้าร่วมประชุมจากชุดประชุมทางไกลผ่านจอภาพ video conference ได้ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ จุดในห้องเดียวกัน
  ๔. สามารถแสดงรูปแบบบนจอได้ ๒๕ จุดบนจอเดียว
  ๕. ผู้เข้าร่วมประชุมทาง web browser สามารถส่งข้อความทางแชท (chat) ได้โดยตรงกับผู้จัดการประชุม (host), ส่งหาทุกคน และส่งหาผู้เข้าร่วมประชุมคนอื่นที่เข้าร่วมประชุมจาก web browser ได้
  ๖. รองรับการส่ง presentation นอกเหนือจากภาพ video หลักเข้าไปให้ห้องประชุม
  ๗. สามารถบันทึกการประชุมในรูปแบบของไฟล์ MP๔ และดาวนโหลดไฟล์ได้
  ๘. รองรับการเข้าร่วมประชุมจากอุปกรณ์วิดีโอในรูปแบบโปรโตคอล H.๓๒๓ และ SIP
  ๙. มีแอปพลิเคชันที่ออกแบบมาเพื่อให้ใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows, OSX, IOS, Android และดาวนโหลดมาใช้งานได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
  ๑๐. สามารถทำการนัดหมายการประชุมผ่านแอปพลิเคชันได้
  ๑๑. สามารถแบ่งปันหน้าจอหรือข้อมูลบนอุปกรณ์ที่เข้าร่วมประชุมผ่านแอปพลิเคชันมาที่ชุดประชุมทางไกลผ่านจอภาพที่ลงทะเบียนอยู่ในระบบเดียวกันได้
  ๑๒. มีระบบความปลอดภัยการเข้ารหัสของข้อมูล แบบ TLS ๑.๒, AES๒๕๖
  ๑๓. รองรับการโทรเข้าของ Microsoft Team
  ๑๔. มี report การใช้งานที่บอกรายละเอียดของผู้เข้าร่วมประชุมแยกตามการประชุมแต่ละครั้ง
  ๑๕. รองรับความละเอียดของภาพที่ Full HD ๑๐๘๐P
  ๑๖. มีระบบจดจำใบหน้า (face recognition) และสามารถแสดงชื่อของใบหน้านั้นผ่านทางชุดประชุมทางไกลผ่านจอภาพที่ลงทะเบียนใช้งานบนระบบเดียวกัน

### รายการที่ ๓ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานถ่ายทอดสด ไลฟ์สตรีม และประชุม/อบรมออนไลน์

#### คุณสมบัติและคุณลักษณะทั่วไป

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) และ ๒๐ แกนเสมือน (๒๐ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ MB
๓. มีแผงวงจร nVidia Geforce GTX ๑๖๖๐ หรือดีกว่า เพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖ GB
๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

/๕. มีหน่วย...

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๙ รายการ

51.

(นายธนจักร ริจิวณิช)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ



(นายกิจจา สมศักดิ์)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการ



(นายพงษ์สทร วงศ์เพชร)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการและเลขานุการ

๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
๖. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๗. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๘. มีตัวจ่ายไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕๐ วัตต์
๙. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
๑๐. รับประกัน ๓ ปี On-site Service

#### รายการที่ ๔ ชุดกล้องถ่ายทอดสดไลฟ์สตรีม และประชุมออนไลน์

##### คุณสมบัติและคุณลักษณะทั่วไป

๑. ใช้ CMOS sensor ขนาด ๑/๒.๘ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล
๒. รองรับการบีบอัดข้อมูลในรูปแบบ H.๒๖๔/H.๒๖๕
๓. มี Optical Zoom ๒๐ เท่า และ Digital Zoom ๑๖ เท่า หรือ ดีกว่า
๔. มีระบบปรับ Focus , White Balance, Gain แบบ Auto และ Manual
๕. สามารถจับภาพที่สว่างต่ำสุด (Min. Illumination) ๑.๐ Lux
๖. รองรับการพลิกภาพ (Image Flip) ได้ พร้อมฐานวางกล้องยึดเพดาน
๗. รองรับการตั้งค่าของอุปกรณ์ล่วงหน้า สูงสุด ๖๔ ค่า
๘. มีช่องต่อสายเครือข่าย ความเร็ว ๑๐/๑๐๐ Mbps จำนวน ๑ ช่อง รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ dual stream ความละเอียดของภาพสูงสุด ๑๙๒๐x๑๐๘๐
๙. มีช่องต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI/SDI output รองรับความละเอียด ๑๐๘๐p๖๐fps
๑๐. มีช่องต่อแบบ USB๓.๐ output จำนวน ๑ ช่อง รองรับความละเอียด ๑๐๘๐p๓๐fps พร้อมสาย USB มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร
๑๑. มีช่องต่อ RS-๒๓๒ ขาเข้า จำนวน ๑ channel และ RS-๒๓๒ ขาออก จำนวน ๑ channel
๑๒. รองรับการควบคุมอุปกรณ์ผ่าน Protocol VISCA (support daisy chain)/PELCO-P/PELCO-D
๑๓. รับประกัน ๑ ปี

#### รายการที่ ๕ ชุดอุปกรณ์ รับ-ส่ง สัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย

##### คุณสมบัติและคุณลักษณะทั่วไป

๑. ในชุดประกอบด้วย ตัวส่งสัญญาณ และตัวรับสัญญาณ อย่างละ ๑ ตัว
๒. สามารถส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย ได้ไกลสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ฟุต
๓. รองรับความละเอียดของสัญญาณภาพ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐P (๖๐Hz)

/๔. ใช้ความถี่...

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

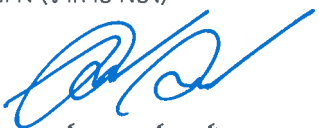
การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๔ รายการ

  
(นายธนจักร ริจิรวนิช)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ

  
(นายกิจจา สมศักดิ์)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการ



(นายพงษ์สพร วงศ์เพชร)  
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการและเลขานุการ



๔. ใช้ความถี่ในการส่งสัญญาณ ๕GHz
๕. ใช้เสาส่งสัญญาณแบบ ๒x๒ MIMO
๖. ตัวส่งสัญญาณ (Transmitter) มีช่องต่อ HDMI และ Line in
๗. ตัวรับสัญญาณ (Receiver) มีช่องต่อ HDMI
๘. รับส่งสัญญาณเสียงในรูปแบบ PCM Format
๙. รองรับการใช้งานอุปกรณ์ที่อุณหภูมิ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส
๑๐. รับประกัน ๑ ปี

#### รายการที่ ๖ ชุดอุปกรณ์ควบคุมกล้องถ่ายทอดสดไลฟ์สตรีมและประชุมออนไลน์

##### คุณสมบัติและคุณลักษณะทั่วไป

๑. มีปุ่มกด และ คันโยก (Joystick) สำหรับควบคุมกล้อง
๒. คันโยก แบบหันได้ ๔ แกน (๔-axis) สามารถใช้ควบคุมการหันของกล้อง (Pan), การก้มเงยของกล้อง (Tilt), การดึงภาพเข้าออก (Zoom) และการปรับความชัดภาพ (Focus) ของกล้องที่เชื่อมต่อได้
๓. บนตัวอุปกรณ์มีการแสดงผลแบบ OLED Display
๔. สามารถตั้งค่าปุ่มได้ (Shortcut Keys customization)
๕. มีการตั้งค่า Address ได้สูงสุด ๒๕๖ Address
๖. มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ แบบ RS-๔๘๕, RS-๒๓๒ หรือ RS-๔๘๕ ร่วมกับ AUX
๗. รองรับการควบคุมอุปกรณ์ผ่าน Protocol VISCA (support daisy chain)/PELCO-P/PELCO-D
๘. รับประกัน ๑ ปี

#### รายการที่ ๗ ชุดอุปกรณ์ผสมสัญญาณเสียง (มิกเซอร์ อนาล็อก ๑๐ ชาแนล)

##### คุณสมบัติและคุณลักษณะทั่วไป

๑. มีช่องสัญญาณรับสัญญาณเสียงเข้าอุปกรณ์ (Input Channels) จำนวน ๑๐ ช่อง
๒. มีช่องสัญญาณส่งสัญญาณเสียงออกจากอุปกรณ์ (Output Channels) แบบ Stereo Out ๒ ช่อง , แบบ หูฟัง ๑ ช่อง, แบบ Monitor Out ๑ ช่อง และ แบบ AUX จำนวน ๑ ช่อง
๓. สามารถตั้งค่า Digital effect แบบ SPX Algorithm ได้ ๒๔ programs
๔. สามารถตอบสนองต่อความถี่เสียง (Frequency response) ระดับ +๐.๕ เดซิเบล/-๑.๐ เดซิเบล ที่ ๒๐Hz ถึง ๔๘ Hz
๕. มีไฟ LED บอกระดับเสียง ๒ แถวๆละ ๗ ระดับ (๒x๗ segment LED Meter)
๖. มีช่องรับสายสัญญาณ Analog เข้าอุปกรณ์ (Analog Input) แบบ Combo Jack ๔ ช่อง, แบบ Phone Jack จำนวน ๖ ช่อง และ แบบ RCA ๔ ช่อง

/๗. มีช่อง...

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๙ รายการ



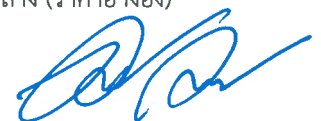
(นายธนจักร ริจิรวนิช)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ



(นายกิจจา สมศักดิ์)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการ



(นายพงษ์สทร วงศ์เพชร)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการและเลขานุการ

๗. มีช่องรับสายสัญญาณ Analog ออกจากอุปกรณ์ (Analog Output) แบบ XLR-๓-๓๒ จำนวน ๒ ช่อง, แบบ Phone Jack จำนวน ๕ ช่อง
๘. รับประกัน ๑ ปี

#### รายการที่ ๘ ชุดไมค์ลอย เป็นไมโครโฟนไร้สาย

##### คุณสมบัติและคุณลักษณะทั่วไป

- ประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุม ๑ เครื่อง และไมโครโฟน จำนวน ๒ ตัว
- ส่งสัญญาณ UHF ได้ ๒ ช่อง สัญญาณ คือ ๘๒๓-๘๓๒ MHz และ ๘๖๓-๘๖๕ MHz
- มีช่องต่อสัญญาณออก แบบ XLR และ ๖.๓ มม.
- อุปกรณ์ควบคุม มีเสาส่งสัญญาณ ๒ เสา
- หน้าจอแสดงผลบนอุปกรณ์ควบคุมเป็นแบบ LCD Multicolor
- อุปกรณ์ควบคุมสามารถติดตั้งบน Rack แบบ ๑๙ นิ้ว
- ไมโครโฟนรับเสียงใช้เทคโนโลยี UHF Pilot tone technology (PLL)
- สามารถส่งสัญญาณคลื่นวิทยุ ปรับได้ ๒ ระดับ สูงและต่ำ
- รับประกัน ๑ ปี

#### รายการที่ ๙ จอแสดงผลแบบ LED รวมขาตั้ง ขนาดความสูงของจอ สูง ๑๒๕ ซม. จอกว้าง ๒๑๕ ซม.

##### คุณสมบัติและคุณลักษณะทั่วไป

- จอแสดงผล ขนาด ๙๘ นิ้ว
- มีระบบปฏิบัติการ Google TV หรือดีกว่า
- มีที่เก็บข้อมูล ขนาด ๓๒GB
- รองรับระบบทีวี PAL และ NTSC
- รองรับระบบทีวีดิจิตอล DVB-T
- รองรับการอ่านไฟล์ประเภท MPEG๒/MPEG๔
- รองรับการเชื่อมต่อ HDMI & HDCP Version eARC HDMI๑.๔b, HDMI๒.๑ & ๒.๐, HDCP๑.๔ & HDCP๒.๒
- รองรับการถอดรหัสแบบ HDR๑๐+ และ Dolby Vision IQ
- มีระบบ Google Assistant สามารถสั่งงานด้วยเสียงผ่าน Remote Control ได้
- รองรับสัดส่วนแสดงภาพ แบบ ๑๖:๙/๔:๓/Cinera/๑๔:๙ zoom/๑๖:๙ zoom/๑๖:๙ zoom up
- มีระบบ Quantum Dot Technology
- สามารถเชื่อมต่อระบบ WiFi แบบ ๒.๔GHz และ ๕GHz มาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ b/g/n/ax ๒T๒R (WiFi ๖)
- มีช่องเชื่อมต่อสาย เครือข่าย
- มีระบบ Bluetooth ๕.๒

/๑๕. มีช่อง...

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๙ รายการ

(นายธนจักร ริจิรวนิช)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ

(นายภิกษา สมศักดิ์)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการ

(นายพงษ์สรร วงศ์เพชร)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการและเลขานุการ

๑๕. มีช่องต่อสัญญาณภาพ แบบ HDMI (๑.๔b, ๒.๐ & ๒.๑) & HDCP๒.๒ จำนวน ๔ ช่อง
๑๖. มีช่องต่อ USB ๒.๐ จำนวน ๒ ช่อง
๑๗. มีช่องต่อ หูฟัง , ช่องต่อสัญญาณ AV, ช่องต่อ ระบบเสียง แบบ Optical SPDIF อย่างละ ๑ ช่อง
๑๘. รองรับการเล่นไฟล์เสียง แบบ MP๓/MKV/WMA/AVI
๑๙. รองรับการเปิดไฟล์รูปภาพ แบบ JPEG/PNG/BMP/HEIF/WebP
๒๐. รองรับการเปิดไฟล์วิดีโอ มาตรฐาน H.๒๖๕, H.๒๖๔, MPEG๑/๒/๔, WMV/VC๑, VP๘, VP๙, AV๑
๒๑. สามารถแสดงภาพ ที่ความละเอียดสูงสุดระดับ ๔K@๑๒๐Hz-๑๒bit ๔:๒:๒, ๔K@๑๒๐Hz-๘bit ๔:๔:๔
๒๒. รองรับการเชื่อมต่อกับ USB Mouse หรือ Key Board
๒๓. มีลำโพงขนาด ๑๕W จำนวน ๒ตัว และ ขนาด ๒๐W จำนวน ๑ ตัว
๒๔. รองรับระบบเสียง แบบ Dolby Atmos , DTS-HD, Onkyo Audio System
๒๕. มี Chromecast ติดตั้งมาแล้วภายในเครื่อง
๒๖. รับประกัน ๑ ปี

#### ๗. สถานที่ส่งมอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ชั้น ๑ อาคาร ๒ เลขที่ ๒๖/๘๓ ซอยงามวงศ์วาน ๕๔ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

#### ๘. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๙. วงเงินในการซื้อ

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๔๐,๓๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นสามร้อยบาทถ้วน) และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๔๐,๓๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นสามร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (เงินเหลือจ่าย) แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

#### ๑๐. การรับประกัน

ผู้ชนะการประกวดราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุแล้วครบถ้วนถูกต้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง

/๑๑. การจ่าย...

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๙ รายการ



(นายธนจักร ริจิวณิช)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ



(นายกิจจา สมศักดิ์)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการ



(นายพงษ์สุทร วงศ์เพชร)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการและเลขานุการ

๑๑. การจ่ายเงิน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อส่งมอบของครบถ้วนตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว


๑๒. ค่าปรับ


หากผู้ขายไม่สามารถส่งสินค้าให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสินค้าที่ยังไม่ส่งมอบ

๑๓. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๖๓๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายธนจักร ริจิวณิช)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

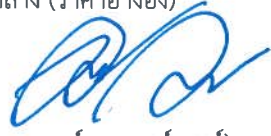
(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายกิจจา สมศักดิ์)  
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายพงษ์สทร วงศ์เพชร)  
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๙ รายการ

  
(นายธนจักร ริจิวณิช)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ

  
(นายกิจจา สมศักดิ์)  
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการ

  
(นายพงษ์สทร วงศ์เพชร)  
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการและเลขานุการ