

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะงานติดตั้ง CCTV, Access Point ประเภท Explosion-Proof สำหรับงานห้องสะอาด (Clean Room)

1. ความเป็นมา

ด้วยองค์การสุรา กรมสรรพสามิต ดำเนินการจ้างก่อสร้างห้องสะอาด (Clean Room) เพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพขององค์กรให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานสากลและตามมาตรฐาน GMP PIC/S (Pharmaceutical Inspection Cooperation Scheme) ดังนั้นองค์การสุรา กรมสรรพสามิต จึงมีความประสงค์จะจัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV, Access Point ประเภท Explosion-Proof เพื่อให้มีระบบใหม่ที่มีความทันสมัย โดยมีแผนการติดตั้งครอบคลุมพื้นที่บริเวณห้องสะอาด (Clean Room) อาคารบรรจุและผลิตภัณฑ์ เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ควบคุมดูแลและเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของหน่วยงานราชการ รวมถึงการป้องกันเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นในรูปแบบต่าง ๆ และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในกรณีที่มีเหตุการณ์ต่าง ๆ เกิดขึ้น ซึ่งทำให้สามารถติดตามเหตุการณ์ได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ และสนับสนุนการบริการด้านเครือข่ายภายในองค์การสุรา กรมสรรพสามิต

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานภายในห้องสะอาด (Clean Room)
- 2.2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความปลอดภัยมีประสิทธิภาพ
- 2.3. เพื่อให้องค์การสุรา กรมสรรพสามิต มีความพร้อมในการป้องกันทรัพย์สินและเฝ้าระวังเหตุการณ์

3. เป้าหมาย

องค์การสุรา กรมสรรพสามิตและบริเวณห้องสะอาด (Clean Room) มีมาตรฐานในการรักษาความปลอดภัยด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อใช้ควบคุม ป้องกันเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยในชีวิตเจ้าหน้าที่ ประชาชน ทรัพย์สิน และเอกสารของทางราชการด้วยเทคโนโลยีทันสมัย

4. คุณสมบัติของผู้ประสงค์เสนอราคา

- 4.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลปฏิบัติการของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรวิทย์ เกตตานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนิต มาศพิสิฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนาพันธ์ นิลพัทธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐาภูมิ พันธุ์งาม)

4.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานเหมาะก่อสร้างติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์สื่อสาร

4.8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4.10. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การสุรากรมสรรพสามิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.11. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีวิศวกรควบคุมงาน และจะต้องเป็นวิศวกรที่มีความชำนาญงานผู้เป็นภาคีวิศวกรหรือสูงกว่าตาม พ.ร.บ.วิชาชีพวิศวกรรม และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี

4.12. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตรวจสอบรายละเอียดข้อกำหนดต่าง ๆ จนแน่ใจว่าข้อกำหนดและเงื่อนไขต่าง ๆ ก่อนยื่นข้อเสนอราคา

4.13. องค์การสุรา กรมสรรพสามิต จะพิจารณาผู้เสนอราคาที่มีรายละเอียดประกอบการพิจารณาครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนด

5. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแยกเป็น 2 ส่วน คือ

5.1. ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

5.1.1. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

5.1.1.1. ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับจนถึงวันยื่นข้อเสนอ บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....
(นายวรวิทย์ เกตุานนท์)

ลงชื่อ.....
(นายธนิต มาศพิสิฐ)

ลงชื่อ.....
(นายธนาพันธ์ นิลพัทธ์)

ลงชื่อ.....
(นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....
(นายเชษฐาธิ พันธงาม)

5.1.1.2. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับจนถึงวันยื่นข้อเสนอ หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ (ถ้ามี) ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

5.1.2. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วนหรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

5.1.3. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้าและเอกสารตามที่ระบุไว้ใน 5.1.1. หรือ 5.1.2. ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

5.1.4. เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

5.1.4.1. สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

5.1.4.2. สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

5.1.4.3. อื่น ๆ

1) ตารางแสดงแผนการดำเนินงาน (Work Schedule) ที่จัดทำและรับรองโดยวิศวกร

2) รายการวัสดุอุปกรณ์หลักที่ต้องใช้ในงานจ้างเหมานี้ พร้อมแนบแคตตาล็อก ยี่ห้อ รุ่นประเทศผู้ผลิต

3) รูปแบบการปรับปรุง (Shop Drawing) และ Single line Diagram ลงนามรับรองโดยวิศวกร เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับฯ

5.2. ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

5.2.1. ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

5.2.2. สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายวรวิทย์ เกตานนท์) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธนิต มาศพิสิฐ) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธนาพันธ์ นิลพัทธ์) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเชษฐาธิ์ พันธงาม)

6. ขอบเขตของงาน

ข้อกำหนดทั่วไปงานจะต้องเป็นไปตามขนาดที่ปรากฏในแบบและรายการที่ได้มีการตกลงกับองค์การสุรา กรมสรรพสามิต ส่วนใดที่ไม่สมบูรณ์ผู้รับจ้างต้องจัดทำให้สมบูรณ์ด้วยวัสดุที่ดีทั้งสิ้น กรณีแบบและรายการไม่ตรงกันหรือไม่ตรงกันกับตัวเลขที่ระบุหรือสถานที่จริง การแก้ไขเปลี่ยนแปลงใด ๆ จะต้องได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากทางองค์การสุรา กรมสรรพสามิต

6.1. ขนาดและรูปแบบ อาจมีการแก้ไขดัดแปลงเพื่อให้ถูกต้องและเหมาะสมกับความเป็นจริง การแก้ไขใด ๆ จะต้องได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากทางองค์การสุรา กรมสรรพสามิต

6.2. วัสดุต่าง ๆ ที่ระบุชนิดให้จัดทำตามรายการที่ระบุหรือในกรณีที่วัสดุที่เทียบเท่าหรือวัสดุ ที่ยังไม่ได้ระบุให้นำเสนอตัวอย่างต่อองค์การสุรา กรมสรรพสามิต เพื่อพิจารณาเลือกก่อนทุกรายการ

6.3. การอ่านแบบโดยทั่วไปถือเอาระยะเวลาที่เป็นตัวเลขเป็นสำคัญ ถ้าสงสัยว่ามีการคาดเคลื่อนให้ปรึกษา องค์การสุรา กรมสรรพสามิต โดยจะถือเอาความถูกต้องในวิชาช่างและความเหมาะสมเป็นสำคัญ

6.4. สิ่งของที่ปรากฏหรือมิได้ปรากฏในแบบ อันเป็นส่วนหรือเครื่องประกอบการก่อสร้างตามหลัก วิชานั้นผู้รับจ้างจะต้องจัดหามาอยู่ทั้งสิ้น

6.5. กรณีที่มีการกระทำใด ๆ ที่อาจจะกระทบกระเทือนส่วนโครงสร้างหรือผนังของอาคารเดิม และเพื่อให้มีความมั่นคงแข็งแรงในการติดตั้งชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามรายการจะต้องให้วิศวกรโครงสร้างพิจารณาอนุมัติร่วมกับตัวแทนจากทางองค์การสุรา กรมสรรพสามิต ก่อนดำเนินการทุกครั้ง

6.6. งานก่อสร้าง หรือติดตั้งอุปกรณ์ใด ที่ระบุให้มีการเสนอแบบและวิธีการก่อสร้าง หรือติดตั้ง โดยผู้รับจ้าง ก่อนการดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบและวิธีการก่อสร้างหรือการติดตั้งอุปกรณ์นั้น ๆ ต่อวิศวกรโครงสร้างร่วมกับตัวแทนจากองค์การสุรา กรมสรรพสามิต เพื่อพิจารณาอนุมัติทุกกรณี

6.7. ในการทำงาน หากมีส่วนที่เกี่ยวข้อง หรืออาจกระทบกระเทือนต่องานระบบวิศวกรรมเดิมใด ๆ ของอาคาร ได้แก่ ระบบไฟฟ้า ระบบท่อต่าง ๆ เป็นต้น รวมทั้งอุปกรณ์เดิมใด ๆ ในส่วนของผู้ว่าจ้าง ซึ่งจำเป็นต้องมีการใช้งานอยู่ในบริเวณโครงการและในช่วงดำเนินการก่อสร้างต้องสำรวจ วัสดุอุปกรณ์และการทำงานของระบบเดิมส่วนที่เกี่ยวข้องให้มีการทำงานสอดคล้องกัน เพื่อความถูกต้องและปลอดภัย หากพบปัญหาที่จะมีผลต่องานระบบใด ให้ปรึกษาวิศวกรระบบนั้น ๆ ร่วมกับตัวแทนจากองค์การสุรา กรมสรรพสามิต ก่อนดำเนินงานทุกรายการ

6.8. การทำงานต้องระมัดระวังรักษาพื้นผิวและส่วนต่าง ๆ ของอาคารเดิมและวัสดุอุปกรณ์เดิมในบริเวณโครงการและส่วนที่เกี่ยวข้องเนื่องกันกับโครงการ เมื่อส่งมอบงาน พื้นผิวโครงสร้างและวัสดุอุปกรณ์ของเดิมทั้งสิ้นจะต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากเกิดความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการดำเนินงาน เช่น มีการกระแทกจนแผ่นผนังยุบ หรือมีรอยขีดข่วนจากการใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขซ่อมแซมหรือจัดหาวัสดุอุปกรณ์ทดแทน ซึ่งได้รับการพิจารณาอนุมัติจากองค์การสุรา กรมสรรพสามิต ทุกรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรวิทย์ เกตวนนท์) (นายธนิต มาศพิสิฐ) (นายธนพันธ์ นิลพัทธ์) (นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์) (นายเชษฐาธิ พันธงาม)

6.9. การทำงานต้องมีมาตรการป้องกันอุปกรณ์ภายในห้องสะอาดจากฝุ่นละอองจากการติดตั้ง และหลังจากดำเนินการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำความสะอาดพื้นที่ ที่ติดตั้งให้เรียบร้อย หากพบจุดไหนมีฝุ่นละอองที่มีมาจากการติดตั้ง ให้รีบดำเนินการทำความสะอาดทันที

6.10. ในจุดติดตั้งที่มีผลกระทบต่อระบบ Air Flow ต้องพิจารณาใช้วัสดุอุดรอยรั่วประเภทซิลิโคน ไรกรีด ไรกลีน ที่ไม่กระทบต่อมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบันตามกฎหมาย

6.11. ในการทำงานจะต้องมีความระมัดระวังเป็นพิเศษมิให้เกิดอัคคีภัยหรืออุบัติเหตุ อันจะทำให้เกิดความเสียหายต่อบุคคล สถานที่ หรือทรัพย์สินใด ๆ โดยเด็ดขาด และผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์การสุรา กรมสรรพสามิต อย่างเคร่งครัด

6.12. ค่าวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ ค่าแรง ค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง ค่าทดสอบอุปกรณ์ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทุกชนิดในงานนี้ เพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามรายการและแบบผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระทั้งสิ้น และถือเป็นค่าจ้างเหมาสำหรับงานตามรายการ

6.13. วัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ ซึ่งผู้รับจ้างจัดหามา และงานที่เสร็จแล้วยังคงถือว่าเป็นทรัพย์สินของผู้รับจ้างซึ่งต้องรับผิดชอบเต็มที่ สำหรับการบำรุงรักษาความเสื่อมสภาพสูญหาย ถูกทำลาย และ/หรือ ความเสียหายใด ๆ จนกว่าผู้ว่าจ้างจะได้รับมอบงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์

6.14. ผู้ว่าจ้างจะต้องอบรม ให้คำแนะนำและฝึกพนักงานของผู้ว่าจ้าง ให้มีความสามารถในการใช้และควบคุมการทำงานตลอดจนบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดจนเป็นที่เข้าใจโดยละเอียด และผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้การซ่อมบำรุงและรายการอะไหล่อุปกรณ์ (Part List) ของอุปกรณ์หลักทั้งหมดแก่องค์การสุรา กรมสรรพสามิต อย่างน้อย 3 ชุด ในวันส่งมอบงาน

6.15. อุปกรณ์หลักทุกตัว หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นต้องติดตั้งป้ายชื่อเพื่อระบุความสามารถหน้าที่และรายการที่อุปกรณ์นั้น ๆ ทำหน้าที่เกี่ยวข้องอยู่ให้ติดตั้งป้ายชื่อหรือเลขหมายชนิดคงทนถาวรทำด้วยอลูมิเนียมหรือเหล็กไร้สนิมขนาดที่เหมาะสม ทั้งนี้เป็นอำนาจของวิศวกรที่จะต้องกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการในส่วนนี้ทั้งหมดตามความเหมาะสม

6.16. รายละเอียดในการทำห้องสะอาดและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นไปตามที่แสดง ในระบบบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงาน ข้อกำหนดและรายการประกอบแบบ ไม่ว่าจะมียรายละเอียดทางเทคนิคประกอบด้วยหรือไม่ก็ตาม อีกทั้งรวมถึงส่วนที่ผู้รับจ้างเห็นว่าจำเป็น แต่ไม่ปรากฏในแบบด้วย

6.17. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามที่ระบุไว้ในแบบ ข้อกำหนดและรายการประกอบแบบ บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงาน และความต้องการของผู้ใช้งานให้ครบถ้วน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรวุฒิ เกตานนท์) (นายธนิต มาศพิสิฐ) (นายธนาพันธ์ นิลพัทธ์) (นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์) (นายเชษฐวุฒิ พันธงาม)

7. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

7.1. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 16 จุด ประกอบด้วย

7.1.1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประเภท Explosion-Proof จำนวน 5 จุด

- 7.1.1.1. ต้องเป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประเภท Explosion-Proof
- 7.1.1.2. ความละเอียดของภาพกล้องต้องมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2688 (H) × 1520 (V) พิกเซล หรือ 4 ล้านพิกเซล (4 MP)
- 7.1.1.3. มี Image Sensor ขนาดไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว ชนิด Progressive Scan CMOS
- 7.1.1.4. สามารถแสดงภาพสีได้ที่ความไวแสงต่ำสุด 0.003 Lux @ (F1.0, AGC ON) หรือดีกว่า
- 7.1.1.5. รองรับเทคโนโลยี WDR ที่ค่า 120 dB หรือดีกว่าเพื่อปรับสมดุลแสงในภาพ
- 7.1.1.6. ตัวกล้องต้องผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 เพื่อทนต่อการกัดกร่อนและป้องกันการเกิดประกายไฟ
- 7.1.1.7. ได้รับมาตรฐาน IP68 ป้องกันน้ำและฝุ่นสำหรับการใช้งานภายนอกอาคาร
- 7.1.1.8. ผ่านการรับรองมาตรฐาน ATEX และ IECEx สำหรับการใช้งานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากแก๊สหรือฝุ่น
- 7.1.1.9. รองรับมาตรฐานการบีบอัดวิดีโอ H.265+/H.265/H.264+/H.264 หรือดีกว่า
- 7.1.1.10. มีฟังก์ชันการตรวจจับเหตุการณ์อัจฉริยะ (Smart Event) ได้แก่
 - 1) รองรับการตรวจจับข้ามเส้น (Line Crossing Detection)
 - 2) การตรวจจับการบุกรุกพื้นที่ (Intrusion Detection)
 - 3) การตรวจจับการเปลี่ยนแปลงในฉาก (Scene Change Detection)
- 7.1.1.11. มีพอร์ต Ethernet แบบ RJ45 10/100 Mbps และรองรับ IEEE 802.3af (PoE)
- 7.1.1.12. สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ -40 °C ถึง 60 °C
- 7.1.1.13. ได้รับมาตรฐาน CE, UL และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม RoHS
- 7.1.1.14. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- 7.1.1.15. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 7.1.1.16. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรวิทย์ เกตานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนิต มาศพิสิฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนาพันธ์ นิลพัทธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐาธิ พันธงาม)

7.1.2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประเภททั่วไป จำนวน 11 จุด

- 7.1.2.1. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 7.1.2.2. มี frame rate ไม่น้อยกว่า 50 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 7.1.2.3. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 7.1.2.4. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.1 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.02 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- 7.1.2.5. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- 7.1.2.6. มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 7.1.2.7. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- 7.1.2.8. มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้
 - 1) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
 - 2) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
 - 3) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
- 7.1.2.9. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- 7.1.2.10. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- 7.1.2.11. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 7.1.2.12. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- 7.1.2.13. สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- 7.1.2.14. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- 7.1.2.15. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- 7.1.2.16. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรวิทย์ เกตานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนิต มาศพิสิฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนพันธ์ นิลพัทธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐาธิ พันธงาม)

- 7.1.2.17. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- 7.1.2.18. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 7.1.2.19. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- 7.2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ 16 ช่อง จำนวน 1 ชุด
 - 7.2.1. เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
 - 7.2.2. สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
 - 7.2.3. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
 - 7.2.4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 7.2.5. สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
 - 7.2.6. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี
 - 7.2.7. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB
 - 7.2.8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 7.2.9. สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
 - 7.2.10. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
 - 7.2.11. สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
 - 7.2.12. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- 7.3. สื่อบันทึกสำหรับระบบบันทึกข้อมูลของกล้องวงจรปิด (NVR) จำนวน 2 ลูก
 - 7.3.1. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard drive แบบ SATA-3 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 TB
 - 7.3.2. มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที
 - 7.3.3. สามารถใช้งานกับอุปกรณ์ NVR ที่ผู้รับจ้างเสนอมาได้
- 7.4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE แบบ 24 ช่อง จำนวน 1 ชุด
 - 7.4.1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
 - 7.4.2. มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps
 - 7.4.3. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายวรวิทย์ เกตานนท์)
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธนิต มาศพิสิฐ)
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธนนาพันธ์ นิลพัทธ์)
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์)
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเชษฐาภูมิ พันธงาม)

7.4.4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกัน ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

7.4.5. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

7.4.6. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

7.4.7. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

7.5. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออปติก (Transceiver) จำนวน 6 ชุด สำหรับอุปกรณ์งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

7.5.1. เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง (SFP+ Transceiver)

7.5.2. ความเร็วในการส่งผ่านข้อมูลไม่น้อยกว่า 1 Gbps

7.5.3. สามารถส่งข้อมูลทางสายใยแก้วนำแสงได้ไม่น้อยกว่า 10 กิโลเมตร รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3ae

7.5.4. รองรับมาตรฐาน EN 60825-1

7.5.5. สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ 0°C ถึง 70°C ได้เป็นอย่างดี

7.6. ระบบกระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point)

7.6.1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point) จำนวน 3 ชุด

7.6.1.1. เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายประเภท Explosion-Proof

7.6.1.2. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน 802.11ax เป็นอย่างน้อย

7.6.1.3. สามารถทำงานแบบ Dual Radio ที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ได้

7.6.1.4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000BASE-T จำนวน 1 ช่อง

7.6.1.5. สามารถทำงานโดยใช้ไฟฟ้าแบบ Power over Ethernet (PoE) ตามมาตรฐาน 802.3at ได้

7.6.1.6. สามารถทำงานตามมาตรฐานความปลอดภัย WPA2, WPA3 Enterprise และ Enhanced Open ได้

7.6.1.7. มีเสาอากาศภายในแบบ 2x2 MIMO บนย่านความถี่ 2.4GHz และ 5GHz

7.6.1.8. สามารถตรวจสอบสิทธิผู้ใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.1X แบบ PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS ได้เป็นอย่างดี

7.6.1.9. รองรับการทำงานในโหมด Controller-less, Controller-based และ Cloud-based ได้เป็นอย่างดี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรวิทย์ เกตานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนิต มาศพิสิฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนนาพันธ์ นิลพัทธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐาธิ พันธงาม)

- 7.6.1.10. รองรับการเชื่อมต่อได้ไม่น้อยกว่า 256 Associated client per Radio
- 7.6.1.11. มีเทคโนโลยี Client optimization และ Dynamic Load Balancing สามารถจัดการ Client ให้ไปเชื่อมต่อกับ Access Point และ Channel ที่เหมาะสมได้โดยอัตโนมัติ
- 7.6.1.12. มีเทคโนโลยี Adaptive Radio Management ที่สามารถปรับช่องสัญญาณ (Channel) และความเข้มของสัญญาณ (Transmitting power) ตามสภาพแวดล้อมได้โดยอัตโนมัติ
- 7.6.1.13. สามารถทำ Layer 7 Deep Packet Inspection (DPI) เพื่อตรวจสอบและควบคุมการใช้งาน Application ได้
- 7.6.1.14. รองรับการใช้งานสัญญาณ Bluetooth 5 (BLE5.0) และ ZigBee (802.15.4) ได้
- 7.6.1.15. สามารถบริหารจัดการผ่าน Web Browser และ console interface ได้
- 7.6.1.16. อุปกรณ์จะต้องใช้งานได้ที่อุณหภูมิ -40°C ถึง 55°C (Operating Temperature)
- 7.6.1.17. อุปกรณ์จะต้องได้รับมาตรฐาน Class 1 Division 2 certified และ ATEX Zone 2 certified เป็นอย่างน้อย
- 7.6.1.18. เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่อยู่ใน Leaders Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant for the Wired and Wireless LAN Access Infrastructure ปี 2021, 2022 และ 2024 เป็นอย่างน้อย
- 7.6.1.19. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 7.6.1.20. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- 7.7. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE แบบ 8 ช่อง จำนวน 1 ชุด
 - 7.7.1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
 - 7.7.2. มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps
 - 7.7.3. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
 - 7.7.4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 7.7.5. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรวิทย์ เกตานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนิต มาตังคศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนาพันธ์ นิลพัทธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐาธิ์ พันธงาม)

- 7.8. เครื่องสำรองไฟ ขนาด 2 kVA จำนวน 1 ชุด
- 7.8.1. มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
 - 7.8.2. มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
 - 7.8.3. มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
 - 7.8.4. สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที
- 7.9. เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA จำนวน 1 ชุด
- 7.9.1. มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
 - 7.9.2. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 7.10. งานติดตั้งตู้ RACK เชื่อมต่อระบบระหว่างอุปกรณ์
- 7.10.1. ติดตั้งตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย และอุปกรณ์ Network ต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณ (Network Cable) ขนาด 9U
 - 7.10.2. ทำการติดตั้ง โดยเดินสายสัญญาณประเภท LSZH UTP (Low Smoke Zero Halogen Unshielded Twisted Pair) CAT6A พร้อมหัวเชื่อมต่อ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 7.10.2.1. เป็นสายทองแดงตีเกลียวชนิด 4 คู่สาย 24 AWG
 - 7.10.2.2. ฉนวนหุ้มเปลือกนอกเป็นแบบ (Jacket) FRPVC
 - 7.10.2.3. สายสามารถทนอุณหภูมิได้ที่ (Temperature Operation) -20°C ถึง +60°C
 - 7.10.2.4. ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน
 - 1) ANSI/TIA-568-C.2 Category 6
 - 2) ISO/IEC 11801:2002 Class E
 - 3) EN 50173-1 Category 6
 - 4) ICEA S-102-700 Category 6
 - 5) EN 50288-6-1, NEMA WC 66
 - 6) IEC 61156-5, ASTM D4566-98
 - 7) UL/CSA Listed LSZH
 - 8) UL E197771, RoHS Compliant
 - 9) PoE, PoE+ (IEEE 802.3af/at) Support
 - 7.10.2.5. มีค่า Impedance 100+/-15 Ohm
 - 7.10.2.6. เป็นสายทองแดงตีเกลียวต้องรองรับการส่งสัญญาณข้อมูลความเร็ว 10/100/1000 ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรวิทย์ เกตานนท์) (นายธนิต ภาคพิสิฐ) (นายธนาพันธ์ นิลพัทธ์) (นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์) (นายเชษฐวุฒิ พันธงาม)

- 7.10.3. การเดินสายร้อยท่อต้องดำเนินการตามข้อกำหนดและรายละเอียดให้เป็นชนิดกันระเบิด ดังนี้
- 7.10.3.1. เดินสายร้อยท่อประเภท IMC จากอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ไปยังกล่องโทรศัพท์
วงจรปิดจุดต่าง ๆ ที่กำหนด โดยจะต้องมีกล่องพักสายในแต่ละจุดแยกของท่อ IMC
และการเข้าหัวสายให้เข้าหัวสายประเภท RJ-45
 - 7.10.3.2. ท่อโลหะและอุปกรณ์ต้องเป็นวัสดุที่ใช้เฉพาะกับงานไฟฟ้าท่อที่ไม่ได้ฝังในผนังหรือ
คอนกรีตจะต้องยึดด้วยประกับโลหะ และ/หรือประกับสำหรับแขวนท่อทุก ๆ ช่วง
1.5 เมตร จากกล่องต่อสายหรืออุปกรณ์
 - 7.10.3.3. ท่อร้อยสายเหล็กอบสังกะสีชนิดหนา (Rigid Steel Conduit) ต้องเป็นท่อเหล็ก
ชนิดหนาผ่านขบวนการชุบสังกะสีหรือ Hot dip Galvanize มาแล้วและมี
เส้นผ่าศูนย์กลางท่อไม่เล็กกว่า 12 นิ้ว ฝังในดินได้ถนนในพื้นที่ ผนังคอนกรีตเสริม
เหล็ก และใช้ในสถานที่ที่อาจได้รับความเสียหายได้ง่าย ท่อโลหะชนิดหนาใช้เชื่อมต่อ
ชนิดเกลียวท่อที่ฝังในปูน ฝังในดิน และที่อยู่ภายนอกอาคารที่อาจจะเป็ยกขึ้นหรือ
อยู่ในที่เป็ยกขึ้น ต้องทาน้ำยาที่เกลียว (Electrical pipe joint Compound) ก่อน
ใส่เชื่อมต่อเพื่อกันน้ำเข้า
 - 7.10.3.4. ท่อร้อยสายเหล็กอบสังกะสีชนิดบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT) ต้อง
เป็นเหล็กบางผ่านขบวนการชุบสังกะสี หรือ Hot dip Galvanize มาแล้ว และมี
เส้นผ่าศูนย์กลางท่อไม่เล็กกว่า 12 นิ้ว ใช้เดินเกาะติดกับผนังหรือเพดาน สามารถใช้
ติดตั้งได้ในทุกสถานที่ยกเว้นที่ระบุไว้ในกรณีท่อ RSC, IMC และท่ออ่อน ท่อโลหะ
ชนิดบางโดยทั่วไปใช้เชื่อมต่อแบบสลักชนิดเกลียวขัน (Set-Screw) และแบบใช้
เครื่องมือบีบ (Compression Type)
 - 7.10.3.5. ท่อร้อยสายต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับสภาวะใช้งานและสภาวะแวดล้อม
 - 7.10.3.6. ท่อร้อยสายแต่ละท่อต้องมี Coupling อยู่ที่ปลายข้างหนึ่ง และ Thread Protector
อีกข้างหนึ่ง
 - 7.10.3.7. Conduit Fitting ต้องเป็นไปตามที่กำหนดของ NEMA และ UL 514
 - 7.10.3.8. ต้องมี Lock Nut และ Bushing ในทุกปลายของท่อ
 - 7.10.3.9. กล่องต่อสายสัญญาณหรือไฟฟ้า ต้องเป็นกล่องขบสังกะสี หรือ เคลือบสี
 - 7.10.3.10. ระบบสี ท่อ/รางไฟฟ้าทั้งหมดที่เดินลอยทั้งภายในฝ้าเพดานหรือเดินลอย ติดผนัง
หรือเพดานให้กำหนดตัวอักษร “N” สีดำ แสดงให้ทราบ ว่าเป็นท่อระบบไฟฟ้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรวิทย์ เกตานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนิต มาตย์กิติ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนนาพันธ์ นิลพัทธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐา วัฒนาราม)

- 7.10.3.11. ระบบสี ท่อ/รางสายสัญญาณ CCTV ทั้งหมดที่เดินลอยทั้งภายในฝ้าเพดานหรือเดินลอย ติดผนังหรือเพดานให้ทา/พ่น ด้วยสีน้ำเงิน และกำหนดตัวอักษร “CCTV” แสดงให้ทราบว่าเป็นท่อระบบ CCTV
- 7.10.3.12. ระบบสี ท่อ/รางสายสัญญาณ Access Point ทั้งหมดที่เดินลอยทั้งภายในฝ้าเพดานหรือเดินลอย ติดผนังหรือเพดานให้ทา/พ่น ด้วยสีดำ และกำหนดตัวอักษร “ICT” แสดงให้ทราบว่าเป็นท่อระบบ Access Point
- 7.11. งานเชื่อมต่อระบบเข้ากับเครือข่ายภายในองค์การสุรา กรมสรรพสามิต
- 7.11.1. ดำเนินการเชื่อมต่อระบบสัญญาณ Fiber Optic จากอาคารบรรจุและผลิตภัณฑ์ โดยใช้ของเดิมที่องค์การสุรา กรมสรรพสามิตใช้อยู่ ไปยังอุปกรณ์ที่รองรับระบบที่ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อาคารฝ่ายบริหาร
- 7.11.2. ในการติดตั้งสายสัญญาณต้องจัดทำ Marking หรือ Label ต้นทางและปลายทางให้ชัดเจน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบและซ่อมแซมในภายหลัง
- 7.12. มาตรฐานในการติดตั้งงานติดตั้ง CCTV, Access Point ประเภท Explosion-Proof
- 7.12.1. มาตรฐานกล่องโทรทัศน์วงจรปิดประเภท Explosion-Proof
- 7.12.1.1. Atmosphere Explosible (ATEX)
- 7.12.1.2. International Electrotechnical Commission System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Explosive Atmospheres (IECEX)
- 7.12.1.3. ONVIF Profile S
- 7.12.1.4. PoE, PoE+ (IEEE 802.3af/at)
- 7.12.1.5. Advanced Video Coding H.264
- 7.12.2. มาตรฐานอุปกรณ์สัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point) ประเภท Explosion-Proof
- 7.12.2.1. Atmosphere Explosible (ATEX)
- 7.12.2.2. IEEE 802.11b/g/n
- 7.12.2.3. IEEE 802.11a/n/ac/ax
- 7.12.2.4. IEEE 802.11ax
- 7.12.2.5. PoE, PoE+ (IEEE 802.3af/at)
- 7.12.2.6. WPA, WPA2, WPA3

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายวรวิทย์ เกตุานนท์) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธนิต มาศพิสิฐ) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายอนุพันธ์ นิลพัทธ์) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเชษฐวุฒิ พันธงาม)

7.12.3. มาตรฐานสายสัญญาณประเภท Low Smoke Zero Halogen Unshielded Twisted Pair

7.12.3.1. ANSI/TIA-568-C.2 Category 6

7.12.3.2. ISO/IEC 11801:2002 Class E

7.12.3.3. EN 50173-1 Category 6

7.12.3.4. ICEA S-102-700 Category 6

7.12.3.5. EN 50288-6-1, NEMA WC 66

7.12.3.6. IEC 61156-5, ASTM D4566-98

7.12.3.7. UL/CSA Listed LSZH

7.12.3.8. UL E197771, RoHS Compliant

7.12.3.9. PoE, PoE+ (IEEE 802.3af/at) Support

7.12.4. การเดินสายไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ฉบับล่าสุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

7.12.4.1. ต้องเดินสายไฟฟ้าเชื่อมต่อระหว่างเครื่องสำรองไฟฟ้ากับปลั๊กไฟฟ้าสำหรับตู้ Rack ที่ติดตั้งที่อาคารบรรจุและผลิตภัณฑ์และห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อาคารฝ่ายบริหาร

7.12.4.2. ต้องเป็นสายไฟฟ้าทองแดง หุ้มฉนวนด้วย PVC หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 sq.mm. (กรณีใช้สายไฟฟ้า Main ร่วมกันต้องปรับขนาดให้เหมาะสมกับการใช้งาน)

7.12.4.3. สายไฟฟ้าที่เดินต้องประกอบด้วย สายไฟ Line, Neutron และ Ground

8. การส่งเสริมวัสดุที่ผลิตในประเทศ

8.1. ผู้เสนอราคาต้องเสนอรูปแบบแคตตาล็อก และรูปแบบการติดตั้ง (Shop Drawing) ของงานเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับฯ

8.2. ผู้เสนอราคาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้เสนอราคาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 20 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือนับถัดจากวันที่องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ส่งมอบพื้นที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรวิทย์ เกตวนนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนิต มาตังคพิบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนพันธ์ นิลพัทธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐวิทย์ พันธงาม)

9. การทดสอบระบบ

ผู้รับจ้างหรือผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการงานติดตั้ง CCTV, Access Point ประเภท Explosion-Proof สำหรับงานห้องสะอาด (Clean Room) และทำการทดสอบอุปกรณ์ และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และ Access Point ทั้งหมดให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 9.1. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สามารถเปิดใช้งานได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์
- 9.2. ระบบกระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point) สามารถเปิดใช้งานได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์
- 9.3. นำส่งเอกสารซึ่งประกอบด้วย รายละเอียดของอุปกรณ์ Configuration Diagram ทั้งหมด ข้อมูลวิธีการ และขั้นตอนการตรวจรับของแต่ละอุปกรณ์โดยละเอียด

10. งบประมาณ

วงเงินในการจัดหาครั้งนี้ องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ใช้งบประเภทงบลงทุน (เพิ่มเติม) ประจำปี 2568 อ้างอิงตามหนังสือสำนักงบประมาณเรื่อง หลักการจำแนกประเภทรายจ่ายตามงบประมาณ (แก้ไขปรับปรุงตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร 0704/ว 33 และหนังสือสำนักงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร 0704/ว 68) เป็นจำนวนเงิน 2,500,000.00 บาท (สองล้านห้าแสนบาท) ซึ่งเป็นวงเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นใดที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

11. ราคาากลาง

ราคาากลางจากคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และกำหนดราคาากลางโครงการงานติดตั้ง CCTV, Access Point ประเภท Explosion-Proof สำหรับงานห้องสะอาด (Clean Room) จำนวนเงิน 2,231,500.00 บาท (สองล้านสองแสนสามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นวงเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นใดที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

12. หลักเกณฑ์ และสิทธิในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

13. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรวิทย์ เกตานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนิต มาศพิสิฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนาพันธ์ นิลพัทธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐาธิ พันธงาม)

14. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานเป็นเอกสารรายละเอียดการดำเนินงานจำนวน 3 ชุด ทั้งหมดจำนวน 3 งวด ภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันที่องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ส่งมอบพื้นที่ ซึ่งแต่ละงวดมีรายละเอียด และระยะเวลาส่งมอบดังต่อไปนี้

งวดที่ 1 ภายใน 20 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างหรือนับถัดจากวันที่องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ส่งมอบพื้นที่

- 1) แผนการดำเนินงานโครงการ และโครงสร้างการบริหารโครงการ
- 2) แผนการใช้พื้นที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ
- 3) แผนผังโครงสร้าง System Diagram ตามโครงการ
- 4) รายการอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งในโครงการ
- 5) เอกสารส่งมอบงานงวดที่ 1 พร้อมรายงาน จำนวน 3 ชุด และในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ที่บันทึกลงในสื่อบันทึกข้อมูล จำนวน 1 ชุด

งวดที่ 2 ภายใน 100 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างหรือนับถัดจากวันที่องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ส่งมอบพื้นที่

- 1) ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และ Access Point ทั้งหมดให้แล้วเสร็จ
- 2) เอกสารส่งมอบงานงวดที่ 2 พร้อมรายงาน จำนวน 3 ชุด และในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ที่บันทึกลงในสื่อบันทึกข้อมูล จำนวน 1 ชุด

งวดที่ 3 ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างหรือนับถัดจากวันที่องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ส่งมอบพื้นที่

- 1) ทดสอบอุปกรณ์และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และ Access Point ทั้งหมดให้แล้วเสร็จ
- 2) เอกสารสรุปการติดตั้งและรายงานผลการทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการ
- 3) อบรมการใช้งานระบบพร้อมคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ตามโครงการ
- 4) เอกสารส่งมอบงานงวดที่ 3 พร้อมรายงาน จำนวน 3 ชุด และในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ที่บันทึกลงในสื่อบันทึกข้อมูล จำนวน 1 ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรวิทย์ เกตตานนท์) (นายธนิต มาศพิสิฐ) (นายธนพันธ์ นิลพัทธ์) (นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์) (นายเชษฐาธิ พันธงาม)

15. ค่าจ้างและการชำระเงิน

งวดที่ 1 ชำระเงินในอัตราร้อยละ 5 ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานในงวดที่ 1 เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 ชำระเงินในอัตราร้อยละ 45 ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานในงวดที่ 2 เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 ชำระเงินในอัตราร้อยละ 50 ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานในงวดที่ 3 เรียบร้อยแล้ว

16. สถานที่ดำเนินงาน

ห้องสะอาด (Clean Room) อาคารบรรจุและปรุงแต่ง องค์การสุรา กรมสรรพสามิต

17. อัตราค่าปรับ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงานข้างต้นให้ครบถ้วนและหากไม่สามารถดำเนินการได้ครบถ้วนหรือถูกต้อง ผู้รับจ้างยินยอมให้องค์การสุรา กรมสรรพสามิตปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าจ้างตามสัญญา จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จหรือองค์การสุรา กรมสรรพสามิตใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา

18. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างจะต้องมี และใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

18.1. วิศวกรไฟฟ้า

18.2. ช่างเทคนิคสาขาไฟฟ้า หรือสาขาอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาคอมพิวเตอร์

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าว นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ ผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรวิทย์ เกตานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนิต มาศพิสิฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนาพันธ์ นิลพัทธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐวุฒิ พันธงาม)

19. การเปลี่ยน เพิ่ม และลดงาน

19.1. ในการประกวดราคาครั้งนี้ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยน ตัด เพิ่ม หรือลดวัสดุ อุปกรณ์รายการใด ในใบเสนอราคา

19.2. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งเปลี่ยน เพิ่ม และ/หรือลดงาน และอุปกรณ์จากที่ระบุในข้อกำหนดและในแบบการเปลี่ยนแปลงราคาจะถือตามราคาต่อหน่วยที่เสนอราคาไว้แล้วหรือในกรณีที่ไม่มีราคาต่อหน่วยจึงจะคิดโดยวิธี ต่อรอราคากับผู้ว่าจ้างการเปลี่ยน เพิ่ม และ/หรือลดงานจะทำได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเป็นหนังสือแล้ว เท่านั้นหากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนระยะเวลาการทำงานให้ผู้รับจ้างแจ้ง ผู้ว่าจ้าง เพื่อทำความตกลงกันต่อไป

20. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและความเสียหาย

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดและคุณภาพการติดตั้งเฉพาะในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ลงนามตรวจรับงานงวดสุดท้าย โดยผู้ว่าจ้างในระหว่างระยะเวลารับประกันหากมีวัสดุ อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนส่วนชำรุดใช้งานไม่ได้หรือทำงานไม่สมบูรณ์ อันเนื่องมาจากความบกพร่องในการติดตั้งผู้ว่าจ้าง จะต้องแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ชิ้นส่วนนั้น ๆ โดยไม่คิดราคาจากผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่รับ ดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมเปลี่ยนแปลงข้อบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าว หากผู้รับจ้างไม่เข้ามาดำเนินงาน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างภายใน 7 วัน ผู้ว่าจ้างทรงสิทธิ์ไว้ในการที่จะว่าจ้างผู้อื่นมากระทำการแทนโดยคิด ค่าใช้จ่ายเอาจากผู้รับจ้าง

21. การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance)

21.1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เครือข่ายไร้สาย (Access Point) อุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในโครงการ ตลอดช่วงระยะเวลาการ รับประกัน 2 ปี โดยต้องเข้าดำเนินการอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง พร้อมออกรายงาน จำนวน 1 ชุด เพื่อให้ระบบอยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยเสนอแผนการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ และเข้าดำเนินการบำรุงรักษาในช่วงระยะเวลาที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการ ปฏิบัติงานขององค์การสุรา กรมสรรพสามิต และจะต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการ ในทุกครั้งที่ เข้าดำเนินการบำรุงรักษา

21.2. เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข ปรับปรุงเพิ่มเติม Software ในลักษณะการ Upgrade หรือออก Version ใหม่ ของอุปกรณ์ในโครงการให้ทันสมัยขึ้น ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้องค์การสุรา กรมสรรพสามิตทราบ และทำการ ปรับปรุงเมื่อองค์การสุรา กรมสรรพสามิต ร้องขอให้มาติดตั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ พร้อมทั้งนำเอกสารและคู่มือ ประกอบการใช้งาน (ถ้ามี) มามอบให้องค์การสุรา กรมสรรพสามิตและต้องทำการอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของ องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ถ้าเป็นสิ่งที่กระทบกับสภาพการดำเนินการหรือมีผลให้การทำงานเปลี่ยนไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรวิทย์ เกตวนนท์) (นายธนิต มาตพิสิฐ) (นายธนาพันธ์ นิลพัทธ์) (นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์) (นายเชษฐาธิ พันธงาม)

22. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

22.1. เงินค่าจัดซื้อ/จัดจ้าง/จัดเช่าสำหรับงานจัดซื้อ/จัดจ้าง/จัดเช่าครั้งนี้ ได้มาจากมติคณะรัฐมนตรี (ครม.) อนุมัติวงเงินเบิกจ่ายงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ 2568 หรือสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาตามขั้นตอนของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงบลงทุนของรัฐวิสาหกิจ พ.ศ. 2550 อนุมัติผูกผัน ปรับปรุง และเพิ่มเติมงบลงทุนปีงบประมาณ 2568 ขององค์การสุรา กรมสรรพสามิต

22.2. การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อ องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ได้รับอนุมัติวงเงินเบิกจ่ายงบลงทุนจากมติคณะรัฐมนตรี (ครม.) อนุมัติวงเงินเบิกจ่ายงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ 2568 หรือสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาตามขั้นตอนของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงบลงทุนของรัฐวิสาหกิจ พ.ศ. 2550 อนุมัติผูกผัน ปรับปรุง และเพิ่มเติมงบลงทุนปีงบประมาณ 2568 ขององค์การสุรา กรมสรรพสามิต

22.3. องค์การสุรา กรมสรรพสามิต อาจประกาศยกเลิกการจัดเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากองค์การสุรา กรมสรรพสามิต ไม่ได้ ประกอบด้วย

22.3.1. องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อ/จัดจ้าง/จัดเช่าครั้งนี้ต่อไป

22.3.2. มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

22.3.3. การทำการจัดซื้อ/จัดจ้าง/จัดเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การสุรา กรมสรรพสามิต หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

23. หน่วยงานรับผิดชอบการดำเนินงาน

แผนกสารสนเทศ องค์การสุรา กรมสรรพสามิต

24. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

หากข้อความใดในขอบเขตของงานมีความขัดแย้งกัน ให้ยึดถือตามข้อกำหนดที่เป็นประโยชน์กับองค์การสุรา กรมสรรพสามิต

ลงชื่อ.....
(นายวรวิทย์ เกตานนท์)

ลงชื่อ.....
(นายธนิต มาศพิสิฐ)

ลงชื่อ.....
(นายธนาพันธ์ นิลพัทธ์)

ลงชื่อ.....
(นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....
(นายเชษฐาภูมิ พันธงาม)

ท่านสามารถเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

1. ทางไปรษณีย์ ส่ง คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ที่จะซื้อและกำหนดราคากลาง โครงการงานติดตั้ง CCTV, Access Point
ประเภท Explosion-Proof สำหรับงานห้องสะอาด (Clean Room)
แผนกสารสนเทศ องค์การสุรา กรมสรรพสามิต
67 หมู่ 4 ตำบลปากน้ำ อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา 24110

2. ทาง e-Mail digital@liquor.or.th

3. ทางโทรศัพท์ หมายเลข 038-541004 ต่อ 1014, 1015

ทั้งนี้ โปรดแจ้ง ชื่อ ที่อยู่ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกลับด้วย

ลงชื่อ.....
(นายวรวิทย์ เกตุานนท์)

ลงชื่อ.....
(นายธนิต มาศพิสิฐ)

ลงชื่อ.....
(นายธนาพันธ์ นิลพัทธ์)

ลงชื่อ.....
(นายสุทัศน์ สุขสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....
(นายเชษฐาภูมิ พันธงาม)