

การจัดหาเครื่องดับเพลิงอัตโนมัติพร้อมติดตั้ง ณ อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ (บางเขน)
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

1. ความเป็นมา

อัคคีภัยสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา ในบางครั้งอาจไม่ทันรู้ตัว หรืออาจเกิดจากการกระทำที่มีมูลเหตุจากความประมาท สทอภ. มีความตระหนักและเห็นความสำคัญ เรื่องความปลอดภัยในชีวิตของเจ้าหน้าที่รวมทั้งผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของ สทอภ. ที่อาจจะเกิดขึ้นจากอัคคีภัย และโดยที่ อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ (บางเขน) เป็นอาคารเก่า ไม่มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ หากเกิดเพลิงไหม้ในช่วงเวลากลางคืนขณะไม่มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอยู่ จะทำให้ไม่สามารถดับเพลิงได้ทันเวลา และอาจลุกลามเป็นเหตุเพลิงไหม้ใหญ่ขึ้นได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของทรัพย์สินของ สทอภ. และอาคารใกล้เคียงได้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ที่สามารถหยุดยั้งเพลิงไหม้ได้ในเบื้องต้น และไม่เกิดการลุกลามได้ ซึ่งจะช่วยให้แก้ปัญหาได้ทันทั่วทั้งที่สามารถลดความเสียหายลงได้

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพจำหน่ายถังดับเพลิงที่ประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในครั้งนี้

3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ โดยต้องยื่นสำเนาหน้าสมุดบัญชีธนาคารที่ไว้กับกรมบัญชีกลาง



3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการขาย หรือติดตั้งถังดับเพลิง เป็นผลงานที่ดีเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไป โดยต้องเป็นผลงานที่ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญาทุกประการ อย่างน้อย 1 ผลงาน และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สทอภ. เชื่อถือ ทั้งนี้ ผลงานดังกล่าวต้องดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว ในวงเงินไม่น้อยกว่า 300,000 (สามแสนบาทถ้วน) โดยต้องยื่นหลักฐานแสดงผลงาน เช่น สำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาจ้าง หรือสำเนาใบสั่งจ้าง ทั้งนี้สำนักงานขอสงวนสิทธิ์ตรวจสอบจากผู้เสนอราคาตามผลงานที่เสนอ

3.9 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

4. ข้อกำหนดทางด้านเทคนิคและคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 งานติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติ โรงพุนฯ

4.1.1 ผู้จำหน่ายจะต้องติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติแบบ ผงเคมีแห้งในห้องหมายเลข 1 จำนวน 8 ถัง ดังปรากฏตามผังชั้นล่างที่แนบ แขนวนบนเพดานคอนกรีตด้วยขาแขวนเหล็ก ยึดด้วยขาล็อคน็อตฝักเหล็กหรือพลาสติกให้แน่นหนา ติดตั้งบนเพดานโรงพุนฯคุณสมบัติดังนี้

4.1.1.1 เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดความจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ (AUT10 Lbs-DRY)

4.1.1.2 น้ำหนักเคมี (Capacity) ไม่น้อยกว่า 4 กก. น้ำหนักถัง (Weight of Container) ไม่เกิน 4กก. น้ำหนักรวม (Gross Weight Approx) ไม่เกิน 8กก.

4.1.1.3 เส้นผ่านศูนย์กลางถัง (Diameter) ไม่เกิน 30 มิลลิเมตร

4.1.1.4 ต้องมีแรงดันใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 195PSI ,แรงดันขณะทดสอบไม่น้อยกว่า 400PSI มีระยะเวลาฉีด (Discharge Time) ไม่ต่ำกว่า 10 วินาทีครอบคลุมพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 9 ตารางเมตร มีอุณหภูมิที่ทำให้ทำงานไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส (158 องศาฟาเรนไฮต์)

4.2 งานติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติชั้น 1

4.2.1 ผู้จำหน่ายจะต้องติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลตรอน ภายในห้องหมายเลข 3 จำนวน 6 ถัง ห้องหมายเลข 4 จำนวน 4 ถัง และห้องหมายเลข 5 จำนวน 4 ถัง หมายเลข 6 จำนวน 1 ถัง ดังปรากฏตามผังชั้นล่างที่แนบ แขนวนบนเพดานคอนกรีตเหนือฝ้าที่บาร์ด้วยขาแขวนเหล็ก ยึดด้วยขาล็อคน็อตฝักเหล็กหรือพลาสติกให้แน่นหนา ติดตั้งบนเพดานห้อง โดยเจาะฝ้าให้หัวพ่นน้ำยาและมาตรวัดแรงดันผ่านทะลุฝ้าลงมาไม่เกิน 5 ซม. คุณสมบัติดังนี้

4.2.1.1 เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลตรอน ขนาดความจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ (AUT10 Lbs-DRY)

4.2.1.2 น้ำหนักเคมี (Capacity) ไม่น้อยกว่า 4 กก. น้ำหนักถัง (Weight of Container) ไม่เกิน 4กก. น้ำหนักรวม (Gross Weight Approx) ไม่เกิน 8กก.

4.2.1.3 เส้นผ่านศูนย์กลางถัง (Diameter) ไม่เกิน 30 มิลลิเมตร

4.2.1.4 ต้องมีแรงดันใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 195 PSI , แรงดันขณะทดสอบไม่น้อยกว่า 400 PSI มีระยะเวลาฉีด (Discharge Time) ไม่ต่ำกว่า 10 วินาที ครอบคลุมพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 ตารางเมตร มีอุณหภูมิที่ทำให้ทำงานไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส (158 องศาฟาเรนไฮต์)

4.2.2 ผู้จำหน่ายจะต้องติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลตรอน ภายในห้องหมายเลข 7 จำนวน 1 ถัง หมายเลข 8 จำนวน 1 ถัง ดังปรากฏตามผังชั้นล่างที่แนบ แขนงบนผนังคอนกรีตด้วยขาแขวนเหล็ก ยึดด้วยขาล็อคน็อตฝักเหล็กหรือพลาสติกให้แน่นหนา ติดตั้งบนผนังความสูงไม่น้อยกว่า (Unit Height) 2 เมตร โดยให้ปลายหัวพ่นน้ำยาและมาตรวัดแรงดันหันไปทางตู้คอนโทรลไฟฟ้า คุณสมบัติดังนี้

4.2.2.1 เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลตรอน ขนาดความจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ (AUT10 Lbs-DRY)

4.2.2.2 น้ำหนักเคมี (Capacity) ไม่น้อยกว่า 4 กก. น้ำหนักถัง (Weight of Container) ไม่เกิน 4 กก. น้ำหนักรวม (Gross Weight Approx) ไม่เกิน 8 กก.

4.2.2.3 เส้นผ่านศูนย์กลางถัง (Diameter) ไม่เกิน 30 มิลลิเมตร

4.2.2.4 ต้องมีแรงดันใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 195 PSI , แรงดันขณะทดสอบไม่น้อยกว่า 400 PSI มีระยะเวลาฉีด (Discharge Time) ไม่ต่ำกว่า 10 วินาที ครอบคลุมพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 ตารางเมตร มีอุณหภูมิที่ทำให้ทำงานไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส (158 องศาฟาเรนไฮต์)

4.3 งานติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติ ชั้น 2

4.3.1 ผู้จำหน่ายจะต้องติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลตรอน ภายในห้องหมายเลข 1 จำนวน 10 ถัง ห้องหมายเลข 2 จำนวน 8 ถัง และห้องหมายเลข 3 จำนวน 4 ถัง หมายเลข 4 จำนวน 6 ถัง ห้องหมายเลข 5 จำนวน 6 ถัง ดังปรากฏตามผังชั้น 2 ที่แนบ แขนงบนเพดานคอนกรีตเหนือฝ้าที่บาร์ด้วยขาแขวนเหล็ก ยึดด้วยขาล็อคน็อตฝักเหล็กหรือพลาสติกให้แน่นหนา ติดตั้งบนเพดานห้องโดยเจาะฝ้าให้หัวพ่นน้ำยาและมาตรวัดแรงดันหันผ่านทะลุฝ้าลงมาไม่เกิน 5 ซม. คุณสมบัติดังนี้

4.3.1.1 เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลตรอน ขนาดความจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ (AUT10 Lbs-DRY)

4.3.1.2 น้ำหนักเคมี (Capacity) ไม่น้อยกว่า 4 กก. น้ำหนักถัง (Weight of Container) ไม่เกิน 4 กก. น้ำหนักรวม (Gross Weight Approx) ไม่เกิน 8 กก.

4.3.1.3 เส้นผ่านศูนย์กลางถัง (Diameter) ไม่เกิน 30 มิลลิเมตร

4.3.1.4 ต้องมีแรงดันใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 195 PSI , แรงดันขณะทดสอบไม่น้อยกว่า 400 PSI มีระยะเวลาฉีด (Discharge Time) ไม่ต่ำกว่า 10 วินาที ครอบคลุมพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 ตารางเมตร มีอุณหภูมิที่ทำให้ทำงานไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส (158 องศาฟาเรนไฮต์)

4.3.2 ผู้จำหน่ายจะต้องติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลตรอน ภายในห้องหมายเลข 6 จำนวน 1 ถัง ดังปรากฏตามผังชั้น 2 ที่แนบ แขนงบนผนังคอนกรีตด้วยขาแขวนเหล็ก ยึดด้วยขาล็อคน็อตฝักเหล็กหรือพลาสติกให้แน่นหนา ติดตั้งบนผนังความสูงไม่น้อยกว่า (Unit Height) 2 เมตร โดยให้ปลายหัวพ่นน้ำยาและมาตรวัดแรงดันหันไปทางตู้คอนโทรลไฟฟ้า คุณสมบัติดังนี้

4.3.2.1 เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลตรอน ขนาดความจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ (AUT10 Lbs-DRY)

4.3.2.2 น้ำหนักเคมี (Capacity) ไม่น้อยกว่า 4 กก. น้ำหนักถัง (Weight of Container) ไม่เกิน 4 กก. น้ำหนักรวม (Gross Weight Approx) ไม่เกิน 8 กก.

4.3.2.3 เส้นผ่านศูนย์กลางถัง (Diameter) ไม่เกิน 30 มิลลิเมตร

4.3.2.4 ต้องมีแรงดันใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 195 PSI , แรงดันขณะทดสอบไม่น้อยกว่า 400 PSI มีระยะเวลาฉีด (Discharge Time) ไม่ต่ำกว่า 10 วินาที ครอบคลุมพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 ตารางเมตร มีอุณหภูมิที่ทำให้ทำงานไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส (158 องศาฟาเรนไฮต์)

4.4 งานติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติ ชั้น 3

4.4.1 ผู้จำหน่ายจะต้องติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลตรอน ภายในห้องหมายเลข 1 จำนวน 14 ถัง ห้องหมายเลข 2 จำนวน 2 ถัง ห้องหมายเลข 4 จำนวน 12 ถัง ห้องหมายเลข 5 จำนวน 2 ถัง ดังปรากฏตามผังชั้น 3 ที่แนบ แขนงบนเพดานคอนกรีตเหนือฝ้าที่บาร์ด้วยขาแขวนเหล็ก ยึดด้วยขาล็อคน็อตฝักเหล็กหรือพลาสติกให้แน่นหนา ติดตั้งบนเพดานห้องโดยเจาะฝ้าให้หัวพ่นน้ำยาและมาตรวัดแรงดันผ่านทะลุฝ้าลงมาไม่เกิน 5 ซม. คุณสมบัติดังนี้

4.4.1.1 เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลตรอน ขนาดความจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ (AUT10 Lbs-DRY)

4.4.1.2 น้ำหนักเคมี (Capacity) ไม่น้อยกว่า 4 กก. น้ำหนักถัง (Weight of Container) ไม่เกิน 4 กก. น้ำหนักรวม (Gross Weight Approx) ไม่เกิน 8 กก.

4.4.1.3 เส้นผ่านศูนย์กลางถัง (Diameter) ไม่เกิน 30 มิลลิเมตร

4.4.1.4 ต้องมีแรงดันใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 195 PSI , แรงดันขณะทดสอบไม่น้อยกว่า 400 PSI มีระยะเวลาฉีด (Discharge Time) ไม่ต่ำกว่า 10 วินาที ครอบคลุมพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 ตารางเมตร มีอุณหภูมิที่ทำให้ทำงานไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส (158 องศาฟาเรนไฮต์)

4.4.2 ผู้จำหน่ายจะต้องติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติแบบผกเคมีแห้งในห้องหมายเลข 3 จำนวน 4 ถัง ห้องหมายเลข 6 จำนวน 4 ถัง ดังปรากฏตามผังชั้น 3 ที่แนบ แขนงบนเพดานคอนกรีตเหนือฝ้าที่บาร์ด้วยขาแขวนเหล็ก ยึดด้วยขาล็อคน็อตฝักเหล็กหรือพลาสติกให้แน่นหนา ติดตั้งบนเพดานห้องโดยเจาะฝ้าให้หัวพ่นน้ำยาและมาตรวัดแรงดันผ่านทะลุฝ้าลงมาไม่เกิน 5 ซม. คุณสมบัติดังนี้

4.4.2.1 เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดผกเคมีแห้ง ขนาดความจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ (AUT10 Lbs-DRY)

4.4.2.2 น้ำหนักเคมี (Capacity) ไม่น้อยกว่า 4 กก. น้ำหนักถัง (Weight of Container) ไม่เกิน 4 กก. น้ำหนักรวม (Gross Weight Approx) ไม่เกิน 8 กก.

4.4.2.3 เส้นผ่านศูนย์กลางถัง (Diameter) ไม่เกิน 30 มิลลิเมตร

4.4.2.4 ต้องมีแรงดันใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 195 PSI , แรงดันขณะทดสอบไม่น้อยกว่า 400 PSI มีระยะเวลาฉีด (Discharge Time) ไม่ต่ำกว่า 10 วินาที ครอบคลุมพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 9 ตารางเมตร มีอุณหภูมิที่ทำให้ทำงานไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส (158 องศาฟาเรนไฮต์)

4.4.3 ผู้จำหน่ายจะต้องติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลตรอน ภายในห้องหมายเลข 7 จำนวน 1 ถัง ดังปรากฏตามผังชั้น 3 ที่แนบ แขนงบนผนังคอนกรีตด้วยขาแขวนเหล็ก ยึดด้วยขาล็อคน็อต

ฝักรูปเหล็กหรือพลาสติกให้แน่นหนา ติดตั้งบนความสูงไม่น้อยกว่า (Unit Height) 2 เมตร โดยให้ปลายหัวพ่นน้ำยา และมาตรวัดแรงดันหันไปทางตู้คอนโทรลไฟฟ้า คุณสมบัติดังนี้

4.4.3.1 เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลรอน ขนาดความจุ น้ำยาไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ (AUT10 Lbs-DRY)

4.4.3.2 น้ำหนักเคมี (Capacity) ไม่น้อยกว่า 4 กก. น้ำหนักถัง (Weight of Container) ไม่เกิน 4 กก. น้ำหนักรวม (Gross Weight Approx) ไม่เกิน 8 กก.

4.4.3.3 เส้นผ่านศูนย์กลางถัง (Diameter) ไม่เกิน 30 มิลลิเมตร

4.4.3.4 ต้องมีแรงดันใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 195 PSI , แรงดันขณะทดสอบไม่น้อยกว่า 400 PSI มีระยะเวลาฉีด (Discharge Time) ไม่ต่ำกว่า 10 วินาที ครอบคลุมพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 ตารางเมตร มีอุณหภูมิที่ทำให้ทำงานไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส (158 องศาฟาเรนไฮต์)

4.5 งานติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติ ชั้น 4

4.5.1 ผู้จำหน่ายจะต้องติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติแบบผงเคมีแห้งในห้องหมายเลข 1 จำนวน 8 ถัง หมายเลข 2 จำนวน 8 ถัง ห้องหมายเลข 3 จำนวน 4 ถัง ห้องหมายเลข 4 จำนวน 4 ถัง ห้องหมายเลข 5 จำนวน 4 ถัง ห้องหมายเลข 6 จำนวน 4 ถัง ห้องหมายเลข 7 จำนวน 4 ถัง ห้องหมายเลข 8 จำนวน 4 ถัง ดังปรากฏตามผังชั้น 4 ที่แนบ แขนงบนเพดานคอนกรีตเหนือฝ้าที่บาร์ด้วยขาแขวนเหล็ก ยึดด้วยขาสีคอนกรีต ฝักรูปเหล็กหรือพลาสติกให้แน่นหนา ติดตั้งบนเพดานห้องโดยเจาะฝ้าให้หัวพ่นน้ำยาและมาตรวัดแรงดันผ่านทะลุฝ้าลงมาไม่เกิน 5 ซม. คุณสมบัติดังนี้

4.5.1.1 เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดความจุ น้ำยาไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ (AUT10 Lbs-DRY)

4.5.1.2 น้ำหนักเคมี (Capacity) ไม่น้อยกว่า 4 กก. น้ำหนักถัง (Weight of Container) ไม่เกิน 4 กก. น้ำหนักรวม (Gross Weight Approx) ไม่เกิน 8 กก.

4.5.1.3 เส้นผ่านศูนย์กลางถัง (Diameter) ไม่เกิน 30 มิลลิเมตร

4.5.1.4 ต้องมีแรงดันใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 195 PSI , แรงดันขณะทดสอบไม่น้อยกว่า 400 PSI มีระยะเวลาฉีด (Discharge Time) ไม่ต่ำกว่า 10 วินาที ครอบคลุมพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 9 ตารางเมตร มีอุณหภูมิที่ทำให้ทำงานไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส (158 องศาฟาเรนไฮต์)

4.5.2 ผู้จำหน่ายจะต้องติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลรอน ภายในห้องหมายเลข 9 จำนวน 1 ถัง ดังปรากฏตามผังชั้น 4 ที่แนบ แขนงบนผนังคอนกรีตด้วยขาแขวนเหล็ก ยึดด้วยขาสีคอนกรีต ฝักรูปเหล็กหรือพลาสติกให้แน่นหนา ติดตั้งบนผนังความสูงไม่น้อยกว่า (Unit Height) 2 เมตร โดยให้ปลายหัวพ่นน้ำยาและมาตรวัดแรงดันหันไปทางตู้คอนโทรลไฟฟ้า คุณสมบัติดังนี้

4.5.2.1 เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลรอน ขนาดความจุ น้ำยาไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ (AUT10 Lbs-DRY)

4.5.2.2 น้ำหนักเคมี (Capacity) ไม่น้อยกว่า 4 กก. น้ำหนักถัง (Weight of Container) ไม่เกิน 4 กก. น้ำหนักรวม (Gross Weight Approx) ไม่เกิน 8 กก.

4.5.2.3 เส้นผ่านศูนย์กลางถัง (Diameter) ไม่เกิน 30 มิลลิเมตร

4.5.2.4 ต้องมีแรงดันใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 195 PSI , แรงดันขณะทดสอบไม่น้อยกว่า 400 PSI มีระยะเวลาฉีด (Discharge Time) ไม่ต่ำกว่า 10 วินาที ครอบคลุมพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 ตารางเมตร มีอุณหภูมิที่ทำให้ทำงานไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส (158 องศาฟาเรนไฮต์)

4.6 งานติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติ ชั้น 5

4.6.1 ผู้จำหน่ายจะต้องติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลตรอน ภายในห้องหมายเลข 1 จำนวน 28 ถัง ห้องหมายเลข 2 จำนวน 15 ถัง ห้องหมายเลข 5 จำนวน 1 ถัง ดังปรากฏตามผังชั้น 5 ที่แนบ แขนงบนเพดานคอนกรีตเหนือฝ้าที่บาร์ด้วยขาแขวนเหล็ก ยึดด้วยขาล็อคชนิดตึงพุกเหล็กหรือพลาสติกให้แน่นหนา ติดตั้งบนเพดานห้องโดยเจาะฝ้าให้หัวพ่นน้ำยาและมาตรวัดแรงดันผ่านทะลุฝ้าลงมาไม่เกิน 5 ซม. คุณสมบัติดังนี้

4.6.1.1 เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลตรอน ขนาดความจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ (AUT10 Lbs-DRY)

4.6.1.2 น้ำหนักเคมี (Capacity) ไม่น้อยกว่า 4 กก. น้ำหนักถัง (Weight of Container) ไม่เกิน 4 กก. น้ำหนักรวม (Gross Weight Approx) ไม่เกิน 8 กก.

4.6.1.3 เส้นผ่านศูนย์กลางถัง (Diameter) ไม่เกิน 30 มิลลิเมตร

4.6.1.4 ต้องมีแรงดันใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 195 PSI , แรงดันขณะทดสอบไม่น้อยกว่า 400 PSI มีระยะเวลาฉีด (Discharge Time) ไม่ต่ำกว่า 10 วินาที ครอบคลุมพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 ตารางเมตร มีอุณหภูมิที่ทำให้ทำงานไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส (158 องศาฟาเรนไฮต์)

4.6.2 ผู้จำหน่ายจะต้องติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติแบบผงเคมีแห้งในห้องหมายเลข 4 จำนวน 4 ถัง ดังปรากฏตามผังชั้น 5 ที่แนบ แขนงบนเพดานคอนกรีตเหนือฝ้าที่บาร์ด้วยขาแขวนเหล็ก ยึดด้วยขาล็อคชนิดตึงพุกเหล็กหรือพลาสติกให้แน่นหนา ติดตั้งบนเพดานห้องโดยเจาะฝ้าให้หัวพ่นน้ำยาและมาตรวัดแรงดันผ่านทะลุฝ้าลงมาไม่เกิน 5 ซม. คุณสมบัติดังนี้

4.6.2.1 เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดความจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ (AUT10 Lbs-DRY)

4.6.2.2 น้ำหนักเคมี (Capacity) ไม่น้อยกว่า 4 กก. น้ำหนักถัง (Weight of Container) ไม่เกิน 4 กก. น้ำหนักรวม (Gross Weight Approx) ไม่เกิน 8 กก.

4.6.2.3 เส้นผ่านศูนย์กลางถัง (Diameter) ไม่เกิน 30 มิลลิเมตร

4.6.2.4 ต้องมีแรงดันใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 195 PSI , แรงดันขณะทดสอบไม่น้อยกว่า 400 PSI มีระยะเวลาฉีด (Discharge Time) ไม่ต่ำกว่า 10 วินาที ครอบคลุมพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 9 ตารางเมตร มีอุณหภูมิที่ทำให้ทำงานไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส (158 องศาฟาเรนไฮต์)

4.6.3 ผู้จำหน่ายจะต้องติดตั้งถังดับเพลิงอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลตรอน ภายในห้องหมายเลข 6 จำนวน 1 ถัง ดังปรากฏตามผังชั้น 5 ที่แนบ แขนงบนผนังคอนกรีตด้วยขาแขวนเหล็ก ยึดด้วยขาล็อคชนิดตึงพุกเหล็กหรือพลาสติกให้แน่นหนา ติดตั้งบนความสูงไม่น้อยกว่า (Unit Height) 2 เมตร โดยให้ปลายหัวพ่นน้ำยาและมาตรวัดแรงดันหันไปทางตู้คอนโทรลไฟฟ้า คุณสมบัติดังนี้

4.6.3.1 เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดอัตโนมัติแบบติดเพดาน ชนิดฮาโลตรอน ขนาดความจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ (AUT10 Lbs-DRY)

4.6.3.2 น้ำหนักเคมี (Capacity) ไม่น้อยกว่า 4 กก. น้ำหนักถัง (Weight of Container) ไม่เกิน 4 กก. น้ำหนักรวม (Gross Weight Approx) ไม่เกิน 8 กก.

4.6.3.3 เส้นผ่านศูนย์กลางถัง (Diameter) ไม่เกิน 30 มิลลิเมตร

4.6.3.4 ต้องมีแรงดันใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 195 PSI , แรงดันขณะทดสอบไม่น้อยกว่า 400 PSI มีระยะเวลาฉีด (Discharge Time) ไม่ต่ำกว่า 10 วินาที ครอบคลุมพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 ตารางเมตร มีอุณหภูมิที่ทำให้ทำงานไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส (158 องศาฟาเรนไฮต์)

5. ข้อกำหนดทั่วไป

5.1 ผู้จำหน่ายต้องรับผิดชอบในความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการทำงานระหว่างดำเนินการ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น งานใดที่ต้องดำเนินการเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนด ผู้จำหน่ายจะต้องดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

5.2 ถังดับเพลิงที่จะติดตั้งต้องเป็นถังใหม่ไม่เคยติดตั้งที่ไหนมาก่อน

6. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้จำหน่ายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของของพัสดุที่ส่งมอบ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นในครั้งนี้อยู่ในกำหนด 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับแล้ว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือ เสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่อง ของผู้จำหน่าย อันเกิดจากการใช้วัสดุไม่ถูกต้อง หรือทำให้ไม่เรียบร้อย หรือทำให้ไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้จำหน่ายจำต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่ชักช้า โดยสำนักงานฯ ไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้จำหน่าย บิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 10 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานฯ หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่สำนักงานฯ กำหนด สำนักงานฯ มีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

7. กำหนดยืนยันราคา

ผู้จำหน่ายจะต้องยืนยันราคาเสนอไม่น้อยกว่า 30 วันนับถัดจากวันยืนยันราคาสุดท้าย

8. กำหนดส่งมอบ

ผู้จำหน่ายจะต้องส่งมอบภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

9. การชำระเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินค่าจ้างเต็มจำนวนของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้จำหน่ายส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

10. สถานที่ส่งมอบงาน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ (บางเขน) เลขที่ 196 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว จตุจักร 10900

11. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

ภายในวงเงิน 1,306,229.25 บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกพันสองร้อยยี่สิบเก้าบาทยี่สิบห้าสตางค์)

12. ราคากลาง

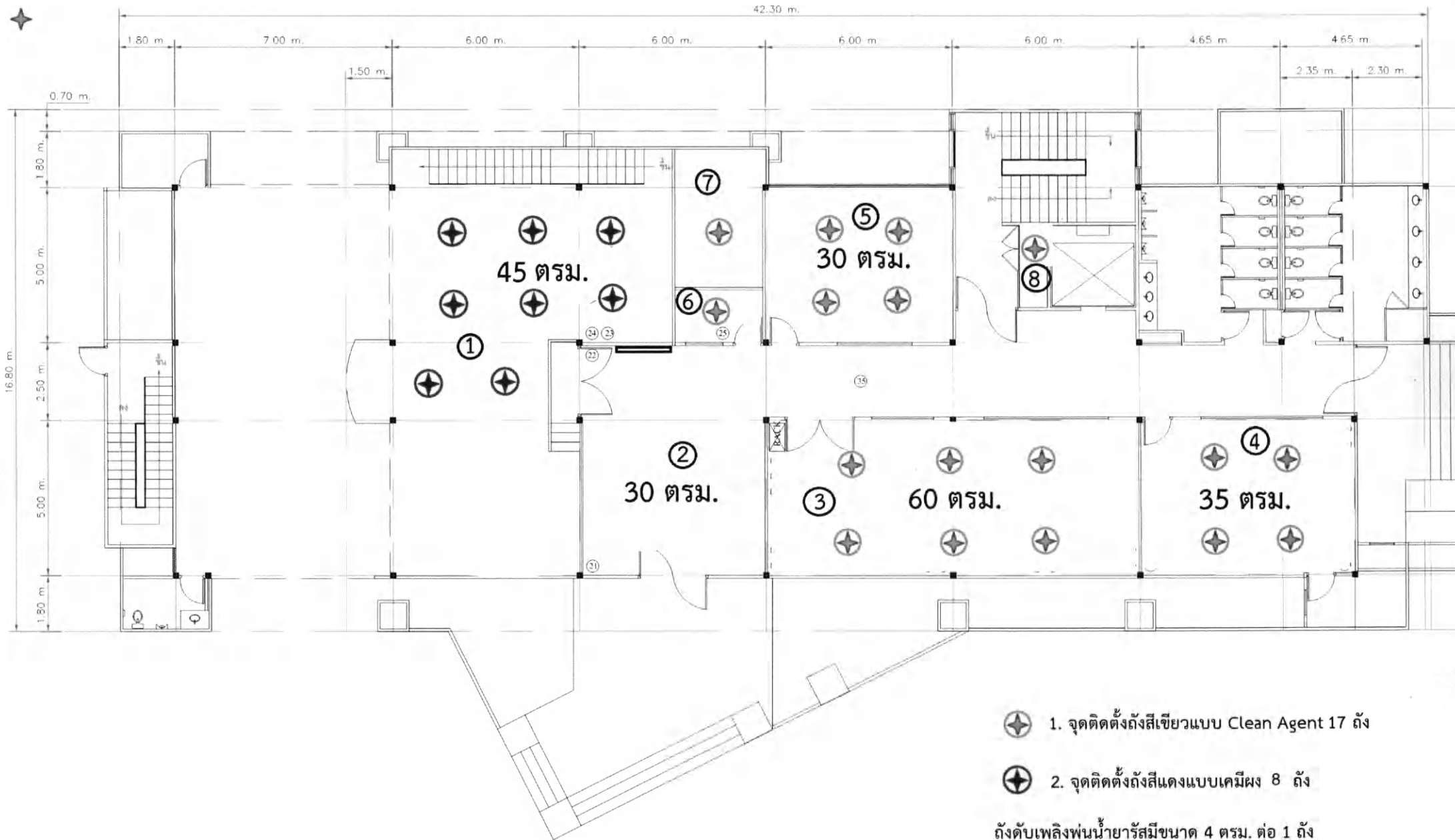
ราคากลางในการจัดหาครั้งนี้จำนวน 1,236,064.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นหกพันหกสิบบาทถ้วน)

13. ค่าปรับ

หากผู้จำหน่ายส่งมอบงานไม่เป็นไปตามกำหนดระยะเวลาตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) บาท ต่อวัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้จำหน่ายได้ส่งมอบพัสดุให้แก่สำนักงานฯ จนถูกต้อง ครบถ้วน

14. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

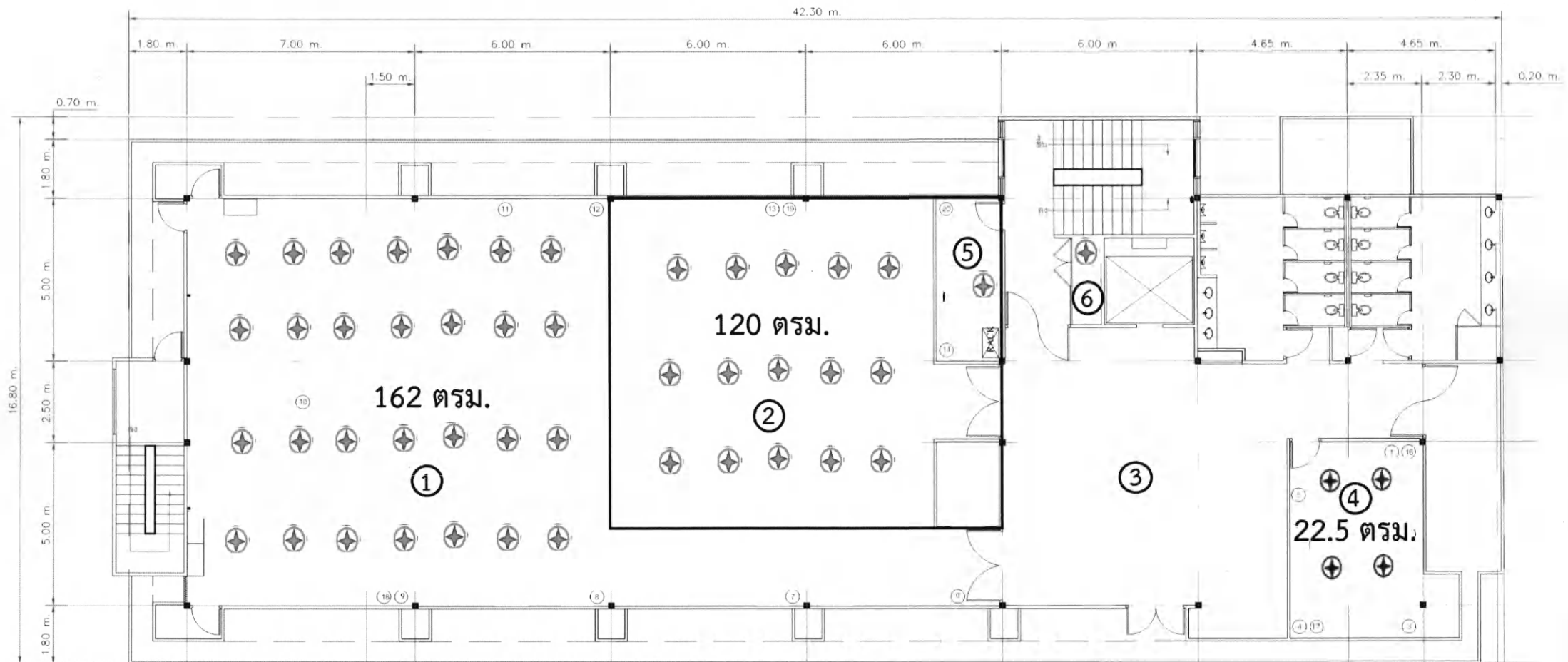
ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานฯ จะใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100



แปลนตึก GISTDA ชั้นล่าง

Scale 1 : 200





① จุดติดตั้งถังสีเขียวแบบ Clean Agent 45 ถัง

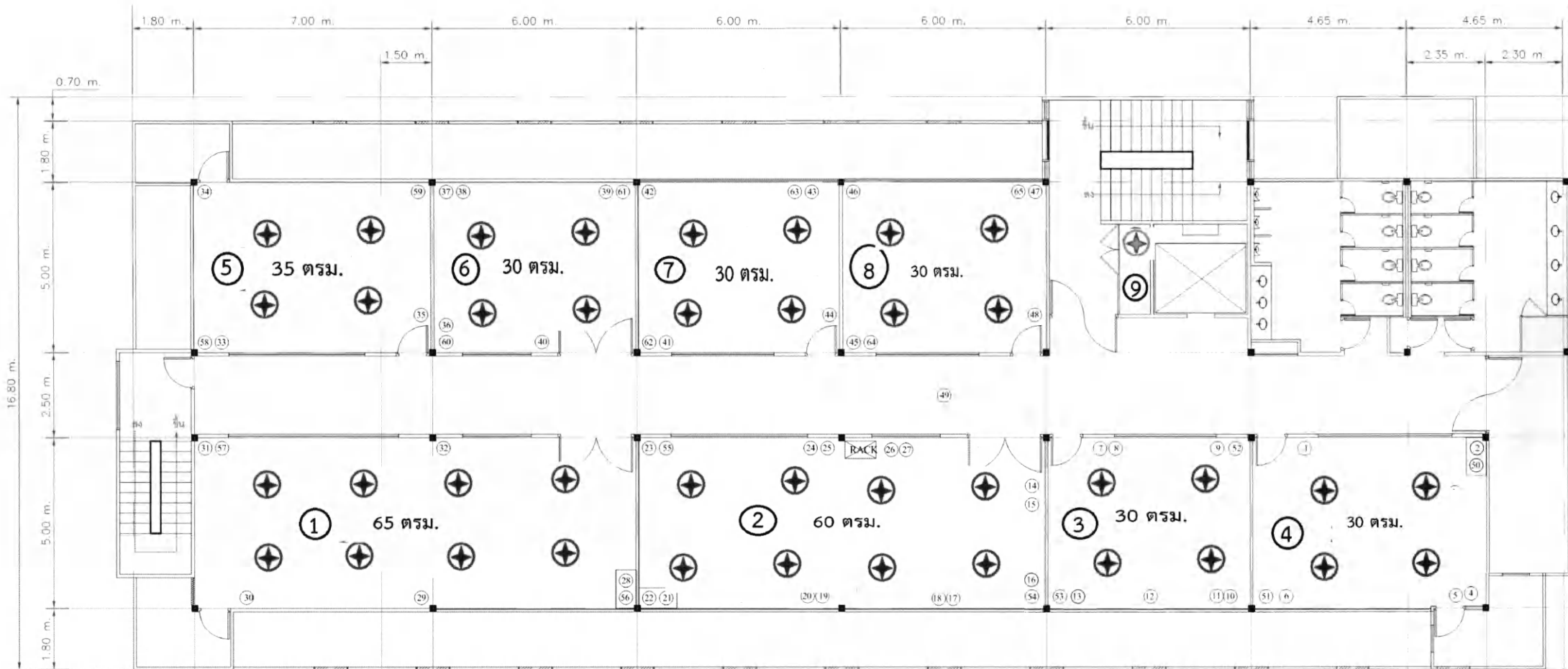
② จุดติดตั้งถังสีแดงแบบเคมีผง 4 ถัง

ถังดับเพลิงพ่นน้ำยารัสนีขนาด 4 ตรม. ต่อ 1 ถัง

แปลนตึก GISTDA ชั้น 5

Scale 1 : 200

[Handwritten signature]



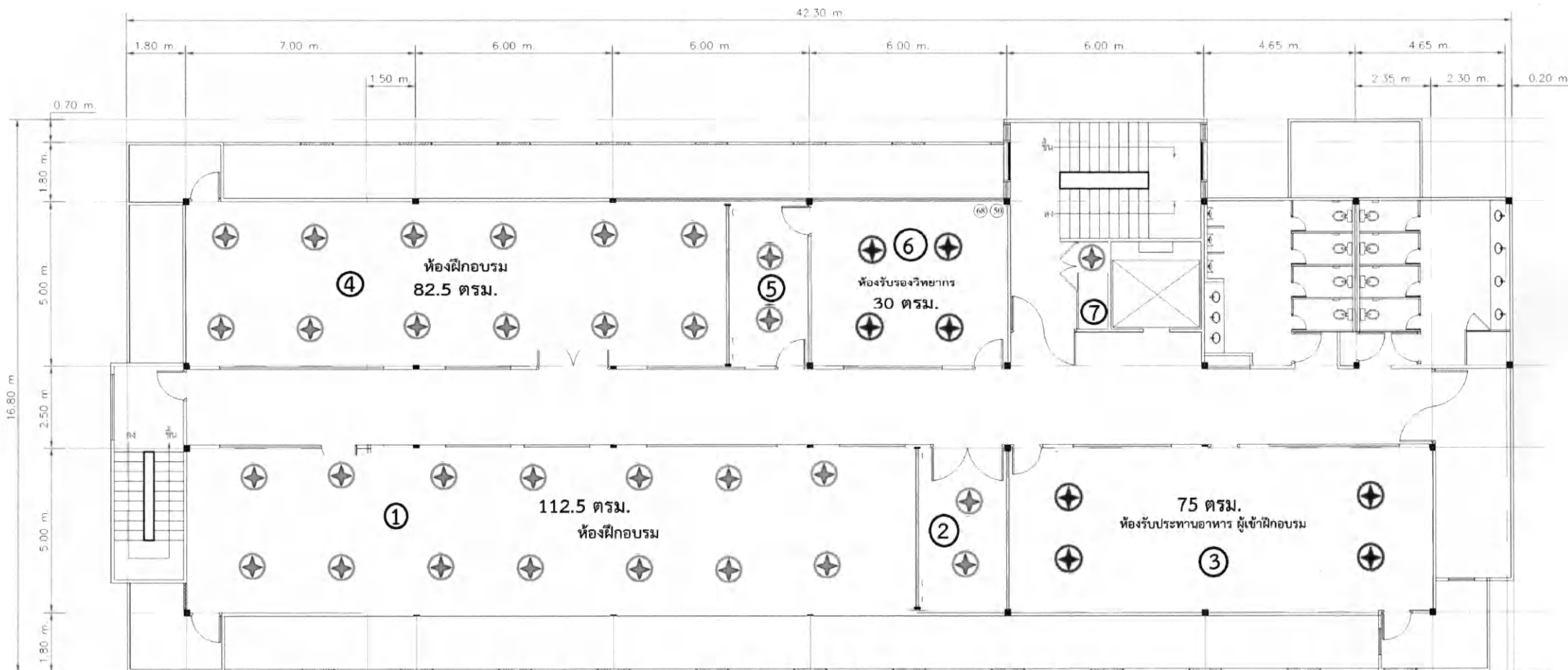
แปลนตึก GISTDA ชั้น 4 Scale 1 : 200

1. จุดติดตั้งถังสีเขียวแบบ Clean Agent 1 ถัง

2. จุดติดตั้งถังสีแดงแบบเคมีผง 40 ถัง

ถังดับเพลิงพ่นน้ำยารัสนีขนาด 4 ตรม. ต่อ 1 ถัง

5



แปลนตึก GISTDA ชั้น 3

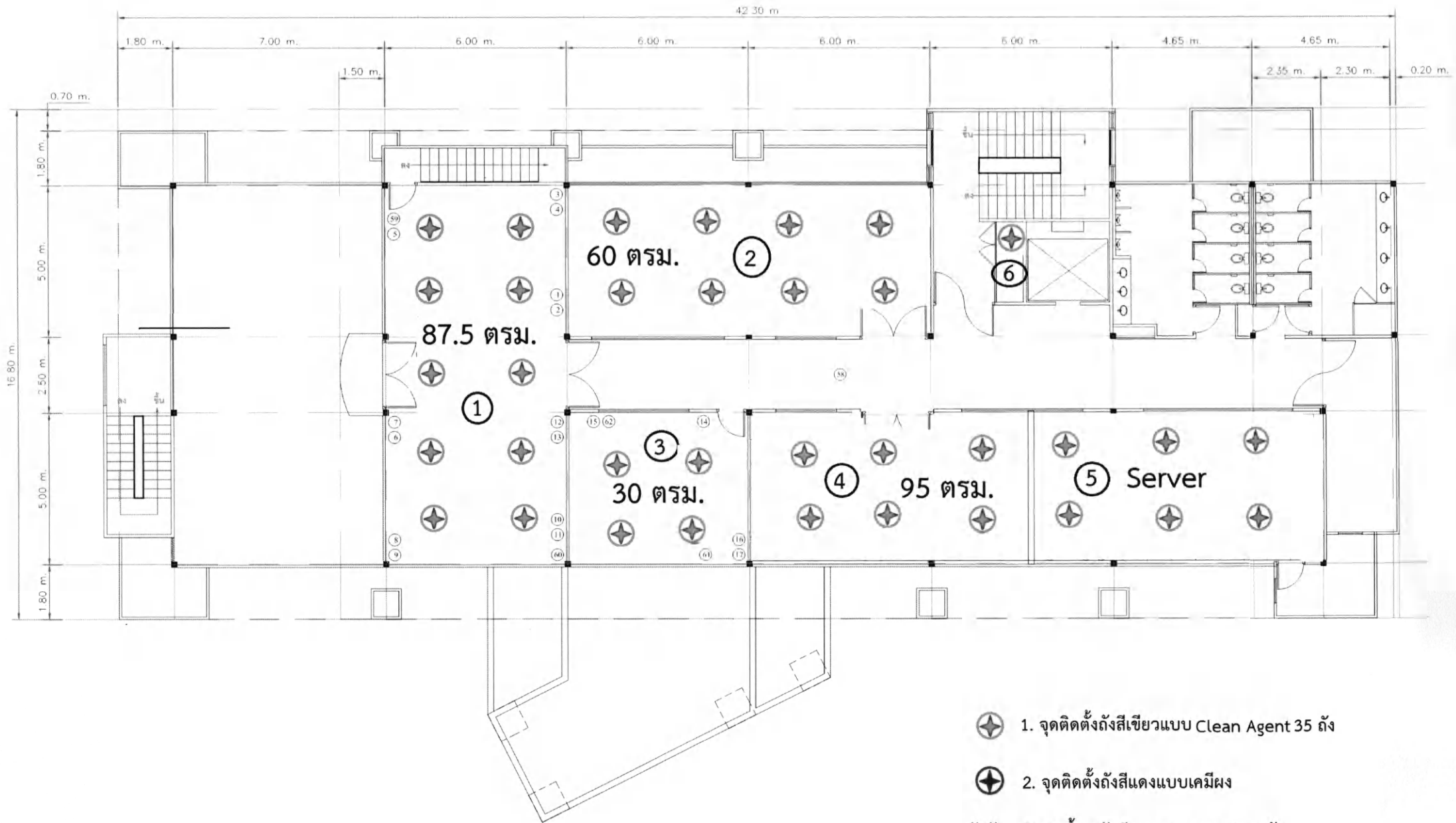
Scale 1 : 200

1. จุดติดตั้งถังสี่เหลี่ยม Clean Agent 31 ถัง

2. จุดติดตั้งถังสีแดงแบบเคมีผง 8 ถัง

ถังดับเพลิงพ่นน้ำยารัสนีขนาด 4 ตรม. ต่อ 1 ถัง





- 1. จุดติดตั้งถังสี่เหลี่ยมแบบ Clean Agent 35 ถัง
- 2. จุดติดตั้งถังสี่เหลี่ยมแบบเคมีผง

ถังดับเพลิงพ่นน้ำยารัสนีขนาด 4 ตรม. ต่อ 1 ถัง

แปลนตึก GISTDA ชั้น 2
Scale 1 : 200



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อ/จัดจ้าง ที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : จัดหาเครื่องดับเพลิงอัตโนมัติพร้อมติดตั้ง ณ อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ
(บางเขน).....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายพัสดุอาคารสถานที่และยานพาหนะ สำนักบริหารกลาง สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี
อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

1. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,306,229.25 บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกพันสองร้อยยี่สิบเก้าบาทยี่สิบห้าสตางค์).....
2. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 20 มีนาคม 2561

เป็นเงิน 1,236,064.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นหกพันหกสิบบาทถ้วน)

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. บริษัท เอส. แอนด์ เอส. เซฟตี้ เคมีคอล จำกัด
 2. บริษัท แอนตี้ไฟล์ อิมพอร์ต จำกัด
 3. บริษัท กรีนไฟร์ จำกัด
3. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 3.1 นายสุรศักดิ์ ศิริรัตน์