



ร่าง
ประกาศกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์จะประกวดราคา
จ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงาน
จ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๓๘,๖๕๕.๐๓ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นแปดพัน
หกร้อยห้าสิบบาทสามสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวัน
ยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน

วันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสาร
ข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
เลขที่ ลงวันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.dcce.go.th, e-mail: dccecenter@dcce.mail.go.th
หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ธนาพร

(นางสาวนารีรัตน์ พันธุ์มณี)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๘

การจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย
ตามประกาศกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๘

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมี
ข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานติดตั้งหรือปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในอาคารที่มีวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดี่ยวที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเชื่อถือไม่น้อยกว่า ๑ งาน ซึ่งต้องเป็นผลงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยให้แนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้างที่แล้วเสร็จ พร้อมลงนามรับรองในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วม คำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการ จำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะ การเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้ เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วง ระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะ การเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบ แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอหากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตรและค่าเช่าสิ่งหาปริมาตร

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของ รัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่น งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดง ฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้อง มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างหรือสำเนาสัญญาจ้างที่แล้วเสร็จ
- (๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๓) ขอบเขตของงานจ้างปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัยและแบบรูปรายการฯ ตามที่ กรมฯ กำหนด
- (๔) ขอบเขตของงานจ้างฯ ตามข้อ ๘.๑
- (๕) ขอบเขตของงานจ้างฯ ตามข้อ ๘.๒
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และ
ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ
ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ
และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น
คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณา
ข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และ
คณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการ
พิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่น
ข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำ
ดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม
ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่า

จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งมอบงานตามข้อ ๑๑.๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอสืบและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงิน
งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ
และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ
พาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน
๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใบเรือ
ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย
การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน
เวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงาจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การ
ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกเงาให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตาม
ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง
เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ
เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง
ค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่
จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ราคางานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม ๒๕๖๘

จ้างปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย

Ho Gus On ml

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายการอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ และหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๑๔ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ ดังนี้

๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือหรือกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาซึ่งถือสัญชาติไทยหรือมิได้ถือสัญชาติไทย จะต้องยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕) กรณีตาม ข้อ ๑) - ข้อ ๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๓ หากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าและบริการในเว็บไซต์สำนักงานวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) โดยให้แนบเอกสารดังกล่าวในวันเสนอราคา

๔.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานติดตั้งหรือปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารที่มีวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดี่ยวที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเชื่อถือ ไม่น้อยกว่า ๑ งาน ซึ่งต้องเป็นผลงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยให้แนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้างที่แล้วเสร็จ พร้อมลงนามรับรอง ในวันยื่นข้อเสนอ

๕. แบบรูปรายการ

๕.๑ แบบงานระบบป้องกันอัคคีภัย	จำนวน ๕ แผ่น
๕.๒ แบบงานบันไดหนีไฟ	จำนวน ๑ แผ่น
รวม	จำนวน ๖ แผ่น

๖. ขอบเขตการดำเนินงาน

- ๖.๑ จัดหาวัสดุอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย
- ๖.๒ รื้อถอนวัสดุอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยเดิมที่ชำรุดและเสื่อมสภาพ
- ๖.๓ ติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยใหม่ทดแทนของเดิมและเพิ่มเติม
- ๖.๔ ก่อสร้างบันไดหนีไฟ
- ๖.๕ ทดสอบระบบป้องกันอัคคีภัย พร้อมฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษา จัดส่งเอกสารประกอบและเสนอแผนการบำรุงรักษา

๗. รายละเอียดเงื่อนไขการดำเนินงาน

๗.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อนำมาติดตั้งทดแทนของเดิมที่เกิดการชำรุดและเสื่อมสภาพ ซึ่งต้องเป็นระบบ Presignal Non-Code System การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA 72 และวัสดุอุปกรณ์ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ National Fire Protection Association (NFPA) หรือ UL (UL Listed) หรือ FM Approved โดยต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของ NOTIFIER, SYSTEM SENSOR, HONEYWELL หรือเทียบเท่า สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องเป็นแบบ Addressable System เดินสายแบบ Class A หรือ Class B และระบบส่งสัญญาณของ Initiating Devices และ Audible Appliances ต้องเป็นแบบ Class B โดยมีการติดตั้ง End of Line (EOL) ที่ปลายสาย อุปกรณ์ในระบบต้องประกอบด้วย Fire Alarm Control Panel (FCP), Power Supply, Graphic Annunciator (ANN), Conventional Initiating Devices (เชื่อมต่อผ่าน Interface Module), Audible Appliances และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์

๗.๑.๑ ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL) จำนวน ๑ ชุด

(๑) CPU ของตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องเป็นระบบ ADDRESSABLE SYSTEM, CLASS A สามารถรองรับระบบเชื่อมต่อสัญญาณ ระหว่างตู้ควบคุมอื่น (Net Work System) ได้ โดยสามารถรองรับการต่อยด้วยสาย ธรรมดา (Twist pair) และสาย Fiber optic ได้

(๒) CPU จะต้องรองรับจำนวน ADDRESSABLE ANALOG DEVICES ได้ไม่น้อยกว่า ๓๑๘ POINT โดยแยกเป็น ๑๕๙ ADDRESSABLE DETECTORS และ ๑๕๙ ADDRESSABLE MODULE

(๓) CPU ต้องสามารถรองรับการควบคุมระบบดับเพลิงด้วยก๊าซ (Releasing System) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระบบ

(๔) จอแสดงผล จะต้องเป็นจอแสดงผลชนิด LCD ที่สามารถแสดงตัวอักษรได้ ๘๐ ตัวอักษร โดยแบ่งเป็น ๒ บรรทัด ๆ ละ ๔๐ ตัวอักษร โดยจะต้องแสดงเป็นตัวเลขและภาษาอังกฤษ ซึ่งแสดงรายละเอียดชนิดของอุปกรณ์ตรวจจับ ตำแหน่ง เหตุการณ์ วันและเวลาเกิดเหตุ เป็นต้น

(๕) สามารถเก็บข้อมูลเหตุการณ์ทั้งหมดได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ เหตุการณ์ และต้องแยกเพื่อดูเหตุการณ์สำหรับเหตุการณ์ ALARM ได้ ๒๐๐ เหตุการณ์

(๖) จะต้องมียกหลอด LED แสดงสถานะอย่างน้อยดังนี้:

- | | |
|-------------------|--|
| - AC POWER | “สีเขียว” จะติดสว่างเมื่อต่อแหล่งจ่าย AC |
| - FIRE ALARM | “สีแดง” จะติดกระพริบเมื่อมีเหตุ ALARM เมื่อยังไม่กด ACK SW. และจะติดค้างหลังจากกด ACK. SW. แล้ว |
| - SYSTEM TROUBLE | “สีเหลือง” จะติดกระพริบเมื่อมีเหตุ TROUBLE เมื่อยังไม่กด ACK SW. และจะติดค้างหลังจากกด ACK. SW. แล้ว |
| - SUPERVISORY | “สีเหลือง” จะติดกระพริบเมื่อมีเหตุ SUPERVISORY เมื่อยังไม่กด ACK SW. และจะติดค้างหลังจากกด ACK. SW. แล้ว |
| - PRE-ALARM | “แดง” จะติดกระพริบเมื่อมีเหตุ PRE-ALARM เมื่อยังไม่กด ACK SW. และจะติดค้างหลังจากกด ACK. SW. แล้ว |
| - SIGNAL SILENCED | “เหลือง” ติดค้างเมื่อมีเหตุการณ์ ALARM แล้วมีการกด SIGNAL SILENCE |
| - POINT DISABLED | “เหลือง” ติดค้างเมื่อมีการยกเลิกการใช้งานของอุปกรณ์ |

(๗) จะต้องมี...

มี ๒๒ ๒๒ ๒๒

(๗) จะต้องมีส่วนควบคุมอย่างน้อยดังนี้

- ACKNOWLEDGE กดเพื่อหยุดเสียง BUZZER บนแผงควบคุมและรับทราบเหตุการณ์ต่างๆ
- SIGNAL SILENCE กดเพื่อหยุดเสียง BUZZER บนแผงควบคุมและปิดเสียง/แสงและอุปกรณ์ที่ต่ออยู่กับ NCA
- SYSTEM RESET สำหรับ RESET การทำงานของระบบเพื่อให้กลับเริ่มต้นการทำงานใหม่อีกครั้ง
- LAMP TEST สำหรับทำการทดสอบ หลอด LEDS บนแผงควบคุมและแผงวงจรทุกตัวที่มีการติดตั้ง รวมถึงเสียง BUZZER

(๘) จะต้องมีส่วน RS-232 เพื่อต่อ PC และ PRINTER ได้โดยตรงหรืออุปกรณ์เสริมแจ้งเตือนผ่านช่องทางแอปพลิเคชันได้โดยไม่มี INTERFACE ต่อเพิ่มอีก

(๙) สามารถเลือกการกระพริบของหลอด LED บน ADDRESSABLE SMOKE DETECTOR ได้

(๑๐) สามารถตั้งโปรแกรม SOFTWARE ZONE ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙ ZONES

(๑๑) สามารถปรับตั้งค่าความไวของ (SENSITIVITY ADJUSTMENT) โดย Manual ได้ถึง ๙ ระดับ

(๑๒) สามารถปรับตั้ง PRE ALARM (AWACS) ได้ถึง ๙ ระดับ

(๑๓) ปรับตั้งค่าความไวในช่วงเวลาในแต่ละวันได้อัตโนมัติ (DAY/NIGHT SENSITIVITY ADJUSTMENT)

(๑๔) เครื่องอัดแบตเตอรี่และแบตเตอรี่ (POWER SUPPLY) จำนวน ๑ ชุด

(๑) ใช้ไฟ 220 VAC 50 Hz และแปลงเป็นไฟ 24 VDC (NOMINAL)

(๒) มีแบตเตอรี่ ชนิด RECHARGEABLE SEALED LEAD-CALCIUM แบบ FREE MAINTENANCE สำหรับจ่ายไฟสำรองให้กับระบบในกรณีที่ไฟดับได้นาน ๒๔ ชั่วโมง และมีกำลังเพียงพอหลังจากนั้นเพื่อจ่ายไฟให้กับระบบในสภาวะแจ้งเหตุได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

(๓) ต้องมีเครื่องอัดแบตเตอรี่ (BATTERY CHARGER) ขนาดที่เหมาะสมกับแบตเตอรี่ที่ใช้

(๔) สามารถจ่ายไฟให้กับระบบได้ไม่น้อยกว่า 1.25A. ในกรณีที่ระบบต้องการไฟมากกว่า 3A. จะต้องมีส่วน AUXILIARY POWER SUPPLY เพิ่มเติมด้วย

(๕) อุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องจัดอยู่ในตู้ FIRE ALARM CONTROL PANEL (FCP)

(๖) มีหลอด LED แสดงเหตุขัดข้องต่างๆ เช่น GND FAULT, เป็นต้น

๗.๑.๒ ตู้แผงผังแสดงตำแหน่งการเกิดเพลิงไหม้ (FIRE ANNUNCIATOR) จำนวน ๑ ตู้

ให้ติดตั้งตามที่กำหนดในแบบ เป็นแผงแสดงรายละเอียดของสถานที่เกิดเหตุต่าง ๆ เป็น GRAPHIC แสดงผังบริเวณทั้งหมด มีขนาดเหมาะสมกับรายละเอียดของสถานที่ ทำด้วยแผ่นอลูมิเนียมสกรีน รายละเอียดสีดำพร้อมติดหลอด LED สีแดงเพื่อแสดงตำแหน่งโซนเกิดเหตุ ALARM และหลอด LED สีเขียวเพื่อแสดงสภาวะ AC POWER นอกจากนั้นให้ติดตั้งส่วนควบคุมดังนี้

- LAMP TEST
- ACKNOWLEDGE

๗.๑.๓ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (SIGNAL INITIATING DEVICE) ประกอบด้วย

(๑) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR) จำนวน ๒๐ ชุด เป็นชนิด Photoelectric type สามารถแยก DETECTOR HEAD กับฐานยึด(BASE) ออกมาได้ มีหลอด LED สีแดงติดค้างแสดงเมื่ออยู่ในสภาวะ ALARM แต่ในสภาวะปกติต้องไม่มีการกระพริบของหลอด LED เพื่อป้องกันการรบกวนแขกในห้องพัก และเป็นแบบ LOW-PROFIE มีขนาดเล็ก

(๒) อุปกรณ์ตรวจ...

ไม่ ๘๗ ๕๕ ๕๕ ๕๕

(๒) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR) จำนวน ๑๐ ชุด อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ชนิด Combination Type มี Response Lamp แสดงสภาวะการทำงานตรวจจับสัญญาณเมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนแปลงขึ้นอย่างรวดเร็วหรือเมื่ออุณหภูมิสูงเกิน ๕๗°C Operating Temperature อยู่ในช่วง ๐°C ถึง ๓๘°C สำหรับอุปกรณ์ชนิด Conventional Type จะต้องมี Thermistor เป็น Sensor อ่านค่าอุณหภูมิเพื่อส่งเป็นข้อมูลให้ FCP

(๓) สวิตช์แจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL STATION) จำนวน ๔ ชุด เป็นชนิดติดผนัง แบบดึง (Pull Down Single Action) สามารถรีเซ็ตการทำงานได้โดยการไขด้วยประแจหกเหลี่ยม โดยไม่ต้องเปลี่ยนอะไหล่หลังการใช้งาน วัสดุเป็นสีแดง ทำจาก Lexan หรือ Polycarbonate ห้ามทำจากโลหะ ในสภาวะปกติ มีป้าย "FIRE" ที่มองเห็นได้ชัดเจน มีหลอดไฟสัญญาณสีเขียวกระพริบขณะปกติ และหลอดไฟสีแดงจะติดเมื่ออุปกรณ์ถูกดึง

(๔) อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณ (AUDIBLE ALARM DEVICE) จำนวน ๔ ชุด เป็นแบบระฆัง (BELL) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ทำงานด้วยไฟตรง 24 V มีความดัง ๘๒ dBA ที่ระยะ ๑๐ ฟุต และเป็นชนิดติดลอย ALARM BELL ติดตั้งจากระดับฝ้าเพดานที่ระดับ ๐.๓๐ ม. ถึงระดับกึ่งกลาง

๗.๑.๔ อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ (Modules) ประกอบด้วย

(๑) Control Module for Bell จำนวน ๔ ชุด เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อกันระหว่างแผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้กับอุปกรณ์ส่งสัญญาณกระดิ่ง

(๒) Isolator Module จำนวน ๒ ชุด ใช้เพื่อแยกวงจรสัญญาณที่สายลวดวงจรออกจากระบบเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับระบบและตู้ควบคุม

๗.๑.๕ Cabinet Module & Accessories จำนวน ๑ ชุด ใช้สำหรับเป็นที่เก็บ Module ชนิดต่าง ๆ และเป็นจุดเข้าสายโซน Module แต่ละชั้น

๗.๑.๖ ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FIRE PUMP CONTROLLER) จำนวน ๑ ชุด

(๑) การเปิด-ปิดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงน้ำสามารถทำได้ ๒ ลักษณะ คือ แบบอัตโนมัติ (Automatic) และแบบแมนนวล (Manual)

(๒) เมื่อความดันของน้ำในระบบลดลงต่ำกว่าที่กำหนดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงต้องทำงานโดยอัตโนมัติ (Start Automatically)

(๓) สามารถตั้งโปรแกรมทดสอบเป็นรายสัปดาห์ได้ (Weekly test timer)

(๔) มีหลอดไฟแสดงสถานะการทำงานหรือความผิดปกติอย่างน้อยดังนี้

- Auto
- Engine Run
- Over Speed
- Oil Pressure Low
- Coolant Temperature High
- System Pressure Low
- Fail to start
- Batt 1 Fail

- Batt 2 Fail...

Lo ๐๖/๐๖/๐๖ ๐๖/๐๖/๐๖ ๐๖/๐๖/๐๖

- Batt 2 Fail
- Charger 1 Fail
- Charger 2 Fail
- Fuel Level Low

(๕) มี Battery Charger ๒ ชุด

๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยเดิมที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพออกทั้งหมด ซึ่งการดำเนินงานจะต้องไม่กระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ภายในอาคาร รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินอื่นใดของผู้ว่าจ้าง

๗.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยใหม่ (ตามข้อ ๗.๑) ทดแทนของเดิมและเพิ่มเติมตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๗.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมระบบท่อสูบน้ำดับเพลิง ดังนี้

๗.๔.๑ เปลี่ยนท่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำที่ผุกร่อนตามขนาดเท่าของเดิม จำนวน ๔ ท่อ

๗.๔.๒ ซ่อมบำรุงปั๊มสูบน้ำดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้ จำนวน ๑ งาน

๗.๔.๓ เปลี่ยนฟิวทาล์วตามขนาดท่อจำนวน ๒ ชุด

๗.๕ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ดังนี้

๗.๕.๑ เปลี่ยนแบตเตอรี่ขนาด ๑๕๐ แอมป์ จำนวน ๒ ลูก

๗.๕.๒ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเครื่อง กรองเครื่องอากาศ และกรองเชื้อเพลิง

๗.๕.๓ ทำการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๗.๖ ข้อกำหนดสายสัญญาณและสายไฟ

๗.๖.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สายติดตั้งในอาคาร ชนิด UTP CAT5E (Unshielded Twisted Pair Category 5E) เปลือกนอกเป็นชนิด LSZH (Low Smoke Zero Halogen) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน และในเอกสารแสดงการทดสอบถึง ๓๕๐ MHz

๗.๖.๒ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801:2017, EN 50173-1 ผ่านมาตรฐาน RoHs Compliant ด้วย

๗.๖.๓ สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้ง (Backbone) และแนวนอน (Horizontal) โดยต้องสามารถรองรับการใช้งาน 10/100/1000 Base-T, 2.5G Base-T IEEE802.3bz, IEEE 802.3 i/u/ab, IEEE 802.3af (PoE)/IEEE 802.3at (PoE+), HDBaseT 2.0 เป็นอย่างน้อย

๗.๖.๔ มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด 24 AWG โดยสายตัวนำตีเกลียวมีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึงมีแถบสีของคู่สายนั้นๆปรากฏบนสายตัวนำสีขาวชัดเจนและมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket เพื่อช่วยให้การลอกสายง่ายขึ้น

๗.๖.๕ เปลือกนอกเป็นสีขาวทำจากวัสดุ Lead Free, FR-LSZH เพื่อป้องกันการลามไฟไม่มีควันตามมาตรฐาน IEC 61034-1 และ 61034-2 รวมถึงต้องไม่มีสารพิษ Halogen เมื่อเกิดเพลิงไหม้ตามมาตรฐาน IEC 60754-1 และ 60754-2

๗.๖.๖ มีค่าความ...

16 17 18

๗.๖.๖ มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน ๙.๓๘ โอห์ม ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร รวมถึงมีค่าความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูลแต่ละคู่สายไม่เกิน 25 ns เพื่อการรับส่งสัญญาณข้อมูลที่ดี

๗.๖.๗ ในระยะสาย ๑๐๐ เมตรต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่เกิน ๔๐ dB ที่ความถี่ ๓๕๐ MHz

๗.๖.๘ ต้องได้รับการรับรอง ISO9001:2015

๗.๗ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างบันไดหนีไฟ ดังนี้

๗.๗.๑ ทำการรื้อถอนผนังหรือแนวกันตกบริเวณที่จะดำเนินการติดตั้งบันไดหนีไฟ เพื่อจัดทำช่องทางสำหรับเข้า-ออกอาคารกับบันไดหนีไฟ

๗.๗.๒ จัดทำบันไดหนีไฟตามแบบแปลนที่กำหนด พร้อมดำเนินการติดตั้งเข้ากับตัวอาคารให้มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน ทั้งนี้ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

๗.๗.๓ ทำการปรับปรุงพื้นที่บริเวณที่ทำการก่อสร้างให้มีความแข็งแรง เรียบร้อย และเหมาะสมกับสภาพของอาคาร พร้อมทาสีคอนกรีตรองรับบันไดหนีไฟ ขนาด ๑.๕ x ๑.๕ เมตร (กว้าง x ยาว) หนา ๑๐ เซนติเมตร

๗.๘ ข้อกำหนดการติดตั้ง

๗.๘.๑ การติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA 72 หรือมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ฉบับล่าสุด

๗.๘.๒ การเดินสายไฟต่าง ๆ ให้ใช้สาย THW ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑.๕ ตารางมิลลิเมตร สำหรับใช้กับวงจร SIGNAL INITIATING DEVICES และให้ใช้สาย THW ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒.๕ ตารางมิลลิเมตร สำหรับใช้กับวงจร AUDIBLE ALARM DEVICES

๗.๘.๓ ระบบการเดินสาย ต้องเป็นระบบ 2 WIRE LOOP WITH END OF LINE RESISTANCE ซึ่งสามารถตรวจสอบสถานะต่าง ๆ ในวงจรของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบ ALARM เช่น OPEN CIRCUIT การลัดวงจรหรือสายของระบบเดินลงดิน เป็นต้น สำหรับระบบการเดินสายสัญญาณจากแผงควบคุมไปยัง REMOTE ANNUNCIATOR ประจำชั้นต่าง ๆ ให้ใช้สายและการเดินสายตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๗.๘.๔ งานเจาะฝ้าเพดานและซ่อมคืน ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเจาะฝ้าเพดานของเดิมขนาดตามรูปแบบและรายการประกอบแบบยกเว้นเสียหากมีความจำเป็นต้องเจาะหรือกรีดฝ้าเพิ่มเติม จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการและจะคิดเป็นงานเพิ่มมิได้ และในการซ่อมคืนสภาพผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุตามที่ระบุไว้ในแบบหรือรายการวัสดุ โดยวัสดุซ่อมแซมต้องเป็นชนิดเดียวกันหรือใกล้เคียงกับวัสดุเดิมมากที่สุด และต้องทำการเก็บสีให้มีความใกล้เคียงกับสีเดิมมากที่สุด

๗.๘.๕ งานเดินท่อในผนังก่ออิฐฉาบปูน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกรีดร่องเป็นแนวเส้นตรง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒ เซนติเมตร และลึกไม่เกิน ๕ เซนติเมตร ยกเว้นผนังคอนกรีตจะต้องขออนุญาตการเจาะหรือกรีดสกัดก่อนดำเนินการ การอุดปิดรอยซ่อม เมื่อเดินท่อเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ผู้รับจ้างใช้ปูนเค็ม (๑.๑) อุดฉาบ ร่องพื้นถึงหลังท่อนก่อนแล้วจึงฉาบปูนปิดทับด้วยปูนฉาบ แนวรอยต่อของผิวปูนฉาบเก่าและใหม่ให้ดำเนินการเชาะร่อง ทั้งสองข้างกว้าง ๖ มิลลิเมตร ทาสีครีลิค ๑๐๐% ร่องพื้น ๑ ครั้ง ทาสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง หรืออาจเลือกใช้วิธีเดินสายโดยใช้ท่อร้อยสายไฟแทนตามความเหมาะสม

๗.๘.๖ การเดินท่อร้อยสายไฟ ในส่วนซ่อนในฝ้าเพดาน ให้ผู้รับจ้างใช้ท่อ Flex โดยมีระยะไม่เกินมาตรฐานกำหนด หากเกินต้องนำเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน

๗.๘.๗ การเดินท่อร้อยสายไฟจากตู้ควบคุมไปแต่ละชั้นให้เดินในท่อ EMT หรือให้เป็นไปตามข้อกำหนดของท่อร้อยสายไฟฟ้า

๗.๘.๘ การป้องกัน...

16

17

18

๗.๘.๘ การป้องกันพื้นที่ปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการล้อมพื้นที่ก่อสร้างด้วยผนังไม้อัดโครงคร่าวเหล็กหรือโครงคร่าวไม้เนื้อแข็งความสูงของผนังชั่วคราวสูงจากพื้นจรดฝ้าเพดาน seal ปิดป้องกันฝุ่นด้วยเทปกาหรือวัสดุอื่น ๆ รอบด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเสียงระหว่างดำเนินการปรับปรุงก่อสร้าง

๗.๘.๙ การป้องกันวัสดุและอุปกรณ์ของสำนักงาน ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปิดคลุมด้วยแผ่นพลาสติกใสตลอดระยะเวลาที่ดำเนินงานและให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดพื้นที่ปรับปรุงก่อสร้างทุกวันหลังเลิกงาน

๗.๙ ข้อกำหนดทั่วไป

๗.๙.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแบบและCatalogของอุปกรณ์ทุกชิ้นขออนุมัติก่อนการติดตั้ง โดยจะต้องเป็นข้อมูลทางเทคนิคที่เหมาะสม พร้อมแสดงอุปกรณ์ที่ขออนุมัติโดยการให้ใช้สีสะท้อนแสงแสดงให้ชัดเจนแบบแปลนการติดตั้งของอุปกรณ์จะต้องแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ติดตั้งและจุดต่อสายทุกจุด ตลอดจนแนวท่อและจำนวนสายให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาภายหลัง ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการอนุมัติวัสดุในกรณีมีการเปลี่ยนแปลงระบบ เพื่อให้ทันสมัยและใช้งานได้ดีขึ้น โดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มได้

๗.๙.๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอ Shop Drawing สำหรับแผนการดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยให้แก่ผู้ว่าจ้างก่อนเข้าทำการติดตั้ง และหลังการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ให้จัดทำ As-built Drawing พร้อมวิศวกรลงนามให้ครบถ้วนมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในวันส่งมอบงาน

๗.๑๐ การทดสอบการทำงานระบบ

๗.๑๐.๑ หลังการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการทดสอบการทำงานตามมาตรฐานของ NFPA หรือ UL หรือ วสท. โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเข้าร่วมตรวจสอบและทดสอบ

๗.๑๐.๒ การทำงานของระบบ เมื่อเกิดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จากโซนใด หลอดไฟสัญญาณของโซนนั้นจะติดและ/หรือกระพริบ พร้อมทั้งมีเสียงสัญญาณที่แผงควบคุมรวม และที่แผง GRAPHIC REMOTE ANNUNCIATOR หลังจากนั้นประมาณ ๑-๒ นาที ตามที่โปรแกรม ระบบจะส่งเสียงสัญญาณไปยังโซนที่เกิดเพลิง และโซนอื่น ๆ พร้อมกันหมด หรือมีการหน่วงเวลาอีก ๑-๒ นาที ก่อนสัญญาณเตือนทั่วไป (General Alarm)

๗.๑๐.๓ ในระหว่างการทดสอบระบบหากเกิดการเสียหาย ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือจัดหาทดแทนให้เสร็จสมบูรณ์ก่อนวันส่งมอบงาน

๗.๑๐.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการทดสอบระบบ (Commissioning Test) และรายงานบันทึกการทดสอบระบบ (preventive maintenance, PM Test) โดยจัดส่งให้กับผู้ว่าจ้างพร้อมการส่งมอบงาน

๗.๑๐.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดฝึกอบรมวิธีการใช้งานระบบและวิธีการบำรุงรักษาระบบให้กับพนักงานของผู้ว่าจ้าง พร้อมจัดทำคู่มือ จำนวน ๓ ชุด และส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างพร้อมการส่งมอบงาน

๗.๑๑ กรณีผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัยตามรายละเอียดข้างต้นแล้ว แต่ปรากฏว่าระบบไม่สามารถใช้งานได้ดีหรือมีประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นมาใช้สำหรับการดำเนินการเพิ่มเติมพร้อมทำการปรับปรุงระบบจนสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างได้อีก หากไม่ดำเนินการดังกล่าวผู้ว่าจ้างจะถือว่าผู้รับจ้างดำเนินงานไม่แล้วเสร็จ ซึ่งผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณารับงาน

๘. หลักเกณฑ์การยื่นข้อเสนอ

๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อก และ/หรือ เอกสารทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับระบบป้องกันอัคคีภัยที่เสนอ โดยเอกสารดังกล่าวต้องแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุและอุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอให้ครบถ้วน ตรงตามขอบเขตงานที่ผู้ว่าจ้างกำหนด พร้อมจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุและอุปกรณ์แต่ละรายการ กับข้อกำหนดที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา เพื่อประกอบการพิจารณาและตรวจสอบความถูกต้อง โดยให้แนบมาในวันยื่นข้อเสนอ

๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารแสดงการรับรองมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ได้แก่ UL (UL LISTED) หรือ FM APPROVED และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไข โดยต้องแนบมาในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอยื่นเอกสารไม่ถูกต้อง ครบถ้วน ตามที่กำหนด จะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอ ขาดคุณสมบัติการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณา

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จ้างปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัยในครั้งนี้ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จะใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาตัดสิน

๑๐. ระยะเวลาดำเนินงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตามรายละเอียดที่กำหนดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน โดยจัดทำหนังสือส่งมอบงาน พร้อมใบแจ้งหนี้ ซึ่งผู้ว่าจ้างกำหนดงวดงานออกเป็น ๒ งวดงาน ดังนี้

๑๑.๑ งวดที่ ๑ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานรายละเอียด ตามข้อ ๖.๑-๖.๓ ถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๑.๒ งวดที่ ๒ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอน ติดตั้ง ซ่อมแซม ทดสอบการทำงาน ฝึกอบรมวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัย พร้อมจัดส่งข้อมูลเอกสารหลักฐานตามรายละเอียดที่กำหนด เรียบร้อยแล้ว ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๒. การจ่ายเงิน

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และ สิ่งแวดล้อม จะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ตามงวดงานที่กำหนด ดังนี้

๑๒.๑ งวดที่ ๑ เบิกจ่ายในอัตราร้อยละ ๖๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามข้อ ๑๑.๑ และกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบแล้ว

๑๒.๒ งวดที่ ๒ เบิกจ่ายในอัตราร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามข้อ ๑๑.๒ และกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบแล้ว

๑๓. การปรับ...

๒๑
๒๒
๒๓

๑๓. การปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามระยะเวลาที่กำหนด กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง

๑๔. การรับประกันและความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง

๑๔.๑ ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของงานปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัยที่ผู้รับจ้างดำเนินการ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี (Warranty Period) โดยนับถนัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาตรวจรับงานงวดสุดท้ายเป็นวันเริ่มต้น

๑๔.๒ ในช่วงกำหนดเวลาประกัน (Warranty Period) หากอุปกรณ์เกิดการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดให้ใช้งานได้เหมือนเดิม ภายใน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งทางโทรสาร โทรศัพท์ หรือเอกสาร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๔.๓ ภายในระยะเวลาประกัน ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยให้เสนอแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัยพร้อมกับการส่งมอบงาน

๑๕. งบประมาณ

วงเงิน ๑,๖๔๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

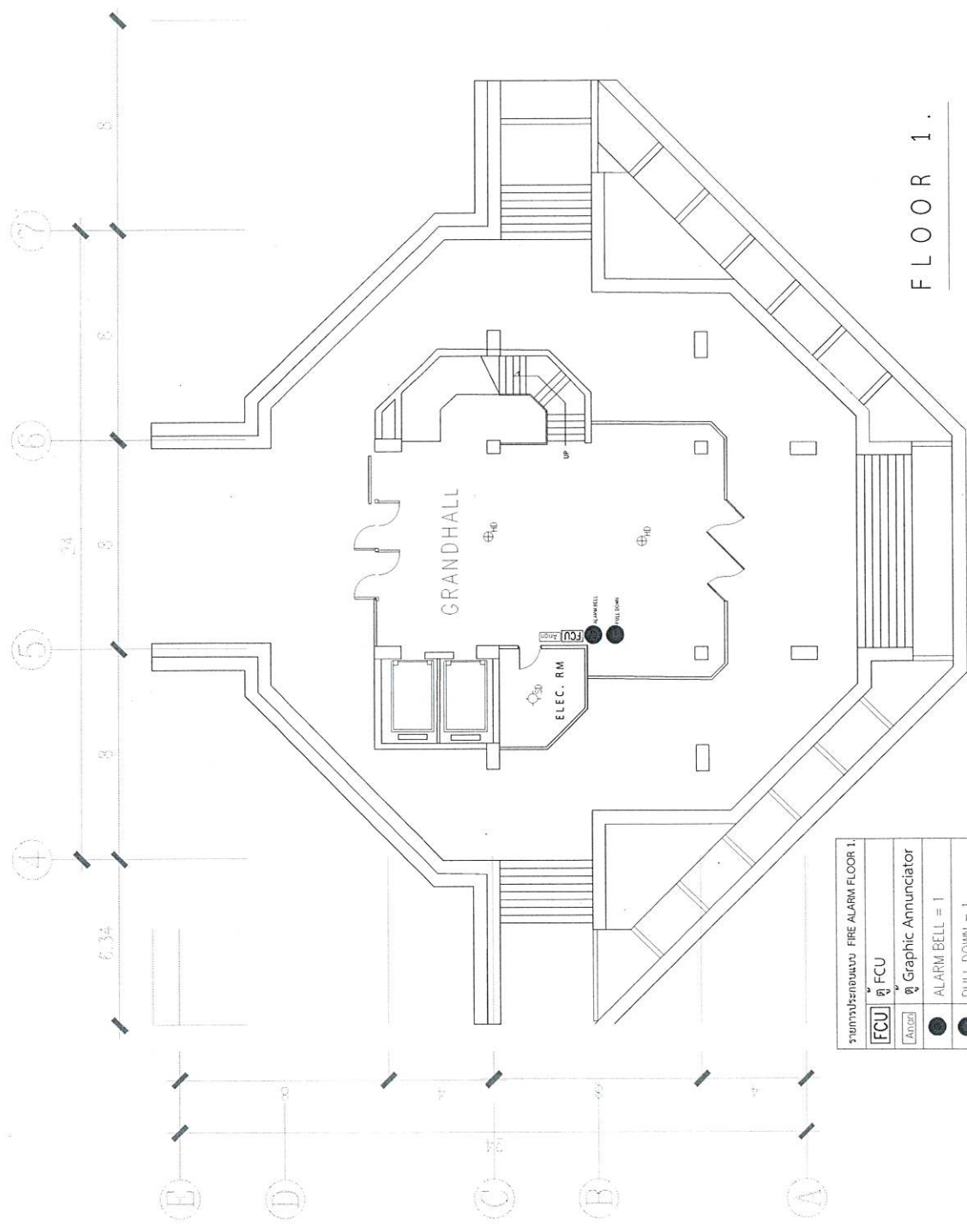
๑๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๔๑๘๒-๙ ต่อ ๑๑๐๘

๑๗. การปฏิบัติตามระเบียบ

การเข้ามาปฏิบัติงานภายในอาคารของผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ แนวปฏิบัติ และมาตรการของว่าจ้างทุกประการ

ไม่
รับ
รับ



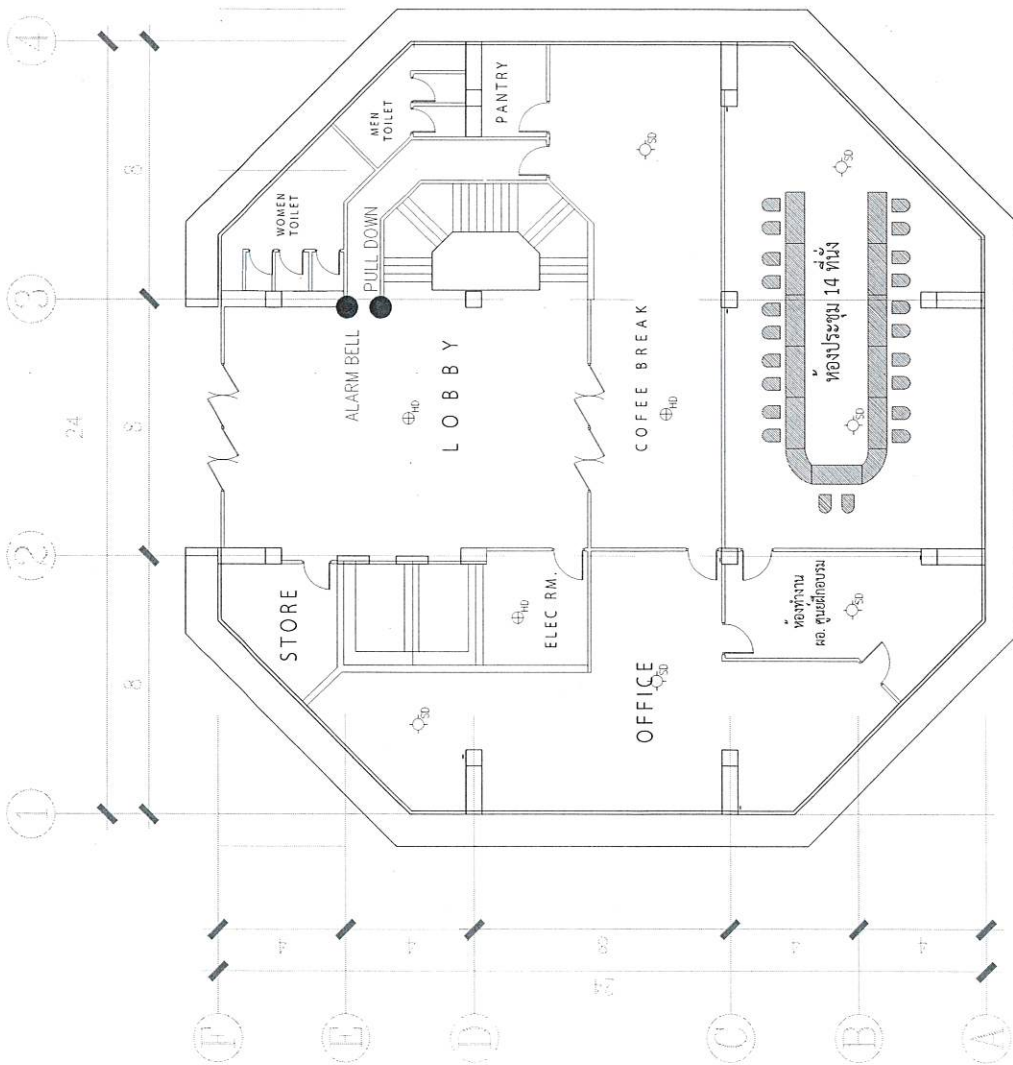
รวมอุปกรณ์เตือนภัย FIRE ALARM FLOOR 1.

[FCU]	ตู้ FCU
[Alarm]	ตู้ Graphic Annunciator
●	ALARM BELL = 1
●	PULL DOWN = 1
⊕ ₄₀	HEAT DETECTOR = 2
⊕ ₅₀	SMOKE DETECTOR = 1

FLOOR 1.

PROJECT NAME	DRAWING NAME		DATA
	DRAW NAME		SCALE
	ชื่อแผนผังชั้น 1		SH.
	สว. 01		01

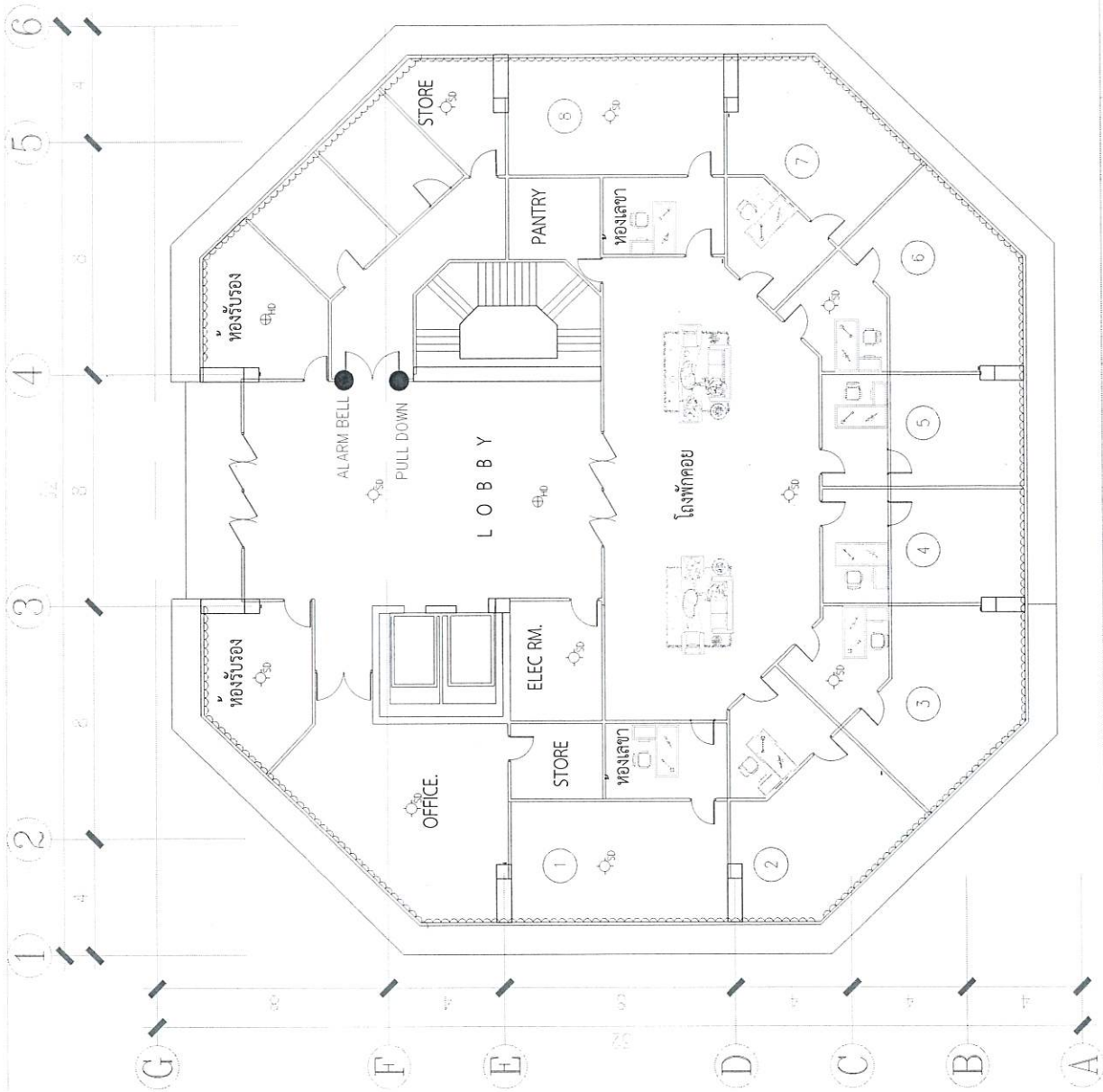
สว. 01



รายการประกอบแบบ FIRE ALARM FLOOR 2.	
●	ALARM BELL = 1
●	PULL DOWN = 1
☉50	SMOKE DETECTOR = 6
⊕H0	HEAT DETECTOR = 3

FLOOR 2.

PROJECT NAME	COMPANY	DRAWING NAME	DATA	SCALE	SH.
					02
		DRAW NAME	ตีพิมพ์		
		ตีพิมพ์			



รายการประกอบแบบ FIRE ALARM FLOOR 3.	
●	ALARM BELL = 1
●	PULL DOWN = 1
☼	SMOKE DETECTOR = 10
☼	HEAT DETECTOR = 2

FLOOR 3 .

PROJECT NAME	DRAWING NAME		DATA
	COMPANY		
	DRAW NAME		SCALE
	ตีพิมพ์ชั้น 3		SH. 03

ลิซ่า

ตีพิมพ์ชั้น 3

ลิซ่า

7

6

5

4

G

F

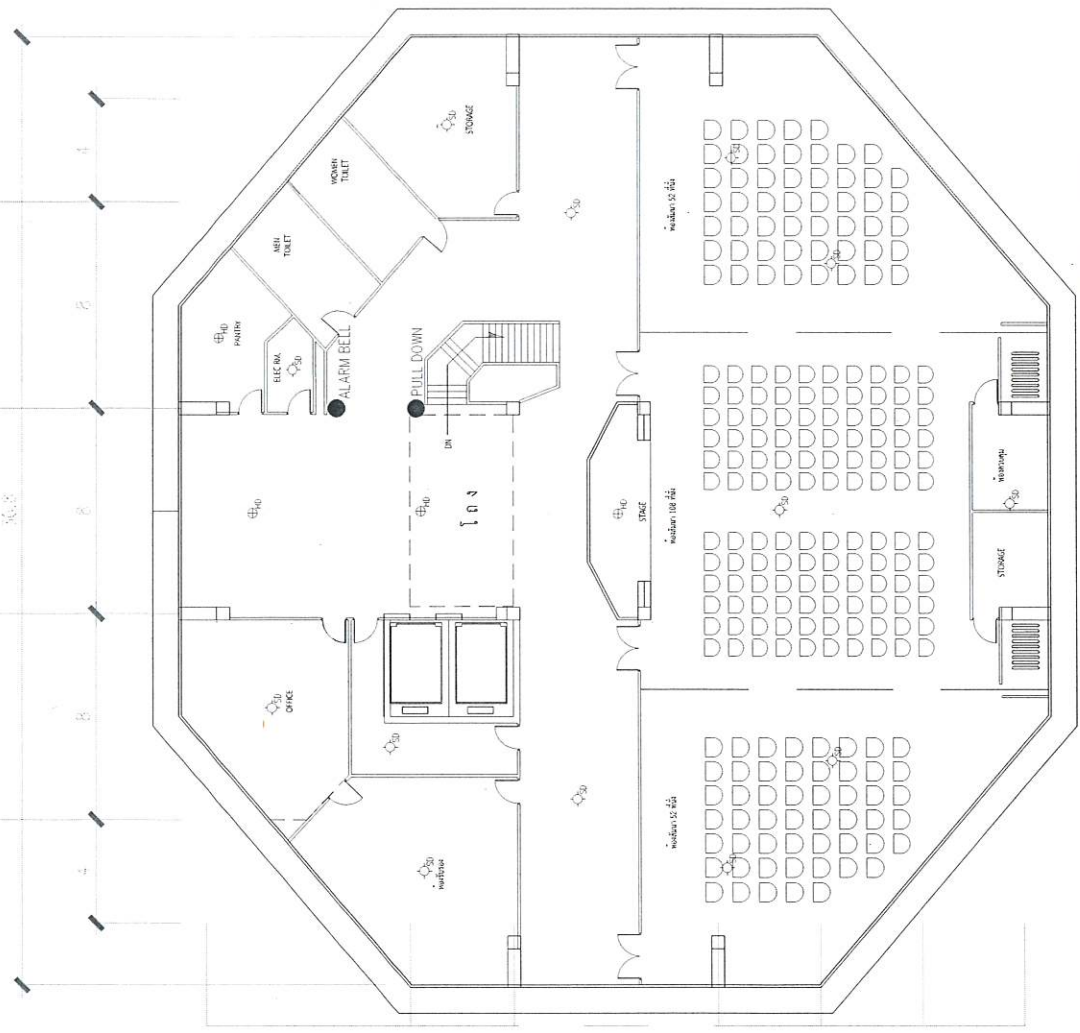
E

D

C

B

A



รายการอุปกรณ์บน THE ALARM FLOOR 4	
●	ALARM BELL = 1
●	PULL DOWN = 1
☼ ₄₀	HEAT DETECTOR = 4
☼ ₅₀	SMOKE DETECTOR = 13

FLOOR 4 .

PROJECT NAME

COMPANY

DRAWING NAME

DATA

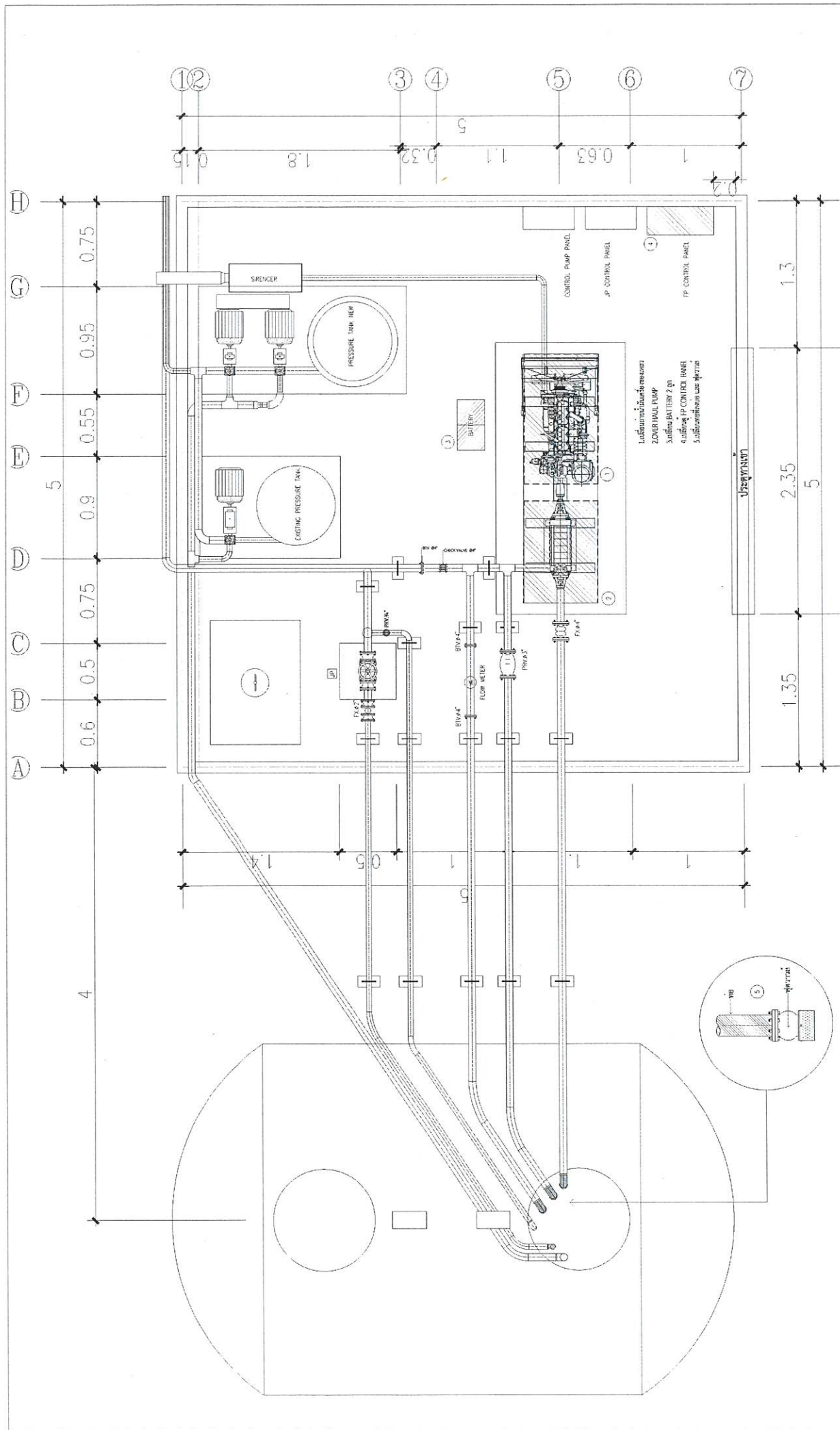
DRAW NAME
ตีพิมพ์ชั้น 4

SCALE

SH.

04

ลิซ่า สวัสดิ์สิทธิ์



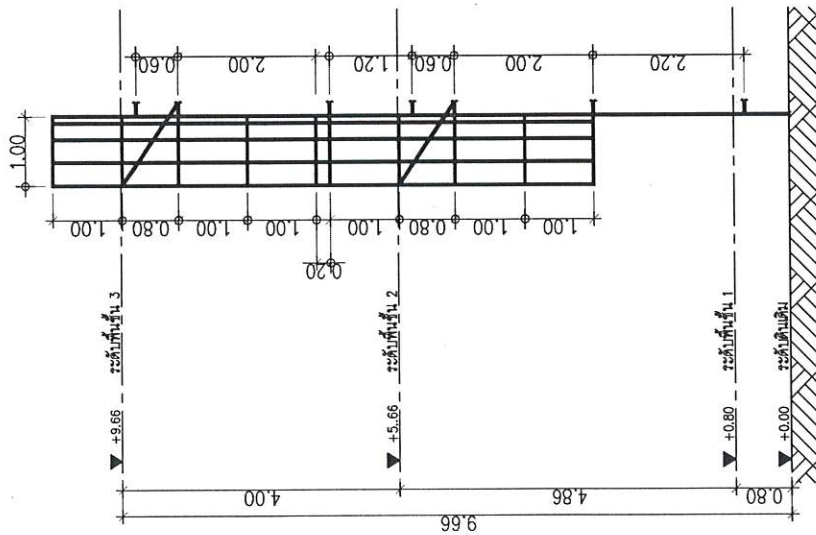
PROJECT NAME	COMPANY	DRAWING NAME	DATA	
		DRAW NAME	SCALE	SH.
		FIRE PUMP ROOM		05

Handwritten signatures and initials:

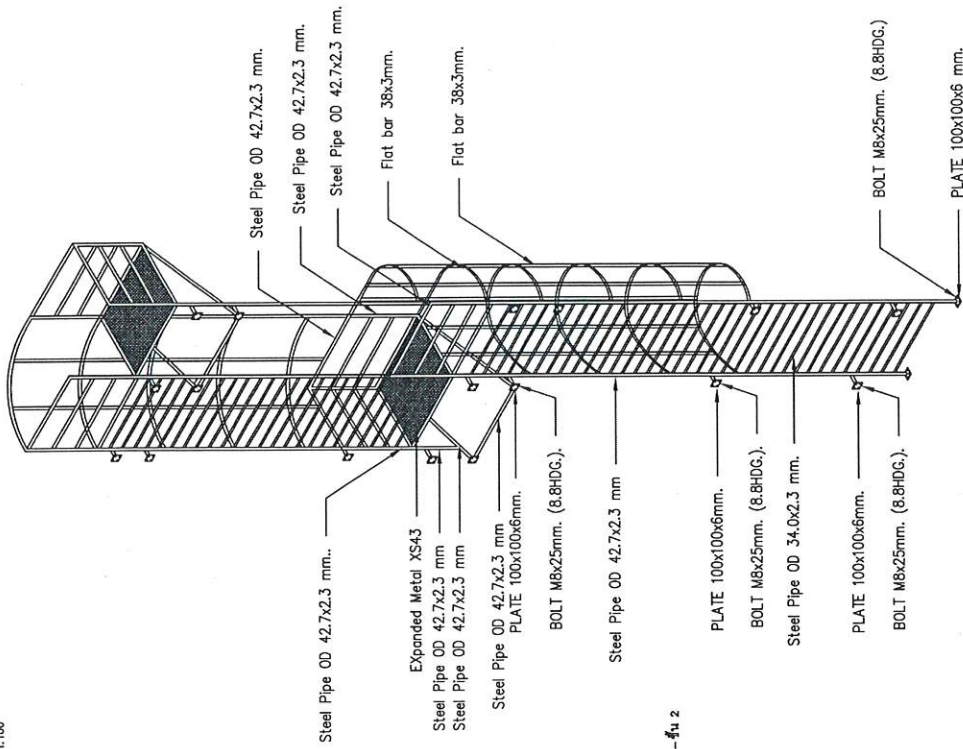
- Top right: *Sanjiv*
- Bottom right: *Sanjiv*

แบบโครงสร้างบันไดหนีไฟ

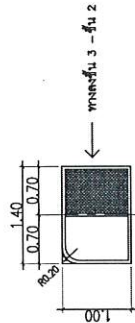
SCALE 1:100



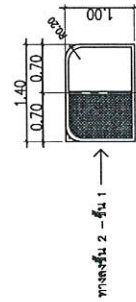
SIDE VIEW



ISO VIEW



TOP VIEW



TOP VIEW

PROJECT NAME

COMPANY

DRAWING NAME

DATA

DRAW NAME

SCALE

SH.

06

บันไดหนีไฟ

Shw. Ok

Shw