



ประกาศสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center)
จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐,๒๒๘,๑๔๔.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านสองแสนสองหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ E ๑๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://spm.thaigov.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

นิธิตา เกษมสุข
(นางชนิดา เกษมสุข)

รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรีฝ่ายบริหาร
ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการนายกรัฐมนตรี

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E ๑๒/๒๕๖๘

การซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับ	จำนวน	๑	งาน
โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ			
(Data Center)			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน
ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับ
การคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย
หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ
๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อ
ที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ
กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม
ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ
หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ
๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อ
ที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ

กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้น แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบ กระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าว มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ งานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตรและการเช่าสิ่งหาปริมาตร

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 (Quality Management System) ซึ่งใบรับรองต้องไม่หมดอายุ ณ วันที่ยื่นเสนอราคา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วน ที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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 หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศ และเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่น เอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบสำคัญการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วน บริษัท สำเนาใบสำคัญการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนจำกัด สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบ ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสาร ส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสาร ส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและ ขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) เอกสารที่ได้รับมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 (Quality Management System) ซึ่งใบรับรองต้องไม่หมดอายุ ณ วันที่ยื่นเสนอราคา โดยให้ยื่น ขณะเข้าเสนอราคา

(๕) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ตามรายการ ที่ปรากฏในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้อที่ ๕ ให้ครบถ้วนทุกรายการ ตามแบบตารางที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ ๑๔.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ตามตารางที่กำหนดไม่ครบถ้วนทุกรายการตามรายการที่ปรากฏในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้อที่ ๕ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี จะตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก เอกสาร หรือหนังสือคู่มือ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบและรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วน เพียงพอที่คณะกรรมการจะพิจารณาได้ และตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน ๑ งาน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบ การพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของครุภัณฑ์ตามรายการที่ปรากฏในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้อที่ ๕ ให้ครบถ้วนทุกรายการ โดยยื่นข้อเสนอขณะเข้าเสนอราคา ตามแบบตารางที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ ๑๔.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ตามตาราง ที่กำหนดไม่ครบถ้วนทุกรายการตามรายการที่ปรากฏในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้อที่ ๕ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีจะตัดสิทธิ์ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุดำเนินการให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการ ยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการ ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน นั้น ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้จำนวน ๑,๐๑๑,๙๙๕.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราฟัทที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบ
แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา
คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิ
ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา
ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด
หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา
ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ
จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก
หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร
อันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า
ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม
จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการ
ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิ
ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ
เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด
ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่งจะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้ง เมื่อผู้ขายส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้อง ครบถ้วนและรับไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

๑) จัดทำแผนการดำเนินงาน แผนการติดตั้งระบบและครุภัณฑ์ทั้งหมด ที่เสนอในโครงการ

๒) จัดทำแผนงานบุคลากรที่เกี่ยวข้องในโครงการ พร้อมทั้งจัดส่ง เอกสารของบุคลากร ตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ ๑๕.๑ และ ๑๕.๒

๓) จัดทำแบบ Shop Drawing ตามรายละเอียดที่ปรากฏในแบบงานสถาปัตยกรรม โครงการออกแบบปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล เลขที่ AR 65043 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เลขที่แบบ AR 65043/1 แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร เลขที่แบบ EE 65061 และแบบงานระบบปรับอากาศ และระบบป้องกันอัคคีภัย เลขที่ M 65037

งวดที่ ๒ คิดเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๗๐ ของราคาค่าพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้งเมื่อผู้ขายส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้อง ครบถ้วน และรับไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

๑) ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์ที่จัดซื้อในโครงการตามรายการที่ปรากฏในรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุนั้นๆ ๕ รายการ

๒) ส่งมอบงานตามแบบงานสถาปัตยกรรม เลขที่แบบ AR 65043 แผ่นที่ A-01 ถึง A-07 จำนวน ๘ แผ่น (รวมปก) และที่แก้ไขเพิ่มเติม เลขที่แบบ AR 65043/1 แผ่นที่ A-08/1 จำนวน ๑ แผ่น

๓) ส่งมอบงานตามแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร เลขที่แบบ EE 65061 แผ่นที่ EE-01 ถึง EE-16 จำนวน ๑๖ แผ่น

๔) ส่งมอบงานตามแบบงานระบบปรับอากาศและระบบป้องกันอัคคีภัย เลขที่แบบ M 65037 แผ่นที่ M-01 ถึง M-17 จำนวน ๑๗ แผ่น

๕) งานรื้อถอน ขนย้าย และขนทิ้ง ตามแบบงานสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรม เลขที่แบบ AR 65043 แผ่นที่ A-01 ถึง A-07 จำนวน ๘ แผ่น (รวมปก) และที่แก้ไขเพิ่มเติม เลขที่แบบ AR 65043/1 แผ่นที่ A-08/1 จำนวน ๑ แผ่น แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร เลขที่แบบ EE 65061 แผ่นที่ EE-01 ถึง EE-16 จำนวน ๑๖ แผ่น และแบบระบบปรับอากาศ และระบบป้องกันอัคคีภัย เลขที่แบบ M 65037 แผ่นที่ M-01 ถึง M-17 จำนวน ๑๗ แผ่น

๖) สแนป (As-Built Drawing) การติดตั้งจริงของระบบต่างๆ ที่เสนอในโครงการนี้
ทั้งหมดในรูปแบบเอกสารขนาด A3 จำนวน ๓ ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) บรรจุใน
External Storage ชนิด Solid State Drive จำนวน ๒ ชุด

งวดที่ ๓ คิดเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๕ ของราคาค่าพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา
พร้อมติดตั้ง เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบเอกสารและคู่มือตามข้อ ๑๖ จัดฝึกอบรมตามข้อ ๑๗ และส่งมอบงาน
โครงการทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
ได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้อง ครบถ้วน และรับไว้ในรายการเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้
หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา
พร้อมติดตั้ง นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุ
ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของ
หรือข้อขัดข้องของพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา ตลอดจนระบบ และอุปกรณ์ในโครงการปรับปรุงระบบ
ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ที่ส่งมอบทั้งหมด โดยมีระยะเวลาในการดูแลบำรุงรักษาและให้บริการที่เกิดขึ้น
ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ ถูกต้อง ครบถ้วน และคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้อง ครบถ้วน และรับไว้ในรายการเรียบร้อยแล้ว โดยภายใน
กำหนดเวลาดังกล่าวหากพัสดุที่ซื้อขายตามสัญญา เกิดชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งาน
ตามปกติผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายในกำหนดเวลาดังนี้

๑. ผู้ขายต้องมี Call Center รับแจ้งเหตุพร้อมทีมงานวิศวกรตลอดทุกวันตลอด
๒๔ ชั่วโมง (24X7) หากภายในระยะเวลาการดูแลบำรุงรักษาและให้บริการเกิดการชำรุดบกพร่อง
ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ

๒. ผู้ขายจะต้องทำ Preventive Maintenance (PM) ระบบและอุปกรณ์
ที่ติดตั้งในโครงการทั้งหมดเป็นประจำทุก 3 เดือน ตลอดอายุการรับประกัน เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ
อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติและมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๓. ในกรณีระบบและอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ผู้ขายต้องดำเนินการดังนี้

๓.๑ ดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์ปัญหาเพื่อหาสาเหตุ ณ สถานที่ติดตั้ง
ภายในเวลาไม่เกิน ๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง ถ้าผู้ขายไม่สามารถเข้ามาดำเนินการตามข้อกำหนด (๔ ชั่วโมง)
ผู้ขายต้องยินยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับในส่วนที่เกินกำหนดเวลาเป็นรายชั่วโมง เศษของชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง
ในอัตราชั่วโมงละ ๕๐๐ บาท

๓.๒ ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๖ ชั่วโมง ยกเว้นระบบไฟฟ้า และระบบสำรองไฟฟ้าต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๔ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

๓.๓ หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเงื่อนไขที่กำหนด ตามข้อ ๓.๒ เนื่องจากต้องนำอะไหล่ ชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์อื่นใดกลับไปดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนชั่วคราวเข้ามาให้ใช้งานในทันทีก่อนจะนำอุปกรณ์ที่เกิดปัญหาออกไปซ่อม เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของห้องปฏิบัติการ (Data Center) และอุปกรณ์ที่นำกลับไปซ่อมแซมแก้ไขจะต้องใช้เวลาในการซ่อมแซมแก้ไขไม่เกิน ๓๐ วัน นับแต่วันที่นำอุปกรณ์ไปซ่อมแซมแก้ไข ในกรณีที่เลยกำหนดไว้ ๓๐ วัน จะถือว่าอุปกรณ์นั้นไม่สามารถ ซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานที่ใดมาก่อนเข้ามาเปลี่ยน ทดแทนของเดิมที่นำไปซ่อมแซมแก้ไข

๓.๔ การติดตั้งอุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยน ผู้ขายจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยน และทำการทดสอบจนแน่ใจว่าระบบทำงานได้เป็นปกติ จึงจะสามารถนำอุปกรณ์ทดแทนชั่วคราวกลับคืนไปได้

๔. ผู้ขายต้องมีระบบบริหารการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขตลอดอายุสัญญา สำหรับสนับสนุนงานบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขห้องปฏิบัติการ (Data Center) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ สามารถใช้งานผ่าน Web Base ได้ตลอดอายุสัญญาบริการ

๔.๒ สามารถเชื่อมต่อข้อมูลกับ Call Center ของผู้ขายได้

๔.๓ รองรับการทำงานผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ ผ่านระบบปฏิบัติการ

Android และ IOS

๔.๔ มีบัญชีผู้ใช้งานและรหัสผ่าน (Username/Password) เพื่อความปลอดภัย ใการใช้งาน

๔.๕ สามารถบันทึกรายละเอียดของอุปกรณ์ได้ เช่น รุ่น, หมายเลขของอุปกรณ์, วันเริ่มต้น- สิ้นสุดสัญญาและระยะเวลาประกัน

๔.๖ สามารถระบุรายชื่อของผู้ติดต่อประสานงาน หรือ Call Center พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และ Line ID

๔.๗ สามารถแจ้งซ่อมแก้ไขฉุกเฉินผ่านโทรศัพท์, Email, Line Application และซอฟต์แวร์บริหารจัดการงานบำรุงรักษาและซ่อมบำรุงฉุกเฉินได้ โดยการ Scan QR Code ของอุปกรณ์ ที่นำเสนอในโครงการได้

๔.๘ สามารถตรวจสอบแผนงานในการเข้าซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance Schedule) และการเข้าบำรุงรักษาได้ (Preventive Maintenance Schedule)

๔.๙ สามารถดูข้อมูลหมายเลขงานซ่อม เพื่อดูรายละเอียดสถานะงานซ่อมรายละเอียดเวลาแจ้งซ่อมเวลาถึงสถานที่แจ้งซ่อมถึงเวลาที่ดำเนินการแล้วเสร็จ แสดงสาเหตุของปัญหาและรายละเอียดการแก้ไขประกอบด้วยรายงาน การซ่อมแซมแก้ไขที่มีการลงนามจากสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

๔.๑๐ สามารถแสดงรายละเอียดงานบำรุงรักษารายอุปกรณ์พร้อมประวัติงานซ่อมเป็นรายอุปกรณ์ได้

๔.๑๑ สามารถแสดงรายงานการบำรุงรักษารายอุปกรณ์ได้

๔.๑๒ สามารถจัดเก็บแบบสร้างจริงปัจจุบัน (As-Built) และสามารถเรียกดูผ่านซอฟต์แวร์ได้

๔.๑๓ สามารถจัดเก็บคู่มือพร้อมรูปภาพของอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอในโครงการ เพื่อการเรียกดูข้อมูลได้

๔.๑๔ สามารถตรวจสอบอุณหภูมิและความชื้นหน้าตู้ Rack ทุกตู้แบบเรียลไทม์ได้

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือ แจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบ การพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย ต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอ
ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับ
การยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน

1. ความเป็นมา

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจในการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบสารสนเทศต่างๆ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติราชการด้านการเมือง ด้านวิชาการ ด้านเลขานุการ และทำหน้าที่เป็นศูนย์ประสานการบริหารราชการของนายกรัฐมนตรี รองนายกรัฐมนตรี รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี และผู้บริหารฝ่ายการเมือง เพื่อให้การบริหารราชการแผ่นดินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว ทันเหตุการณ์ มุ่งผลสัมฤทธิ์และเป็นไปตามหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี จึงได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสมัยใหม่มาสนับสนุนการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง โดยมีศูนย์กลางการควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ อยู่ที่ห้อง Data Center ชั้นลอย อาคารสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี (สสน.1) ซึ่งปัจจุบันติดตั้งอุปกรณ์และระบบสารสนเทศต่างๆ เช่น ระบบสายเคเบิลใยแก้วนำแสง อุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบสารสนเทศต่างๆ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี มีแผนการปรับปรุงห้อง Data Center ชั้นลอย อาคารสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี (สสน.1) ซึ่งมีการติดตั้งใช้งานตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 เพื่อปรับปรุงลักษณะทางกายภาพ ให้มีความเหมาะสมกับสภาพการใช้งานในปัจจุบัน ให้มีความเป็นมาตรฐาน ทันสมัย มีเสถียรภาพน่าเชื่อถือ และมีความปลอดภัยสูง โดยคำนึงถึงความจำเป็นและความเหมาะสมกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน เพื่อลดความเสี่ยงจากการหยุดทำงานของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบสารสนเทศ (Down Time) ด้วยเหตุขัดข้องต่างๆ ที่ไม่พึงประสงค์

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อปรับปรุงระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) ชั้นลอย อาคารสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี (สสน.1)

ให้มีความเหมาะสมกับสภาพการใช้งานในปัจจุบัน ให้มีความเป็นมาตรฐาน ทันสมัย มีเสถียรภาพน่าเชื่อถือ และมีความปลอดภัยสูง

2.2 เพื่อลดความเสี่ยงของการหยุดทำงานของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบสารสนเทศ (Down Time)

จากเหตุขัดข้องต่างๆ ที่ไม่พึงประสงค์

2.3 เพื่อรองรับการขยายตัวของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบสารสนเทศต่างๆ ในปัจจุบันและอนาคต

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

				
นายจักรกฤษ พรพิทักษ์	นางสาววรรณ นุ่มนวล	นางสาวณัฏฐา ขยาดิยาวัตร	นายสุกฤษฎี สรหงษ์	นายภาณุพงศ์ ลีล้อม
				
นายณัฐพล นนธ์ธนาธิกา	นายอานนท์ วงศ์เสียม	นางสาวจุฑามาศ อนรรฆกุล	นายปราโมทย์ คำพันธ์	นายชาญนิธิ ดีลี

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร และผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสมัครใจครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

				
นายจักรกฤษ พรพิทักษ์	นางสาววรรณ นุ่มนวล	นางสาวณัชชา ชัยราชิต	นายสุกฤษฎี สรหงษ์	นายภาณุพงศ์ สีส้อม
				
นายณัฐพล นนธ์อนารักษ์	นายอานนท์ วงศ์เสงี่ยม	นางสาวจุฑามาศ อนรรฆกุล	นายปราโมทย์ คำพันธ์	นายชาญนิธิ ตีสี

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

3.12 ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปีโดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าคือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- (3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- (4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- (5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท
- (6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- (7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- (8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- (9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

คณะกรรมการจัดหารายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

				
นายจักรกฤษ พรพิทักษ์	นางสาววรรณิ นุ่มนวล	นางสาวณัษชา ขย้าฐิตาวัตร	นายสุกฤษฎี สรทอง	นายภาณุพงศ์ สีส้อม
				
นายณัฐพล นนธ์อนารักษ์	นายอานนท์ วงศ์เสียม	นางสาวจุฑามาศ อนรรฆกุล	นายปราโมทย์ คำพันธ์	นายชาญนิธิ ดีลี

3.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

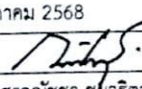
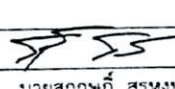
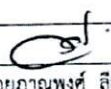
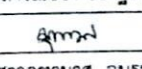
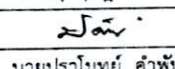
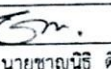
(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.12.5 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 3.12.2 ข้อ 3.12.3 และ ข้อ 3.12.4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

				
นายจักรพงษ์ พรพิทักษ์	นางสาววรรณ นุ่มนวล	นางสาวณัฏฐา ชัยธิตาวัตร	นายสุกฤษฎี สรหงษ์	นายภาณุพงศ์ สีส้อม
				
นายณัฐพล นนธ์นารักษ์	นายอานนท์ วงศ์เสงี่ยม	นางสาวจุฑามาศ อนรรษกุล	นายปรโมทย์ คำพันธ์	นายชาญณิธิ ดีลี

มิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

3.12.6 กรณีตามข้อ 3.12.1 - ข้อ 3.12.5 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ
- (4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ
- (5) การซื้อสิ่งหาปริมาตร และการเช่าสิ่งหาปริมาตร
- (6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 (Quality Management System) ซึ่งใบรับรองต้องไม่หมดอายุ ณ วันที่ยื่นเสนอราคา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4. ขอบเขตการดำเนินงานและสถานที่ปรับปรุง

จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) ณ ชั้นลอย อาคารสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี (สสน.1) ทำเนียบรัฐบาล โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 งานปรับปรุงลักษณะทางกายภาพ (ปรับปรุงพื้นที่และกันห้อง)

4.2 งานระบบไฟฟ้าหลักภายในห้องปฏิบัติการ (Data Center)

4.3 จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองแบบต่อเนื่อง (Uninterruptible Power Supplies : UPS)

ขนาด 40 kVA จำนวน 1 เครื่อง พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 10 นาที

4.4 จัดหาและติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type) จำนวน 3 เครื่อง

4.5 จัดหาและติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Condition System) ขนาดไม่น้อยกว่า 145,000 บีทียู (BTU) จำนวน 2 เครื่อง

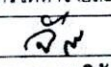
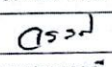
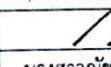
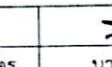
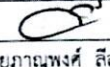
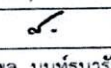
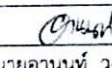
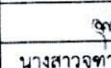
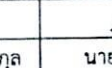
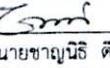
4.6 จัดหาและติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ (Water Leak System) จำนวน 1 ระบบ

4.7 จัดหาและติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Suppression System) ด้วยสารสะอาด จำนวน 1 ระบบ

4.8 จัดหาและติดตั้งระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง (Aspiration Smoke Detector System)

จำนวน 1 ระบบ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

				
นายจักรกฤษ พรพิทักษ์	นางสาววรรณ นุ่มนวล	นางสาวณัฏฐา ขยารัตนาวัตร	นายสุกฤษฎี สรหงษ์	นายภาณุพงศ์ สิล้อม
				
นายณัฐพล นนธ์นารักขา	นายอานนท์ วงศ์เสงี่ยม	นางสาวจุฑามาศ อนรรทกุล	นายปราโมทย์ คำพันธ์	นายชาญนิติ ตีลี

4.9 จัดหาและติดตั้งระบบบริหารจัดการศูนย์ข้อมูล (Data Center Infrastructure Management : DCIM) จำนวน 1 ระบบ

4.10 จัดหาและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) จำนวน 1 ระบบ

4.11 จัดหาและติดตั้งระบบสายสัญญาณและ Rack จำนวน 1 ระบบ

4.12 จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการเข้า-ออกด้วย (Access Control System) จำนวน 1 ระบบ

4.13 จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมและแสดงภาพ จำนวน 1 ระบบ

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามแบบ โครงการออกแบบปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล ดังนี้

5.1 ครุภัณฑ์สำนักงาน

5.1.1 โต๊ะประชุมรูปทรงสี่เหลี่ยมด้านเท่ามุมบน จำนวน 1 ตัว ตามแบบเลขที่ AR 65043/1 แผ่นที่ A-08/1

5.1.2 โต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน 4 ตัว ตามแบบเลขที่ AR 65043/1 แผ่นที่ A-08/1

5.1.3 เก้าอี้สำนักงาน จำนวน 10 ตัว ตามแบบเลขที่ AR 65043/1 แผ่นที่ A-08/1

5.1.4 ม้านพร้อมมอเตอร์ จำนวน 2 ชุด ตามแบบเลขที่ AR 65043 แผ่นที่ A-06

5.2 เครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองแบบต่อเนื่อง (Uninterruptible Power Supplies : UPS) ขนาด 40 kVA จำนวน 1 เครื่อง ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-04

5.3 ระบบบริหารจัดการศูนย์ข้อมูล (Data Center Infrastructure Management : DCIM) จำนวน 1 ระบบ ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-05

5.4 อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

5.4.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 2 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-05

5.4.2 จัดหาและติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Rack) ดังนี้

5.4.2.1 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Network) ขนาด 42U (80x110CM) จำนวน 2 ตู้ ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-05

5.4.2.2 สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Server) ขนาด 42U (60x110CM) จำนวน 10 ตู้ ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-05

5.4.2.3 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Server) ขนาด 27U (60x110CM) จำนวน 4 ตู้ ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-05

5.4.2.4 ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาด 12U จำนวน 1 ตู้ ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-05 หมวดที่ 10 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ข้อ 1.1 DR DATA CENTER

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

				
นายจักรพรรดิ พรพิทักษ์	นางสาววรรณ นุ่มนวล	นางสาวณัชชา ขยาดิวาวัตร	นายสุกฤษฎี สรหงษ์	นายภาณุพงศ์ ลีล้อม
				
นายณัฐพล นนธ์นารักษ์	นายอานนท์ วงศ์เสียม	นางสาวจุฑามาศ อนรรฆกุล	นายปราชญ์ คำพันธ์	นายชาญนิตี คีลี

5.4.3 จัดหาและติดตั้งรางไฟ

5.4.3.1 รางไฟอัจฉริยะ 20 Outlet (2P+E) พร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวน 24 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-05

5.4.3.2 รางไฟอัจฉริยะ 12 Outlet (2P+E) พร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวน 8 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-05

5.4.3.3 รางไฟ 6 Outlet (2P+E) พร้อม Surge Protection สายยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวน 2 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-05

5.5 อุปกรณ์ประกอบระบบควบคุมและแสดงภาพ

5.5.1 Video Wall Display จำนวน 1 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-06

5.5.2 อุปกรณ์เข้ารหัสสัญญาณภาพและ KVM (KVM Encoder) จำนวน 4 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-06

5.5.3 อุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพและ KVM (KVM Decoder) จำนวน 6 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-06

5.5.4 อุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพ (AV Decoder) จำนวน 1 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-06

5.5.5 ระบบบริหารจัดการและควบคุมการแสดงผล System Controller ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-06

5.5.6 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ L2 Managed PoE Switch ขนาดไม่น้อยกว่า 16 ช่อง จำนวน 1 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-06

5.5.7 จอ Ultra Wide Screen สำหรับ Console Operator จำนวน 2 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-06

5.5.8 จอ Android Interactive 75 นิ้ว จำนวน 1 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-06

5.5.9 ชุด Conference จำนวน 1 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-06

5.6 ระบบควบคุมการเข้า-ออก (Access Control System)

5.6.1 เครื่องสแกนใบหน้า (Face Terminal) จำนวน 4 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-06

5.6.2 Electromagnetic Lock จำนวน 5 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-06

5.6.3 Door Sensor จำนวน 5 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-06

5.6.4 Exit Button จำนวน 4 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-06

5.6.5 Break Glass Manual Release จำนวน 4 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-06

5.6.6 Contacless Smart Card ที่ทำจากวัสดุ ABS หรือ PVC หรือดีกว่า จำนวน 50 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-06

5.6.7 RS422/RS485 TO RS232 Converter จำนวน 1 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-06

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

				
นายจักรกฤษ พรพิทักษ์	นางสาววรรณ นุ่มนวล	นางสาวณัชชา ขยาจิตาวัตร	นายสุกฤษฎี สรหงษ์	นายภาณุพงศ์ ลีล้อม
				
นายณัฐพล นนธ์นารักขา	นายอานนท์ วงศ์เสงี่ยม	นางสาวจุฑามาศ อนรรฆกุล	นายปราโมทย์ คำพันธ์	นายชาญนิธิ ตีลี

5.6.8 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน 1 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-06

5.6.9 เครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด True On-line Double Conversion ขนาด 3kVA จำนวน 5 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-07

5.7 อุปกรณ์ประกอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

5.7.1 จัดหาและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยทั่วไป และงานอื่นๆ จำนวน 12 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-07

5.7.2 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง จำนวน 1 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-07

5.7.3 เครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด True On-line Double Conversion ขนาด 3kVA จำนวน 1 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-07

5.7.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ L2 Managed PoE Switch ขนาดไม่น้อยกว่า 16 ช่อง จำนวน 1 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-07

5.7.5 จอ LED SMART TV ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-07

5.7.6 ตู้ Rack สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาด 19 นิ้ว 9U จำนวน 1 ชุด ตามแบบเลขที่ EE 65061 แผ่นที่ EE-07

5.8 เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type) จำนวน 3 เครื่อง ตามแบบเลขที่ M 65037 แผ่นที่ M-02

5.9 ระบบเครื่องปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Condition System) ขนาดไม่น้อยกว่า 145,000 บีทียู (BTU) จำนวน 2 เครื่อง ตามแบบเลขที่ M65037 แผ่นที่ M-03

5.10 ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ (Water Leak Detector System) ตามแบบเลขที่ M65037 แผ่นที่ M-03

5.11 ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง (Aspiration Smoke Detector System) ตามแบบเลขที่ M65037 แผ่นที่ M-03

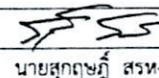
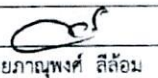
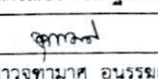
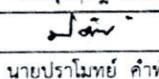
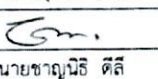
5.12 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Suppression System) ตามแบบเลขที่ M65037 แผ่นที่ M-03

6. รายละเอียดงานจ้าง

ผู้ขายต้องดำเนินการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) ตามแบบโครงการออกแบบปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล ดังนี้

6.1 งานสถาปัตยกรรม เลขที่ AR 65043 แผ่นที่ A-01 ถึง A-07 จำนวน 8 แผ่น (รวมปก) และที่แก้ไขเพิ่มเติม เลขที่ AR 65043/1 แผ่นที่ A-08/1 จำนวน 1 แผ่น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

				
นายจักรกฤษ พรพิทักษ์	นางสาววรรณ นุ่มนวล	นางสาวณัฏชา ขยริตาวัตร	นายสุกฤษฎี สรหงษ์	นายภาณุพงศ์ ลีล้อม
				
นายณัฐพล นนธ์นารักษ์	นายอานนท์ วงศ์เสงี่ยม	นางสาวจุฑามาศ อนรรฆกุล	นายปราโมทย์ คำพันธ์	นายชาญณิธิ ตีลี

6.2 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร เลขที่แบบ EE 65061 แผ่นที่ EE-01 ถึง EE-16 จำนวน 16 แผ่น

6.3 งานระบบปรับอากาศและระบบป้องกันอัคคีภัย เลขที่แบบ M 65037 แผ่นที่ M-01 ถึง M-17 จำนวน 17 แผ่น

7. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ขายต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ ก่อนถึงกำหนดวันส่งมอบงานของแต่ละงวดงาน โดยกำหนดส่งมอบเป็นรายงวดจำนวน 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาราคารวม

9. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2568 งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เป็นจำนวนเงิน 20,239,500.00 บาท (ยี่สิบล้านสองแสนสามหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

10. กวดงานและการจ่ายเงิน

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีกำหนดส่งมอบพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้ง และตกลงจะชำระเงินเป็นรายงวด โดยแบ่งการชำระเป็น 3 งวด ดังนี้

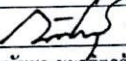
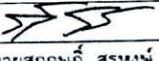
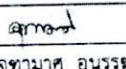
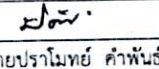
งวดที่ 1 คิดเป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของราคาค่าพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้ง เมื่อผู้ขายส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้อง ครบถ้วนและรับไว้ใช้ในราชการเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

1) จัดทำแผนการดำเนินงาน แผนการติดตั้งระบบและครุภัณฑ์ทั้งหมดที่เสนอในโครงการ

2) จัดทำแผนงานบุคลากรที่เกี่ยวข้องในโครงการ พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารของบุคลากรตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ 15.1 และ 15.2

3) จัดทำแบบ Shop Drawing ตามรายละเอียดที่ปรากฏในแบบงานสถาปัตยกรรม โครงการออกแบบปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล เลขที่ AR 65043 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เลขที่แบบ AR 65043/1 แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร เลขที่แบบ EE 65061 และแบบงานระบบปรับอากาศและระบบป้องกันอัคคีภัย เลขที่ M 65037

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

				
นายจักรกฤษ พรพิทักษ์	นางสาววรรณิ นุ่มนวล	นางสาวณิชา ขยารัตนาวัตร	นายสุกฤษฏ์ สรหงษ์	นายภาณุพงศ์ ลีล้อม
				
นายณัฐพล นนธ์นารักษ์	นายอานนท์ วงศ์เสียม	นางสาวจุฑามาศ อนรรฆกุล	นายปราโมทย์ คำพันธ์	นายชาญนิธิ ตีสี

งวดที่ 2 คิดเป็นจำนวนเงินร้อยละ 70 ของราคาค่าพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้งเมื่อผู้ขายส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุถูกต้อง ครบถ้วน และรับไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

1) ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์ที่จัดซื้อในโครงการตามรายการที่ปรากฏในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้อที่ 5 ทุกรายการ

2) ส่งมอบงานตามแบบงานสถาปัตยกรรม เลขที่แบบ AR 65043 แผ่นที่ A-01 ถึง A-07 จำนวน 8 แผ่น (รวมปก) และที่แก้ไขเพิ่มเติม เลขที่แบบ AR 65043/1 แผ่นที่ A-08/1 จำนวน 1 แผ่น

3) ส่งมอบงานตามแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร เลขที่แบบ EE 65061 แผ่นที่ EE-01 ถึง EE-16 จำนวน 16 แผ่น

4) ส่งมอบงานตามแบบงานระบบปรับอากาศและระบบป้องกันอัคคีภัย เลขที่แบบ M 65037 แผ่นที่ M-01 ถึง M-17 จำนวน 17 แผ่น

5) งานรื้อถอน ขนย้าย และขนทิ้ง ตามแบบงานสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรม เลขที่แบบ AR 65043 แผ่นที่ A-01 ถึง A-07 จำนวน 8 แผ่น (รวมปก) และที่แก้ไขเพิ่มเติม เลขที่แบบ AR 65043/1 แผ่นที่ A-08/1 จำนวน 1 แผ่น แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร เลขที่แบบ EE 65061 แผ่นที่ EE-01 ถึง EE-16 จำนวน 16 แผ่น และแบบระบบปรับอากาศ และระบบป้องกันอัคคีภัย เลขที่แบบ M 65037 แผ่นที่ M-01 ถึง M-17 จำนวน 17 แผ่น

6) ส่งแบบ (As-Built Drawing) การติดตั้งจริงของระบบต่างๆ ที่เสนอในโครงการนี้ทั้งหมดในรูปแบบเอกสารขนาด A3 จำนวน 3 ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) บรรจุใน External Storage ชนิด Solid State Drive จำนวน 2 ชุด

งวดที่ 3 คิดเป็นจำนวนเงินร้อยละ 25 ของราคาค่าพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้งเมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบเอกสารและคู่มือตามข้อ 16 จัดฝึกอบรมตามข้อ 17 และส่งมอบงานโครงการทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 270 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุถูกต้อง ครบถ้วน และรับไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว

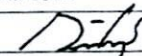
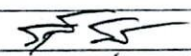
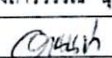
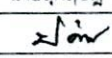
11. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้ง เมื่อครบกำหนดตามสัญญา หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่ง ศูนย์) ของราคาค่าพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้ง นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

12. กำหนดระยะเวลา การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษา

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา ตลอดจนระบบ และอุปกรณ์ในโครงการปรับปรุงระบบห้องปฏิบัติการ (Data Center) ที่ส่งมอบทั้งหมด โดยมีระยะเวลาในการดูแลบำรุงรักษาและให้บริการไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบพัสดุ ถูกต้อง ครบถ้วน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

				
นายจักรกฤษ พรพิทักษ์	นางสาววรรณ นุ่มนวล	นางสาวณิชา ชัยธวัชไตร	นายสุกฤษฎี สรพงษ์	นายภาณุพงศ์ ลีล่อม
				
นายณัฐพล นนธ์ธนาธิภา	นายอานนท์ วงศ์เสียม	นางสาวจุฑามาศ อนุรมกุล	นายปราโมทย์ คำพันธ์	นายชาญนิธิ ดิลี

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้อง ครบถ้วน และรับไว้ใช้ในราชการเรียบร้อยแล้ว โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากพัสดุที่ซื้อขายตามสัญญา เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายในกำหนดเวลาดังนี้

12.1 ผู้ขายต้องมี Call Center รับแจ้งเหตุพร้อมทีมงานวิศวกรตลอดทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง (24X7) หากภายในระยะเวลาการดูแลบำรุงรักษาและให้บริการเกิดการชำรุดบกพร่อง ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ

12.2 ผู้ขายจะต้องทำ Preventive Maintenance (PM) ระบบและอุปกรณ์ที่ติดตั้งในโครงการทั้งหมดเป็นประจำทุก 3 เดือน ตลอดอายุการรับประกัน เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ และมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

12.3 ในกรณีระบบและอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ผู้ขายต้องดำเนินการดังนี้

12.3.1 ดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์ปัญหาเพื่อหาสาเหตุ ณ สถานที่ติดตั้ง ภายในเวลาไม่เกิน 4 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง ถ้าผู้ขายไม่สามารถเข้ามาดำเนินการตามข้อกำหนด (4 ชั่วโมง) ผู้ขายต้องยินยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับในส่วนที่เกินกำหนดเวลาเป็นรายชั่วโมง เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง ในอัตราชั่วโมงละ 500 บาท

12.3.2 ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 6 ชั่วโมง ยกเว้นระบบไฟฟ้าและระบบสำรองไฟฟ้า ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 4 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

12.3.3 หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเงื่อนไขที่กำหนดตามข้อ 12.3.2 เนื่องจากต้องนำอะไหล่ ชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์อื่นใดกลับไปดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนชั่วคราวเข้ามาให้ใช้งานในทันทีก่อนจะนำอุปกรณ์ที่เกิดปัญหาออกไปซ่อม เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของห้องปฏิบัติการ (Data Center) และอุปกรณ์ที่นำกลับไปซ่อมซ่อมแซมแก้ไขจะต้องใช้เวลาในการซ่อมแซมแก้ไขไม่เกิน 30 วัน นับแต่วันที่นำอุปกรณ์ไปซ่อมแซมแก้ไข ในกรณีที่เลยกำหนดไว้ 30 วัน จะถือว่าอุปกรณ์นั้นไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานที่ใดมาก่อนเข้ามาเปลี่ยนทดแทนของเดิมที่นำไปซ่อมแซมแก้ไข

12.3.4 การติดตั้งอุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยน ผู้ขายจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยน และทำการทดสอบจนแน่ใจว่าระบบทำงานได้เป็นปกติ จึงจะสามารถนำอุปกรณ์ทดแทนชั่วคราวกลับคืนไปได้

12.4 ผู้ขายต้องมีระบบบริหารการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขตลอดอายุสัญญา สำหรับสนับสนุนงานบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขห้องปฏิบัติการ (Data Center) โดยมีรายละเอียดดังนี้

12.4.1 สามารถใช้งานผ่าน Web Base ได้ตลอดอายุสัญญาบริการ

12.4.2 สามารถเชื่อมต่อข้อมูลกับ Call Center ของผู้ขายได้

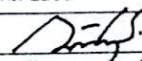
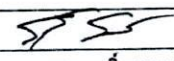
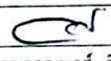
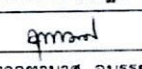
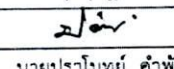
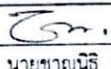
12.4.3 รองรับการทำงานผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ ผ่านระบบปฏิบัติการ Android และ IOS

12.4.4 มีบัญชีผู้ใช้งานและรหัสผ่าน (Username/Password) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

12.4.5 สามารถบันทึกรายละเอียดของอุปกรณ์ได้ เช่น รุ่น, หมายเลขของอุปกรณ์, วันเริ่มต้น- สิ้นสุดสัญญา

และระยะเวลาประกัน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

				
นายจักรพงษ์ พรพิทักษ์	นางสาววรรณิ นุ่มนวล	นางสาวณัชชา ชยาธิดาวีตร	นายสุกฤษฎี สรหงษ์	นายภาณุพงศ์ ลีล้อม
				
นายณัฐพล นนธ์นารักษ์	นายอานนท์ วงศ์เสงี่ยม	นางสาวจุฑามาศ อนรรฆกุล	นายปรามทย์ คำพันธ์	นายชวณิตี ดีสี

12.4.6 สามารถระบุรายชื่อของผู้ติดต่อประสานงาน หรือ Call Center พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และ Line ID

12.4.7 สามารถแจ้งซ่อมแก้ไขฉุกเฉินผ่านโทรศัพท์, Email, Line Application และซอฟต์แวร์บริหารจัดการงานบำรุงรักษาและซ่อมบำรุงฉุกเฉินได้ โดยการ Scan QR Code ของอุปกรณ์ที่นำเสนอในโครงการได้

12.4.8 สามารถตรวจสอบแผนงานในการเข้าซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance Schedule) และการเข้าบำรุงรักษาได้ (Preventive Maintenance Schedule)

12.4.9 สามารถดูข้อมูลหมายเลขงานซ่อม เพื่อดูรายละเอียดสถานะงานซ่อม รายละเอียดเวลาแจ้งซ่อมเวลาถึงสถานที่แจ้งซ่อมถึงเวลาที่ดำเนินการแล้วเสร็จ แสดงสาเหตุของปัญหา และรายละเอียดการแก้ไขประกอบด้วย รายงาน การซ่อมแซมแก้ไขที่มีการลงนามจากสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

12.4.10 สามารถแสดงรายละเอียดงานบำรุงรักษารายอุปกรณ์พร้อมประวัติงานซ่อมเป็นรายอุปกรณ์ได้

12.4.11 สามารถแสดงรายงานการบำรุงรักษารายอุปกรณ์ได้

12.4.12 สามารถจัดเก็บแบบร่างจริงปัจจุบัน (As-Built) และสามารถเรียกดูผ่านซอฟต์แวร์ได้

12.4.13 สามารถจัดเก็บคู่มือพร้อมรูปถ่ายของอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอในโครงการ เพื่อการเรียกดูข้อมูลได้

12.4.14 สามารถตรวจสอบอุณหภูมิและความชื้นหน้าตู้ Rack ทุกตู้แบบเรียลไทม์ได้

13. แผนการทำงาน

คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

14. การเสนอราคา

14.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 120 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

14.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อก เอกสาร หรือหนังสือคู่มือที่แสดงให้เห็นรูปแบบและรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนเพียงพอที่คณะกรรมการจะพิจารณาได้ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

14.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ตามรายการที่ปรากฏในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้อที่ 5 ให้ครบถ้วนทุกรายการ โดยยื่นข้อเสนอขณะเข้าเสนอราคาตามตัวอย่างตารางดังนี้

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่ สทน. กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ (ชื่อ รุ่น ขนาด จำนวน)	เอกสารอ้างอิง (หน้า)	หมายเหตุ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

				
นายจักรกฤษ พรพิทักษ์	นางสาววรรณ นุ่นนวล	นางสาวณัฏฐา ขยริตาวัตร	นายสุกฤษฎี สรหงษ์	นายภาณุพงศ์ ลิ้มล้อม
				
นายณัฐพล นนธ์ธรรมา	นายอนันท์ วงศ์เสงี่ยม	นางสาวจุฑามาศ อนรรฆกุล	นายปราโมทย์ คำพันธ์	นายชาญนิธิ ดีลี

หากผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ตามวรรคหนึ่ง ไม่ครบถ้วนทุกรายการตามรายการที่ปรากฏในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้อที่ 5 สำนักเลขาธิการ นายกรัฐมนตรีจะตัดสิทธิ์ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

15. เจ้าหน้าที่บริหารจัดการโครงการ

15.1 ผู้ขายต้องมีผู้จัดการโครงการควบคุมและดำเนินการโครงการฯ อย่างน้อย 1 คน โดยต้องมีคุณสมบัติดังนี้

15.1.1 ปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือ วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร หรือวิศวกรรมไฟฟ้า หรือสาขาอื่นที่เทียบเท่า

15.1.2 มีประสบการณ์บริหารโครงการเกี่ยวกับห้อง Data Center ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยจะต้องยื่น เอกสารแสดงประวัติผลงานและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ยังไม่หมดอายุภายในระยะเวลา การติดตั้งระบบ และเอกสารทั้งหมดจะต้องลงนามรับรองความถูกต้อง โดยต้องยื่นเอกสารขณะเข้าทำสัญญา

15.2 ผู้ขายต้องมีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) ดังนี้

15.2.1 วิศวกรโยธา ไม่น้อยกว่าระดับสามัญ จำนวนอย่างน้อย 1 คน

15.2.2 วิศวกรเครื่องกล ไม่น้อยกว่าระดับภาคี จำนวนอย่างน้อย 1 คน

15.2.3 วิศวกรไฟฟ้ากำลัง ไม่น้อยกว่าระดับภาคี จำนวนอย่างน้อย 1 คน

15.2.4 ช่างไฟฟ้า ที่มีประสบการณ์ในงานดังกล่าว เพื่อให้ได้งานที่มีคุณภาพ โดยช่างที่เข้ามาดำเนินงาน จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของทางราชการโดยเคร่งครัด ช่างไฟฟ้าต้องเป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน เรื่องมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติสาขาอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคาร จำนวนอย่างน้อย 1 คน โดยจะต้องยื่นเอกสารแสดงประวัติผลงานและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ที่ยังไม่หมดอายุภายในระยะเวลาการติดตั้งระบบ และเอกสารทั้งหมดจะต้องลงนามรับรองความถูกต้อง โดยต้องยื่นเอกสาร ขณะเข้าทำสัญญา

16. เอกสารและคู่มือ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสารและคู่มือต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้

16.1 เอกสารหรือคู่มือของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่ได้ดำเนินการติดตั้ง

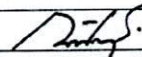
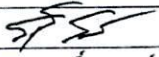
16.1.1 แบบติดตั้ง (As-Built Drawing) ภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) โดยแบบติดตั้งดังกล่าวต้องเป็นไฟล์เอกสารที่แก้ไขได้

16.1.2 แผนผังระบบเครือข่ายแสดงการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

16.1.3 เอกสารหรือคู่มืออุปกรณ์ที่มาพร้อมอุปกรณ์ในโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center)

16.2 คู่มือการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการดูแลรักษา และวิธีการตั้งค่าอุปกรณ์ เป็นเอกสารรูปเล่มภาษาไทย โดยแสดงรายละเอียดเป็นขั้นตอนที่สามารถใช้ปฏิบัติงานได้จริง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด และ Digital File ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

				
นายจักรกรักษ์ พรพิทักษ์	นางสาววรรณิ นุ่มนวล	นางสาวณัชชา ชัยธวัชวาท	นายสุกฤษฎ์ สรหงษ์	นายภาณุพงศ์ ลีล้อม
				
นายณัฐพล นนธ์นารักษ์	นายอานนท์ วงศ์เสียม	นางสาวจุฑามาศ อนรรฆกุล	นายปราโมทย์ คำพันธ์	นายชาญนิติ ดีลี

16.3 ไฟล์ติดตั้งซอฟต์แวร์รุ่นที่ติดตั้งใช้งานอยู่ ณ วันส่งมอบงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

16.4 ผู้ขายต้องจัดทำฟอร์มเอกสารในการดูแล และการตรวจเช็คค่าต่างๆ ของอุปกรณ์ที่เสนอในลักษณะ การตรวจสอบรายวันหรือรายสัปดาห์หรือรายเดือน เพื่อเป็นประโยชน์ในการจดบันทึกและใช้ในการวางแผนสำหรับการ ซ่อมแซมบำรุงรักษาแก้ไขข้อขัดข้องที่เกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการทำงานตามปกติหรือข้อผิดพลาดของการใช้งานอุปกรณ์

16.5 การส่งมอบไฟล์เอกสารต่างๆ ทั้งหมด จะต้องส่งบันทึกในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ External Storage ชนิด Solid State Drive จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

16.6 จัดทำวิดีโอ (Video) เพื่อนำเสนอภาพรวมของห้องปฏิบัติการ (Data Center) ที่ปรับปรุงเรียบร้อยแล้วโดยมี ความยาวไม่น้อยกว่า 5 นาที

17. การฝึกอบรม

17.1 ผู้ขายต้องทำแผนการฝึกอบรม พร้อมรายละเอียดของการฝึกอบรมและคุณสมบัติวิทยากร ส่งมอบให้แก่ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีพิจารณา ก่อนดำเนินการฝึกอบรม

17.2 ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมการติดตั้งและใช้งานอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ที่ติดตั้งในโครงการ ให้กับ เจ้าหน้าที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีให้สามารถใช้งานได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

17.3 ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรมโดยอธิบายรายละเอียดการใช้งานของอุปกรณ์ในโครงการ อย่างละเอียด

18. เงื่อนไขการปฏิบัติงาน

18.1 กรณีที่ผู้ขาย ได้จัดหาหรือจัดจ้างบุคคลสัญชาติอื่นซึ่งไม่ใช่สัญชาติไทยเข้ามาทำงานในครั้งนี้ บุคคลต่างสัญชาตินั้นจะต้องมีใบอนุญาตทำงานซึ่งออกโดยกรมแรงงาน แนบท้ายเอกสารการเข้ามาทำงาน ซึ่งหากมีการตรวจพบว่า ผู้ขายได้จัดหาหรือจัดจ้างบุคคลต่างสัญชาติซึ่งไม่มีใบอนุญาตทำงาน ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบ ต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทุกประการตามที่กฎหมายกำหนด โดยผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องจากผู้ซื้อแต่อย่างใด

18.2 ระหว่างการดำเนินงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) ของสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี หากช่างของผู้ขายทำให้อาคารหรือทรัพย์สินของราชการเสียหาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายดังกล่าว และต้องทำการซ่อมแซมให้เหมือนเดิม โดยผู้ขายไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้ซื้อแต่อย่างใด

18.3 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อการรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ปฏิบัติงานตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับของสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีที่กำหนดไว้ และหากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด

18.4 การเข้ามาปฏิบัติงาน ผู้ขายจะต้องแจ้งรายชื่อของพนักงานทุกคนให้สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีทราบ โดยต้องแต่งกายสุภาพ (ชุดยูนิฟอร์มของบริษัทและรองเท้าหุ้มส้น) ไม่มีอาการเมึนเมาสุรา หรือสิ่งเสพติดอื่น ๆ หากผู้ซื้อหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พบเห็นสามารถสั่งให้พนักงานหยุดทำงาน และผู้ขายต้องยินยอมให้ เปลี่ยนพนักงานทดแทน ตามที่ผู้ซื้อได้ร้องขอ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

				
นายจักรกฤษ พรพิทักษ์	นางสาววรรณิ นุ่มนวล	นางสาวณัชชา ขยัธฐาวัตร	นายสุกฤษฏี สรพงษ์	นายภาณุพงศ์ ลีล้อม
				
นายณัฐพล นนทอนารักษา	นายอานนท์ วงศ์เสงี่ยม	นางสาวจุฑามาศ อนรรวมกุล	นายปราโมทย์ คำพันธ์	นายชาญนิธิ ตีลี

18.5 ผู้ขายต้องรับผิดชอบเรื่องการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่ ที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อย

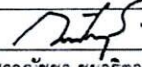
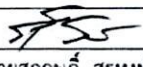
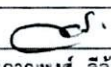
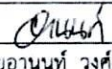
18.6 ผู้ขายต้องนำวัสดุอุปกรณ์ที่รื้อถอนทั้งหมดไปจัดเก็บตามสถานที่ ที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีกำหนด พร้อมจัดทำบัญชีรายการวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดส่งมอบให้สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

19. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

.....

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

				
นายจักรกฤษ พรพิทักษ์	นางสาววรรณ นุ่มนวล	นางสาวณัฏฐา ขยาดิชาวัตร	นายสุกฤษณ์ สรพงษ์	นายภาณุพงศ์ ลีล้อม
				
นายณัฐพล นนธ์ธนาภิชา	นายอานนท์ วงศ์เสงี่ยม	นางสาวจุฑามาศ อนรรฆกุล	นายปราโมทย์ คำพันธ์	นายชาญิณี ดีลี

โครงการออกแบบปรับปรุง
ห้องปฏิบัติการ (Data Center)
สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



ชื่อโครงการ
โครงการออกแบบปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center)
สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล
สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล
สถานที่ก่อสร้าง
สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล ถนน 10300

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย				ออกแบบโดย	
				สถาปนิก	จำนวน
1	ผู้ว่า	AR 65043	8		
2	ผู้ช่วย	AR 65043/1	1		
3	นาย	IA	-		
4	นาย	S	-		
5	นาย	SN	-		
6	นาย	EE	16		
7	นาย	M	17		
8	นาย	รวม	42		
9	นาย				
10	นาย				

Исход. 1: Тренировка в зале

- [illegible]

2.9 អ្វីហៅថា កាត់បន្ថយហានិភ័យ

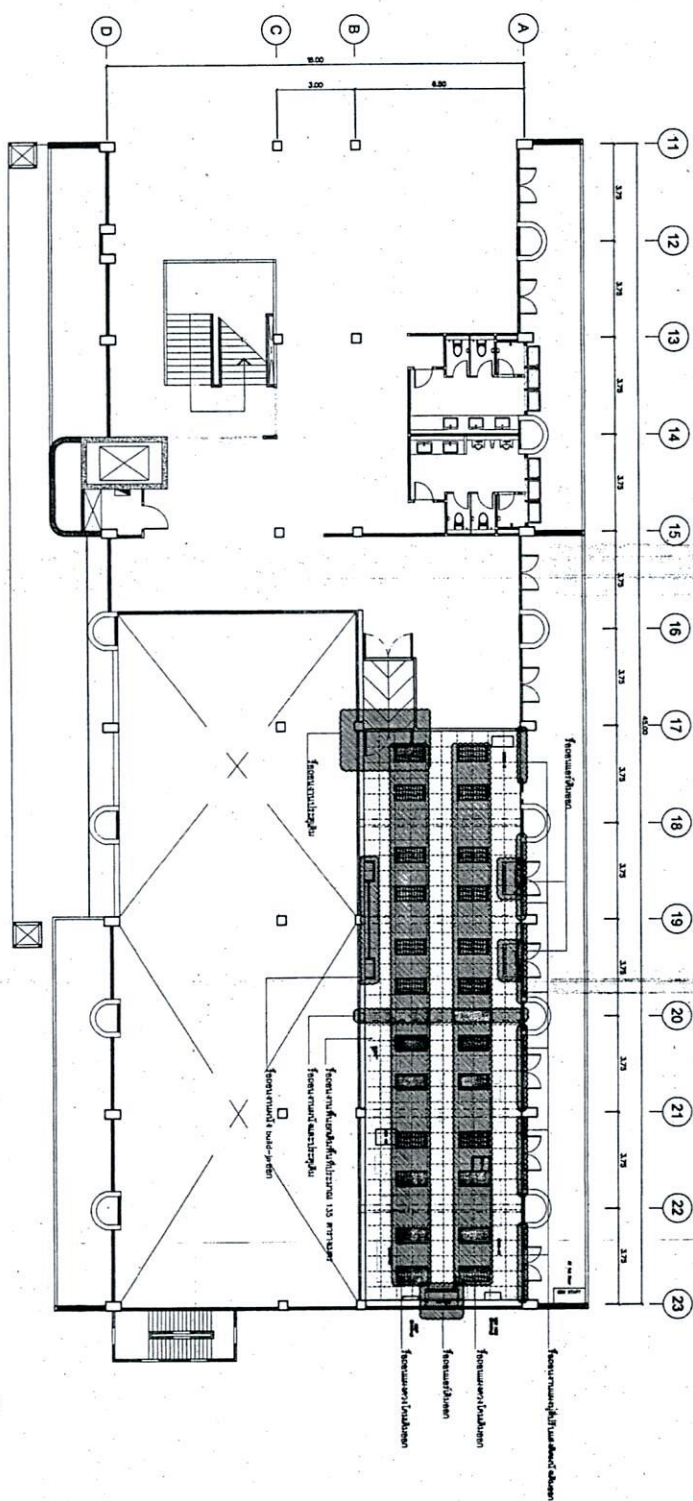
- ๙๓ (๒๓๗) ๙๓๓
 ๙๓๔ ๙๓๕ ๙๓๖ ๙๓๗ ๙๓๘ ๙๓๙ ๙๔๐ ๙๔๑ ๙๔๒ ๙๔๓ ๙๔๔ ๙๔๕ ๙๔๖ ๙๔๗ ๙๔๘ ๙๔๙ ๙๕๐ ๙๕๑ ๙๕๒ ๙๕๓ ๙๕๔ ๙๕๕ ๙๕๖ ๙๕๗ ๙๕๘ ๙๕๙ ๙๖๐ ๙๖๑ ๙๖๒ ๙๖๓ ๙๖๔ ๙๖๕ ๙๖๖ ๙๖๗ ๙๖๘ ๙๖๙ ๙๗๐ ๙๗๑ ๙๗๒ ๙๗๓ ๙๗๔ ๙๗๕ ๙๗๖ ๙๗๗ ๙๗๘ ๙๗๙ ๙๘๐ ๙๘๑ ๙๘๒ ๙๘๓ ๙๘๔ ๙๘๕ ๙๘๖ ๙๘๗ ๙๘๘ ๙๘๙ ๙๙๐ ๙๙๑ ๙๙๒ ๙๙๓ ๙๙๔ ๙๙๕ ๙๙๖ ๙๙๗ ๙๙๘ ๙๙๙ ๑๐๐๐

[illegible]

- [illegible]

การนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในการศึกษา

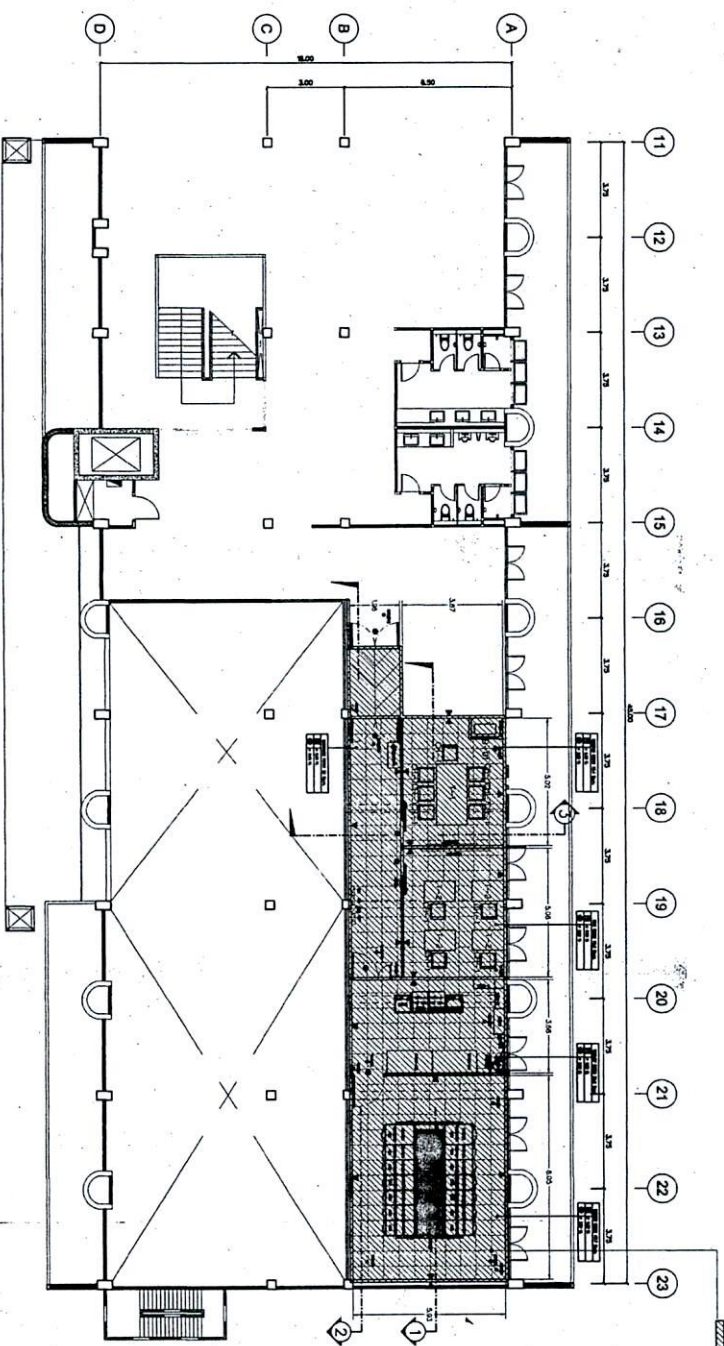
[illegible]

[illegible]

แบบรื้อถอนของคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

2000年12月26日

1:100

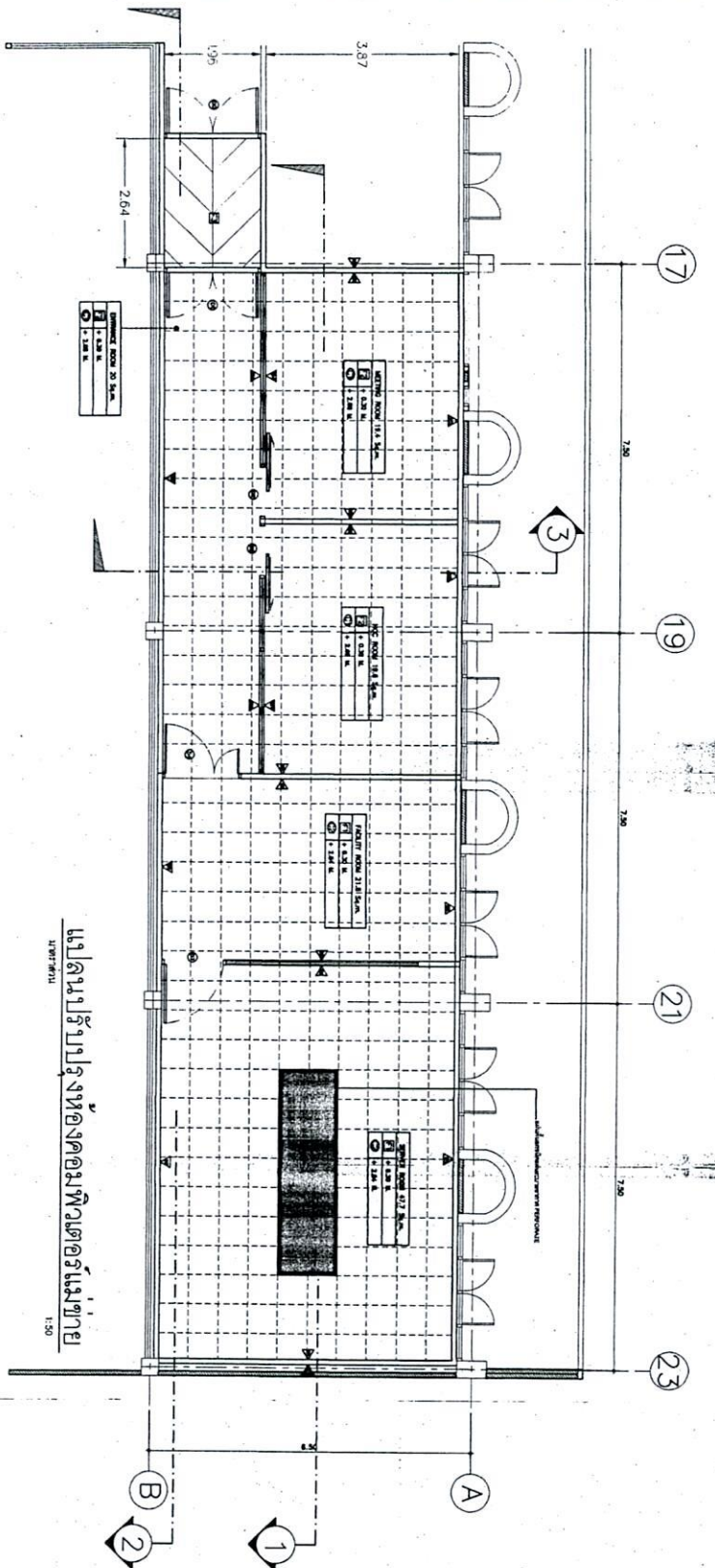


แปลนปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์และขาย

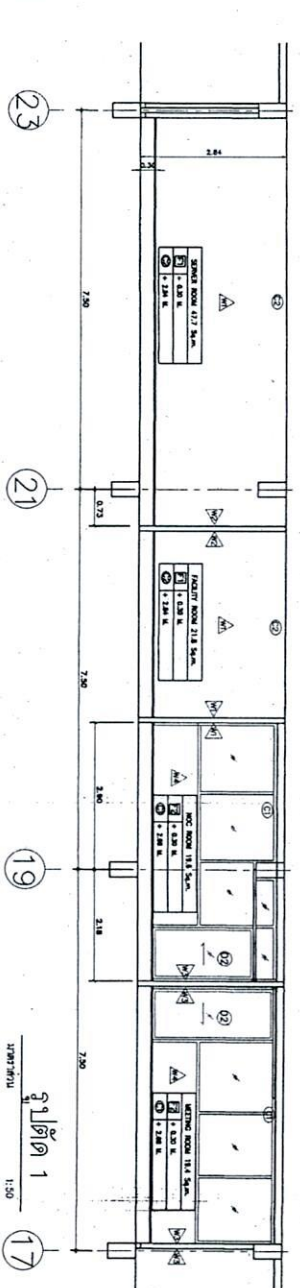
1:100

1. ไม้
2. ไม้
3. ไม้
4. ไม้
5. ไม้
6. ไม้
7. ไม้
8. ไม้
9. ไม้

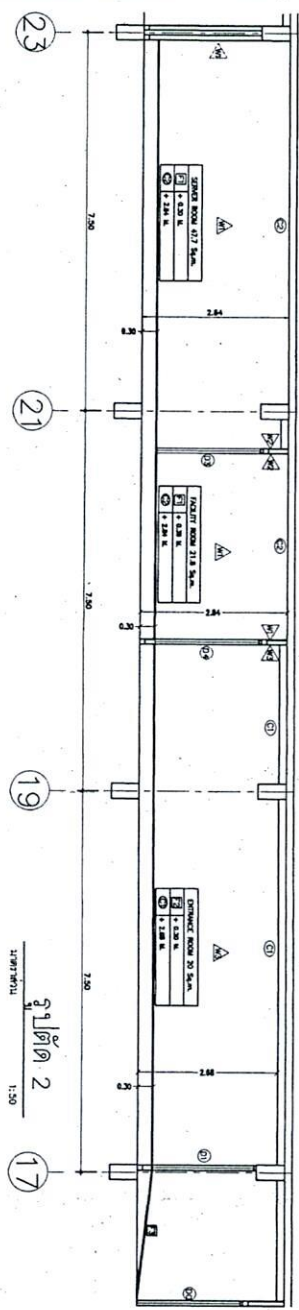
รายการวัสดุ		รายการวัสดุ
1	ไม้	ไม้
2	ไม้	ไม้
3	ไม้	ไม้
4	ไม้	ไม้
5	ไม้	ไม้
6	ไม้	ไม้
7	ไม้	ไม้
8	ไม้	ไม้
9	ไม้	ไม้
10	ไม้	ไม้
11	ไม้	ไม้
12	ไม้	ไม้
13	ไม้	ไม้
14	ไม้	ไม้
15	ไม้	ไม้
16	ไม้	ไม้
17	ไม้	ไม้
18	ไม้	ไม้
19	ไม้	ไม้
20	ไม้	ไม้
21	ไม้	ไม้
22	ไม้	ไม้
23	ไม้	ไม้



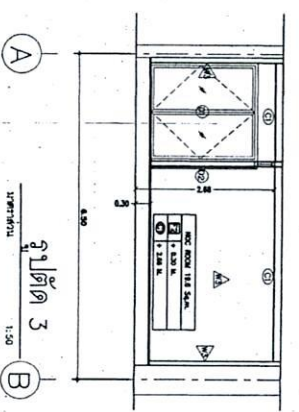
แปลนรับรองคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
1:50



แปลนที่ 1
1:50



แปลนที่ 2
1:50



แปลนที่ 3
1:50

1. 8x
2. 8x
3. 8x
4. 8x
5. 8x
6. 8x
7. 8x
8. 8x
9. 8x
10. 8x

รายการสิ่งปลูกสร้าง	
1. 8x	อาคาร 1
2. 8x	อาคาร 2
3. 8x	อาคาร 3
4. 8x	อาคาร 4
5. 8x	อาคาร 5
6. 8x	อาคาร 6
7. 8x	อาคาร 7
8. 8x	อาคาร 8
9. 8x	อาคาร 9
10. 8x	อาคาร 10
11. 8x	อาคาร 11
12. 8x	อาคาร 12
13. 8x	อาคาร 13
14. 8x	อาคาร 14
15. 8x	อาคาร 15
16. 8x	อาคาร 16
17. 8x	อาคาร 17
18. 8x	อาคาร 18
19. 8x	อาคาร 19
20. 8x	อาคาร 20
21. 8x	อาคาร 21
22. 8x	อาคาร 22
23. 8x	อาคาร 23
24. 8x	อาคาร 24
25. 8x	อาคาร 25
26. 8x	อาคาร 26
27. 8x	อาคาร 27
28. 8x	อาคาร 28
29. 8x	อาคาร 29
30. 8x	อาคาร 30
31. 8x	อาคาร 31
32. 8x	อาคาร 32
33. 8x	อาคาร 33
34. 8x	อาคาร 34
35. 8x	อาคาร 35
36. 8x	อาคาร 36
37. 8x	อาคาร 37
38. 8x	อาคาร 38
39. 8x	อาคาร 39
40. 8x	อาคาร 40
41. 8x	อาคาร 41
42. 8x	อาคาร 42
43. 8x	อาคาร 43
44. 8x	อาคาร 44
45. 8x	อาคาร 45
46. 8x	อาคาร 46
47. 8x	อาคาร 47
48. 8x	อาคาร 48
49. 8x	อาคาร 49
50. 8x	อาคาร 50
51. 8x	อาคาร 51
52. 8x	อาคาร 52
53. 8x	อาคาร 53
54. 8x	อาคาร 54
55. 8x	อาคาร 55
56. 8x	อาคาร 56
57. 8x	อาคาร 57
58. 8x	อาคาร 58
59. 8x	อาคาร 59
60. 8x	อาคาร 60
61. 8x	อาคาร 61
62. 8x	อาคาร 62
63. 8x	อาคาร 63
64. 8x	อาคาร 64
65. 8x	อาคาร 65
66. 8x	อาคาร 66
67. 8x	อาคาร 67
68. 8x	อาคาร 68
69. 8x	อาคาร 69
70. 8x	อาคาร 70
71. 8x	อาคาร 71
72. 8x	อาคาร 72
73. 8x	อาคาร 73
74. 8x	อาคาร 74
75. 8x	อาคาร 75
76. 8x	อาคาร 76
77. 8x	อาคาร 77
78. 8x	อาคาร 78
79. 8x	อาคาร 79
80. 8x	อาคาร 80
81. 8x	อาคาร 81
82. 8x	อาคาร 82
83. 8x	อาคาร 83
84. 8x	อาคาร 84
85. 8x	อาคาร 85
86. 8x	อาคาร 86
87. 8x	อาคาร 87
88. 8x	อาคาร 88
89. 8x	อาคาร 89
90. 8x	อาคาร 90
91. 8x	อาคาร 91
92. 8x	อาคาร 92
93. 8x	อาคาร 93
94. 8x	อาคาร 94
95. 8x	อาคาร 95
96. 8x	อาคาร 96
97. 8x	อาคาร 97
98. 8x	อาคาร 98
99. 8x	อาคาร 99
100. 8x	อาคาร 100

ឧបត្ថម្ភការណ៍ស្រាវជ្រាវ

๓๖

[illegible]

สัญญาเช่า		รายละเอียด	
1	สัญญาเช่า	สัญญาเช่า	รายละเอียด
2	สัญญาเช่า	สัญญาเช่า	รายละเอียด
3	สัญญาเช่า	สัญญาเช่า	รายละเอียด
4	สัญญาเช่า	สัญญาเช่า	รายละเอียด
5	สัญญาเช่า	สัญญาเช่า	รายละเอียด
6	สัญญาเช่า	สัญญาเช่า	รายละเอียด
7	สัญญาเช่า	สัญญาเช่า	รายละเอียด
8	สัญญาเช่า	สัญญาเช่า	รายละเอียด
9	สัญญาเช่า	สัญญาเช่า	รายละเอียด
10	สัญญาเช่า	สัญญาเช่า	รายละเอียด

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

ใบรายงานผลการปฏิบัติงาน (Job Card)
สำหรับโครงการ: ปรับปรุงถนนสายหลัก ตำบล บางพลี

ประเภทงาน	รายละเอียดงาน	วันที่ปฏิบัติงาน	ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	หมายเหตุ
งานสำรวจ	สำรวจพื้นที่โครงการ	15/01/2565	นาย <u>สมชาย ใจดี</u>	วิศวกร	โยธาธิการและผังเมือง	
งานออกแบบ	ออกแบบถนนสายหลัก	16/01/2565	นาย <u>สมชาย ใจดี</u>	วิศวกร	โยธาธิการและผังเมือง	
งานก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนสายหลัก	17/01/2565	นาย <u>สมชาย ใจดี</u>	วิศวกร	โยธาธิการและผังเมือง	
งานบำรุงรักษา	บำรุงรักษาถนนสายหลัก	18/01/2565	นาย <u>สมชาย ใจดี</u>	วิศวกร	โยธาธิการและผังเมือง	

ผู้รายงานผล: นาย สมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกร
หน่วยงาน: โยธาธิการและผังเมือง

ผู้ตรวจสอบ: นาย สมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกร
หน่วยงาน: โยธาธิการและผังเมือง

วันที่รับมอบ: 15/01/2565
วันที่ส่งมอบ: 18/01/2565

วันที่ประเมิน: 19/01/2565
วันที่สรุปผล: 20/01/2565

6. HCO_3^- concentration (serum bicarb)
- 6.5. HCO_3^- concentration (fluids case serum bicarb)
7. pH (arterial blood)
- 7.5. pH (venous blood)
8. pH (gastric aspirate)
- 8.5. pH (urine)
9. pH (sweat)
- 9.5. pH (saliva)
10. pH (amniotic fluid)
- 10.5. pH (peritoneal fluid)
11. pH (synovial fluid)
- 11.5. pH (cerebrospinal fluid)
12. pH (placental blood)
- 12.5. pH (umbilical blood)
13. pH (vaginal fluid)
- 13.5. pH (semen)
14. pH (sputum)
- 14.5. pH (bronchoalveolar lavage)
15. pH (pericardial fluid)
- 15.5. pH (pleural fluid)
16. pH (peritoneal fluid)
- 16.5. pH (synovial fluid)
17. pH (amniotic fluid)
- 17.5. pH (peritoneal fluid)
18. pH (synovial fluid)
- 18.5. pH (cerebrospinal fluid)
19. pH (placental blood)
- 19.5. pH (umbilical blood)
20. pH (vaginal fluid)
- 20.5. pH (semen)
21. pH (sputum)
- 21.5. pH (bronchoalveolar lavage)
22. pH (pericardial fluid)
- 22.5. pH (pleural fluid)
23. pH (peritoneal fluid)
- 23.5. pH (synovial fluid)
24. pH (amniotic fluid)
- 24.5. pH (peritoneal fluid)
25. pH (synovial fluid)
- 25.5. pH (cerebrospinal fluid)
26. pH (placental blood)
- 26.5. pH (umbilical blood)
27. pH (vaginal fluid)
- 27.5. pH (semen)
28. pH (sputum)
- 28.5. pH (bronchoalveolar lavage)
29. pH (pericardial fluid)
- 29.5. pH (pleural fluid)
30. pH (peritoneal fluid)
- 30.5. pH (synovial fluid)
31. pH (amniotic fluid)
- 31.5. pH (peritoneal fluid)
32. pH (synovial fluid)
- 32.5. pH (cerebrospinal fluid)
33. pH (placental blood)
- 33.5. pH (umbilical blood)
34. pH (vaginal fluid)
- 34.5. pH (semen)
35. pH (sputum)
- 35.5. pH (bronchoalveolar lavage)
36. pH (pericardial fluid)
- 36.5. pH (pleural fluid)
37. pH (peritoneal fluid)
- 37.5. pH (synovial fluid)
38. pH (amniotic fluid)
- 38.5. pH (peritoneal fluid)
39. pH (synovial fluid)
- 39.5. pH (cerebrospinal fluid)
40. pH (placental blood)
- 40.5. pH (umbilical blood)
41. pH (vaginal fluid)
- 41.5. pH (semen)
42. pH (sputum)
- 42.5. pH (bronchoalveolar lavage)
43. pH (pericardial fluid)
- 43.5. pH (pleural fluid)
44. pH (peritoneal fluid)
- 44.5. pH (synovial fluid)
45. pH (amniotic fluid)
- 45.5. pH (peritoneal fluid)
46. pH (synovial fluid)
- 46.5. pH (cerebrospinal fluid)
47. pH (placental blood)
- 47.5. pH (umbilical blood)
48. pH (vaginal fluid)
- 48.5. pH (semen)
49. pH (sputum)
- 49.5. pH (bronchoalveolar lavage)
50. pH (pericardial fluid)
- 50.5. pH (pleural fluid)
51. pH (peritoneal fluid)
- 51.5. pH (synovial fluid)
52. pH (amniotic fluid)
- 52.5. pH (peritoneal fluid)
53. pH (synovial fluid)
- 53.5. pH (cerebrospinal fluid)
54. pH (placental blood)
- 54.5. pH (umbilical blood)
55. pH (vaginal fluid)
- 55.5. pH (semen)
56. pH (sputum)
- 56.5. pH (bronchoalveolar lavage)
57. pH (pericardial fluid)
- 57.5. pH (pleural fluid)
58. pH (peritoneal fluid)
- 58.5. pH (synovial fluid)
59. pH (amniotic fluid)
- 59.5. pH (peritoneal fluid)
60. pH (synovial fluid)
- 60.5. pH (cerebrospinal fluid)
61. pH (placental blood)
- 61.5. pH (umbilical blood)
62. pH (vaginal fluid)
- 62.5. pH (semen)
63. pH (sputum)
- 63.5. pH (bronchoalveolar lavage)
64. pH (pericardial fluid)
- 64.5. pH (pleural fluid)
65. pH (peritoneal fluid)
- 65.5. pH (synovial fluid)
66. pH (amniotic fluid)
- 66.5. pH (peritoneal fluid)
67. pH (synovial fluid)
- 67.5. pH (cerebrospinal fluid)
68. pH (placental blood)
- 68.5. pH (umbilical blood)
69. pH (vaginal fluid)
- 69.5. pH (semen)
70. pH (sputum)
- 70.5. pH (bronchoalveolar lavage)
71. pH (pericardial fluid)
- 71.5. pH (pleural fluid)
72. pH (peritoneal fluid)
- 72.5. pH (synovial fluid)
73. pH (amniotic fluid)
- 73.5. pH (peritoneal fluid)
74. pH (synovial fluid)
- 74.5. pH (cerebrospinal fluid)
75. pH (placental blood)
- 75.5. pH (umbilical blood)
76. pH (vaginal fluid)
- 76.5. pH (semen)
77. pH (sputum)
- 77.5. pH (bronchoalveolar lavage)
78. pH (pericardial fluid)
- 78.5. pH (pleural fluid)
79. pH (peritoneal fluid)
- 79.5. pH (synovial fluid)
80. pH (amniotic fluid)
- 80.5. pH (peritoneal fluid)
81. pH (synovial fluid)
- 81.5. pH (cerebrospinal fluid)
82. pH (placental blood)
- 82.5. pH (umbilical blood)
83. pH (vaginal fluid)
- 83.5. pH (semen)
84. pH (sputum)
- 84.5. pH (bronchoalveolar lavage)
85. pH (pericardial fluid)
- 85.5. pH (pleural fluid)
86. pH (peritoneal fluid)
- 86.5. pH (synovial fluid)
87. pH (amniotic fluid)
- 87.5. $\text{pH}</$

- 1.1. Өсімдіктің (rose mink) ұзындығы 90 см болса, өсірілетін ортаға қанша су қосылады?
- 1.2. Өсімдіктің (rose mink) ұзындығы 90 см болса, өсірілетін ортаға қанша су қосылады?
- 1.3. Өсімдіктің (rose mink) ұзындығы 90 см болса, өсірілетін ортаға қанша су қосылады?
- 1.4. Өсімдіктің (rose mink) ұзындығы 90 см болса, өсірілетін ортаға қанша су қосылады?
- 1.5. Өсімдіктің (rose mink) ұзындығы 90 см болса, өсірілетін ортаға қанша су қосылады?

22

- [illegible]

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

Formulir Pendaftaran Peserta Didik (PDD) Formulir Pendaftaran Peserta Didik			
Nama Alamat Tempat Agama Orang tua	Tempat Tempat Tempat Tempat Tempat	Tempat Tempat Tempat Tempat Tempat	Tempat Tempat Tempat Tempat Tempat

DATE _____
PAGE _____

[illegible]

รายการประกอบแบบครบถ้วนพร้อมเอกสาร (2)

Итого	-	сумма	EE 65061
по стро 8	12 п.п. 2065	сумма	EE-03
сумма	0900774	фактически	16
EE 65041			

พจนานุกรม : อักษรย่อ

GOVERNMENT

- W. B. GARDNER

เพื่อส่งเสริมสุขภาพและการเรียนรู้ของประชาชน

- RECEIVED

เพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบนิเวศทางสุขภาพในจังหวัด (Enco-

- महाराष्ट्र

Encoder (Encoder) Encoder

- ## 4.2. การเข้ารหัสข้อมูลด้วยวิธี KVM (KVM Encoder)

with a standard keyboard and mouse. A multi-touch screen is used to control the system.

- THE UNIVERSITY OF CHICAGO

— ၈၈၂ နေရာ ရှိပါသည်။ (ပုဂံ၊ နတ်မောက်)

- Wissenschaften in der Sozialwissenschaft

Video Mail System **714.251.2000**

- Work in progress: the Monitor DMA mode
- The monitor will be implemented in the next version

- Δ Maximum Preset Resolution 1000000

1. YPA Conference #12345 : YPA

- Regulation der neuronalen Transmitter

www.dhammadownload.com

- การส่งเสริมการบริโภคอาหารที่มีประโยชน์

- **หน้าตา** (Face Terminal) หน้า

- ## 2.2 Electromagnetic Lock

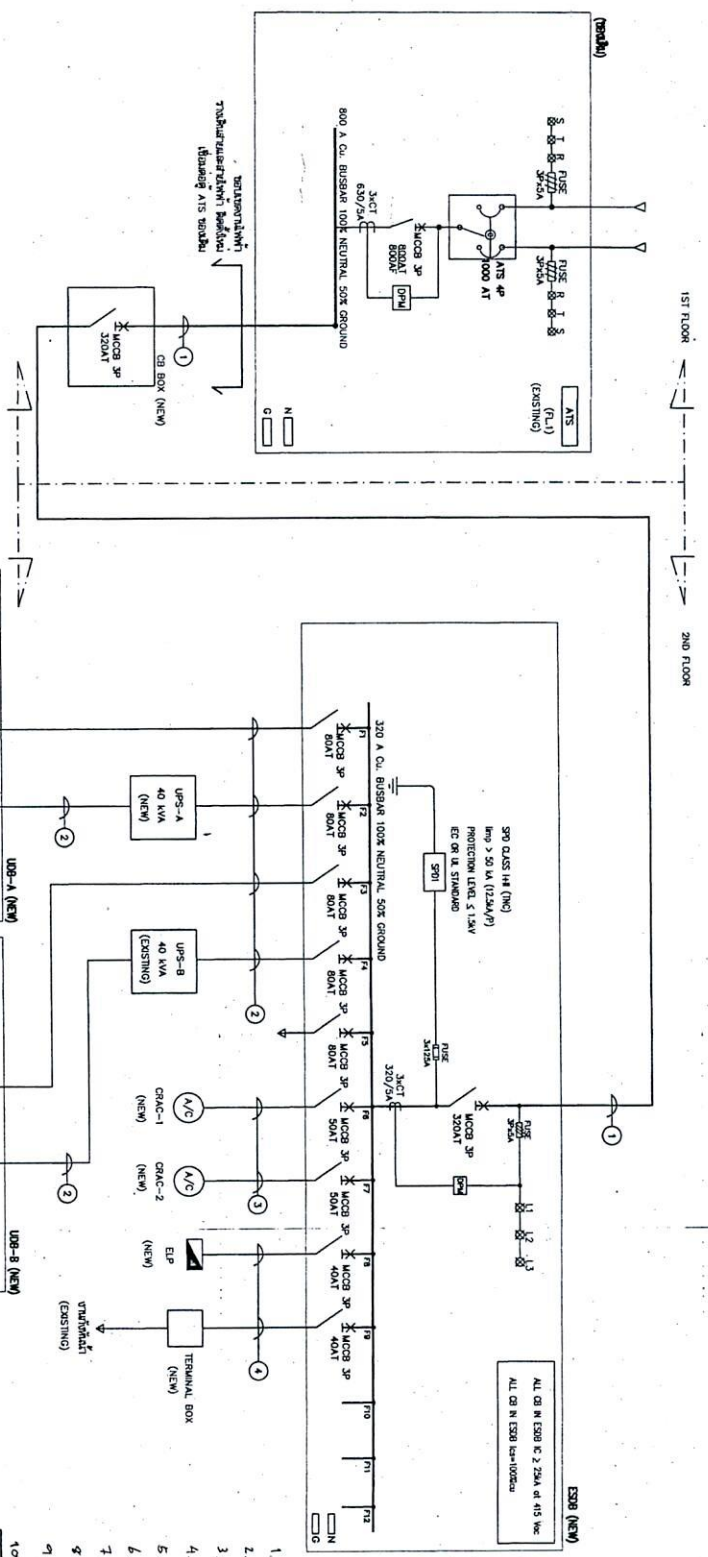
— Вопрос использования национального языка

- **International Commission (ICV) ในอเมริกา** 8

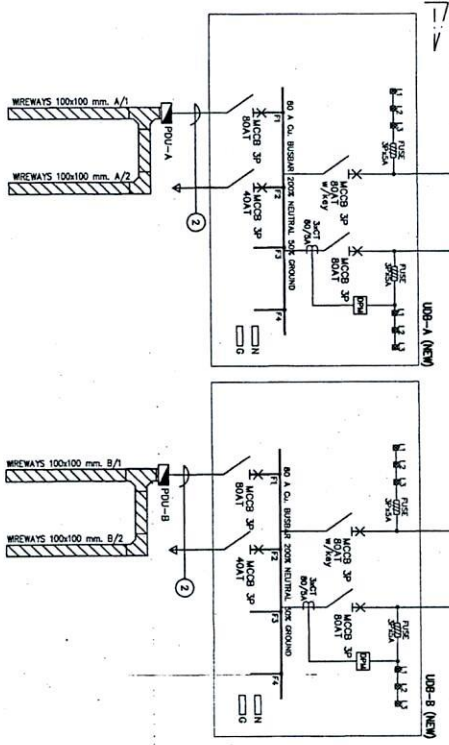
- **Yield/Performance (CPU) Efficiency**

- Thread) $\mathbb{N}^{\mathbb{N}}$ is a $\mathbb{Q}$ -vector space

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓



- ① 2(4x5)-C-25 sq.mm. ECDI in W/W 100x100 mm.
- ② 4x3.5-C-10 sq.mm. ECDI in EMT 40 mm.
- ③ 4x1.5-C-5 sq.mm. ECDI in EMT 32 mm.
- ④ 4x10-C-4 sq.mm. ECDI in W/W 100x100 mm.

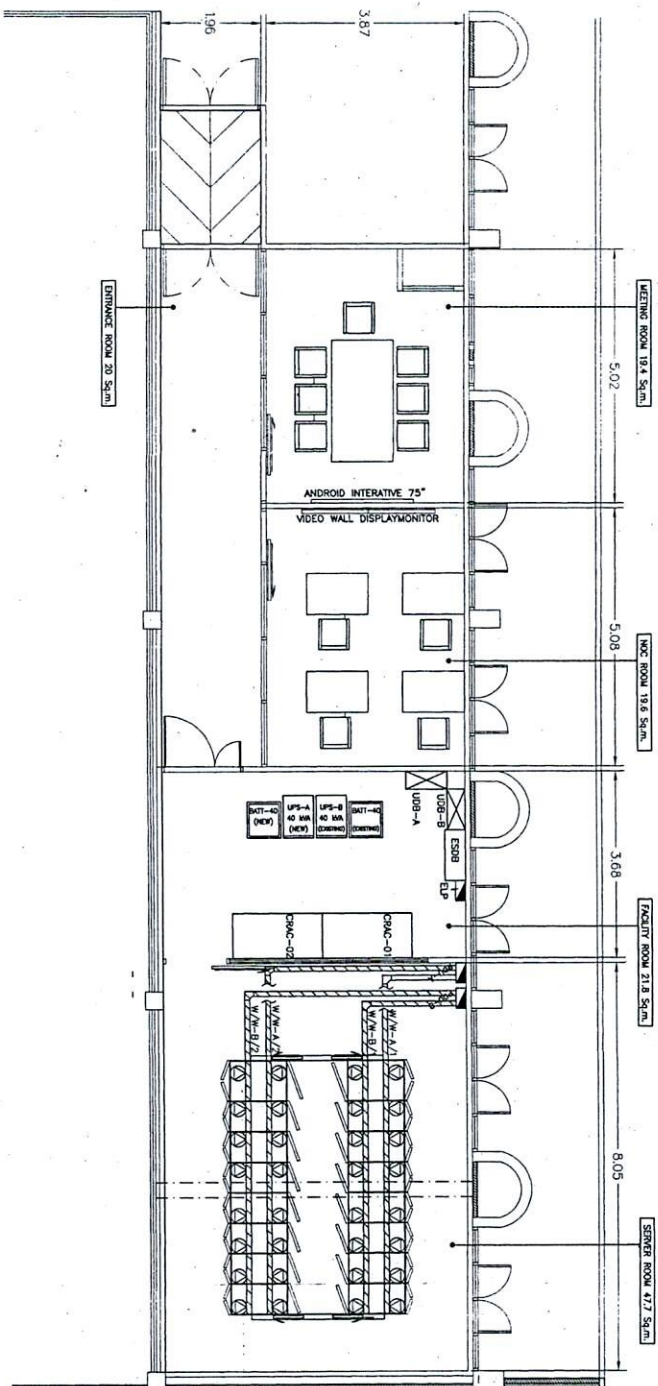


ESDB, UDB-A, UDB-B SINGLE LINE DIAGRAM

1. *Handwritten signature*
 2. *Handwritten signature*
 3. *Handwritten signature*
 4. *Handwritten signature*
 5. *Handwritten signature*
 6. *Handwritten signature*
 7. *Handwritten signature*
 8. *Handwritten signature*
 9. *Handwritten signature*

การแก้ไขรายการแก้ไข (Rev. Change) แก้ไขรายการแก้ไข (Rev. Change)			
Rev.	Change	By	Date
1	Change	Handwritten signature	Handwritten date
2	Change	Handwritten signature	Handwritten date
3	Change	Handwritten signature	Handwritten date
4	Change	Handwritten signature	Handwritten date
5	Change	Handwritten signature	Handwritten date
6	Change	Handwritten signature	Handwritten date
7	Change	Handwritten signature	Handwritten date
8	Change	Handwritten signature	Handwritten date
9	Change	Handwritten signature	Handwritten date
10	Change	Handwritten signature	Handwritten date

การเปิดโอกาสการเสนอข้อคิด ด้านวิชาการของทางกองควบคุม										
ข้อมูล										
โครงการอบรมในต่างประเทศ (Out Camp) สำหรับข้าราชการครู ศึกษานิเทศก์										
ประเภทคำ	<table border="1"> <tr> <td>ขอเสนอข้อคิด</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> </tr> <tr> <td>ขอเสนอข้อคิด (Good)</td> <td>Good</td> <td>Yes</td> </tr> <tr> <td>ขอเสนอข้อคิด Bad</td> <td>Bad</td> <td>Yes</td> </tr> </table>	ขอเสนอข้อคิด	Yes	Yes	ขอเสนอข้อคิด (Good)	Good	Yes	ขอเสนอข้อคิด Bad	Bad	Yes
ขอเสนอข้อคิด	Yes	Yes								
ขอเสนอข้อคิด (Good)	Good	Yes								
ขอเสนอข้อคิด Bad	Bad	Yes								
สถานะ	<table border="1"> <tr> <td>ขอเสนอข้อคิด</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> </tr> <tr> <td>ขอเสนอข้อคิด (Good)</td> <td>Good</td> <td>Yes</td> </tr> <tr> <td>ขอเสนอข้อคิด Bad</td> <td>Bad</td> <td>Yes</td> </tr> </table>	ขอเสนอข้อคิด	Yes	Yes	ขอเสนอข้อคิด (Good)	Good	Yes	ขอเสนอข้อคิด Bad	Bad	Yes
ขอเสนอข้อคิด	Yes	Yes								
ขอเสนอข้อคิด (Good)	Good	Yes								
ขอเสนอข้อคิด Bad	Bad	Yes								
คำขอ	<table border="1"> <tr> <td>Yes</td> <td>Yes</td> </tr> <tr> <td>Good</td> <td>Yes</td> </tr> <tr> <td>Bad</td> <td>Yes</td> </tr> </table>	Yes	Yes	Good	Yes	Bad	Yes			
Yes	Yes									
Good	Yes									
Bad	Yes									
ขอเสนอข้อคิด	Yes									
ผู้เสนอข้อคิด	นายสมชาย ใจดี									
ตำแหน่ง	รองผู้อำนวยการ									
สถานศึกษา	โรงเรียนบ้านหนองบัว									
วันที่	12 ต.ค. 2555									
เวลา	08.00 - 16.00									
สถานที่	โรงเรียนบ้านหนองบัว									
เอกสารแนบ	Yes									
หมายเหตุ	ขอเสนอข้อคิดเกี่ยวกับโครงการอบรมในต่างประเทศ									



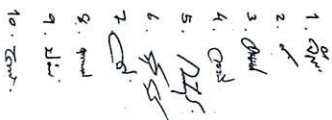
ผังระบบสายสัญญาณไฟฟ้า ระบบควบคุมและแสดงภาพ ชั้นที่ 2 1:50

1. 8m
2. 1.5
3. 0.1m
4. 0.1m
5. 24m
6. 3.5
7. 0.1m
8. 0.1m
9. 0.1m
10. 0.1m

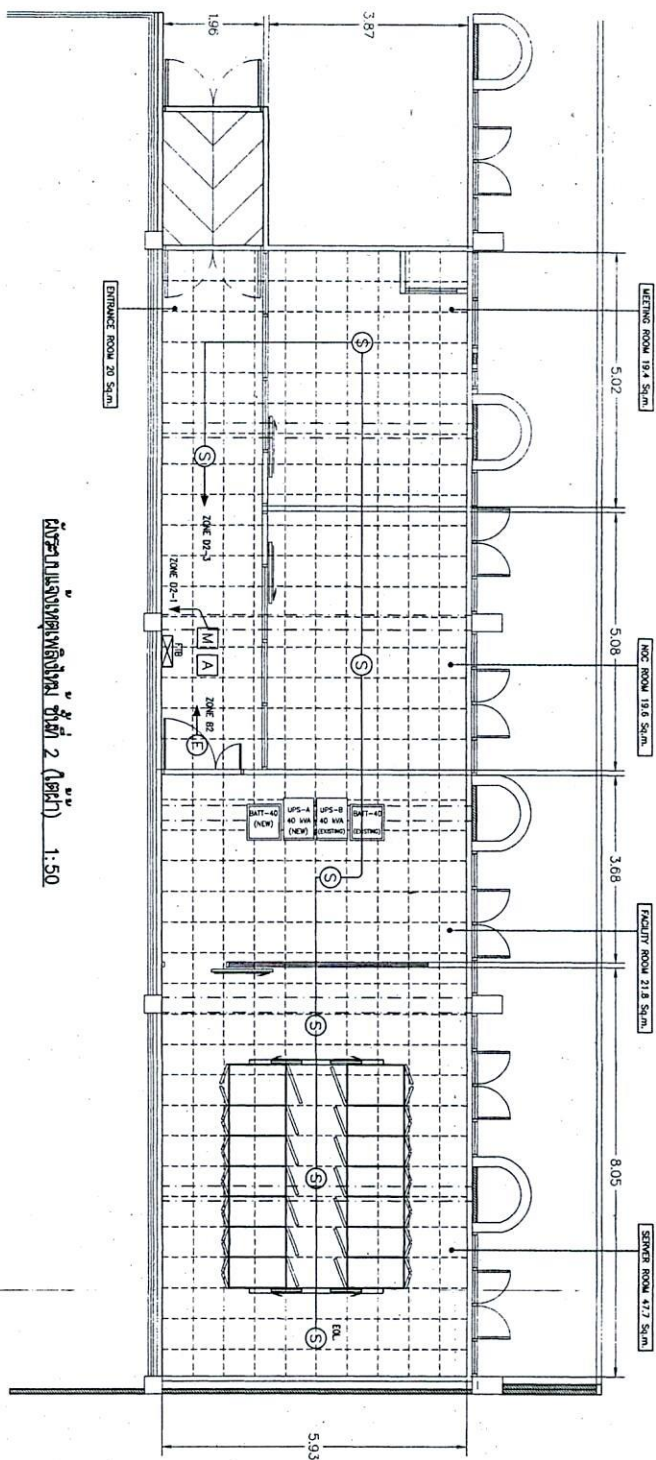
การแก้ไขข้อผิดพลาด สำหรับโครงการนี้			
ชื่อโครงการ: ... (ชื่อโครงการ)			
วันที่: ... (วันที่)			
1. ... (ชื่อ)			
2. ... (ชื่อ)			
3. ... (ชื่อ)			
4. ... (ชื่อ)			
5. ... (ชื่อ)			
6. ... (ชื่อ)			
7. ... (ชื่อ)			
8. ... (ชื่อ)			
9. ... (ชื่อ)			
10. ... (ชื่อ)			
11. ... (ชื่อ)			
12. ... (ชื่อ)			
13. ... (ชื่อ)			
14. ... (ชื่อ)			
15. ... (ชื่อ)			
16. ... (ชื่อ)			



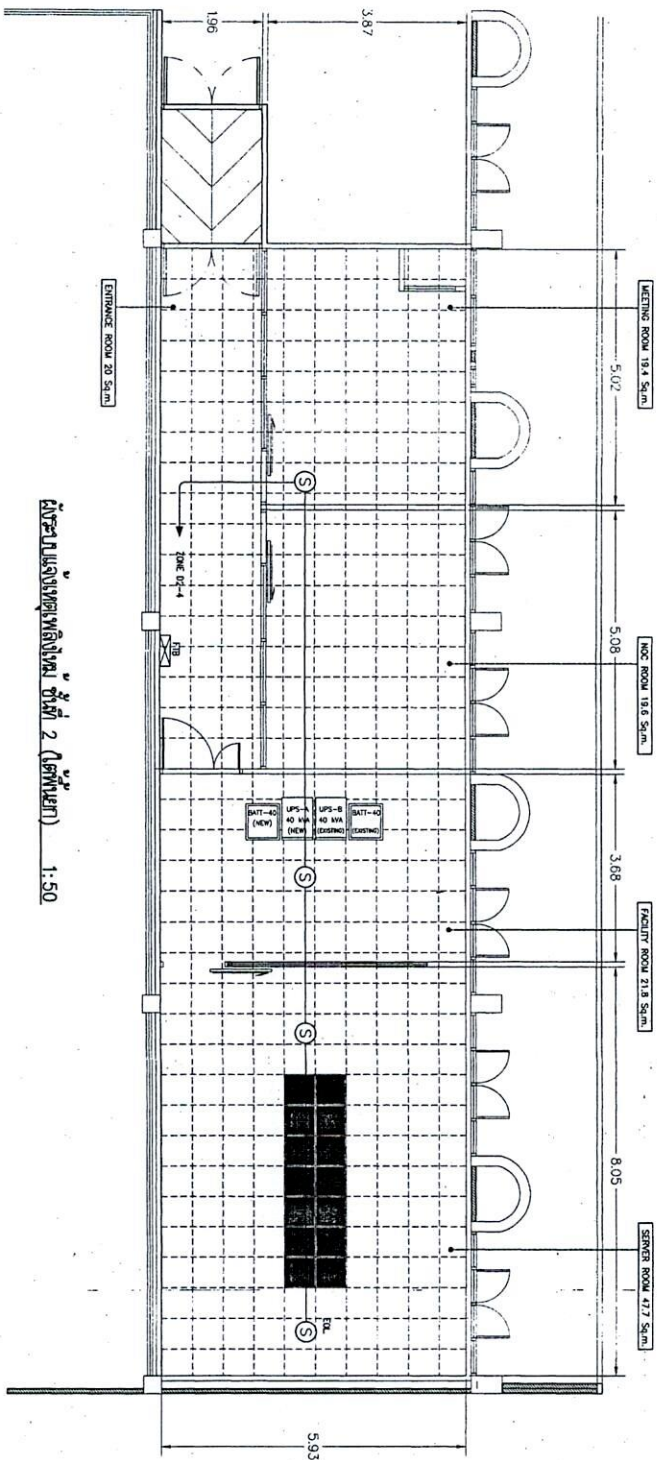
- [illegible]



การโยกย้าย/การเลื่อนตำแหน่ง ตำแหน่งวิศวกรเครื่องกลโรงงาน			
นาย สุชาติ ธรรมะธรรมะ (Nai Chai) พนักงานช่างเทคนิค ฝ่ายผลิต			
จากตำแหน่ง	นาย สุชาติ ธรรมะธรรมะ ช่างเทคนิค ฝ่ายผลิต	นาย สุชาติ ธรรมะธรรมะ ช่างเทคนิค ฝ่ายผลิต	นาย สุชาติ ธรรมะธรรมะ ช่างเทคนิค ฝ่ายผลิต
ย้ายไป	นาย สุชาติ ธรรมะธรรมะ ช่างเทคนิค ฝ่ายผลิต	นาย สุชาติ ธรรมะธรรมะ ช่างเทคนิค ฝ่ายผลิต	นาย สุชาติ ธรรมะธรรมะ ช่างเทคนิค ฝ่ายผลิต
วันที่	วันที่ 15 เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2561	นาย สุชาติ ธรรมะธรรมะ ช่างเทคนิค ฝ่ายผลิต	นาย สุชาติ ธรรมะธรรมะ ช่างเทคนิค ฝ่ายผลิต



ผังสถาปัตย์ของพื้นที่ชั้นที่ 2 (ซ้าย) 1:50



ผังสถาปัตย์ของพื้นที่ชั้นที่ 2 (ขวา) 1:50

1. 1/1
2. 1/1
3. 1/1
4. 1/1
5. 1/1
6. 1/1
7. 1/1
8. 1/1
9. 1/1
10. 1/1

10. 1/1

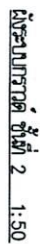
การโยกย้ายอาคารและสิ่งปลูกสร้าง
สำหรับอาคารสำนักงาน

ชื่อโครงการ: อาคารสำนักงาน (New Core)

ประเภทงาน	รายละเอียด	วันที่
งานโยกย้าย	โยกย้ายอาคารสำนักงาน	1/1
งานปรับปรุง	ปรับปรุงอาคารสำนักงาน	1/1
งานซ่อมแซม	ซ่อมแซมอาคารสำนักงาน	1/1
งานติดตั้ง	ติดตั้งอาคารสำนักงาน	1/1
งานอื่นๆ	อื่นๆ	1/1

ชื่อโครงการ	อาคารสำนักงาน (New Core)
ชื่อผู้ว่าจ้าง	บริษัท 1/1
ชื่อผู้รับจ้าง	บริษัท 1/1
ชื่อผู้ตรวจสอบ	บริษัท 1/1
ชื่อผู้ดำเนินการ	บริษัท 1/1

ชื่อโครงการ	อาคารสำนักงาน (New Core)
ชื่อผู้ว่าจ้าง	บริษัท 1/1
ชื่อผู้รับจ้าง	บริษัท 1/1
ชื่อผู้ตรวจสอบ	บริษัท 1/1
ชื่อผู้ดำเนินการ	บริษัท 1/1



Catui GASH 1 500x100 mm

[illegible]

[illegible]

โครงการออกแบบและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล

ສຳນັກແນບ		ສຳນັກຕັດ	
ແຕ່ລ່ຳ	ແຕ່ລ່ຳແນບ	ສຳນັກຕັດ	ວາງປະເມີນ
W-01	ຕາມຄຸນນະພາບ, ສູງກວ່າ, ເຫມາະສົມ	 FAN COIL UNIT (CEILING MOUNTED TYPE)	
W-02	ຫຼັກຖານພະລັງງານອາກາດ (SPAT TYPE) ພະລັງງານອາກາດ	 COIL CONDENSING UNIT	
W-03	ຫຼັກຖານອາກາດພະລັງງານ (DAVA COND)	 FAN PRECISION AIR CONDITIONING UNIT	
W-04	ການຕັດການພະລັງງານອາກາດພະລັງງານອາກາດ ການຕັດການພະລັງງານອາກາດພະລັງງານອາກາດ PRECISION AIR CONDITIONING SYSTEM ECONOMIC DIVISION	 CONDENSER SECTION 2. LOAD LINE	
W-05	ຫຼັກຖານອາກາດພະລັງງານ 1	 LOAD LINE SECTION 2. LOAD LINE	
W-06	ຫຼັກຖານອາກາດພະລັງງານອາກາດພະລັງງານອາກາດ, ພະລັງງານອາກາດພະລັງງານ	 RETURN AIR SHALE	
W-07	ຫຼັກຖານອາກາດພະລັງງານອາກາດພະລັງງານອາກາດ	 ON-OFF SPEED SELECTOR AIR CONDITIONING SWITCH WITH REVERSIBLE	
W-08	ຫຼັກຖານອາກາດພະລັງງານ 2	 DISCONNECTING SWITCH	
W-09	ຫຼັກຖານອາກາດພະລັງງານ	 MAIN SWITCH BOARD (V.I.C.)	
W-10	ຫຼັກຖານອາກາດພະລັງງານອາກາດພະລັງງານ	 LOAD CENTER (V.I.C.)	
W-11	ຫຼັກຖານອາກາດພະລັງງານ	 BRIQUETTES UNIT FOR HOUSE	
W-12	ຫຼັກຖານອາກາດພະລັງງານ	 CODE FEEL FOR WHITE	
W-13	ຫຼັກຖານອາກາດພະລັງງານອາກາດພະລັງງານ	 WATER LEAK DETECTION	
W-14	ຫຼັກຖານອາກາດພະລັງງານ	 THERMAL	
W-15	ຫຼັກຖານອາກາດພະລັງງານ	 ASPIRATION SHADE DETECTOR	
W-16	ຫຼັກຖານອາກາດພະລັງງານ	 FIRE ALARM	
W-17	ຫຼັກຖານອາກາດພະລັງງານ 3	 WATER STOP NOZZLE 100"	
		 WATER STOP	
		 WATER STOP	
		 WATER STOP	
		 WATER STOP	
		 WATER STOP	

1. John
2. d.
3. Grand
4. Good
5. N.H.
6. 7/5/50
7. C.H.
8. grand
9. alive
10. Sam

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

[illegible][illegible]

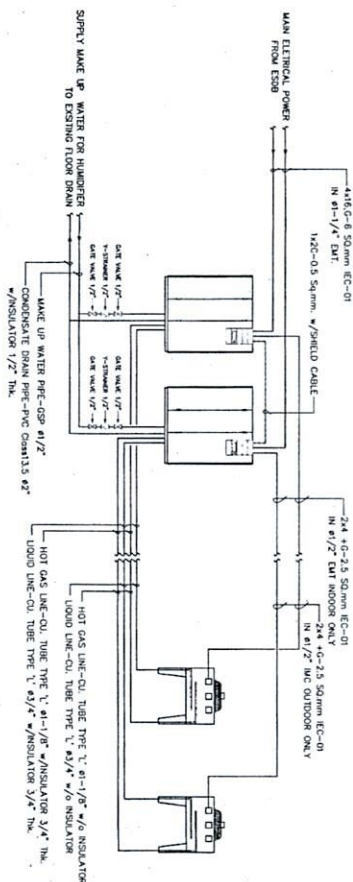
1970-1971 1971-1972 1972-1973 1973-1974 1974-1975 1975-1976 1976-1977 1977-1978 1978-1979 1979-1980 1980-1981 1981-1982 1982-1983 1983-1984 1984-1985 1985-1986 1986-1987 1987-1988 1988-1989 1989-1990 1990-1991 1991-1992 1992-1993 1993-1994 1994-1995 1995-1996 1996-1997 1997-1998 1998-1999 1999-2000 2000-2001 2001-2002 2002-2003 2003-2004 2004-2005 2005-2006 2006-2007 2007-2008 2008-2009 2009-2010 2010-2011 2011-2012 2012-2013 2013-2014 2014-2015 2015-2016 2016-2017 2017-2018 2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022 2022-2023 2023-2024 2024-2025 2025-2026 2026-2027 2027-2028 2028-2029 2029-2030 2030-2031 2031-2032 2032-2033 2033-2034 2034-2035 2035-2036 2036-2037 2037-2038 2038-2039 2039-2040 2040-2041 2041-2042 2042-2043 2043-2044 2044-2045 2045-2046 2046-2047 2047-2048 2048-2049 2049-2050 2050-2051 2051-2052 2052-2053 2053-2054 2054-2055 2055-2056 2056-2057 2057-2058 2058-2059 2059-2060 2060-2061 2061-2062 2062-2063 2063-2064 2064-2065 2065-2066 2066-2067 2067-2068 2068-2069 2069-2070 2070-2071 2071-2072 2072-2073 2073-2074 2074-2075 2075-2076 2076-2077 2077-2078 2078-2079 2079-2080 2080-2081 2081-2082 2082-2083 2083-2084 2084-2085 2085-2086 2086-2087 2087-2088 2088-2089 2089-2090 2090-2091 2091-2092 2092-2093 2093-2094 2094-2095 2095-2096 2096-2097 2097-2098 2098-2099 2099-2100 2100-2101 2101-2102 2102-2103 2103-2104 2104-2105 2105-2106 2106-2107 2107-2108 2108-2109 2109-2110 2110-2111 2111-2112 2112-2113 2113-2114 2114-2115 2115-2116 2116-2117 2117-2118 2118-2119 2119-2120 2120-2121 2121-2122 2122-2123 2123-2124 2124-2125 2125-2126 2126-2127 2127-2128 2128-2129 2129-2130 2130-2131 2131-2132 2132-2133 2133-2134 2134-2135 2135-2136 2136-2137 2137-2138 2138-2139 2139-2140 2140-2141 2141-2142 2142-2143 2143-2144 2144-2145 2145-2146 2146-2147 2147-2148 2148-2149 2149-2150 2150-2151 2151-2152 2152-2153 2153-2154 2154-2155 2155-2156 2156-2157 2157-2158 2158-2159 2159-2160 2160-2161 2161-2162 2162-2163 2163-2164 2164-2165 2165-2166 2166-2167 2167-2168 2168-2169 2169-2170 2170-2171 2171-2172 2172-2173 2173-2174 2174-2175 2175-2176 2176-2177 2177-2178 2178-2179 2179-2180 2180-2181 2181-2182 2182-2183 2183-2184 2184-2185 2185-2186 2186-2187 2187-2188 2188-2189 2189-2190 2190-2191 2191-2192 2192-2193 2193-2194 2194-2195 2195-2196 2196-2197 2197-2198 2198-2199 2199-2200 2200-2201 2201-2202 2202-2203 2203-2204 2204-2205 2205-2206 2206-2207 2207-2208 2208-2209 2209-2210 2210-2211 2211-2212 2212-2213 2213-2214 2214-2215 2215-2216 2216-2217 2217-2218 2218-2219 2219-2220 2220-2221 2221-2222 2222-2223 2223-2224 2224-2225 2225-2226 2226-2227 2227-2228 2228-2229 2229-2230 2230-2231 2231-2232 2232-2233 2233-2234 2234-2235 2235-2236 2236-2237 2237-2238 2238-2239 2239-2240 2240-2241 2241-2242 2242-2243 2243-2244 2244-2245 2245-2246 2246-2247 2247-2248 2248-2249 2249-2250 2250-2251 2251-2252 2252-2253 2253-2254 2254-2255 2255-2256 2256-2257 2257-2258 2258-2259 2259-2260 2260-2261 2261-	
--	--

ตารางรายการวัสดุอุปกรณ์และราคา (PRECISION AIR CONDITION)

ROOM	SYMBOL	QTY	COOLING CAPACITY/RT	PIPE SYSTEM	FAN COIL UNIT TYPE	ELECTRICAL SYSTEM	REMARK
MEETING ROOM	COA-MD-01	1	18,000	1/4"	1/2"	207/1-21.6-21.1/2	2.207/1-H
WORK ROOM	COA-MD-02	1	18,000	1/4"	1/2"	207/1-21.6-21.1/2	2.207/1-H
ENTRANCE ROOM	COA-MD-03	1	18,000	1/4"	1/2"	207/1-21.6-21.1/2	2.207/1-H

ตารางรายการวัสดุอุปกรณ์และราคา (PRECISION AIR CONDITION)

SYMBOL	QTY	COOLING CAPACITY/RT	PIPE SYSTEM	FAN COIL UNIT TYPE	ELECTRICAL SYSTEM	REMARK
MEETING ROOM	1	18,000	1/4"	1/2"	207/1-21.6-21.1/2	2.207/1-H
WORK ROOM	1	18,000	1/4"	1/2"	207/1-21.6-21.1/2	2.207/1-H
ENTRANCE ROOM	1	18,000	1/4"	1/2"	207/1-21.6-21.1/2	2.207/1-H



PRECISION AIR CONDITIONING SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM

1. R-22
2. R-22
3. R-22
4. R-22
5. R-22
6. R-22
7. R-22
8. R-22
9. R-22
10. R-22

การโยกย้ายและติดตั้ง

ข้อมูลการติดตั้ง

ชื่อโครงการ: **การโยกย้ายและติดตั้ง**

ชื่อผู้รับผิดชอบ: **นาย [Name]**

ตำแหน่ง: **ช่างเทคนิค**

วันที่: **17/04/2566**

สถานที่: **อาคาร [Location]**

รายละเอียดการติดตั้ง:

1. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมก่อนการติดตั้ง

2. ตรวจสอบความพร้อมของวัสดุอุปกรณ์

3. ตรวจสอบความพร้อมของช่างเทคนิค

4. ตรวจสอบความพร้อมของเอกสาร

5. ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ

6. ตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่

7. ตรวจสอบความพร้อมของเวลา

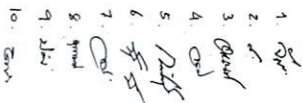
8. ตรวจสอบความพร้อมของงบประมาณ

9. ตรวจสอบความพร้อมของความปลอดภัย

10. ตรวจสอบความพร้อมของเอกสาร



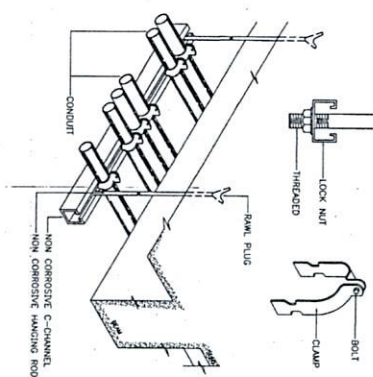
- [illegible]



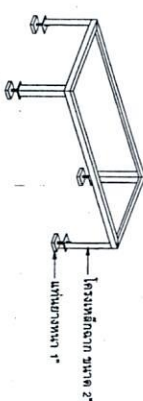
1:50

[illegible]

[illegible]



CONDUIT SUPPORT DETAIL



PRECISION AIR UNIT STAND

1. $\frac{2}{3}$
2. $\frac{1}{2}$
3. $\frac{1}{3}$
4. $\frac{1}{4}$
5. $\frac{1}{5}$
6. $\frac{1}{6}$
7. $\frac{1}{7}$
8. $\frac{1}{8}$
9. $\frac{1}{9}$
10. $\frac{1}{10}$



1 : 50

10. 2m.

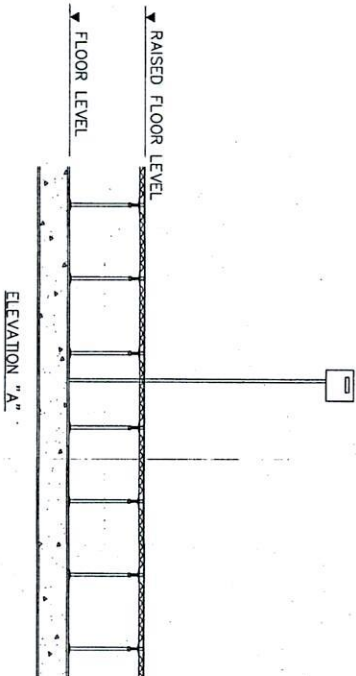
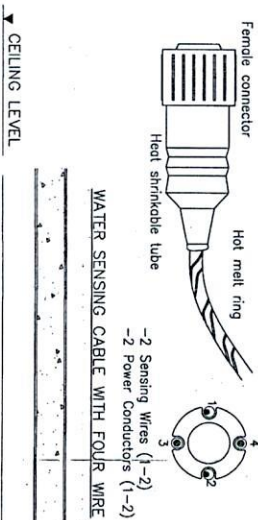
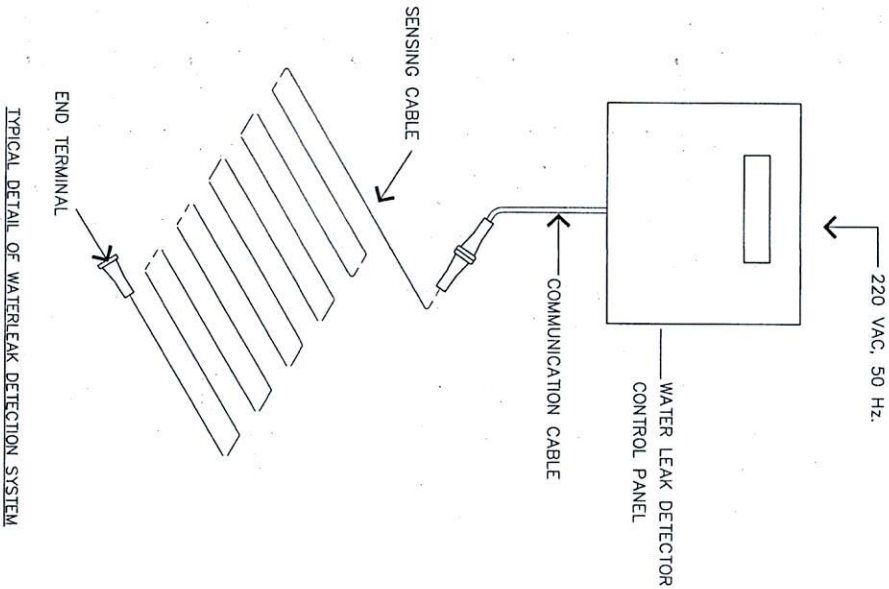
[illegible]



1:50

[illegible]

Application	Water and slightly corrosive conductive liquids
Diameter size	6.3mm, overage
Continuity wires	White & Red insulated with flame-retardant polymer
Sensing wires	2-Black wires;semi-conductive polymer
Coater	Flame-retardant polymer material with greenish colour in highviscosity
Fire resistance	Non-Flame propagating and self-extinguishing



ໂດຍການປະເມີນຄວາມສຳຄັນ

SCALE 1 : 50

1 : 50

1. NH_4^+
2. H^+
3. Quin
4. Cl^-
5. Na^+
6. H_2SO_4
7. Cl^-
8. pH
9. H_2O
10. Zn

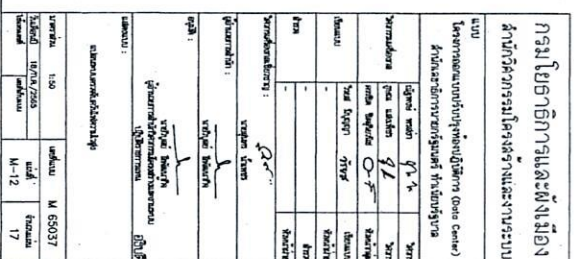
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ

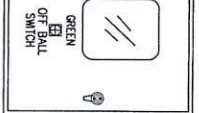
โครงการออกแบบปรับปรุงโครงสร้างเดิม (Data Center)
 หน่วยงาน/โครงการ/บริเวณ : กรุงเทพมหานคร

ประเภทโครงการ ประเภท : <u>ปรับปรุงโครงสร้างเดิม</u> ลักษณะ : <u>อาคารพาณิชย์</u>	ชื่อโครงการ ชื่อ : <u>ปรับปรุงโครงสร้างเดิม</u> เลขที่ : <u>1234</u>	ชื่อผู้รับใช้ ชื่อ : <u>นายสมชาย ใจดี</u> ตำแหน่ง : <u>วิศวกร</u>	ชื่อผู้รับใช้ ชื่อ : <u>นายสมชาย ใจดี</u> ตำแหน่ง : <u>วิศวกร</u>
ชื่อผู้รับใช้ ชื่อ : <u>นายสมชาย ใจดี</u> ตำแหน่ง : <u>วิศวกร</u>	ชื่อผู้รับใช้ ชื่อ : <u>นายสมชาย ใจดี</u> ตำแหน่ง : <u>วิศวกร</u>	ชื่อผู้รับใช้ ชื่อ : <u>นายสมชาย ใจดี</u> ตำแหน่ง : <u>วิศวกร</u>	ชื่อผู้รับใช้ ชื่อ : <u>นายสมชาย ใจดี</u> ตำแหน่ง : <u>วิศวกร</u>

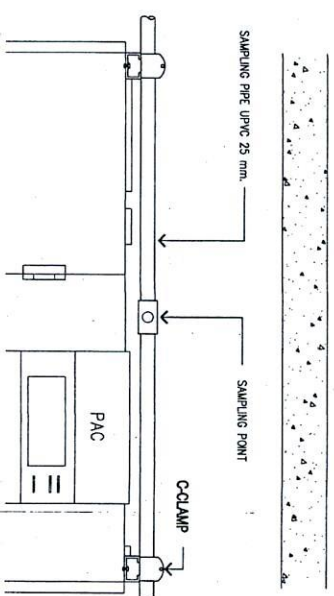
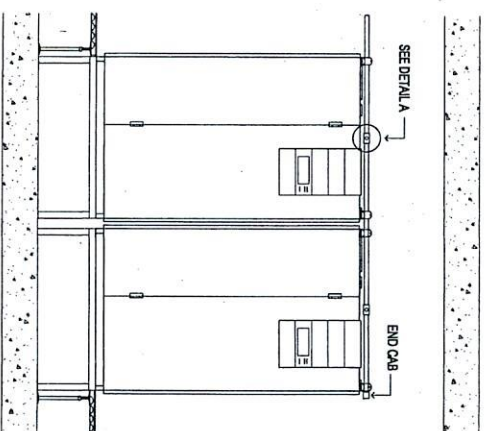
หมายเหตุ : ปรับปรุงโครงสร้างเดิม
 1. ปรับปรุงโครงสร้างเดิม
 2. ปรับปรุงโครงสร้างเดิม
 3. ปรับปรุงโครงสร้างเดิม

วันที่ : 12/12/2563
 สถานที่ : กรุงเทพมหานคร

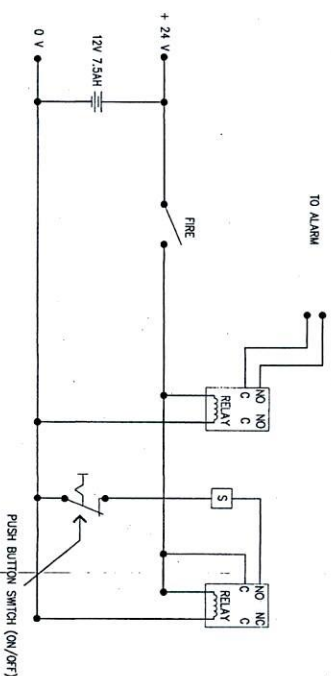




FRONT INNER VIEW

DETAIL A

TYPICAL DETAIL OF SAMPLING PIPE



WIRING DIAGRAM OF ASD SYSTEM

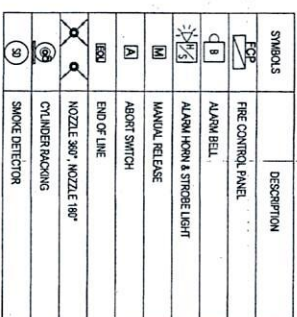
๓๖๖. การประชุมคณะรัฐมนตรี

SCALE

1 : 50

1. *Salix*
2. *Salix*
3. *Quercus*
4. *Quercus*
5. *Salix*
6. *Salix*
7. *Salix*
8. *Quercus*
9. *Salix*
10. *Salix*

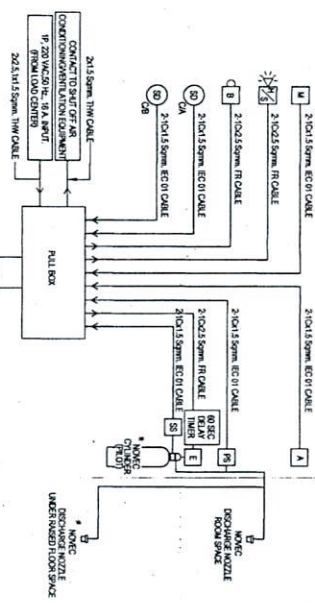
[illegible]



1 : 50

1. can
2. 2
3. can
4. can
5. 245
6. 755
7. 201
8. 2000
9. 2000
10. can

[illegible]



1 ALARM BELL
 2 MANUAL ELECTRIC ACTIVATION
 3 ABORT SWITCH
 4 ELECTRIC JAKE VENTILATION
 5 LOW PRESSURE SWITCH
 6 SUPERSONIC LOW PRESSURE ALARM SWITCH
 7 ALARM HORN WITH STROBE LIGHT
 8 CONVENTIONAL PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR ZONE A
 9 CONVENTIONAL PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR ZONE B
 10

1 : 50

- หมายเหตุ - ปรับแก้ค่าจาก
- NOVEC 1230 เป็น FK-6-12 กับ Fluorok
- NOVEC เป็น FN กับ Fluorok

[illegible]



- [illegible]

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ	สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี
รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง	ซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน
เจ้าของอาคาร	สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี
สถานที่ก่อสร้าง	ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นลอย อาคารสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี (สสน. 1)
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กรมโยธาธิการและผังเมือง
แบบเลขที่	AR-65043, AR-65043/1, EE-65061, M-65037
รายการเลขที่	-
ประมาณราคาเมื่อวันที่	

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) เป็นเงินประมาณ	-	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ เป็นเงินประมาณ	-	
	∴ รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	-	
	(ตัวอักษร) (ศูนย์บาทถ้วน)		

หมายเหตุ ผู้เสนอราคาต้องรับทราบถึงปัญหาอุปสรรคของสภาพพื้นที่ และต้องรับผิดชอบในการถอดแบบคำนวณราคาค่าก่อสร้างด้วยตนเอง
จะนำราคากลาง ของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบ หรือเรียกร้องราคาค่าก่อสร้างเพิ่มเติมในภายหลังมิได้

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

ส่วนราชการ	สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี
รายการประมาณราคาก่อสร้าง	ซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน
เจ้าของอาคาร	สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี
สถานที่ก่อสร้าง	ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นลอย อาคารสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี (สสน. 1)
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กรมโยธาธิการและผังเมือง
แบบเลขที่	AR-65043, AR-65043/1, EE-65061, M-65037 รายการเลขที่ -
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 20 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				
	คิดเป็นเงิน (ศูนย์บาทถ้วน)				
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร				
	เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตารางเมตร				

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ชื่อศูนย์ฯพร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นลอย อาคาร สสน. 1

แบบปร.4 แผ่นที่ 1 / 20

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงาน								
1	หมวดงานรื้อถอน		รวม						
2	หมวดงานปรับปรุง		รวม						
	2.1 งานสถาปัตยกรรม		รวม						
	2.2 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม						
	2.3 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม						
3	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								
1	หมวดงานรื้อถอน								
	- รื้อถอนงานพื้นยกเดิม	135	ตร.ม.						
	- รื้อถอนงานผนัง build-in เดิม	4.50	เมตร						
	- รื้อถอนผนัง	17	ตร.ม.						
	- รื้อถอนประตู	1	ชุด						
	- รื้อถอนแผงตู้รับส่งสัญญาณเดิม	6	ชุด						
	- รื้อถอนแผงดวงโคม	24	ชุด						
	- รื้อถอนแอร์เดิม	3	ชุด						
	รวมข้อ 1 หมวดงานรื้อถอน								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ชื่อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นลอย อาคาร สสน. 1

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-65043, AR-65043/1, EE-65061, M-65037

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3 / 20

ประมาณราคาเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1.2	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- พื้นยก (LIGHT WEIGHT CEMENT) ขนาด 600X600 มม. ใต้พื้นยก	67	ตร.ม.						รวมค่าแรง
	ติดตั้งจำนวนกันความร้อน หน้า 1 นิ้ว (F1)								
	- พื้นยก (LIGHT WEIGHT CEMENT) ขนาด 600X600 มม. (F2)	61	ตร.ม.						
	- แผ่นพื้นยกชนิดแผ่นระบายอากาศ Perforate	5	ตร.ม.						
	- ทางลาด โครงสร้างเหล็กกล่องหนา 1 1/2"x1 1/2"x3 มม.	10	ตร.ม.						
	พร้อมแผ่นยางปู SAFETY FLOOR กันลื่นสีดำ (F3)								
	รวมข้อ 2.1.2 งานตกแต่งผิวพื้น								
2.1.3	งานผนังและผิวผนัง								
	- ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. ขนาด 1.20X2.40 โครงสร้างเหล็กชุปสังกะสี บุตันเดียว (W1)	85	ตร.ม.						
	- ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. ขนาด 1.20X2.40 โครงสร้างเหล็กชุปสังกะสี บุสองด้าน (W1)	14	ตร.ม.						
	- ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. ขนาด 1.20X2.40 โครงสร้างเหล็กชุปสังกะสี	14	ตร.ม.						
	และช่องลมกลับ บุสองด้าน (W2)								
	- ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. ขนาด 1.20X2.40 โครงสร้างเหล็กชุปสังกะสี บุตันเดียว (W3)	57	ตร.ม.						
	- ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. ขนาด 1.20X2.40 โครงสร้างเหล็กชุปสังกะสี บุสองด้าน (W3)	22	ตร.ม.						
	- ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. ขนาด 1.20X2.40 โครงสร้างเหล็กชุปสังกะสี บุสองด้าน (W4)	12	ตร.ม.						
	- บานเปิดโครงไม้เนื้อแข็งทึบหน้ากันปลวก ไม้อัดยาง 4 มม. ปิดทับผิวลามิเนต	3.60	ตร.ม.						
	- ตู้โครงไม้เนื้อแข็งทึบหน้ากันปลวก ไม้อัดยาง 4 มม. ปิดทับผิวลามิเนตขาว	1	ชุด						
	ขนาด 1.30X2.84X0.80 ซม.								
	รวมข้อ 2.1.3 งานผนังและผิวผนัง								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ชื่อศูนย์ฯพร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน

แบบเลขที่ AR-65043, AR-65043/1, EE-65061, M-65037

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 4 / 20

สถานที่ก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นลอย อาคาร สสน. 1

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัด		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1.4	งานประตู-หน้าต่าง								
	- D1 ประตูวงกบอลูมิเนียม กระฉากเทมเปอร์ หน้า 8 มม.	1	ชุด						
	- D2 ประตูวงกบอลูมิเนียม กระฉากเทมเปอร์ หน้า 8 มม.	1	ชุด						
	- D2 ประตูวงกบอลูมิเนียม กระฉากเทมเปอร์ หน้า 8 มม.	1	ชุด						
	- D3 ประตูวงกบอลูมิเนียม กระฉากเทมเปอร์ หน้า 8 มม.	1	ชุด						
	- D4 ประตูเหล็กลูกทึบ	1	ชุด						
	รวมข้อ 2.1.4 งานประตู-หน้าต่าง								
2.1.5	งานทาสี								
	- งานทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนใหม่) เกรดที่ 1 (ประเภทกึ่งเงา)	266	ตร.ม.						
	- งานทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนเก่า) เกรดที่ 2 (ประเภททัวไป) (ฝ้าเพดาน)	66	ตร.ม.						
	รวมข้อ 2.1.5 งานทาสี								
2.2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
2.2.1	งานรื้อถอน		รวม						
2.2.2	ระบบไฟฟ้า		รวม						
2.2.3	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์		รวม						
2.2.4	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด		รวม						
2.2.5	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้		รวม						
2.2.6	ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า		รวม						
2.2.7	ระบบป้องกันปลามา		รวม						
	รวมข้อ 2.2 หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ชื่อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นลอย อาคาร สสน. 1

แบบเลขที่ AR-65043, AR-65043/1, EE-65061, M-65037

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5 / 20

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนและเคลื่อนย้ายตำแหน่งคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1	รวม						
	รวมข้อ 2.2.1 งานรื้อถอน								
2.2.2	ระบบไฟฟ้า								
2.2.2.1	แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน		รวม						
2.2.2.2	แผงย่อย และเซอร์กิตเบรกเกอร์		รวม						
2.2.2.3	รางเดินสายและท่อร้อยสายไฟ		รวม						
2.2.2.4	สายไฟฟ้า		รวม						
2.2.2.5	ดวงโคมไฟฟ้า		รวม						
2.2.2.6	สวิตช์ และเต้ารับ		รวม						
	รวมข้อ 2.2.2 งานระบบไฟฟ้าอาคาร								
2.2.2.1	แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน								
	CB BOX (NEW)	1	Set						
	- MCCB 320AT 3P IC $\geq$ 25kA พร้อมกล่อง CB								
	ESDB (NEW)	1	Set						
	- MCCB 320AT 3P IC $\geq$ 25kA								
	- MCCB 80AT 3P IC $\geq$ 25kA	5	Set						
	- MCCB 50AT 3P IC $\geq$ 25kA	2	Set						
	- MCCB 40AT 3P IC $\geq$ 25kA	2	Set						

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ชื่ออุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นลอย อาคาร สสน. 1

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 7 / 20

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.2.2	แผงย่อย และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	ELP								
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 40AT 3P 25kA	1	Set						
	- MINIATURE CB. 20AT-1P IC ≥ 6kA	3	Set						
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC ≥ 6kA (RCBO)	4	Set						
	- MINIATURE CB. 16AT-1P IC ≥ 6kA	11	Set						
	PDU-A								
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน LUG	1	Set						
	- MINIATURE CB. 32AT 1P IC ≥ 6kA	18	Set						
	PDU-B								
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน LUG	1	Set						
	- MINIATURE CB. 32AT 1P IC ≥ 6kA	18	Set						
	รวมข้อ 2.2.2.2 แผงย่อย และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
2.2.2.3	รางเดินสายและท่อร้อยสายไฟ								
	- WIREWAY 100x100 mm.	850	m						
	- EMT 1 1/2" (40 mm.)	81	m						
	- EMT 1 1/4" (32 mm.)	39	m						
	- EMT 1/2" (15 mm.)	450	m						
	- ACCESSORIES	1	Lot						
	รวมข้อ 2.2.2.3 รางเดินสายและท่อร้อยสายไฟ								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ชื่อศูนย์รวมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นสอย อาคาร สสน. 1

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-65043, AR-65043/1, EE-65061, M-65037

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 8 / 20

ประมาณราคาเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.2.4	สายไฟฟ้า								
	- IEC 01 95 SQ.MM.	550	m						
	- IEC 01 35 SQ.MM.	380	m						
	- IEC 01 25 SQ.MM.	140	m						
	- IEC 01 16 SQ.MM.	160	m						
	- IEC 01 10 SQ.MM.	230	m						
	- IEC 01 6 SQ.MM.	40	m						
	- IEC 01 4 SQ.MM.	220	m						
	- IEC 01 2.5 SQ.MM.	1,290	m						
	- VCT-G 6/6 SQ.MM.	430	m						
	- ACCESSORIES	1	Lot						
	รวมข้อ 2.2.2.4 สายไฟฟ้า								

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ชื่อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นลอย อาคาร สสน. 1

แบบเลขที่ AR-65043, AR-65043/1, EE-65061, M-65037

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 10 / 20

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.2.6	สวิตช์ และเต้ารับ								
	- สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A, 250V พร้อมฝาครอบ	11	Set						
	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE มีขาเดิน พร้อมฝาครอบ	6	Set						
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE มีขาเดิน พร้อมฝาครอบ	18	Set						
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE มีขาเดิน พร้อมฝาพับปิด-เปิดได้	5	Set						
	- Power Plug ตัวเมีย 1Phase 32A 2P+E (ติดตั้งกับ WIREWAYS)	32	Set						
	รวมข้อ 2.2.2.6 สวิตช์ และเต้ารับ								
	รวมข้อ 2.2.2 ระบบไฟฟ้า								
2.2.3	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
	DR								
	- แผงจัดสาย (CABLE MANAGEMENT)	2	ชุด						
	- CAT 6 RJ45 24 PORT PATCH PANEL	2	ชุด						
	- RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 1M	48	เส้น						
	RACK#1, RACK#9								
	- แผงจัดสาย (CABLE MANAGEMENT)	2	ชุด						
	- CAT 6 RJ45 24 PORT PATCH PANEL	16	ชุด						
	- RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 2M	384	เส้น						
	- Fiber Optic 3Snap-In Enclosure	8	ชุด						

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ชื่อโครงการพร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นลอย อาคาร สสน. 1

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-65043, AR-65043/1, EE-65061, M-65037

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 11 / 20

ประมาณราคาเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	RACK#2, 3, 6, 7, 8, 10, 11, 14, 15, 16								
	- แผงจัดสาย (CABLE MANAGEMENT)	10	ชุด						
	- CAT 6 RJ45 24 PORT PATCH PANEL	10	ชุด						
	- RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 2M	240	เส้น						
	- Fiber Optic 35Snap-In Enclosure	10	ชุด						
	RACK#4, 5, 10, 11								
	- แผงจัดสาย (CABLE MANAGEMENT)	4	ชุด						
	- CAT 6 RJ45 24 PORT PATCH PANEL	4	ชุด						
	- RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 1M	96	เส้น						
	- Fiber Optic 35Snap-In Enclosure	4	ชุด						
	- เตารับโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT6 พร้อมฝาครอบ	7	Set						
	ท่อร้อยสายและสายระบบสื่อสารและเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
	- CABLE BASKET 500x100 mm	24	m						
	- EMT 1/2" (15 mm.)	90	m						
	- 12C F.O. (MULTIMODE, OM3)	150	m						
	- UTP CAT 6 (LSZH)	4,570	m						
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot						
	รวมงานข้อ 2.2.3 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ชื่อศูนย์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นลอย อาคาร สสน. 1
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-65043, AR-65043/1, EE-65061, M-65037
 ประมาณราคาเมื่อวันที่

แบบ บร.4 แผ่นที่ 12 / 20

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.4	ระบบกล่องโทรศัพท์ศูนย์กลางปิด								
	- แผงจัดสาย (CABLE MANAGEMENT)	1	ชุด						
	- 16 PORT UTP CAT.6 PATCH PANEL	1	ชุด						
	- CAT 6 RJ45 - RJ45 PATCH CORD 1 M.	16	ชุด						
	ท่อร้อยสายและสายระบบกล่องโทรศัพท์ศูนย์กลางปิด								
	- EMT 1/2" (15 mm.)	195	m						
	- UTP CAT 6 (LSZH)	220	m						
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot						
	รวมงานข้อ 2.2.4 ระบบกล่องโทรศัพท์ศูนย์กลางปิด								
2.2.5	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- FIRE ALARM TERMINAL BOX	1	Set						
	- MANUAL STATION	1	Set						
	- ABORT STATION	1	Set						
	- FIRE STROBE LIGHT	1	Set						
	- PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR	11	Set						
	ท่อร้อยสายและสายระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- EMT 1/2" (15 mm.)	87	m						
	- IEC01 1.5 SQ.MM.	25	m						
	- FRC 2.5 SQ.MM.	165	m						
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot						
	รวมงานข้อ 2.2.5 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ชื่อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นลอย อาคาร สสน. 1
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-65043, AR-65043/1, EE-65061, M-65037
 ประมาณราคาเมื่อวันที่

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 13 / 20

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.6	ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า								
	- GROUND BAR	1	Set						
	- หลักสายดินชนิดทองแดงบอนด์ ขนาด Ø5/8 นิ้ว ตามมาตรฐาน UL ยาว 3.00 เมตร	1	Set						
	- Exothermic Welding	1	Set						
	- IEC 01 50 SQ.MM.	280	m						
	- IMC 1" (25 mm.)	18	m						
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot						
	รวมงานข้อ 2.2.6 ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า								
2.2.7	ระบบป้องกันไฟลาม								
	- วัสดุป้องกันไฟลาม	2	ตร.ม.						
	รวมงานข้อ 2.2.7 ระบบป้องกันไฟลาม								
	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
2.3.1	ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)		รวม						
2.3.2	ระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น		รวม						
2.3.3	ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึมอัตโนมัติ		รวม						
2.3.4	ระบบตรวจจับควันความไวสูง		รวม						
2.3.5	ระบบดับเพลิง NOVEC1230		รวม						
2.3.6	ระบบตู้ครอบกักลมเย็น		รวม						
	หมวดงาน 2.3 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ชื่อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นลอย อาคาร สสน. 1

แบบเลขที่ AR-65043, AR-65043/1, EE-65061, M-65037

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 14 / 20

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารีล		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
2.3.1.1	งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ		รวม						
2.3.1.2	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ		รวม						
	รวมหมวดงานข้อ 2.3.1 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
2.3.1.1	งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)								
	Piping Works								
	1) Liquid Tube (Copper tube, type L)								
	- Dia. 1/4"	34	เมตร						
	2) Suction Tube (Copper tube, type L)								
	- Dia. 1/2"	34	เมตร						
	3) Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- Dia. 3/4"	32	เมตร						
	4) Fitting	1	เทมา						
	5) Hanger, Support & Accessories	1	เทมา						
	Piping Insulation Works								
	1) Copper Tube Insulation								
	Thick 3/4"								
	- Dia. 1/2"	34	เมตร						

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ชื่อศูนย์พื้นที่พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน

แบบเลขที่ AR-65043, AR-65043/1, EE-65061, M-65037

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 15 / 20

สถานที่ก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นลอย อาคาร สสน. 1

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2) Drain Pipe Insulation Thick 1/2"								
	- Dia.3/4"	32	เมตร						
	3) Accessories	1	เหมา						
	รวมข้อ 2.3.1.1 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)								
2.3.1.2	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)								
	Wire (450/750V IEC01)								
	- 2.5 sq.mm.	264	เมตร						
	Accessories	1	เหมา						
	Conduit								
	1) EMT								
	- Dia.1/2"	37	เมตร						
	2) IMC								
	- Dia.1/2"	51	เมตร						
	3) Hanger , Support & Accessories	1	เหมา						
	Disconnecting Switch (Out Door)								
	- Size 20 A, 1P+N	3	อัน						
	รวมข้อ 2.3.1.2 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)								

ประมาณราคาเมื่อวันที่

พ.น. : ๑๕๓๓

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3.2	งานระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น								
2.3.2.1	งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น		รวม						
2.3.2.2	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น		รวม						
	รวมหมวดงาน 2.3.2 ระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น								
2.3.2.1	งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น								
	Piping Works								
	1) Liquid Tube (Copper tube, type L)	24	เมตร						
	- Dia. 3/4"								
	2) Hot Gas (Copper tube, type L)	24	เมตร						
	- Dia. 1-1/8"								
	3) Drain Pipe (PVC class 13.5)	12	เมตร						
	- Dia. 2"	1	เหมา						
	4) Fitting	1	เหมา						
	5) Hanger, Support & Accessories								
	Make Up Water Pipe (Galvanized steel pipe)								
	- Dia. 1/2"	27	เมตร						
	Fitting	1	เหมา						
	Hanger, Support & Accessories	1	เหมา						

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 17 / 20

สถานที่ก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชนิดอาคาร สลน. 1

ประมาณราคาเมื่อวันที่

แผน : นาย

[illegible]

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ชื่อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นลอย อาคาร สสน. 1

แบบแปลนที่ AR-65043, AR-65043/1, EE-65061, M-65037

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 18 / 20

ประมาณราคาเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3.2.2	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น								
	Wire								
	Wire (450/750V IEC01)								
	- 2.5 sq.mm.	23	เมตร						
	- 4 sq.mm.	45	เมตร						
	- 6 sq.mm.	14	เมตร						
	- 16 sq.mm.	54	เมตร						
	Wire (2C-VCT)								
	- 2C-VCT 0.5 sq.mm.	5	เมตร						
	Accessories	1	ทะมา						
	Conduit								
	1) EMT								
	- Dia.1/2"	12	เมตร						
	- Dia.1-1/4"	14	เมตร						
	2) IMC								
	- Dia.1/2"	11	เมตร						
	Hanger , Support & Accessories	1	ทะมา						
	รวมข้อ 2.3.2.2 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ชื่อศูนย์คอมพิวเตอร์ติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นลอย อาคาร สสน. 1
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-65043, AR-65043/1, EE-65061, M-65037
 ประมาณราคาเมื่อวันที่

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 19 / 20

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3.3	งานระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม								
2.3.3.2	Sensing Cable	49	เมตร						
2.3.3.3	Communication Cable	11	เมตร						
	รวมข้อ 2.3.3 งานระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม								
2.3.4	งานระบบตรวจจับควันความไวสูง								
2.3.4.2	Sampling Pipe (UPVCØ25mm)	15	เมตร						
	รวมข้อ 2.3.4 งานระบบตรวจจับควันความไวสูง								
2.3.5	งานระบบดับเพลิง NOVEC1230								
	Gas Pipe (ERW Black Steel)								
	Gas Pipe Ø 15 mm.	17	เมตร						
	Gas Pipe Ø 20 mm.	5	เมตร						
	Gas Pipe Ø 25 mm.	12	เมตร						
	Gas Pipe Ø 32 mm.	9	เมตร						
	Gas Pipe Ø 50 mm.	4	เมตร						
	รวมข้อ 2.3.5 งานระบบดับเพลิง NOVEC1230								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ชื่อคุณศัพท์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นลอย อาคาร สสน. 1
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณการค่า
ประมาณราคา

แบบเลขที่ AR-65043, AR-65043/1, EE-65061, M-65037
ประมาณราคาเมื่อวันที่

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 20 / 20

ประเภท : วรรณคดี

[illegible]

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

รายการประมาณราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ ชื่อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (Data Center) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ (Data Center) ชั้นลอย อาคาร สสน. 1 แบบเลขที่ AR-65043, AR-65043/1, EE-65061, M-65037

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ				
1	ค่าใช้จ่ายกรณีอนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (ค่าพาหนะไป-กลับ ที่พัก)	1	รวม		
2	ค่าขนย้ายวัสดุนำไปทิ้ง นอกสถานที่	1	รวม		
	รวม				
	รวมหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษคิดเป็นเงิน				