

- ร่าง -

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
งานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) ครั้งที่ ๒

สาธารณชนที่สนใจจะเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นในร่างประกาศและร่างเอกสาร
ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บ
อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์)
ครั้งที่ ๒ สามารถส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร ที่จะต้องเปิดเผยชื่อ และ
ที่อยู่ ของผู้เสนอแนะ หรือวิจารณ์ มาที่ คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และกำหนดราคากลาง
งานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคาร
โซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) ครั้งที่ ๒ ทางช่องทางต่อไปนี้

๑. ทาง E-Mail Address : oprocure@nso.mail.go.th

๒. ทางเว็บไซต์สำนักงานสถิติแห่งชาติ www.nso.go.th โดยเข้าเลือกหัวข้อ

“ข่าว/ประกาศ” → “ข่าวจัดซื้อจัดจ้าง” → “ร่างขอบเขตงาน” → “ประชาพิจารณ์”

(ต้องส่งภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันประกาศในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP) หากส่งเกินวันที่กำหนด
สำนักงานสถิติแห่งชาติจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นดังกล่าว)

ชั้นประชาพิจารณ์ ครั้งที่ ๑

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

งานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) ครั้งที่ ๒

ข้อ ๑.๑ ขอบเขตของงาน

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) ครั้งที่ 2

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และหน่วยงานในสังกัดกระทรวงฯ ได้รับมอบนโยบายจากรัฐบาลให้ย้ายสถานที่ทำการในปัจจุบันไปทำการ ณ โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยายศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาฯ โซนซี สำนักงานสถิติแห่งชาติ จึงมีความจำเป็นต้องย้ายสถานที่ทำการสำนักงานสถิติแห่งชาติ จากอาคารที่ทำการสำนักงานสถิติแห่งชาติ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 อาคาร B ซึ่งเป็นสถานที่ทำการปัจจุบัน ไปทำการ ณ โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาฯ โซนซี และสำนักงานสถิติแห่งชาติต้องดำเนินการปรับปรุงระบบพื้นที่ภายในห้องระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Room) ณ อาคารศูนย์ราชการฯ โซน C ชั้น 7 ขนาดพื้นที่โดยประมาณ 75 ตารางเมตร เพื่อรองรับการติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อให้บริการภายในสำนักงานฯ โดยอิงตามมาตรฐานศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ อย่างน้อยระดับ Rated 3 ของ TIA 942 หรือ Tier III ของ Uptime และเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายภาครัฐ ศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ต้องอยู่ในระดับ Cross-Agency ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงจัดทำระบบไฟฟ้าให้รองรับการติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ตั้งแต่ชั้น 5 ถึงชั้น 11

เพื่อให้ห้องระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Room) ณ อาคารศูนย์ราชการฯ โซน C รวมถึงจัดทำระบบไฟฟ้าให้รองรับการติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ชั้น 5 ถึงชั้น 11 ของสำนักงานสถิติแห่งชาติมีมาตรฐานตามข้างต้นจึงกำหนดขอบเขตของการออกแบบการพัฒนาศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์เป็นอย่างน้อย (ขั้นต่ำ) ตามรายละเอียดของเอกสารนี้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- 2.2. จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำหรับตู้จัดเก็บอุปกรณ์ในอาคารโซน C ชั้น 5 ถึงชั้น 11

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ถูกทักงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็น...

(ร่าง) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) ครั้งที่ 2

ศิริวรรณ

3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

3.12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่น...

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

3. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่น...

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

6. กรณีตามข้อ 1. - ข้อ 5. ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสิ่งหามิตรทรัพย์และการเช่าสิ่งหามิตรทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

3.13. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาจ้างในสัญญาเดียว ทั้งในส่วนของงานจัดทำห้องแผ้วระวังระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย หรือจัดทำห้องแม่ข่ายหรือศูนย์ข้อมูลวงเงินไม่น้อยกว่า 835,000 บาท (แปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ที่แล้วเสร็จย้อนหลังภายในระยะเวลา ไม่เกิน 5 ปี กับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือนับถึงวันที่ประกาศประกวดราคานี้ โดยต้องแสดงหนังสือสัญญาจ้าง และหนังสือรับรองผลงานจากคู่สัญญา

3.14. ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME ให้ยื่นเอกสาร SME เพื่อประกอบการพิจารณา

3.15. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 (มาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ (QMS)) โดยต้องยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานและต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

3.16. เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในการดำเนินการด้านการก่อสร้างจัดทำห้องศูนย์ข้อมูล หรือติดตั้งอุปกรณ์ระบบสนับสนุนสำหรับห้องศูนย์ข้อมูลหรือเครือข่ายกับทางหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทมหาชนมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี (พร้อมยื่นเอกสารหลักฐานมาในวันยื่นข้อเสนอ)

4. ขอบเขต...

ร่าง) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) ครั้งที่ 2

ฉรรส

4. ขอบเขตของงานการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) ประกอบด้วยรายละเอียดเอกสารดังนี้

ขอบเขตเอกสารข้อเสนอโครงการ

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่เสนอกับรายละเอียดข้อกำหนดของโครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 4.1 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานี้ ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่นๆ ที่จัดทำเสนอมานี้ สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคาขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

ตารางที่ 4.1 ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่เสนอกับรายละเอียดข้อกำหนดของโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับระบุในเอกสารประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานสถิติแห่งชาติ กำหนดมารอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการ (ยกเว้นสายไฟฟ้า ให้ดำเนินการสำรวจพื้นที่ติดตั้งและนำเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสายไฟฟ้า ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาก่อนดำเนินการจัดหา) ที่ผู้เสนอราคาเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานสถิติแห่งชาติ จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางบริษัทฯ สำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนารูปถ่าย จะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลมีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลตรวจสอบภายใน 2 วัน

5. ขอบเขตและเงื่อนไขทั่วไป

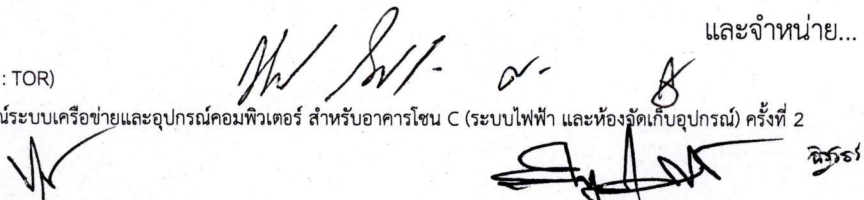
5.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาของทุกรายการ ทั้งฮาร์ดแวร์ การก่อสร้างและตกแต่ง ตลอดจนอุปกรณ์สนับสนุนที่จำเป็นสำหรับงานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) จะเลือกเสนอราคารายการหนึ่งรายการใดไม่ได้ และต้องยื่นในวันยื่นข้อเสนอ

5.2 รายการทุกรายการที่ผู้เสนอราคาเสนอในครั้งนี้นี้กรณีเป็นฮาร์ดแวร์ต้องเป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line)

และจำหน่าย...

ร่าง) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) ครั้งที่ 2



และจำหน่าย ณ วันที่ลงนามในสัญญาโดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และต้องยื่นเอกสารหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ

5.3 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคารวมทุกระบบทั้งโครงการ เป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว ทั้งนี้ ราคาที่เสนอต้องรวม

5.3.1 ค่าใช้จ่ายในการศึกษา สำรวจ ออกแบบและติดตั้ง

5.3.2 ค่าเครื่องมืออื่นๆ ที่อาจต้องใช้ในการทำงาน

5.3.3 ค่าภาษีต่างๆ

5.3.4 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทดสอบต่างๆ ทุกขั้นตอน (ก่อนติดตั้ง ขณะติดตั้งและหลังติดตั้งอุปกรณ์) เช่น ทดสอบการทำงานร่วมกันของอุปกรณ์ภายในงานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) เป็นต้น

5.3.5 ค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหลายทั้งปวงที่ต้องมีเพื่อให้ระบบที่ส่งมอบทำงานได้อย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ ณ สถานที่ติดตั้งที่ สำนักงานสถิติแห่งชาติ กำหนด โดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากราคาที่เสนอตามข้อกำหนดในโครงการ

5.4 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องประสานงานกับบุคลากรของสำนักงานสถิติแห่งชาติ เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ

5.5 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันคุณภาพและบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายใต้โครงการทั้งหมด ตลอดระยะเวลาตามที่ระบุในสัญญา

6. ขอบเขตความต้องการทั่วไป

จัดทำห้องระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ให้พร้อมใช้งานโดยการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ฉบับล่าสุด หรือ มาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีขอบเขตทั่วไปดังนี้

6.1 จัดทำรายละเอียด หน้าที่และรูปแบบของการติดตั้งพื้นที่

6.2 ออกแบบและจัดทำรายการคำนวณการกระจายน้ำหนักของพื้นที่ภายในห้องระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ชั้น 7 พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรรับรองในแบบแปลน โดยเป็นวิศวกรโยธาที่มีใบประกอบวิชาชีพ กว. ชนิดสามัญ และมีประสบการณ์ในการทำงาน ไม่น้อยกว่า 3 ปี

6.3 ออกแบบและควบคุมการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้กับระบบต่าง ๆ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรรับรองในแบบแปลน โดยเป็นวิศวกรไฟฟ้าที่มีใบประกอบวิชาชีพ กว. ชนิดสามัญ และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยดำเนินการออกแบบและควบคุมการติดตั้งตามรายการ ดังต่อไปนี้

6.3.1 ภายในห้องระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ชั้น 7

6.3.2 ห้องควบคุมห้องประชุมชั้น 7

6.3.3 สำหรับชั้น 5, 6, 8, 9, 10, 11 และห้องประชุม 48 ที่นั่ง ชั้น 11

6.4 ควบคุมการทำงานโดยวิศวกรไฟฟ้า ที่มีประสบการณ์ทำงานในการควบคุมงานสร้างหรือจัดทำห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Data center) ไม่น้อยกว่า 5 ปี ที่ผ่านการอบรมและได้ใบรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในระดับหัวหน้างาน (จบ.หัวหน้างาน)

6.5 บุคลากร...

ร่าง) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) ครั้งที่ 2

6.5 บุคลากรผู้ปฏิบัติงานด้านระบบไฟฟ้า ต้องผ่านการอบรมและได้ใบรับรองงานช่างไฟฟ้าจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และต้องเป็นเจ้าหน้าที่ประจำของบริษัทของผู้รับจ้าง

7. ขอบเขตทางด้านเทคนิค โดยมีรายละเอียดดังนี้

7.1 งานจัดหาและปรับปรุงพื้นที่ห้องระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ชั้น 7

7.1.1 งานปรับปรุงพื้นที่

7.1.1.1 ดำเนินการรื้อถอนประตูทางเข้าเดิมเพื่อติดตั้งประตูใหม่แบบบานเลื่อนชนิดกระจก ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร กรอบอลูมิเนียม สีขาวหรือดำ หรือ ตามที่สำนักงานสถิติแห่งชาติกำหนด

7.1.1.2 ดำเนินการทาสีภายใน ด้วยสีน้ำ เพื่อให้เกิดความสวยงาม

7.1.2 งานระบบพื้นยกสำเร็จรูป (Raised floor)

7.1.2.1 ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งพื้นยกสำเร็จรูปใหม่ โดยพื้นยกที่ติดตั้งใหม่นั้น จะต้องมีความสูงจากพื้นอาคารไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร (ตามแบบที่กำหนดในภาคผนวก)

7.1.2.2 โรงงานผู้ผลิตพื้นยกสำเร็จรูปต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

7.1.3 ข้อกำหนดทางด้านเทคนิคพื้นยกสำเร็จรูป

7.1.3.1 แผ่นพื้นยกสำเร็จรูป (Raised Floor) ต้องเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาดต่อแผ่น ไม่น้อยกว่า 60 x 60 เซนติเมตร

7.1.3.2 แผ่นพื้นยกสำเร็จรูปต้องทำด้วยเหล็กปั๊มขึ้นรูปหรือเชื่อมต่อเป็นรูปหล่อ ภายในอัดแน่นเต็มด้วยสารซีเมนต์ (Lightweight Cement) ซึ่งสามารถป้องกันความชื้นและความร้อนได้ และที่แผ่นพื้นยกสำเร็จรูปต้องวางอยู่บนขาตั้ง (Pedestal) และคานารับพื้น (Stringer)

7.1.3.3 ผิวปิดของแผ่นพื้นยกสำเร็จรูปด้านบนเป็นชนิด High Pressure Laminate (HPL) โดยแผ่น HPL มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร

7.1.3.4 การรับน้ำหนัก Concentrate Load ต้องสามารถรับได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ปอนด์ (400 กิโลกรัม) ต่อตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 20,000 N สำหรับการรับน้ำหนักแบบ Uniform Load

7.1.3.5 จัดหาอุปกรณ์ Panel Lifter สำหรับใช้ยกพื้นสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า 2 ชุด

7.1.3.6 จัดทำบันไดสำหรับพื้นยก ตามแบบที่กำหนดในภาคผนวก

7.1.3.6 พื้นยกสำเร็จรูป ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน CISCA หรือ ASTM E84-98 เป็นอย่างน้อย

7.2 งานระบบไฟฟ้า (Electrical System)

7.2.1 ความต้องการทั่วไป

7.2.1.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้ง วัสดุอุปกรณ์ ทั้งหมดให้เป็นไปตามแบบรายการข้อกำหนดของสัญญา และต้องติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าเพิ่มเติมเพื่อให้งานไฟฟ้าเรียบร้อยสมบูรณ์และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังนี้

1) จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าให้กับระบบต่าง ๆ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในห้องระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ชั้น 7

2) จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าให้กับระบบต่าง ๆ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับชั้น 5, 6, 8, 9, 10, 11 และห้องประชุม 48 ที่นั่ง ชั้น 11

3) มาตรฐานทั่วไป

วัสดุและอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานฉบับใดฉบับหนึ่งที่กำหนดไว้ในรายละเอียดเฉพาะวัสดุอุปกรณ์ในเรื่องที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

ร่าง) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) ครั้งที่ 2

IEC...

จิรัช

IEC	International Electro-technical Commission
ANSI	American National Standard Institute
NEMA	National Electrical Manufacturers Association
BS	British Standard
UL	Underwriters Laboratories Inc
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker
DIN	Deutsches Institute Normung
JIS	Japanese Industrial Standard
TIS	Thai Industrial Standard

7.2.2 รายละเอียดขอบเขตงาน ห้องระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ชั้น 7

7.2.2.1 จัดหาและติดตั้งตู้เมนไฟฟ้า ตู้ไฟฟ้า ท่อ รวดเดินสาย สายเมน สายป้อน สายวงจรย่อย พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดตามแบบ Single Line Diagram และรูปแบบรายการข้อกำหนดของสัญญา

7.2.2.2. จัดหาและติดตั้งตู้ไฟฟ้า MDB หรือ EMDB จำนวน 1 ชุด พร้อมเมนสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (MCCB) ขนาดอย่างน้อย 3P 100AT โดยมีช่องใน อุปกรณ์ CB ไม่น้อยกว่า 32 ช่อง (32 Channel) จำนวน 1 ชุด สำหรับจ่ายไฟฟ้าให้ระบบต่าง ๆ ภายในห้องระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย

7.2.2.3. จัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้า ชนิด IEC 01 (THW) จากตู้ไฟฟ้าหลักของชั้นอาคาร (Floor- MDB) มายังห้องระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย พร้อมจัดหาและติดตั้งเมนสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (MCCB) ขนาดอย่างน้อย 3P 100AT จำนวน 1 ชุดที่ตู้เมนไฟฟ้าหลักของชั้นอาคาร (Floor- MDB)

7.2.3. รายละเอียดขอบเขตงาน สำหรับชั้น 5, 6, 8, 9, 10, 11 และห้องประชุม 48 ที่นั่ง ชั้น 11

7.2.3.1 ให้ทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับชั้น 5, 6, 8, 9, 10, 11 และห้องประชุม 48 ที่นั่ง ชั้น 11 เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับตู้จัดเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (RACK 42 U) ในแต่ละชั้น

7.2.3.2 ให้ผู้รับจ้างจัดหา และติดตั้งตู้ไฟฟ้า MDB หรือ EMDB จำนวน 1 ชุด พร้อมเมนสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (MCCB) ขนาดอย่างน้อย 1P 30AT โดยมีช่องในอุปกรณ์ CB ไม่น้อยกว่า 12 ช่อง (12 Channel) จำนวน 1 ชุด พร้อมลูกเซอร์กิต (CB) สำหรับจ่ายไฟฟ้าให้ระบบต่าง ๆ ภายในห้องระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย

7.2.3.3 จัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้า ชนิด VCT/G จากตู้ไฟฟ้าหลักของชั้นอาคาร (Floor- MDB) ตู้ไฟฟ้าที่จัดทำขึ้นใหม่ พร้อมจัดหาและติดตั้งเมนสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (MCCB) ขนาดอย่างน้อย 1P 30AT จำนวน 1 ชุด ที่ตู้เมนไฟฟ้าหลักของชั้นอาคาร (Floor- MDB) ในแต่ละชั้น

7.2.4 ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

7.2.4.1 สายไฟฟ้า ชนิด IEC 01 (THW) ได้รับมาตรฐาน มอก (TIS) 11-2553 หรือ ดีกว่า

7.2.4.2 สายไฟฟ้า ชนิด VCT/G หรือ IEC53-G ได้รับมาตรฐาน มอก (TIS) 11-2553 หรือ ดีกว่า

7.2.4.3 ไฟฟ้าแบบ (Load Center) ได้รับมาตรฐาน IEC หรือ UL หรือ มอก. หรือ ดีกว่า

7.2.4.4 ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ทุกขนาดต้องผลิตและทดสอบมาตรฐาน IEC 60947-2 หรือ มาตรฐานอื่นที่ดีกว่า

7.2.5 ข้อกำหนดทางด้านงานติดตั้ง

7.2.5.1 ติดตั้งตามมาตรฐาน วิศวกรรมฐานแห่งประเทศไทย หรือ วสท.

7.2.5.2 การติดตั้งสายไฟฟ้าต้องติดตั้งโดยใช้อุปกรณ์ เช่น EMT conduit หรือ Flexible conduit หรือดีกว่า หรือตามที่สำนักงานสถิติแห่งชาติกำหนด

8. ขอบเขตงาน...

ร่าง) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) ครั้งที่ 2

8. ขอบเขตงานการบำรุงรักษาตลอดอายุการรับประกันตามสัญญา

8.1 เอกสารส่งงานและคู่มือต่างๆ

8.1.1 คู่มือและเอกสารทั้งหมดที่จัดทำจะต้องได้รับความเห็นชอบในเรื่องเนื้อหาสาระและรูปแบบการนำเสนอก่อน

8.1.2 ส่งมอบคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษที่มาพร้อมอุปกรณ์ในแต่ละรายการ โดยอยู่ในรูปของเอกสาร หรือไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

8.1.3 ส่งมอบแผนผังการติดตั้งระบบไฟฟ้าโดยอยู่ในรูปของเอกสารหรือไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

8.1.4 ส่งมอบคู่มือการดูแลบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า โดยอยู่ในรูปของเอกสาร หรือไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

8.2 บำรุงรักษาตลอดอายุการรับประกันตามสัญญา

8.2.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันข้อบกพร่องของชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ ของทุกรายการ การก่อสร้างและตกแต่ง สำหรับงานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ติดตั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับงานไว้ถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

8.2.2 ผู้รับจ้างต้องทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ รวมถึงการเชื่อมโยงกับอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดอายุสัญญา

8.2.3 ผู้รับจ้างต้องสนับสนุนและให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ส่งมอบในโครงการ ภายหลังติดตั้งได้ตลอด 24 ชั่วโมงไม่เว้นวันหยุดราชการ

8.2.4 ผู้รับจ้างต้องทำ Preventive Maintenance เป็นประจำทุก 3 เดือนต่อครั้งตลอดอายุการรับประกัน เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ ที่ส่งมอบในโครงการและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติติดตั้งเดิมและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

9. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) พร้อมส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาและสำนักงานสถิติแห่งชาติส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้

10. เงื่อนไขการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงินค่าจ้าง

แบ่งงวดงานและการจ่ายเงินค่าจ้างเป็น 2 งวด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

10.1 **งวดที่ 1** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30% ของค่าจ้าง ภายใน 15 วัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

10.1.1 ส่งแผนการดำเนินการโครงการ

10.1.2 ส่งแบบแปลนระบบไฟฟ้า รวมทั้งการปรับปรุงห้องและพื้นที่ยกที่ออกแบบและลงนามรับรอง โดยวิศวกรของผู้รับจ้าง พร้อมเอกสารแสดงรายการคำนวณตามหลักวิศวกรรม เอกสารแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในโครงการทั้งหมด เพื่อเสนอให้บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด พิจารณานุมัติดำเนินการ

10.1.3 ส่งเอกสารหลักฐานแสดงคุณสมบัติของบุคลากรที่ปฏิบัติงานตามขอบเขตงานข้อ 6.2 – 6.5

10.2 **งวดที่ 2** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 70% ของค่าจ้าง ภายใน 60 วัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

10.2.1 งานปรับปรุงพื้นที่และยกพื้น

10.2.2 ระบบไฟฟ้า (Electrical System)

10.2.3 ส่งมอบแผนผังการติดตั้งระบบไฟฟ้า คู่มือการดูแล และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ร่าง) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) ครั้งที่ 2

11. วงเงิน...

11. วงเงินในการจัดหา

1,670,000 บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

12. หลักเกณฑ์การพิจารณา

การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

ร่าง) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) ครั้งที่ 2

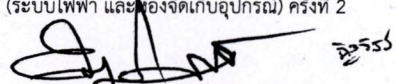
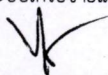
ภาคผนวก ...

ภาคผนวก

ร่าง) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

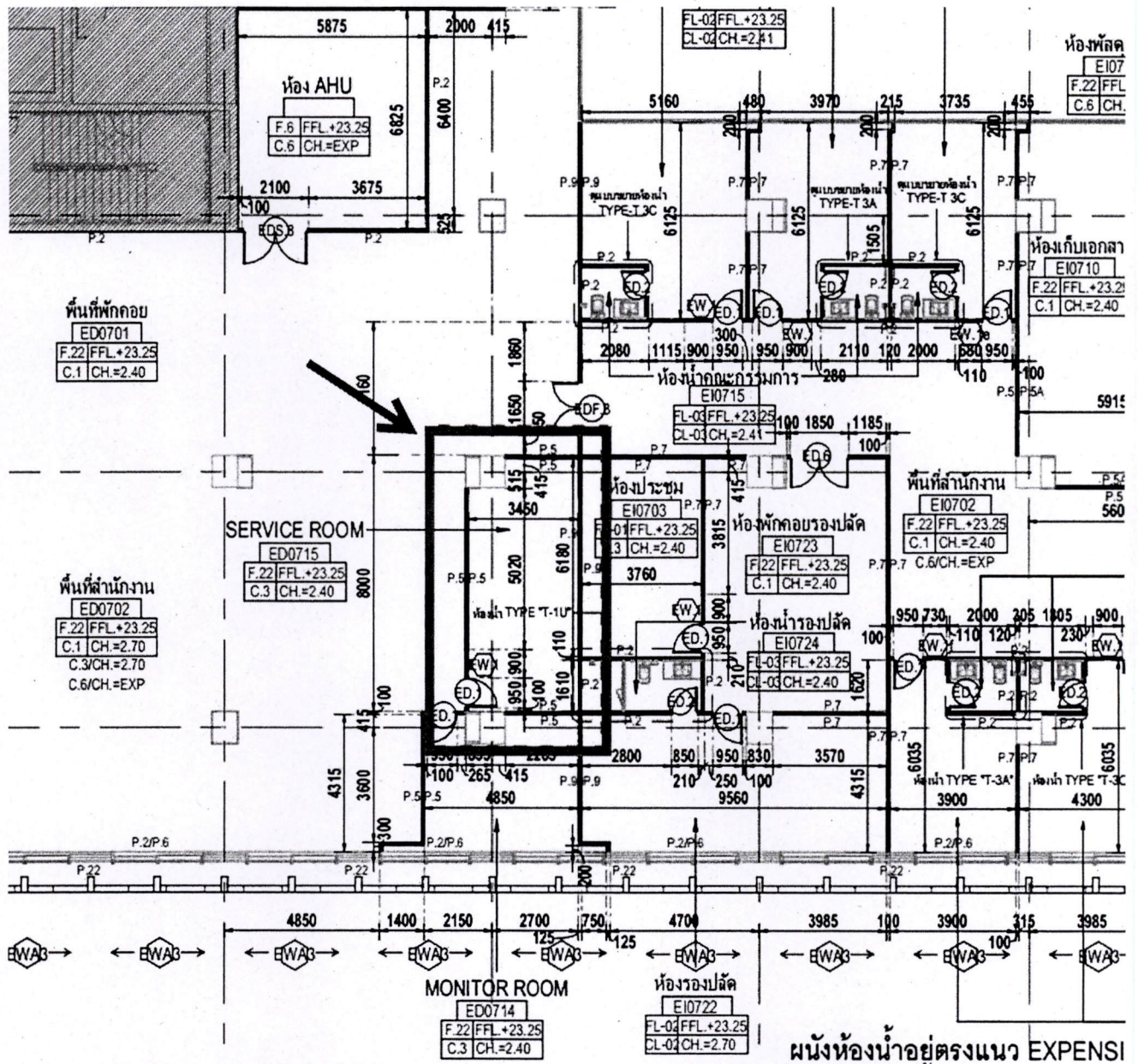
งานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) ครั้งที่ 2

ภาคผนวก ก ...



จิรวัส

ภาคผนวก ก (แสดงสถานที่จัดทำโครงการ)



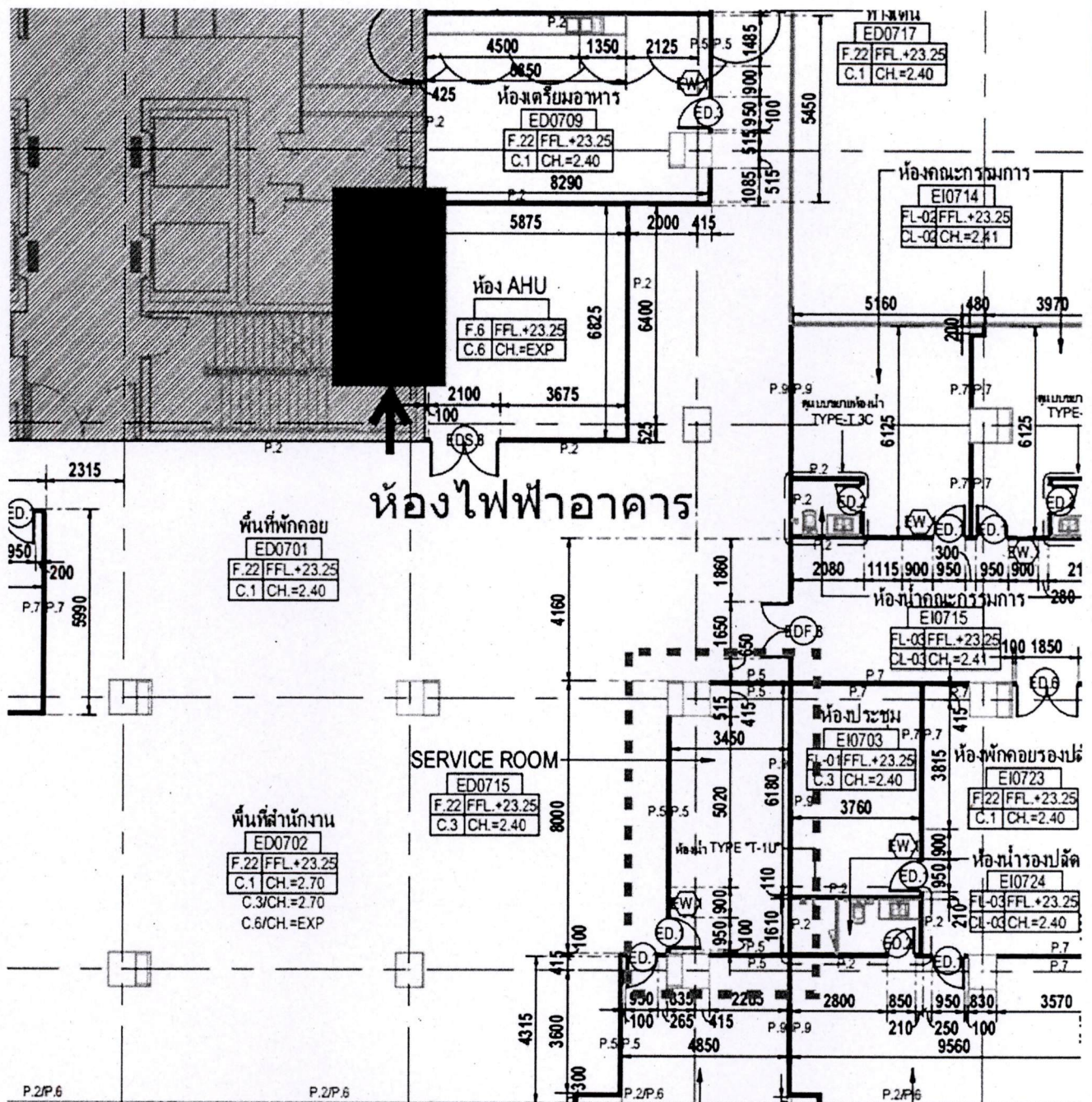
ภาคผนวก ข ...

ร่าง) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) ครั้งที่ 2

ดิเรก

ภาคผนวก ข (แสดงห้องไฟฟ้าอาคาร)



[Signature]

[Signature]

ภาคผนวก ค ...

ร่าง ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

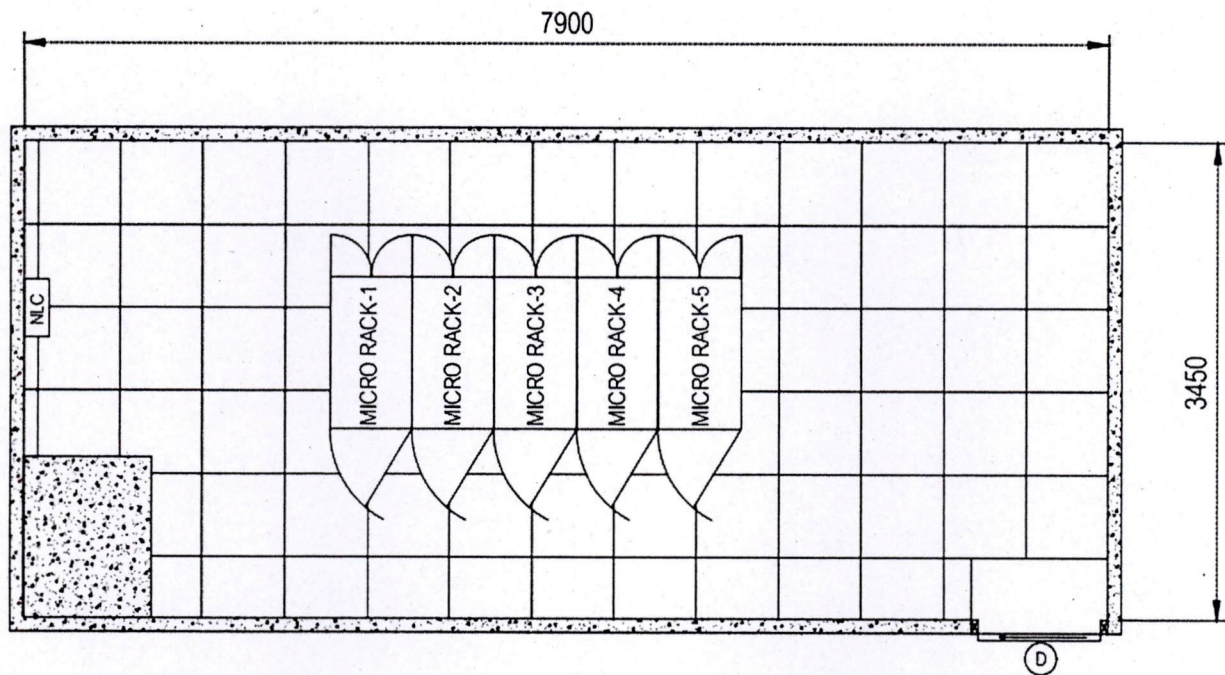
งานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) ครั้งที่ 2

[Signature]

[Signature]

นวิรร

ภาคผนวก ค (แสดงห้องที่จัดทำในโครงการและระบบไฟฟ้า)



ร่าง) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับอาคารโซน C (ระบบไฟฟ้า และห้องจัดเก็บอุปกรณ์) ครั้งที่ 2

[Handwritten signatures and initials]