



ข้อบังคับและข้อก่อหน้าที่ (Terms of Reference : TOR)

งานจ้างออกแบบปรับปรุงภายนอกห้องประชุมอเนกประสงค์และงานระบบ ชั้น G อาคารคอมพิวเตอร์

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

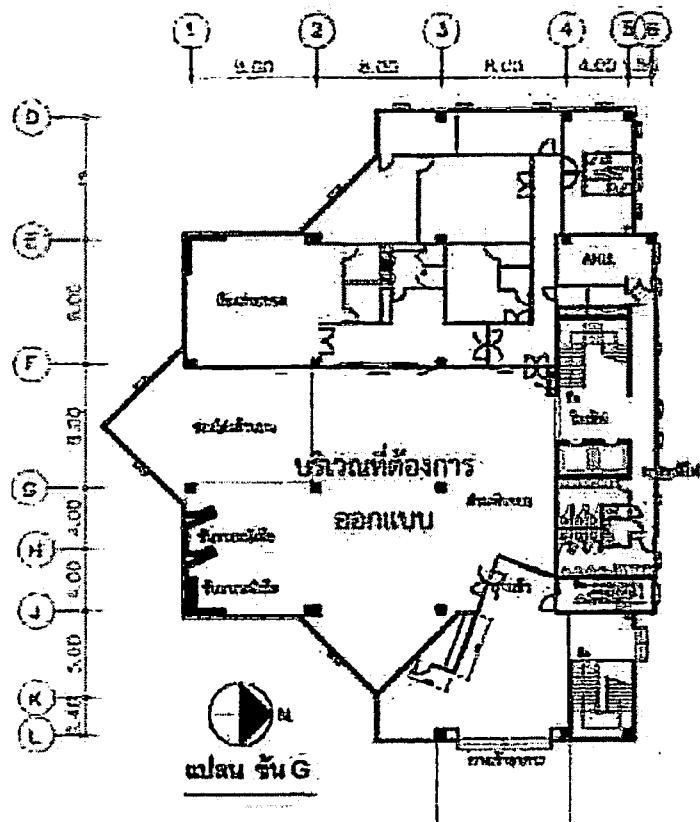
สำนักงานใหญ่บางเขน

1. วัตถุประสงค์

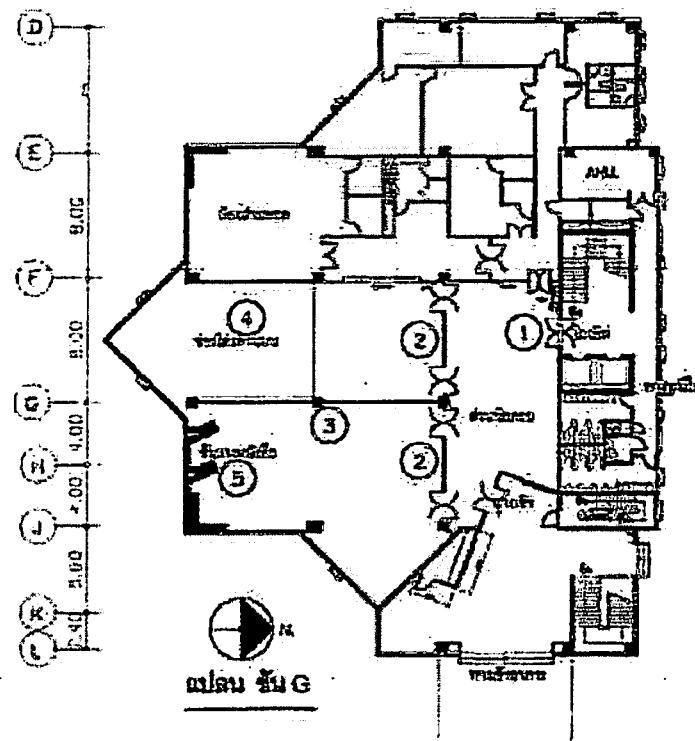
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างออกแบบปรับปรุงภายนอกห้องประชุมอเนกประสงค์และงานระบบ ชั้น G อาคารคอมพิวเตอร์ 8.ก.ส. สำนักงานใหญ่บางเขน เพื่อปรับปรุงศักยภาพร่วมกับการปรับปรุงภายนอกห้องประชุมอเนกประสงค์ชั้น G อาคารคอมพิวเตอร์เป็นห้องประชุมอเนกประสงค์ขนาดใหญ่ 1 ห้องที่สามารถรองรับผู้เข้าร่วมการประชุมได้มากกว่า 200 คน ให้มีมาตรฐานและสวยงาม มีความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการจัดการห้องประชุม พร้อมที่จะรองรับการจัดประชุมในระยะยาว ให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจ ให้เป็นแหล่งเรียนรู้และแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศไทย

2. ข้อมูลเบื้องต้นประกอบการจ้างออกแบบปรับปรุงภายนอกห้องประชุมอเนกประสงค์และงานระบบ ชั้น G อาคารคอมพิวเตอร์

อาคารคอมพิวเตอร์มีความสูงจำนวน 6 ชั้น ชั้น G เป็นชั้นล่างสุด รัศตุ๊กษาเป็นครึ่งหนึ่งของภาระได้ ไม่มีผู้คนเดินอยู่ แต่ต้องมีผู้คนเดินทางเข้ามา ระยะทางที่ต้องเดินที่ชั้น 2 ประมาณ 4.15 ม. งานระบบห้องแม่ข่าย งานไฟฟ้า งานไฟฟ้าและส่วนต่างๆ งานสัญญาณเตือนภัย ฯลฯ เดินอยู่ได้ทั้งหมดที่ชั้น 2 น้ำหนักของสิ่งที่ต้องเคลื่อนย้าย ตัวน้ำหนักได้ บริเวณที่ต้องการออกแบบกันห้องประชุมอเนกประสงค์เป็นโถงอเนกประสงค์ที่รวมประมาณ 412 ตร.ม. สังเขปของแผนผังด้านล่าง



3. แนวความคิดการปรับปรุงห้องประชุมองเนกประสงค์ในบึงตัน



- 1 ผู้เข้ากันไฟและประตูกระจกแก้วไปโน๊อกก่อ (ด้านภายนอกความคุ้มครอง) พร้อม Access Control ความปลอดภัยท่านประตูด้านหน้า สามารถชนอุปกรณ์ขึ้นรัน 2 ได้
- 2 ผู้เข้ากันห้องประชุมองเนกประสงค์กันไฟอาคารและล่วงพักอาศัย
- 3 ผู้เข้ากันภายในห้องประชุมองเนกประสงค์เป็น 2 ห้องเล็กแบบเดื่อนเดิมได้
- 4 ฝ้าเพดานหรือไม้หรือการยกแบบใหม่ ที่ลดผลกระทบจากซ่องเปิดโล่งกับผู้ร่วมสัมมนา
- 5 งานรื้อถ่ายห้องน้ำสีเดิมไปใช้งานพื้นที่

งานก่อตั้งวงจรปิดเพื่อมต่อกับส่วนกลาง งานกันห้องได้บันไดสำหรับเก็บได้ทั้งทัน

งานหลังแต่งห้องไม้สนบุบไฟ เรือน ศรีไทรห้องน้ำ และห้องการเก็บเงินอีบๆ เพื่อจัดเก็บใบเสร็จเบี้ยน 6

งานอีบๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดห้องประชุมองเนกประสงค์ เรือน งานกัน ผู้เข้ากัน งานระบบ

จำนวน ๗ รายการ

4. ข้อบัญชีและรายละเอียดการดำเนินงาน

4.1 งานสถานปัจจัยกรรม กำหนดให้ดำเนินการดังนี้

- 4.1.1 จัดทำแบบร่างและภาพ Perspective การตั้งโครงสร้างที่ต้องประชุมออกแบบทักษะแบบท้องในกฎ 1 ห้อง และการปิดผึ้งเลื่อนแบ่งเป็นห้องเล็ก 2 ห้องหรือตามแนวความคิดการใช้ห้องประชุมอย่างประสมที่มีประสิทธิภาพและประหมัดผลลัพธ์งาน
- 4.1.2 ออกแบบ – เซ็ทแบบแผนปรับปรุงการกันห้องประชุมโดยเน้นประสิทธิ์ G อาคารคอมพิวเตอร์ตามแนวทางแบบร่วงชั้นๆ ไม่มีความหมายสนับสนุน ให้วัสดุให้กลมกลืนกับอาคารเดิมโดยไม่สืบทอดกันลงมาย
- หมายความเป็นอาคารต้านเหล็กในโลหะ กันเสียงรบกวนได้ดีทั้งการกันห้องและหน้าต่างกันแบ่งห้อง โดยกำหนดรูปแบบและขนาดของหน้าต่างและความถูกต้องร่วมสัมภาระที่เหมาะสม
- 4.1.3 จัดทำรายการประกอบแบบร่างโครงสร้างรายละเอียดก่อสร้าง
- 4.1.4 จัดทำร่างแผนการก่อสร้างที่มีผลกระทบการใช้งานอาคารน้อยที่สุด และข้อกำหนดในการก่อสร้าง
- 4.1.5 ผ่านการรับรองผู้ออกแบบสถาปัตยกรรมและโครงสร้างในแบบพร้อมในประกอบวิชาชีพ

4.2 งานวิศวกรรม กำหนดให้ดำเนินการดังนี้

4.2.1 งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ออกแบบ-เขียนแบบโครงสร้างส่วนที่เกี่ยวข้องให้มีความแข็งแกร่งตามหลักวิชา และถูกต้องตามกฎหมายควบคุมอาคาร

4.2.2 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ออกแบบ-เขียนแบบงานปรับปรุงและ/หรือเพิ่มเติมระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าและสวิตช์หัวต่อหัวต่อ โคมและอุปกรณ์ประดับ สวิตช์และเดินรับไฟฟ้า ลัคคูณภัยซึ่งต้องเพิ่งใหม่ ระบบโทรศัพท์ ระบบสายสัญญาณชั้นมูลค่า ระบบเสียงประกาศ ระบบเสียงແ侈ภาพ ที่เกี่ยวข้องให้เหมาะสม กับการใช้ห้องที่เป็นห้องประชุมสัมภาระและไฟฟ้าก่ออย เป็นไปตามมาตรฐาน ตามหลักวิศวกรรม และตามที่กูญหมายกำหนด

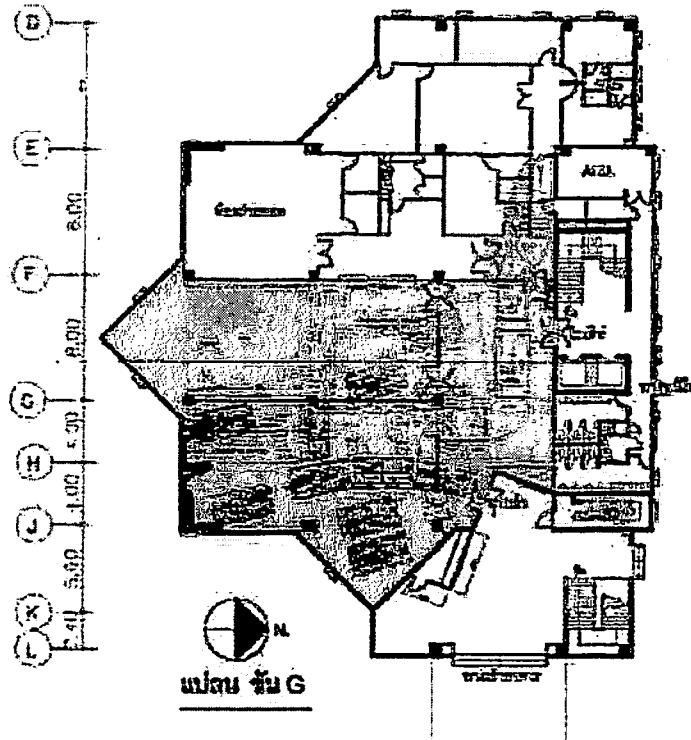
4.2.3 งานระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย

ออกแบบ-เขียนแบบงานปรับปรุงและ/หรือเพิ่มเติมระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ที่เกี่ยวข้องให้เหมาะสมกับการใช้ห้องที่เป็นห้องประชุมสัมภาระและไฟฟ้าก่ออย เป็นไปตาม มาตรฐาน ตามหลักวิศวกรรม และตามที่กูญหมายกำหนด

4.2.4 งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

ออกแบบ-เขียนแบบงานปรับปรุงและ/หรือเพิ่มเติมระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ ที่เกี่ยวข้องให้เหมาะสมกับการใช้ห้องที่เป็นห้องประชุมสัมภาระและไฟฟ้าก่ออย เป็นไปตาม มาตรฐาน ตามหลักวิศวกรรม และตามที่กูญหมายกำหนด

4.2.5 งานระบบประกอบอาคารที่หมวดในบริเวณที่ออกแบบรั้งปูดังนี้ในกระบวนการใช้งานเดิมของอาคาร หากมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพื่อให้เหมาะสมกับการออกแบบปรับปรุง ระบบ ประกอบอาคารที่ต้องสามารถใช้งานได้ตามปกติ



ผังแนวท่อลมแอร์บีจูบีในบริเวณใบงานชั้น G อาคารคอมพิวเตอร์

4.3 งานสำรวจสภาพเดิมและอุปกรณ์ประกอบอาคารเดิม

ในบริเวณชั้น G อาคารคอมพิวเตอร์มีงานเดิมอยู่อย่างไรในภายหลังที่ทางระบบประปาบนอาคารและงานศักดิ์สิทธิ์ ผู้ออกแบบต้องมาสำรวจสถานที่และรายละเอียดต่างๆ โดยส่วนได้ส่วน失利ใช้งานต่อไปให้เป็นมาตรฐานงานปรับปรุง หากส่วนใดเก็บเป็นขยะไว้แล้วจะต้องได้รับอนุญาตในแบบ หากส่วนใดพิจารณาแล้วเป็นขากร้าวระบุในแบบให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบ

4.4 งานประมาณการราคาก่อสร้าง

ให้ดำเนินการประมาณราคาก่อสร้างปรับปรุงการกันห้องประชุมของประมง (จำนวนห้องหนึ่งของกรมปศุสัตว์กลาง) โดยแยกเป็นค่าวัสดุ ค่าแรง และค่า Factor F (ค่าที่หักไว้ 5 ล้านบาทเพิ่มเกิน 10 ล้านบาท Factor F = 1.2691) เพื่อใช้ประกอบเป็นราคาทางการในการพิจารณาจัดซื้อจ้างของจราจร

5. 估算平均成本的工程量和单位工程量的总成本

5. 估算平均成本的工程量和单位工程量的总成本

ราษฎร์ประมาณค่าก่อสร้างทั้งหมดไปเกิน 6,700,000 บาท

6. การส่งมอบงาน

ผู้รับซึ่งต้องชอบงานเป็นแบบงานประชุมก่อสร้างทั้งหมดและงานระบบ ข้อ G ถ้าหาก
คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ พร้อมเอกสารประกอบดังนี้

- 6.1 แบบฟอร์มร่าง กระดาษไซด์ A1 จำนวน 1 ชุด รายการประกอบแบบและรายละเอียดประกอบ
อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการก่อสร้างครบถ้วน พร้อมลงนามรับรองการออกแบบในแบบและเอกสารอื่นๆ
ทุกแผ่น
- 6.2 หินที่เขียนแบบก่อสร้างตามข้อ 6.1 จำนวน 3 ชุดยึดติด และสำเนารายการประกอบแบบและ
รายละเอียดประกอบอื่นๆ ครบถ้วน จำนวน 3 ชุด
- 6.3 แผ่นซีดี (Compact Disk) บันทึกข้อมูลโดยก่อสร้างในรูปแบบของโปรแกรม AutoCAD 2004 ถึง
สามารถนำไปปรับแก้ได้หรือทำประทีซชนิดอื่นให้ได้โดยสะดวก จำนวน 3 ชุด
- 6.4 หินที่เขียนแบบก่อสร้างตามข้อ 6.1 จำนวน 2 ชุดที่บันทึกข้อมูลราย รายการคำนวณโครงสร้างทั้งหมด
ซึ่งประกอบด้วยรายการวัสดุและค่าแรงสำหรับรับเหมาก่อสร้าง จำนวน 1 ชุด และสำเนาในลักษณะประกอบบริษัทที่พิเศษของทางรับเหมะ^{ช่องส่วนบุคคล วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า และวิศวกรสุขาภิบาล และเอกสารอื่นใดที่สำคัญในการเขียนแบบ}
อนุมูลภาพถ่ายการติดตั้งทางรายการ
- 6.5 บัญชีรายการวัสดุและค่าแรงเป็นราคาก่อสร้าง
- 6.6 บัญชีรายการวัสดุและค่าแรงสำหรับผู้รับเหมาก่อสร้างและอื่นๆ (Blank BoQ) สำหรับประกอบ
ธุนญาร่าง

7. ระยะเวลาทำงาน

ผู้รับซึ่งจะต้องเสียค่าใช้จ่ายแบบและเอกสารตามมาชีด 6.1 – 6.6 ให้ครบถ้วนอย่างมากใน 45 วัน นับตั้งแต่วัน
ที่ออกงานใบสัญญา

8. ค่าบริการทางวิชาชีพ

ช.ก.ส. จะจ่ายเงินค่าบริการทางวิชาชีพ ประจำเดือนตัวยการบริการทางวิชาชีพออกแบบ ให้แก่ผู้รับจ้าง แบบ
เหมาจ่าย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) สูงสุดไม่เกิน 335,000 บาท

9. การให้บริการทางวิชาชีพ

การออกแบบต้องมีกลมกลืนกับอาคารเดิม มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสภาพเดิม และมีความนิ่งแข็งคงทนตาม
มาตรฐานการออกแบบที่ต้องไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายควบคุมอาคารกำหนด

การระบุการเลือกใช้วัสดุ ให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายฯ โดยหากมีสิ่งใดซึ่งไม่ดำเนินการภายในปีงบประมาณนี้

10. การเบิกจ่ายเงิน

ช.ก.ส. จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง แบบฉบับราคารถ จำนวน 2 งาน ดังนี้

งานที่ 1 จ่าย 85 % ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งแบบและเอกสารตามมาชีด 6.1 – 6.6

งานที่ 2 จ่าย 15 % ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อช.ก.ส. ได้ตรวจสอบงานเข้มงวดแล้วว่าเป็นไปตามที่ต้องการ
กันทั้งประชุมและงานระบบ ข้อ G ถ้าคณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ งวดสุดท้ายจากผู้รับจ้างก่อสร้างแล้ว

ในคราวที่ ช.ก.ส. ไม่ค่าเบินการก่อสร้างตามที่ต้องออกแบบ ภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่รับงานมาที่ 1
ช.ก.ส. จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง 15 % ของวงเงินตามสัญญาจ้างให้แก่ผู้รับจ้างท่อไป

11. สิ่งที่ต้องมี ความรับผิดชอบ และจัดทำบันทึกทางวิชาชีพ

- 11.1 แบบงานที่ต้องรับผิดชอบ แก้ไขเรื่องที่ไม่ถูกต้องในแบบแผนและรายงานแบบ ที่ 5 รายการ
ก่อนให้ตรวจสอบ จึงการเดือกร่างแบบได้รับอนุมัติแล้วทั้งหมด การออกแบบ ดำเนินการในส่วนใดส่วนหนึ่ง ที่ผู้รับจ้างได้
ดำเนินการซึ่งออกแบบและลงนามให้ทราบแล้วถูกจ้าง ต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของ อ.ก.ส. ที่ระบุ
- 11.2 ผู้รับจ้างต้องมีความสามารถในการดูแลดูแลของสิ่งที่ได้รับ
- 11.3 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบ ภายใต้กฎหมายควบคุมของการท่องเที่ยวในการบังคับใช้ในปัจจุบัน

ตารางแสดงปริมาณงานและราคาโครงการปรับปรุงกันท้องสัมมนา ชั้น G อาคารคอมพิวเตอร์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์loyตัว					
	1.1 งานโถะสัมманาขนาด 0.60×1.70	36	ชุด			
	1.2 งานเก้าอี้นั่งสัมมนา	108	ชุด			
	รวม					
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					
	รวมงานครุภัณฑ์loyตัว					
2	งานก่อสร้างปรับปรุง					
	2.1 งานรื้อถอน	412	ตร.ม.			
	2.2 งานผนังกันท้อง	67	ตร.ม.			
	2.3 งานผนังกันท้องไดบันได	15	ตร.ม.			
	2.4 งานประดูห้องสัมมนา	4	ชุด			
	2.5 งานประดูกระจักกันไฟ	8	ตร.ม.			
	2.6 งานอุปกรณ์ Access Control ประตู	1	ชุด			
	2.7 งานผนังเลื่อนกันท้องสัมมนา	67	ตร.ม.			
	2.8 งานระบบปรับอากาศและระบบยาการ	1	เหมา			
	2.9 งานระบบเครื่องเสียงภาพและเวที	2	ชุด			
	2.10 งานดวงโคมพร้อมสายไฟ	412	ตร.ม.			
	2.11 งานฝ้าเพดานหรือม่านบริเวณช่องโถ่ล่าง	100	ตร.ม.			
	2.12 งานระบบไฟฟ้าสื่อสาร	1	เหมา			
	2.13 งานกล้องวงจรปิด CCTV	5	ชุด			
	2.14 งานระบบป้องกันอัคคีภัย	1	เหมา			
	2.15 งานด้านไม้สัมโนไฟอลต์กึ่น	1	เหมา			
	รวมมูลค่า้งานทั้งหมด					
	(5-10 ล้านบาท F Factor = 1.2691)					
	รวมงานก่อสร้างปรับปรุง					
	รวมทั้งหมด					

คิดเป็นงบประมาณก่อสร้าง
ค่าอุปกรณ์ 5% ของมูลค่า้งบประมาณ

แบบร่างการปรับปั่งกันห้องสัมมนา ชั้น G อาคารคอมพิวเตอร์

