



ประกาศ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่ กต/ ๒๕๖๐

เรื่อง จ้างปรับปรุงระบบเดินสาย Lan ภายในอาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม โดยวิธีสอบราคา

ด้วย กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างปรับปรุงระบบเดินสาย Lan ภายในอาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม โดยวิธีสอบราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาจ้างดังกล่าว และมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดในประกาศนี้ และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะตัดสินด้วยราคารวม โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ตั้งแต่วันที่ 28 ส.ค. 2559 ถึงวันที่ 16 ส.ค. 2560 ในวันและเวลาราชการ ณ กลุ่มการคลัง ชั้น ๔ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขที่ ๔๙ พระราม ๖ ซอย ๓๐ ถนนพระราม ๖ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ เว้นวันหยุดราชการ และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 19 ส.ค. 2560 ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมชั้น ๓ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ส่วนการคลัง สำนักงานเลขาธิการกรม ชั้น ๔ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 28 ส.ค. 2559 ถึงวันที่ 16 ส.ค. 2560 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๓๗-๔๑๘๒ ต่อ ๑๓๒๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นางอนงค์ ชานะมูล)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารสอบราคาจ้าง
ตามประกาศ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เลขที่ **๓๗** /๒๕๖๐ ลงวันที่ **๒๙** ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะสอบจ้างปรับปรุงระบบเดินสาย Lan ภายในอาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม โดยวิธีสอบราคา โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตรงตามขอบเขตของงานซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ ตามรายการดังนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดข้อกำหนดโครงการจ้างปรับปรุงระบบเดินสาย Lan ภายในอาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่กรมฯ กำหนด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาตามแบบแนบท้ายระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันตามแบบแนบท้ายระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ส่วนการคลัง ชั้น ๔ สำนักงานเลขานุการกรม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ **28 S.A. 2559** ถึงวันที่ **16 M.A. 2560**

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาจ้างดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลจากการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

/๓. หลักฐานการเสนอราคา

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) กรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) รายละเอียดข้อกำหนดโครงการจ้างปรับปรุงระบบเดินสาย Lan ภายในอาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การยื่นซองสอบราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นซองเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตก เติม แก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

/๔.๒ ผู้เสนอราคา ...

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร ถ้าตัวเลขและตัวอักษรไม่ตรงกันให้ถือตัวอักษรเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วันนับแต่วันเปิดซองซองราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการปรับปรุงระบบเดินสาย Lan ภายในอาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม และส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรายละเอียดข้อกำหนดโครงการจ้างปรับปรุงระบบเดินสาย Lan ภายในอาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อมไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้ กรมฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา (ถ้ามี) หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองซองราคามีความประสงค์จะขอคัดฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองซองราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของงานที่เสนอตามจำนวนที่กรมฯ กำหนด หากกรมฯ กำหนดไว้ในเงื่อนไขประกาศให้ส่งตัวอย่างด้วย เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้กรมฯจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้วกรมฯจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นซองเสนอราคาผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียดข้อกำหนดโครงการจ้างปรับปรุงระบบเดินสาย Lan ภายในอาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารซองราคาทั้งหมดเสียก่อนที่ตกลงยื่นซองซองราคาตามเงื่อนไขในเอกสารซองราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองเสนอราคาปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าของถึงประธานกรรมการเปิดซองซองราคา โดยระบุไว้หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารซองราคา เลขที่ ๓๓ /๒๕๖๐” ยื่นซองต่อกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในวันที่ 28 ส.ค. 2559 ถึงวันที่ 16 ส.ค. 2560 ในเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ส่วนการคลัง ชั้น ๔ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองซองราคาแล้ว จะไม่รับซองซองราคาโดยเด็ดขาด

/ คณะกรรมการ ...

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการ และมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อ ออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น พร้อมให้ผู้เสนอราคาโต้แย้งสิทธิ และตรวจสอบเอกสาร ณ ห้องประชุมชั้น ๓ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในวันที่ ๑๙ มิ.ย. ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ กรมฯ จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวมโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการฯ จากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมฯ เท่านั้น

๕.๓ กรมฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของกรมฯ
- (๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น
- (๔) ราคาที่เสนอมีการขาด ลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือกรมฯ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริง อื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคารวมามีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ กรมฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจจะพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ ให้ถือว่า การตัดสินใจของกรมฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมฯ จะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำได้โดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาจ้าง

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบงานได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการนับแต่วันที่ทำข้อตกลง กรมฯ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุไว้ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

/๖.๒ ในกรณี ...

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบงานได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตาม ข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรมฯ ภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้าของราคาส่งของที่เสนอราคาได้ ให้กรมฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
- (๒) เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรมฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ
- (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔
- (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุไว้ในข้อ ๑.๔
- (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญา ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน ของวงเงินตามสัญญา

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมฯ ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าจ้างสำหรับการจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๐ งบเหลือจ่ายและได้รับอนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณแล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้เสนอราคาและได้ตกลงจ้างตามสอบราคาจ้างแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทาง ที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมพาณิชย์นาวี ดังนี้

/๙.๓ เมื่อกรม ...

๙.๓ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้เสนอราคาและได้ตกลงจ้างตามสอบราคาจ้างแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทาง ที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่รับจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่ง หรือว่าจ้างจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของในการรับจ้างดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๔ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมฯ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ กรมฯ อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๕ กรมฯ สงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ข้อกำหนด

โครงการจ้างปรับปรุงระบบเดินสาย Lan ภายในอาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม

๑. หลักการและเหตุผล

การใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการปฏิบัติงานในด้านการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ การรณรงค์ส่งเสริมการสร้างความจิตสำนึกซึ่งเป็นภารกิจหลักของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้มีการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และวางระบบสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ (สาย LAN) ภายในอาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม อาคารสถาบันพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม และอาคารสถาบันไดออกซินแห่งชาติ

ปัจจุบันการใช้งานระบบเครือข่ายเริ่มประสบปัญหาอันเนื่องมาจากจำนวนบุคลากรที่เพิ่มขึ้น ทำให้จุดเชื่อมต่อไม่เพียงพอ สาย LAN เสื่อมคุณภาพไม่สามารถใช้งานได้ ตลอดจนการนำ hub หรือ switch มาต่อพ่วงเพิ่มในระบบ ทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของระบบลดลง และอาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม อาคารสถาบันพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม และอาคารสถาบันไดออกซินแห่งชาติ ได้มีการปรับปรุงและพัฒนาระบบเครือข่ายหลัก (backbone network) ให้มีจำนวน port ที่เพียงพอต่อการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น และสามารถรับส่งข้อมูลทางเครือข่ายได้ด้วยความเร็ว ๑ GB ต่อ ๑ port เพื่อพัฒนาระบบเครือข่ายต่อเนื่องจากการปรับปรุงระบบเครือข่ายหลัก ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อมจึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงระบบสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ (สาย LAN) ภายในอาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม อาคารสถาบันพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม และอาคารสถาบันไดออกซินแห่งชาติ เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดปัญหาการเชื่อมต่อในระบบเครือข่าย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อรองรับการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม อาคารสถาบันพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม และอาคารสถาบันไดออกซินแห่งชาติ กับจำนวนเจ้าหน้าที่ที่มีอยู่

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน Internet และการรับส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย

๒.๓ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และสะดวกในการดูแลและแก้ปัญหาการใช้งานระบบเครือข่าย

๒.๔ เพื่อรองรับอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็นแกนหลัก (backbone) ที่ได้จัดหาใหม่และติดตั้งไว้แล้ว

๓. พื้นที่ดำเนินงาน

อาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม อาคารสถาบันพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม และอาคารสถาบันไดออกซินแห่งชาติ

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องทำแผนการดำเนินการ, ขั้นตอนการดำเนินงานให้แก่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายใน ๑๐ วัน หลังจากลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๒ ดำเนินงานปรับปรุงและติดตั้งระบบสายสัญญาณ (สาย LAN) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๕๐ จุด มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ อาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน ๒๕๑ จุด

๔.๒.๒ อาคารสถาบันพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำนวน ๖๔ จุด

๔.๒.๓ อาคารสถาบันได้ออกซินแห่งชาติ จำนวน ๓๕ จุด

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องรื้อถอนระบบรางสายสัญญาณ (สาย LAN) และได้รับสายสัญญาณตัวเมียภายนอกผนังในห้องเดิมออกทั้งหมด ภายในอาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม อาคารสถาบันพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม และอาคารสถาบันได้ออกซินแห่งชาติ ยกเว้นจุดเชื่อมต่อเดิมที่ยังใช้งานอยู่

๔.๔ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบสายสัญญาณ (สาย LAN) ใหม่โดยมีองค์ประกอบและคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๔.๔.๑ ใช้สายสัญญาณ (สาย LAN) ชนิดสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT๖ โดยมีคุณสมบัติตาม มาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๒, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๐๒, EN-๕๐๑๗๓-๑, ASTM D๔๕๖๖-๙๘ เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๒ สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐๐๐ BASE-T, ๑๐๐ BASE-TX, ๖๒๒Mbps, ๑.๒Gbps ATM, ๔/๑๖ Mbps Token Ring, POE, ISDN, VoIP, Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๓ หน้ากากสำหรับตัวรับสายแบบสี่ขา มีคุณสมบัติ สามารถรองรับการใช้งานกับ RJ๔๕ Jack, Tool Free RJ๔๕ Jack ได้

๔.๔.๔ ตัวรับสายสัญญาณตัวเมีย (RJ ๔๕ modular Jack) CAT๖ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(๑) เป็น RJ๔๕ Jack CAT๖ ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๒, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๐๒, EN-๕๐๑๗๓-๑, ASTM D๔๕๖๖-๙๘, IEC ๖๐๖๐๓-๗ เป็นอย่างน้อย

(๒) สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐๐๐ BASE-T, ๑๐๐ BASE-TX, ๖๒๒Mbps, ๑.๒Gbps ATM, ๔/๑๖ Mbps Token Ring, POE, ISDN, VoIP, Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video เป็นอย่างน้อย

(๓) RJ ๔๕ modular Jack เป็นชนิดเข้าสายด้านหลังแบบ ๑๑๐ IDC และ KRONE

(๔) มี Cover Cap เพื่อเพิ่มความแข็งแรงของจุด Terminate และป้องกันฝุ่น

(๕) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสาย UTP CAT ๖

๔.๔.๕ ตัวผู้ RJ๔๕ CAT๖ (CAT๖ RJ๔๕ Modular Plug) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(๑) เป็น RJ๔๕ Plug CAT๖ ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๒, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๐๒, EN-๕๐๑๗๓-๑, IEC ๖๐๖๐๓-๗ เป็นอย่างน้อย

(๒) สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐๐๐ BASE-T, ๑๐๐ BASE-TX, ๖๒๒Mbps, ๑.๒Gbps ATM, ๔/๑๖ Mbps Token Ring, POE, ISDN, VoIP, Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video เป็นอย่างน้อย

(๓) ผลิตจากวัสดุ Polycarbonate สีใส ตามมาตรฐาน UL๙๔V-๐ หรือ UL๙๔V-๒

(๔) สามารถใช้งานได้กับสายขนาด ๒๒-๒๖ AWG

(๕) มีเครื่องหมายการค้าปรากฏบนสินค้าอย่างชัดเจน

๔.๔.๖ งานติดตั้งระบบสายสัญญาณพร้อมเต้ารับ จำนวน ๑ ระบบ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(๑) ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งสายสัญญาณ โดยเชื่อมต่อจากอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Access switch) ของแต่ละชั้นเท่านั้น

(๒) การเดินสายใหม่ให้เดินสายจากตู้อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access switch) ขึ้นบนเพดาน แล้วลงตามแนวเสาหรือตามแนวผนังตามความเหมาะสม เพื่อกระจายไปตามพื้นที่ห้องโดยให้ใช้รางเก็บสายสัญญาณแบบวางพื้นให้เรียบร้อยและติดตั้งเคเบิลมาร์คเกอร์ การเดินสายสัญญาณต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งสายสัญญาณ พร้อมทั้งต้องให้คอมพิวเตอร์สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์

(๓) เดินสายด้วยท่อเหล็กร้อยสาย PVC, FLEX, รางพลาสติก โดยคำนึงถึงความเหมาะสม และจำนวนของสายในท่อ พร้อมทั้งให้คำนึงถึงความสวยงามภายในห้องเป็นสำคัญ

(๔) ห้ามต่อสายสัญญาณในท่อร้อยสายโดยเด็ดขาด

(๕) ติดตั้งสายสัญญาณจากเต้ารับสายสัญญาณตัวเมียเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ ให้พร้อมใช้งาน

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

๖๐ วัน

๖. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียนเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างทำงานตามวัตถุประสงค์ที่ตรงกับงานจ้างของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๖.๒ เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายและหรือติดตั้งพัสดุที่สอบราคา

๖.๓ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในด้านระบบคอมพิวเตอร์ หรือระบบสาย Lan หรือมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคาจ้าง ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือสถาบันการศึกษาในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันเสนอราคา โดยให้แนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานในวันเสนอราคา

๗. การรับประกัน

การสอบราคาการจ้างปรับปรุงระบบเดินสาย Lan ในครั้งนี้ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๘. การรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ส่งมอบให้กับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หลังจากที่ยกกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้รับมอบงานแล้ว

๙. การส่งมอบงาน

ระยะเวลา ๖๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๑๐. งบประมาณ ๗๕๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๑. เงื่อนไขการเบิกเงินค่าจ้าง เบิกจ่ายเงินค่าจ้าง ๑๐๐ % เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานพร้อมติดตั้งแล้วเสร็จตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๑๒. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๒.๑ จุดเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม อาคารสถาบันพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม อาคารสถาบันไดออกซินแห่งชาติ เพียงพอต่อการใช้งานกับจำนวนเจ้าหน้าที่ที่มีอยู่

๑๒.๒ การใช้งาน Internet และการรับส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๑๒.๓ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เป็นระเบียบเรียบร้อย และสะดวกในการดูแลและแก้ปัญหาการใช้งาน

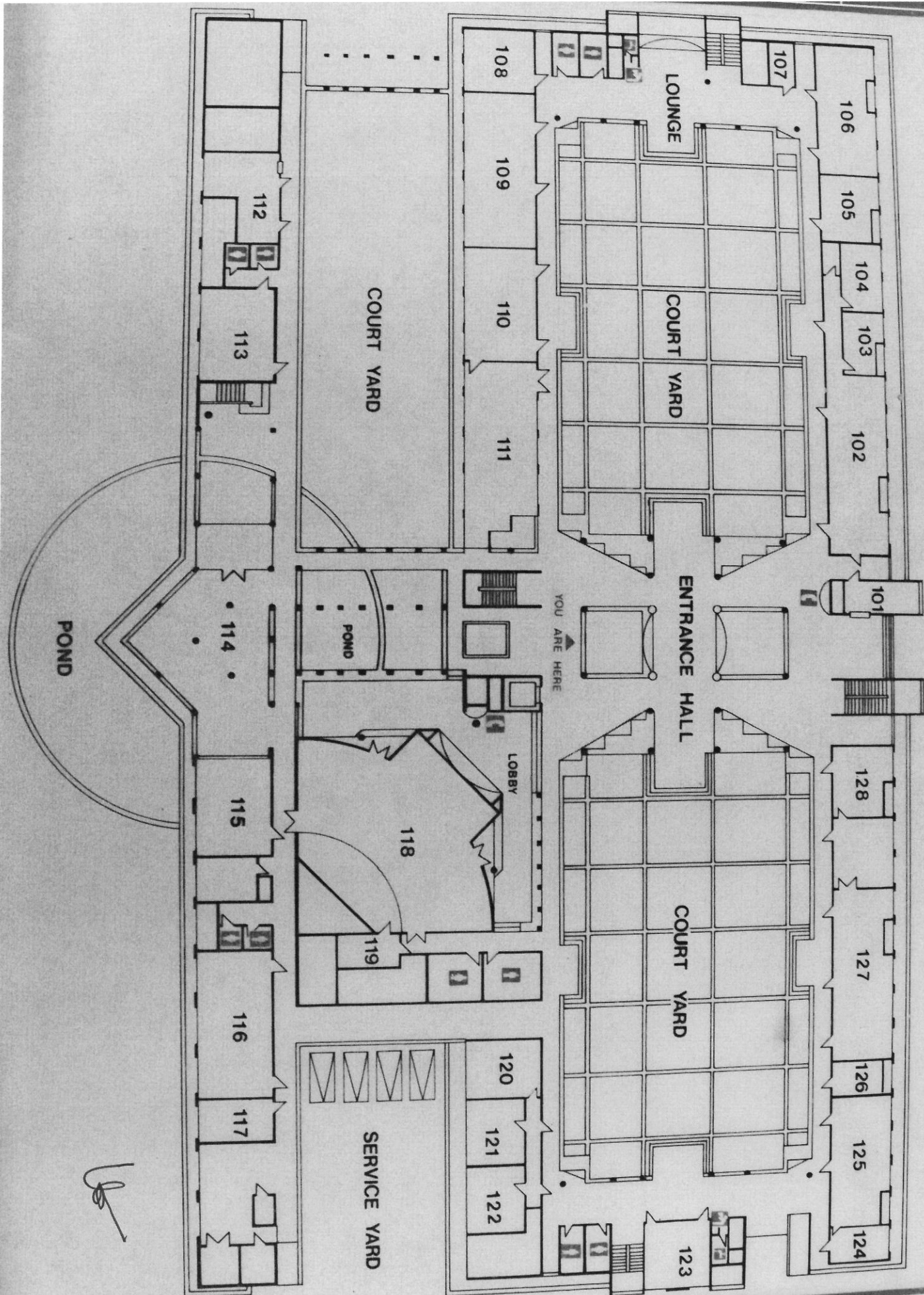
๑๒.๔ ระบบสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ (สาย LAN) สามารถรองรับการทำงานกับอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็นแกนหลัก (backbone)

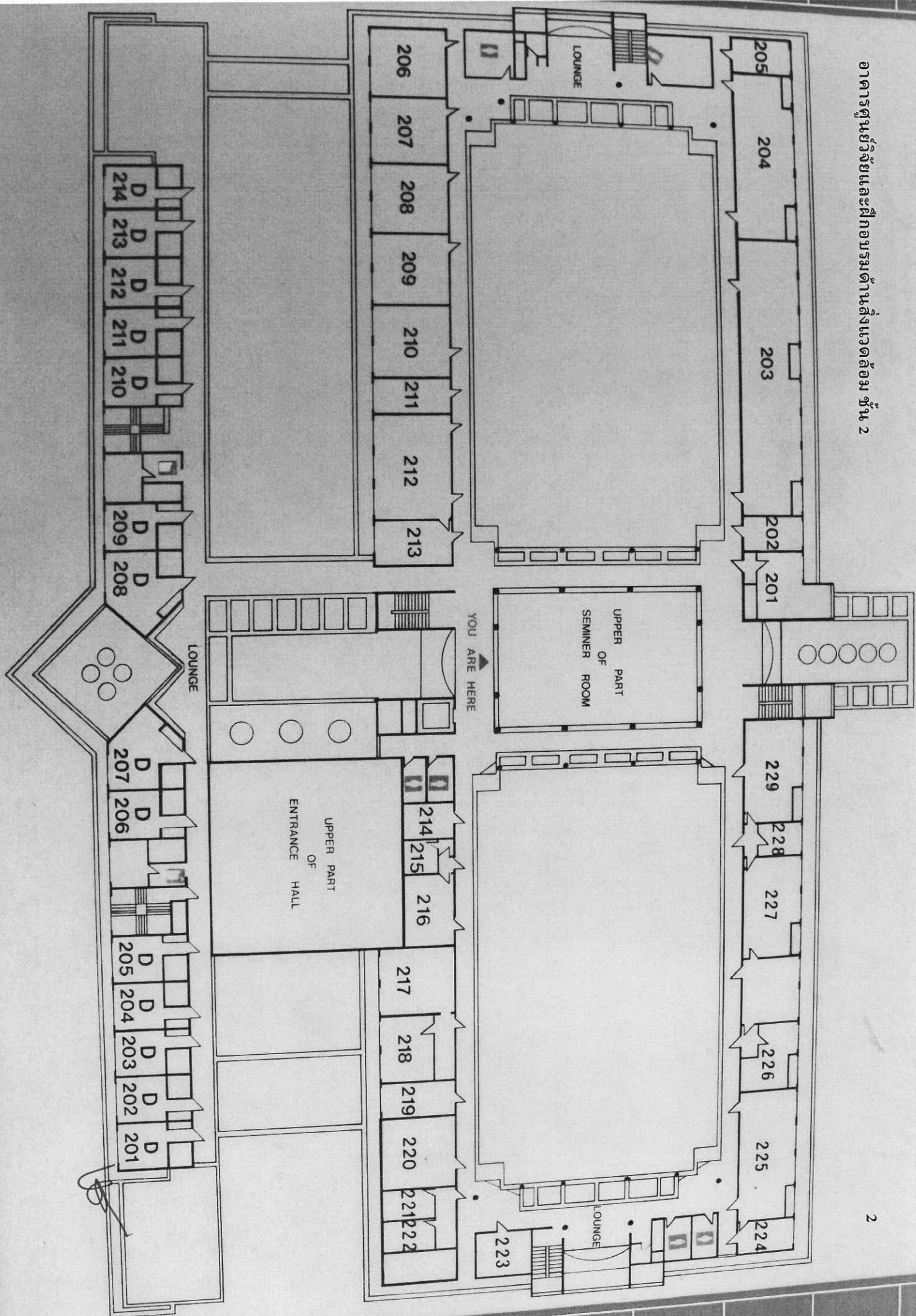
๑๓. การขอสงวนสิทธิ์การจ้าง

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการพิจารณาในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงในวิธีการดำเนินโครงการ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะไม่รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายต่างๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ รวมทั้งผู้เสนอโครงการจะไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

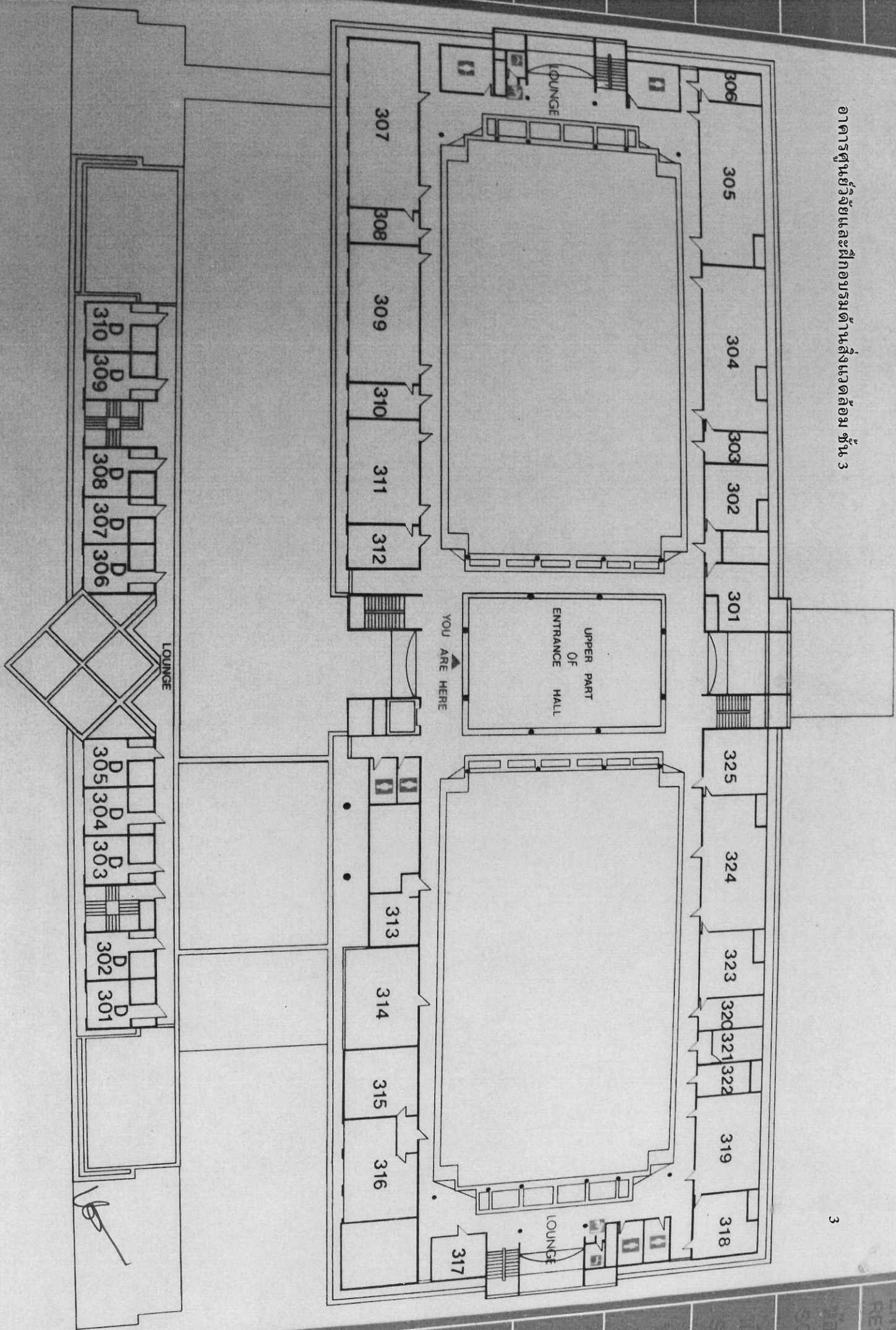
๑๔. ผู้รับผิดชอบ กลุ่มประสานความร่วมมือนักวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม







อาคารศูนย์วิจัยและพัฒนาฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม ชั้น 3



SCALE 1:200

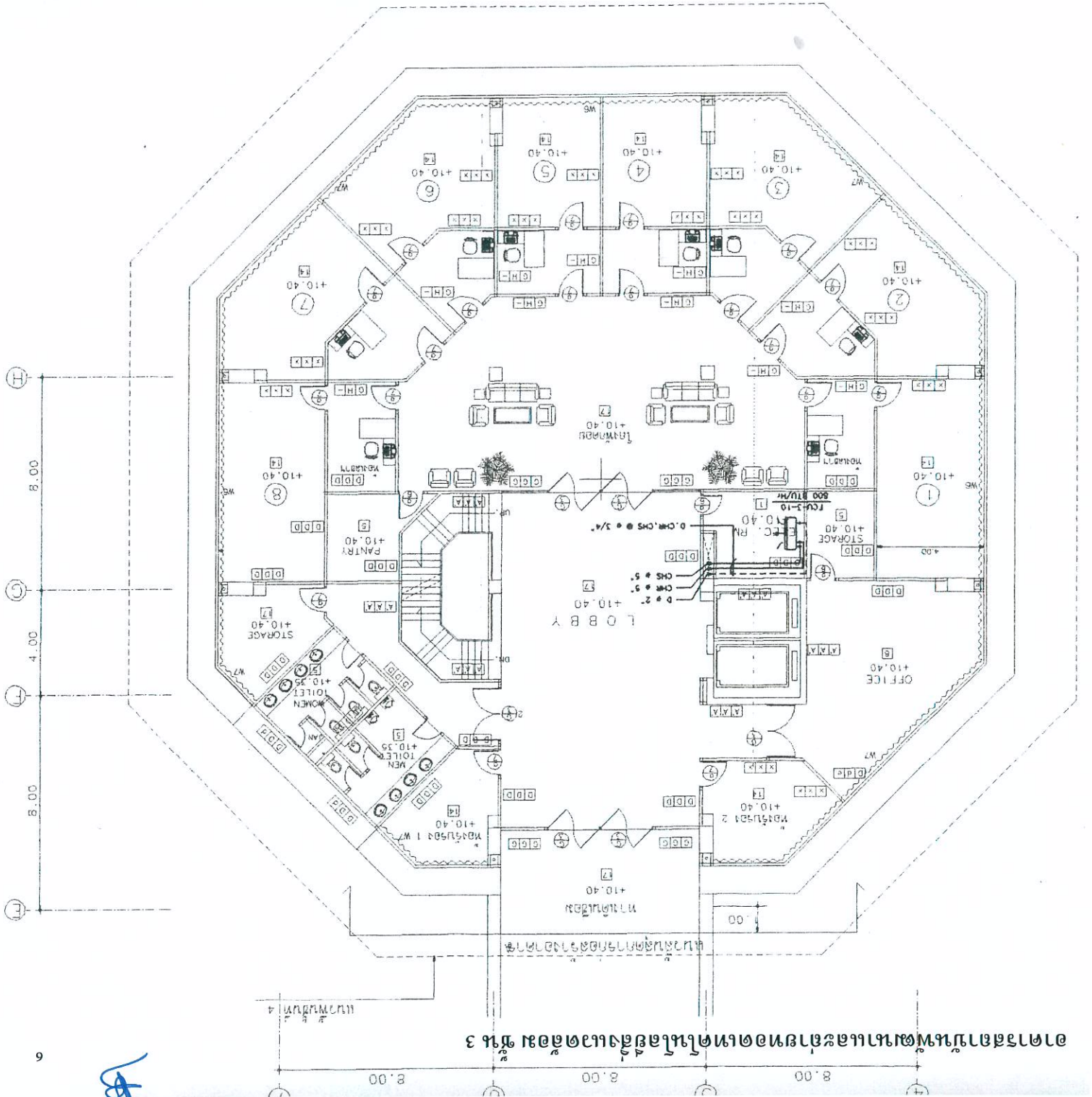


I ក្នុង កម្ពុជា មាន មន្ទីរ ព្រះបរមរាជវាំង ២ គឺ ១. មន្ទីរ ព្រះបរមរាជវាំង ២. មន្ទីរ ព្រះបរមរាជវាំង

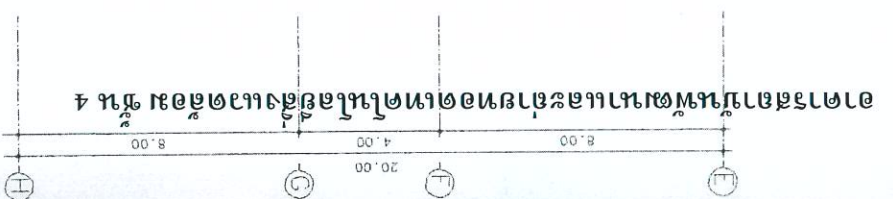
SCALE 1:200



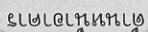
THIRD FLOOR PLAN-FAN COIL UNIT LAYOUT



อาคารสำนักงานและศูนย์บริการประชาชน



SCALE 1:200



 DAE Office of Design, Research and Development UNITED STATES AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.	DESIGNER:	ARCHITECT:	STRUCTURE:	STRUCTURE:	COMFORTION:	CHINA HANTAI JOINT VENTURE CHINA HANTAI JOINT VENTURE CHINA HANTAI JOINT VENTURE	CHINA HANTAI JOINT VENTURE CHINA HANTAI JOINT VENTURE CHINA HANTAI JOINT VENTURE	CHINA HANTAI JOINT VENTURE CHINA HANTAI JOINT VENTURE CHINA HANTAI JOINT VENTURE	CHINA HANTAI JOINT VENTURE CHINA HANTAI JOINT VENTURE CHINA HANTAI JOINT VENTURE	CHINA HANTAI JOINT VENTURE CHINA HANTAI JOINT VENTURE CHINA HANTAI JOINT VENTURE
	Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building.	Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building.	Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building.	Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building.	Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building.	Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building.	Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building.	Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building.	Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building.	Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building. Design of the building structure and foundation of the building.

2007

[illegible]