



ประกาศวิทยาลัยเทคนิคปัว
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างหลังคาคลุมอเนกประสงค์พร้อมเวทีประกอบอาคาร
ครุภัณฑ์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยเทคนิคปัว มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างหลังคาคลุมอเนกประสงค์พร้อมเวทีประกอบอาคารครุภัณฑ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖,๐๖๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบหกล้านบาทถ้วนสองพันบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๐๐๑/๒๕๗๐ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.puatc.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ภายในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๙ โดย วิทยาลัยเทคนิคปัว จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่พันบาทถ้วน) ภายในวันและเวลาเสนอราคา

ประกาศ ณ วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๙

(นางภาติ ขุนนนท์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคปัว

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมอเนกประสงค์พร้อมเวทีประกอบอาคาร และครุภัณฑ์

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

ด้วยวิทยาลัยเทคนิคบัว มีความประสงค์ดำเนินการก่อสร้างหลังคาคลุมอเนกประสงค์พร้อมเวทีประกอบอาคาร และครุภัณฑ์ จำนวน 1 รายการ ของวิทยาลัยเทคนิคบัว ประจำปีงบประมาณ 2570 ซึ่งดำเนินการก่อสร้างหลังคาคลุมอเนกประสงค์พร้อมเวทีประกอบอาคาร และครุภัณฑ์ ภายในวิทยาลัยเทคนิคบัว เนื้อที่โดยประมาณ 2,376 ตารางเมตร

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นสถานที่จัดกิจกรรมของนักเรียน นักศึกษา ของวิทยาลัยเทคนิคบัว และเครือข่าย ชุมชนภายในอำเภอบัว จ.น่าน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยเทคนิคบัว ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 8,000,000.00 บาท (แปดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่วิทยาลัยเทคนิคบัวเชื่อถือ
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการ

กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ ผู้เข้าร่วม คำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วม คำ นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำ ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน ๓.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ ออกแบบก่อสร้าง โดยกลุ่มมาตรฐานและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประกอบด้วย

- | | |
|---|---------------|
| 4.1 แบบก่อสร้างหลังคาคลุมอเนกประสงค์พร้อมเวที ฯ | จำนวน 21 แผ่น |
| 4.2 แบบก่อสร้างหลังคาคลุมอเนกประสงค์พร้อมเวที ฯ เพิ่มเติม | จำนวน 13 แผ่น |
| 4.3 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุ (ว 78) | จำนวน 3 แผ่น |
| 4.4 รายการเฉพาะแห่ง | จำนวน 1 แผ่น |

5. ข้อกำหนดและเงื่อนไขประกอบการทำงานก่อสร้าง

5.1 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง เพื่อ ส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ซึ่งระบุในแบบรูปรายการ โดยผู้รับจ้างต้องเสนอ แผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศดังตัวอย่างในแบบรูปรายการ พร้อมมี เอกสารแนบ (ภาคผนวก 1 และภาคผนวก 2)

5.2 ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนผังการจัดบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้างของโครงการนี้ พร้อม ประวัติ ผลงาน และหน้าที่รับผิดชอบ ให้แก่ผู้ว่าจ้างอนุมัติ

5.3 ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนการก่อสร้างขออนุมัติจากผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของ การทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ

5.4 ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรและสถาปนิก ลงนามรับรองการเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างตาม พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนี้

5.4.1 วิศวกรโยธา ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

5.4.2 วิศวกร ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตาม พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 สาขาวิศวกรรมอื่น ๆ ตามความจำเป็น

5.4.3 ผู้ควบคุมงาน คุณสมบัติไม่น้อยกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงสาขาวิชาช่าง ก่อสร้าง หรือโยธา และสาขาช่างไฟฟ้ากำลัง

5.5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายชื่อโครงการติดตั้งบริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งทำการ เตรียมพื้นที่ก่อสร้างให้สะดวกต่อการปฏิบัติงาน และล้อมรั้วเขตก่อสร้างให้ชัดเจนมั่นคงแข็งแรง

5.6 ผู้รับจ้างต้องนำเสนอเอกสารแจ้งการทำงานประจำวัน เช่น รายการของงานที่จะทำ รายการที่ผู้ควบคุมงานร่วมตรวจสอบคุณภาพของงาน จำนวนคนงาน เครื่องจักรกล วัสดุและอุปกรณ์ การก่อสร้าง ให้แก่ผู้ว่าจ้างได้รับทราบ

5.7 การประชุมและการรายงาน

5.7.1 ผู้รับจ้างต้องร่วมการประชุมในเรื่องความปลอดภัย ความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อย และสภาพแวดล้อมของการทำงานในสถานที่ก่อสร้าง เป็นประจำทุกเดือน

5.7.2 ผู้รับจ้างต้องร่วมประชุมการก่อสร้างประจำเดือน เพื่อปรึกษาหารือ พิจารณาผลการดำเนินงานและการแก้ไขปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอเอกสารแสดงแผนงาน และความก้าวหน้าของงานประจำเดือน

5.7.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำความก้าวหน้าของงานประจำเดือน

- แสดงในรูปของ Cash flow, Bar chart, S-curve
- แสดงในรูปของแบบแปลน แผนผัง ภาพถ่าย
- แสดงสถานะของรายการที่ขออนุมัติวัสดุ และรายการที่ขออนุมัติแบบ

Shop drawing

5.8 งานส่วนใดที่จำเป็นต้องมีการพิจารณา ตรวจสอบ หรือทดสอบ ให้เสนอต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณา จึงจะอนุมัติให้ดำเนินการต่อไปได้ ผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่จัดทำไปก่อนโดยมิได้รับการพิจารณา ตรวจสอบ อนุมัติ หรือเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้รื้อถอนหรือทุบส่วนนั้นได้และผู้รับจ้าง จะต้องทำส่วนนั้นใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ และไม่คิดระยะเวลาเพิ่มเติมแต่อย่างใด

5.9 หากปรากฏว่าผู้รับจ้างได้ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพต่ำกว่า หรือผิดจากมาตรฐานที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการก่อสร้างและข้อกำหนดประกอบแบบ หรือผิดจากที่ได้รับอนุมัติ และติดตั้งไปแล้วทั้งหมด หรือบางส่วน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งทำใหม่หรือแก้ไขจนเป็นที่พอใจ และมีสิทธิเรียกค่าเสียหาย (ถ้ามี) จากผู้รับจ้าง

5.10 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้มีการนำตัวอย่างวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อนำไปทดสอบใน ห้องทดลองของหน่วยงานที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

5.11 ผู้รับจ้างต้องมีแผนงานและดูแลจัดการความปลอดภัย ความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อย ภายในบริเวณพื้นที่งานก่อสร้างให้ได้ผลดีในแต่ละวันของการทำงาน และต้องไม่ทำให้เกิดความสกปรกเปรอะเปื้อน บนถนนหลวง หรือทางและลำรางน้ำสาธารณะที่อยู่ภายนอกโครงการ

5.12 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี สำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วยห้องผู้ควบคุมงานของ ผู้ว่าจ้างและห้องประชุมขนาดไม่น้อยกว่า 10 คน ทางเชื่อมชั่วคราวไฟฟ้าชั่วคราว ประปาชั่วคราว ระบบสาธารณูปโภคอื่น ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับเจ้าหน้าที่ของ ผู้ว่าจ้างอย่างน้อย 10 ชุด ฯลฯ ซึ่ง ค่าใช้จ่ายในการใช้งานในส่วนนี้เป็นภาระของผู้รับจ้าง

5.13 การประสานงานและค่าธรรมเนียมระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ (ถาวร)

- ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการเป็นตัวแทนผู้ว่าจ้าง เพื่อดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าจากการ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, การขอใช้น้ำประปาจากการประปาภูมิภาค, การเชื่อมต่อทางเข้า - ออกกับกรมทางหลวง และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หากใช้ไฟฟ้า ประปา ของวิทยาลัยผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งมิเตอร์หรือมาตรวัด เพื่อวัดปริมาณการใช้

- ค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียมการขอใช้น้ำ ค่าขยายเขตประปา (ถ้ามี) ค่าธรรมเนียมการขอเชื่อมต่อทางเข้า - ออก และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานนั้น ๆ เรียกเก็บ ให้เป็นภาระของผู้รับจ้าง

- การดำเนินการขยายเขตไฟฟ้าการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ให้ดำเนินการโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

5.14 รายละเอียดด้านวิศวกรรมและด้านสถาปัตยกรรมที่ไม่ชัดเจน

- รายละเอียดด้านวิศวกรรม (Technical Specification) อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ให้ปฏิบัติตาม รายละเอียดเฉพาะที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการ หากไม่ได้ระบุไว้หรือระบุไว้แต่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งกัน ให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุใช้ดุลยพินิจในการแก้ไขปัญหานั้น ๆ โดยค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ถือเป็นความ รับผิดชอบของผู้รับจ้าง

- รายละเอียดด้านสถาปัตยกรรมอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดเฉพาะที่ระบุ ไว้ในแบบรูปรายการ หากไม่ได้ระบุไว้หรือระบุไว้แต่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งกัน ให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุใช้ ดุลยพินิจในการแก้ไขปัญหานั้น ๆ โดยค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ถือเป็นความ รับผิดชอบของผู้รับจ้าง

5.15 การจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) และแบบหลักฐาน (As-built Drawing) ในกรณีที่แบบแนบท้ายสัญญา มีรายละเอียดไม่เพียงพอที่จะนำไปใช้ก่อสร้างได้ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นสมควร ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบหลักฐาน (As-built Drawing) ซึ่งแสดงตำแหน่ง แนว ระดับ รูปร่าง ขนาด และรายละเอียดต่าง ๆ ของ งานก่อสร้างตามที่จัดสร้างและประกอบติดตั้งไว้จริงในสนามตามคำแนะนำ และได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบต้นฉบับ โดยสมบูรณ์กระดาษ ขนาด A1 จำนวน 3 ชุด พร้อมสำเนาและไฟล์ดิจิทัลต้นฉบับ (PDF และ Auto CAD) จำนวน 3 ชุด และส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) และ แบบหลักฐาน (As-built Drawing) รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสำรวจหาข้อมูลค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องกับการ จัดทำแบบดังกล่าว ให้เป็นภาระของผู้รับจ้าง

5.16 การขอใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือทดแทนให้มีหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- เปรียบเทียบคุณภาพของวัสดุหรืออุปกรณ์ดังกล่าว
- เปรียบเทียบราคา

การเปรียบเทียบราคาวัสดุอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าต้องเสนอคณะกรรมการตรวจรับ พักสดุเพื่อพิจารณาเปรียบเทียบคุณภาพและราคาที่เปลี่ยนแปลง หากผู้รับจ้างขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า และอุปกรณ์ที่อนุมัติให้ใช้นั้นมีราคาต่ำกว่าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจึงต้องลดราคา ค่าก่อสร้างลงตามราคาที่แตกต่างกันแก่ผู้ว่าจ้าง

- หากวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างใดไม่มีการผลิต หรือยกเลิกการผลิตไปแล้ว ให้ผู้รับจ้างแจ้งรายการวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างนั้น ๆ พร้อมทั้งวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่จะใช้ทดแทน ต่อ คณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา

5.17 ผู้รับจ้างต้องมีการป้องกัน และรับผิดชอบต่อความเสียหาย ที่เกิดกับผู้อยู่อาศัยและอาคาร ช้างเคียง รวมทั้งค่าชดเชยเกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตอันเกิดจากการก่อสร้างนี้

5.18 งานก่อสร้างโครงการนี้ ผู้ว่าจ้างได้กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในการ ก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2543 แจ้งโดยหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร 0205/ว 84 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2543 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกัน อุบัติเหตุและโรค โดยเป็น ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง เนื่องจากการทำงานที่อาจจะเกิดขึ้นใน

หน่วยงานก่อสร้าง และปฏิบัติตาม มาตรการดังกล่าว โดยต้องเตรียมจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” โดยมีข้อกำหนดที่สำคัญๆ อย่างน้อยดังนี้

- กำหนดนโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน
- การจัดองค์กรความปลอดภัยฯ ในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ
- การฝึกอบรม
- กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- การตรวจสอบ ควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- การรายงานอุบัติเหตุ และการสอบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ
- การวางแผนฉุกเฉิน

ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” และแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยฯ อย่างละเอียดและชัดเจน ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาและจะต้องรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องและชัดเจนอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ ค่างานเจาะสำรวจดิน ผู้ว่าจ้างได้ทำการเจาะสำรวจเสร็จสิ้นแล้ว ให้ผู้รับจ้างชำระค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้าง และหากมีข้อขัดแย้งในการก่อสร้างให้ยึดถือตามหลักวิชาชีพและผลประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก

6. ค่าปรับ (ตามเงื่อนไขแห่งสัญญา)

กรณีงานล่าช้าไม่แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา: ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาที่ประกวดได้ และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างหัวหน้าผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ 350.00 บาท (สามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ 300.00 บาทต่อคน (สามร้อยบาทถ้วนต่อคน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญา

กรณีการจ้างช่วงโดยไม่ได้รับอนุญาต : ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

7. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด 2 (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยไม่มีข้อกังขา ภายในกำหนด 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

8. ข้อกำหนดด้านการใช้วัสดุภายในประเทศ (ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิกการด่วนที่สุด ที่ กค. (กวจ) 0405.2/ ว78 ลว.31 ม.ค.65)

8.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างพิจารณาภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มภาคผนวก 1)

8..2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างพิจารณาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มภาคผนวก 2)

9. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (สัญญาแบบปรับราคาได้ หรือ ค่า K)

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

10. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

11. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ/งานจ้าง

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดเวลาแล้วเสร็จแนบท้าย ซึ่งผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ถ้าก่อสร้างงานในงวดนั้นๆ แล้วเสร็จยกเว้นงานงวดสุดท้าย วงเงินในการจัดซื้อ/จ้าง ภายในวงเงิน 16,062,000.- บาท (สิบหกล้านบาทหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ราคากลางในการก่อสร้าง เป็นเงิน 16,898,454.11.- บาท (สิบหกล้านบาทแปดแสนเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทสิบเอ็ดสตางค์)

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก วิทยาลัยเทคนิคปัวโดยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา พิจารณาคัดเลือกโดยอาศัยเกณฑ์ราคา และคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างอาคาร ตามหนังสือเวียน กค (กรท) 0433.3/ว642 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2569

13. ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมอเนกประสงค์ พร้อมเวทีประกอบอาคาร และครุภัณฑ์ นี้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือมีข้อเสนอแนะหรือวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวภายใน 7 วันนับแต่วันที่ประกาศเผยแพร่ได้ที่

- 1) ทางไปรษณีย์ : ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคปัว จังหวัดน่าน
237 ตำบล/แขวง ปัว
อำเภอ/เขต ปัว จังหวัด น่าน

รหัสไปรษณีย์ 55120

- 2) โทรศัพท์ : 0-5479-1326
3) โทรสาร : 0-5479-1327
4) ทางเว็บไซต์ : <http://www.puatc.ac.th>
5) Email Address: info@puatc.ac.th



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๑/๒๕๗๐

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างหลังคาคลุมอเนกประสงค์พร้อมเวทีประกอบอาคารครุภัณฑ์

ตามประกาศ วิทยาลัยเทคนิคบัว

ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๙

วิทยาลัยเทคนิคบัว ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "วิทยาลัยเทคนิคบัว" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างหลังคาคลุมอเนกประสงค์พร้อมเวทีประกอบอาคารครุภัณฑ์ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุม	จำนวน	๑	หลัง
อเนกประสงค์พร้อมเวทีประกอบ			
อาคารครุภัณฑ์			

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยเทคนิคบัว วน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างอาคาร ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ วิทยาลัยเทคนิคบัว เชื้อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างอาคาร ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๔.๒) การยื่นเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครบถ้วน และยื่นหลักฐานการชำระเงินที่ถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันและเวลาเสนอราคาที่ วิทยาลัยเทคนิคบัว กำหนด

๒.๑๕ C๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๑๖ C๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๑๗ C๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๑๘ C๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก

๒.๑๙ C๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงาน

๒.๒๐ C๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ

จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๒.๒๑ C๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒๒ C๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงานของรัฐ ณ วั

๒.๒๓ C๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นขอ

๒.๒๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ กิจการร่วมค้า ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด

๒.๒๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (E

๒.๒๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๕) สำเนาหลักฐานการชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ

ในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างอาคาร ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตาม ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่วิทยาลัยเทคนิคบัว ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และวิทยาลัยเทคนิคบัว จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ วิทยาลัยเทคนิคบัว จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของวิทยาลัยเทคนิคบัว

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคา ชุดละ ๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่พันบาทถ้วน) ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลข ที่บัญชี ๙๘๐๖๖๗๑๔๒๒ ชื่อบัญชีวิทยาลัยเทคนิคบัว ภายในวันและเวลาเสนอราคา และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร มาให้ วิทยาลัยเทคนิคบัว ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP) โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการ ชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการยื่นข้อเสนอ ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

(๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ ครบถ้วน

(๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น นอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวัน และเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ แต่ ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP) ในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคา ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ดำเนินการไม่เป็นตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายใน ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็น หนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๐๓,๑๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้วิทยาลัยเทคนิคบัวตองตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๙๘๐๖๗๑๔๒๒ ชื่อ บัญชี วิทยาลัยเทคนิคบัว

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ วิทยาลัยเทคนิคบัว ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ วิทยาลัยเทคนิคบัวจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้คำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่วิทยาลัยเทคนิคบัวได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยเทคนิคบัวจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยเทคนิคบัวจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ

แบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัยเทคนิคบัวกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ วิทยาลัยเทคนิคบัวสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือวิทยาลัยเทคนิคบัว มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยเทคนิคบัวมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ วิทยาลัยเทคนิคบัวทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ วิทยาลัยเทคนิคบัวเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง วิทยาลัยเทคนิคบัวจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร อันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิด

ยกยอรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือวิทยาลัยเทคนิคบัว จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัยเทคนิคบัว มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยเทคนิคบัว

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา วิทยาลัยเทคนิคบัว อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับวิทยาลัยเทคนิคบัว ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้วิทยาลัยเทคนิคบัวยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็คหรือ

ตราพื้้น ขำระต่อเจ้าหน้าทึในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยเทคนิคบัว จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงวดที่ ๑ จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๖ ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ติดตั้งป้ายโครงการ, วางท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทั้งหมดเสร็จ, โถงปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างแล้วเสร็จ, บั๊กหมดวางผังอาคาร, เจาะสำรวจชั้นดิน, ส่งผลการรับน้ำหนักของเสาเข็ม, ดอกเสาเข็ม คอร.แล้วเสร็จ, ส่งผลการตรวจสอบรายงานการตอกเสาเข็ม (Pile Driving Record) และรับรองการรับน้ำหนักของเสาเข็มทั้งหมดแล้วเสร็จ กำหนดเวลาแล้วเสร็จ...๖๐...วัน ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงวดที่ ๒ จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๑๕ ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ หล่อคอนกรีตฐานราก, หล่อคอนกรีตเสาตอม่ออาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์, หล่อคอนกรีตฐานราก, หล่อคอนกรีตเสาตอม่อเวทีและห้องน้ำแล้วเสร็จ พร้อมติดตั้ง Bolt ขนาด ๒๕ มม.ทั้งหมดแล้วเสร็จ กำหนดเวลาแล้วเสร็จ...๖๐...วัน ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงวดที่ ๓ จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๑๕ ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ประกอบติดตั้งเสาเหล็ก, คานเหล็กรับหลังคา, ติดตั้งโครงเหล็กพร้อมแผ่นรางน้ำฝนสแตนเลสและท่อระบายน้ำฝนชั้นหลังคาแล้วเสร็จ, ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมันโครงเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ กำหนดเวลาแล้วเสร็จ...๖๐...วัน ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงวดที่ ๔ จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๒๗ ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ติดตั้งแผ่นเหล็กหลังคาโค้งไร้แปทั้งหมดแล้วเสร็จ, ติดตั้งแผ่นผนัง เทคอนกรีตคาน คอนกรีตเสา วางแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้าพื้นเวทีแล้วเสร็จ เทคอนกรีตคาน เทคอนกรีตเสา เทคอนกรีตพื้นและหลังคาห้องน้ำแล้วเสร็จ กำหนดเวลาแล้ว

เสร็จ...๖๐...วัน ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากวิทยาลัยเทคนิคบัว จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่วิทยาลัยเทคนิคบัวได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ วิทยาลัยเทคนิคบัวได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๑.๒ เมื่อวิทยาลัยเทคนิคบัวได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยเทคนิคบัวได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยเทคนิคบัวจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๑.๔ วิทยาลัยเทคนิคบัวสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยเทคนิคบัว คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ วิทยาลัยเทคนิคบัว อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยเทคนิคบัวไม่ได้

(๑) วิทยาลัยเทคนิคบัวไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยเทคนิคบัว หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตาม

หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่วิทยาลัยเทคนิคบัวได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับในข้อ ๑.๕

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยเทคนิคบัว สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

๑๕. อะเนึง การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง เป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๓๐ มีผลบังคับใช้และได้จัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๓๐ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีวิทยาลัยเทคนิคบัวไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว วิทยาลัยเทคนิคบัวสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยเทคนิคบัว ไว้ชั่วคราว



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร
อาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์พร้อมเวทีประกอบอาคาร และครุภัณฑ์

แบบเลขที่ 70KB03/69

โครงการ อาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์พร้อมเวทีประกอบอาคาร และครุภัณฑ์
เจ้าขอโครงการ วิทยาลัยเทคนิคปัว

แบบ ปร.1(ก) และ ปร.3 ที่แนบ จำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานก่อสร้างอาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์	15,019,307.11	ปร.1, ปร.1 (ก) จำนวน 12 แผ่น
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,578,000.00	ปร.2, ปร.2 (ก) จำนวน 2 แผ่น
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	301,147.00	ปร.3 จำนวน 1 แผ่น
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการก่อสร้าง		16,898,454.11	
ราคากลาง		16,898,454.11	
สิบหลักล้านแปดแสนเก้าพันแปดพันสี่ร้อยห้าสิบสี่บาทสี่สิบเอ็ดสตางค์			งบประมาณ 16,062,000 บ.

หมายเหตุ

- 1 ราคาค่าเป็นราคาในพื้นที่จังหวัดน่าน เดือน สิงหาคม 2569
- 2 จำนวนปริมาณงานและค่าแรงเป็นการถอดแบบจัดทำรายการปริมาณงานและราคางานเพื่อประกอบการออกแบบก่อสร้างประจำปีงบประมาณฯ 2570
- 3 จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้มีขึ้นเป็นจำนวนโดยประมาณ เพื่อประโยชน์ในการเปรียบเทียบด้านราคา ทั้งนี้วัสดุต้องมีคุณสมบัติคุณภาพถูกต้อง หรือ มีคุณสมบัติ คุณภาพดีกว่าแบบรูปรายการที่กำหนด

แบบสรุปค่าก่อสร้าง ค่างานต้นทุน

แบบ ป.ร.1 (ก)

อาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์พร้อมเวทีประกอบอาคาร และครุภัณฑ์
โครงการ อาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์พร้อมเวทีประกอบอาคาร และครุภัณฑ์
เจ้าของโครงการ วิทยาลัยเทคนิคปัว
แบบ ป.ร.1 ที่แบบ จำนวน 11 หน้า
ประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้น
เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2569

แบบเลขที่ 70KB03/69

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	6,968,300.50	1.2794	8,915,243.66	
2	งานสถาปัตย์กรรม	372,816.32	1.2794	476,981.20	
3	งานระบบไฟฟ้า	407,128.91	1.2794	520,880.73	
4	ตัวอย่างงานเพิ่มเติม (รายการเฉพาะแห่ง)	2,676,326.79	1.2794	3,424,092.49	
5	งานเวทีและห้องน้ำ	1,314,763.98	1.2794	1,682,109.04	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	อัตราค่าจ้างล่วงหน้า - %				
	อัตราเงินประกันผลงาน - 9%				
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			15,019,307.11	

ขนาดพื้นที่อาคาร จำนวน 2,736 ตารางเมตร
หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง
เฉลี่ย 5,249.07 บาท ต่อตารางเมตร
รวม 15,019,307.11 บาท ต่อ 1 หน่วย


(นายเสฐิติ ศรีวิยะ)
กรรมการ


(นายเสฐิติ ศรีวิยะ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายปอนด์ ไซยวงศ์)
กรรมการ


(นายปอนด์ ไซยวงศ์)
กรรมการ

(นายเอกพล อุดรชน)
กรรมการและเลขานุการ

อาจารย์สุเมธ มณีชูงาม อาจารย์ประจำภาควิชาการศึกษาศาสตร์ และศิลปศึกษา

โครงการ อาสาสมัครปลูกมะพร้าวและปลูกกล้วยไม้ และอนุรักษ์

เจ้าของโครงการ วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี

ประมาณราคาค่าก่อสร้างในเบื้องต้น

ประมวลกฎหมายอาญา

เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2569

[illegible]

แบบเลขที่ 70KB03/69

โครงการฯ ได้รับความช่วยเหลืองบประมาณประจำปีจากภาครัฐ และครุภัณฑ์

สถานพำนักสงฆ์ วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์

เจ้าของโครงการ วิทย์อาสาสมัคร

ປະສາດສາດສຳຄັນຂອງປະຊາຊົນ

เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							3,075,615.61	
	PLATE 5.0 mm.	1,1724.75	กก.	27.60	47,604.56	14.00	24,146.50	71,751.06	
	Bolt Ø25mm.(length 800 mm.)	224.00	ชุด	276.00	61,824.00		-	61,824.00	
	สีกั้นลม 2 เทียบกับหัวยึดสีกั้นลม 2 เทียบ	629.00	ตร.ม.	58.00	36,482.00	39.00	24,531.00	61,013.00	
	ทรายหยาบปรับระดับหนา 10 ซม.	123.50	ลบ.ม.	650.00	80,275.00	121.00	14,943.50	95,218.50	
	ค่าแรงประกอบเหล็กฐาน	4,664.88	กก.			14.00	65,308.32	65,308.32	
1.3	งานโครงสร้างหลังคา				-				
	แผ่นหลังคาเหล็กโครงสร้าง AZ-150 G550	2,400.00	ตร.ม.	1,300.00	3,120,000.00	150.00	360,000.00	3,480,000.00	
	อุปกรณ์ยึดหลังคา-Plate หนา 6 มม.-Bolt	1.00	งาน	43,700.00	43,700.00	11,500.00	11,500.00	55,200.00	
1.4	งานหล่อคอนกรีต								
	หล่อคอนกรีตถ้ำลิ้งค์คอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม.	24.00	ตัวอย่าง			50.00	1,200.00	1,200.00	
	หล่อคอนกรีตรับแรงดึงของเหล็กเส้นขนาด Dai. 6 มม.	3.00	ตัวอย่าง			60.00	180.00	180.00	
	หล่อคอนกรีตรับแรงดึงของเหล็กเส้นขนาด Dai. 9 มม.	3.00	ตัวอย่าง			60.00	180.00	180.00	
	หล่อคอนกรีตรับแรงดึงของเหล็กเส้นขนาด Dai 12 มม.	3.00	ตัวอย่าง			60.00	180.00	180.00	
	หล่อคอนกรีตรับแรงดึงของเหล็กเส้นขนาด Dai 16 มม.	3.00	ตัวอย่าง			70.00	210.00	210.00	
	หล่อคอนกรีตรับแรงดึงของเหล็กเส้นขนาด Dai 19 มม.	3.00	ตัวอย่าง			70.00	210.00	210.00	
	หล่อคอนกรีตรับแรงดึงของเหล็กเส้นขนาด Dai 20 มม.	3.00	ตัวอย่าง			70.00	210.00	210.00	
	รวมยอดยกไป							6,968,300.50	

เลขที่ ๑๔ กษณยาน 2569

[illegible]

นางนงนุช วัฒนศิริกุล

อาคารหลังคาคลุมแบบประติมากรรมที่ประกอบอาคาร แต่ละครั้งด้วย

แบบเลขที่ 70KB03/69

โครงการ อาคารถังคาศาลุเมเนกประสงค์พร้อมเวทีประกอบอาคาร และครุภัณฑ์

สถานการณ์ที่ก่อสร้าง วิถีเปลี่ยนภาคเหนือ

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี

ประธานาธิบดีแห่งสาธารณรัฐฝรั่งเศส

เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							7,748,245.72	
4	งานเชื่อมคีม (รายการเฉพาะผนัง)								
4.1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (ผูกบาท)								
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ชม.	70.56	ลบ.ม.	2,214.95	156,286.87	421.00	29,705.76	185,992.63	
	ไม้แบบ	67.56	ตร.ม.	453.06	30,608.73	163.00	11,012.28	41,621.01	
	เหล็ก Wire Mesh ๕ 6.0 มม. @ 0.20X0.20 ม.	470.40	ตร.ม.	70.00	32,928.00	6.00	2,822.40	35,750.40	
	ทรายขบขบปรีระดับหนา 10 ซม. (งานตีตรองพื้น)	47.04	ลบ.ม.	650.00	30,576.00	112.00	5,268.48	35,844.48	
4.2	งานฉาบโป๊วกรรม (Architectural Work)	66.00	ม.	57.47	3,793.02	7.00	462.00	4,255.02	
	ผิวพื้นที่เรียบ	470.70	ตร.ม.	0.00	-	40.00	18,828.00	18,828.00	
	ผิวภายใน Epoxy self-leveling หนา 2 มม. เหลือบ Epoxy	1,980.50	ตร.ม.	760.00	1,505,180.00	50.00	99,025.00	1,604,205.00	
4.3	งานปิดเคลือบ								
	วางระวางไม้ ค.ส.ล. พร้อมผาตะแกรงเหล็ก	177.00	ม.	1,332.33	235,822.41	399.70	70,746.72	306,569.13	
	บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. 1.0 ม. x 1.0 ม. x 1.0 ม.	2.00	พื่น	6,500.00	13,000.00	1,950.00	3,900.00	16,900.00	
	ท่อระบายน้ำ ศก. 80 ซม.	23.00	ม.	850.00	19,550.00	255.00	5,865.00	25,415.00	
	เหล็กโครงสร้าง s/cing tube 100*50*2.3 มม.	3,537.43	กก.	24.03	85,014.92		0.00	85,014.92	
	เหล็กโครงสร้าง s/cing tube 150*150*3.2 มม.	1,233.89	กก.	23.22	28,650.14		0.00	28,650.14	
	เหล็กโครงสร้าง s/cing tube 50*50*2.3 มม.	1,376.95	กก.	22.85	31,456.80		0.00	31,456.80	
	เหล็กคานเหล็ก metal ไม้เหล็ก หนา 0.40 มม.	473.95	ตร.ม.	170.96	81,026.49	72.00	34,124.40	115,150.89	
	สกรู 1 1/2 ปลาดุกยาว	1,896.00	ตัว	0.61	1,151.78		0.00	1,151.78	
	L Bolt M12 ยาว 300 มม.	24.00	ตัว	58.88	1,413.08		0.00	1,413.08	
	คานแรงระขอบเหล็กโครงสร้าง	6,148.27	กก.		-	14.00	86,075.78	86,075.78	
	ป้ายเหล็กจากalumบนแปะสังค	1.00	งาน	45,981.31	45,981.31			45,981.31	
3	งานระบบไฟฟ้า								
	เส้ไฟฟ้า คอ. สูง 8.00 ม. (มาตรฐานการไฟฟ้า)	1.00	คีม	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	เบรืหนา 5 มม. 7 ช่อง	10.00	ชุด	255.14	2,551.40			2,551.40	
	รวมยอดยกไป							10,424,572.51	

આત્મારહિતજ્ઞાનના પ્રવેશથી આત્માના અસ્તિત્વનો અભાવ થાય છે. આથી આત્માના અસ્તિત્વની રક્ષા કરવા માટે આત્મારહિતજ્ઞાનનો અભાવ થવો જોઈએ.

อาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์ฟลูมเวทที่ประกอบอาคาร และอาคารผู้โดยสาร

2560

ประมาณราศากอสร้างเฒะเบองตัน

งานวัดและติดตั้ง										10,424,572.51
งานติดตั้งและติดตั้ง										
งานติดตั้งและติดตั้ง										
ชุดดิน	8.79	ลบ.ม.				153.00	1,344.87	1,344.87		
ดินถมดิน	5.85	ลบ.ม.				153.00	895.05	895.05		
วัสดุรองพื้น (ทรายหยาบ)	0.60	ลบ.ม.	650.00	390.00		112.00	67.20	457.20		
คอนกรีตขยายรองก้นฐานราก	0.24	ลบ.ม.	2,028.00	486.72		427.00	102.48	589.20		
คอนกรีตผสมเสร็จปูผิวทาง	2.39	ลบ.ม.	2,214.95	5,293.73		421.00	1,006.19	6,299.92		
เสาเข็มเหล็กกลม	19.00	ตัน	3,600.00	68,400.00		837.60	15,914.40	84,314.40		
ติดตั้งเสาเข็มเหล็กกลม	19.00	ตัน				185.00	3,515.00	3,515.00		
เหล็ก SR24 Dai 9 มม.	11.16	กก.	22.26	248.47		4.40	49.10	297.57		
เหล็ก SD40 Dai 12 มม.	97.26	กก.	21.59	2,100.00		3.90	379.31	2,479.31		
เหล็ก SD40 Dai 16 มม.	96.04	กก.	19.40	1,863.28		3.90	374.56	2,237.83		
ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	6.13	กก.	44.39	272.28				272.28		
ไม้แบบ	18.49	ตร.ม.	453.06	8,377.08		163.00	3,013.87	11,390.95		
งานโครงสร้างคาน้ำ ห้อยน้ำ										
ไม้แบบ	246.11	ตร.ม.	453.06	111,502.60		163.00	40,115.95	151,618.53		
ไม้ค้ำยัน	50.00	ตัน	30.00	1,500.00				1,500.00		
เหล็ก SR24 Dai 6 มม.	418.20	กก.	26.05	10,894.04		4.40	1,840.08	12,734.12		
เหล็ก SR24 Dai 9 มม.	1,284.62	กก.	22.26	28,601.18		4.40	5,652.33	34,253.51		
เหล็ก SD40 Dai 12 มม.	134.54	กก.	21.59	2,904.93		3.90	524.71	3,429.63		
เหล็ก SD40 Dai 16 มม.	1,456.00	กก.	19.40	28,247.96		3.90	5,678.40	33,926.36		
เหล็ก SD40 Dai 20 มม.	1,761.18	กก.	18.71	32,953.02		3.50	6,164.13	39,117.15		
เหล็ก SD40 Dai 25 มม.	53.13	กก.	19.81	1,052.59		3.50	185.36	1,238.54		
ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	153.23	กก.	44.39	6,801.88				6,801.88		
พื้นสำเร็จรูป	114.00	ตร.ม.	245.00	27,930.00		26.00	2,964.00	30,894.00		
คอนกรีตโครงสร้าง (ปูผิวทาง 240 กก./ตร.ม.)	27.67	ลบ.ม.	2,214.95	61,287.67		421.00	11,649.07	72,936.74		
คอนกรีตโครงสร้าง (ปูผิวทาง 240 กก./ตร.ม.)	114.00	ตร.ม.	38.65	4,406.58		6.00	684.00	5,090.58		
รวมยอดค่าไป										10,932,207.13

แบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

อาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์พร้อมเวทีที่ประกอบอาคาร และครุภัณฑ์

แบบเลขที่ 70KB03/69

โครงการ อาสาสมัครปลูกสมุนไพรเพื่อป้องกันโรค และเศรษฐกิจ

สถานประกอบการต่าง ๆ วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี

ประมาณราคาค่าก่อสร้างในเบื้องต้น

เลขที่ 14 กันยายน 2569

[illegible]

แบบแปลนโครงการ รัฐบาล และธนาคาร

[illegible]

แบบเลขที่ 70KB03/65

[illegible]

ਗੈਰ ਮਾਮੂਲੀ ਨਿਰਦੇਸ਼

ฝ่ายของเครื่องการ วิทยาลัยเทคนิคป

ประสบการณ์จากก่อสร้างในเบื้องต้น

เมื่อวันพฤหัสบดี 14 กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสีลัต		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดค่าไป	1.00	Set	4,214.95	4,214.95	174.00	174.00	11,488,564.07	
		7.00	Set	560.75	3,925.25	72.00	504.00	4,429.25	
		1.00	Set	2,336.45	2,336.45	72.00	72.00	2,408.45	
		1.00	Set	4,672.90	4,672.90	72.00	72.00	4,744.90	
		1.00	ชุด	166.36	166.36	72.00	72.00	238.36	
		5.00	ชุด	23.36	116.80	77.00	385.00	501.80	
		2.00	ชุด	95.33	190.66	26.00	52.00	242.66	
		7.00	ชุด	119.63	837.41	36.00	252.00	1,089.41	
		7.00	ชุด	177.57	1,242.99	36.00	252.00	1,494.99	
		423.98	ตร.ม.	70.00	29,678.60	35.00	14,839.30	44,517.90	
5.6	งานท่อประปาและสุขาภิบาล	43.00	เมตร	15.58	669.73	31.00	1,333.00	2,002.73	
		45.00	เมตร	18.46	830.59	31.00	1,395.00	2,225.59	
		150.00	เมตร	28.37	4,255.50	31.00	4,650.00	8,905.50	
		20.00	เมตร	54.52	1,090.35	41.00	820.00	1,910.35	
		30.00	เมตร	184.89	5,546.70	123.00	3,690.00	9,236.70	
		1.00	lot	4,957.15	4,957.15	1,487.14	1,487.14	6,444.29	
		1.00	lot	3,717.86	3,717.86	1,115.36	1,115.36	4,833.22	
		2.00	ชุด	11,214.95	22,429.90	3,364.49	6,728.97	29,158.87	
		22.46	ลบ.ม.			153.00	3,436.38	3,436.38	
		19.16	ลบ.ม.			153.00	2,931.48	2,931.48	
5.7	วัดร่องกั้น (รายชื่อ)	0.50	ลบ.ม.	650.00	325.00	112.00	56.00	381.00	
		0.80	ลบ.ม.	2,214.95	1,771.96	421.00	336.80	2,108.76	
		10.00	ตัน	1,112.15	11,121.50	3336.45	33,364.49	44,485.98	
		1.66	ตร.ม.	453.06	752.08	163.00	270.58	1,022.66	
	รวมยอดค่าไป							11,671,704.24	

แบบแสดงรายการภาษี ประเมินงาน และราคาค่างานที่ระบุ

๒๒๒

แบบเลขที่ 70KB03/69

๓. การพัฒนากลุ่มผู้ประกอบการ และเครือข่าย

สถาบันพัฒนาอู่สร้าง วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีบุรีรัมย์

ผู้ว่าของโครงการ วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี

ประมาณราคาก่อสร้างในปีงบประมาณ

14 กันยายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.8	รวมยอดขนมา งานไฟฟ้าและท่อส่งน้ำ LED Lighting Fixture 1x18 W. T8 Bare Batten Type Switch : Each Gang (a) 1P 10A 240V. In Box And Cove Receptacle : Universal Duplex w/ Ground 2P+E 240 Receptacle : Universal Single w/ Ground 2P+E 250V Fan H. 2.00 m. THW 2.5 sq.mm. THW 4 sq.mm. Accessories wie 1/2" EMT ACCESSORIES	46.00 4.00 12.00 5.00 360.80 514.80 1.00 352.00 1.00	Set Set Set Set u. u. Lot u. Set	231.78 37.38 161.69 68.22 14.95 23.50 1,749.18 31.03 1,638.38	10,661.88 149.52 1,940.28 341.10 5,393.96 12,097.80 1,749.18 10,922.56 1,638.38	118.00 82.00 92.00 92.00 7.00 10.00 - 22.00 -	5,428.00 328.00 1,104.00 460.00 2,525.60 5,148.00 0.00 7,744.00 0.00	11,671,704.24 16,089.88 477.52 3,044.28 801.10 7,919.56 17,245.80 1,749.18 18,666.56 1,638.38	
รวมราคาวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ									11,739,336.50

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

อาคารหลังคาคลุมหอประชุมสงฆ์พร้อมเวทีประกอบอาคาร และครุภัณฑ์

แบบเลขที่ 70K.603/69

โครงการ อาคารหลังคาคลุมหอประชุมสงฆ์พร้อมเวทีประกอบอาคาร และครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคปัว

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยเทคนิคปัว

แบบ ป.ร.2 ที่แบบ จำนวน...1....หน้า

ประมาณราคาตัวก่อสร้างในเบื้องต้น

เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์			ค่าติดตั้ง			รวมค่าครุภัณฑ์ติดตั้ง	หมายเหตุ
		ค่าครุภัณฑ์	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวนเงิน	ค่าติดตั้ง	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวนเงิน		
1	ชุดเครื่องเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	542,056.07	1.07	580,000.00	7,476.64	1.07	8,000.00	588,000.00	
2	ชุดจอรับภาพและแสดงแบบ LED SCREEN ขนาดความละเอียด P4 พร้อมโครงคร่าว ระบบจ่ายไฟ และเครื่องประมวลผลสัญญาณ	897,196.26	1.07	960,000.00	28,037.38	1.07	30,000.00	990,000.00	
รวม								1,578,000.00	

62773

(นายณัฐวุฒิ ศรีวิเศษ)

กรรมการ

(นายณรงค์ฤทธิ์ มณี)

ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจกรรมเฉพาะครุภัณฑ์

2188

(นายศักดิ์ ไชยวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ บริณงาน และราคาจ้างเหมา

คำใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

แบบเลขที่ 7OKB03/69

อาคารหลังคาคลุมเบมประสงค์พร้อมเวทีประกอบอาคาร และครุภัณฑ์
โครงการ อาคารหลังคาคลุมเบมประสงค์พร้อมเวทีประกอบอาคาร และครุภัณฑ์
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคบัว
เจ้าของโครงการ วิทยาลัยเทคนิคบัว
ประมาณราคาทำก่อสร้างในเบื้องต้น

เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	เจาะสำรวจดิน	3.00	จุด		15,000.00		45,000.00	45,000.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
2	ค่าเช่ารถเครน (ขนาด 50 ตัน) รวมยกเสาเข็ม	6.00	วัน		27,000.00		162,000.00	162,000.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3	วิธี DYNAMIC LOAD TEST	2.00	จุด		28,500.00		57,000.00	57,000.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4	วิธี SEISMIC INTEGRITY TEST	45.00	จุด		300.00		13,500.00	13,500.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
5	ค่าขนส่งบรรทุกเสาเข็ม (เที่ยว)	1.00	เที่ยว		23,647.00		23,647.00	23,647.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
								301,147.00	

นางสาว
(นายสมิทธิวุฒิ ศรีวิทย์)
กรรมการ

รวมคำใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการ
(นายอรรถวิทย์ กัททันต์ศรี)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมรรถวิทย์ มณีจ)
กรรมการ

นางสาว
(นายกิตติ ไชยวงศ์)
กรรมการ

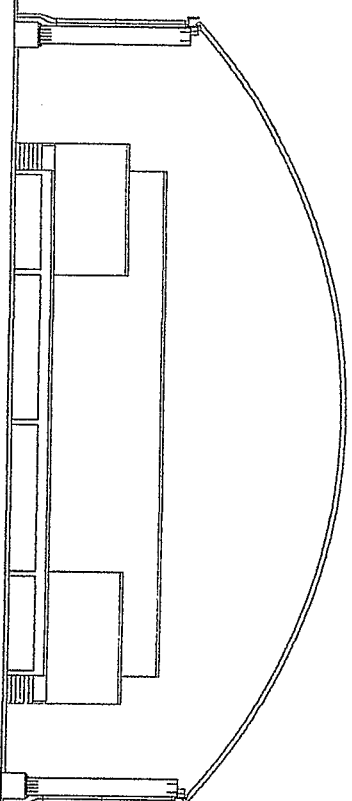
(นายเอกพล อุดรชน)
กรรมการและเลขานุการ



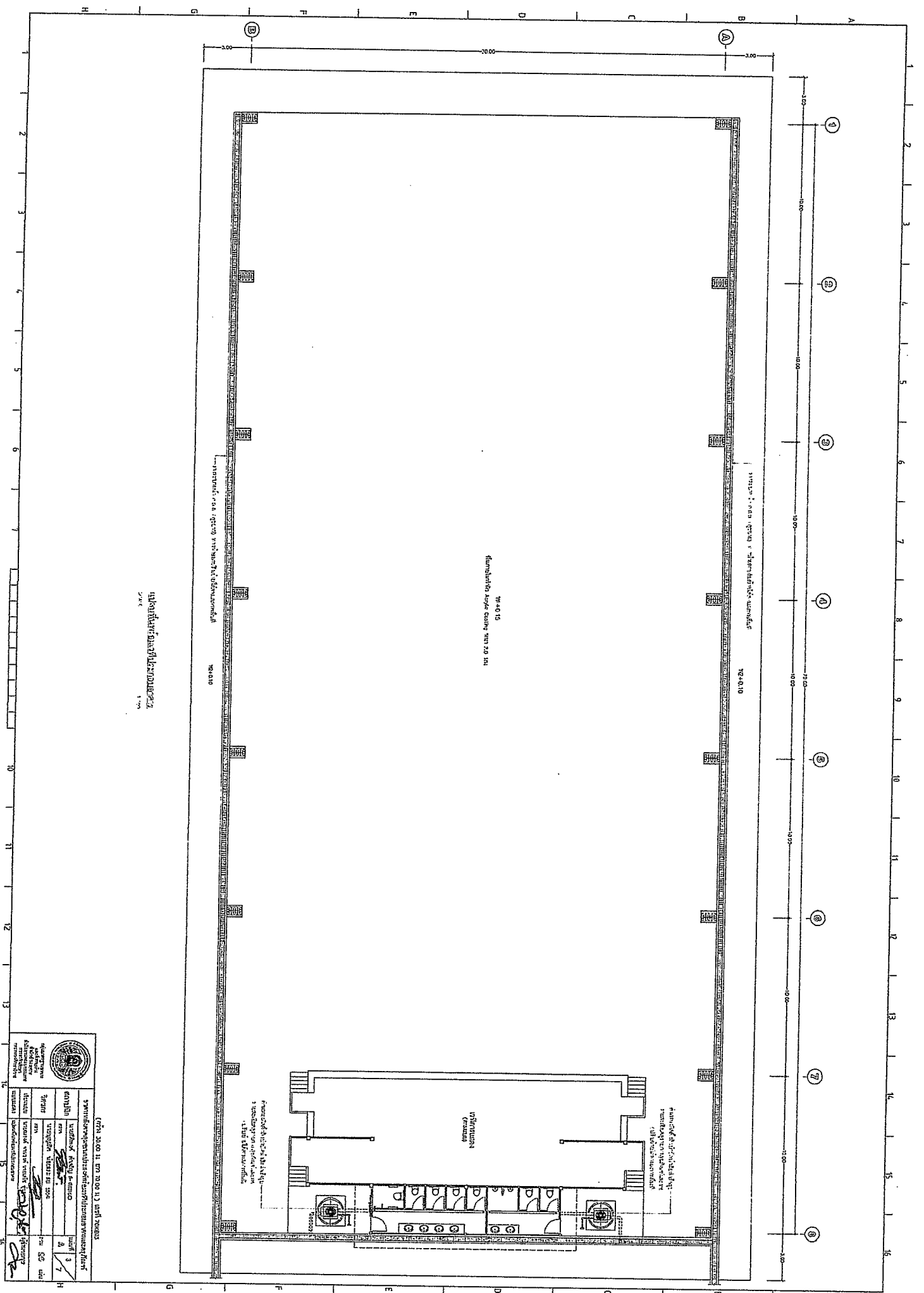
กระทรวงศึกษาธิการ

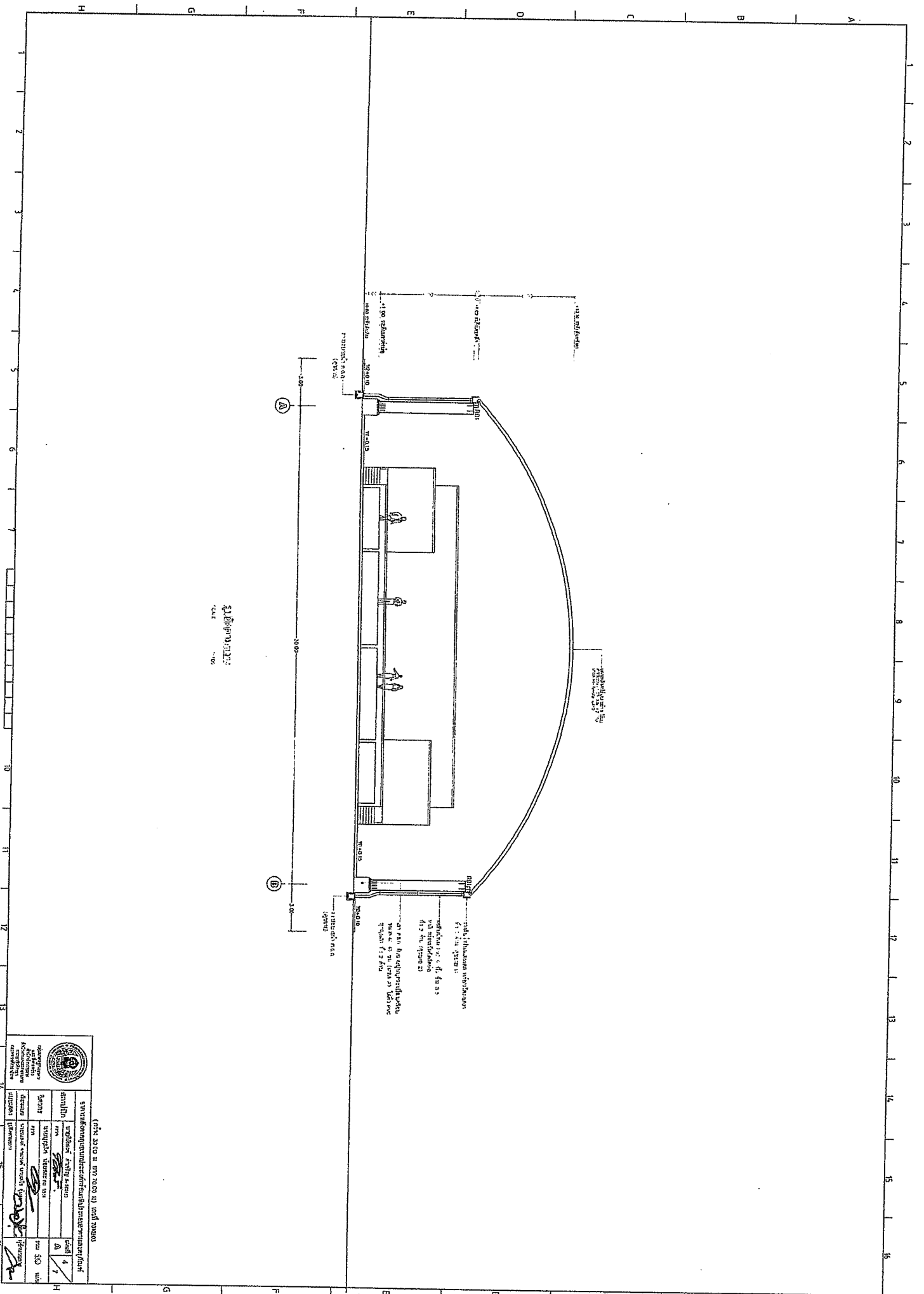
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

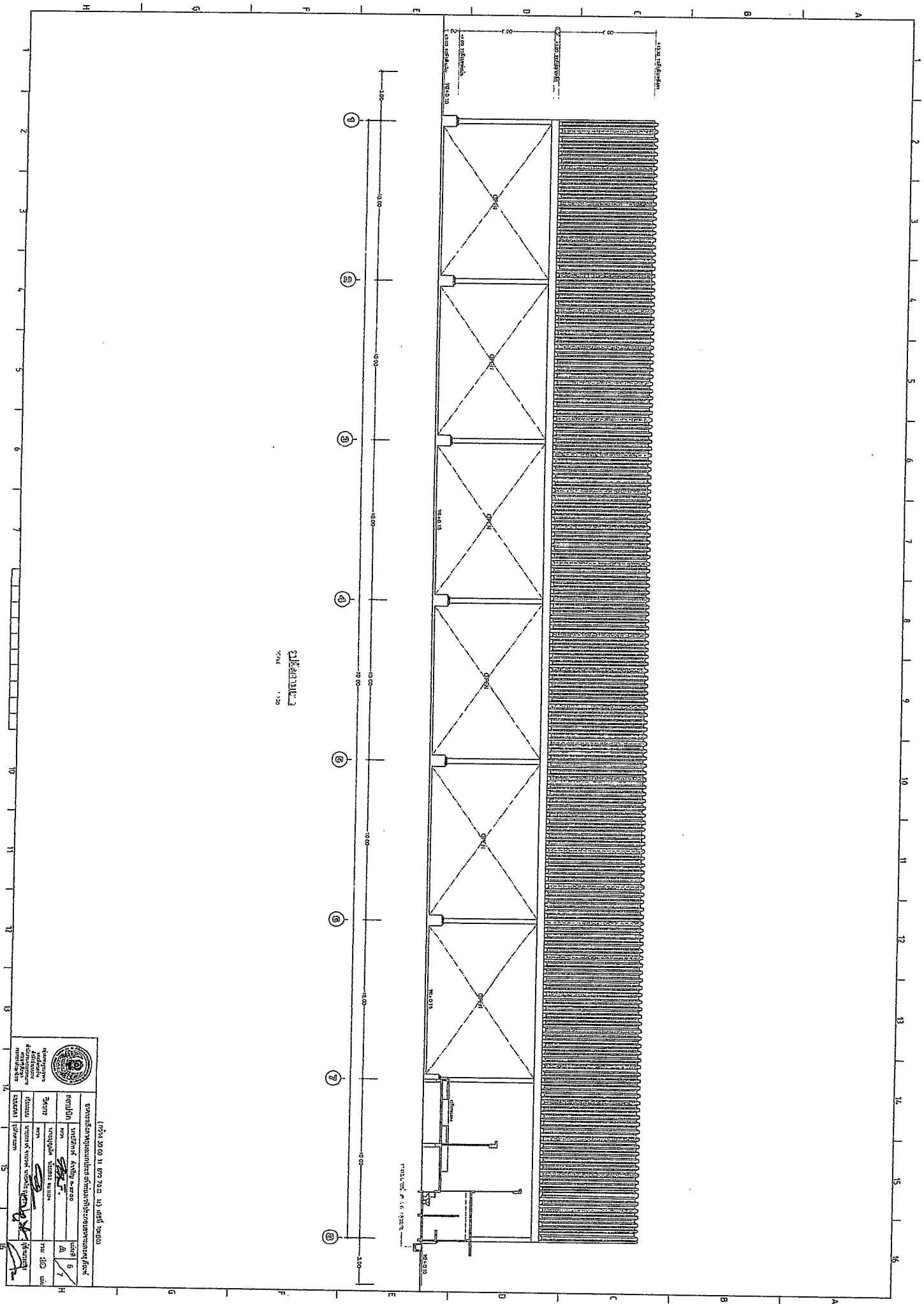
อาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์พร้อมเวทีประกอบอาคาร
และครุภัณฑ์

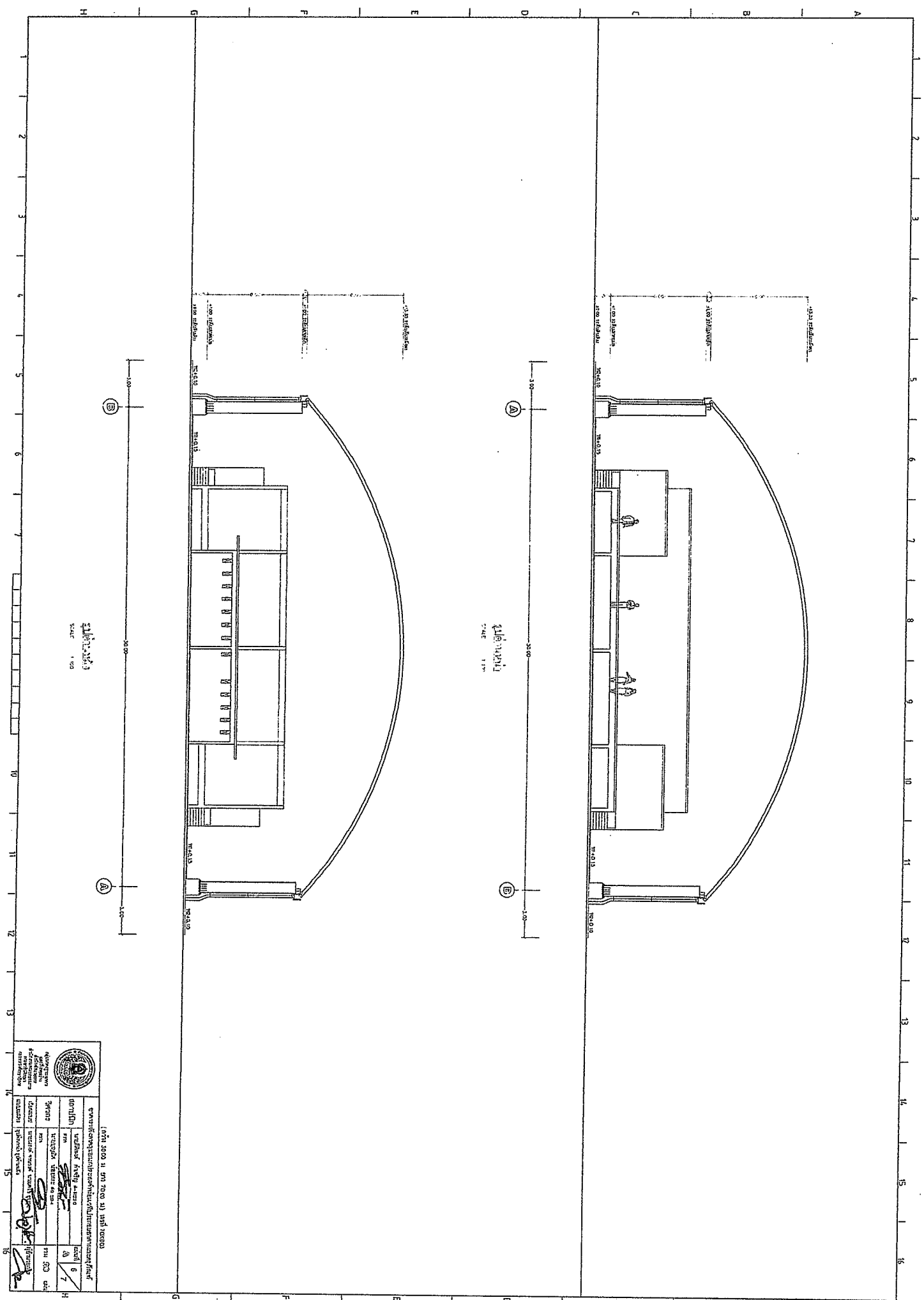


[illegible]





[illegible]

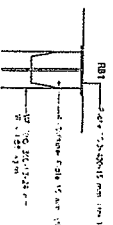
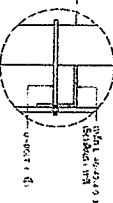
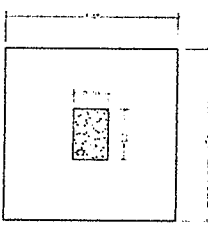
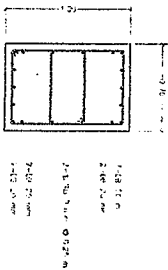
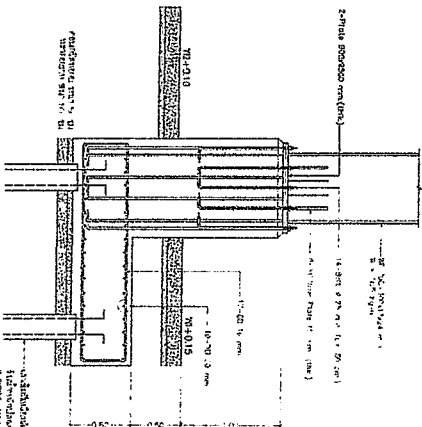
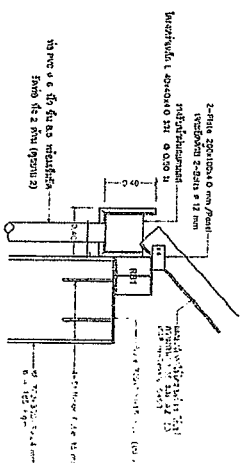
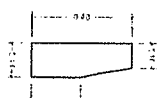
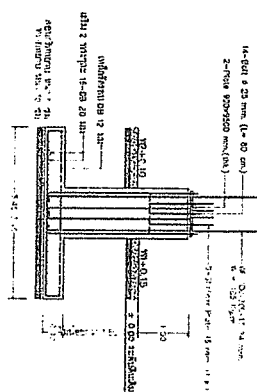
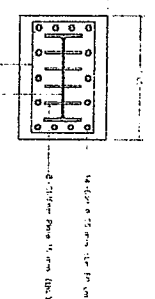
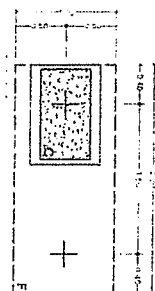


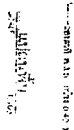
การทดสอบวิธีนี้และภาวการตอบสนองทางจิตวิทยาทั้งหมดในโปรแกรมการบำบัดนี้ไม่ได้มาจากมาตรฐานฉบับล่าสุด

1. **สมาคมผู้ผลิตและนักการตลาดสัตว์น้ำ**
 - **USA: 101-941-1111 (โทร.) 100-941 (โทร.) (สหรัฐอเมริกา)**
 - **ประเทศไทย: สมาคมผู้ผลิตและนักการตลาดสัตว์น้ำ (ประเทศไทย)**
 2. **สมาคมผู้ผลิตและนักการตลาดสัตว์น้ำในน้ำจืด (Dynamic Load Test)**
 - **USA: 1252-51 (อเมริกาเหนือและแคนาดา)**
 - **ASTM D4945 (American Society for Testing and Materials)**
 3. **สมาคมผู้ผลิตและนักการตลาดสัตว์น้ำในน้ำจืด (Shelton Test / Low Stress Inquiry / Test)**
 - **USA: 1551-41 (อเมริกาเหนือและแคนาดา)**
 - **ASTM D5282 (American Society for Testing and Materials)**
- หมายเหตุ : สำหรับสมาคมผู้ผลิตและนักการตลาดสัตว์น้ำในน้ำจืดในสหรัฐอเมริกา มีเบอร์โทร 1-800-333-3333

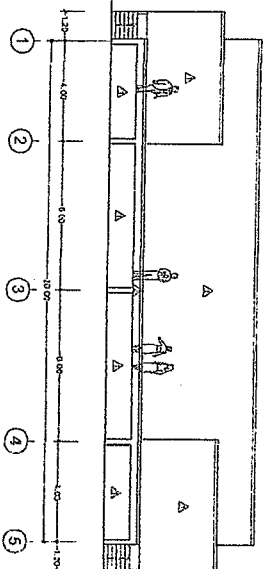
หมายเหตุ : ชื่อร้านค้าและลักษณะของร้านจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับช่วงเวลา พ.ศ.2570 เป็นหลัก

หมายเหตุ : ชื่อร้านค้าและลักษณะของร้านจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับช่วงเวลา พ.ศ.2570 เป็นหลัก

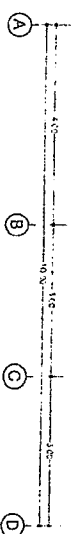
[illegible]

[illegible]

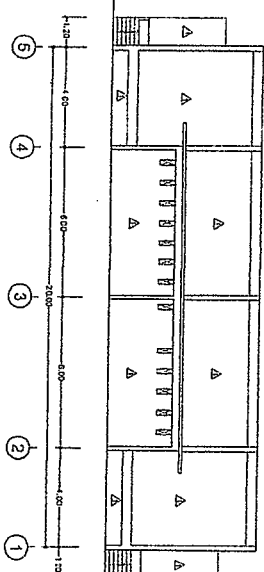
in this case, the defendant's name is not on the list of names of the persons who are not to be employed in the defense of the country. The defendant's name is not on the list of names of the persons who are not to be employed in the defense of the country.

[illegible]

Scribble

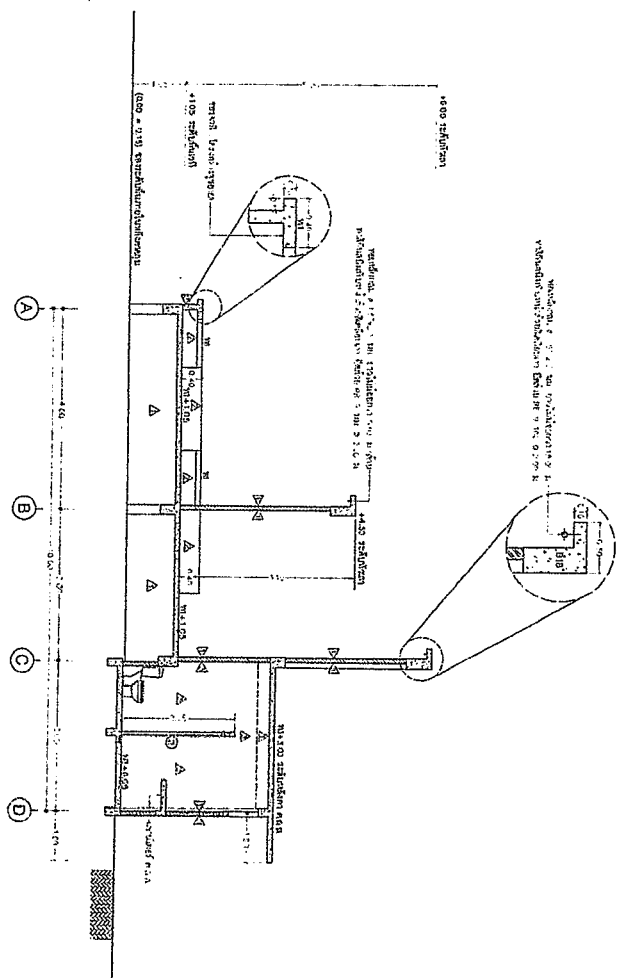


27th Nov 1950

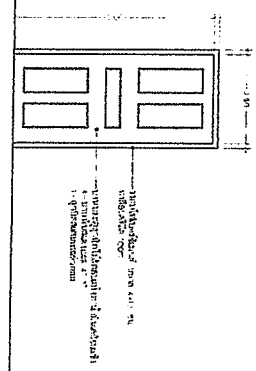


STANDARD

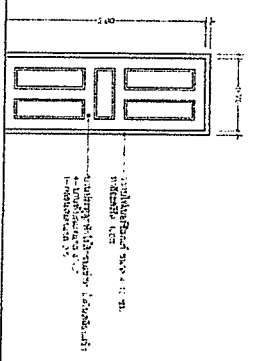
[illegible]



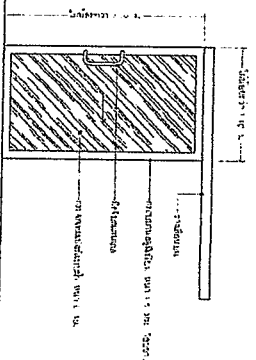
Architectural floor plan
SCALE 1:50



Architectural detail drawing
SCALE 1:25

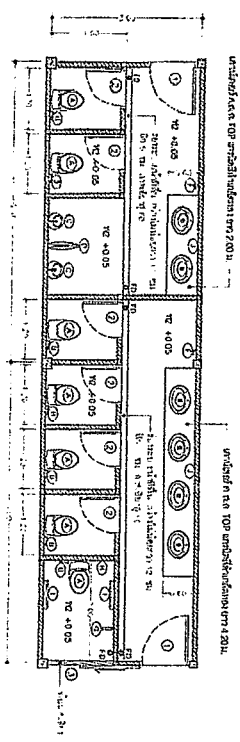


Architectural detail drawing
SCALE 1:25

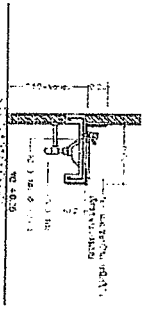


Architectural detail drawing
SCALE 1:25

		Construction and Architecture Ministry of the Republic of Belarus Department for the construction of objects of cultural heritage	
Project	Architect	Scale	Sheet
1:25	1:25	1:25	2
1:25	1:25	1:25	3
1:25	1:25	1:25	4
1:25	1:25	1:25	5
1:25	1:25	1:25	6
1:25	1:25	1:25	7
1:25	1:25	1:25	8
1:25	1:25	1:25	9
1:25	1:25	1:25	10
1:25	1:25	1:25	11
1:25	1:25	1:25	12
1:25	1:25	1:25	13
1:25	1:25	1:25	14
1:25	1:25	1:25	15
1:25	1:25	1:25	16

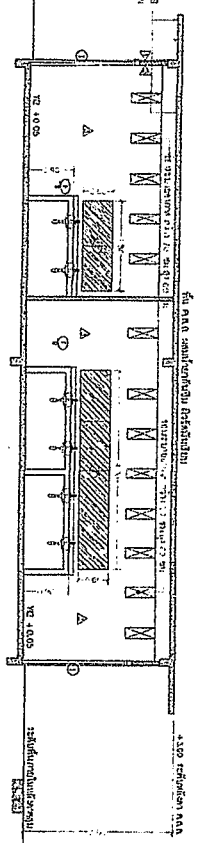


План первого этажа

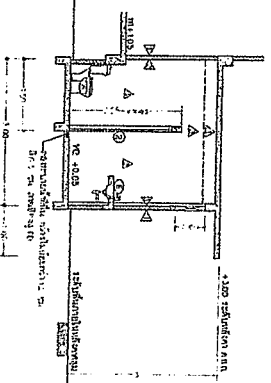


Деталь окна

Титульный лист	
1	Имя автора проекта
2	Имя заказчика
3	Имя архитектора
4	Имя инженера
5	Имя строителя
6	Имя архитектора
7	Имя архитектора
8	Имя архитектора
9	Имя архитектора
10	Имя архитектора
11	Имя архитектора
12	Имя архитектора
13	Имя архитектора
14	Имя архитектора
15	Имя архитектора
16	Имя архитектора

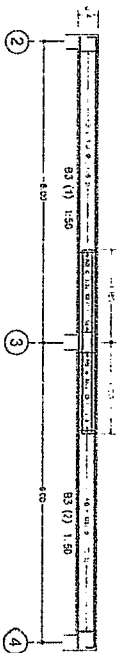
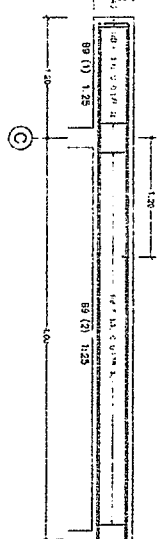


План второго этажа

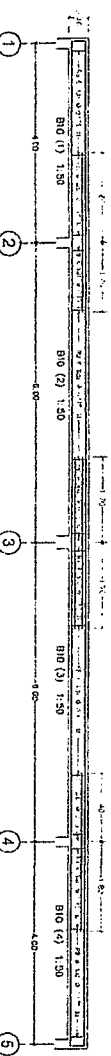


Деталь окна

Титульный лист	
1	Имя автора проекта
2	Имя заказчика
3	Имя архитектора
4	Имя инженера
5	Имя строителя
6	Имя архитектора
7	Имя архитектора
8	Имя архитектора
9	Имя архитектора
10	Имя архитектора
11	Имя архитектора
12	Имя архитектора
13	Имя архитектора
14	Имя архитектора
15	Имя архитектора
16	Имя архитектора

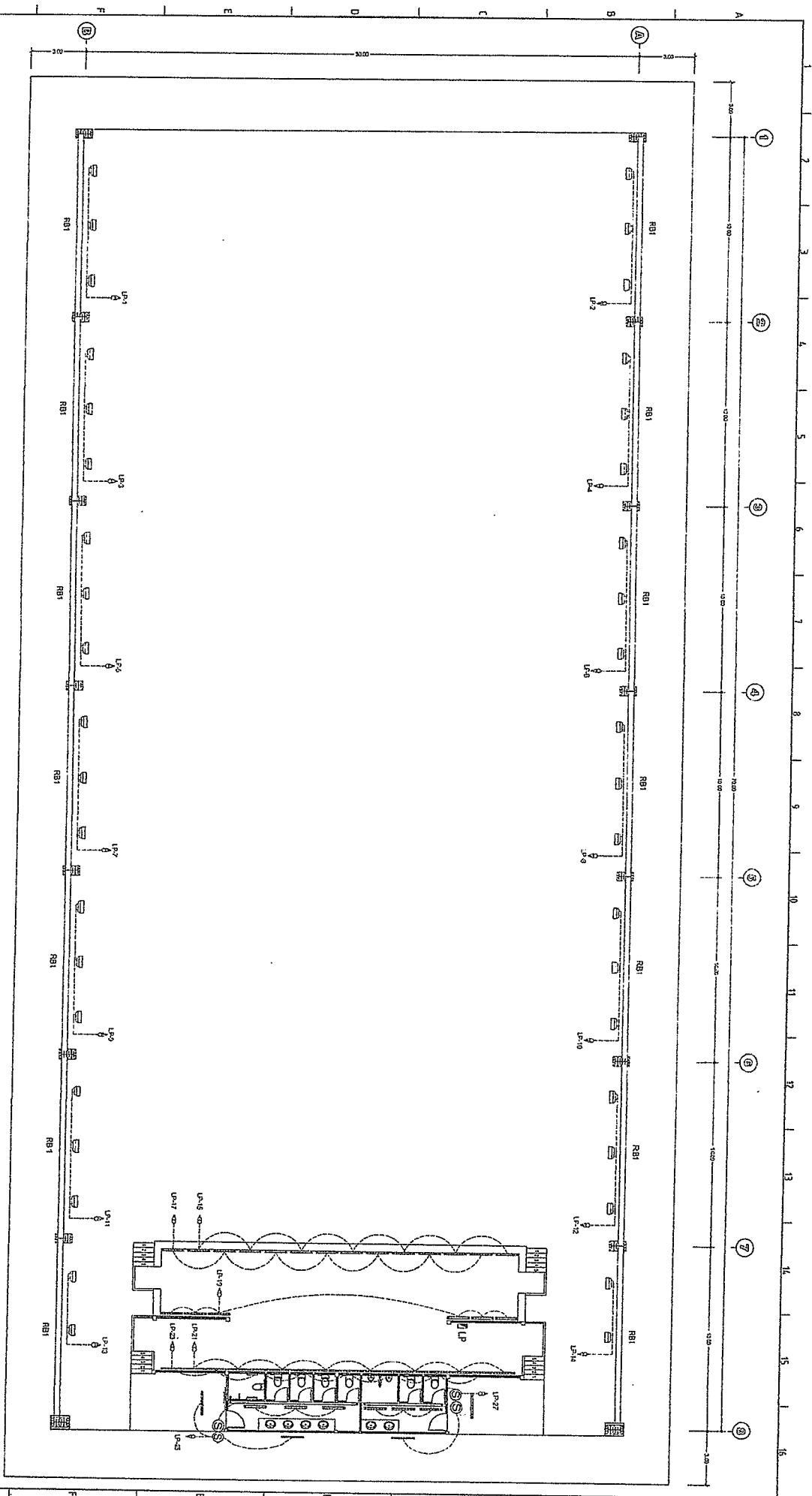
[illegible]

λ , μ	λ , μ
$\lambda = 1.7$  2.5×10^{-4} m 1.2×10^{-4} m 1.2×10^{-4} m	$\lambda = 0.63$  2.5×10^{-4} m 1.2×10^{-4} m 1.2×10^{-4} m



Date		Page No.	
			

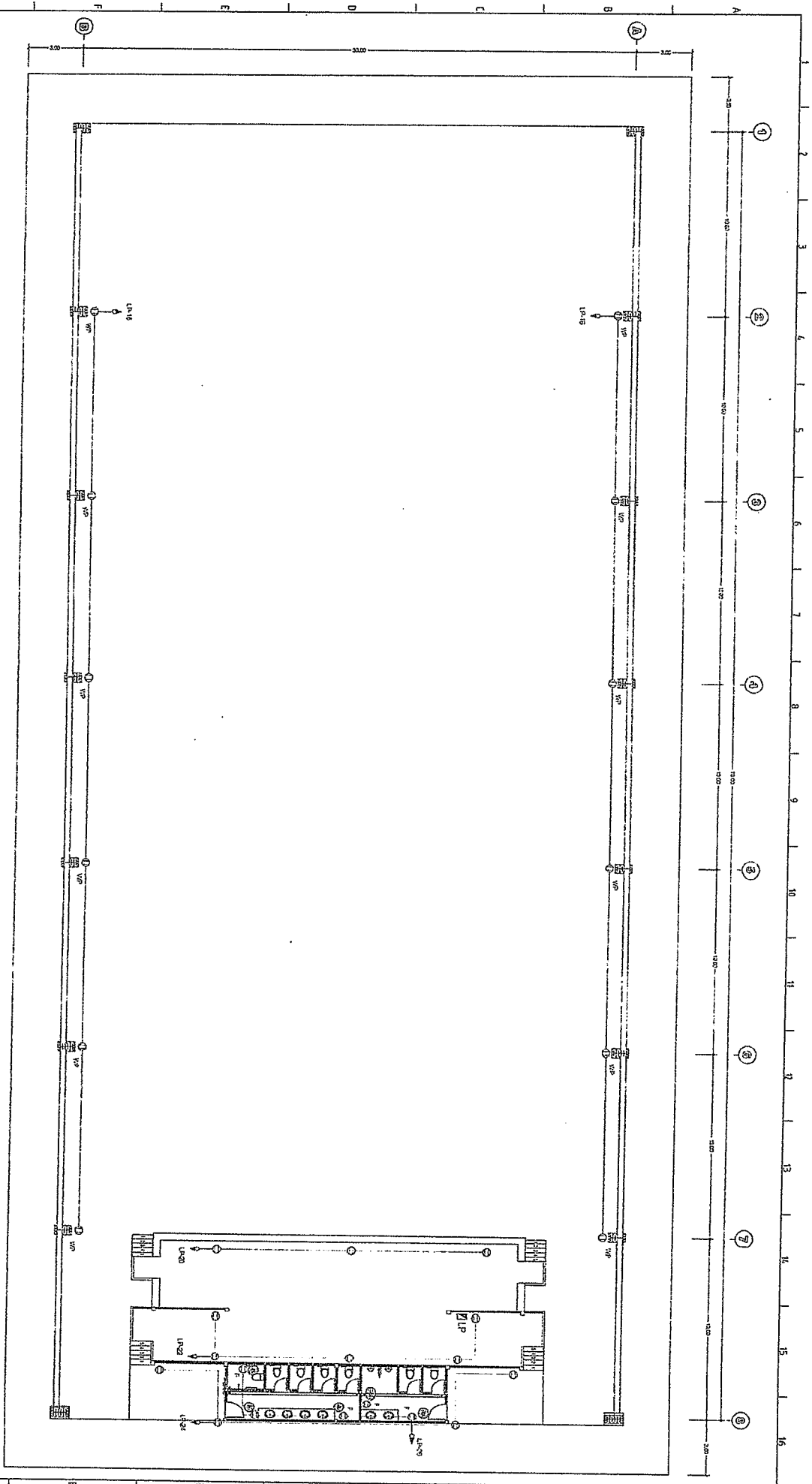
[illegible]



SYMBOL	
①	LED lighting fixture factory from light distribution
②	LED lighting fixture factory from light distribution type
③	Lighting fixture from light distribution type
④	Heaven, 1000-240 and 1000-240 lighting
⑤	Single, from factory (1) or (2) 1000-240, in the end of the line
⑥	GROUPED TEST BOX

LIGHTING SYSTEM
Sched: 1-100

 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱՅԻՆ ԵՎ ՏՈՒՆԴԱԿԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ		ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱՅԻՆ ԵՎ ՏՈՒՆԴԱԿԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ	
տնօրինի	լեզուի բնույթ	թիվ	3 / 4
թիվ	ՄԱՅ 15 2015	թիվ	30 թիվ
հիմն	ՀՀ	ստորագրություն	ՍԵՐՈԲ
հասցե		գրություն	

[illegible]RE-31 TABLE SYSTEM
Code: 11-1000[illegible]



รูปแบบรายการเพิ่มเติม
อาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์พร้อมเวทีประกอบอาคาร
และครุภัณฑ์

1. งานตุ้ม

- 1.1 ผู้ประกอบการที่กล่าวหาว่าเจอระเบิดบับเบิลซึ่งเป็นที่จริงหรือละเมิดกฎหมายด้านบัญชีหรือการก่ออาชญากรรมทางการเงินหรือไม่
- 1.2 การฟ้องร้องคดีหรืออาชญากรรมทางอาญาจะต้องมีผู้แจ้งความในกฎหมายและจัดเตรียมหลักฐานที่สนับสนุนข้อกล่าวหา
- 1.3 เจ้าหน้าที่ของรัฐสามารถเข้าถึงข้อมูลเพื่อใช้ในการสืบสวนคดีอาชญากรรมหรือไม่
- 2.1 เจ้าหน้าที่ของรัฐสามารถเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทที่ดำเนินการหรือไม่

--- กำลังมองหาซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับงานด้านวิศวกรรมจะเป็นก (web วิศวกรรม)
จะซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และแผงตัวควบคุมจากภายนอก
ขนาด ๑ 0.15x0.30 ม. ที่อายุ 28 วัน PC + 280 กิโลกรัม/ตารางนิ้วในตาราง
กำลังมองหาบริษัทที่ให้บริการงานด้านวิศวกรรมแบบจำลอง (DPA/PAODCSS)

จะหาเงินมาลงทุนอะไรดี
ขนาด 0.15x0.30 ม. ที่อายุ 28 วัน ----- PC = 240 กิโลกรัม/ตารางฟุตเป็นสร

--- (ถ้าตั้งเป้าหมายระดับที่สูงสุดของงบหลักกลุ่ม (SR24) --- $F_y = 4,400$ กิโลกรัม/ตารางเมตร/ปี
--- ถ้าตั้งเป้าหมายระดับที่สูงสุดของงบหลักย่อย (SD40) --- $F_y = 4,400$ กิโลกรัม/ตารางเมตร/ปี

3.2 การประเมิน ระยะกลางคือถึงปีงบประมาณที่จะเกิดขึ้นอย่างน้อยไม่เกิน 4 ปี โดยพิจารณาจากเกณฑ์ 2
เกณฑ์ และคาดว่าจะสอดคล้องกับแผนที่ตั้งงบประมาณ 1%-% ของค่างบประมาณปี ผู้ที่แทนต้องหาระเบียบการจาก
แผนในปีก่อน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของสิ่งที่มีความต่อเนื่องกับงบประจำปี

3.1. အထွေထွေ အချက်အလက်

[illegible]

3.2 การพัฒนาฯ จะต้องมีความจำเป็นจากสถานการณ์โดยรอบของพื้นที่ และมีความ
 ข้างเคียง การพิจารณาสิทธิในความเป็นมาของพื้นที่ และพิจารณาในแง่ของ
 3.3 การพัฒนาฯ จะต้องมีความจำเป็นจากสถานการณ์โดยรอบของพื้นที่ และมีความ
 ข้างเคียง การพิจารณาสิทธิในความเป็นมาของพื้นที่ และพิจารณาในแง่ของ

--- ฐานราก ตำแหน่งที่จะพบฐานคอนกรีต คือ จุดที่ต่ำสุดของดาดฟ้า
--- พื้น ตำแหน่งที่จะพบการทรุดคือ จุดในแนวกลางช่วงพื้น
--- คาน ตำแหน่งที่จะพบการทรุดคือ จุดที่กลางช่วงคาน นอก

ได้เพิ่มมูลค่าประมาณ 2 เท่าของราคามูลวัวของเกษตรกร

3.4. การปกครองภายใน เพื่อความสะดวกในการดำเนินงานของโรงเรียน กลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่ไม่ได้แสดงตัวหรือออกมารับ
ภาระงานทางราชการมากนัก 24 ชั่วโมง แต่กลุ่มนี้ช่วยภาระสอนเป็นบางครั้ง ให้เป็นกลุ่มอย่างน้อย 7 ชั่วโมง

3.5 การติดต่อแบบสื่อ

អង្គការស្ថាប័នសហគមន៍ ដើម្បីការពារ

--- เมื่อถอดแบบเสร็จแล้วให้คำนิยามต่อไปอีกอย่างน้อย 15 วัน

[illegible]

၂၀၁၈ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်
 ရက်စွဲ
 ရန်ကုန်မြို့၊ နတ်ဗိုလ်လမ်း
 လမ်းမှတ်တမ်း
 အမှတ် ၁၂၃

[illegible]

សេចក្តីសង្ខេប

ADD: 

הערות:
 1. מחיר: -
מחיר: 27 דולר

5	24
---	----

ឃុំបាឃៈ :

3.6 กำแพงของคณะกรรมาธิการรับงานโครงสร้างทั่วไป จากบทวิเคราะห์ เป็นอย่างอื่น คณะกรรมาธิการผู้ตั้งข้อสังเกตว่า สันนิษฐานว่า

ตัวอย่างพระบรมราชโองการฯ ค.154ก.30 บ. ที่๒๔ 26 วัน ----- ไปยังยกว่า 240 ปีเสกวัน/สงขมเป็นคืนมิต

โดยที่หน้าที่เรือด่านนั้นการสมทบผู้ช่วยไป

๖.๕ งานออกแบบโครงสร้าง เมื่อออกแบบออกแล้วทำจอบูรณาการระหว่างกองแผนที่กับหน่วยปฏิบัติการในหน่วยงานส่วนกลาง

คอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม ส่วนตัวที่เห็นเด่นชัดกับ NON-SHIFTS MATERIAL ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต และงานประเภทเบ็ดเตล็ด ในการใช้ชิ้นแบบเหล็กเมื่อใช้กับงานช่างที่ค่อนข้างดีต้องผลิตเป็นรายการอัตราส่วน 1:1

3.๑ การกำหนดเส้นทางการของเมื่อคณะกรรมาธิการกำหนดที่จะออกสำรวจพื้นที่ เช่น ดอยพญาแก้ว เป็นต้น ให้ทำแผนที่ที่จะวางแผนที่แนบท้ายที่จะกำหนดเส้นทางการที่จะไปสำรวจพื้นที่นั้นๆ และให้คณะกรรมการกำหนดเส้นทางการที่จะไปสำรวจพื้นที่นั้นๆ

3.10 การอ้างอิงความถี่และร้อยละจาก พื้นคะแนนวิธีที่ระดับต้นนี้คำนวณหาและยึดมั่นเป็นฐานแบบหล่ออันสามารถรับ

4.1 เพลิดเพลินไปกับการฟังที่บันทึกและจัดเสียงไว้ตามลำดับของวงดนตรี และเพลิดเพลินไปกับเสียงเครื่องดนตรีที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว

4.2. คำสั่งของเนชั่นแนลส์สำหรับผู้ใช้ส่วนร่วมโครงสร้าง
 ประกาศจาก เนชั่นแนล โกลบอล ปี 1987 สามารถถูกตีความเป็นนิยาม 180° ได้ว่ามีกรอบแนวคิดที่ว่าส่วนนอก

..... กัลลังก์นาฬิกามงกุฎที่จุฬาราชมนตรี (SR24) ในเดือนพฤษภาคม 2507 ที่วัดสุทัศน์

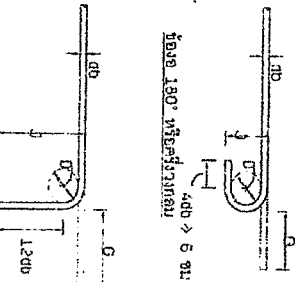
[illegible]

4.4 การต่อแหล่งพลังงาน

... เหล็กกลม (SR24) ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 15 มม. และเหล็กรูปอ้อย (SD30) ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้วใช้ยึดคานเป็นระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กคานๆ

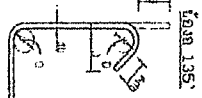
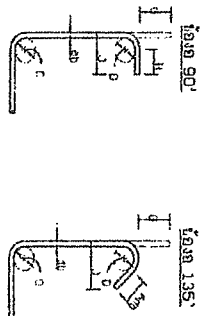
4.5 การประเมินผล

பெரியகாப்பியம்

[illegible]

มาตรางานวิศกรรโมโครงสงร้ง (ต๋อ)

ข้อมูลสำหรับแม่เหล็กโลกทั้งแม่และเหล็กปล่อยได้ยาว

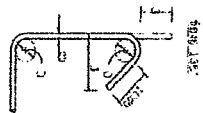
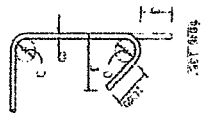


U - 200 ព្រំប្រទល់ ក្រុង-ក្រុង
H - 600 តាមរយៈ ក្រុង-ក្រុង
H - 1200 តាមរយៈ ក្រុង-ក្រុង

Star	D (cm.)	May 30*			Nov. 13*		
		O (cm.)	I (cm.)	J (cm.)	O (cm.)	I (cm.)	J (cm.)
AB5	2.5	4	8	7	6.5		
AB9	7.5	6					
DB10	4.0	7	9	8	7.0		
DB12	5.0	8	11	9	9.0		
DB15	6.5	10	15	13	12.0		
DB22	12.0	26	32	18	17.0		
DB25	15.0	32	40	23	21.0		

D (cm.)	Temp. 135°	
	G (cm.)	J (cm.)
0.10	1.2	1.0
0.12	1.5	1.2
0.14	1.9	1.5
0.16	2.5	2.2
0.18	3.3	2.8

ข้อสำคัญสำหรับผู้ที่ถูกตั้งและเผชิญปลดออกได้ยาว
เมื่อถูกแบ่งปันข่าว



7. งานวิจัยของกัมไพเราะหทัยโจรสรางสร้างเพื่อศึกษา

- 7.1. แผนงานควรป้องกันไม่ให้เกิดการฟ้องร้องคดีความขึ้นถึงศาลปกครอง ดังนี้
- 7.1.1. ป้องกันไม่ให้เกิด ข้อหาละเมิดสิทธิเสรีภาพ (รวมการก่อกวนประชาชน คบ. คม. หรืออื่น ๆ ที่ไม่เหมาะสม)
ถือได้ว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงและผลประโยชน์ของสาธารณะ

- 7.2 ให้ใช้วัสดุที่เป็น CEMENTIOUS ที่มีคุณสมบัติดังนี้

- 7.2.1 เป็นสาร NON-TOXIC ซึ่งปราศจากสาร ASBESTOS และวัตถุอันตราย กาบคาร์บอน

- 7.2.2 วัสดุที่ทนต่อการไหม้ตาม ASTM E119 (STANDARD METHODS OF FIRE TEST OF BUILDING CONSTRUCTION AND MATERIALS) ที่ทำการทดสอบโดยสถาบัน UL (UNDER WRITERS LABORATORIES INC.)

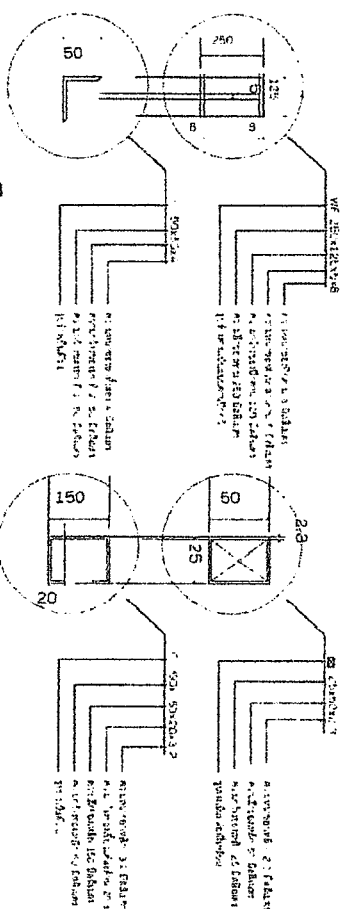
- 7.2.3 เป็นการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุตามมาตรฐาน ASTM กำหนดดังนี้

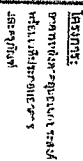
- ๗.๒.๖ การติดตาม

- 8.1 เหล็กกล้าจะต้องมีคุณสมบัติเท่ากับหรือดีกว่าเหล็กชั้นคุณภาพ A36 ตามมาตรฐาน ASTM

- 5.2 ควรเชื่อมที่ตะกอนมีคุณสมบัติเท่ากับหรือดีกว่าค่าเฉลี่ยของชั้นดินตามมาตรฐาน AWS

- ### 8.3 ការធ្វើបញ្ជីគោលដៅ

[illegible]



157002670 :

2000

ສູດການປັບປຸງໜີ້ສຳລັບ :

အိမ်ထောင်ရေးနှင့်ပတ်သက်၍ ဝ.ပီ.ဘီ. ၁ မှာ

វិស្វកម្មគ្រួសារ :

(1990-1991) 2000-01

10

1.20250

ដូច្នេះឯងអាច

8

(ฝ่ายรับ) ศึกษารัฐธรรมนูญ

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

အကျဉ်းချုပ်အားဖြင့် အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည်။

1. NLEB

المجلس الأعلى للدراسات والبحوث

2015

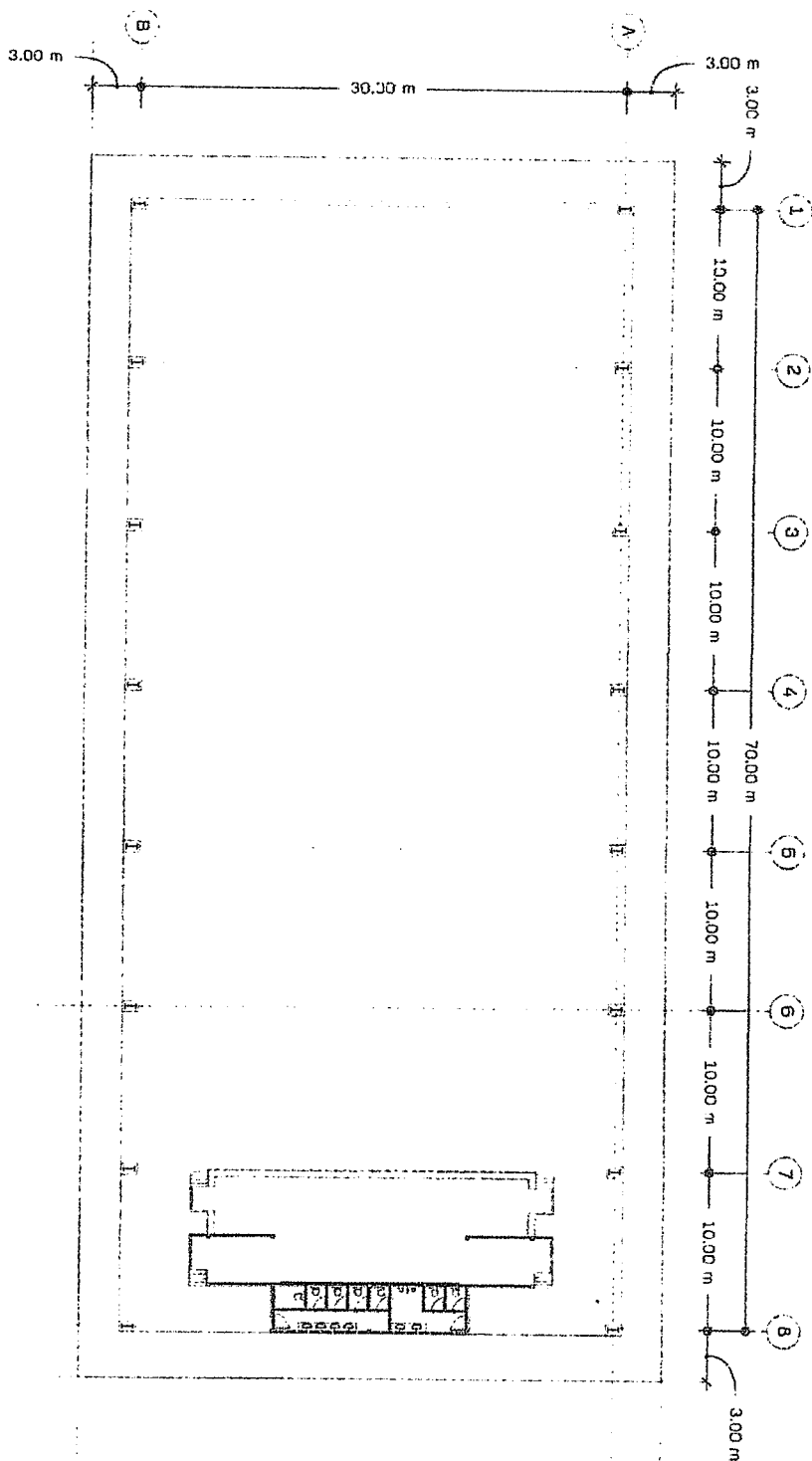
7/18/14: 21 7:44 AM 2560

บทที่ ๕

Signature

5

ថ្ងៃទី ២២ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០១២ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
 រាជធានីភ្នំពេញ

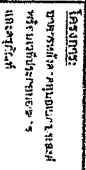


แปลพื้นที่รวมเวลาที่ประกอบ

Scale 1:125







ເຈົ້າໜ້າທີ່ :

វិស័យស្ថាប័នសាសនា

สถานที่ก่อสร้าง :

WILLIAM H. B. 9. 1. 1911

উদ্ভাৱনঃ -

14

— 2 —

1944

ผู้ชำนาญการ

For more

អង្គការសហប្រជាជាតិ

សេចក្តីបញ្ជាក់ :

1

1

(2)

電話：4441

2025.05.15

001 101 1 101 2

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

5

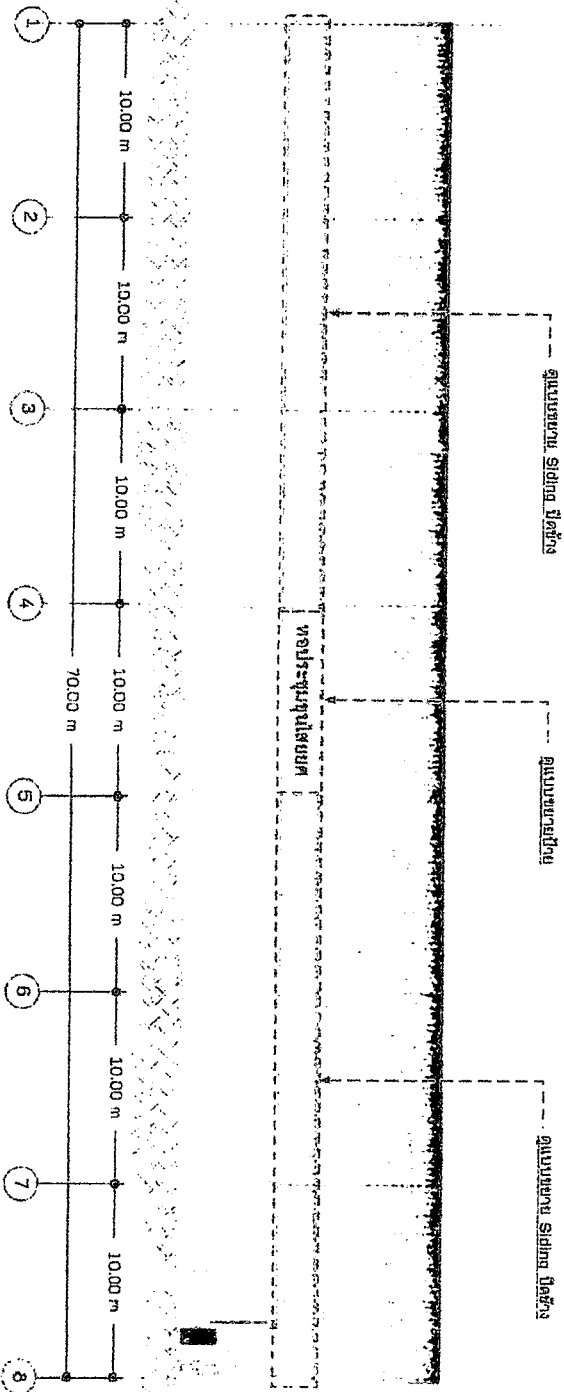
22

1117609

Figure 1

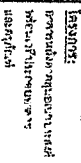
၁၆၆၆ ခုနှစ်မှစ၍

1





 ၂၀၁၁ ခုနှစ်
 Scale 1:250



เจ้าของงาน :
พระยาสุเมธเสนาบดี
สถานที่ก่อสร้าง :
ริมแม่น้ำเจ้าพระยา

Signature:

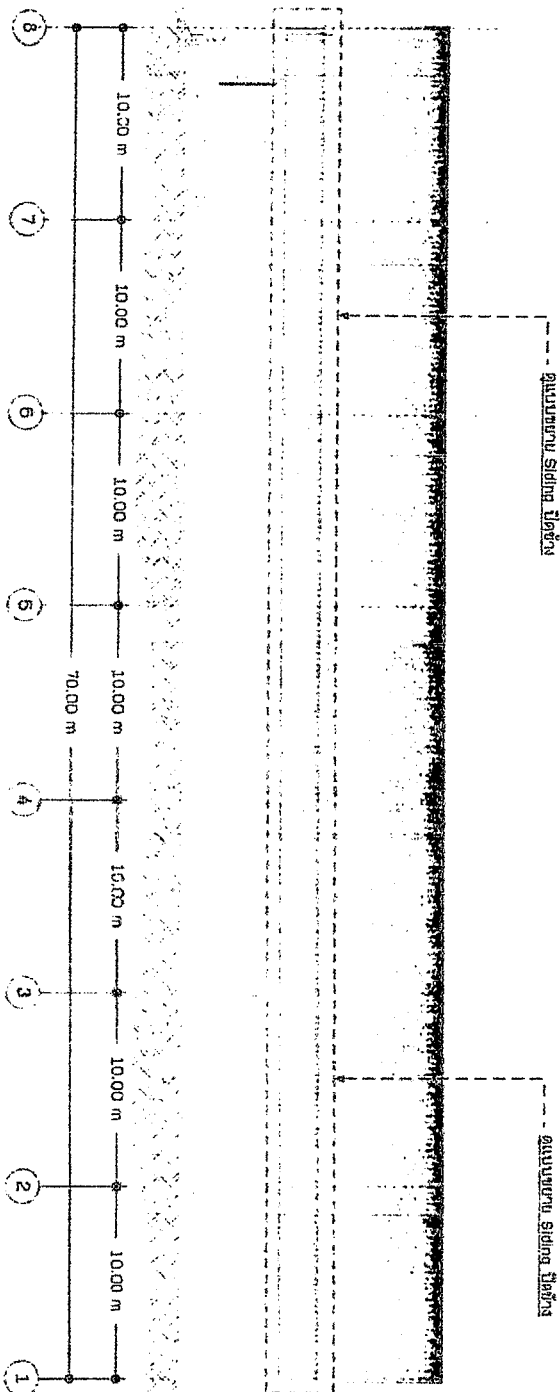
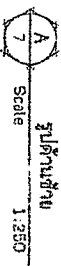
85064
 (4-4-44)

ស្រីស្រស់ស្រាយ៖

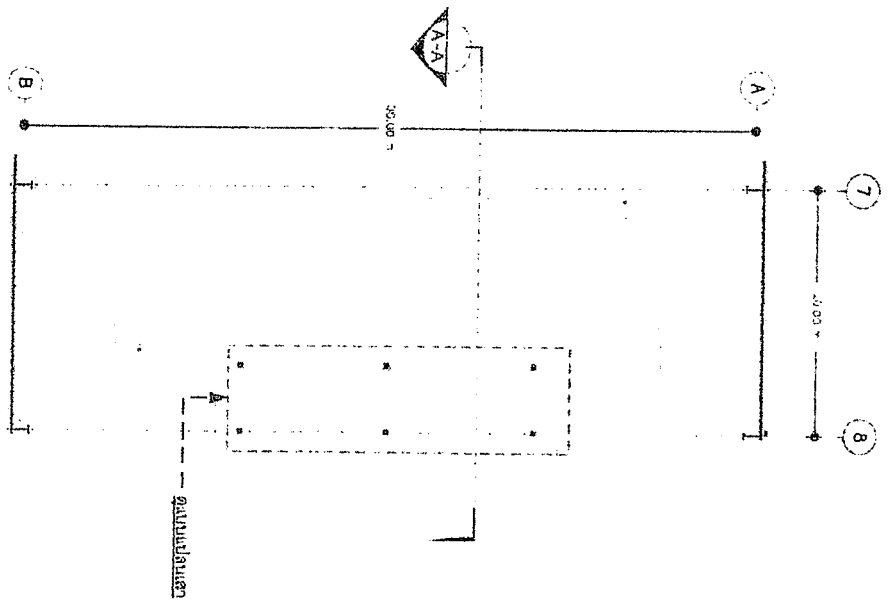
អាសយដ្ឋាន :	ភ្នំពេញ
ឈ្មោះ :	ហ៊ុន សែន
លេខស្នាក់នៅ :	27 អូរក្រហម, 2553

5	5
---	---

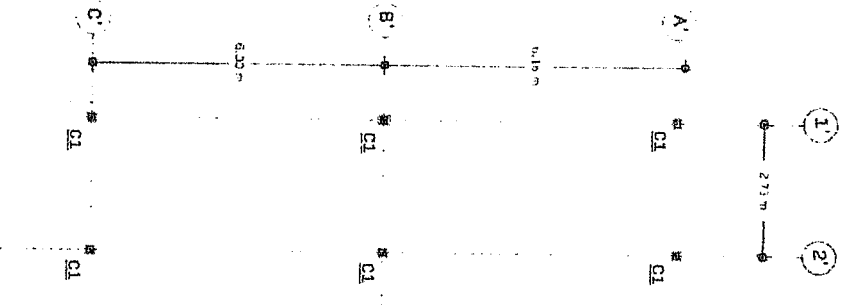
ធម្មបាយដក្ខៈ
 ផ្កាស្លឹកនេះបោះចោលឲ្យ អោយវាចាញ់ទៅ
 តែផ្កាបោះចោលទៅផ្កាឲ្យដាច់ឈាប ឲ្យដាច់ឈាម
 អើយ វិញ្ញាណ ក្នុងពិភពនេះឲ្យដាច់ឈាម



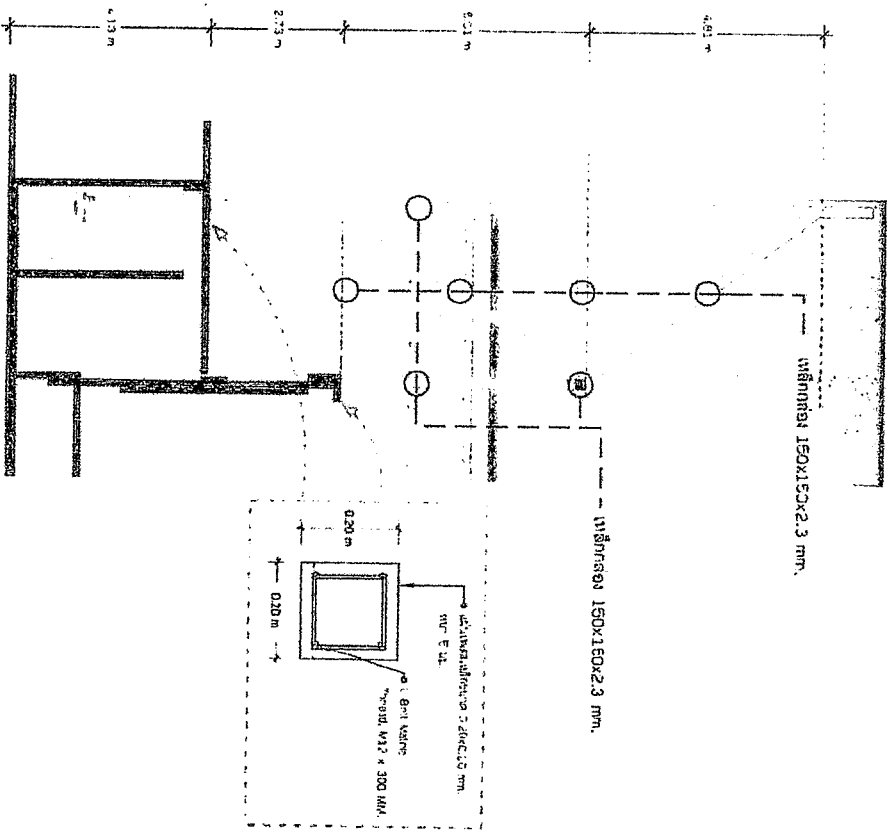
[illegible]



รูปถ่ายหลัง
Scale 1:200

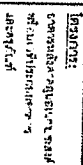


แปลนเสา
Scale 1:100



รูปถ่าย เสา
Scale 1:100

	โครงการ : โครงการพัฒนาระบบ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย		ผู้จัดทำ : วิชาสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์		ผู้ควบคุม : วิชาสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์		ผู้ตรวจสอบ : วิชาสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์		ผู้เขียน : วิชาสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์		ผู้พิมพ์ : วิชาสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์		ผู้พิมพ์ : วิชาสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์		ผู้พิมพ์ : วิชาสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์		ผู้พิมพ์ : วิชาสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์	
	ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย		ชื่อผู้จัดทำ : วิชาสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์		ชื่อผู้ควบคุม : วิชาสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์		ชื่อผู้ตรวจสอบ : วิชาสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์		ชื่อผู้เขียน : วิชาสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์		ชื่อผู้พิมพ์ : วิชาสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์		ชื่อผู้พิมพ์ : วิชาสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์		ชื่อผู้พิมพ์ : วิชาสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์		ชื่อผู้พิมพ์ : วิชาสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์	



၂၆၃၃၂၂၂၂

ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾವ್ಯಗಳಲ್ಲಿ

สถานที่ตั้ง : กรุงเทพมหานคร

ស្ថាប័នប្រតិបត្តិ :

1

2. 1. 1994

1604401

—

STRENGTHS

2

7

73

1944-45

[illegible]

10

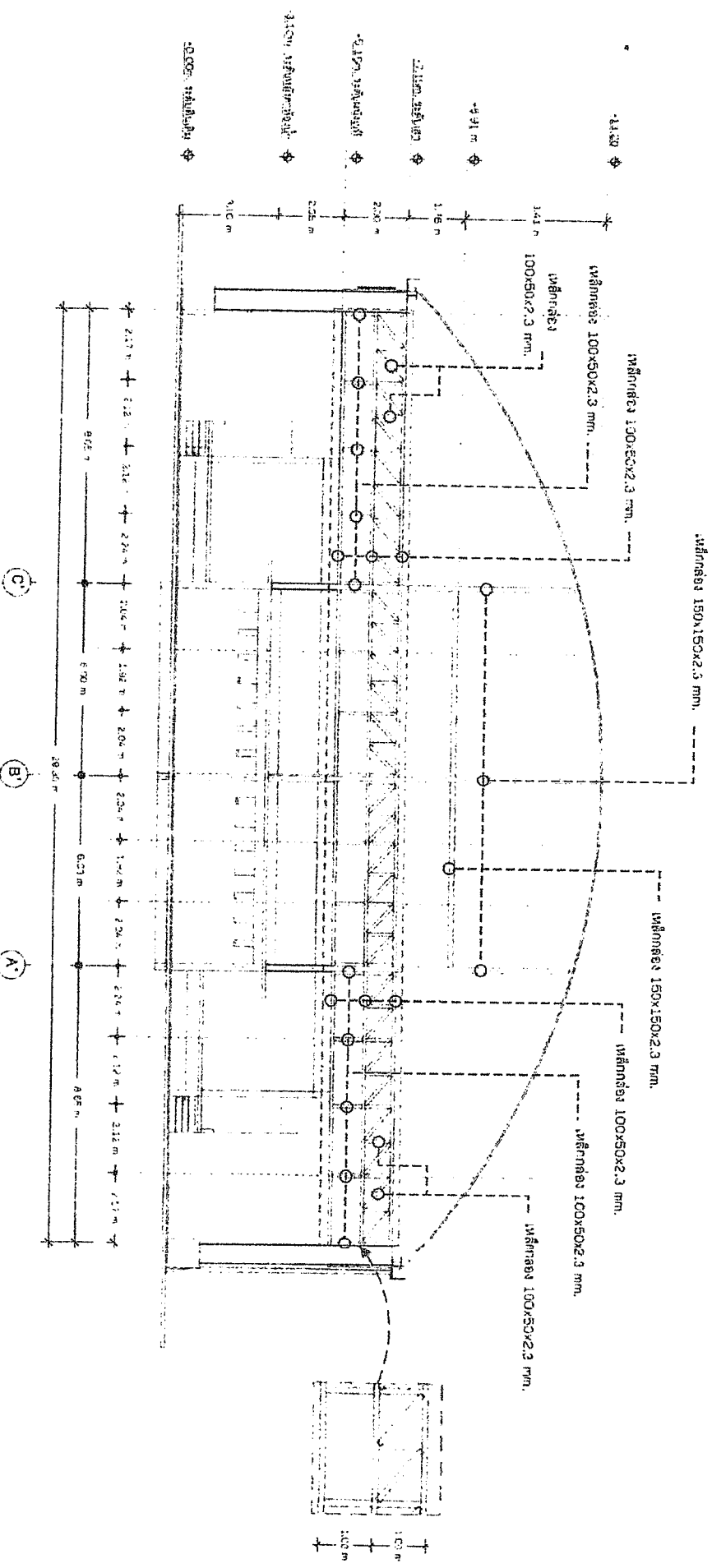
အိန္ဒိယ

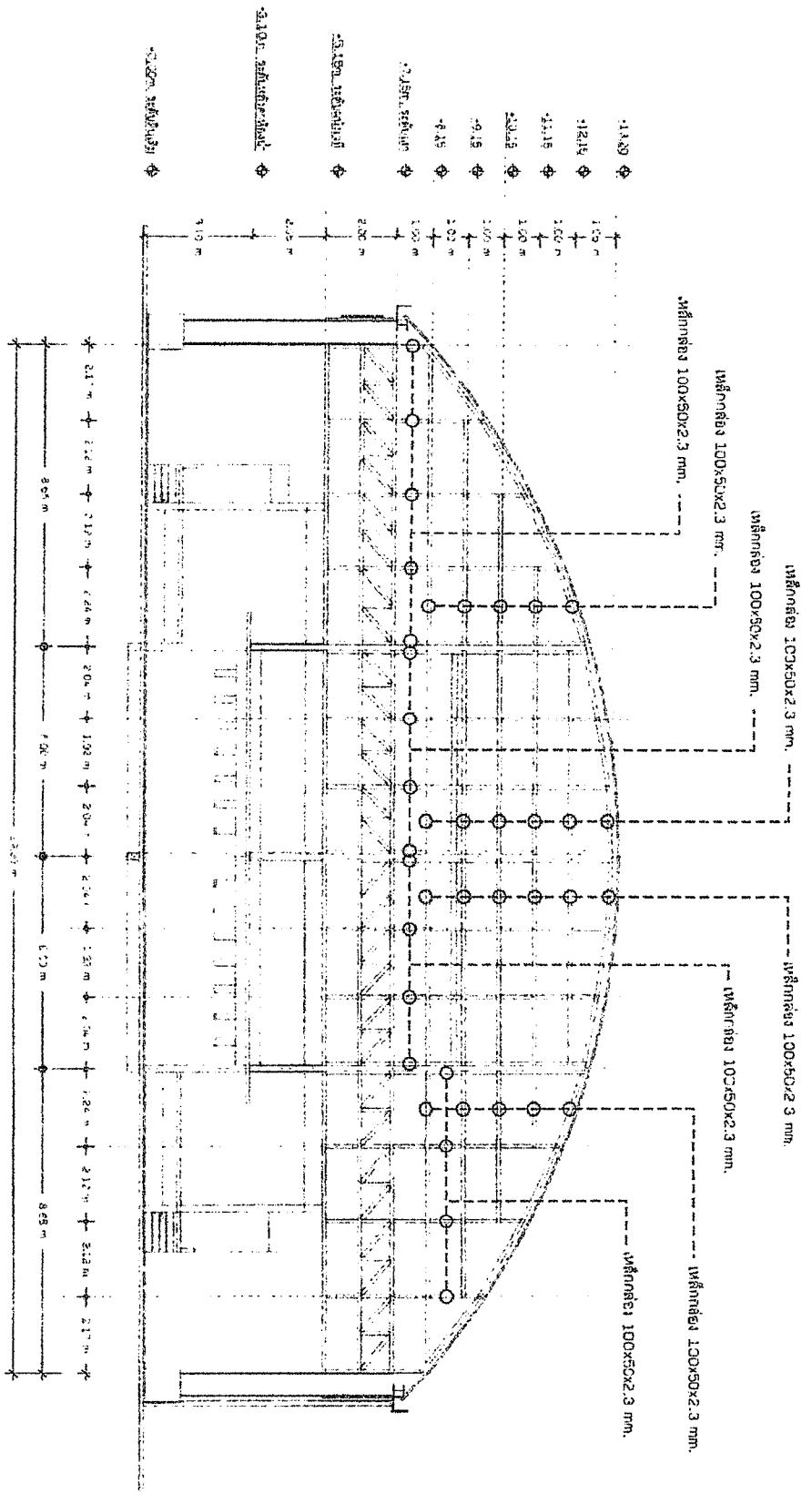
1

[illegible]

Dr. J. H. H. H. H.

6. 1997-98: 0.7647353535353535






Annexe Siding plan 2
 Scale 1:200

		Project Name: Construction of the National Museum of Cambodia		Project Location: Phnom Penh, Cambodia		Project Number: 12		Project Date: 27/07/2020		Project Status: 12		Project Manager: 13	
Project Description: Construction of the National Museum of Cambodia		Project Location: Phnom Penh, Cambodia		Project Number: 12		Project Date: 27/07/2020		Project Status: 12		Project Manager: 13		Project Manager: 13	
Project Description: Construction of the National Museum of Cambodia		Project Location: Phnom Penh, Cambodia		Project Number: 12		Project Date: 27/07/2020		Project Status: 12		Project Manager: 13		Project Manager: 13	

ស្ថាប័នអន្តរជាតិ 20 ឆ្នាំ.

ស្ថាប័នអន្តរជាតិ 20 ឆ្នាំ.

အသံသရာ

0.60 m

หอประชุมบันไดสยาม

ថ្នាំចំណេះ ២០ ម.ម.


ပြည်ထောင်စု
Scale 1:40

លេខសម្គាល់

Scale

1:40

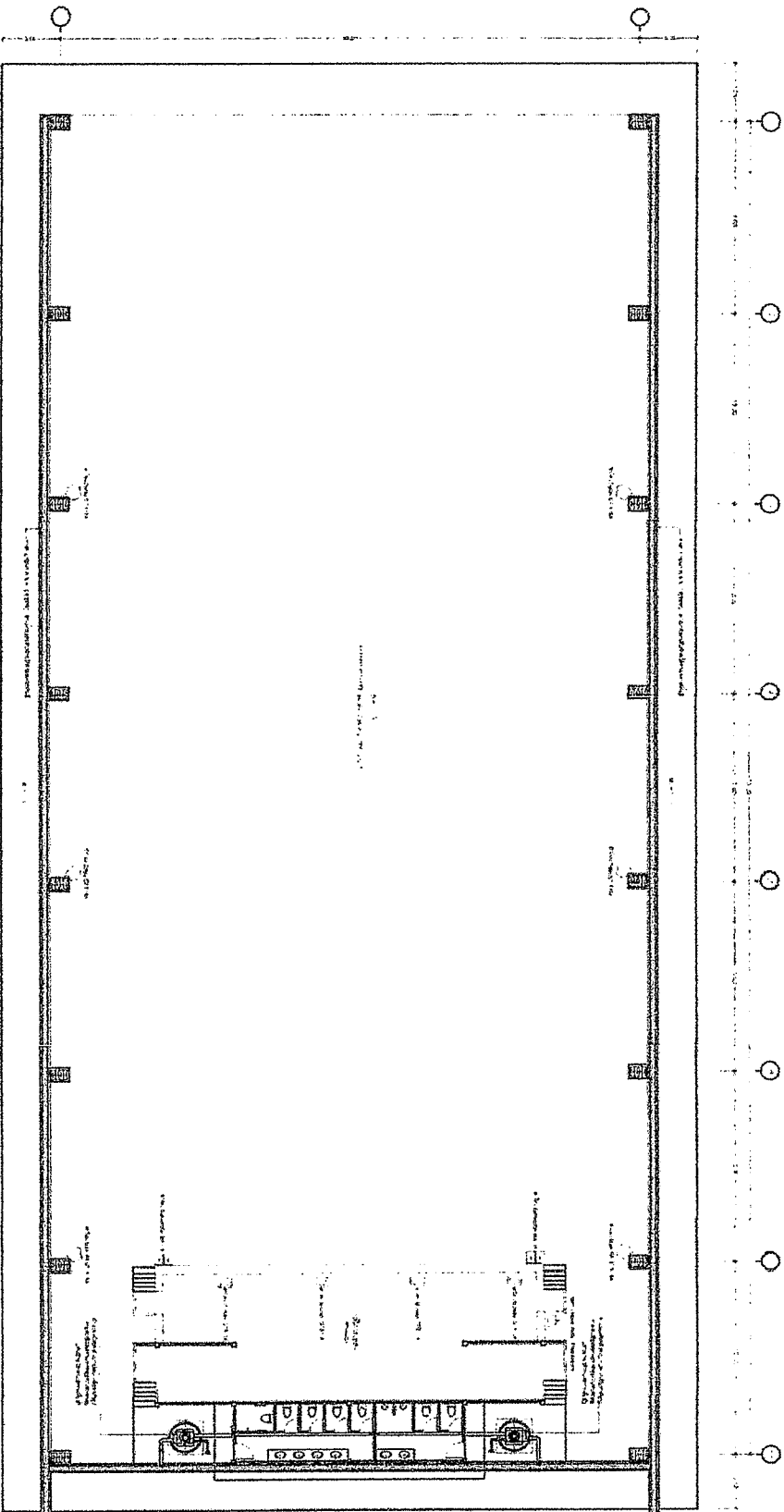
แบบแปลนตัวอักษร
Scale 1:40

အသံအသွယ်

Scale

1:40

[illegible]



Составлено: 19.05.2014
Масштаб: 1:100

Составлено: 19.05.2014

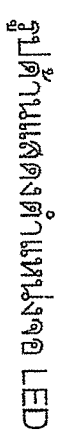
Масштаб: 1:100

Составлено: 19.05.2014



Министерство
Чрезвычайных
Ситуаций
Российской
Федерации

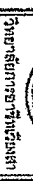
Информация об объекте	
Адрес объекта	г. Москва, ул. ...
Наименование объекта	...
Вид объекта	...
Составитель проекта	...
Дата составления проекта	19.05.2014
Масштаб	1:100
Лист	1 из 1



5

7/26

Conrad 75059



โครงการ นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมด้าน LED และ อุปกรณ์ที่	
1.4	ผู้รับผิดชอบโครงการ
รายละเอียด ผู้รับผิดชอบงานด้าน LED	
ด้านวิศวกรรม	นายณัฐพลชัย
ด้านเทคนิคอื่นๆ	237 หมู่ 1 ตำบล บ้านนาใหม่ จังหวัด
คณะกรรมการ	
ผู้สนับสนุน	นางสาวสมศรี นาน้อย, นายสมชาย นาน้อย, นายสมชาย นาน้อย
ผู้สนับสนุน	นายวิฑูรย์ นาน้อย, นายสมชาย นาน้อย
นายสมชาย นาน้อย	



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 1

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการจัดซื้อระบบภาพและเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งภายในโดมอเนกประสงค์ของวิทยาลัยเทคนิคบัว

1. ลำโพง Active DSP ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว จำนวน 6 ตัว

มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

1. เป็นลำโพงชนิด Active Loudspeaker มีเครื่องขยายเสียงกำลังขับอยู่ในตัวลำโพง
2. มีระบบประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล (DSP) ภายในตัว
3. มีลำโพงความถี่ต่ำ (LF) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
4. มีลำโพงความถี่สูง (HF) พร้อม Voice Coil ขนาดไม่น้อยกว่า 1.75 นิ้ว หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
5. มีกำลังขับรวมไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์ Peak
6. มีกำลังขับ RMS ไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์
7. มีช่วงตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 40 Hz – 20 kHz
8. มีค่าความดังสูงสุด (Maximum SPL) ไม่น้อยกว่า 130 dB SPL
9. มีระบบ DSP พร้อม Preset สำหรับการใช้งานอย่างน้อย 3 รูปแบบ
10. มีช่องสัญญาณเข้าแบบ XLR และ/หรือ Combo XLR/TRS ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
11. มีช่องสัญญาณออกสำหรับ Link หรือส่งต่อสัญญาณไปยังลำโพงใบอื่นไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
12. มีระบบป้องกันความเสียหายจากความร้อน การโอเวอร์โหลด การลัดวงจร และสัญญาณเกิน
13. ตัวตู้ทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง เหมาะสำหรับงานติดตั้งถาวรหรืองานระบบเสียงมืออาชีพ
14. มีช่องสำหรับติดตั้งขาตั้งลำโพง
15. สามารถติดตั้งแบบแขวนได้ โดยมีจุดยึดที่เหมาะสมกับงานติดตั้ง
16. ใช้ไฟฟ้า AC 220-240V, 50/60Hz หรือรองรับระบบไฟฟ้าสากล
17. สินค้าที่เสนอจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

..... ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ฤทธิ์ มาใจ)

..... กรรมการ
(นายเสกสรรค์ ศรีวิริยะ)

..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติ ไชยวงศ์)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 2

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการจัดซื้อระบบภาพและเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งภายในโดมอเนกประสงค์ของวิทยาลัยเทคนิคบัว

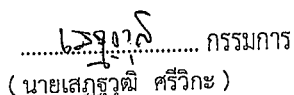
2. ลำโพง Active DSP ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว จำนวน 4 ตัว

มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

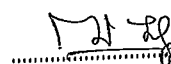
1. เป็นลำโพง Active Loudspeaker มีเครื่องขยายเสียงในตัว
2. มีระบบ DSP สำหรับประมวลผลและปรับแต่งเสียง
3. มีดอกลำโพงความถี่ต่ำขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
4. มีกำลังขับรวม Peak ไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์
5. มีกำลังขับ RMS ไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์
6. มีช่วงตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 42 Hz – 20 kHz
7. มี Maximum SPL ไม่น้อยกว่า 128 dB SPL
8. มีระบบ DSP และ Preset สำหรับปรับรูปแบบการใช้งาน
9. มีช่อง Input แบบ XLR/Combo ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
10. มีช่อง Output สำหรับต่อพ่วงลำโพงใบอื่น
11. มีระบบป้องกันความร้อน การโอเวอร์โหลด และการลัดวงจร
12. มีช่องติดตั้งขาตั้งลำโพง
13. ตัวตู้มีความแข็งแรง เหมาะสำหรับงานระบบเสียงมืออาชีพ
14. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่จากโรงงาน



..... ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ฤทธิ์ มาใจ)



..... กรรมการ
(นายเสกสรรค์ ศรีวิเศษ)



..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติ ไชยวงศ์)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 3

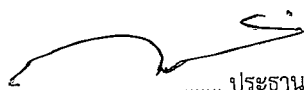
รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการจัดซื้อระบบภาพและเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งภายในโดมอเนกประสงค์ของวิทยาลัยเทคนิคปัว

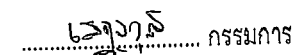
3. ตู้ลำโพงซับวูฟเฟอร์พร้อมเครื่องขยายเสียงในตัว จำนวน 4 ตู้

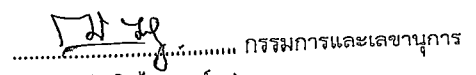
มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

1. เป็นลำโพง Subwoofer ชนิด Active มีเครื่องขยายเสียงภายในตู้
2. มีดอกกลำโพงความถี่ต่ำขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
3. มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์ Peak
4. มีระบบ DSP สำหรับควบคุมและประมวลผลสัญญาณเสียง
5. มีช่องรับสัญญาณเสียงแบบ Balanced Input
6. มีช่องสัญญาณ Output สำหรับส่งต่อสัญญาณไปยังลำโพงระบบหลัก
7. มีระบบป้องกันความเสียหายจากความร้อน การโอเวอร์โวลต และการลัดวงจร
8. มี Preset หรือระบบควบคุมสำหรับปรับความถี่ Crossover ให้เหมาะสมกับลำโพง Main
9. ตัวตู้ผลิตจากวัสดุที่แข็งแรง เหมาะสำหรับงานระบบเสียง
10. มีมือจับสำหรับเคลื่อนย้าย
11. สามารถใช้งานร่วมกับลำโพง Active Main ในโครงการได้อย่างเหมาะสม
12. เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน



ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ฤทธิ์ มาใจ)


กรรมการ
(นายเสกสรรค์ ศรีวิเศษ)


กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติ ไชยวงศ์)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 4

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการจัดซื้อระบบภาพและเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งภายในโคมอนเนกประสงค์ของวิทยาลัยเทคนิคบัว

4. เครื่องผสมสัญญาณเสียงดิจิทัลแบบติดตั้ง Rack จำนวน 1 เครื่อง

มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

1. เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงดิจิทัล (Digital Mixing Console) สำหรับงานระบบเสียงมืออาชีพ
2. สามารถรองรับการประมวลผลช่องสัญญาณเสียงได้ไม่น้อยกว่า 48 ช่อง
3. มีช่อง Mic/Line Input ภายในตัวไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
4. มีช่อง Analog Output ภายในตัวไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
5. มีช่องเชื่อมต่อระบบ Digital Audio Network แบบ AES50 หรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
6. รองรับช่องสัญญาณผ่านระบบ Digital Network ได้ไม่น้อยกว่า 144 ช่อง
7. มีจอแสดงผลแบบ Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
8. มีระบบควบคุมผ่านเครือข่าย Ethernet
9. สามารถควบคุมผ่านคอมพิวเตอร์ Tablet หรืออุปกรณ์ควบคุมที่รองรับได้
10. มีระบบ USB Audio Interface รองรับการรับและส่งสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า 48 ช่อง
11. มีระบบบันทึกและเล่นไฟล์เสียงภายในเครื่องหรือผ่านสื่อบันทึกข้อมูลได้
12. มีระบบ Effects และ Signal Processing ภายในเครื่อง
13. มี EQ และ Dynamics Processing สำหรับช่องสัญญาณและ Bus
14. มีระบบ Recall/Save Scene หรือ Show สำหรับเรียกคืนค่าการตั้งระบบ
15. รองรับการจัดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน
16. ใช้ไฟฟ้า AC 100-240V, 50/60Hz หรือดีกว่า
17. มีระบบป้องกันไฟฟ้าและการทำงานผิดปกติของอุปกรณ์
18. เป็นสินค้าใหม่จากโรงงาน พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานของผู้ผลิต

..... ประธานกรรมการ

(นายณรงค์ฤทธิ์ มาใจ)

..... กรรมการ

(นายเสกสรรค์ ศรีวิริยะ)

..... กรรมการและเลขานุการ

(นายกิตติ ไชยวงศ์)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 5

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการจัดซื้อระบบภาพและเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งภายในโดมอเนกประสงค์ของวิทยาลัยเทคนิคปัว

5. Digital Stage Box จำนวน 1 เครื่อง

มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ Digital Stage Box สำหรับรับและส่งสัญญาณเสียงระหว่างเวทีและเครื่องผสมสัญญาณเสียงดิจิทัล
2. มีช่องสัญญาณ Mic/Line Input ไม่น้อยกว่า 32 ช่อง
3. ช่อง Input ต้องสามารถควบคุม Gain จากเครื่องผสมสัญญาณเสียงที่เชื่อมต่อได้
4. มี Analog Output แบบ XLR ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
5. รองรับระบบ Digital Audio Network แบบ AES50 หรือเทียบเท่า
6. สามารถรับส่งสัญญาณเสียงผ่านสาย CAT5e/CAT6 ได้
7. รองรับการส่งสัญญาณเสียงแบบดิจิทัลไม่น้อยกว่า 32 ช่อง Input และ 16 ช่อง Output
8. มีช่อง AES/EBU หรือ Digital Output ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า
9. มีระบบเชื่อมต่อสำหรับระบบ Personal Monitoring หรือระบบ Digital Audio ที่เกี่ยวข้อง
10. มีช่องเชื่อมต่อสำหรับการอัปเดตระบบ
11. ตัวเครื่องเป็นแบบ Rack Mount
12. มีความสูงไม่เกิน 3U
13. รองรับระบบไฟฟ้า AC 100-240V, 50/60Hz
14. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

..... ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ฤทธิ์ มาใจ)

..... กรรมการ
(นายเสกฐาธิ ศรีวิริยะ)

..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติ ไชยวงศ์)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 7

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการจัดซื้อระบบภาพและเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งภายในโดมอเนกประสงค์ของวิทยาลัยเทคนิคบัว

7. Digital Signal Processor (DSP) จำนวน 2 เครื่อง

มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล (Digital Signal Processor)
2. รองรับการรับและส่งสัญญาณเสียงแบบ Analog
3. มีช่องสัญญาณ Input และ Output ไม่น้อยกว่า 3 ช่องต่อ 8 ช่อง หรือมีความสามารถไม่น้อยกว่า
4. รองรับการปรับแต่ง EQ, Crossover, Compressor, Limiter, Delay และระบบประมวลผลเสียงอื่น ๆ
5. สามารถกำหนด Routing ของสัญญาณเสียงได้
6. สามารถตั้งค่า Crossover สำหรับระบบลำโพง Main และ Subwoofer
7. สามารถกำหนด Delay ของสัญญาณเสียงได้
8. มีระบบ Limiter เพื่อป้องกันความเสียหายของระบบเครื่องเสียง
9. สามารถบันทึกและเรียกคืน Preset ได้
10. สามารถควบคุมหรือตั้งค่าผ่านคอมพิวเตอร์หรือซอฟต์แวร์ของผู้ผลิตได้
11. มีหน้าจอหรือไฟแสดงสถานะการทำงาน
12. มีช่องสัญญาณเสียงเข้า/ออกแบบ Balanced
13. สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานได้
14. เป็นสินค้าใหม่พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบถ้วน

..... ประธานกรรมการ

(นายณรงค์ฤทธิ์ มาใจ)

..... กรรมการ
(นายเสกสรรค์ ศรีวิเศษ)

..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติ ไชยวงศ์)



รหัสครุภัณฑ์

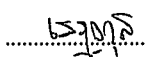
ชื่อครุภัณฑ์ โครงการจัดซื้อระบบภาพและเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งภายในโดมอเนกประสงค์ของวิทยาลัยเทคนิคบัว

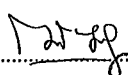
8. จอรับภาพและแสดงผลแบบ LED SCREEN ขนาดความละเอียด P4 หรือดีกว่า

คุณลักษณะทั่วไปและคุณลักษณะทางด้านเทคนิค

1. เป็นจอภาพแบบ LED Wall Full Color Display มีระยะห่างระหว่างPixel pitchไม่เกิน 4.0 mm หรือดีกว่า
2. มีขนาดความกว้างของจอภาพโดยรวมไม่น้อยกว่า 10,880 mm และขนาดความสูง โดยรวมไม่น้อยกว่า 2,880 mm รองรับการแยกแสดงผลได้หลากหลายเช่น แบบแยกจอภาพย่อย และแสดงภาพที่แตกต่างกันได้ไม่น้อยกว่า3 จอภาพ
3. คุณลักษณะของ LED Chip เทคโนโลยี SMD 3 in 1 โดยหลอด LED Lamp ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงและเชื่อถือได้ในระดับสากล เช่น Nation , Kinglight หรือดีกว่า
4. มุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า 140 องศา และ แนวนอนไม่น้อยกว่า140 องศา
5. มี Display Resolution ไม่น้อยกว่า 3,200 (80 x 40) DOTS หรือ ดีกว่า
6. มีค่าความลึกของ Gray Scale / Color ไม่น้อยกว่า 24 Bit หรือ 16.7M color
7. มี Frame Frequency Rate ไม่ต่ำกว่า 60Hz ต่อวินาที
8. มี Refresh Frequency Rate ไม่ต่ำกว่า7680 Hz ต่อวินาที
9. ความเข้มของการส่องสว่างต่อพื้นที่หนึ่งตารางเมตรไม่ต่ำกว่า 1200cd / m2 (Nit) หรือดีกว่า
10. สามารถทำงานที่อุณหภูมิตั้งแต่ -20 องศาเซลเซียส ถึง +60 องศาเซลเซียสได้
11. สามารถทำงานภายใต้ความชื้นระหว่าง 10% -70% ได้


..... ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ฤทธิ์ มาใจ)


..... กรรมการ
(นายเสฏฐวุฒิ ศรีวิภา)


..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติ ไชยวงศ์)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

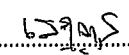
หน้า 9

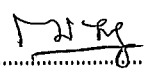
รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการจัดซื้อระบบภาพและเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งภายในโดมอเนกประสงค์ของวิทยาลัยเทคนิคบัว

12. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง
13. มีค่ามาตรฐานกันฝุ่นหรือน้ำ ด้านหน้าไม่น้อยกว่า IP50 ด้านหลังไม่น้อยกว่า IP40
14. ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220V -240V 50Hz
15. เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
16. รับประกันคุณภาพสินค้า ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และต้องเข้าบริการแก้ไขปัญหาสินค้า ภายใน 7วันทำการ หลังจากได้รับหนังสือแจ้งจากเจ้าหน้าที่วิทยาลัยเทคนิคบัว ไม่ว่าหนังสือนั้นจะส่งโดยเอกสารหรือ ทางอิเล็กทรอนิกส์ เช่น Email หรือ Line official


..... ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ฤทธิ์ มาใจ)


..... กรรมการ
(นายเสกขวิทย์ ศรีวิริยะ)


..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติ ไชยวงศ์)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการจัดซื้อระบบภาพและเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งภายในโดมอเนกประสงค์ของวิทยาลัยเทคนิคปัว

9. เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพหลายรูปแบบ จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไปและคุณลักษณะทางด้านเทคนิค

1. เป็นเครื่องประมวลผลสำหรับใช้ร่วมกันกับจอ LED Screen Full Color สามารถรองรับการแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 2.6 ล้านพิกเซล
2. รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้า ดังนี้
 - 2.1. HDMI 2.0 (IN & LOOP) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.2. HDMI 1.3 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 2.3. 3G-SDI (IN & LOOP) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.4. USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
3. รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณขาออก ดังนี้
 - 3.1. Gigabit Ethernet Port ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 3.2. HDMI 1.3 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.3. OPT ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 3.4. มีระบบภาพซ้อนภาพ (Picture in Picture)
 - 3.5. มีซอฟต์แวร์สำหรับควบคุม หรือตั้งค่าจอ LED
4. สามารถรับส่งสัญญาณภาพและเสียง จากกล้องวิดีโอ เครื่องเล่นมัลติมีเดียหรือคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบของสายสัญญาณหรือรูปแบบไร้สายได้
5. ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220V -240V 50Hz

..... ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ฤทธิ์ มาใจ)

..... กรรมการ
(นายเสกสรรค์ ศรีวิริยะ)

..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติ ไชยวงศ์)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 11

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการจัดซื้อระบบภาพและเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งภายในโดมอเนกประสงค์ของวิทยาลัยเทคนิคบัว

10. โครงสร้างสำหรับติดตั้ง จอ LED SCREEN เป็นโครงสร้างโลหะ (เหล็ก) หรืออลูมิเนียม สำหรับยึด Cabinet ของจอภาพเข้ากับผนัง

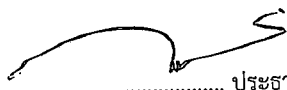
มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

1. โครงสร้างรองรับ LED Wall Full Color Display ต้องมีความแข็งแรง สามารถทนทานต่อสภาพแวดล้อม เช่น ฝน หนาว ความร้อน ความชื้น ได้เป็นอย่างดี
2. โครงสร้างของจอทำจากโลหะแข็งแรง เช่น เหล็กสำเร็จรูป ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำหนักของจอได้เป็นอย่างดี สวยงาม มีความแข็งแรง และปลอดภัยในการใช้งาน เหมาะสมกับการใช้งานในโครงการนี้

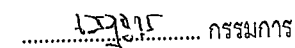
11. ปลั๊กจ่ายไฟฟ้าย่อยแบบเรียงลำดับสำหรับระบบภาพและเสียง จำนวน 2 เครื่อง

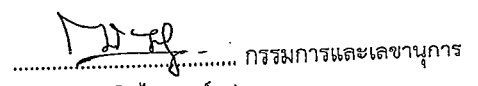
มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์จ่ายไฟสำหรับระบบภาพและเสียง
2. มีช่องจ่ายไฟ AC ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
3. รองรับแรงดันไฟฟ้า 220-240V AC, 50Hz
4. มีระบบป้องกันไฟกระชากหรือระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้าที่ผิดปกติ
5. มีสวิตช์เปิด-ปิดหลักพร้อมไฟแสดงสถานะ
6. มีระบบป้องกันกระแสเกินหรือฟิวส์/เบรกเกอร์
7. ตัวเครื่องแข็งแรง สามารถติดตั้งในตู้ Rack ได้
8. มีขนาดมาตรฐานสำหรับติดตั้งในตู้ Rack



ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ฤทธิ์ มาใจ)


กรรมการ
(นายเสฏฐวุฒิ ศรีวิเศษ)


กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติ ไชยวงศ์)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 12

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการจัดซื้อระบบภาพและเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งภายในโดมอเนกประสงค์ของวิทยาลัยเทคนิคบัว

9. สายไฟและปลั๊กไฟต้องเป็นชนิดที่เหมาะสมกับระบบไฟฟ้า 220V ของประเทศไทย
10. สินค้ามาพร้อมกับเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง
11. เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

12. ระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก สำหรับจอ LED Wall Full Color Display และอุปกรณ์ควบคุมรวมถึงระบบเสียงทั้งหมด

มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

1. มีตู้ควบคุมไฟ เมนหลัก พร้อมลูกเซอร์กิตย่อย เพียงพอสำหรับการใช้งานติดตั้งพร้อมเดินสายเมนไฟฟ้าพร้อมสายไฟ สำหรับจ่ายอุปกรณ์ ขนาดและชนิดของสายไฟถูกต้องตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้า
2. ระบบไฟฟ้า สำหรับจอ LED Wall Full Color Display และอุปกรณ์ควบคุมรวมถึงระบบเสียงทั้งหมด ต้องมีอุปกรณ์ ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชาก แรงดันไฟฟ้าตกและแรงดันไฟฟ้าเกิน
3. ระบบไฟฟ้า สำหรับจอ LED Wall Full Color Display และอุปกรณ์ควบคุมรวมถึงระบบเสียงทั้งหมดต้องมีเครื่อง จ่ายกระแสไฟฟ้าแบบควบคุมและเรียงลำดับ สามารถควบคุมการเปิดปิดผ่านทางอินเตอร์เน็ตหรือคอมพิวเตอร์ได้
4. มีตู้แร็คไม่น้อยกว่า 27U สำหรับเก็บอุปกรณ์ควบคุมต่างให้เรียบร้อยสวยงาม

..... ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ฤทธิ์ มาใจ)

..... กรรมการ
(นายเสกขวิทย์ ศรีวิเศษ)

..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติ ไชยวงศ์)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 13

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการจัดซื้อระบบภาพและเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งภายในโดมอเนกประสงค์ของวิทยาลัยเทคนิคบัว

เงื่อนไขเพิ่มเติม

1. การรับประกัน

ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันอุปกรณ์ทั้งหมดที่จัดหาเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 1 ปี (ยกเว้นจอ LED SCREEN) นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยในระยะเวลาประกัน หากอุปกรณ์เกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

2. การติดตั้งและทดสอบ

ผู้ขายต้องดำเนินการ

- ติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดให้สามารถใช้งานร่วมกันได้
- เชื่อมต่อระบบ Digital Stage Box กับ Digital Mixing Console
- ตั้งค่า Routing ของระบบ
- ตั้งค่า DSP และระบบ Crossover
- ทดสอบระบบเสียงทุกช่องสัญญาณ
- ทดสอบไมโครโฟนและอุปกรณ์ต่อพ่วง
- ทดสอบการทำงานของระบบก่อนส่งมอบ
- ส่งมอบระบบในสภาพพร้อมใช้งาน

3. การอบรม

ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานระบบให้แก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง โดยครอบคลุมการใช้งาน Digital Mixer,

..... ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ฤทธิ์ มาใจ)

..... กรรมการ
(นายเสกสรรค์ ศรีวิเศษ)

..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติ ไชยวงศ์)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 14

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการจัดซื้อระบบภาพและเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งภายในโดมอเนกประสงค์ของวิทยาลัยเทคนิคปัว

Stage Box, DSP และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

4. เอกสารประกอบการส่งมอบ

ต้องส่งมอบ

- คู่มือการใช้งาน
- Datasheet ของอุปกรณ์
- รายการอุปกรณ์ทั้งหมด
- ผังการเชื่อมต่อระบบ (System Diagram)
- รายการตั้งค่า DSP
- รายการ Routing ของ Digital Mixer
- เอกสารรับรองสินค้าใหม่จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย (ถ้ามี)

5. สินค้าเทียบเท่า

อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดที่ระบุใน TOR และสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์อื่นในโครงการได้อย่างสมบูรณ์ ทั้งนี้ หน่วยงานสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติและความสามารถในการใช้งานร่วมกันของอุปกรณ์ที่เสนอ

..... ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ฤทธิ์ มาใจ)

..... กรรมการ
(นายเสกสรรค์ ศรีวิริยะ)

..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติ ไชยวงศ์)