

ขอบเขตของงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

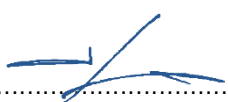
ชื่อโครงการ โดมหลังคาคลุมสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์ พร้อมระบบสาธารณูปโภค จำนวน 1 งาน
หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

1. ความเป็นมา

ตามที่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ได้รับวิทยฐานะให้จัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี ซึ่งมีสถานภาพเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่เป็นนิติบุคคล สังกัดสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษากระทรวงศึกษาธิการ ภายใต้พระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน พ.ศ. 2547 บทบาทที่สถาบันจะต้องดำเนินการต่อไป เรื่องพัฒนาประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนให้ได้มาตรฐาน รวมถึงต้องมีพื้นที่สำหรับให้นักศึกษาได้ทำกิจกรรมสันทนาการ ออกกำลังกาย และเล่นกีฬา เพื่อเป็นการผ่อนคลายจากการเรียน และเพื่อสุขภาพของนักศึกษา แต่เนื่องด้วยสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์ของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันนั้นเป็นสนามกีฬากลางแจ้ง ในช่วงฤดูร้อน มิสามารถใช้งานได้เนื่องจาก แดดในเขตพื้นที่ค่อนข้างแรงและมีอุณหภูมิสูง จึงเสี่ยงต่อการเกิดโรคลมแดด หรือ ฮีทสโตรก (Heat Stroke) ได้ ซึ่งความรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้ อีกทั้งในช่วง ฤดูฝน ก็มิสามารถใช้งานได้เช่นกัน เนื่องจากพื้นที่สนามที่เป็นพื้นคอนกรีตเคลือบด้วยอีพอกซีนั้น จะลื่นมากเมื่อเปียกน้ำหรือมีน้ำขัง ซึ่งอาจเกิดอันตรายเนื่องจากการลื่นล้ม และอาจเกิดอันตรายจากการเปียกฝนที่อาจก่อให้เกิดอาการไข้หวัด ได้เช่นกันด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดสร้างโดมหลังคาคลุมสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์เพื่อให้สามารถทำกิจกรรมต่างๆ ของสถาบันฯ ในเวลากลางวันที่มีแดดแรง และช่วงเวลาที่ฝนตกได้รวมทั้งยังเป็นการป้องกันการมิให้สนามกีฬาและอุปกรณ์ประกอบสนามชำรุดเสียหายก่อนเวลาอันควร

เนื่องจากสาเหตุการตากแดดและฝน อีกทั้งโดมหลังคาคลุมสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์นี้ ทำเพื่อรองรับการติดตั้งโซล่าเซลล์ที่จะดำเนินการติดตั้งในอนาคต เพื่อตอบสนองนโยบายของสถาบัน และนโยบายของประเทศ เรื่องการใช้พลังงานทดแทนและการประหยัดพลังงาน รวมทั้งซ่อมแซมสาธารณูปโภครอบสนามกีฬาได้แก่ลานจอดรถ ทางเดินเท้า เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพแข็งแรง และมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน

ทั้งนี้ เนื่องจากสัญญาจ้างโดมหลังคาคลุมสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์ พร้อมระบบสาธารณูปโภค จำนวน 1 งาน ซึ่งเมื่อสิ้นสุดสัญญาในวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2568 ผู้รับจ้างดำเนินการไม่แล้วเสร็จ และไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญา สถาบันจึงได้บอกเลิกสัญญากับคู่สัญญาเดิม



(อาจารย์มินเรศน์ เตชะวงศ์)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์กฤษดา ทาสุนิทร์)

กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะภัทร พ่วงศรี)

กรรมการ

เพื่อให้ใช้จ่ายงบประมาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นประโยชน์สูงสุดกับส่วนราชการ และนักศึกษาสถาบันจึงได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดมหลังคาคลุมสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์ พร้อมระบบสาธารณูปโภค จำนวน 1 งานใหม่ โดยมีระยะเวลาให้ดำเนินการก่อนสิ้นสุดปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวน 90 วัน จึงต้องปรับลดปริมาณงานให้สอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินการที่เหลืออยู่

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อสำหรับใช้ในกิจกรรมของสถาบัน เช่น การออกกำลังกายและการเล่นกีฬา กิจกรรมกลุ่ม กิจกรรมสันติภาพ งานประชุมงานสัมมนา และใช้สำหรับจัดนิทรรศการ

2.2 เพื่อรองรับการติดตั้งโซล่าเซลล์ ในการใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ สำหรับนำมาใช้ในสถาบันฯ เพื่อลดค่าใช้จ่ายจากราคาไฟฟ้าที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง รวมถึงเป็นการใช้พลังงานสะอาดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ในการลดการเกิดภาวะโลกร้อน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 7,000,000 บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันเชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงานในวันที่ยื่นข้อเสนอ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว



(อาจารย์มินเรศน์ เตชะวงศ์)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์กฤษดา ทาสรินทร์)
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะภัทร พ่วงศรี)
กรรมการ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

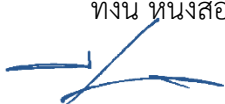
3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

3.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยเวียนแจ้งให้ทราบ โดยพิจารณายอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด



(อาจารย์มินเรศน์ เตชะวงศ์)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์กฤษดา ทาสรินทร์)

กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะภัทร พ่วงศรี)

กรรมการ

3.12.5 กรณีตามข้อ 3.11.1- ข้อ 3.11.4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561
- (3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.14 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และ ดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(1) ให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(2) หากการใช้เหล็กตามข้อ (1) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (ร้อยละ 60) ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละ ของมูลค่าที่กำหนดได้

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามแบบเอกสารแนบท้าย เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ

4. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

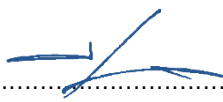
ตามแบบรูปโดมหลังคาคลุมสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์ พร้อมระบบสาธารณูปโภค จำนวน 42 แผ่น เป็นแบบพิจารณาหลัก โดยทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องพิจารณาควบคู่กับแบบรูปโดมหลังคาคลุมสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์ พร้อมระบบสาธารณูปโภค ของคู่สัญญาเดิมที่ปรับลดปริมาณงาน จำนวน 46 แผ่น

5. คุณสมบัติเฉพาะ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งพร้อมทดสอบระบบต่างๆ ดังนี้

5.1 งานตักน้ำดื่มสแตนเลสขนาด 5 หัว จำนวน 1 ชุด

- มีจำนวนก๊อกน้ำเย็น 5 ก๊อก
- อุณหภูมิน้ำเย็นอยู่ในช่วง 4 - 8 °C
- ความจุถังทำความเย็น/ปริมาณใช้จริง ไม่น้อยกว่า 106/82 Litre
- คอมเพรสเซอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 345 W. (1/2 HP)


(อาจารย์มินเรศน์ เตชะวงศ์)
ประธานกรรมการ


(อาจารย์กฤษดา ทาสรินทร์)
กรรมการ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะภัทร พ่วงศรี)
กรรมการ

- รองรับระบบไฟฟ้า 220V: 50/60 Hz
- ระบายความร้อนด้วยรังผึ้ง

5.2 งานปั้มน้ำอัตโนมัติ 400 วัตต์ จำนวน 1 ชุด

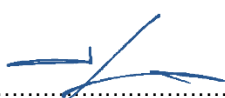
- เป็นปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่
- ปั้มน้ำ มีกำลังมอเตอร์ปั้มน้ำไม่น้อยกว่า 400 วัตต์
- ปริมาณน้ำสูงสุด 67 ลิตร/นาทึ
- ระยะดูดน้ำไม่น้อยกว่า 8 เมตร
- ระยะส่งน้ำไม่น้อยกว่า 22 เมตร
- วัสดุตัวถังทำจากเหล็ก
- วัสดุเรือนปั้มทำจากพลาสติก
- ท่อทางเข้าขนาด 1-1/4 นิ้ว (35mm)
- ท่อทางออกขนาด 1-1/4 นิ้ว (35mm)
- จำนวนจุดการใช้งาน 1-9 จุด
- สวิตช์ความดัน เปิด 2.3 Bar
- สวิตช์ความดัน ปิด 2.8 Bar
- มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5

5.3 งานเครื่องกรองน้ำดื่มและอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

- ใช้กรองน้ำประปาเพื่อการบริโภค
- มีระบบการกรองไม่น้อยกว่า 3 ขั้นตอน
- มี Carbon กรองตะกอน ดูดซับสี กลิ่น รส คลอรีน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ
- มี Resin ป้องกันการเกิดตะกรันและหินปูน ลดความกระด้างของน้ำ
- มี UF Membrane กรองเชื้อโรค แบคทีเรีย ที่ความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 0.01 ไมครอน

5.4 ชุดลำโพงระบบบลูทูธ จำนวน 1ชุด

- ขนาดไม่น้อยกว่า 800 วัตต์ มีระบบ DSP Amplifier
- ช่วงตอบสนองความถี่แบบไดนามิก (Hz) 35เฮิร์ต – 20กิโลเฮิร์ตซ์ (-6dB)
- ทวิตเตอร์แบบคู่ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.75" และวูฟเฟอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า8"
- สามารถเชื่อมต่อผ่านระบบบลูทูธ 5.1
- มีระบบปรับจูนเสียงในตัว และสามารถปรับแต่งจูนเสียงผ่านแอปพลิเคชันได้
- ผ่านมาตรฐานกันน้ำกระเซ็น IPX4
- มีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- รองรับระบบไฟฟ้า AC 220V - 240V 50Hz หรือ60Hz $\pm 10\%$
- ไมค์โครโฟนแบบไร้สาย ยี่ห้อเดียวกันกับลำโพง จำนวน 1 ชุด (ไมค์โครโฟน 2 ตัว)



(อาจารย์มินเรศน์ เตชะวงศ์)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์กฤษดา ทาสรินทร์)

กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะภัทร พ่วงศรี)

กรรมการ

5.5 กล้องวงจรปิดแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร จำนวน 8 จุด

5.5.1 กล้องวงจรปิดแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 8.0 MP (3840 × 2160)
- มี Frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (Frame per second)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/1.8 นิ้ว สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ
- ความเร็ว Shutter อยู่ในช่วง 1/3s ถึง 1/100,000s
- เป็นภาพสี Day & Night: 24/7
- มุมในการบันทึกภาพ Pan: 0° ถึง 355°, tilt: 0° ถึง 90°, rotate: 0° ถึง 360°
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวัน และกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.265 เป็นอย่างน้อย
- สามารถบันทึกเสียงได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0°C – +40°C
- ใช้ไฟฟ้า 12V DC หรือ Ø5.5 X2.1 mm หรือ PoE (IEEE802.3af)

5.5.2 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ สามารถบันทึกภาพได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,688x1,520 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,147,200 pixels
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า 2 TB



(อาจารย์มินเรศน์ เตชะวงศ์)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์กฤษดา ทาสรินทร์)
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะภัทร พ่วงศรี)
กรรมการ

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ระบบตรวจสอบใบหน้า (Face Alarm)
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้อง

- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

5.5.3 สายสัญญาณ (สาย LAN) แบบ U/UTP CAT5e (350 MHz)

- อุปกรณ์ที่ผลิตต้องตรงตามมาตรฐาน ANSI/TIA- 568-C.2 Category 5E, ISO/IEC 11801:2002 Class D, IEC 61156-5, IEC 603321-1, UL E197771 และ RoHS Compliant
- 155/622 Mbps and 1.2 Gbps ATM- POE, POE+ (IEE 802.3af, IEE802.3at)
- Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video- Impedance : $100\pm 15\Omega$, 1MHz to 350 MHz
- Ripcord : Under Jacket

5.6 เสาวอลเลย์บอลมีล้อเลื่อน (พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน) จำนวน 1 ชุด

- เสานอกเหล็กกลมขนาด 3.5 นิ้ว เสานในเหล็กกลมขนาด 2.5 นิ้ว ชูโครเมียม
- ล้อโพลียูรีเทนขนาด 4 นิ้ว สามารถเคลื่อนที่ได้โดยไม่ทำให้พื้นเป็นรอย
- ปรับระดับด้วยระบบสลักสปริง สามารถปรับได้ 2 ระดับ ระดับที่ใช้แข่งขัน ชาย 2.43 m. และหญิง 2.24 m.
- ปรับความตึงของตาข่ายด้วยระบบเฟือง
- มีนวมหุ้มกันกระแทกฐานและเสาสีน้ำเงิน
- ถ่วงน้ำหนักประมาณ 150 กิโลกรัม/ข้าง
- เคลือบสีด้วยระบบ Powder Coated
- ใน 1 ชุดประกอบด้วย เสาวอลเลย์บอล 2 ตัน และตาข่ายชนิดแข่งขัน

5.7 ลูกวอลเลย์บอล จำนวน 5 ชุด

ลูกวอลเลย์บอล หนังอัด PU ไซส์ 5 มาตรฐานใช้ในการแข่งขันระดับนานาชาติ FIVB approved ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น Mikasa, Molten หรืออื่นๆ ในรุ่นที่มีคุณลักษณะเทียบเท่า

5.8 แก้วกรรมการวอลเลย์บอล จำนวน 1 ชุด

- สูงจากพื้น 180 ± 5 เซนติเมตร
- มีที่นั่งแบบมีที่พิงหลังขนาด 30 ± 5 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร
- มีแผนวางเท้า หนาไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร
- โครงแก้วทำด้วยเหล็กเคลือบสี และมีเหล็กสำหรับไว้เสียบร่มด้านข้างที่นั่ง



(อาจารย์มินเรศน์ เตชะวงศ์)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์กฤษฎา ทาสรินทร์)
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะภัทร พ่วงศรี)
กรรมการ

5.9 ลูกฟุตบอล จำนวน 5 ชุด

มาตรฐานใช้ในการแข่งขันระดับนานาชาติ FIFA Quality Pro ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น Molten, Mikasa หรืออื่นๆ ในรุ่นที่มีคุณลักษณะเทียบเท่า

5.10 สกอร์บอร์ดไฟฟ้าบาสเกตบอล W62 x H42 x D27.5 Cm. แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 ชุด

- มีขนาด 62x42x27.5(WXHxD) ± 5 cm และมีน้ำหนักไม่เกิน 5 kg
- ใช้แสดงคะแนน การแข่งขันบาสเกตบอล ฟุตบอล, วอลเลย์บอล, แอนด์บอล, ปิงปอง , แบดมินตัน ได้
- มีเสียงสัญญาณนกหวีด สำหรับ แจ้งหมดเวลา และ ฟาวล์
- มี ช็อตคล็อก (Shot Clock) ของกีฬาบาสเกตบอลโดยเฉพาะ
- เมนูภาษาอังกฤษ ตามมาตรฐานสากล

5.11 ลูกบาสเก็ตบอล จำนวน 2 ชุด

มาตรฐานใช้ในการแข่งขันระดับนานาชาติ FIBA Approved ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น Mikasa Spalding, Molten หรืออื่นๆ ในรุ่นที่มีคุณลักษณะเทียบเท่า

5.12 เสาแบดมินตัน (เสาดังตาข่ายสำหรับตีแบด) พร้อมตาข่าย จำนวน 1 ชุด

- ฐานมีขนาด 35 x 28 x 18.5 ± 5 เซนติเมตร
- เสาสสูง 155 ± 5 เซนติเมตร
- ฐานยึดสามารถปรับได้ระหว่าง 48 ซม. – 65 ซม
- น้ำหนัก 176 ± 2 กิโลกรัม
- ได้รับรองมาตรฐานจาก BWF สำหรับการแข่งแบดมินตันระดับนานาชาติสากล
- ส่งมอบพร้อมตาข่ายแบดมินตันมาตรฐาน ยี่ห้อเดียวกับเสา จำนวน 1 ชุด

5.13 ลูกแบดมินตัน จำนวน 4 ชุด (ชุดละ 12 ลูก)

มาตรฐานใช้ในการแข่งขันระดับนานาชาติ รับรองโดย BWF ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น Victor, RSL, Yonex หรืออื่นๆ ในรุ่นที่มีคุณลักษณะเทียบเท่า

5.14 ลูกเปตอง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 71 ม.ม. จำนวน 2 ชุด (ชุดละ 3 ลูก)

มาตรฐานใช้ในการแข่งขัน ผ่านการรับรองจาก FIPJP ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 71 ม.ม. น้ำหนัก 670-720 กรัม ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น OBUT, Marathon, Geologic หรืออื่นๆ ในรุ่นที่มีคุณลักษณะเทียบเท่า

5.15 ลูกเปตอง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 72 ม.ม. จำนวน 2 ชุด (ชุดละ 3 ลูก)

มาตรฐานใช้ในการแข่งขัน ผ่านการรับรองจาก FIPJP ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 72 ม.ม. น้ำหนัก 670-720 กรัม ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น OBUT, Marathon, Geologic หรืออื่นๆ ในรุ่นที่มีคุณลักษณะเทียบเท่า



(อาจารย์มินเรศน์ เตชะวงศ์)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์กฤษดา ทาสรินทร์)

กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะภัทร พ่วงศรี)

กรรมการ

5.16 ไม้แบดมินตัน จำนวน 4 ชุด

ไม้แบดมินตัน วัสดุ carbon fiber น้ำหนักระดับ 4U (80-84 กรัม) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น Yonex, Victor, Li-Ning หรืออื่นๆ ในรุ่นที่มีคุณลักษณะเทียบเท่า

5.17 ตู้ล็อกเกอร์เหล็ก 12 ช่อง จำนวน 2 ชุด

- เป็นตู้ล็อกเกอร์ ผลิตด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร เคลือบสีด้วย Epoxy
- ตัวตู้มีขนาด 90x45x85 (WxDxH) ± 5 cm แบ่ง 12 ช่อง
- ประตูล็อกเกอร์แต่ละบาน มีกุญแจล็อก (1 บาน มีกุญแจ 2 ดอก)

5.18 โกลหนู พร้อมตาข่าย ขนาด 150x110 cm. จำนวน 1 ชุด (ชุดละ 2 ประตู)

- ขนาด กว้าง 1.5 เมตร x สูง 1 เมตร
- เสาใช้เหล็กกลม เหล็กหน้าขนาด 2 นิ้ว เคลือบสีกันสนิม
- โครงเหล็กหลังขนาด 1.5 นิ้ว
- ส่งมอบพร้อมตาข่ายในลอนขนาดเดียวกับประตู จำนวน 2 คู่ (4 ชิ้น)

5.19 ตาข่ายห่วงบาสแบบโซ่ จำนวน 2 ชุด

- ตาข่ายมีลักษณะโซ่ถัก ผลิตจากโลหะ และชุบผิวป้องกันสนิม
- มีขนาดมาตรฐานและสามารถใส่กับแป้นบาสของสถาบันฯ ได้

6. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ 15 ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ให้แก่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

7. กำหนดเวลาส่งมอบงานจ้าง

ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาการยื่นข้อเสนอ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน จะพิจารณาคัดสินโดยใช้ เกณฑ์ราคา

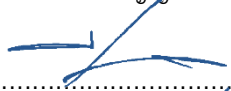
8. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

เงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. 2567 เป็นเงิน 14,280,000 บาท (สิบสี่ล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

9. งานงานและการจ่ายเงิน

9.1 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันจะจ่ายเงินค่าจ้างโดยแบ่งออกเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 40 ของค่าจ้างก่อสร้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญา และดำเนินการส่งมอบแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 40 วัน นับจากวันที่เริ่มทำงานตามสัญญา โดยต้องส่งมอบงานตามรายละเอียดปริมาณงานงวดที่ 1 หรือมีปริมาณงานที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 และดำเนินการส่งมอบแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 40 วัน นับจากวันที่เริ่มทำงานตามสัญญา



(อาจารย์มินเรศน์ เตชะวงศ์)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์กฤษดา ทาสรินทร์)

กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะภัทร พ่วงศรี)

กรรมการ

รายละเอียดปริมาณงานงวดที่ 1**1. งานเตรียมการ เสร็จสิ้น****2. หมวดงานโครงสร้าง**

- งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล สำหรับงาน FOOTING พร้อมขมวดึง เสร็จสิ้น
- งานเข็มเจาะ ดินซุด และดินถมบดอัดแน่น เสร็จสิ้น
- งานคอนกรีต และไม้แบบ เสร็จสิ้น
- งานโครงหลังคาใหญ่ CELLULAR BEAM ตามแบบ เสร็จสิ้น
- งานโครง SUBPORT CELLULAR BEAM เสร็จสิ้น

3. ส่งมอบใบงวดงาน ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 35 ของค่าจ้างก่อสร้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญา และดำเนินการส่งมอบแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 70 วัน นับจากวันที่เริ่มทำงานตามสัญญา โดยต้องส่งมอบงานตามรายละเอียดปริมาณงานงวดที่ 2 หรือมีปริมาณงานที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วไม่น้อยกว่า ร้อยละ 75 และดำเนินการส่งมอบแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 70 วัน นับจากวันที่เริ่มทำงานตามสัญญา

รายละเอียดปริมาณงานงวดที่ 2**1. หมวดงานโครงสร้าง งานหลังคา**

- งานแปหลังคา เสร็จสิ้น
- งานติดตั้งแผ่นหลังคา Metal Sheet เสร็จสิ้น

2. หมวดงานโครงสร้าง งานหลังคากันสาด

- โครงหลังคากันสาด CELLULAR BEAM ตามแบบฯ เสร็จสิ้น
- หลังคากันสาด เสร็จสิ้น

3. หมวดงานโครงสร้าง งานบันได

- งานบันไดเหล็กและทางเดินชั้นบน เหล็กฉีก และราวกันตก เสร็จสิ้น

4. ส่งมอบใบงวดงาน ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 25 ของค่าจ้างก่อสร้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญาเสร็จสิ้นสมบูรณ์ทั้งหมด ร้อยละ 100 และดำเนินการส่งมอบแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 90 วัน นับจากวันที่เริ่มทำงานตามสัญญา

รายละเอียดปริมาณงานงวดที่ 3**1. หมวดงานโครงสร้าง หลังคาที่จอดรถ เสร็จสิ้น**

- งานสั้โครงหลังคาที่จอดรถ เสร็จสิ้น
- งานแปหลังคาที่จอดรถ เสร็จสิ้น
- งานติดตั้งหลังคา Metal Sheet เสร็จสิ้น



(อาจารย์มินเรศน์ เตชะวงศ์)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์กฤษดา ทาสุนทร)

กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะภัทร พ่วงศรี)

กรรมการ

2. หมดงานสถาปัตยกรรม ทั้งหมดเสร็จสิ้น

3. หมดงานไฟฟ้า ทั้งหมดเสร็จสิ้น

4. หมดงานสุขาภิบาล ทั้งหมดเสร็จสิ้น

5. งานซ่อมแซมปรับปรุงและรื้อถอน ทั้งหมดเสร็จสิ้น

6. ส่งงานครุภัณฑ์ พร้อมติดตั้ง ทั้งหมดเสร็จสิ้นส่งมอบ As-Built Drawing ลงนาม
ต้นฉบับ 1 ชุด พร้อม Digital file 3 ชุด โดยมีไฟล์ PDF และไฟล์ AutoCad ที่สามารถแก้ไขโดยโปรแกรม
เขียนแบบได้

7. ส่งมอบใบงวดงาน ให้กับคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ กำหนด ดังนี้

10.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบัน
เทคโนโลยีปทุมวัน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10.00 ของวงเงินของงาน
จ้างช่วงนั้น

10.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ 9.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็น
จำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องตามข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุด
บกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง
ความชำรุดบกพร่อง

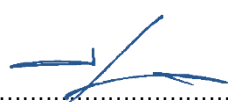
12. สถานที่ดำเนินการจ้าง

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เลขที่ 833 ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

13. เงื่อนไขอื่นๆ

13.1 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนปฏิบัติงานแก่ผู้ว่าจ้าง และรายละเอียดวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ พร้อมจัดส่งรายชื่อและ
สำเนาบัตรประชาชนของพนักงานของผู้รับจ้างที่เข้าดำเนินงานในครั้งนี้อย่างน้อย 10 วัน ก่อนเริ่มงาน
พร้อมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านความ
ปลอดภัยในการทำงานอย่างละเอียดและชัดเจน ให้สอดคล้องกับระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน
ก่อสร้าง แล้วยื่นต่อผู้ว่าจ้าง ผ่านผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ก่อนการดำเนินการก่อสร้างภายใน 15 วัน นับถัด
จากวันลงนามในสัญญา

13.2 กรณีผู้รับจ้างได้ จัดหา/จัดจ้าง บุคคลสัญชาติอื่นซึ่งไม่ใช่สัญชาติไทย เข้าทำงานในครั้งนี้อย่างน้อย 10 คน
สัญชาตินั้น จะต้องมิใช่ใบอนุญาตทำงานซึ่งออกโดยกระทรวงแรงงาน หากเกิดการตรวจพบว่า ผู้รับจ้าง จัดหา/
จัดจ้าง บุคคลต่างสัญชาติซึ่งไม่มีใบอนุญาตทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น
ทุกประการตามที่กฎหมายกำหนด โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องจากผู้ว่าจ้างแต่อย่างใด



(อาจารย์มินเรศน์ เตชะวงศ์)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์กัญดา ทาสรินทร์)

กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะภัทร พ่วงศรี)

กรรมการ

13.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายและติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ.2546 มาตรา 20 โดยจัดทำป้ายตามแนวทางในการติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ ข้อ 2 กรณีงานก่อสร้างทุกประเภทซึ่งมีค่างานตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป ทั้งนี้ ป้ายแสดงรายละเอียดดังกล่าว จะต้องผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับและผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างก่อนดำเนินการติดตั้ง

13.4 ผู้รับจ้างจ้างต้องจัดหาช่างฝีมือ ที่มีประสบการณ์ในงานดังกล่าว เพื่อให้ได้งานที่มีคุณภาพ โดยช่างที่เข้ามาดำเนินการปรับปรุงจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของทางราชการโดยเคร่งครัด

13.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับปรุงให้เหมาะสมตามประเภทงานหากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างใช้เครื่องมือไม่เหมาะสม และอาจจะทำให้งานเกิดความเสียหาย ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการให้ผู้รับจ้างทำการจัดหาเครื่องมือใหม่ให้เหมาะสมกับการใช้งาน

13.6 กรณีที่คณะกรรมการตรวจรับฯ หรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง พิจารณาเห็นว่าผู้ควบคุมงานหรือช่างของผู้รับจ้างไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติงานดังกล่าว คือไม่มีฝีมือความชำนาญเพียงพอที่จะทำงานนี้ ให้ผู้รับจ้างทำการเปลี่ยนผู้ควบคุมงานหรือช่างที่ดำเนินการติดตั้ง ภายใน 5 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจรับฯ หรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

13.7 กรณีที่คณะกรรมการตรวจรับฯ หรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เห็นว่าผู้รับจ้างเร่งรัดทำงานจนอาจเกิดความเสียหายแล้วคณะกรรมการฯ หรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะสั่งหยุดงานและให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามหลักการช่างที่ดี ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างในการปฏิบัติงานไม่ทัน เพื่อขอต่ออายุสัญญาไม่ได้

13.8 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหากทำให้อาคารหรือสิ่งก่อสร้างข้างเคียงเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออาคารที่เสียหายและแก้ไขใหม่ให้เหมือนเดิม โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างแต่อย่างใด

13.9 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความผิดพลาดเสียหายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นแก่งานและบุคคลในระหว่างปฏิบัติงานจนกระทั่งหมดพันธะแห่งสัญญาด้วยการชดเชยค่าเสียหายซ่อมแซมหรือรื้อถอนทำให้ใหม่ตามควรแก่กรณีที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร

13.10 ขณะดำเนินการก่อสร้าง ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของราชการและผู้รับจ้างจะต้องควบคุมพนักงานของผู้รับจ้างไม่ให้พลุกพล่านล้ำเข้าไปในเขตหวงห้ามต่าง ๆ ของผู้ว่าจ้างเป็นอันขาด

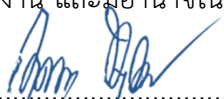
13.11 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเรื่องการรักษาความปลอดภัย ภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามกฎ ระเบียบ และข้อบังคับของหน่วยงานที่กำหนดไว้ และหากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

13.12 การเข้าปฏิบัติงานของพนักงานของผู้รับจ้าง จะต้องทำการแลกบัตรผู้รับเหมา ณ ฝ่ายรักษาความปลอดภัย และติดบัตรผู้รับเหมา พร้อมแต่งกายโดยชุดยูนิฟอร์มของบริษัท ไม่สวมรองเท้าแตะ และต้องไม่มีอาการเมึนเมาสุรา หากผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างตรวจพบ มีอำนาจที่จะสั่งให้พนักงานของผู้รับจ้างคนดังกล่าวหยุดทำงาน และมีอำนาจในการขอเปลี่ยนตัวพนักงานคนดังกล่าว



(อาจารย์มินเรศน์ เตชะวงศ์)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์กฤษดา ทาสรินทร์)

กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะภัทร พ่วงศรี)

กรรมการ

13.13 การเข้ามาทำงาน สามารถเข้ามาปฏิบัติงานได้ในเวลาราชการ คือ วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ ในระหว่างเวลา 08.00-17.30 น. ของวันทำการ หากผู้รับจ้างจะเข้าปฏิบัติงานในวันหยุดราชการ หรือวันนักขัตฤกษ์ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำหนังสือขออนุญาตต่อประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำงานได้ก่อนจึงสามารถเข้ามาทำงานนอกเวลาหรือในวันหยุดราชการได้



(อาจารย์มินเรศน์ เตชะวงศ์)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์กฤษดา ทาสุนทร)
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะภัทร พ่วงศรี)
กรรมการ