



ประกาศมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสนามวอลเลย์บอล มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ  
ตำบลบึงน้ำรักษ์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสนามวอลเลย์บอล มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ตำบลบึงน้ำรักษ์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๗๗,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) , [www.tnsubkk.ac.th](http://www.tnsubkk.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๕๔๖๑๓๐๑ ต่อ ๑๖๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ผ่านทางอีเมล [ipebk@tnsu.ac.th](mailto:ipebk@tnsu.ac.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ..... โดยมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) , [www.tnsubkk.ac.th](http://www.tnsubkk.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ ..... พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.วิฑูรย์ วงศ์เพม)

รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ ประจำวิทยาเขตกรุงเทพ  
ปฏิบัติราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงสนามวอลเลย์บอล มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ตำบลบึงนาราง

อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงสนามวอลเลย์บอล มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ตำบลบึงนาราง อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ณ สนามวอลเลย์บอล มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ ขอบเขตของงานปรับปรุงสนามวอลเลย์บอล
- ๑.๙ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๗๗,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบใน ข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้น เป็นสัญญาที่ทำงานและตรวจรับ เรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องแนบหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้าง ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอ ราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้ง ปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีแผนผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)



## ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

- งานจัดเตรียมวัสดุของงาน เครื่องมือ และ เจ้าหน้าที่พร้อมเครื่องมือ
- งานรื้อพื้นไม้ปาร์เก้เดิม ขนย้ายวัสดุพื้นไม้ปาร์เก้ รื้อกอง แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม ดวงโคมเดิม เครื่องปรับอากาศเดิมและเครื่องระบายอากาศ แล้ว

เสร็จ

- งานรื้อถอนประตู หน้าต่าง สุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ
- งานวางเหล็กตะแกรง Wire mesh เทคอนกรีตปรับพื้น พื้นขัดมันเรียบ แล้วเสร็จ
- งานผนัง ฝ้าเพดาน ทาสี แล้วเสร็จ
- งานพื้นปูกระเบื้อง แล้วเสร็จ
- งานเวทีที่นั่งประธาน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ แล้วเสร็จ

โดยส่งมอบให้มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ภายใน ๗๐ วัน นับถัดจากวัน

ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน

- งานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ

โดยส่งมอบให้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจาก

วันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ดังนี้

- งานพื้น พื้นปูสนามกีฬาแบบ PVC แล้วเสร็จ
- งานสีพื้น Epoxy coating แล้วเสร็จ
- งานส่วนที่เหลือ ให้แล้วเสร็จ

โดยส่งมอบให้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก

วันลงนามในสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการตรวจสอบงานส่วนที่เหลือทั้งหมดให้ แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วน

ตามรูปแบบรายการและสัญญาการจ้างทุกประการ รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างและส่วนที่ปรับปรุงให้เรียบร้อยโดยให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน เอกสารทดสอบระบบต่างๆ และรวบรวมสำเนา SHOP DRAWING ส่งมอบ AS-BUILT DRAWING งานทุกระบบ ให้ผู้ควบคุมงาน จำนวน ๒ ชุด

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกหรือจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพมหานครสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ช่างฝีมือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือจากสถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วิศวกรโยธา ระดับภาคีวิศวกร

๑๒.๒ วิศวกรไฟฟ้า ระดับภาคีวิศวกร

๑๒.๓ ช่างโยธา หรือช่างก่อสร้าง คุณวุฒิขั้นต่ำ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

๑๒.๔ ช่างไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ คุณวุฒิขั้นต่ำ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

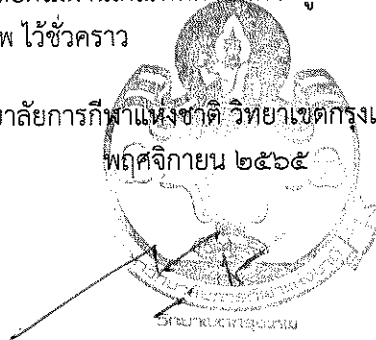
ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

พฤศจิกายน ๒๕๖๕



## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)

### โครงการปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ \*\*\*\*\*

#### ๑. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ เล็งเห็นถึงความสำคัญในการออกกำลังกายของเยาวชนและบุคคลทั่วไป และมีโรงยิมสนามวอลเลย์บอลที่ได้มาตรฐานและสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

#### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอลดังกล่าว ให้เป็นทางเลือกสำหรับนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป รวมทั้งบุคลากรและเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยฯ ที่มาออกกำลังกาย เล่นกีฬาและต้องการสถานที่ในการออกกำลังกายและเล่นกีฬาดังกล่าวให้เข้าถึงง่ายขึ้น และเป็นการส่งเสริมสุขภาพอีกทางหนึ่ง

#### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย  
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย  
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ  
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๗๗,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้น เป็นสัญญาที่ทำงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพเชื่อถือ โดยจะต้องแนบหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้าง ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ

ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. แบบรูปรายการและรายละเอียดทั่วไป

มหาวิทยาลัยฯได้กำหนดแบบรูปรายการและคุณสมบัติในการปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล จำนวน ๑ งาน ตามรายละเอียดแนบท้าย

#### ๕. ระยะเวลาในการปรับปรุงโรงสนามวอลเลย์บอล

ระยะเวลาในการดำเนินงาน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. หลักเกณฑ์การจัดหาช่างฝีมือ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ช่างฝีมือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือจากสถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิปัตรีระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตรา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีวิศวกรและช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขา ดังต่อไปนี้

- (๑) วิศวกรโยธา ระดับภาคีวิศวกร
- (๒) วิศวกรไฟฟ้า ระดับภาคีวิศวกร
- (๓) ช่างโยธา หรือช่างก่อสร้าง คุณวุฒิขั้นต่ำ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
- (๔) ช่างไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ คุณวุฒิขั้นต่ำ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อของช่างที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือ หรือผู้มีวุฒิปัตรีดังกล่าวในวรรคแรกนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อผู้ว่าจ้างก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอดเวลาการทำงานตามสัญญา

#### ๗. การส่งรายงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานแสดงความก้าวหน้าของงาน ให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบเป็นระยะ ทุก ๆ ๗ (เจ็ด) วัน ตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้หากปรากฏว่าการทำงานล่าช้ากว่าแผนงาน

ที่ได้เสนอไว้ ผู้รับจ้างต้องชี้แจงถึงสาเหตุที่ล่าช้า ทั้งต้องพิจารณาเปลี่ยนแปลงแผนเร่งรัดการทำงานให้แล้วเสร็จตามแผนที่กำหนดไว้เดิม

## ๘. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

งวดงานและการจ่ายเงินแบ่งออกเป็นทั้งหมด ๓ งวด ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน ดังนี้

**งวดที่ ๑** เป็นเงินจำนวน ๒๐ % เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานจัดเตรียมวัสดุของงาน เครื่องมือ และ เจ้าหน้าที่พร้อมเครื่องมือ
- งานรื้อพื้นไม้ปาร์เก้เดิม ขนย้ายวัสดุพื้นไม้ปาร์เก้ รื้อกอง แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม ดวงโคมเดิม เครื่องปรับอากาศเดิมและเครื่องระบายอากาศ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนประตู หน้าต่าง สุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ
- งานวางเหล็กตะแกรง Wire mesh เเทคอนกรีตปรับพื้น พื้นขัดมันเรียบ แล้วเสร็จ
- งานผนัง ฝ้าเพดาน ทาสี แล้วเสร็จ
- งานพื้นปูกระเบื้อง แล้วเสร็จ
- งานเวทีที่นั่งประธาน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ แล้วเสร็จ

โดยส่งมอบให้มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ภายใน ๗๐ วัน นับถัดจาก

วันลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๒** เป็นเงินจำนวน ๒๐ % เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ

โดยส่งมอบให้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ภายใน ๑๐๐ วัน นับถัด

จากวันลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๓** เป็นเงินจำนวน ๖๐ % เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานพื้น พื้นปูสนามกีฬาแบบ PVC แล้วเสร็จ
- งานสีพื้น Epoxy coating แล้วเสร็จ
- งานส่วนที่เหลือ ให้แล้วเสร็จ

โดยส่งมอบให้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัด

จากวันลงนามในสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการตรวจสอบงานส่วนที่เหลือทั้งหมดให้ แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ถูกต้องครบถ้วน ตามรูปแบบรายการและสัญญาการจ้างทุกประการ รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างและส่วนที่ปรับปรุง ให้เรียบร้อยโดยให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน เอกสารทดสอบระบบต่างๆ และรวบรวมสำเนา SHOP DRAWING ส่งมอบ AS-BUILT DRAWING งานทุกระบบ ให้ผู้ควบคุมงาน จำนวน ๒ ชุด

**งวดงานโครงการปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล  
มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ**

**ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบ**

**ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน โดยแบ่งเป็น ๓ งวด ดังนี้**

**งวดที่ ๑** เป็นเงินจำนวน **๒๐ %** เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานจัดเตรียมวัสดุของงาน เครื่องมือ และ เจ้าหน้าที่พร้อมเครื่องมือ
- งานรื้อพื้นไม้ปาร์เก้เดิม ขนย้ายวัสดุพื้นไม้ปาร์เก้ รื้อคอง แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม ดวงโคมเดิม เครื่องปรับอากาศเดิมและเครื่องระบายอากาศ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนประตู หน้าต่าง สุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ
- งานวางเหล็กตะแกรง Wire mesh เเทคอนกรีตปรับพื้น พื้นขัดมันเรียบ แล้วเสร็จ
- งานผนัง ฝ้าเพดาน ทาสี แล้วเสร็จ
- งานพื้นปูกระเบื้อง แล้วเสร็จ
- งานเวทีที่นั่งประธาน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ แล้วเสร็จ

โดยส่งมอบให้มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ภายใน ๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๒** เป็นเงินจำนวน **๒๐ %** เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ

โดยส่งมอบให้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๓** เป็นเงินจำนวน **๒๐ %** เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานพื้น พื้นปูสนามกีฬาแบบ PVC แล้วเสร็จ
- งานสีพื้น Epoxy coating แล้วเสร็จ
- งานส่วนที่เหลือ ให้แล้วเสร็จ

โดยส่งมอบให้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการตรวจสอบงานส่วนที่เหลือทั้งหมดให้ แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบ

รายการและสัญญาการจ้างทุกประการ รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างและส่วนที่ปรับปรุงให้เรียบร้อยโดยให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน เอกสารทดสอบระบบต่างๆ และรวบรวมสำเนา SHOP DRAWING ส่งมอบ AS-BUILT DRAWING งานทุกระบบ ให้ผู้ควบคุมงาน จำนวน ๒ ชุด



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	2,086,072.27	
	ราคารวมค่า Factor F 1.3041		
2	ค่างานส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งทำ	69,464.40	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 7 %		
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	2,155,536.67	
	ราคากลาง	2,155,000.00	
	(ตัวอักษร)		
(สองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			

(ลงชื่อ)..... ผู้ประมาณการ/ผู้ตรวจสอบ

(นายพีรวัฒน์ โพธิ์สี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

แบบเลขที่ มกษ.กท.007/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	1,599,626.00	1.3041	2,086,072.27	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
สรุป			รวมค่าก่อสร้าง	2,086,072.27	

(ลงชื่อ)..... ผู้ประมาณการ/ผู้ตรวจสอบ

(นายพีรวัฒน์ โพธิ์ซี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

แบบเลขที่ มกช.กท.007/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งทำ	64,920.00	1.0700	69,464.40	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
สรุป			รวมค่าก่อสร้าง	69,464.40	

(ลงชื่อ)..... ผู้ประมาณการ/ผู้ตรวจสอบ

(นายพีรวัฒน์ โพธิ์ซี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

KW

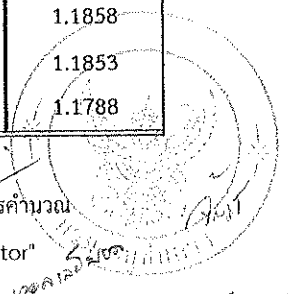
## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                                      6%  
 เงินประกันผลงานหัก                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                                      7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่องรวมในรูป Factor

  
 ๑๖ Factor F งานก่อสร้างอาคาร  
 ๑๖ ม. ๗ ๒๕

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

แบบเลขที่ มกช.กท.007/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

คำนวณราคากลาง งานโยธา มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

เมื่อวันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
1.1	งานพื้นสนาม								
	- รื้อถอนโครงพื้นไม้และแผ่นพื้นไม้	552.00	ตร.ม.	-	-	60.00	33,120.00	33,120.00	รื้อกอง
	- เหล็กตะแกรง Wire mesh 4 mm. # 0.20 m.	552.00	ตร.ม.	36.00	19,872.00	5.00	2,760.00	22,632.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180/ตร.ซม.	44.00	ลบ.ม.	2,400.00	105,600.00	391.00	17,204.00	122,804.00	
	- งานพื้นขัดมันเรียบ	552.00	ตร.ม.	20.00	11,040.00	40.00	22,080.00	33,120.00	
	- F2 งานติดตั้งแผ่นพื้นสนามกีฬา (ตามแบบรูปรายการ)	552.00	ตร.ม.	1,600.00	883,200.00	-	-	883,200.00	รวมค่าติดตั้ง
	- F3 งานสีพื้น Epoxy coating	250.00	ตร.ม.	200.00	50,000.00	-	-	50,000.00	รวมค่าแรง
	รวมข้อ 1.1 งานพื้นสนาม							1,144,876.00	
1.2	งานปรับปรุงห้อง								
	- รื้อถอนประตูเหล็กม้วน 4 ชุด	31.00	ตร.ม.	-	-	120.00	3,720.00	3,720.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนประตูบานเปิดพร้อมวงกบ	2.00	ชุด	-	-	120.00	240.00	240.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจกบานติดตาย 2 ชุด	2.00	ตร.ม.	-	-	100.00	200.00	200.00	รื้อกอง
	- ติดตั้งประตู D.1 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	รวมค่าแรง
	- ติดตั้งประตู D.2 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	12,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	รวมค่าแรง
	- F4 งานพื้นปูกระเบื้องเคลือบ	45.00	ตร.ม.	360.00	16,200.00	160.00	7,200.00	23,400.00	
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	8.00	ตร.ม.	286.00	2,288.00	52.00	416.00	2,704.00	
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม ฉาบเรียบรอยต่อ คร่าวโลหะชุบสังกะสี	10.00	ตร.ม.	298.00	2,980.00	75.00	750.00	3,730.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน	30.00	ตร.ม.	36.00	1,080.00	30.00	900.00	1,980.00	
	- งานผนัง 1	74.00	ตร.ม.	46.00	3,404.00	40.00	2,960.00	6,364.00	
	- งานผนัง 2	3.00	ตร.ม.	394.00	1,182.00	200.00	600.00	1,782.00	
	รวมข้อ 1.2 งานปรับปรุงห้อง							100,120.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

แบบเลขที่ มกช.กท.007/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

คำนวณราคากลาง งานโยธา มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

เมื่อวันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	งานเวทีที่นั่งประธาน								
	- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 2.0 มม.	15.00	ท่อน	485.00	7,275.00	149.00	2,235.00	9,510.00	
	- พื้นไม้เทียม ขนาด 30 x300 หนา 2.5 ซม.	16.00	แผ่น	730.00	11,680.00	70.00	1,120.00	12,800.00	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	รวมค่าแรง
	- ทาสีน้ำมัน	18.00	ตร.ม.	58.00	1,044.00	35.00	630.00	1,674.00	
	- ทาสีย้อมไม้เทียม	14.00	ตร.ม.	50.00	700.00	34.00	476.00	1,176.00	
	รวมข้อ 1.3 งานเวทีที่นั่งประธาน							26,160.00	
1.4	งานระบบไฟฟ้า								
	- รื้อถอนโคมไฟพร้อมระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมและเครื่องระบายอากาศ	1.00	งาน	-	-	700.00	700.00	700.00	
	- โคมไฟไฮเบย์ Highbay LED 150 วัตต์	36.00	ชุด	6,200.00	223,200.00	650.00	23,400.00	246,600.00	
	- หลอดไฟฟ้า LED T8 ขนาด 1x18 W หลอด ยาว 120 cm.	10.00	หลอด	250.00	2,500.00	80.00	800.00	3,300.00	
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 250A 12 ช่อง อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,200.00	1,200.00	16,200.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ ขากลมแบน ชนิดมีกราวด์ 16A 220-250V	8.00	ชุด	129.00	1,032.00	90.00	720.00	1,752.00	
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 220-250V	11.00	ชุด	41.00	451.00	80.00	880.00	1,331.00	
	- สายไฟฟ้า THW แกนเดี่ยว ขนาด 1 x 4. ตร.มม. ยาว 100 เมตร	12.00	ม้วน	1,393.00	16,716.00	1,000.00	12,000.00	28,716.00	
	- งานท่อพร้อมร้อยสายไฟและอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	รวมค่าแรง
	รวมข้อ 1.4 งานระบบไฟฟ้า							322,599.00	
1.5	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์	1.00	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	
	- โถส้วมนั่งราบ แบบราด	1.00	ชุด	1,380.00	1,380.00	150.00	150.00	1,530.00	
	- สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	1.00	ชุด	300.00	300.00	70.00	70.00	370.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน									
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล								
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ				แบบเลขที่ มกช.ภท.007/65				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ								
คำนวณราคากลาง	งานโยธา มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ				เมื่อวันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ก๊อสำหรับอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	155.00	155.00	103.00	103.00	258.00	
	ก๊อโกปัสสาวะ แบบกดค้าง	1.00	ชุด	190.00	190.00	103.00	103.00	293.00	
	- งานเดินท่อน้ำดี	1.00	งาน	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	รวมค่าแรง
	- งานเดินท่อไฮโครก	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	รวมค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง	1.00	งาน	600.00	600.00	-	-	600.00	รวมค่าแรง
	รวมข้อ 1.5 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ							5,871.00	
	ราคารวมส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน							1,599,626.00	
2	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์								
2.1	งานระบบปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด 24,000 บีทียู	3.00	เครื่อง	21,640.00	64,920.00	-	-	64,920.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมข้อ 2.1 งานระบบปรับอากาศ							64,920.00	
	ราคารวมส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์							64,920.00	

หมายเหตุ ราคาที่ใช้กำหนดราคาวัสดุจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ เดือน กันยายน 2565 ราคาที่ใช้กำหนดราคาค่าแรงอ้างอิงจากบัญชีค่าแรง/ดำเนินการจากกรมบัญชีกลาง  
ราคาที่ใช้กำหนดราคาจากบัญชีค่าวัสดุและค่าแรงงาน สพฐ. 2566 และราคามาตรฐานต่อหน่วย ปีงบประมาณ 2556 ของกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ/ผู้ตรวจสอบ

(นายพีรวัฒน์ โพธิ์ซี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

งวดงานโครงการปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน โดยแบ่งเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินจำนวน ๒๐ % เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานจัดเตรียมวัสดุของงาน เครื่องมือ และ เจ้าหน้าที่พร้อมเครื่องมือ
- งานรื้อพื้นไม้ปาร์เก้เดิม ขนย้ายวัสดุพื้นไม้ปาร์เก้ รื้อกอง แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม ดวงโคมเดิม เครื่องปรับอากาศเดิมและเครื่องระบายอากาศ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนประตู หน้าต่าง สุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ
- งานวางเหล็กตะแกรง Wire mesh เทคอนกรีตปรับพื้น พื้นขัดมันเรียบ แล้วเสร็จ
- งานผนัง ฝ้าเพดาน ทาสี แล้วเสร็จ
- งานพื้นปูกระเบื้อง แล้วเสร็จ
- งานเวทีที่นั่งประธาน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ แล้วเสร็จ

โดยส่งมอบให้มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ภายใน ๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นเงินจำนวน ๒๐ % เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ

โดยส่งมอบให้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

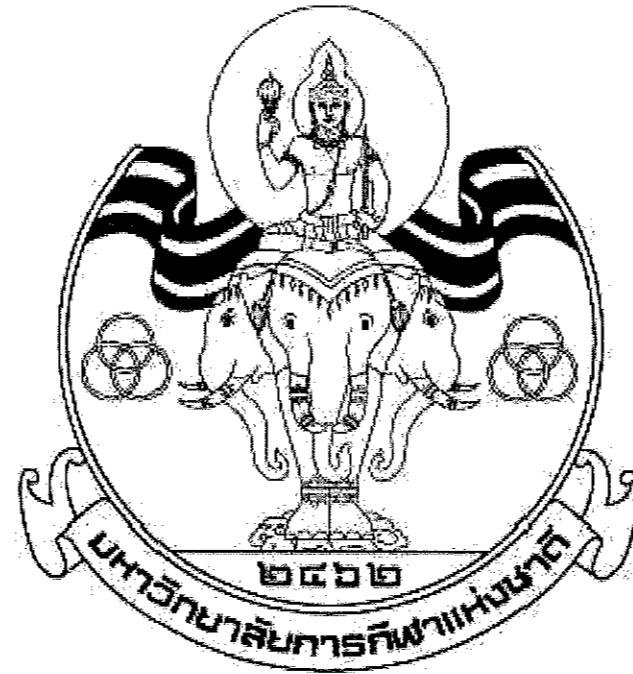
งวดที่ ๓ เป็นเงินจำนวน ๖๐ % เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานพื้น พื้นปูสนามกีฬาแบบ PVC แล้วเสร็จ
- งานสีพื้น Epoxy coating แล้วเสร็จ
- งานส่วนที่เหลือ ให้แล้วเสร็จ

โดยส่งมอบให้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการตรวจสอบงานส่วนที่เหลือทั้งหมดให้ แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการและสัญญาการจ้างทุกประการ รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างและส่วนที่ปรับปรุงให้เรียบร้อยโดยให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน เอกสารทดสอบระบบต่างๆ และรวบรวมสำเนา SHOP DRAWING ส่งมอบ AS-BUILT DRAWING งานทุกระบบ ให้ผู้ควบคุมงาน จำนวน ๒ ชุด





มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

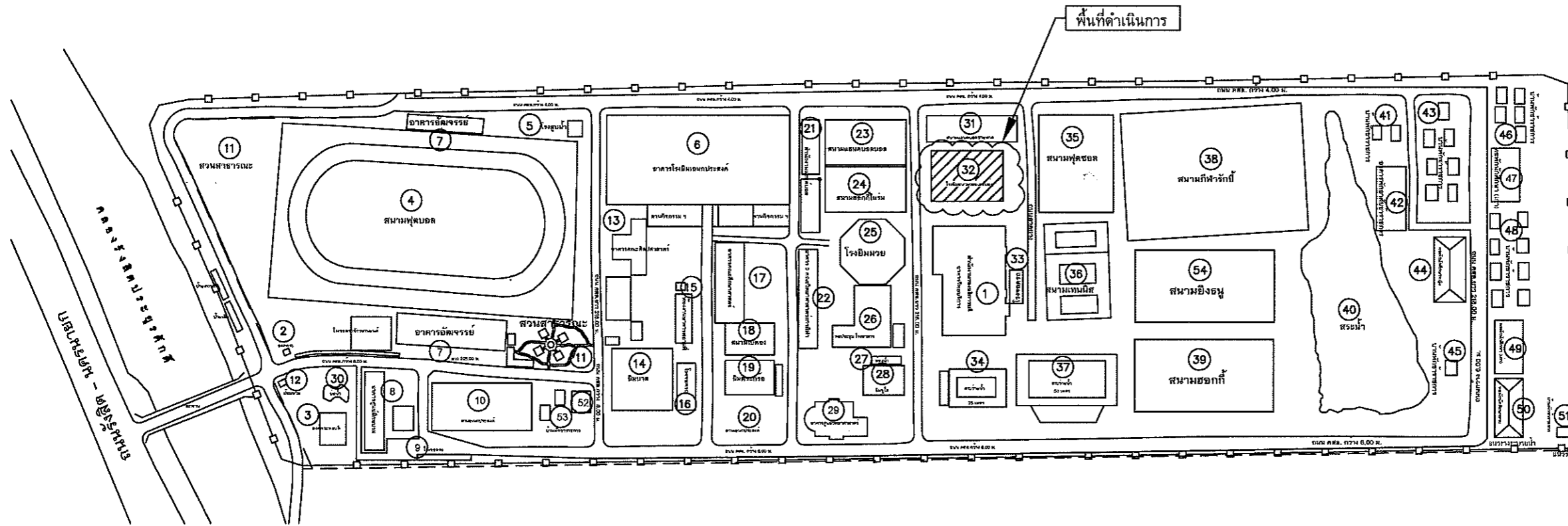
โครงการปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

ตำบลบึงนาราง อำเภोधุมบุรี จังหวัดพิจิตร





ผังมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

- |                              |                          |                                     |                            |                          |                       |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1. อาคารสำนักงานรองอธิการบดี | 11. สนามสาธารณะ          | 21. สำนักงานแผนกบอล                 | 31. สนามเทนนิสชายหาด       | 41. บ้านพักข้าราชการ     | 51. บ้านพักข้าราชการ  |
| 2. องค์พระพิฆเนศ             | 12. บึงพญา               | 22. อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา | 32. โรงยิมสนามวอลเลย์บอล   | 42. อาคารหอพักข้าราชการ  | 52. บ้านพักรองอธิการฯ |
| 3. องค์พระพิฆเนศ 1           | 13. อาคารคณะศิลปศาสตร์   | 23. สนามเทนนิสบอล                   | 33. โรงจอดรถ               | 43. บ้านพักข้าราชการ     | 53. บ้านพักข้าราชการ  |
| 4. สนามฟุตบอล 1              | 14. โรงยิมบาสเกตบอล      | 24. สนามฮอกกี้น้ำแข็ง               | 34. สระว่ายน้ำ 25 เมตร     | 44. หอพักนักศึกษาหญิง    | 54. สนามยิงธนู        |
| 5. โรงยิม                    | 15. สำนักงานอาคารสถานที่ | 25. โรงยิมมวย                       | 35. สนามฟุตบอล             | 45. บ้านพักข้าราชการ     |                       |
| 6. โรงยิมเซกประสงค์          | 16. โรงจอดรถ             | 26. หอประชุม โรงอาหาร               | 36. สนามเทนนิส             | 46. บ้านพักข้าราชการ     |                       |
| 7. อาคารอำนวยการ             | 17. อาคารคณะศึกษาศาสตร์  | 27. หองน้ำ                          | 37. สระว่ายน้ำ 50 เมตร     | 47. หอพักนักศึกษา (เก่า) |                       |
| 8. อาคารศูนย์ฝึกอบรม         | 18. สนามเปตอง            | 28. อิมบิวต์                        | 38. สนามรักบี้             | 48. บ้านพักข้าราชการ     |                       |
| 9. โรงจอดรถ                  | 19. โรงยิมกระดาน         | 29. อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์การกีฬา    | 39. สนามฮอกกี้น้ำแข็งเทียม | 49. หอพักนักศึกษา (เก่า) |                       |
| 10. สนามเทนนิสประสงค์        | 20. สนามเทนนิสบอล        | 30. บ่อน้ำพุ                        | 40. สระน้ำ                 | 50. หอพักนักศึกษาชาย     |                       |

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ  
วิทยาเขตกรุงเทพ มีพื้นที่ทั้งหมด  
138 ไร่

----- แนวรั้วก่ออิฐถือปูน  
----- รางระบายน้ำ

ผังบริเวณ



มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ  
วิทยาเขตกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล

สถานที่

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ  
วิทยาเขตกรุงเทพ

สำรวจ / เขียนแบบ

นายพีรวัฒน์ โพธิ์สี  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ

นายพีรวัฒน์ โพธิ์สี  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สถาปนิก / วิศวกร

เห็นชอบ

มศ.ดร.ธนาชาติ ถวิลรพีชา  
ผู้อำนวยการบดี มทช.กท.

อนุมัติ

รศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์เพ็ญ  
รองอธิการบดี มทช.กท.

แบบแสดง

ผังบริเวณ

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

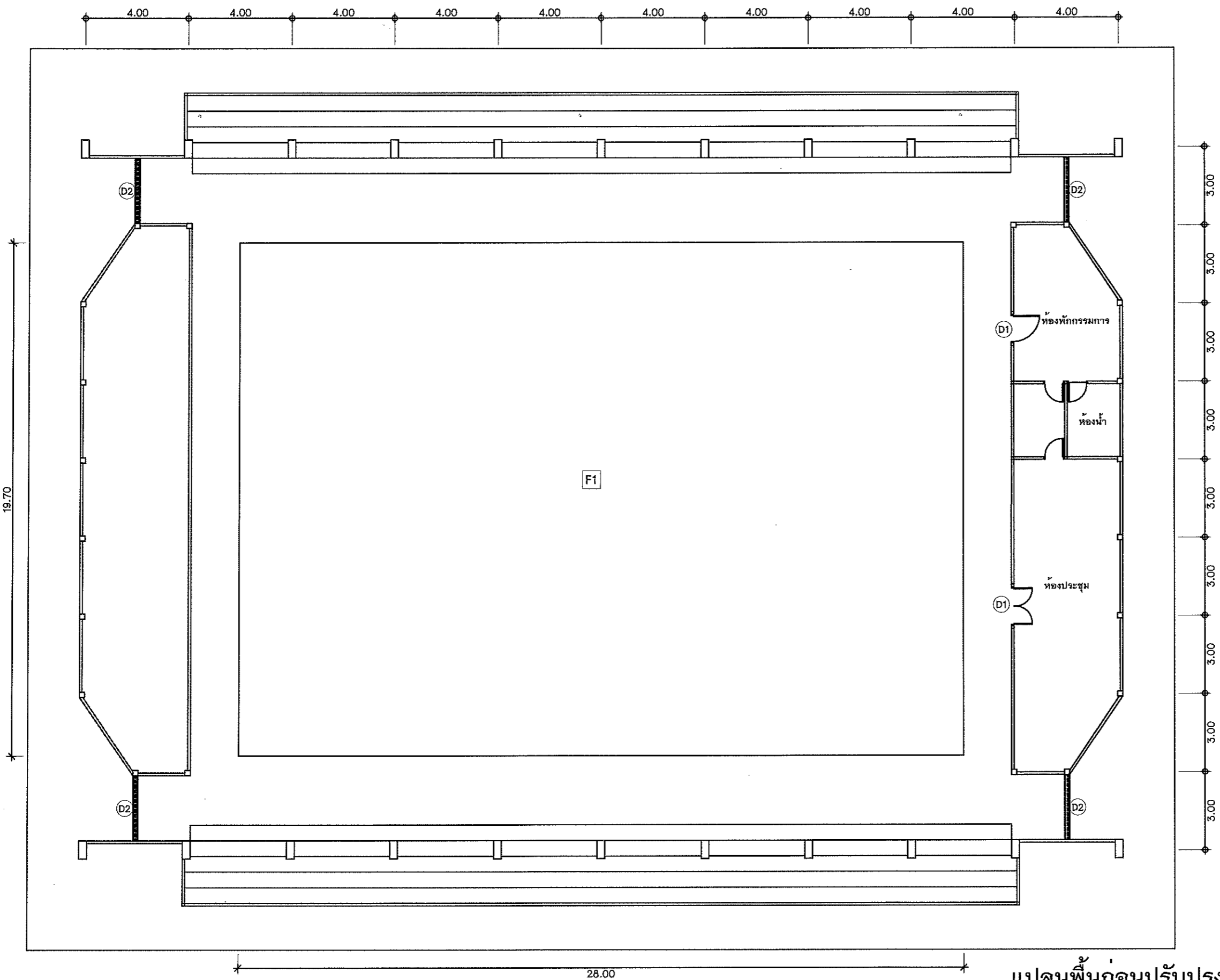
มทช.กท.007/65

แผ่นที่

3

จำนวนแผ่น

3/10



แปลนพื้นที่ก่อนปรับปรุง  
 มาตรฐาน 1 : 150



มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ  
 วิทยาเขตกรุงเทพ

โครงการ  
 ปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล

สถานที่  
 มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ  
 วิทยาเขตกรุงเทพ

สำรวจ / เขียนแบบ  
 นายพีรวัฒน์ โพธิ์ซี  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ  
 นายพีรวัฒน์ โพธิ์ซี  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สถาปนิก / วิศวกร

เห็นชอบ  
 ผศ.ดร.ธนชาติ ถวิลพิชา  
 ผู้ช่วยอธิการบดี มกช.ภท.

อนุมัติ  
 รศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์เพ็ญ  
 รองอธิการบดี มกช.ภท.

แบบแสดง  
 แปลนพื้นที่ก่อนปรับปรุง

มาตรฐาน 1 : 150

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่ มกช.ภท.007/65

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
4	4/10



มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ  
วิทยาเขตกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล

สถานที่  
มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ  
วิทยาเขตกรุงเทพ

สำรวจ / เขียนแบบ  
*[Signature]*  
นายพีรวัฒน์ โพธิ์สี  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ  
*[Signature]*  
นายพีรวัฒน์ โพธิ์สี  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สถาปนิก / วิศวกร

เห็นชอบ  
*[Signature]*  
มศ.ดร.ธนชาติ ถวิลรพีชา  
ผู้อำนวยการบดี มทช.กท.

อนุมัติ  
*[Signature]*  
รศ.ดร.วิฑูเรศ วงศ์โพม  
รองอธิการบดี มทช.กท.

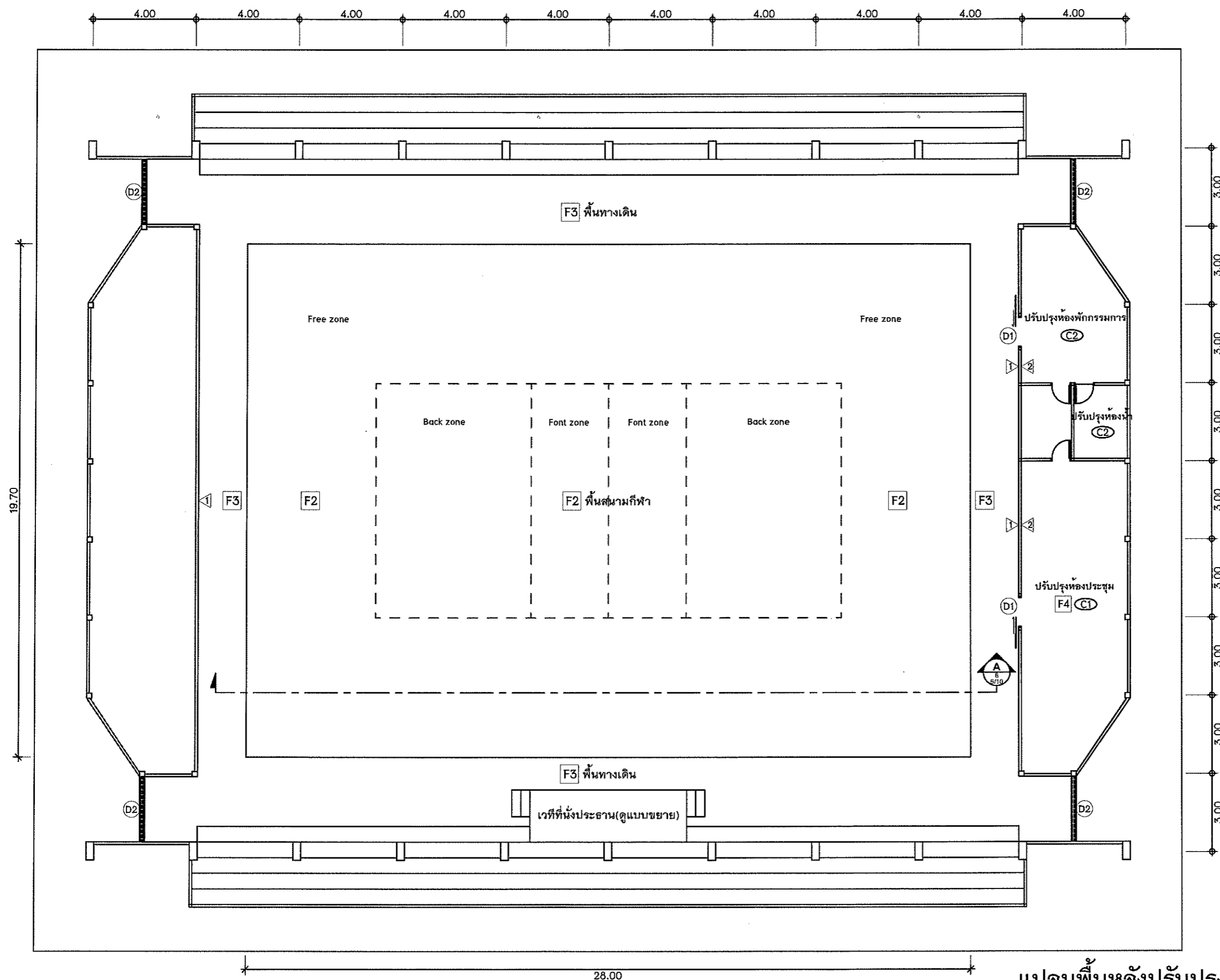
แบบแสดง  
แปลนพื้นที่หลังปรับปรุง

มาตราส่วน 1 : 150

วัน/เดือน/ปี 09/กันยายน/2565

แบบเลขที่ มทช.กท.007/85

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
5	5/10



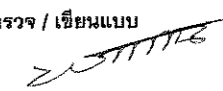
แปลนพื้นที่หลังปรับปรุง  
มาตราส่วน 1 : 150




มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ  
วิทยาเขตกรุงเทพ

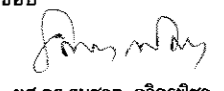
โครงการ  
ปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล

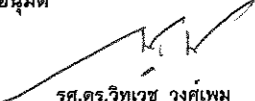
สถานที่  
มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ  
วิทยาเขตกรุงเทพ

สำรวจ / เขียนแบบ  
  
นายพีรวัฒน์ โพธิ์สี  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ  
  
นายพีรวัฒน์ โพธิ์สี  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สถาปนิก / วิศวกร

เห็นชอบ  
  
ผศ.ดร.สมชาติ ถวิลรพีชา  
ผู้อำนวยการบดี มกช.กท.

อนุมัติ  
  
รศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์เพ็ญ  
รองอธิการบดี มกช.กท.

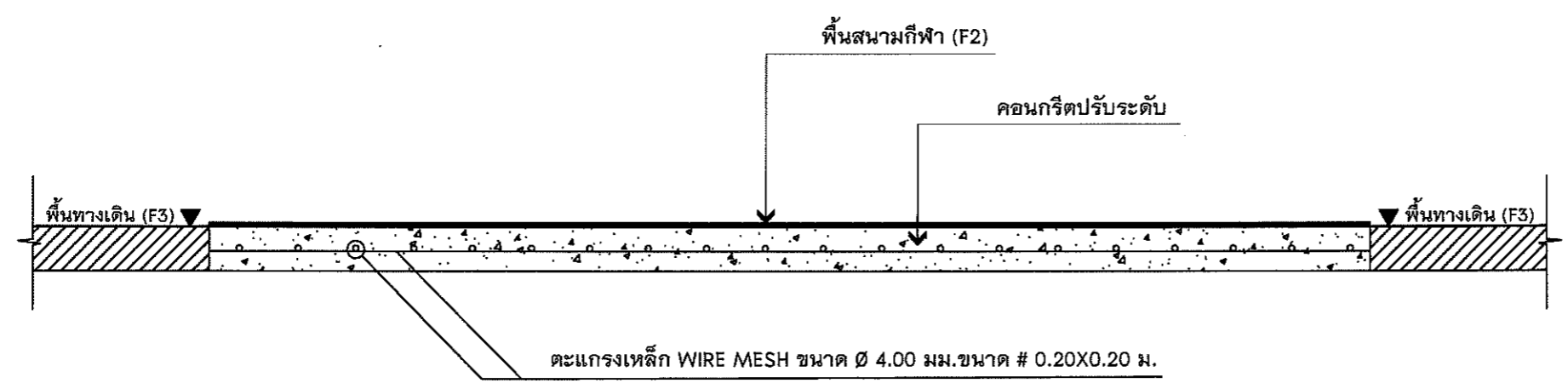
แบบแสดง  
แบบรูปตัด A - A

มาตราส่วน 1 : 20

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่ มกช.กท.007/65

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
6	6/10



แบบรูปตัด A - A  
มาตราส่วน 1 : 20



มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ  
วิทยาเขตกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล

สถานที่  
มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ  
วิทยาเขตกรุงเทพ

สำรวจ / เขียนแบบ  
*[Signature]*  
นายพีรวัฒน์ โพธิ์สี  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ  
*[Signature]*  
นายพีรวัฒน์ โพธิ์สี  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกร

เห็นชอบ  
*[Signature]*  
ผศ.ดร.ธนาชาติ ถวิลรพีชา  
ผู้อำนวยการบดี มกช.กท.

อนุมัติ  
*[Signature]*  
รศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์เพ็ญ  
รองอธิการบดี มกช.กท.

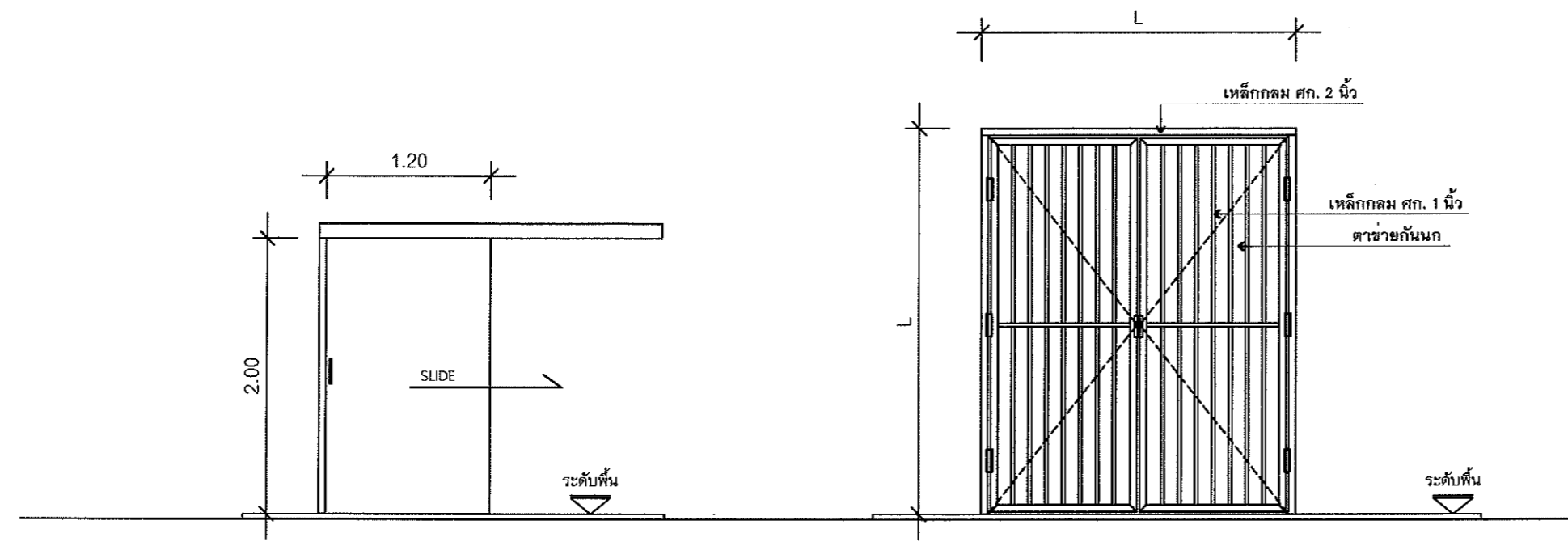
แบบแสดง  
แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1 : 50

วันเดือนปี

แบบเลขที่ มกช.กท.007/65

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
7	7/10



D1

1. รื้อถอนประตูบานสวิงคู่เดิม
2. ติดตั้งประตูบานเลื่อน แบบรางแขวน
  - กรอบ-วงกบ ไม้
  - บานประตูไม้อัด พร้อมทาสี
  - พร้อมอุปกรณ์แขวนเลื่อนครบชุด

D2

1. รื้อถอนประตูเหล็กม้วนเดิม
  2. ติดตั้งประตูบานเปิดคู่
    - ประตูลูกกรงเหล็ก
    - พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- L = ระยะตามหน้างาน

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างวัดระยะขนาดหน้างานจริงก่อนดำเนินการ

แบบขยายประตู  
มาตราส่วน 1 : 50



มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ  
วิทยาเขตกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล

สถานที่  
มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ  
วิทยาเขตกรุงเทพ

สำรวจ / เขียนแบบ  
*[Signature]*  
นายพีรวัฒน์ โพธิ์สี  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ  
*[Signature]*  
นายพีรวัฒน์ โพธิ์สี  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกร

เห็นชอบ  
*[Signature]*  
ผศ.ดร.ธนชาติ ถวิลพิชา  
ผู้อำนวยการบดี มทช.ภท.

อนุมัติ  
*[Signature]*  
รศ.ดร.วิหะ เวช วงศ์เพม  
รองอธิการบดี มทช.ภท.

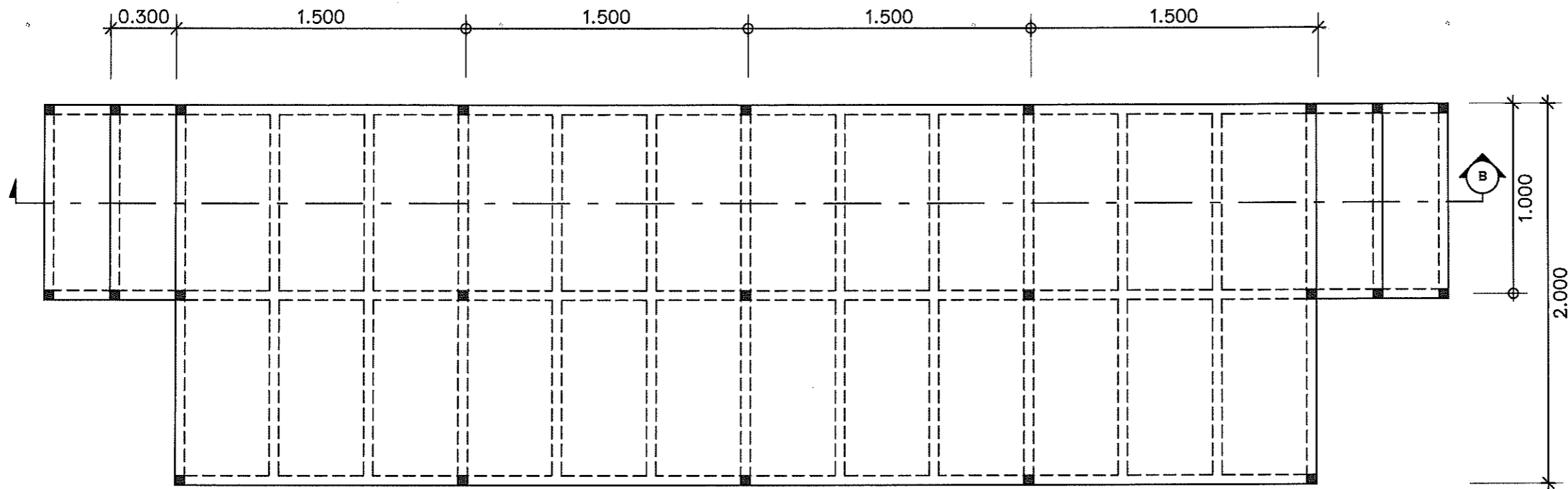
แบบแสดง  
แบบขยายเวทียี่หนึ่งประธาน

มาตราส่วน 1 : 25

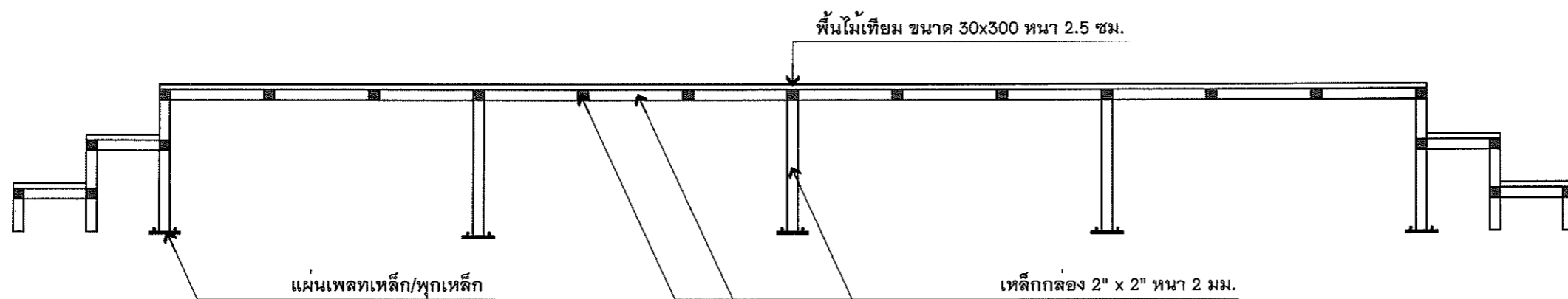
วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่ มทช.ภท.007/65

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
8	8/10



แปลนเวทียี่










รูปตัด B - B

แบบขยายเวทียี่หนึ่งประธาน  
มาตราส่วน 1 : 25



## รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า, รายการประกอบแบบไฟฟ้า

### สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
 LP	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 250A 12 ช่อง
	โคมไฟไฮเบย์ LED 150 วัตต์
	หลอดไฟฟ้า LED T8 ขนาด 2x18 W หลอด ยาว 120 cm.
	ตัวรับไฟฟ้าตู้ ขนาดลมแบน ชนิดมีกราวด์ 16A 220-250V แบบติดลอย
	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 220-250V แบบติดลอย
	สายไฟฟ้า
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด 24,000 บีทียู

### รายการประกอบแบบไฟฟ้า

1. การติดตั้ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยเคร่งครัด
2. ข้อกำหนดการเดินสายไฟฟ้า
  - 2.1 สายวงจรร้อยแสงสว่าง สายแยกจากสวิตช์เข้าดวงโคม และสายระหว่างดวงโคม ใช้สาย TWH ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตร.มม. เดินในท่อร้อยสายอโลหะชนิดยูพีวีซี (upvc)
  - 2.2 สายวงจรร้อยตัวรับไฟฟ้า และสายระหว่างตัวรับไฟฟ้า ใช้สาย TWH ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตร.มม. เดินในท่อร้อยสายอโลหะชนิดยูพีวีซี (upvc)
  - 2.3 รหัสสีของสายไฟฟ้า
    - สายมีไฟ (L1) ใช้สายสีน้ำตาล (L2) ใช้สายสีดำ (L3) ใช้สายสีเทา
    - สายศูนย์ หรือ สายนิวทรัล (N) ใช้สายสีฟ้า
    - สายดิน (G) ใช้สายสีเขียวแถบเหลือง
3. รายชื่อตัวอย่างผลิตภัณฑ์วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า
  - 3.1 แผงเมนสวิตช์ และเซอร์กิตเบรกเกอร์ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ ABB, BTICINO, HACO, SCHNEIDER, SIEMENS หรือเทียบเท่า
  - 3.2 ดวงโคมไฟให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ OSRAM, NICHIA, CREE, PHILIPS, BRIDGELUX LUMILED หรือเทียบเท่า
    - 3.2.1 ดวงโคมไฟไฮเบย์ LED 150 วัตต์ ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1955-2551 มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 160 ลูเมนต่อวัตต์ หรือ 24000 ลูเมน pF >=0.95, THDI <= 15% CCT 6000K, CRI=70
  - 3.3 สวิตช์ ตัวรับไฟฟ้า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ BTICINI, HACO, PANASONIC, SCHEIDER, SIEMENS หรือเทียบเท่า
  - 3.4 ท่อร้อยสายไฟฟ้าอโลหะชนิดยูพีวีซี (upvc) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Boss, CLIPSAL, HACO, F&G หรือเทียบเท่า
  - 3.5 สายไฟฟ้าให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่มอก.11-2553 อาทิ BANGKOK CABLE, DRAKA, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI หรือเทียบเท่า
4. วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง
 

ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากลและผ่านการรับรองคุณภาพจากสำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรมและต้องเป็นของใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน การติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต ผู้รับจ้างต้องหาตัวอย่างผลิตภัณฑ์ทั้งเอกสารรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ให้ผู้ว่าจ้างหรือ ตัวแทนอนุมัติทุกครั้งก่อนนำไปติดตั้ง
5. ผู้รับจ้างต้องประสานงานกับผู้ว่าจ้างอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
 

เพื่อให้ปฏิบัติงานระบบไฟฟ้าติดตั้งเรียบร้อยสมบูรณ์โดยต้องติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตามที่ แสดงในแบบให้อยู่ตำแหน่งที่เหมาะสมสามารถบำรุงรักษาได้ง่าย และสวยงาม หากมีอุปกรณ์ บางอย่างที่ไม่จำเป็นต้องย้ายตำแหน่งการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายละเอียดและเหตุผลให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนอนุมัติก่อนทุกครั้งและก่อนการเสนอราคา

**\*\*หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องสำรวจหน้างานก่อนดำเนินการ**



มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ  
วิทยาเขตกรุงเทพ


โครงการ

ปรับปรุงโรงยิมสนามพลศึกษา


สถานที่

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ  
วิทยาเขตกรุงเทพ

สำรวจ / เขียนแบบ

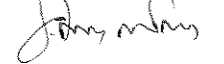
  
นายพีรวัฒน์ โพธิ์สี  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ

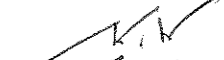
  
นายพีรวัฒน์ โพธิ์สี  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สถาปนิก / วิศวกร

เห็นชอบ

  
ผศ.ดร.ธนาชาติ ถวิลพิชา  
ผู้อำนวยการบดี มทช.ภท.

อนุมัติ

  
รศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์เพ็ญ  
รองอธิการบดี มทช.ภท.

แบบแสดง

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

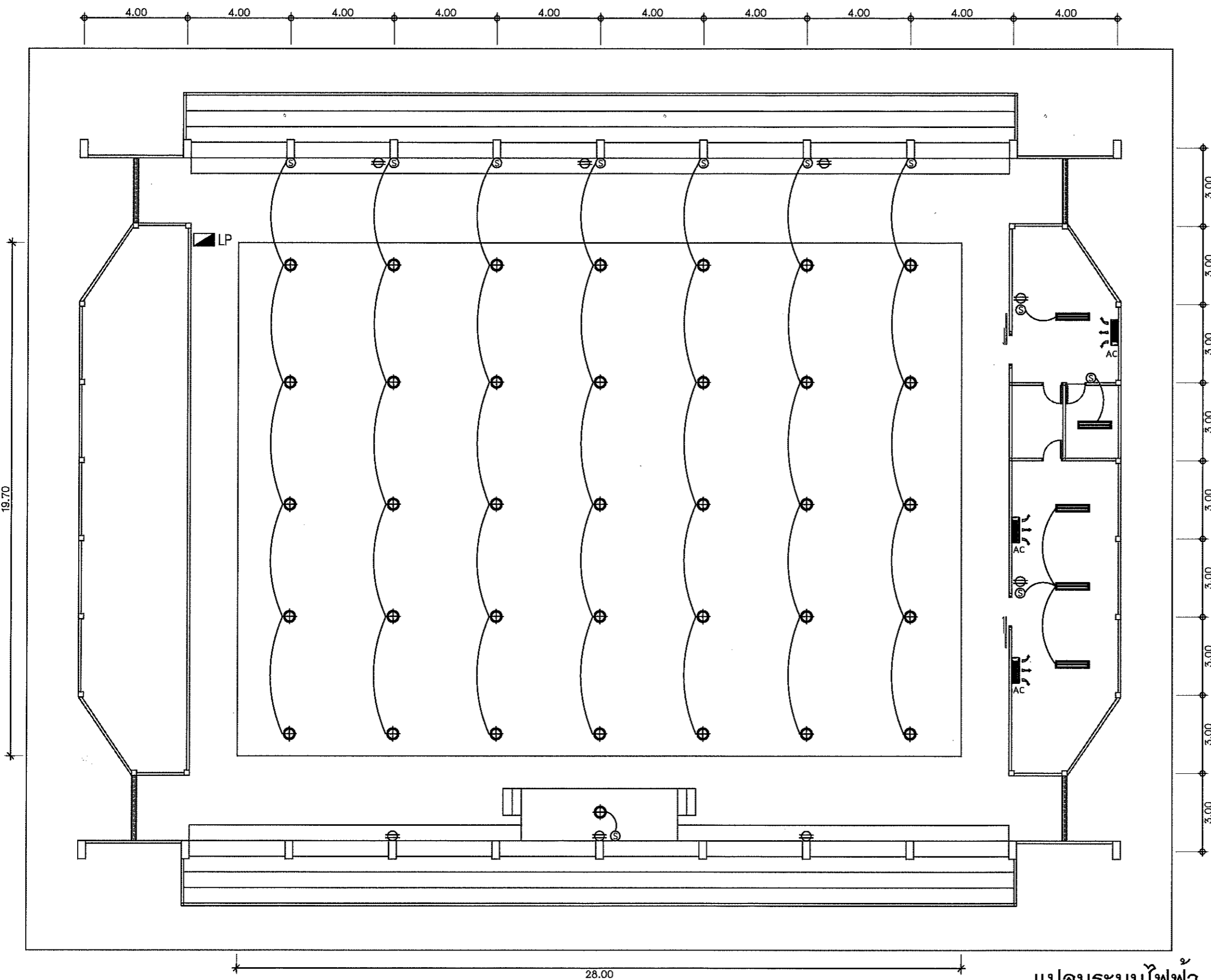
มทช.ภท.007/65

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

9

9/10



แปลนระบบไฟฟ้า  
 มาตรฐาน 1 : 150



มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ  
 วิทยาเขตกรุงเทพ

โครงการ  
 ปรับปรุงโรงยิมสนามวอลเลย์บอล

สถานที่  
 มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ  
 วิทยาเขตกรุงเทพ

สำรวจ / เขียนแบบ  
 นายพีรวัฒน์ โพธิ์สี  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ  
 นายพีรวัฒน์ โพธิ์สี  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สถาปนิก / วิศวกร

เห็นชอบ  
 ผศ.ดร.ธนาชาติ ดวีลรพิชา  
 ผู้ช่วยอธิการบดี มกช.กท.

อนุมัติ  
 รศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์เพิ่ม  
 รองอธิการบดี มกช.กท.

แบบแสดง  
 แปลนระบบไฟฟ้า

มาตรฐาน 1 : 150

วันเดือนปี

แบบเลขที่ มกช.กท.007/65

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
10	10/10