



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๔๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้า มาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสัมพันธ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cpru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๘๑๕-๑๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ผ่านทางอีเมล purchasing@cpru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.cpru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(อาจารย์อาวุธ ปะเมโท)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ที่...ค๒๓/๒๕๖๓

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ (จ)๑๑/๒๕๖๓

การจ้างปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการ

ร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ 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 ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่โปร่งไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust รับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมust เสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust ตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมust ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมust เป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมust ปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- ๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา
- ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม
- ๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- ๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้
 - (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม
 - (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่เสนอราคาสูงขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์

นั้น 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

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ๑.๑ งานทำความสะอาดพื้นสนามบาสเก็ตบอล
- ๑.๒ งานซ่อมรอยแตกร้าวพื้นสนามบาสเก็ตบอล
- ๑.๓ ทาสี น้ำอะครีลิค 100% ROOF PAINT พร้อมตีเส้นสนามบาสเก็ตบอล
- ๑.๔ งานซ่อมแซม ตาข่ายเหล็กกรอบสนาม พร้อมทาสีสนามบาสเก็ตบอล
- ๑.๕ งานทำความสะอาดพื้นสนามฟุตบอล
- ๑.๖ งานซ่อมรอยแตกร้าวพื้นสนามฟุตบอล
- ๑.๗ ทาสี น้ำอะครีลิค 100% ROOF PAINT พร้อมตีเส้นสนามฟุตบอล
- ๑.๘ รื้อตาข่ายเหล็กด้านหลังประตู
- ๑.๙ ติดตั้งตาข่าย ด้านหลังประตูสนามฟุตบอล
- ๑.๑๐ งานทำความสะอาดพื้นสนามตะกร้อ1
- ๑.๑๑ งานซ่อมรอยแตกร้าวพื้นสนามตะกร้อ1
- ๑.๑๒ ทาสี น้ำอะครีลิค 100% ROOF PAINT พร้อมตีเส้นสนามตะกร้อ1

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๒๕ วัน)

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๒.๑ งานทำความสะอาดพื้นสนามวอลเลย์บอลและตะกร้อ๒

๒.๒ งานซ่อมรอยแตกร้าวพื้นสนามวอลเลย์บอลและตะกร้อ๒

๒.๓ ทาสี น้ำอะครีลิค ๑๐๐% ROOF PAINT พร้อมตีเส้นสนามวอลเลย์บอลและตะกร้อ๒

๒.๔ งานรื้อตาข่ายพร้อมโครงเหล็กสนามวอลเลย์บอลและตะกร้อ แผงตรงกลางสนาม

๒.๕ งานรื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟสนามตะกร้อและวอลเลย์บอล

๒.๖ งานทำความสะอาดพื้นสนามตะกร้อ๓

๒.๗ งานซ่อมรอยแตกร้าวพื้นสนามตะกร้อ๓

๒.๘ ทาสี น้ำอะครีลิค ๑๐๐% ROOF PAINT พร้อมตีเส้นสนามตะกร้อ๓

๒.๙ รื้อขอบคอนกรีตเดิมออกและติดตั้งใหม่ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๓.๑ งานซ่อมพื้นและทำความสะอาดผิวพื้นสนามเทนนิส

๓.๒ งานเทคอนกรีตพื้นสนามเทนนิส ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๔.๑ งานทำความสะอาดพื้นสนามแบดมินตัน

๔.๒ งานซ่อมรอยแตกร้าวพื้นสนามแบดมินตัน

๔.๓ ทาสี Polyurethane Coating พร้อมตีเส้นสนามแบดมินตัน ให้แล้วเสร็จ

ภายใน ๑๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ เหลือจ่าย ปี ๒๕๖๒ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณรายได้ เหลือจ่าย ปี ๒๕๖๒

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การ ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตาม

ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะ ทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปารายการงานก่อสร้าง
โครงการ จ้างปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

ศูนย์กีฬาและนันทนาการของมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ มีลักษณะเป็นสนามกีฬารวมกลางแจ้ง ประกอบด้วยสนามกีฬาหลายประเภท เช่น สนามฟุตบอล เทนนิส ตระกร้อ แบดมินตัน เวทีแข่งขันชกมวย แฮนด์บอล เปตอง เป็นต้น ศูนย์กีฬาและนันทนาการดังกล่าวทำการก่อสร้างแล้วเสร็จเปิดให้บริการแก่บุคลากร นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ตั้งแต่ปี 2550 เรื่อยมา ปัจจุบันศูนย์กีฬาและนันทนาการมีสภาพทรุดโทรม อันเนื่องมาจากอายุการใช้งานมาเป็นเวลานาน ยังไม่มีการปรับปรุงแต่อย่างใด ดังนั้น จึงควรปรับปรุงให้มีความเป็นมาตรฐานสากล สำหรับจัดการเรียนการสอนรวมถึงเป็นสถานที่ฝึกซ้อม เสริมทักษะทางด้านกีฬาให้กับนักกีฬามหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ เพื่อเข้าร่วมแข่งขันกีฬาในระดับต่างๆ รวมถึงเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านกีฬาและจัดกิจกรรมของนักศึกษา เป็นสถานที่ออกกำลังกายของบุคลากรและประชาชนทั่วไป ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่ามากที่สุด นอกจากนี้ เป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือโดยใช้กีฬาและนันทนาการ เพื่อให้สังคมท้องถิ่นมาใช้บริการและใกล้ชิดกับมหาวิทยาลัยมากขึ้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อปรับปรุงศูนย์กีฬาและนันทนาการของมหาวิทยาลัยให้ได้มาตรฐาน เหมาะสำหรับการแข่งขันกีฬาและจัดกิจกรรมอื่นๆ
- 2.2 เพื่อปรับปรุงสนามกีฬาให้มีสภาพเหมาะสม สำหรับใช้เป็นสถานที่ให้บุคลากร นักศึกษา รวมทั้งประชาชนทั่วไปใช้เป็นสถานที่ออกกำลังกาย เพื่อนำไปสู่การมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง
- 2.3 เพื่อเป็นสถานที่ให้นักศึกษาทำกิจกรรม สถานที่ออกกำลังกาย และเป็นสนามฝึกซ้อมกีฬาของมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ และชุมชนท้องถิ่น

3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ให้เป็นไปตามประกาศและเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

4. ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุหรือแบบรูปารายการ

- 3.1 สรุบบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating
- 3.2 รายละเอียดครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงพื้นสนามกีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating
- 3.3 แบบรูปารายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating

5. ระยะเวลาการดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบงานภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณรายได้เหลือจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 วงเงิน 1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

8. ราคาากลางในการจัดซื้อ

เป็นเงินจำนวน 1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

9. หลักเกณฑ์และสิทธิการพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคารายต่ำสุด

10. การจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเป็น 5 งวด รายละเอียดตามงวดงานและงวดการจ่ายเงิน.

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลารับประกัน 2 ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับงานงวดสุดท้าย

12. รายละเอียดอื่นๆ

สามารถดูรายละเอียดประกาศได้ที่ www.cpru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th และสอบถามรายละเอียดได้ที่ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ โทรศัพท์ 044-815126

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(อาจารย์ทงศักดิ์ ทองศรีสุข)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายทงศักดิ์ เจริญทัพ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายมีศักดิ์ มานิมนต์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายจिरวัฒน์ ภูโสภา)



สรุปบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating
งานอาคารและสถานที่ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

(Handwritten signatures in blue ink)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating

- ประเภท โครงการปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating
- สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ
- แบบเลขที่ _____ เอกสารเลขที่ _____ พื้นที่ _____ ตร.ม.
- ประมาณราคาตามแบบ จำนวน _____ แผ่น
- ราคาวัสดุและแรงงานตามพาณิชย์จังหวัดชัยภูมิ เดือน มิถุนายน 2563
- ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเดือน มีนาคม 2560
- ปรับราคาเมื่อเดือน กรกฎาคม 2563 แจ้งราคาเมื่อเดือน กรกฎาคม 2563

		งานอาคาร		งานจัดทาสี อุปกรณ์หลัก	
1. ปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating	รวมเป็นเงิน	1,263,778.75	บาท	-	บาท
2. ครุภัณฑ์ชุดเครื่องเสียงสำหรับประกาศ	รวมเป็นเงิน	-	บาท	152,300.00	บาท
รวมค่าวัสดุและแรงงานทั้งสิ้น	รวมเป็นเงิน	1,263,778.75	บาท	152,300.00	บาท
กรณี ค่า FACTOR-F 1.3028	รวมเป็นเงิน	382,672.20	บาท		
เงินล่วงหน้าจ่าย 0%					
เงินประกันผลงานหัก 0%					
ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%					
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเป็นเงิน			10,661.00	บาท
	รวมเป็นเงิน	<u>1,646,450.95</u>	บาท	<u>162,961.00</u>	บาท
รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างราคากลางทั้งสิ้น				1,809,411.95	บาท
ขอตั้งงบประมาณทั้งสิ้น				1,800,000.00	บาท

หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน





รายการประมาณการราคา งานปรับปรุง

แบบ ปร.4

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงพื้นที่สนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2563

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
1	สนามบาสเก็ตบอล								
	งานทำความสะอาดพื้นสนาม	573.00	ตร.ม.		-	5.00	2,865.00	2,865.00	
	งานซ่อมรอยแตกกร้าวพื้นสนาม	1.00	เพชมา	5,700.00	5,700.00		-	5,700.00	รวมค่าแรง
	ทาสี นํ้าอะครีลิค 100% ROOF PAINT พร้อมตีเส้นสนาม	573.00	ตร.ม.	50.00	28,650.00	35.00	20,055.00	48,705.00	
	งานซ่อมแซม ตาข่ายเหล็กกรอบสนาม พร้อมทาสี	1.00	เพชมา	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	รวมค่าแรง
2	สนามฟุตบอล								
	งานทำความสะอาดพื้นสนาม	750.00	ตร.ม.		-	5.00	3,750.00	3,750.00	
	งานซ่อมรอยแตกกร้าวพื้นสนาม	1.00	เพชมา	7,500.00	7,500.00		-	7,500.00	รวมค่าแรง
	ทาสี นํ้าอะครีลิค 100% ROOF PAINT พร้อมตีเส้นสนาม	750.00	ตร.ม.	50.00	37,500.00	35.00	26,250.00	63,750.00	
	ร้อยตาข่ายเหล็กด้านหลังประตู	2.00	ชุด			700.00	1,400.00	1,400.00	
3	สนามตะกร้อ1								
	งานทำความสะอาดพื้นสนาม	195.00	ตร.ม.		-	5.00	975.00	975.00	
	งานซ่อมรอยแตกกร้าวพื้นสนาม	1.00	เพชมา	1,900.00	1,900.00		-	1,900.00	รวมค่าแรง
	ทาสี นํ้าอะครีลิค 100% ROOF PAINT พร้อมตีเส้นสนาม	195.00	ตร.ม.	50.00	9,750.00	35.00	6,825.00	16,575.00	
	สนามวอลเลย์บอลและตะกร้อ2								
4	งานทำความสะอาดพื้นสนาม	502.00	ตร.ม.		-	5.00	2,510.00	2,510.00	
	งานซ่อมรอยแตกกร้าวพื้นสนาม	1.00	เพชมา	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	รวมค่าแรง
	ทาสี นํ้าอะครีลิค 100% ROOF PAINT พร้อมตีเส้นสนาม	502.00	ตร.ม.	50.00	25,100.00	35.00	17,570.00	42,670.00	
	งานร้อยตาข่ายพร้อมโครงเหล็ก	1.00	เพชมา			2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	งานร้อยพร้อมติดตั้งเสาไฟสนามตะกร้อและวอลเลย์บอล	2.00	ตัน			2,500.00	5,000.00	5,000.00	

(Handwritten signatures and initials)

รายการประมาณการราคา งานปรับปรุง

แบบ ปร.4

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงพื้นที่สนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2563

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
5	สนามเทนนิส								
	งานซ่อมพื้นสนามเทนนิส(Topping ความหนา 7 cm)	1,178.00	ตร.ม.						
	งานทนายาประสานคอนกรีต	1,178.00	ลบ.ม.	75.00	88,350.00	20.00	23,560.00	111,910.00	
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปสี่เหลี่ยม 280 กก./ตร.ซม.	83.00	ลบ.ม.	2,007.84	166,650.72	306.00	25,398.00	192,048.72	
	เหล็กตะแกรงโรลเมทลิก ๓๓. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม.	1,178.00	ตร.ม.	35.00	41,230.00	5.00	5,890.00	47,120.00	
	ค่าแรงไม้แบบ	13.65	ตร.ม.		-	133.00	1,815.45	1,815.45	
	งานไม้แบบคิด80%	10.92	ตร.ม.	400.00	4,368.00			4,368.00	
	ตะปู	2.73	กก.	40.87	111.58			111.58	
	ทาสี น้ำอะคริลิก 100% ROOF PAINT พร้อมตีเส้นสนาม	1,039.00	ตร.ม.	50.00	51,950.00	35.00	36,365.00	88,315.00	
	งานร้อยเสาไฟสนามเทนนิส	4.00	ต้น		-	200.00	800.00	800.00	รื้อกอง
6	สนามเบตอง								
	งานย้ายหลังคาสนามเทนนิสพร้อมติดตั้งและซ่อมแผ่นที่ชำรุด	1.00	งาน		-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	รื้อขอบคอนกรีตเดิมออกและติดตั้งใหม่	1.00	งาน		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	พื้นหินลูกบดอัด สนามเบตอง	90.00	ลบ.ม.	650.00	58,500.00	-	-	58,500.00	รวมค่าแรง
	พื้นดินลูกรังบดอัด สนามเบตอง	80.00	ลบ.ม.	600.00	48,000.00	-	-	48,000.00	รวมค่าแรง
	ขอบไม้ สนามเบตอง	76.00	ม.	150.00	11,400.00	-	-	11,400.00	รวมค่าแรง
	ขอบคอนกรีต 0.15x0.30x1.00 สนามเบตอง	30.00	แผง	180.00	5,400.00	-	-	5,400.00	รวมค่าแรง
7	สนามตะกร้อ3								
	งานทำความสะอาดพื้นสนาม	458.00	ตร.ม.		-	5.00	2,290.00	2,290.00	
	งานซ่อมรอยแตกกราวพื้นสนาม	1.00	เทมา	4,500.00	4,500.00			4,500.00	รวมค่าแรง
	ทาสี น้ำอะคริลิก 100% ROOF PAINT พร้อมตีเส้นสนาม	458.00	ตร.ม.	50.00	22,900.00	35.00	16,030.00	38,930.00	

หน้า 2 จาก 3

รายการประมาณการราคา งานปรับปรุง

แบบ ปร.4

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงพื้นที่สนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2563

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
8	สนามแบดมินตัน								
	งานทำความสะอาดพื้นสนาม	642.00	ตร.ม.		-	5.00	3,210.00	3,210.00	
	งานซ่อมรอยแตกกรวดพื้นสนาม	1.00	เหมา	6,400.00	6,400.00		-	6,400.00	รวมค่าแรง
	ทาสี Polyurethane Coating 3 มม. พร้อมได้เส้นสนาม	642.00	ตร.ม.	590.00	378,780.00		-	378,780.00	รวมค่าแรง
9	งานซ่อมกระถางต้นไม้	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	3,500.00	3,500.00	18,500.00	
10	งานติดตั้งชุดโคมไฟ LED TUBE 1x8 W(รวมสวิตช์2ชุด)บริเวณทางเดิน	12.00	ชุด	200.00	2,400.00	90.00	1,080.00	3,480.00	
	รวมราคาทั้งหมด							1,263,778.75	

รายการประมาณการราคา งานครุภัณฑ์

แบบ ปร.4

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงพื้นที่สนมศูนย์กีฬาและนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2563

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
1	ชุดเครื่องเสียงกลางแจ้งสำหรับประกาศ								
	เครื่องผสมพร้อมขยายสัญญาณ Digital Mixing amplifier 2x500 Watt	1	เครื่อง	78,500.00	78,500.00	-	-	78,500.00	
	ตู้แร็คขนาด 6U	1	ชุด	9,800.00	9,800.00	-	-	9,800.00	
	เครื่องเล่นดีวีดี	1	เครื่อง	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	ไมโครโฟนสำหรับประกาศ	1	เครื่อง	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	ลำโพงฮอร์นขนาด 30 Watt	10	ตัว	3,500.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	สายสัญญาณเสียง Drop Wire 2*2.5	200	เมตร	40.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	อุปกรณ์สำหรับติดตั้ง	1	เพมา	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	รวมราคาทั้งหมด							152,300.00	

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

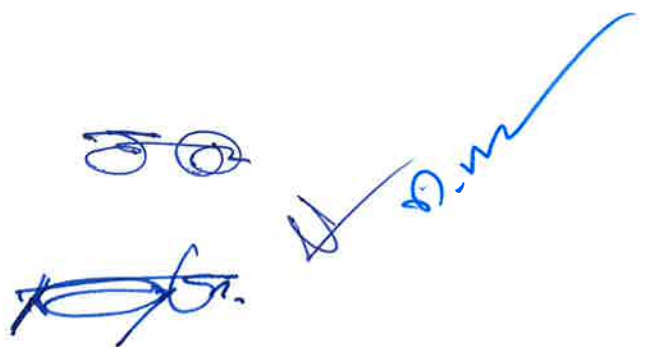
รายละเอียดครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating

เงื่อนไขในการเสนอราคาของผู้เสนอราคา ข้อกำหนดด้านเอกสารรับรองและรับรองประกอบการพิจารณา


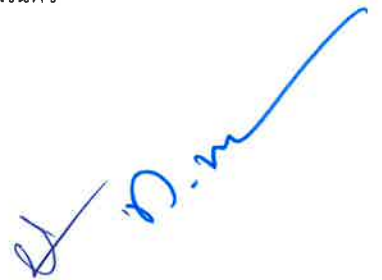
1. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมเอกสารและแคตตาล็อก (Catalog) ตามรายละเอียดคุณสมบัติของครุภัณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดประกอบการพิจารณา ณ วันยื่นซอง ผู้เสนอราคารายใดไม่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาทางมหาวิทยาลัย จะขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้
2. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอครุภัณฑ์ที่ได้คุณสมบัติ (Specification) ทางที่มหาวิทยาลัยกำหนด ผู้เสนอราคารายใดเสนอคุณสมบัติไม่ตรงตาม TOR ที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนด จะขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้
3. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ ให้กับทางมหาวิทยาลัย
4. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ชุดเครื่องเสียงกลางแจ้งสำหรับประกาศ

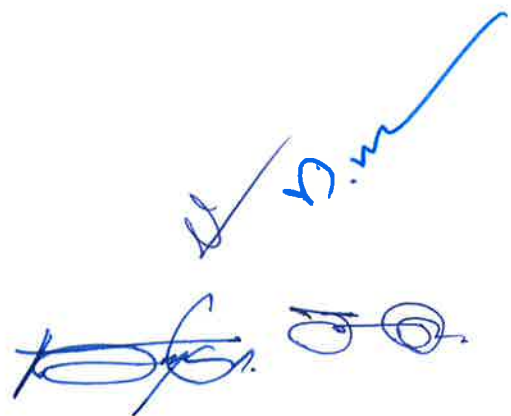
1. เครื่องผสมพร้อมขยายสัญญาณ Digital Mixing amplifier 2x500 Watt 1.00 เครื่อง
 - 1.1. มีช่องสัญญาณอินพุตเข้าไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ แบบโมดูล
 - 1.2. มีเครื่องขยายเสียงขนาด 500 วัตต์ แบบ 100 Volt Line , 20 Ω 2 ช่องสัญญาณ ในตัว
 - 1.3. วงจรภาคขยายเสียงเป็นแบบดิจิตอล (Class D)
 - 1.4. มีช่องเสียบโมดูลไม่น้อยกว่า 8 โมดูล
 - 1.5. ภาคแปลงสัญญาณเสียงดิจิตอล แบบ 24 บิต (Audio Input / Output converter : 24 bit / 48 kHz)
 - 1.6. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 20 - 20,000 Hz, + 1 dB, - 3 dB
 - 1.7. มีค่าความเพี้ยน THD (Total Harmonic Distortion): 0.3%
 - 1.8. อัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน 85 dB (Volume min)
 - 1.9. สัญญาณรบกวนข้ามช่อง (Cross Talk) 60 dB
 - 1.10. สามารถปรับตั้งความถี่เสียงได้พร้อมกัน 10 ย่านความถี่ ตั้งแต่ 20 - 20kHz
 - 1.11. มีภาคปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล (DSP)
 - 1.12. สามารถตั้งค่าหน่วยเวลาสัญญาณเสียงได้ 0 - 40 ms
 - 1.13. สามารถตั้งรูปแบบได้ไม่น้อยกว่า 32 รูปแบบ (Preset)
 - 1.14. มีช่องต่อ RS-232 เพื่อตั้งโปรแกรมจากคอมพิวเตอร์
 - 1.15. สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิระหว่าง -10 $^{\circ}$ C ถึง +40 $^{\circ}$ C หรือดีกว่า
 - 1.16. มีหน้าจอLCDแสดงผลและไฟแสดงสถานะการทำงานอยู่ที่หน้าเครื่อง
 - 1.17. มีหนังสือรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยระบุชื่อโครงการและหน่วยงาน จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า โดยยื่น ณ วันยื่นซองประมูล เพื่อประกอบการพิจารณาต่อมหาวิทยาลัย เพื่อประโยชน์ในการดูแลหลังการขาย
 - 1.18. มีหนังสือรับรองการอบรมการใช้งานผลิตภัณฑ์ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้า โดยยื่น ณ วันยื่นซองประมูล เพื่อประกอบการพิจารณาต่อมหาวิทยาลัย เพื่อประโยชน์ในการดูแลหลังการขาย
 - 1.19. ใช้ไฟ 220-240 VAC, 50/60 Hz
 - 1.20. สินค้าต้องมีการรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี พร้อมเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต
2. ตู้แร็คขนาด 6U 1.00 ชุด
 - 2.1. เป็นตู้แร็คสำหรับเคลื่อนย้ายได้
 - 2.2. ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 19U
 - 2.3. มีขนาดไม่น้อยกว่า 50x50x40 เซนติเมตร
 - 2.4. มีรางไฟชนิด 6 ช่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน



3. เครื่องเล่นดีวีดี 1.00 เครื่อง
- 3.1. มีช่องต่อสัญญาณภาพเป็นแบบ AV/HDMI
 - 3.2. รับรองระบบเสียง Dolby หรือเทียบเท่า
 - 3.3. มีระบบภาพแบบ PAL และ NTSC
 - 3.4. มีรีโมทควบคุมการทำงานไร้สาย
 - 3.5. ด้านหน้ามีจอแสดงผลแบบดิจิทัลและมีช่อง สำหรับ USB ให้ใช้งาน
4. ไมโครโฟนสำหรับประกาศ 1.00 เครื่อง
- 4.1. ไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ
 - 4.2. มุมรับเสียงชนิด Unidirectional
 - 4.3. ความต้านทาน 600 โอห์ม (Balanced)
 - 4.4. ความไว -58 dB
 - 4.5. ความถี่ตอบสนอง 100 Hz-10,000 Hz
 - 4.6. มีสวิทช์แบบกดเมื่อต้องการพูดและพร้อมสวิทช์ล็อกเพื่อต้องการประกาศข้อความที่ยาว
 - 4.7. มีสายไมโครโฟนยาว 2.5 เมตร
 - 4.8. มีหนังสือรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยระบุชื่อโครงการและหน่วยงาน จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า โดยยื่น ณ วัน ยื่นของประมูล เพื่อประกอบการพิจารณาต่อมหาวิทยาลัย เพื่อประโยชน์ในการดูแลหลังการขาย
 - 4.9. มีหนังสือรับรองการอบรมการใช้งานผลิตภัณฑ์ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้า โดยยื่น ณ วันยื่นของประมูล เพื่อประกอบการพิจารณาต่อมหาวิทยาลัย เพื่อประโยชน์ในการดูแลหลังการขาย
 - 4.10. สินค้าต้องมีการรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี พร้อมเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต
5. ลำโพงฮอร์นขนาด 30 Watt 10.00 ตัว
- 5.1. ลำโพงใช้ภายนอกอาคารทนแดด ทนฝน ทำจากวัสดุ Aluminum
 - 5.2. พื้นผิวของปาก HORN เคลือบด้วยสีชนิด Powder Coating
 - 5.3. ใช้สกรูแบบปลอดสนิม ซึ่งทนทานต่อทุกสภาวะอากาศ
 - 5.4. สามารถต่อลำโพงแบบ 100V,70V ได้
 - 5.5. ทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
 - 5.6. ความดังของลำโพงที่ 1 วัตต์ / 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 113 dB
 - 5.7. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 250Hz ถึง 10,000Hz
 - 5.8. ขาลำโพงทำด้วยสแตนเลสไม่ขึ้นสนิม
 - 5.9. มีหนังสือรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยระบุชื่อโครงการและหน่วยงาน จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า โดยยื่น ณ วัน ยื่นของประมูล เพื่อประกอบการพิจารณาต่อมหาวิทยาลัย เพื่อประโยชน์ในการดูแลหลังการขาย
 - 5.10. มีหนังสือรับรองการอบรมการใช้งานผลิตภัณฑ์ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้า โดยยื่น ณ วันยื่นของประมูล เพื่อประกอบการพิจารณาต่อมหาวิทยาลัย เพื่อประโยชน์ในการดูแลหลังการขาย
 - 5.11. ผลิตตามมาตรฐาน IP-65
 - 5.12. สินค้าต้องมีการรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี พร้อมเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต
6. สายสัญญาณเสียง Drop Wire 2*1.5 200.00 เมตร
- 6.1. สายสัญญาณสำหรับเดินระบบเสียง เป็นสายไฟชนิด Drop wire ขนาด 2*1.5 SQ mm มีสลิงในตัว
 - 6.2. เป็นสายสัญญาณสำหรับงานภายนอกอาคาร
 - 6.3. ติดตั้งลำโพง พร้อมเข้าระบบเสียง
7. อุปกรณ์สำหรับติดตั้ง 1.00 เหม่า

- 7.1. ให้เดินสายไฟฟ้าพร้อมสาย Ground จากตู้อุปกรณ์ไฟฟ้าในห้องปฏิบัติการหรือสำนักงานด้วยสายชนิด THW ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 SQ mm ซึ่งเป็นสายทองแดงมีฉนวนหุ้มสามารถทนแรงดัน 600 โวลต์ อุณหภูมิใช้งาน 75 องศาเซลเซียส ตาม มาตรฐาน มอก. 11-2531
- 7.2. ขาสำหรับติดตั้งลำโพง

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature at the top right and two smaller signatures below it.

งวดงาน และงวดการจ่ายเงิน
โครงการปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการและทาสี PU Coating

สิ่งก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการและทาสี PU Coating
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
ราคาค่าก่อสร้าง	100 %
ระยะเวลาก่อสร้าง	90 วัน (เก้าสิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น	5 งวดงาน (ห้างวดงาน)

งวดงานแบ่งออกเป็น 5 งวดงาน ดังนี้

- งวดงานที่ 1** จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 12 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานต่อไปนี้
- 1.1 งานทำความสะอาดพื้นสนามบาสเก็ตบอล
 - 1.2 งานซ่อมรอยแตกร้าวพื้นสนามบาสเก็ตบอล
 - 1.3 ทาสี น้ำอะครีลิค 100% ROOF PAINT พร้อมตีเส้นสนามบาสเก็ตบอล
 - 1.4 งานซ่อมแซม ตาข่ายเหล็กกรอบสนาม พร้อมทาสีสนามบาสเก็ตบอล
 - 1.5 งานทำความสะอาดพื้นสนามฟุตบอล
 - 1.6 งานซ่อมรอยแตกร้าวพื้นสนามฟุตบอล
 - 1.7 ทาสี น้ำอะครีลิค 100% ROOF PAINT พร้อมตีเส้นสนามฟุตบอล
 - 1.8 รื้อตาข่ายเหล็กด้านหลังประตู
 - 1.9 ติดตั้งตาข่าย ด้านหลังประตูสนามฟุตบอล
 - 1.10 งานทำความสะอาดพื้นสนามตะกร้อ1
 - 1.11 งานซ่อมรอยแตกร้าวพื้นสนามตะกร้อ1
 - 1.12 ทาสี น้ำอะครีลิค 100% ROOF PAINT พร้อมตีเส้นสนามตะกร้อ1
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 25 วัน)

- งวดงานที่ 2** จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 17 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานต่อไปนี้
- 2.1 งานทำความสะอาดพื้นสนามวอลเลย์บอลและตะกร้อ2
 - 2.2 งานซ่อมรอยแตกร้าวพื้นสนามวอลเลย์บอลและตะกร้อ2
 - 2.3 ทาสี น้ำอะครีลิค 100% ROOF PAINT พร้อมตีเส้นสนามวอลเลย์บอลและตะกร้อ2
 - 2.4 งานรื้อตาข่ายพร้อมโครงเหล็กสนามวอลเลย์บอลและตะกร้อ แผงตรงกลางสนาม
 - 2.5 งานรื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟสนามตะกร้อและวอลเลย์บอล
 - 2.6 งานทำความสะอาดพื้นสนามตะกร้อ3
 - 2.7 งานซ่อมรอยแตกร้าวพื้นสนามตะกร้อ3
 - 2.8 ทาสี น้ำอะครีลิค 100% ROOF PAINT พร้อมตีเส้นสนามตะกร้อ3

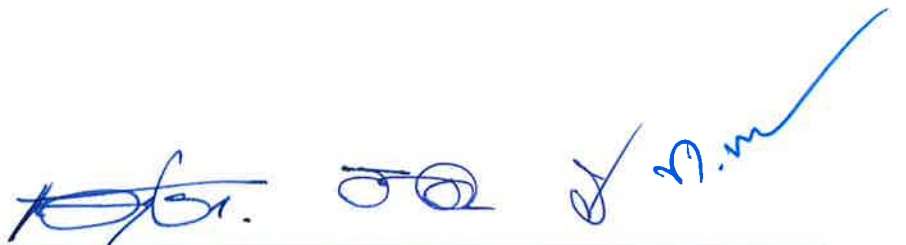
- 2.9 รื้อขอบคอนกรีตเดิมออกและติดตั้งใหม่สนามเปตอง
2.10 งานพื้นสนามเปตอง
2.11 งานติดตั้งขอบไม้ สนามเปตอง
2.12 งานติดตั้งขอบคอนกรีต สนามเปตอง
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 25 วัน)

- งวดงานที่ 3 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 25 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานต่อไปนี้
3.1 งานซ่อมพื้นและทำความสะอาดผิวพื้นสนามเทนนิส
3.2 งานเทคอนกรีตพื้นสนามเทนนิส
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 15 วัน)

- งวดงานที่ 4 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 27 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานต่อไปนี้
4.1 งานทำความสะอาดพื้นสนามแบดมินตัน
4.2 งานซ่อมรอยแตกร้าวพื้นสนามแบดมินตัน
4.3 ทาสี Polyurethane Coating พร้อมตีเส้นสนามแบดมินตัน
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 15 วัน)

- งวดงานที่ 5 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 19 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานต่อไปนี้
5.1 งานทาสี น้ำอะคริลิก 100% ROOF PAINT พร้อมตีเส้นสนามเทนนิส
5.2 งานรื้อเสาไฟสนามเทนนิส
5.3 งานซ่อมกระถางต้นไม้
5.4 งานติดตั้งชุดโคมไฟ LED TUBE 1x8 W (รวมสวิทซ์2ชุด)บริเวณทางเดิน
5.5 งานส่งมอบครุภัณฑ์ชุดเครื่องเสียงกลางแจ้งสำหรับประกาศ
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 10 วัน)

และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ พร้อมทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตาม
รูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ





แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ

และทาสี PU Coating

งานอาคารและสถานที่ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

Handwritten signatures and initials in blue ink.

PROJECT :	ปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating
-----------	---

LOCATION :	ศาลา นาน้อย จังหวัด ชัยภูมิ
OWNER :	งานอาคารสถานที่ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี งบประมาณแผ่นดิน 2563 (เหลืองบรายได้ 2562)

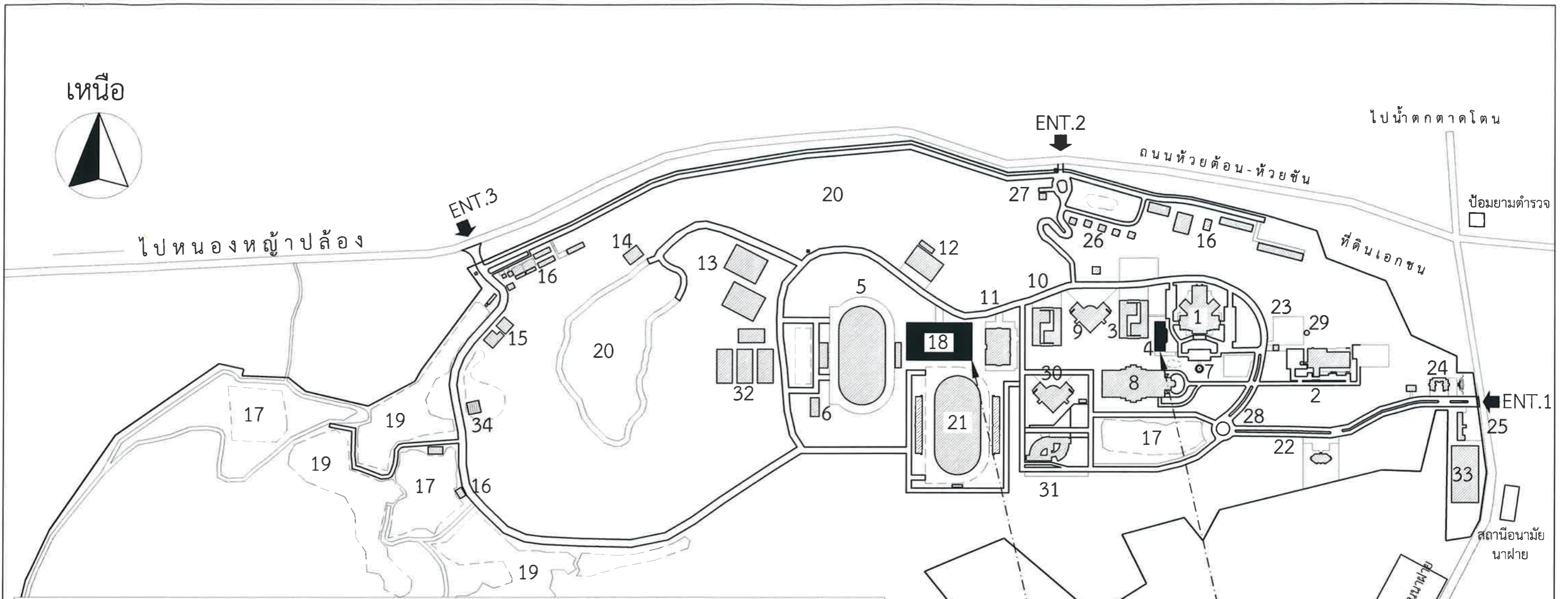


ARCHITECT :	นายอนุศักดิ์ เจริญชีพ ก.ต. 9817	DRAW :	นายอนุศักดิ์ เจริญชีพ
STRUC. ENG :	นายชุตอง ปิณฑารักษ์ กย 44517 นายณิศักดิ์ มานีรัตน์ กย 52726	ELEC. ENG :	นายจิรวัฒน์ ฤกษ์งาม ร.ท.ท. 40960

CHECKED :	
APPROVE :	

DRAWING TITLE :		SCALE :		DATE :	
DRWG. NO.		TOTAL SHEET	1 - 5		

เหนือ



- | | | |
|--|---|---------------------------------------|
| 1 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษามหาชราวลกรณ | 14 อาคารผลิตน้ำประปา | 27 อาคารบ้านพักอธิการบดี |
| 2 อาคารบรรณราชนครินทร์ | 15 อาคารโครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ | 28 วงเวียนน้ำพุ |
| 3 อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ | 16 กลุ่มอาคารบ้านพักอาจารย์ เจ้าหน้าที่ | 29 เสาววิทย์ |
| 4 อาคารเอนกประสงค์ 1 | 17 อ่างเก็บน้ำ | 30 อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม |
| 5 สนามกีฬากลางแจ้ง | 18 ศูนย์กีฬาและนันทนาการ | 31 อาคารเรียนรวม 9 ชั้น |
| 6 อาคารสนามกอล์ฟ | 19 สนามกอล์ฟ | 32 อาคารหอพัก นศ.พยาบาลศาสตร์ |
| 7 เสาชิง | 20 สวนป่า | 33 อาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพฯ |
| 8 อาคารหอประชุมใหญ่ | 21 โครงการก่อสร้างสนามกีฬา | 34 อาคารระบบผลิตน้ำประปา |
| 9 อาคารคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ | 22 อาคารโรงเรียนสาธิต | |
| 10 อาคารคณะพยาบาลศาสตร์ | 23 อาคารศูนย์รักษาความปลอดภัย | |
| 11 อาคารเอนกประสงค์ 2 | 24 อาคารโครงการจัดตั้งสำนักศิลปวัฒนธรรมและชุมชนท้องถิ่น | |
| 12 อาคารโรงจอดรถยนต์มหาวิทยาลัยฯ | 25 อาคารศูนย์วิจัยฯ | |
| 13 กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา | 26 กลุ่มอาคารบ้านพักผู้บริหาร | |

ตำแหน่งก่อสร้าง

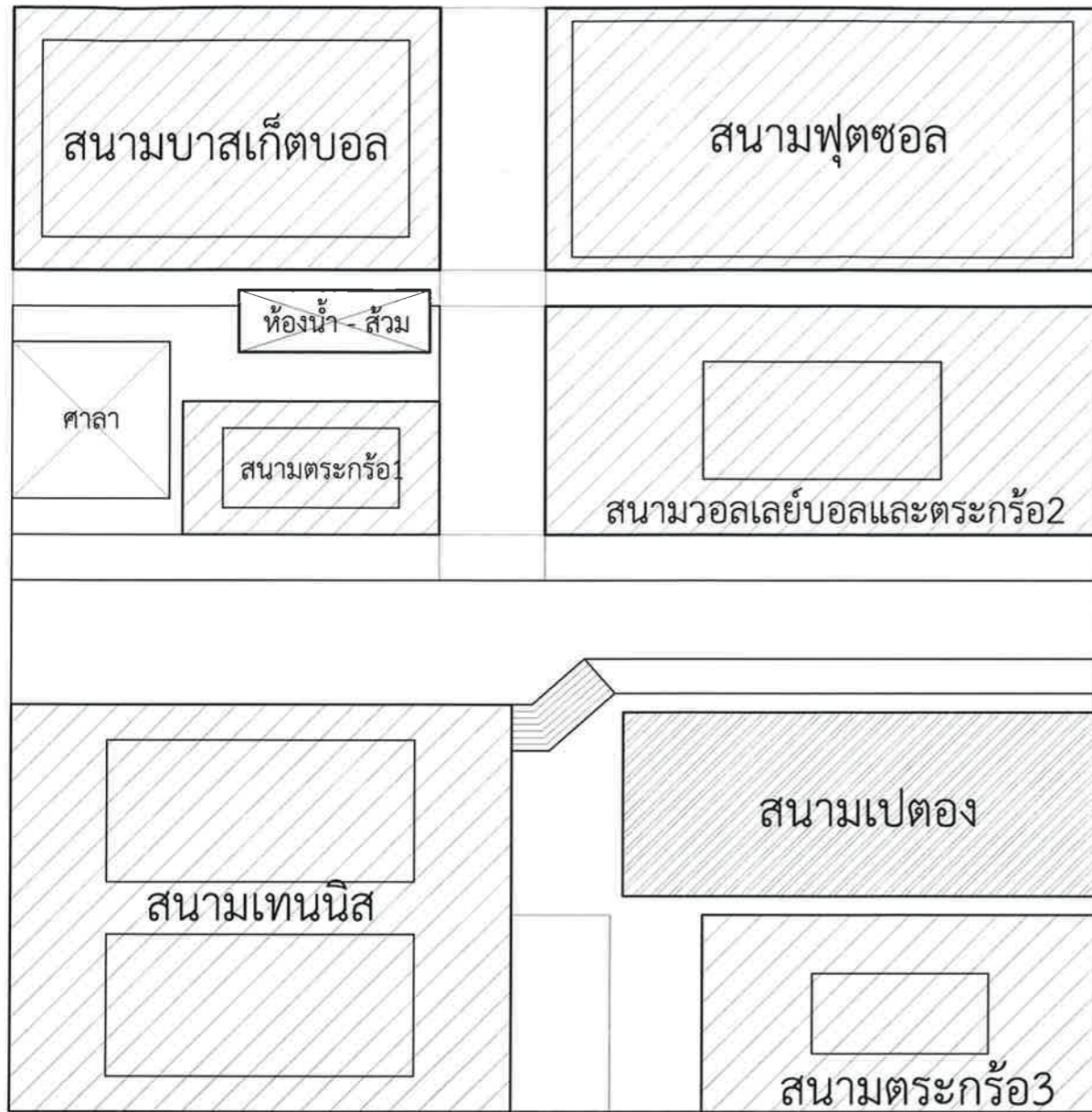
ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน 1 : 6000

Handwritten signatures and initials in blue ink.

PROJECT : ปรับปรุงพื้นที่สนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating	LOCATION : ตำบล นาฝาย อำเภอ เมือง จังหวัด ชัยภูมิ	ARCHITECT : นายทนศักดิ์ เจริญพิศ ก ๒๐ 9817	DRAW : นายทนศักดิ์ เจริญพิศ	CHECKED :	DRAWING TITLE : ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	SCALE : 1 : 6000	DATE :
	OWNER : นายอารยเมธพนธ์ กะพิกุล สำนักงานบริหาร งบประมาณแผ่นดิน 2563 (เพื่อจัดงานปี 2562)			STRUC. ENG : นายสมเดช ปัสลาชัย ๒๐ 44537 นายณิศร์ มานันท์ ๒๐ 52726		ELEC. ENG : นายจิรวัฒน์ กุโธภา ๒๐ ๔๐86๐	APPROVE :





ผังแสดงตำแหน่งสนาม

มาตราส่วน

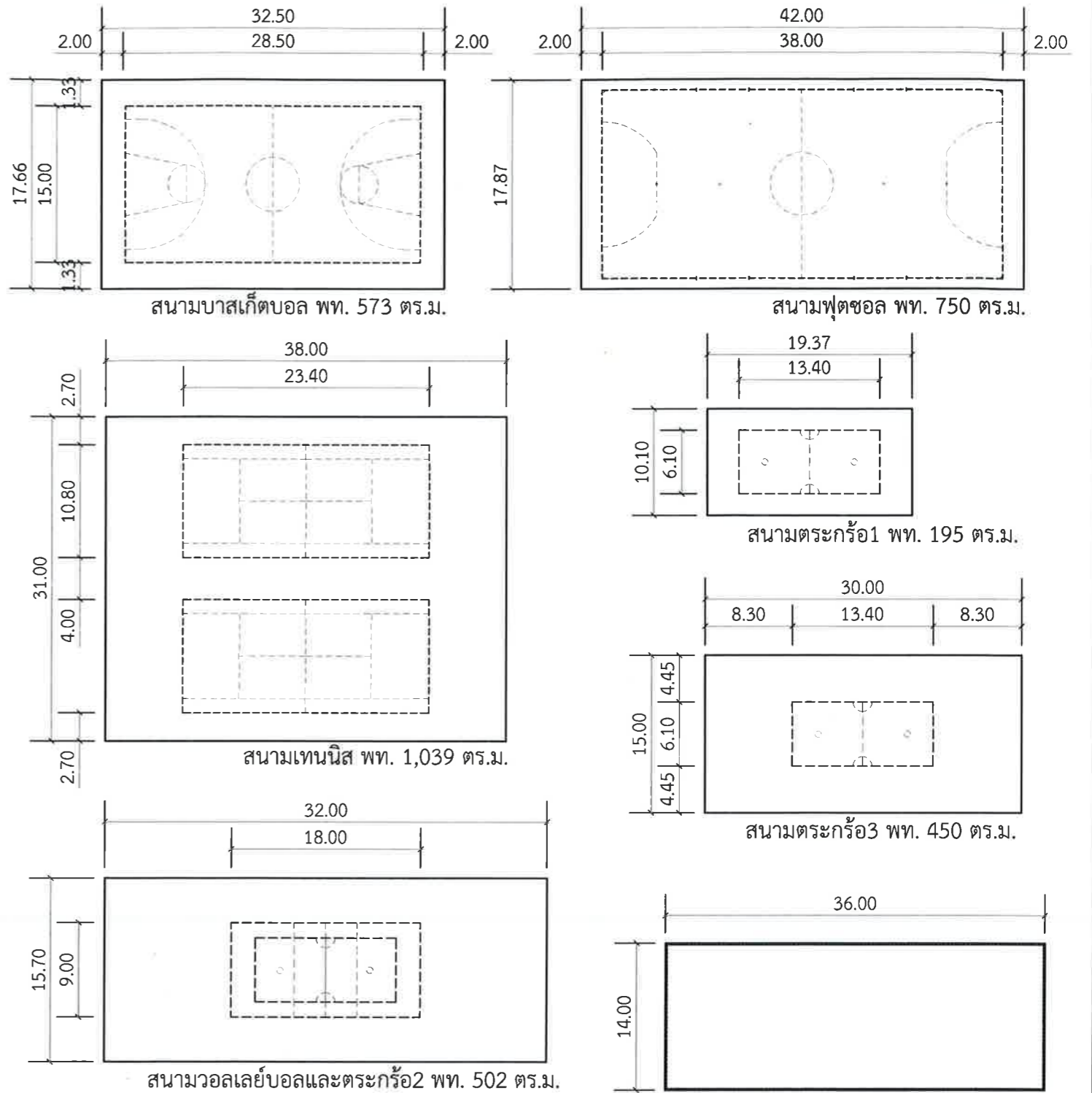
1 : 500

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

สีรองพื้น คุณสมบัติเป็นเรซินชนิดพิเศษ และระบายความชื้นได้ตลอดเวลา ทำให้สามารถผสมผสานพื้นผิวกับสีทับหน้าได้ดีเป็นเนื้อเดียวกัน ปราศจากปัญหาสีโป่งพอง (ผลิตภัณฑ์ TOA , BEGER หรือเทียบเท่า)
สีทาพื้นสนาม คุณสมบัติเป็นสีเอนกประสงค์ ที่สามารถทาสีสนามที่เป็นพื้นคอนกรีตได้ (ผลิตภัณฑ์ TOA ROOF PAINT , BEGER Syntex Roof Paint หรือเทียบเท่า)

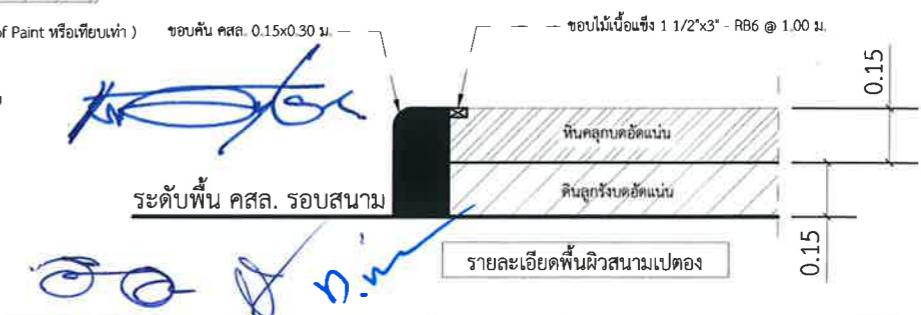
ขั้นตอนการดำเนินการ

- พื้นสนามคอนกรีตเก่า
- ผิวพื้นสนามเดิม ทำการตรวจสอบสภาพพื้นผิว หลังจากนั้นจึงทำความสะอาด
- ทดสอบความแข็งแรง และทนทาน
- ใช้เกียงเหล็ก หรือตะปูตุดพื้นคอนกรีตดูว่ามีรูร้าวหลุดออกมา และมีรอยขีดข่วนชัดเจนหรือไม่ หากรอยขีดข่วนลึกเกิน 2 มม.
- ความแข็งแรง และทนทานไม่ดีหอดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการขัดลอกผิวหน้า เพื่อปรับปรุงความแข็งแรง และทนทาน

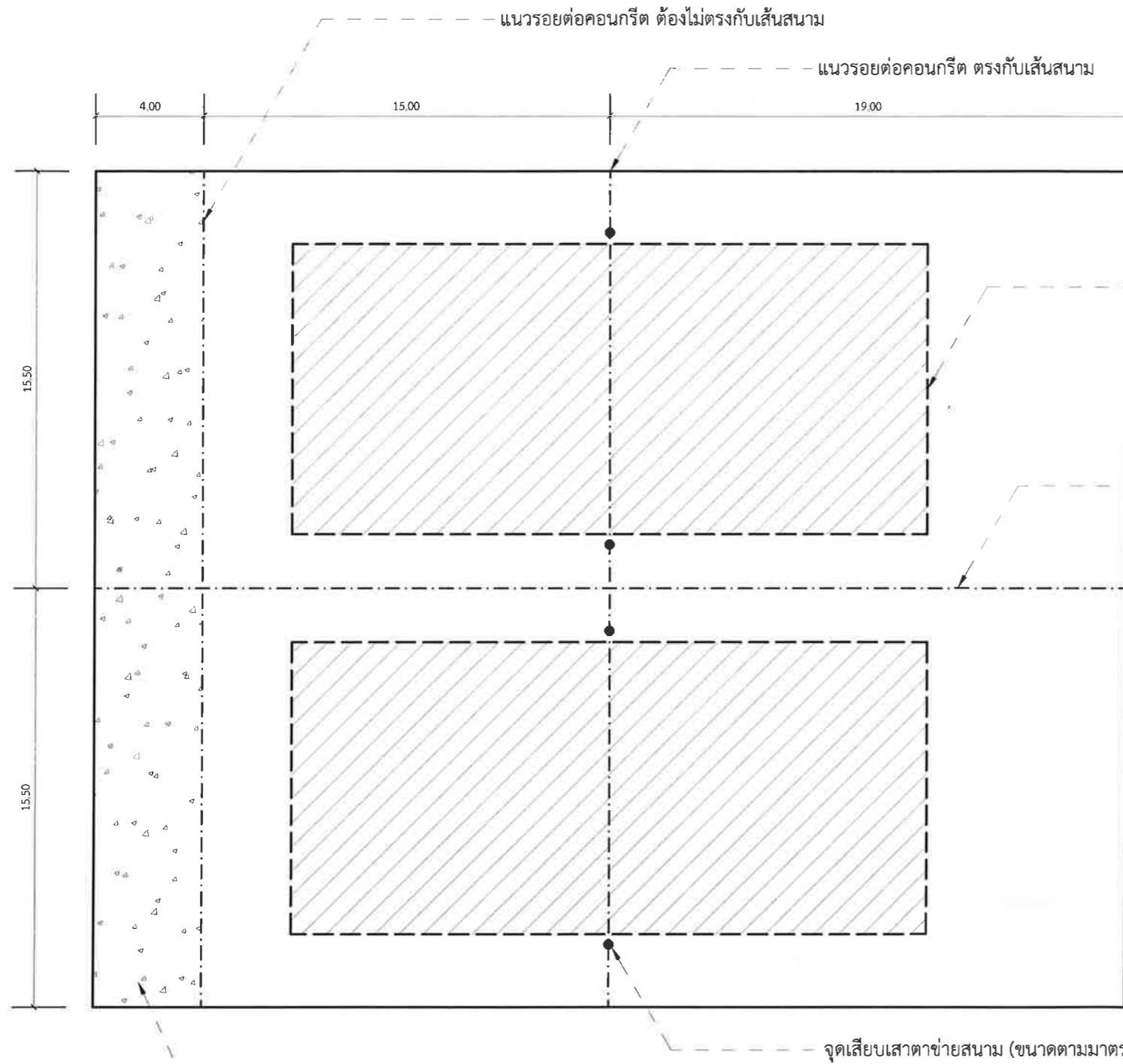


รายละเอียดระบบพื้นผิวสนาม

ผิวพื้นสนาม ทาสีน้ำอะคริลิก 100% (TOA ROOF PAINT , BEGER Syntex Roof Paint หรือเทียบเท่า) ขอบคัน คสล. 0.15x0.30 ม.
การผสมก่อนใช้ ผสมน้ำไม่เกิน 10% / ระยะเวลาแห้งทาได้ 1-2 ชม.
การเตรียมพื้น ผิวพื้นผิวปูนใหม่ - ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่นผง ซิเมนต์ และคราบไขมัน
การทาสีรองพื้น ผิวพื้นผิวปูนใหม่ - ทาด้วยรองพื้น จำนวน 1 รอบ
การทาสีทับหน้า ผิวพื้นผิวปูนใหม่ - ทาด้วยพื้นผิว จำนวน 2 รอบ
การเตรียมพื้น ผิวพื้นผิวปูนเก่า - ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่นผง ซิเมนต์ และคราบไขมัน
การทาสีรองพื้น ผิวพื้นผิวปูนเก่า - ทาด้วยรองพื้น จำนวน 1 รอบ
การทาสีทับหน้า ผิวพื้นผิวปูนเก่า - ทาด้วยพื้นผิว จำนวน 2 รอบ

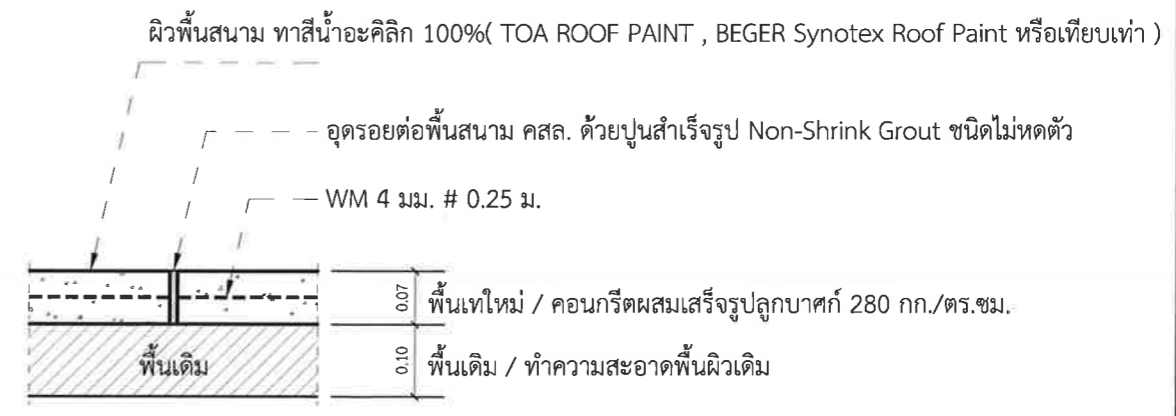


PROJECT : ปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating	LOCATION : ศาลา นานาน บ้านดอนเมือง จังหวัด ชลบุรี	ARCHITECT : นายอดิศักดิ์ เจริญพิทักษ์ ๙๓ ๙๘17	DRAW : นายอดิศักดิ์ เจริญพิทักษ์	CHECKED :	DRAWING TITLE : ผังแสดงตำแหน่งสนาม แปลนพื้นสนาม	SCALE : as shown	DATE :
	OWNER : นายอดิศักดิ์ เจริญพิทักษ์ ๙๓ ๙๘17 นายอดิศักดิ์ เจริญพิทักษ์ ๙๓ ๙๘17	STRUC. ENG : นายอดิศักดิ์ เจริญพิทักษ์ ๙๓ ๙๘17	ELEC. ENG : นายอดิศักดิ์ เจริญพิทักษ์ ๙๓ ๙๘17	APPROVE :	DRWG. NO.	TOTAL SHEET 3 - 5	



รายละเอียดระบบพื้นผิวสนาม

ผิวพื้นสนาม ทาสีน้ำอะคลิก 100% (TOA ROOF PAINT , BEGER Synotex Roof Paint หรือเทียบเท่า)
 การผสมก่อนใช้ ผสมน้ำไม่เกิน 10% / ระยะเวลาแห้งทาได้ 1-2 ชม.
 การเตรียมพื้น ผิวพื้นผิวปูนใหม่ - ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่นผง ซิเมนต์ และคราบไขมัน
 การทาสีรองพื้น ผิวพื้นผิวปูนใหม่ - ทาด้วยรองพื้น จำนวน 1 รอบ
 การทาสีทับหน้า ผิวพื้นผิวปูนใหม่ - ทาหับ จำนวน 2 รอบ
 การเตรียมพื้น ผิวพื้นผิวปูนเก่า - ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่นผง ซิเมนต์ และคราบไขมัน
 การทาสีรองพื้น ผิวพื้นผิวปูนเก่า - ทาด้วยรองพื้น จำนวน 1 รอบ
 การทาสีทับหน้า ผิวพื้นผิวปูนเก่า - ทาหับ จำนวน 2 รอบ



แบบขยายการแก้ไขพื้นสนาม

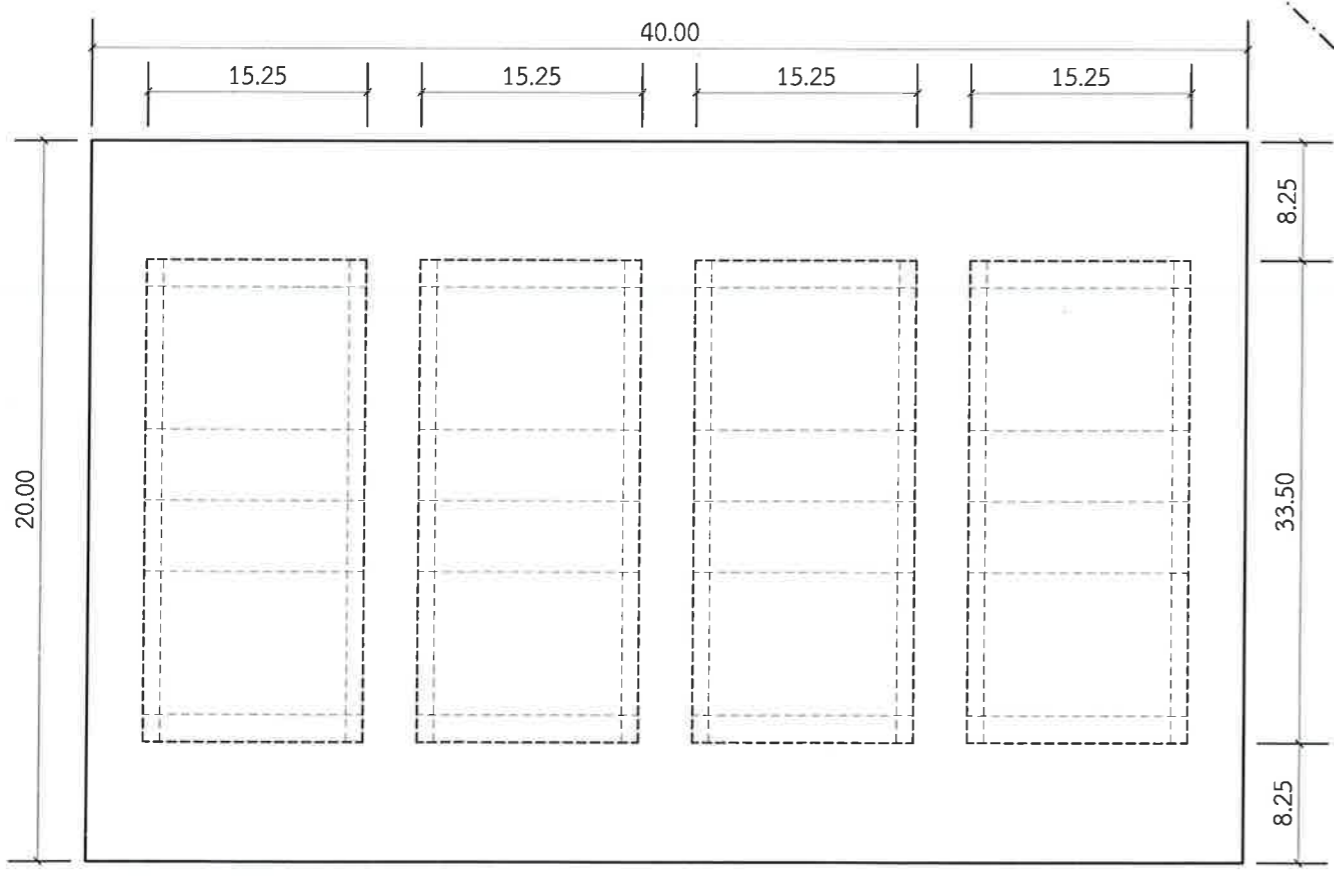
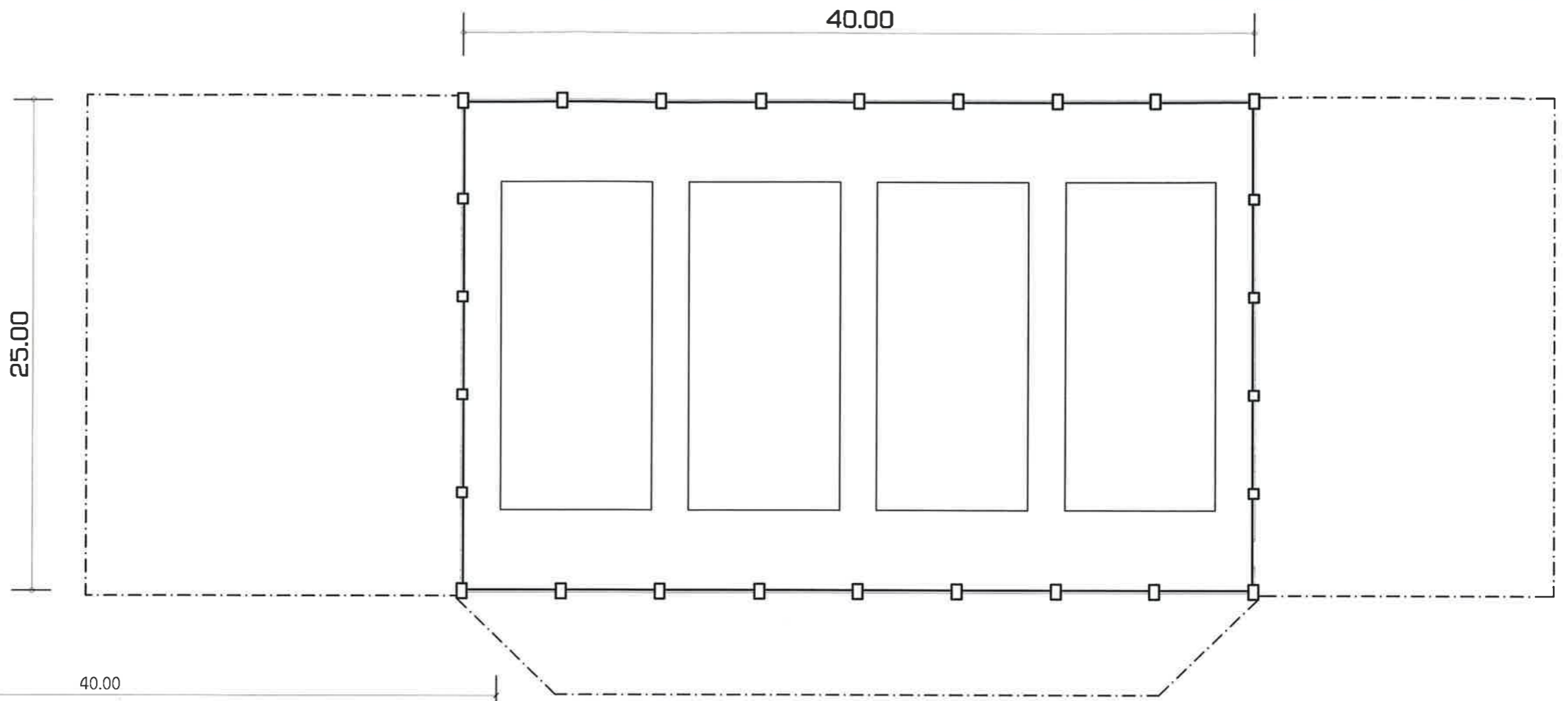
ผังสนามเทนนิส และแนวเทคอนกรีต

มาตราส่วน 1 : 200

(Handwritten signatures and initials)

PROJECT : ปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating	LOCATION : ตำบล นาขาม อำเภอ เมือง จังหวัด ชัยภูมิ	ARCHITECT : นายทนงศักดิ์ เจริญพิทักษ์ 9817	DRAW : นายทนงศักดิ์ เจริญพิทักษ์	CHECKED :	DRAWING TITLE : ผังแสดงตำแหน่งสนาม แปลงพื้นสนาม	SCALE : 1 : 200	DATE :
	OWNER : งานอาคารและสถานที่ กองอาคาร สำนักงานราชการ ณ บริเวณถนนเนินดิน 2563 (เขตเทศบาลเมือง 2562)		STRUC. ENG : นายสมชาย ปิยะสิทธิ์ 80517 นายอภิศักดิ์ มาลีพันธ์ 52726	ELEC. ENG : นายไกรวัฒน์ ภูโสภา 00860	APPROVE :	DRWG. NO.:	TOTAL SHEET 4 - 5





รายละเอียดระบบพื้นผิวสนาม

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์
 งานพื้นสนามโพสิทีฟ ความหนา 3 มม. เพิ่มความยืดหยุ่นให้เหมาะสมต่อการใช้งาน รองรับแรงกระแทกจากการวิ่งและกระโดดของผู้ใช้งาน
 เหมาะสำหรับพื้นที่ภายในและภายนอก ได้แก่ พื้นสนามฟุตบอล สนามบาส สนามแบดมินตัน สนามเทนนิส สนามเซปักกระถ่อ สนามฟุตซอล สนามวอลเลย์บอล และ สนามกีฬาเอนกประสงค์ เป็นต้น

พื้นสนามคอนกรีตเก่า
 ผิวพื้นสนามเดิม ทำการตรวจสอบสภาพพื้นผิว หลังจากนั้นล้างทำความสะอาด
 ตรวจสอบปริมาณความชื้น
 ค่าที่ได้ไม่เกิน 10% จึงจะสามารถติดตั้งได้ ถ้าค่าที่ได้ 10-20% ต้องใช้ผลิตภัณฑ์บล็อกความชื้น
 ถ้าค่าที่ได้เกิน 20% ไม่แนะนำให้ติดตั้ง
 ทดสอบความแข็งแรง และทนทาน
 ใช้เกียงเหล็ก หรือตะปูตุงพื้นคอนกรีตดูว่ามีผงฝุ่นหลุดออกมา และมีรอยขีดข่วนชัดเจนหรือไม่ หากรอยขีดข่วนลึกเกิน 2 มม.
 ความแข็งแรง และทนทานไม่เพียงพอ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการขัดออกผิวหน้า เพื่อปรับปรุงความแข็งแรง และทนทาน

สนามแบดมินตัน 640 ตร.ม. ผังสนามแบดมินตัน อาคารเอนกประสงค์ 1 (โรงยิม)
 มาตรฐาน

PROJECT :	ปรับปรุงพื้นสนามศูนย์กีฬาและนันทนาการ และทาสี PU Coating
-----------	--

LOCATION :	ศาลา บรมขุม ถิ่นทอง เมือง จัตุรัส ชัยภูมิ
OWNER :	งานอาคารและสถานที่ กองช่าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏ 2563 (เพื่อใช้งานไว้ 2562)



ARCHITECT :	นายณัฐกร ใจดี 081 9817	DRAW :	นายณัฐกร ใจดี
STRUC. ENG :	นายณัฐกร ใจดี 081 9817	ELEC. ENG :	นายณัฐกร ใจดี 081 9817

CHECKED :	
APPROVE :	

DRAWING TITLE :	ผังแสดงตำแหน่งสนาม	SCALE :	as shown	DATE :	
	แปลนพื้นสนาม	DRWG. NO.		TOTAL SHEET	5 - 5