

วว-TISTR

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อการทดสอบรองรับอุตสาหกรรมอาหาร จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

เนื่องจาก วว. ได้เปิดให้บริการทดสอบและถ่ายทอดเทคโนโลยีในกลุ่มงานลูกค้าภาคอุตสาหกรรมหลากหลายประเภท รวมทั้งอุตสาหกรรมอาหาร แต่เนื่องจากพื้นที่ที่ใช้งานอยู่ในขณะนี้ไม่เพียงพอจึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงพื้นที่เดิมซึ่งเคยใช้งานเป็นห้องสมุด ชั้น ๓ อาคาร MPAD ที่ผ่านการถูกใช้งานมานานกว่า ๓๐ ปีแล้ว ไม่เคยซ่อมแซมและปรับปรุงจึงทำให้พื้นที่ห้องเสียหายหลุดร่อน ฝ้ามัน โต๊ะ และเก้าอี้ เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงเพื่อใช้พื้นที่ให้เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงเป็นห้องปฏิบัติการในการรองรับงานทดสอบและถ่ายทอดเทคโนโลยีของ วว. ให้ลูกค้าอุตสาหกรรมโดยเฉพาะกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมอาหาร ซึ่งมีการพัฒนาวิธีการและเทคนิคการทดสอบที่ทันสมัยตามมาตรฐานสากลอยู่เสมอ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับการทดสอบและถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นายปณณวัฒน์ เทพนัย)

ลงนาม.....
(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....
(นายธนธร สู่เพื่อน)
หน้า ๑ ของ ๒๔

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วว. ณ วันประกาศประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ มูลค่าสุทธิของกิจการ

๓.๑๑.๑ กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๑.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า - ล้านบาท โดยกำหนดตามเกณฑ์ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓.๑๑.๓ สำหรับการการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา จะต้องหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นายปณณวัฒน์ เทพนัย)

ลงนาม.....
(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....
(นายธนตร สุเพื่อน)
หน้า ๒ ของ ๒๔

๓.๑๑.๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๑.๕ กรณีตาม (๓.๑๑.๑) - (๓.๑๑.๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลบังคับใช้

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาท) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายในเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ จำนวนอย่างน้อย (๑) ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ วว. เชื่อถือ ทั้งนี้ ต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องให้พิจารณา

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นายปณณวัฒน์ เทพนุ้ย)

ลงนาม.....
(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....
(นายธนตร สู่เพื่อน)

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะสำหรับงานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้าง/ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อการทดสอบรองรับอุตสาหกรรมอาหารจำนวน ๑ งาน (ตามที่กำหนดในเอกสารประกอบหมายเลข ๑)

๕. งานที่ต้องดำเนินการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อการทดสอบรองรับอุตสาหกรรมอาหารจำนวน ๑ งาน (ตามที่กำหนดในเอกสารประกอบหมายเลข ๒)

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ วว. ส่งมอบพื้นที่

๗. สถานที่ส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงาน ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยเลขที่ ๓๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลคลองห้า อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

๘. สถานที่ก่อสร้าง

ณ อาคาร MPAD ชั้น ๓ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยเลขที่ ๓๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลคลองห้า อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

๙. การส่งมอบงานและการชำระเงิน

๙.๑ เงื่อนไขส่งมอบ

๙.๑.๑ รายการงานสำหรับส่งมอบงานแต่ละงวดให้เป็นไปตาม ตามที่กำหนดในเอกสารประกอบ หมายเลข ๓

๙.๑.๒ สามารถส่งมอบงานในแต่ละงวด เมื่อทำงานตามรายการงานที่กำหนดไว้ในงวดได้ถูกต้องครบถ้วน

๙.๑.๓ สามารถส่งมอบงานพร้อมกันที่หลายงวดได้

๙.๑.๔ สามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหรือหลังก็ได้ โดยไม่ต้องเรียงตามลำดับงวด ยกเว้น งานงวดแรกและงานงวดสุดท้ายที่กำหนดให้ต้องส่งตามลำดับ

๙.๑.๕ ในการส่งมอบงานต้องจัดทำรายงาน เพื่อใช้ประกอบการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กรณีที่ส่งมอบงานพร้อมกันที่หลายงวด ต้องจัดทำรายงานการส่งมอบงานโดยแยกเป็นแต่ละงวด

๙.๑.๖ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน เป็นผู้กำหนดเนื้อหาและลักษณะ (เป็นฉบับพิมพ์หรือเป็นสำเนาอิเล็กทรอนิกส์) รวมทั้งจำนวนของรายงานการส่งมอบงานในแต่ละงวด)

๙.๒ เงื่อนไขการชำระเงิน

วว. จะตกลงชำระเงินตามสัญญาให้แก่ผู้รับจ้างงวดเดียว (๑๐๐%) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ตรวจรับมอบงานไว้เรียบร้อยแล้ว

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นายปณณวัฒน์ เทพบุญ)

ลงนาม.....
(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....
(นายธนตร สู่เพื่อน)
หน้า ๔ ของ ๒๔

๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑. หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และ วว. ยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ วว. เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานทั้งหมดตามสัญญารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อ วว. ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่ง เป็นจำนวนเงินวันละ - บาท นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ วว. เรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

๑๐.๒ ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก วว. กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วน โดยฝ่าฝืนผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ วว. เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิ วว. ในการบอกเลิกสัญญา

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ วว. ได้รับมอบงานงวดสุดท้ายของงานทั้งหมดตามสัญญา ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดย วว. ไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง จาก วว. หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ วว. กำหนด วว. มีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๒. การเปลี่ยนแปลงงาน

วว. มีสิทธิที่จะทำการแก้ไขเพิ่มเติมลดงานจากแบบ และรายการเดิมได้ทุกอย่าง โดยไม่ต้องเลิกสัญญานี้ การเพิ่มหรือลดงานราคาที่เปลี่ยนแปลงจะคิดราคาต่อหน่วยในสัญญา (ถ้ามี) ในกรณีที่ไม่มีราคาต่อหน่วยจะคิดและตกลงราคากันใหม่

๑๓. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๗๔๑,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๑๔. การจ่ายเงินค่าล่วงหน้า

๑๔.๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญา โดยเงินจำนวนดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทยเต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ วว. ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้กับทาง วว.

๑๔.๒ ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง วว. จะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวด จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงิน

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นายปณณวัฒน์ เทพนัย)

ลงนาม.....
(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....
(นายธนธร สู่เพื่อน)

ค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๑๔.๓ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ได้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ วว. เพื่อชำระหนี้ หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา วว. จะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๑๔.๔ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก วว.

๑๔.๕ วว. จะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อ วว. ได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๑๔.๒

๑๕. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นการประกันผลงาน

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงานและ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

๑๖. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๖.๑ ช่างปูน

๑๖.๒ ช่างไม้

๑๖.๓ ช่างไฟ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชี แสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าว นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการการตรวจจ้างหรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาทำงานตามสัญญาจ้าง

๑๗. หลักประกันสัญญา

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องวางหลักประกันเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างตามสัญญารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และเป็นจำนวนเต็ม มามอบไว้ให้แก่ผู้ว่าจ้างในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ตามหัวข้อสัญญาจ้างก่อสร้าง ของเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา

ผู้ว่าจ้าง จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นายปณณวัฒน์ เทพนุ้ย)

ลงนาม.....
(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....
(นายเนตร สู่เพื่อน)

๑๘. การยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้ โดยประกอบไปด้วย ๓ ส่วน ดังนี้

๑๘.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ได้แก่

- สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
- สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) (ถ้ามี)
- สำเนาขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๑๘.๒ ส่วนที่ ๒ ข้อเสนอทางเทคนิค

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย จะต้องระบุในหนังสือมอบอำนาจให้ชัดเจนว่ามีอำนาจในการเสนอราคาแทน หรือกระทำการในเรื่องใด โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ (แนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาสัญญาพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๘.๓ ส่วนที่ ๓ ข้อเสนอทางด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดการยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๙. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๑๙.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ วว. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์

☒ หลักเกณฑ์ราคา

☐ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นายปณณวัฒน์ เทพนัย)

ลงนาม.....
(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....
(นายธนธร สูเพื่อน)

๑๙.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคา วว. จะพิจารณาจาก

☒ ราคารวม

☐ ราคาต่อรายการ

☐ ราคาต่อหน่วย

(ข) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วว. จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- ไม่มี

๒๐. การรับฟังความคิดเห็น

☒ รับฟังความคิดเห็น เนื่องจากวงเงินในการจัดจ้างเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

☐ ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจากวงเงินในการจัดจ้างไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๒๑. เงื่อนไขอื่นๆ เพิ่มเติม

๒๑.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคาในบัญชีรายการก่อสร้าง (Bill of Quantity : BOQ) ให้ครบถ้วน หลังจากที่ได้รับการคัดเลือก ให้ดำเนินงานในโครงการที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง

๒๑.๒ สำหรับงานใดๆ ที่มีรายละเอียดปรากฏอยู่ในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรืองานที่ต้องดำเนินการ แต่ไม่ได้แจ้งยกเว้นการดำเนินการ ถ้าบัญชีรายการก่อสร้าง (BOQ) ไม่ได้แสดงรายการของงานนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเพิ่มรายการลงในบัญชีรายการก่อสร้าง (BOQ) รวมทั้งคิดราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานของงานเหล่านั้นด้วย

๒๒. รายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายละเอียดขอบเขตของงาน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง วว. ผ่านทางอีเมล pannawat@tistr.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด หรือ นายปณณวัฒน์ เทพนุ้ย หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒-๕๗๗๙๐๖๘ ต่อ ๙๒๖๗

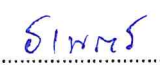
๒๓. มาตรการจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคล

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว) ได้มีนโยบายในการกำหนดแนวทางในการจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคล โดยยึดหลักปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อจัดเก็บเอกสารข้อมูลส่วนบุคคลในการยื่นข้อเสนอและเสนอราคา การจัดทำสัญญา ตลอดจนเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม 
(นายปณณวัฒน์ เทพนุ้ย)

ลงนาม 
(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม 
(นายนเตร สู่เพื่อน)
หน้า ๘ ของ ๒๔



เอกสารประกอบหมายเลข ๑

แบบรูปรายการละเอียด

งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อการทดสอบรองรับอุตสาหกรรมอาหาร จำนวน ๑ งาน

๑. แบบรูป

๑.๑ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง จำนวน ๖ แผ่น

๒. รายการละเอียด

๒.๑ รายการประกอบแบบ งานสถาปัตยกรรม จำนวน ๑ ชุด

๓. แบบรูปรายการอื่นๆ

แบบรูปรายการหรือเอกสารอื่นๆ ที่ได้รับเพิ่มเติมจาก วว. ก่อนวันยื่นข้อเสนอของงานสำหรับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของงานนี้ (ถ้ามี)

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นายปณณวัฒน์ เทพนัย)

ลงนาม.....
(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....
(นายธนตร สุเพื่อน)
หน้า ๙ ของ ๒๔



เอกสารประกอบหมายเลข ๒

งานที่ต้องดำเนินการ

งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อการทดสอบรองรับอุตสาหกรรมอาหาร จำนวน ๑ งาน

งานที่ต้องดำเนินการประกอบด้วย

๑. งานก่อสร้างและงานครุภัณฑ์

- ๑.๑ ดำเนินการทั้งหมดตามรายละเอียดที่ปรากฏในแบบรูปรายการละเอียด
- ๑.๒ งานรื้อถอนกระเบื้องยาง
- ๑.๓ งานรื้อมูลี่เก่า
- ๑.๔ งานรื้อบัวขอบผนัง
- ๑.๕ งานทำความสะอาดและปรับระดับพื้น Self-leveling
- ๑.๖ งานปูพื้น SPC รุ่น พรีเมียม Virgin ๑๐๐% หนา ๕+๑.๕ มม. ลายปูตรง (โฟมในตัว)
- ๑.๗ งานติดตั้งบัวเชิงผนังพีวีซี
- ๑.๘ งานเก็บรอยราวและสกิมผนัง
- ๑.๙ งานติดตั้งผนังเบา โครงคร่าวซีไลน์กรู๊ปซึ่มบอร์ด ๑๒ มม. ๑ ด้าน ทาสี
- ๑.๑๐ งานติดตั้งประตูจำนวน ๒ บาน
- ๑.๑๑ งานติดตั้งผนังใหม่ แผ่นยิปซัม ๑๒ มม. ๑ ด้าน ทาสี
- ๑.๑๒ งานทาสีฝ้าและทาสีผนัง
- ๑.๑๓ งานครุภัณฑ์เครื่องเสียงสำหรับสัมมนา
- ๑.๑๔ งานครุภัณฑ์สำนักงาน
- ๑.๑๕ งานเดินสายลำโพง
- ๑.๑๖ งานติดตั้งม่านม้วนกรองแสง

๒. งานเพิ่มเติมอื่นๆ ที่ต้องดำเนินการ

- ๒.๑ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกอบหมายเลข ๔

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นายปณณวัฒน์ เทพน้อย)

ลงนาม.....
(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....
(นายธนตร สุเพื่อน)
หน้า ๑๐ ของ ๒๔



เอกสารประกอบหมายเลข ๓

รายละเอียดงานสำหรับการส่งมอบงาน

งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อการทดสอบรองรับอุตสาหกรรมอาหาร จำนวน ๑ งาน

งวดที่	การจ่ายเงิน	รายการงานที่ต้องดำเนินการ	กำหนด แล้วเสร็จ
๑ (สุดท้าย)	ร้อยละ ๑๐๐ ของ ค่าจ้าง	๑. งานเตรียมความพร้อมสถานที่ก่อสร้างห้องปฏิบัติการเพื่อการทดสอบ รองรับอุตสาหกรรมอาหาร แล้วเสร็จทั้งหมด ๒. งานรื้อพื้นกระเบื้องยางเดิมและรื้อบัวขอบผนัง แล้วเสร็จทั้งหมด ๓. งานรื้อมูลี่เก่า แล้วเสร็จทั้งหมด ๔. งานทำความสะอาดพื้นและผนัง แล้วเสร็จทั้งหมด ๕. งานเก็บรอยร้าวและสกิมผนัง แล้วเสร็จทั้งหมด ๖. งานปรับระดับพื้นปูน Self-leveling แล้วเสร็จทั้งหมด ๗. งานติดตั้งผนังใหม่ แผ่นยิปซัม ตราช้าง รุ่น ลดเสียงสะท้อน (เอกโคบล็อก) ฉาบรอยต่อเรียบทาสี ๘. งานติดตั้งผนังเบาโครงคร่าวซีไลน์กรู๊ปยิปซัมบอร์ด ๑๒ มม. ๑ ด้าน ทาสี ๙. งานทาสีฝ้าเพดานและทาสีผนัง แล้วเสร็จทั้งหมด ๑๐. งานติดตั้งประตูจำนวน ๒ บาน ๑๑. งานติดตั้งผนังใหม่ แผ่นยิปซัม ตราช้าง รุ่น ลดเสียงสะท้อน (เอกโคบล็อก) ฉาบรอยต่อเรียบทาสี แล้วเสร็จทั้งหมด ๑๒. งานทาสีฝ้าและทาสีผนัง แล้วเสร็จทั้งหมด ๑๓. งานปูพื้น SPC รุ่น พรีเมียม Virgin ๑๐๐% หนา ๕+๑.๕ มม. ลายปูตรง (โฟมในตัว) และ งานติดตั้งบัวเชิงผนังพีวีซี แล้วเสร็จทั้งหมด ๑๔. งานเดินสายลำโพง แล้วเสร็จทั้งหมด ๑๕. งานติดตั้งม่านม้วนกรองแสง แล้วเสร็จทั้งหมด ๑๖. งานครุภัณฑ์เครื่องเสียงสำหรับสัมมนา แล้วเสร็จทั้งหมด ๑๗. งานครุภัณฑ์สำนักงาน แล้วเสร็จทั้งหมด ๑๘. งานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่และขนขยะที่อยู่บริเวณก่อสร้างแล้วเสร็จ ทั้งหมด ๑๙. งานอื่นๆ ตามรูปแบบและรายการในสัญญาจ้าง	๙๐ วัน

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นายปณวัฒน์ เทพนัย)

ลงนาม.....
(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....
(นายธนตร สู่เพื่อน)
หน้า ๑๑ ของ ๒๔



เอกสารประกอบหมาย ๔

งานเพิ่มเติมอื่นๆ ที่ต้องดำเนินการ

งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อการทดสอบรองรับอุตสาหกรรมอาหาร จำนวน ๑ งาน

๑. การจัดทำเอกสารเพื่อเริ่มทำงาน

๑.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารต่อไปนี้ส่งให้แก่ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ วว. ส่งมอบพื้นที่

๑.๑.๑ หนังสือแต่งตั้งบุคลากรที่จะปฏิบัติงาน โดยระบุชื่อและนามสกุล พร้อมหน้าที่ความรับผิดชอบ

๑.๑.๒ แผนผังโครงสร้างการทำงานของบุคลากรที่จะปฏิบัติงาน โดยระบุชื่อและนามสกุล หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ตำแหน่ง และหน้าที่ความรับผิดชอบ ลงในแผนผัง

๑.๑.๓ เอกสารแสดงคุณวุฒิของบุคลากรในแผนผังโครงสร้างการทำงาน (อาทิ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมสำหรับวิศวกรหรือสถาปนิก สำเนาวุฒิการศึกษาสำหรับช่างเทคนิค และตำแหน่งอื่นๆ)

๑.๑.๔ แผนงานก่อสร้าง ซึ่งแสดงระยะเวลาและลำดับของการก่อสร้างในแต่ละประเภทและหัวข้อของงานอย่างละเอียด โดยมีระยะเวลาในแผนงานต้องตรงตามระยะเวลาในสัญญา

๑.๑.๕ หนังสือมอบอำนาจ กรณีผู้มีอำนาจของผู้รับจ้างได้มอบหมายให้บุคคลอื่นมีอำนาจกระทำการแทนในเรื่องต่างๆ (ถ้ามี)

๒. การจัดทำเอกสารสำหรับคนงานที่จะปฏิบัติงาน

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำบัญชีรายชื่อ พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนของคนงานทั้งหมดที่จะปฏิบัติงาน และส่งให้แก่ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทั้งนี้ คนงานซึ่งไม่มีชื่อปรากฏอยู่ในบัญชีดังกล่าว จะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง

๒.๒ กรณีที่จำเป็นต้องใช้แรงงานต่างด้าวในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวให้ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และส่งสำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียนให้แก่ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนเข้าปฏิบัติงาน

๓. การจัดทำเอกสารสำหรับดำเนินงาน

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบติดตั้ง (Shop Drawing) หรือเอกสารแสดงรายละเอียดวิธีติดตั้ง หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และจะสามารถนำไปดำเนินการได้ เมื่อได้รับการอนุมัติแล้ว

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....

(นายปณณวัฒน์ เทพนัย)

ลงนาม.....

(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....

(นายธนธร สุเพื่อน)

๓.๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารข้อมูล/ตัวอย่าง ซึ่งแสดงคุณลักษณะหรือคุณสมบัติของวัสดุ อุปกรณ์ และ ครุภัณฑ์ต่างๆ ที่จัดหามาใช้ในการเพื่อขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และสามารถนำไปใช้งานได้ เมื่อได้รับการอนุมัติแล้ว

๓.๓ ผู้รับจ้างต้องปรับแผนงานก่อสร้างให้สอดคล้องกับงานที่ทำได้จริง และส่งให้แก่ผู้ควบคุมงานหรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ถ้างานที่ทำได้จริงมีความล่าช้าจากแผนงานก่อสร้างที่เสนอ

๔. การจัดทำรายงานความก้าวหน้าของงาน

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานประจำวันและรายงานประจำสัปดาห์ ส่งให้แก่ผู้ควบคุมงานหรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปความก้าวหน้าของงาน (Progress Report) โดยจัดทำตามระยะเวลา ที่ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ทั้งนี้ ข้อมูลที่แสดงในรายงาน อย่างน้อยต้องครอบคลุม รายละเอียดของ

๔.๒.๑ งานที่ทำ

๔.๒.๒ ภาพถ่ายของงาน

๔.๒.๓ อัตราความก้าวหน้าของงาน

๔.๒.๔ การเปรียบเทียบงานที่ทำได้จริงกับแผนงาน

๔.๒.๕ งานด้านเอกสารที่ได้ดำเนินการ

๔.๒.๖ รายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็น ซึ่งผู้รับจ้างเสนอ

๔.๒.๗ รายละเอียดตามที่ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแจ้งให้ทราบ

๕. การจัดทำเอกสารเมื่องานแล้วเสร็จ

๕.๑ เมื่อดำเนินงานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบเอกสารตามรายการต่อไปนี้ให้แก่ผู้ควบคุมงานหรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๕.๑.๑ แบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawing) ของงานทั้งหมด โดยมีวิศวกรของผู้รับจ้างเป็นผู้ลงนาม รับรองแบบพร้อมประทับตราสำคัญของบริษัท

๕.๑.๒ รายละเอียดคุณลักษณะ หรือ แคตตาล็อก หรือเอกสารอื่นๆ ที่แสดงข้อมูลด้านเทคนิคของ วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องจักร รวมทั้งระบบการทำงานต่างๆ ที่ติดตั้ง

๕.๑.๓ รายชื่อผู้จำหน่าย (หรือ ตัวแทนจำหน่าย หรือ ผู้ผลิต) วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือ เครื่องจักร รวมทั้งระบบการทำงานต่างๆ ที่ติดตั้งทั้งหมดพร้อมรายละเอียดที่ทำให้สามารถติดต่อได้

๕.๑.๔ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ของวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องจักร รวมทั้งระบบ การทำงานต่างๆ ที่ติดตั้ง (ถ้ามี)

๕.๑.๕ ระบบกุญแจ และแผนผังระบบกุญแจ (ถ้ามี)

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....

(นายปณณวัฒน์ เทพนัย)

ลงนาม.....

(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....

(นายธนธร สุเพื่อน)

๕.๒ ให้ส่งมอบเอกสารตามข้อ ๕.๑ ในลักษณะของฉบับพิมพ์ (Hard Copy) จำนวน ๓ ชุด และในลักษณะของสำเนาอิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) จำนวน ๑ ชุด

๖. การจัดการสถานที่ก่อสร้าง

๖.๑ สำหรับบุคลากรและคนงานของผู้รับจ้าง ซึ่งเข้ามาปฏิบัติงาน วว. ไม่อนุญาตให้พักอาศัยภายในพื้นที่ของ วว.

๖.๒ การจัดการระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน เช่น ไฟฟ้า น้ำประปา โทรศัพท์ หรืออื่นๆ เพื่อใช้ในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการจัดหา รวมถึงการติดต่อเพื่อขอรับบริการ อีกทั้งต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจนกระทั่งงานแล้วเสร็จ ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้หนังสือรับรองหรือเอกสารใดๆ จาก วว. สำหรับการติดต่อให้แสดงความจำนงเป็นหนังสือต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๖.๓ การปลูกสร้างสำนักงานสนาม รวมทั้งการปลูกสร้างสำนักงานสนามให้แก่ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ รวมถึงโรงเก็บวัสดุ โรงเรือนเพื่อปฏิบัติงาน ห้องน้ำ ห้องส้วมของบุคลากรและคนงานถึงเก็บน้ำสำรอง และสิ่งปลูกสร้างใดๆ เพื่อใช้ในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดให้เป็นสัดส่วน โดยต้องวางผังสิ่งปลูกสร้างดังกล่าวข้างต้นโดยจัดให้มีรั้วรอบมิดชิด และต้องเสนอขอความเห็นชอบต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการ

๖.๔ การใช้เส้นทางเข้า-ออกสำหรับขนส่งวัสดุและอุปกรณ์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้จาก วว. ก่อนดำเนินการ

๖.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีระบบการป้องกันหรือวิธีการป้องกันต่างๆ เพื่อไม่ให้เกิดการปฏิบัติงานสร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินและงานก่อสร้างเดิมซึ่งอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ รวมทั้งพื้นที่ใดๆ ที่จำเป็นต้องใช้สำหรับการปฏิบัติงาน (อาทิ ถนนสำหรับการขนส่งวัสดุอุปกรณ์) หากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้น ต้องเป็นผู้รับผิดชอบแก้ไขซ่อมแซม หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขซ่อมแซม

๖.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการต่างๆ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อสร้างความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (เช่น การทำรั้วชั่วคราวล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง การจัดพนักงานรักษาความปลอดภัย) ตลอดจนถึงการติดตามควบคุม เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้

๖.๗ สำหรับสถานที่ก่อสร้าง บุคคล และการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องกำหนดมาตรการที่เกี่ยวกับความปลอดภัย สุขอนามัยและสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องเสนอมาตรการให้ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ และผู้รับจ้างต้องนำมาตรการที่ได้รับการอนุมัติไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด กรณีที่ผู้รับจ้างฝ่าฝืนหรือละเลยไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของ วว. หรือ ผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดทำงาน โดยผู้รับจ้างไม่สามารถใช้เป็นเหตุในการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับ

๖.๘ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบการขนย้ายสิ่งต่อไปน้ออกจากพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ของ วว.

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....

(นายปณณวัฒน์ เทพนัญ)

ลงนาม.....

(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....

(นายธเนตร สู่เพื่อน)

๖.๘.๑ เศษวัสดุ ขยะ หรือสิ่งอื่นใดทั้งหมดซึ่งมีอยู่เดิมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง

๖.๘.๒ เศษวัสดุ ขยะ หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งเกิดจากการก่อสร้างและการปฏิบัติงานตามสัญญา

๗. การดำเนินงานทั่วไป

๗.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการใดๆ ในขอบเขตความรับผิดชอบตามสัญญาให้ครบถ้วน และต้องดำเนินการให้ถูกต้องสอดคล้องกับบทบัญญัติของกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๗.๒ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจัดหาแรงงาน วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องจักร รวมทั้งระบบการทำงานต่างๆ และสิ่งจำเป็นทุกชนิด เพื่อทำงานก่อสร้างตามสัญญาให้แล้วเสร็จอย่างมีคุณภาพ มีความปลอดภัยในการทำงาน และทันตามกำหนดเวลาของสัญญา

๗.๓ ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนหรือขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงาน โดยต้องจัดทำบัญชีรายการวัสดุและอุปกรณ์หลักที่ได้จากการรื้อถอน (ถ้ามี) เพื่อแสดงและส่งมอบคืนให้แก่ วว. ยกเว้นเศษปูน อิฐหัก เศษวัสดุอุปกรณ์เดิมที่เกิดจากการรื้อถอน หรือขยะอื่นๆ ให้ขนไปทิ้งนอกพื้นที่ของ วว.

๗.๔ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ หรือสิ่งใดๆ สำหรับการปฏิบัติงานตามสัญญา รวมทั้งการขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ หรือสิ่งอื่นใดๆ ผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ข้างเคียง ถนนเส้นทางเข้า-ออก และพื้นที่ใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานตามสัญญา หากทำให้บริเวณดังกล่าวเกิดความสกปรก ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดทันที เพื่อมิให้เกิดผลกระทบกับ วว. และหน่วยงานข้างเคียง

๗.๕ ผู้รับจ้างต้องดูแลความปลอดภัยระหว่างดำเนินงาน เพื่อป้องกันอันตรายหรือความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินภายในพื้นที่ทำงานและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ โดยต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลความปลอดภัยและความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้น

๗.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการประกันภัย โดยให้มีผลคุ้มครองตั้งแต่วันเริ่มปฏิบัติงานตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน

๗.๗ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในทุกกรณี ถ้าการปฏิบัติงานตามสัญญา ได้ทำให้เกิดความเสียหายใดๆ

๗.๘ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองแรงงาน ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

๘. การดำเนินงานด้านงานก่อสร้าง

๘.๑ วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องจักร รวมทั้งระบบการทำงานต่างๆ ซึ่งผู้รับจ้างจัดหามาใช้ในงานนี้ ต้องเป็นของใหม่ คุณภาพดี และมีคุณลักษณะคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดไว้ในสัญญา แบบรูป รายการประกอบแบบ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนนำมาใช้ อย่างไรก็ตาม การอนุมัติของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้น

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....

(นายปณณวัฒน์ เทพนัน)

ลงนาม.....

(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....

(นายธนเนตร สู้เพื่อน)

หน้า ๑๕ ของ ๒๔

จากความรับผิดชอบ เมื่อปรากฏในภายหลังว่า วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องจักร รวมทั้งระบบการทำงานต่างๆ เหล่านั้นไม่ได้มีคุณภาพที่ดีพอ หรือ มีรายละเอียดไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้

๘.๒ เพื่อให้งานมีความเรียบร้อย สวยงาม และถูกต้องตามหลักวิชาการและหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงาน รวมทั้งติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องจักร รวมทั้งระบบการทำงานต่างๆ ด้วยวิธีการที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการของงานแต่ละประเภท รวมทั้งต้องทดสอบให้ใช้งานได้ดี นอกจากนี้ หากพบว่า มีงานรายการใดก็ตามที่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานสำเร็จได้อย่างสมบูรณ์ หรือเพื่อให้ได้ผลงานตามมาตรฐานงานช่างรวมทั้งเพื่อให้ได้คุณภาพที่ดี หรือเพื่อให้เกิดความปลอดภัย ก็ให้ถือว่างานรายการนั้นเป็นส่วนหนึ่งที่ต้องดำเนินการโดยไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมและไม่สามารถใช้เป็นเหตุในการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับ

๘.๓ กรณีที่ผู้รับจ้างได้ติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องจักร รวมทั้งระบบการทำงานต่างๆ หรือดำเนินงานใดๆไปแล้ว ไม่ว่าจะติดตั้งทั้งหมดหรือบางส่วน แต่ปรากฏว่าได้ใช้วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องจักร รวมทั้งระบบการทำงานต่างๆ ที่มีคุณภาพต่ำกว่า หรือผิดจากมาตรฐานที่กำหนดไว้ในสัญญา แบบรูป รายการประกอบแบบ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง หรือผิดจากที่ได้รับอนุมัติ ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถสั่งให้ทำใหม่หรือแก้ไขจนเป็นที่พอใจ และในกรณีที่มีความล่าช้าเกิดขึ้นด้วยเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะไม่สามารถใช้เป็นเหตุในการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับ

๘.๔ สำหรับงานส่วนใดที่จำเป็นต้องมีการพิจารณา ตรวจสอบ อนุมัติ หรือทดสอบก่อนจึงจะดำเนินการต่อไปได้ ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากมีงานส่วนหนึ่งส่วนใดที่จัดทำไปก่อน โดยไม่ได้รับการพิจารณา ตรวจสอบ อนุมัติ หรือทดสอบ ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมิสิทธิที่จะปฏิเสธงานส่วนนั้นได้ และผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมิสิทธิที่จะให้ทำงานส่วนนั้นใหม่ โดยผู้รับจ้างต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รวมทั้งไม่สามารถใช้เป็นเหตุในการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับ

๘.๕ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในความเสียหาย ความชำรุดบกพร่องของงาน ก่อนการส่งมอบงาน

๙. การทดสอบ

๙.๑ สำหรับการทดสอบงานใดๆ ผู้รับจ้างต้องแจ้งกำหนดการทดสอบพร้อมรายละเอียดวิธีการทดสอบให้ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา เป็นเวลาอย่างน้อย ๗ วัน ก่อนที่จะทดสอบ

๙.๒ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายของการทดสอบที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๙.๓ ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมิสิทธิในการสั่งให้ผู้รับจ้าง สุ่มทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ต่างๆ ตามจำนวนหรือสัดส่วนที่เหมาะสม โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายของการทดสอบที่เกิดขึ้น

๑๐. การฝึกอบรม

๑๐.๑ ผู้รับจ้างต้องฝึกอบรมบุคลากรของ วว. ในหัวข้อการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษา หรือหัวข้ออื่นๆ ที่จำเป็น สำหรับวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องจักร รวมทั้งระบบการทำงานต่างๆ ที่ได้ติดตั้งตามสัญญา

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....

(นายปณณวัฒน์ เทพนัย)

ลงนาม.....

(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....

(นายธเนตร สู่เพื่อน)

๑๑. การทำงานนอกเหนือเวลาทำงานปกติ

๑๑.๑ เมื่อผู้รับจ้างต้องการทำงานนอกเหนือเวลาทำงานปกติ ผู้รับจ้างต้องขออนุญาตล่วงหน้า โดยแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ทั้งนี้การขออนุญาตต้องมีหนังสือแจ้งเป็นครั้งๆ ไป สำหรับการทำงานนอกเหนือเวลาทำงานปกติในแต่ละครั้ง

๑๑.๒ กรณีที่จำเป็นต้องมีเจ้าหน้าที่ของ วว. หรือ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน เข้าร่วมในช่วงเวลาที่ผู้รับจ้างได้รับอนุญาตให้ทำงานนอกเหนือเวลาทำงานปกติ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าตอบแทนในการทำงานนอกเหนือเวลาทำงานปกติของบุคคลเหล่านั้น โดยการคำนวณค่าตอบแทนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของ วว.

๑๒. การให้ความร่วมมือด้านสิทธิมนุษยชน

๑๒.๑ ผู้รับจ้างต้องมีส่วนร่วมและให้ความร่วมมือในการสนับสนุนนโยบายด้านสิทธิมนุษยชนของ วว. ด้วยการดำเนินงานอย่างมีคุณธรรม เคารพต่อสิทธิมนุษยชน ปฏิบัติต่อทุกคนตามหลักสิทธิมนุษยชนอย่างเท่าเทียม ปราศจากการเลือกปฏิบัติ รวมทั้งหลีกเลี่ยงการกระทำที่เป็นการละเมิดสิทธิมนุษยชน

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นายปณณวัฒน์ เทพนัย)

ลงนาม.....
(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....
(นายธเนตร สู่เพื่อน)



เอกสารประกอบหมาย ๕

รายละเอียดครุภัณฑ์จัดซื้อประกอบด้วย

งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อการทดสอบรองรับอุตสาหกรรมอาหาร จำนวน ๑ งาน

๑. โต๊ะทรงนั่ง พับเก็บได้

ขนาด ๑๕๐x๖๐x๗๔ cm. มีล้อหมุนได้ ๓๖๐ องศา มีเบรกในตัว



รายละเอียด

โครงขา : อลูมิเนียม+โลหะอบสีกันสนิม แผ่นกันไ้ไม่ปิดผิวเมลามีน หน้าที่อปไม้ MDF ปิดผิวเมลามีนนำเข้า
กันน้ำกันรอยขีดข่วน

ขนาด ๑๕๐x๖๐x๗๔ cm. มีล้อหมุนได้ ๓๖๐ องศา มีเบรกในตัว

หมายเหตุ: ขนาดของสินค้าที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน \pm ไม่เกิน ๒ ซม.

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....

(นายปณณวัฒน์ เทพน้อย)

ลงนาม.....

(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....

(นายธนตร สุเพื่อน)

หน้า ๑๘ ของ ๒๔

๒. เก้าอี้เธรนนิ่ง



รายละเอียด

ที่นั่ง : เก้าอี้เธรนนิ่ง เก้าอี้สัมนา พนักพิงหลังวัสดุ pp ผ้ายาข่ายระบายอากาศ

โครงขา : ทำจากเหล็กอบสี ขาว กันสนิม Powder codting เบาะนั่งพองน้ำหนาแน่นสูงนุ่มแน่นรับสรีระ โครงขาสามารถพับเก็บได้ มีล้อหมุนได้ ๓๖๐ องศาและดึงได้สุดตรง

หมายเหตุ ขนาดของสินค้าที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน \pm ไม่เกิน ๒ ซม.

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นายปณณวัฒน์ เทพนัย)

ลงนาม.....
(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....
(นายธนตร สู้เพื่อน)
หน้า ๑๙ ของ ๒๔

๓. โซฟาที่นั่ง

ขนาด พ๒๐๖๐x๘๑๐xH๗๓๐mm.



รายละเอียด

โครงไม้อัดแปรรูป : (VLV) และเหล็กพนักพิงและที่นั่งบุฟองน้ำความหนาแน่นสูงหุ้มหนัง PU สีเทา (S๒๙-๐๓)

ที่พนักแขน : พนักแขนบุฟองน้ำขึ้นรูป แบบคงที่ หุ้มหนัง PU จาก Nylon แข็งแรง สีเทา (S๒๙-๐๓)

โครงขา : ขาเหล็กพ่น Powder Coat สีดำ

หมายเหตุ: ขนาดของสินค้าที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน \pm ไม่เกิน ๒ ซม.

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....

(นายปณณวัฒน์ เทพนัย)

ลงนาม.....

(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....

(นายธนตร สู้เพื่อน)

หน้า ๒๐ ของ ๒๔

๔. โซฟา ๑ ที่นั่ง

ขนาด ๗๘๗x๘๑๑x๗๓๓mm



รายละเอียด

โครงไม้อัดแปรรูป : (VLV) และเหล็กพนักพิงและที่นั่งบุฟองน้ำความหนาแน่นสูงหุ้มหนัง PU สีเทา (S๒๙-๐๗)

ที่พนักแขน : พนักแขนบุฟองน้ำขึ้นรูป แบบคงที่ หุ้มหนัง PU จาก Nylon แข็งแรง สีเทา (S๒๙-๐๗)

โครงขา : ขาเหล็กพ่น Powder Coat สีดำ

หมายเหตุ: ขนาดของสินค้าที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน \pm ไม่เกิน ๒ ซม.

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นายปณณวัฒน์ เทพนัย)

ลงนาม.....
(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....
(นายธนเนตร สู้เพื่อน)
หน้า ๒๑ ของ ๒๔

๕. Coffee Table Tempered Glass ๑.๒ m.

ขนาด ๑๒๐๐x๖๐๐x๔๓๐mm.



รายละเอียด

Top : กระดาษนิรภัย (Tempered Glass)

ขาโต๊ะ : วัสดุ Stainless+Tempered Glass ขา Stainless

หมายเหตุ: ขนาดของสินค้าที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน \pm ไม่เกิน ๒ ซม.

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นายปณณวัฒน์ เทพนัย)

ลงนาม.....
(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....
(นายธเนตร สู้เพื่อน)

๖. มิกเซอร์แอมป์ ๕ โชน จำนวน ๑ เครื่อง

๑. สามารถขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์
๒. สามารถเชื่อมต่อ Bluetooth และ USB/SD player ได้
๓. สามารถแยกโชนการต่อลำโพงแบบ ๑๐๐ โวลท์ ได้ไม่น้อยกว่า ๕ โชน พร้อมทั้งมีสวิตช์เปิด-ปิดโชนและไฟ แสดงสถานะแบบ LED
๔. มีช่องเสียบไมโครโฟนแบบ XLR จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง พร้อมสามารถเลือกใช้งานแบบ Phantom ๔๘V ได้
๕. สามารถตัดสัญญาณรบกวน (Priority) อย่างน้อย ๑ ช่อง ๐ - ๓๐dB เป็นอย่างน้อย
๖. สามารถเลือกสัญญาณเสียงแบบ CHIME, SIREN และสามารถปรับ เพิ่ม/ลด ระดับเสียงได้
๗. สามารถปรับเสียง BASS และ TREBLE ได้
๘. สามารถตอบสนองความถี่แบบ ๔ - ๘ โอห์ม : ๒๐Hz - ๒๐ kHz และแบบ ๗๐ V - ๑๐๐ V : ๕๐ Hz - ๑๕ kHz
๙. มีช่องต่อสัญญาณเข้า MIC, AUX, CD, TUNER, SD, USB, BLUETOOTH ๔.๒
๑๐. มีช่องต่อสัญญาณออก Speaker Out, Zone Out, Pre-amp Out Line RCA
๑๑. มีค่าความผิดเพี้ยนน้อยกว่า ๑ %
๑๒. มีค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า ๗๕ dB
๑๓. สามารถวงจรป้องกันวงจร Short circuit, overload, high temperature ได้
๑๔. กำลังไฟฟ้า AC ๒๒๐ V - ๒๔๐ V , ๕๐ Hz/๖๐ Hz
๑๕. สามารถยึดแร็คและสามารถถอดได้

๗. ลำโพงขนาด ๘ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว

๑. กำลังขับไม่น้อยกว่า ๘๐๐ วัตต์
๒. ตอบสนองความถี่ ๔๐Hz-๒๐KHz
๓. มีค่าอิมพีแดนซ์ ๘ โอห์ม

๘. ไมค์โครโฟน จำนวน ๑ ชุด

๑. รองรับระบบ SYNC สัญญาณที่แม่นยำ
๒. สามารถควบคุมผ่านคอมพิวเตอร์ช่อง USB DATA
๓. สามารถปรับแบบ EQ และมี Effects
๔. สามารถปรับสัญญาณความถี่ได้ทั้งแบบ Manual หรือแบบอัตโนมัติ ช่วงคลื่นไมค์ UHF๖๙๔ - ๗๐๓ MHz, ๗๔๘ - ๗๕๘ MHz,

๙. ตู้ใส่อุปกรณ์ติดตั้ง wall rack ๖u จำนวน ๑ ตู้

๑. ประตูหน้า (Front Door) กรอบเป็นโครงเหล็ก มีพลาสติก Acrylic อยู่ตรงกลางความหนาไม่น้อยกว่า ๕ mm ความกว้าง ๓๘ mm มีกุญแจเปิด-ปิด (Master Key)

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นายปณณวัฒน์ เทพนัย)

ลงนาม.....
(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....
(นายธนธร สูเพื่อน)
หน้า ๒๓ ของ ๒๔

๒. ตู้ส่วนกลาง (Center Part) มีรางเลื่อนปรับระดับเสาตามตลอดความลึกของตู้ได้ สามารถรองรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศได้
 ๓. ตู้ส่วนหลัง (Back Base) สามารถยึดติดผนัง เป็นแผ่นเหล็ก ๒ ชั้น ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๔ mm มีช่องสำหรับร้อยสาย ด้านบนและด้านล่าง
 ๔. บานพับประตู (Hinges) เป็นพลาสติก PVC ชนิดพิเศษ มีความทนทานสูง วัสดุไม่เป็นสนิมและไม่มีเสียงรบกวนขณะเปิด-ปิด และสามารถเปลี่ยนทิศทางการเปิด-ปิด ซ้ายหรือขวาได้
 ๕. ตู้ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
๑๐. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบและสายสัญญาณต่างๆ ให้เรียบร้อย

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นายปณณวัฒน์ เทพนัย)

ลงนาม.....
(นายเฉลิมชัย เปี่ยมโย)

ลงนาม.....
(นายธนตร สู้เพื่อน)
หน้า ๒๔ ของ ๒๔