



สารบรรณคณะสิ่งแวดล้อม
รับที่ 1903
วันที่ 23 ส.ค. 65

งานกายภาพและบริการพื้นฐาน
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล
โทร.1116

ที่ กพ 652077

วันที่ 19 สิงหาคม 2565

เรื่อง เสนอร่างรายชื่อคณะกรรมการ รายการระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมและ
ทรัพยากรศาสตร์

เรียน คณบดี ผ่านผู้ช่วยคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและกายภาพ

เพื่อโปรดพิจารณาร่างรายชื่อคณะกรรมการ เพื่อดำเนินการรายการระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2566 โดยมีรายละเอียด ดังนี้


คณะกรรมการ/เจ้าหน้าที่	รายชื่อคณะกรรมการ/เจ้าหน้าที่	ตำแหน่ง
1. กำหนด TOR	1. อาจารย์ ดร.วีรฉัตร ฉัตรปัญญาเจริญ 2. นายอภิรมย์ อังสุรัตน์ 3. นายสุเทศ สุกใส 4. นายประทีป เทพยศ 5. นางสาวเสริมนิจ ศิรินคร	ประธานกรรมการกำหนด TOR กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
2. คณะกรรมการตรวจรับ	1. อาจารย์ ดร.วีรฉัตร ฉัตรปัญญาเจริญ 2. นายอภิรมย์ อังสุรัตน์ 3. นายสุภาพ สิงคลีประภา 4. นายปานดิษฐ์ แก้วคะนอง	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
3. ผู้ควบคุมงาน	1. นายสุเทศ สุกใส 2. นายพลิชฐ์ ไชยศรีรัมย์ 3. นายชัชวาลย์ นิลสลด 4. นายประทีป เทพยศ	หัวหน้าผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

อนุมัติ
Digitally signed
by sura.pat
Date: 2022.08.23
11:01:58 +07'00'


aplrom.ang
2022.08.22 08:58:11
+07'00'
(นายอภิรมย์ อังสุรัตน์)

หัวหน้างานกายภาพและบริการพื้นฐาน


Digitally signed by
werachat.cha
Date: 2022.08.22
11:22:34 +07'00'



คำสั่ง คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ 200 / 2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน
รายการ ระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ

ด้วย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์จะดำเนินการ
จัดหา ระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ ประจำปีงบประมาณ 2566 นั้น

เพื่อให้การดำเนินการจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามความประสงค์ของคณะสิ่งแวดล้อม
และทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 21 จึงแต่งตั้งผู้มีรายนามดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการ
กำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) ระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมและ
ทรัพยากรศาสตร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| 1. อาจารย์ ดร.วีรฉัตร ฉัตรปัญญาเจริญ | ประธานกรรมการ |
| 2. นายอภิรมย์ อังสุรัตน์ | กรรมการ |
| 3. นายสุเทศ สุกใส | กรรมการ |
| 4. นายประทีป เทพยศ | กรรมการ |
| 5. นางสาวเสริมนิจ ศิรินคร | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการมีหน้าที่ดำเนินการกำหนดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ขอบเขตของงาน
ประมาณราคา และราคากลาง ให้แล้วเสร็จภายใน 14 วัน นับถัดจากวันที่ประธานกรรมการได้รับทราบคำสั่ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2565

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)
คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล



คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน โทร. +14 ต่อ 1124

ที่ -

วันที่ 29 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขออนุมัติขอบเขตของงาน ราคากลาง และวงเงินงบประมาณในการจัดหา ระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ

เรียน คณบดี (ผ่านรองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ)

ตามคำสั่งคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ 200/2566 สั่ง ณ วันที่ 20 ตุลาคม 2565 แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน รายการ ระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ขอบเขตของงาน ประมาณราคา โดยมีราคากลางเป็นเงิน 500,132.80 บาท (ห้าแสนหนึ่งร้อยสามสิบสองบาทแปดสิบสตางค์) และงบประมาณในการจัดหาเป็นเงิน 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ดังรายละเอียดตามเอกสารที่ได้แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติขอบเขตของงาน ราคากลาง และวงเงินงบประมาณในการจัดหา เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.วีรฉัตร ฉัตรปัญญาเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายอภิรมย์ อังสุรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสุเทศ สุกใส)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายประทีป เทพยศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวเสริมนิจ ศิรินคร)

เรียน คณบดี (ผ่านรองคณบดีฯ)

อนุมัติ/ดำเนินการ

คือไม่ออกใบกำกับภาษี ขอบเขตของงาน (TOR)

โดยมีราคากลางเป็นเงิน 500,132.80 บาท และ

วงเงินงบประมาณในการจัดหา 500,000 บาท

รายการ ระบบรักษาความปลอดภัย 1 ระบบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ) คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

4/1/66 สืบที่ 4/1/66 06/01/66

เสริมนิจ ศิรินคร 6/1/66

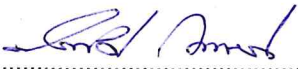
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

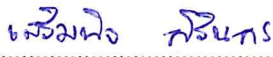
1. ชื่อโครงการ ระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด, ระบบแขนกันจรรยา และเครื่องสแกนลายนิ้วมือ
5. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่
เป็นเงิน 500,132.80 บาท (ห้าแสนหนึ่งร้อยสามสิบสองบาทแปดสิบสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบแสดงรายการปริมาณและราคา (แบบ ปร.4)
 - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5ก)
 - 6.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.6)
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.วีรฉัตร ฉัตรปัญญาเจริญ)

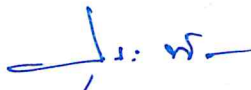
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอภิรมย์ อังสุรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุเทพ สุขใส)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายประทีป เทพยศ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเสริมนิจ ศิรินคร)

อนุมัติ


(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)
คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ งพ. ๐๒๕๑/๒๕๖๖

วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอซื้อขอจ้าง

เรียน คณบดี (ผ่านรองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ)

ด้วย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลมีความประสงค์จะ จ้างระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจ้าง

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยให้ครอบคลุมทั้ง ๔ อาคาร และบริเวณโดยรอบของ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

๒. รายละเอียดของพัสดุ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๓. ราคาากลางของพัสดุที่จะจ้างจำนวน ๕๐๐,๑๓๒.๘๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งร้อยสามสิบสองบาทแปดสิบลบาท)

๔. วงเงินที่จะจ้าง

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุนั้น หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะจ้าง และเหตุผลที่ต้องจ้าง

ดำเนินการโดยวิธีเฉพาะเจาะจงเนื่องจากการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

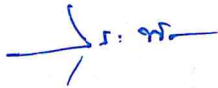
๘. การขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการต่าง ๆ

การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติให้ดำเนินการ ตามรายละเอียดในรายงานขอจ้างดังกล่าวข้างต้น
๒. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน

อนุมัติ/ลงนามแล้ว



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)
คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล



(นายปานดิษฐ์ แก้วคะนอง)

นักวิชาการพัสดุ

คำพิท 10/1/66

10/01/66

11 2A 66



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ งพ. ๐๒๙๘/๒๕๖๖

วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาและขออนุมัติสั่งซื้อสิ่งจ้าง

เรียน คณบดี (ผ่านรองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ)

ขอรายงานผลการพิจารณาจ้างระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ดังนี้

รายการพิจารณา	รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ	ราคาที่เสนอ*	ราคาที่ตกลงจ้าง*
ระบบความปลอดภัยหรือความ ควบคุมการเข้าออก (๔๖.๑๗.๑๖.๑๙) จำนวน ๑ ระบบ	บริษัท ไทยแอมโน อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด	๔๙๗,๕๕๐.๐๐	๔๙๗,๕๕๐.๐๐
รวม			๔๙๗,๕๕๐.๐๐

* ราคาที่เสนอ และราคาที่ตกลงจ้าง เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

โดยเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

มหาวิทยาลัยมหิดลพิจารณาแล้ว เห็นสมควรจัดจ้างจากผู้เสนอราคาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้สั่งซื้อสิ่งจ้างจากผู้เสนอราคาดังกล่าว

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

(นายปานดิษฐ์ แก้วตะนอง)

นักวิชาการพัสดุ

ลำโพง 30/1/66

วัน
30/01/66

อริยา
31/1/66



ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา จ้างระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ตำบล
ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ตามที มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มีโครงการ จ้างระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
ศาสตร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

ระบบความปลอดภัยหรือความควบคุมการเข้าออก (๔๖.๑๗.๑๖.๑๙) จำนวน ๑ ระบบ ผู้ได้รับการคัด
เลือก ได้แก่ บริษัท ไทยแอมโน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (ขายส่ง,ขายปลีก) โดยเสนอราคา เป็นเงินทั้ง
สิ้น ๔๙๗,๕๕๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่า
จดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล



คำสั่ง คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ ๐๑๐/๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการจ้างระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์จะ จ้างระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการจ้างระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายวีรฉัตร ฉัตรปัญญาเจริญ ประธานกรรมการฯ

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและกายภาพ

๒. นายอภิรมย์ อังสุรัตน์ กรรมการ

วิศวกรไฟฟ้า (ผู้ชำนาญการพิเศษ)

๓. นายสุภาพ สิงคลีประภา กรรมการ

วิศวกรไฟฟ้า

๔. นายปานดิษฐ์ แก้วคะนอง กรรมการ

นักวิชาการพัสดุ

อำนาจและหน้าที่

ทำการตรวจรับพัสดุให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญา และรายงานผลการตรวจรับพัสดุ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๖

ผู้ควบคุมงาน

๑. นายสุเทศ สุกใส หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

๒. นายประทีป เทพยศ ผู้ควบคุมงาน

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

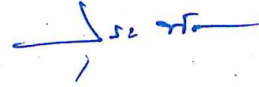
๓. นายพลิชฐ์ ไชยศรีรัมย์ ผู้ควบคุมงาน

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

อำนาจและหน้าที่

ทำการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามสัญญา และรายงานผลให้คณะกรรมการตรวจสอบ
รับพัสดุทราบภายใน ๓ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับการส่งมอบงานจากผู้รับจ้าง

สั่ง ณ วันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล



รหัสใบขอจัดหา 1150006669

เรื่อง ขออนุมัติจ้างก่อสร้างระบบรักษาความปลอดภัย

ส่วนงาน คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
โทรศัพท์ 02-441-5000 โทรสาร 02-441-9508
วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2566

เรียน คณบดี

เนื่องด้วยหน่วยงานมีความประสงค์จะจัดหา ก่อสร้างระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยให้ครอบคลุมทั้ง 4 อาคาร และบริเวณโดยรอบของคณะ ด้วยวิธี เฉพาะเจาะจง เนื่องจาก เป็นการจัดซื้อ/จ้างสินค้า/งานบริการ และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่ง ไม่เกินวงเงิน 500,000 บาท ตามพรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 55 (3),56 (2)(ข) และกฎกระทรวง ลงวันที่ 23 สค. 60 โดยมีราคากลางเป็นเงิน 500,132.80 บาท และใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา จัดจ้างจากบริษัท ไทยแอมโน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เนื่องจากเป็นผู้ชนะการเสนอราคา ดังมีรายการต่อไปนี้

ลำดับ รหัสวัสดุ	รายการ	จำนวน	หน่วย ราคาต่อหน่วย	ราคาล่าสุด	วงเงินที่จะจัดหา
1	ระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมฯ ตำบลศาลาया อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)	1 SET	497,550.00	-	497,550.00
				มูลค่าจัดหาสุทธิ	497,550.00

รวม 1 รายการ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุหรืองานจ้างให้แล้วเสร็จภายใน 10 เมษายน พ.ศ. 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบโปรด อนุมัติจัดหา และอนุมัติแต่งตั้งผู้ตรวจรับ/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามรายชื่อที่เสนอมาร่วมนี้

นายปานดิษฐ์ แก้วคะนอง
นักวิชาการพัสดุ
...../...../.....นางสาวยุพา วิริยะาลัย
หัวหน้างานคลังและพัสดุ
...../...../.....

อนุมัติ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัจฉราพร ขำโสภิต
รองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ
...../...../.....

PO 4150000076

ฉว. 23/3/66



ส่วนงาน คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
โทรศัพท์ 02-441-5000 โทรสาร 02-441-9508
วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

✓ รหัสใบขอจัดหา 1150006588 ✓

เรื่อง ขออนุมัติจ้างก่อสร้างระบบรักษาความปลอดภัย

เรียน คณบดี

เนื่องด้วยหน่วยงานมีความประสงค์จะจัดหา ก่อสร้างระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยให้ครอบคลุมทั้ง 4 อาคาร และบริเวณโดยรอบของคณะ ด้วยวิธี เฉพาะเจาะจง เนื่องจาก เป็นการจัดซื้อ/จ้างสินค้า/งานบริการ และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่ง ไม่เกินวงเงิน 500,000 บาท ตามพรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 55 (3), 56 (2)(ข) และกฎกระทรวง ลงวันที่ 23 สค. 60 โดยมีราคากลางเป็นเงิน 500,132.80 บาท และใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา จัดจ้างจากบริษัท ไทยแอม โน อินเทอร์เน็ต จำกัด เนื่องจากเป็นผู้ชนะการเสนอราคา ดังมีรายการต่อไปนี้

ลำดับ รหัสวัสดุ	รายการ	จำนวน	หน่วย ราคาต่อหน่วย	ราคาล่าสุด	วงเงินที่จะจัดหา
1	ระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมฯ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ	1 SET	497,550.00	-	497,550.00
(ใส่แผนเก้าอี้ไม้เหล็กพ่นสีหรือเหล็กพ่นสี)				มูลค่าจัดหาสุทธิ	497,550.00

รวม 1 รายการ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุหรืองานจ้างให้แล้วเสร็จภายใน 10 เมษายน พ.ศ. 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบ โปรด อนุมัติจัดหา และอนุมัติแต่งตั้งผู้ตรวจรับ/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามรายชื่อที่เสนอมาร่วมนี้

นายปานดิษฐ์ แก้วคะนอง

นักวิชาการพัสดุ

๒๐ / ๒ / ๖๖

สำเนา

๒๑/๒/๖๖

นางสาวยุพา วิชาลัย

หัวหน้างานคลังและพัสดุ

๒๒ / ๐๒ / ๖๖

อนุมัติ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัจฉราพร จำโสภา

รองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ

๒๒ / กพ / ๖๖

✓ PO 4150000075 ✓

๒๒. ๒๑ / ๒ / ๖๖

๖๖๖๙



มหาวิทยาลัยมหิดล

ใบจองงบประมาณ ปีงบประมาณ : 2566 (2023)
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

เลขที่เอกสารจองงบประมาณ 1500013813 หน้า 1 / 1
ประเภทเอกสาร Fund Reservation
เอกสารอ้างอิง (Doc.text) ชื่อเอกสาร: CENRES(EN)
วันที่เอกสาร (Doc.Date) 20/02/2023

ลำดับ	ศูนย์เงินทุน (Fund Center)	รายการภาระผูกพัน (Commitment item)		กองทุน (Fund)	ผลผลิต/รายการ (Functional area)	ใบสั่งงานภายใน (Internal Order)	จำนวนเงิน (Amount)	อ้างอิงเอกสาร เลขที่เดิม	Done
		รหัส	หมวด						
1	1501 สำนักงานคณบดี	1599010010 อาคารสิ่งปลูกสร้างระหว่างทำ	G700 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	20101002 เงินงบประมาณทั่วไป	0220001 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีNS	76615024 ระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมฯ 1 รก	497,550.00		<input type="checkbox"/>

รวมทั้งสิ้น 497,550.00

ได้รับเงินคืนที่หักทบ ERP แทนใบจองงบเลขที่ 1500013813 แทน

หมายเหตุ: 501000001707

คำท ๗/๒/๒๒

บันทึกเข้าระบบโดย
มวอ๕๗

(นางปาลิตา เจริญสุข)

วันที่ผ่านรายการ 20/02/2023



มหาวิทยาลัยมหิดล

ใบจองงบประมาณ ปีงบประมาณ : 2566 (2023)
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

เลขที่เอกสารจองงบประมาณ 1500013813 หน้า 1 / 1
ประเภทเอกสาร Fund Reservation
เอกสารอ้างอิง (Doc.text) กักตุนที่ C18/2566(FN)
วันที่เอกสาร (Doc.Date) 20/02/2023

ลำดับ	ศูนย์เงินทุน (Fund Center)	รายการการผูกพัน (Commitment item)		กองทุน (Fund)	ผลิตติ/รายการ (Functional area)	ใบสั่งงานภายใน (Internal Order)	จำนวนเงิน (Amount)	อ้างอิงเอกสาร เลขที่เดิม	Done
		รหัส	หมวด						
1	1501 สำนักงานคณบดี	1599010010 อาคารสิ่งปลูกสร้างระหว่างทำ	G700 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	20101002 เงินงบประมาณหมุนทั่วไป	0220001 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีNS	76615024 ระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมฯ 1 รก	497,550.00		<input type="checkbox"/>

รวมทั้งสิ้น 497,550.00

หมายเหตุ : 601000001706

บันทึกทำระบบโดย ๒/๒๕๖๖

(นางปัทมา เจริญสุข)

วันที่ผ่านรายการ 20/02/2023

6588

ต้นฉบับ

สัญญาจ้างก่อสร้าง ระบบรักษาความปลอดภัย

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ

สัญญาเลขที่ C18/2566(EN)

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ 9 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ระหว่าง คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัครราพร ขำโสภะ ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ ผู้ได้รับมอบอำนาจจากคณบดี คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตามคำสั่งคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ 057/2564 ลงวันที่ 6 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ไทยแอมโน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 5 ซอยพัฒนาการ 63 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร โดย นายสุเทพ สัมมาเทศน์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E10091220542696 ลงวันที่ 22 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยมอบอำนาจให้ นายจตุพล สัมดี กระทำการลงนามผูกพันนิติบุคคลแทน ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 8 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้าง ระบบรักษาความปลอดภัย ณ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ 2 เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

2.1	ผนวก 1	แบบรูป	จำนวน	16	หน้า
2.2	ผนวก 2	ขอบเขตของงาน (TOR)	จำนวน	8	หน้า
2.3	ผนวก 3	ใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน	4	หน้า
2.4	ผนวก 4	ใบเสนอราคา	จำนวน	2	หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัย




บริษัทไทยแอมโน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
THAI AMNO INTERNATIONAL CO.,LTD.

ต้นฉบับ

- 2 -

ของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ 3 หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นเงินสดจำนวน 24,878 บาท (สองหมื่นสี่พันแปดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงินเล่มที่.....00840..... เลขที่.....76..... ลงวันที่.....16..... เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ 4 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน 497,550 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน 32,550 บาท (สามหมื่นสองพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ 18

ข้อ 5 กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ 10 เดือนเมษายน พ.ศ. 2566 ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงาน




บริษัทไทยอมโน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
THAI AMNO INTERNATIONAL CO.,LTD.

ต้นฉบับ

- 3 -

ให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ 6 ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ 5 หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด 2 (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มันไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด 2 (สอง) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ 7 การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญานี้ ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา



บริษัทไทยแอมโน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
THAI AMNO INTERNATIONAL CO.,LTD.

ต้นฉบับ

- 4 -

ข้อ 8 การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ 9 ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ 6 เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ 10 การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตาม




บริษัทไทยแอมโน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
THAI AMNO INTERNATIONAL CO., LTD.

กฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ 11 การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ 12 แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้างค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ 13 การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญาและมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ 14 งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสมในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง



ต้นฉบับ

- 6 -

ข้อ 15 ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ 497.55 บาท (สี่ร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ.....-.....บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ 16 ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 16 สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ 17 การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระหรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง



Amn
นายแอนัน อัมเมอร์แซ็มนาน จำกัด
AMNO INTERNATIONAL CO., LTD.

ต้นฉบับ

- 7 -

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่ อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ 18 การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้าง รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งหมดต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ 19 การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ 20 การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำเข้าของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย




บริษัทไทยแอมโน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
THAI AMNO INTERNATIONAL CO.,LTD.

ต้นฉบับ

- 8 -

ในกรณีที่ยื่นของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

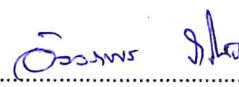
ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้


ข้อ 21 มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกรมแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 (หนึ่ง) คน ในสาขาช่างไฟฟ้า

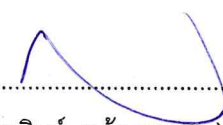
ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัจฉราพร ขำใสภา)

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง
(นายจตุพล สัมตี)

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นายสุเทศ สุกใส)

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นายปานดิษฐ์ แก้วคะนอง)

เลขที่โครงการ 66017153896

เลขคุมสัญญา 660222007401


บริษัทไทยแอมโน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
THAI AMNO INTERNATIONAL CO., LTD.



อ.ส.5 ใบสัณห์ถึงตราสาร

เลขที่ 00588
วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566

เลขประจำตัว 0105535147281 เลขที่สาขา
ที่ขอเสียภาษีอากร บริษัท ไทยแอมโน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ผู้ยื่นภาษีเสียอากร

เลขประจำตัวบ้าน -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่อ -

ชื่ออาคาร -

ชั้นที่ -

หมู่ที่ -

แยก -

แขวง/ตำบล ทั่วประเทศ

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เขต/อำเภอ ทั่วประเทศ
รหัสไปรษณีย์ 10250

คู่สัญญา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000158378 เลขที่สาขา

ชื่อ มหาวิทยาลัยมหิดล

ได้เสียอากรแสดมภ์เป็นตัวเงินสำหรับตราสารตามบัญชีอัตราอากรแสดมภ์ ข้อ 4
ลักษณะตราสาร สัญญาจ้าง ดังนี้ :

	บาท	สต.
มูลค่าตราสาร	465,000	00
ค่าอากรแสดมภ์	465	00
เงินเพิ่ม	0	00
รวมเงิน	465	00

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (สี่ร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)
ตามใบเสร็จ เลขที่ 003093
เลขระมุเอกสาร อ.ส.4 คือ 06731070-25660209-1-01-000019

ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

(นางสาวมณฑกาญจน์ ศรีชูเปี่ยม)

เจ้าพนักงานสรรพากรชำนาญงาน

ใบสัณห์ถึงตราสารนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่อากรแสดมภ์ของหน่วยเก็บภาษีอากร
ได้ลงชื่อและออกใบเสร็จรับเงินเรียบร้อยแล้ว



ต้นฉบับ

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

ระบบรักษาความปลอดภัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ

วงเงินงบประมาณ 500,000 บาท

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีอาคารเพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และอบรมสัมมนาทั้งหมด 4 อาคาร ได้แก่

- อาคารนาท ต้นขวิรุฬห์ (อาคาร 1)
- อาคารอาจารย์จรัสศักดิ์ พูนผล (อาคาร 2)
- อาคารสารสนเทศสิ่งแวดล้อมผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน (อาคาร 3)
- อาคารสิ่งแวดล้อมพัฒนา (อาคาร 4)

โดยที่ผ่านมาการดูแลรักษาความปลอดภัยของคณะยังทำได้ไม่ทั่วถึงทุกพื้นที่ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ซึ่งอาจจะเกิดความเสียหายหรือภัยอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน อันเนื่องมาจากการขาดระบบรักษาความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพที่สามารถเข้ามาช่วยในการยับยั้งหรือป้องปรามการกระทำความผิดขึ้นได้

จากสาเหตุดังกล่าว คณะจึงมีความจำเป็นที่จะติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยด้วยระบบกล้องวงจรปิด (Close Circuit Television: CCTV), ระบบเช่นกันบริเวณลานจอดรถยนต์ของคณะ และเครื่องสแกนลายนิ้วมือ บริเวณประตูเข้า-ออก ให้เป็นไปตามระบบมาตรฐาน ISO45001 : 2018 จำนวน 1 ระบบ ในงบประมาณ 2566 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยให้ครอบคลุมทั้ง 4 อาคาร และบริเวณโดยรอบอาคารของคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

2.1 เพื่อป้องกันและดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับนักศึกษา บุคลากร และอาคารสถานที่ราชการภายในพื้นที่ที่คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

2.2 เพื่อช่วยเหลือสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบงานด้านการดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่ที่คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

2.3 เพื่อรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับนักศึกษา, เจ้าหน้าที่ของคณะ และประชาชนทั่วไป โดยใช้ระบบโทรทัศน์วงจรปิดในการเฝ้าระวังการกระทำความผิด ตรวจสอบการกระทำความผิด และบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดีกับผู้ก่อเหตุในพื้นที่

2.4 สามารถนำข้อมูลจากเครื่องบันทึกภาพผ่านโทรทัศน์วงจรปิดไปใช้ประกอบในการสืบค้นและเป็นหลักฐานในการติดตามเหตุการณ์ต่าง ๆ เพื่อความรวดเร็วและแม่นยำ ในการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตามจับกุมผู้ก่อเหตุได้อย่างทันท่วงที

2.5 เพื่อเป็นการบริหารจัดการความปลอดภัยและความเสี่ยงต่อสถานที่ราชการและเพื่อป้องปรามเหตุร้ายที่อาจเกิดขึ้น และเป็นการปรับปรุงระบบโทรทัศน์วงจรปิดของเดิมให้ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยง ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด



บริษัทไทยแอมโน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
THAI AMNO INTERNATIONAL CO.,LTD.

ฉบับ

3. ความต้องการทั่วไป

3.1 ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดและติดตั้งอุปกรณ์ของระบบ ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง โดยระบบต่าง ๆ เป็นไปตามมาตรฐานสากล โดยมีความต้องการติดตั้งกล้องวงจรปิดชนิดคงที่ พร้อมอุปกรณ์ เพื่อใช้ตรวจการณ์และเฝ้าระวังในพื้นที่เป้าหมายในบริเวณพื้นที่คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

3.2 ติดตั้งตู้เครื่องควบคุมแขนกันทางเข้า - ออก อัตโนมัติตามแบบที่กำหนดตัวเครื่องต้องทำด้วยวัสดุเหล็กกล้า ชุบสีป้องกันสนิมจากโรงงานและต้องเป็นของใหม่และไม่เคยนำไปติดตั้งที่ไหนมาก่อน ติดตั้งบริเวณลานจอดรถยนต์อาคาร 1-2 และบริเวณลานจอดรถยนต์ อาคาร 3

3.3 ติดตั้งเครื่องสแกนนิ้วมือบริเวณประตูห้องงานคลังและพัสดุ (2109) และห้องกิจกรรมนักศึกษา (2005) โดยสามารถรองรับการทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 7 หรือดีกว่า และสามารถเชื่อมกับเครือข่ายเน็ตเวิร์กระยะไกลได้เป็นอย่างดี

4. ขอบเขตความต้องการ

4.1 การติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพให้สามารถใช้งานได้ครอบคลุมทั้ง 4 อาคาร บริเวณอาคาร 1, 2, 3, 4 ตามแบบที่กำหนด และสามารถบันทึกภาพเก็บไว้ได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน

4.2 การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดสี แบบอินฟราเรด โดยแต่ละชุดจะกระจายจุดติดตั้งไปตามอาคาร 1,2,3,4 ตามแบบที่กำหนด สามารถดูผ่านระบบเครือข่าย Wi-Fi หรือระบบอินเทอร์เน็ตได้

4.3 การติดตั้งจะต้องเดินสายร้อยท่อตามมาตรฐานงานติดตั้งกล้องวงจรปิดและทาสีให้เรียบร้อยสวยงามกลมกลืนกับของสีอาคาร

4.4 การติดตั้งเครื่องบันทึกภาพ NVR ไม่น้อยกว่า 16 Channel พร้อมฮาร์ดดิสก์ เพื่อรองรับกล้องทั้งหมด

4.5 ตรวจสอบและแก้ไขติดตั้งเครื่องบันทึกภาพ DVR ห้องควบคุม (4G11) อาคารสิ่งแวดล้อม พัฒนดล ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

4.6 การติดตั้งเครื่องมอนิเตอร์สีชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว จำนวน 3 ชุด ที่อาคาร 2 ห้องควบคุม (2106) และอาคาร 4 ห้องควบคุม (G411)

4.7 การเคลื่อนย้ายเครื่องมอนิเตอร์สีชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว จำนวน 1 ชุด ติดตั้งที่รปภ. อาคาร 1

4.8 การติดตั้งเครื่องกันไฟกระชาก ขนาดไม่น้อย 220 v ไม่ต่ำกว่า 200 VA / 600 watt จำนวน 2 ชุด

5. คุณสมบัติเฉพาะระบบกล้องวงจรปิด

กล้องวงจรปิดทั้งหมด 48 ตัว ประกอบด้วย

5.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทรงกลม หรือ ทรงกระบอก ชนิดอินฟราเรด (IR Eyeball Analog Camera) ภายนอกอาคาร

5.1.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิด IR Analog

5.1.2 มีระบบรับภาพเป็นชนิด CMOS ขนาด 1/2.9 นิ้ว หรือดีกว่า



บริษัทไทยแอมโน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
THAI AMNO INTERNATIONAL CO., LTD.

ต้นฉบับ

- 5.1.3 เอาต์พุตสามารถรองรับได้อย่างน้อย 4 ชนิด คือ AHD/TVI/CVI/CVBS
- 5.1.4 มีความไวแสง 0.1 lux F2.4 (Color) / 0 Lux (with IR On) หรือดีกว่า
- 5.1.5 ลักษณะเลนส์ ขนาด 2.8 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 5.1.6 IR Distance 10-20 Meter
- 5.1.7 Frame Rate (50Hz) 25/30 fps ที่ 2 MP หรือดีกว่า
- 5.1.8 IP Protection IP67 หรือดีกว่า
- 5.1.9 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ -30 °c ถึง + 60 °c หรือดีกว่า
- 5.1.10 ระบบไฟฟ้าชนิด 12 VDC +/-10% หรือดีกว่า

5.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทรงกลม หรือ ทรงกระบอกชนิดอินฟราเรด สำหรับยึดติดภายในอาคาร (IR Eyeball Analog Camera)

- 5.2.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิด IR Analog ติดตั้งในอาคาร
- 5.2.2 มีระบบรับภาพเป็นชนิด CMOS ขนาด 1/2.9 นิ้ว หรือดีกว่า
- 5.2.3 เอาต์พุตสามารถรองรับได้อย่างน้อย 4 ชนิด คือ AHD/TVI/CVI/CVBS
- 5.2.4 มีความไวแสง 0.1 lux F2.4 (Color) / 0 Lux (with IR On) หรือดีกว่า
- 5.2.5 ลักษณะเลนส์ ขนาด 2.8 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 5.2.6 IR Distance 10-20 Meter
- 5.2.7 Frame Rate (50Hz) 25/30 fps ที่ 2 MP หรือดีกว่า
- 5.2.8 IP Protection IP67 หรือดีกว่า
- 5.2.9 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ -30 °c ถึง + 60 °c หรือดีกว่า
- 5.2.10 ระบบไฟฟ้าชนิด 12 VDC +/-10% หรือดีกว่า

5.3 เครื่องบันทึกภาพระบบดิจิตอล (Digital Video Recorder)

- 5.3.1 ช่องรับสัญญาณภาพ ชนิด Digital Video input ไม่น้อยกว่า 16 Channel
- 5.3.2 Video Compression H.265
- 5.3.3 Hard Disk 2 SATA ports หรือมากกว่า
- 5.3.4 ติดตั้ง Hard Disk ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4 TB (4TB จำนวน 2 ลูก)

ผลิตภัณฑ์มีการรับประกันเปลี่ยนตัวใหม่

- 5.3.5 USB port 2.0 x 2
- 5.3.6 รองรับการเชื่อมต่อ AHD/TVI/CVI/CVBS/IP หรือมากกว่า
- 5.3.7 Recording Resolution 5MP Lite/4MP Lite/1080P/720P/960H/D1
- 5.3.8 Encoding Capability 16CH 5MP Lite@12fps;4MP Lite@15fps; 1080P@15fps;

720P/960H/D1@25fps

- 5.3.9 Bitrate Main Stream: 11Kbps ~ 4096Kbps Sub Stream: 50Kbps ~ 700Kbps
- 5.3.10 HDMI Output 1*HDMI (1080P)
- 5.3.11 VGA Output 1*VGA (1080P)
- 5.3.12 สามารถทำงานบันทึกข้อมูลภาพต่อเนื่องได้ตลอด 24 ชั่วโมง



ต้นฉบับ

5.3.13 การค้นหาภาพและแสดงภาพที่บันทึกไว้ต้องไม่มีผลกระทบต่อการบินที่ภาพขณะ
ปัจจุบัน

5.3.14 การค้นหาภาพสามารถกำหนดช่วงเวลาที่ต้องการ โดยสามารถระบุระยะเวลาตั้งนี้ วันที่
เดือน ปี ชั่วโมง นาที และค้นหาจากการจับการเคลื่อนไหว

5.3.15 ต้องสามารถควบคุมผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารระยะไกล และสามารถทำงานร่วมกับ
ระบบบริหารจัดการแบบส่วนกลาง

5.3.16 สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ -10°C ถึง 55 °C หรือดีกว่า

5.3.17 Power Supply 12 VDC

5.4 จอมอนิเตอร์ (Monitor) จำนวน 2 ชุด

5.4.1 จอมอนิเตอร์ LED ชนิด UHD 4K Smart TV ขนาดไม่ต่ำกว่า 55 นิ้ว

5.4.2 ความละเอียด 3840 x 2160 pixels

5.4.3 ช่องต่อสัญญาณ USB 1, HDMI 3

5.4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ LG หรือ SAMSUNG หรือ TOSHIBA หรือเทียบเท่า

5.4.5 แรงดันไฟฟ้า 220 V 50 Hz

5.4.6 ต้องติดตั้งแบบแขวน ติดผนัง

5.5 ข้อกำหนดวัสดุอุปกรณ์ติดตั้งกล่องวงจรปิด

5.5.1 ท่อสำหรับหุ้มสายสัญญาณ EMT 1/2"-1" หรือ ท่อ PVC ตามมาตรฐานการติดตั้ง

5.5.2 สายไฟฟ้ากำหนดให้ใช้ชนิด THW, VAF ขนาด 1 ตารางมิลลิเมตร และต้องได้มาตรฐาน

อุตสาหกรรม

5.5.3 สายสัญญาณต่อเชื่อมกล่องจับภาพวงจรปิด ชนิด RG6, RG59 ยี่ห้อ Interlink หรือ

เทียบเท่า

5.5.4 ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งท่อหรือรางสายสัญญาณใหม่ทั้งหมด

มาตรฐานและกฎข้อบังคับต่าง ๆ

ในการปฏิบัติงานติดตั้ง อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าจะต้องได้รับการออกแบบ การประกอบ การทดสอบ และ
วิธีการติดตั้ง มาตรฐาน ดังต่อไปนี้

PEA - PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

MEA - METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY

ANSI - AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE

NEC - NATIONAL ELECTRICAL CODE

UL - UNDER WRITER'S LABORATORIES

NEMA - NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURES ASSOCIATION

IEC - INTERNATIONAL ELECTRO TECHNICAL COMMISSIONS

มอก. - สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



บริษัทไทยแอมโน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
THAI AMNO INTERNATIONAL CO., LTD

ต้นฉบับ

วสท. - สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

VDE - VERBAND DEUTSCHER ELECTRO TECHNIKER

6. การติดตั้งและการทดสอบระบบกล่องวงจรปิด

6.1 ผู้รับจ้างต้องทำตารางแผนงานแสดงกำหนดการทดสอบเครื่อง และระบบรวมทั้งจัดเตรียมเอกสารแนะนำจากผู้ผลิตในการทดสอบ (Operation Manual) เสนอผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนทำการทดสอบ

6.2 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดการทั้งหมด

6.3 ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบเครื่องและระบบ ตามหลักวิชาการและข้อกำหนด โดยมีผู้ควบคุมงานอยู่ร่วมขณะทดสอบด้วย

6.4 รายงานข้อมูลในการทดสอบ (Test Report) หลังการทดสอบผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานข้อมูลในการทดสอบตามที่ได้จากการทดสอบจริงส่งให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

7. คุณสมบัติของเครื่องควบคุมแขนกัน เข้า - ออก จำนวน 2 ชุด

7.1 การทำงานของตัวแขนกัน ควบคุมด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแส DC 12 v กำลังขับมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 200 watt. ภายในมีชุดควบคุมการทำงานด้วยหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Micro Controller ขนาด 8 bit มีชุดเฟืองทดรอบ (Gear) และชุดลีสื่อเฟืองที่ยึดติดกับตัวมอเตอร์ หรือวัตต์ขึ้นเดียวกัน

7.2 มีตู้เก็บอุปกรณ์ควบคุมการติดตั้งปลั๊กจ่ายไฟชุดควบคุมจะต้องมั่นคงแข็งแรงเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของบริษัทผู้ผลิต

7.3 การเดินสายไฟจะต้องเรียบร้อยสวยงาม มีสายดินในตัวเพื่อป้องกันระบบขัดข้อง

7.4 มีระบบ Infrared Sensor (เซนเซอร์กันไม้ตีด) รวมถึงระบบอื่น ๆ อย่างน้อย 2 ระบบ เพื่อป้องกันความผิดพลาดของเซนเซอร์

7.5 แขนกันสามารถยกเปิด-ปิด ได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 4 วินาที

7.6 สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องทาบบัตร ระยะอ่านได้ไม่น้อยกว่า 60 cm.

7.7 ความยาวของแขนกันยาวไม่น้อยกว่า 3-6 เมตร รองรับการใช้เปิดเปิด 3-6 วินาที

7.8 สามารถรองรับการทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 7 หรือดีกว่า และสามารถเชื่อมกับเครือข่ายเน็ตเวิร์กระยะไกล ได้เป็นอย่างดี

7.9 ตู้คอนโทรล เสาร์ับแขนกัน ติดตั้งพร้อมเสา ทาสีแดงคาดสะท้อนแสง ให้เห็นชัดเจน

7.10 เครื่องทาบบัตร สามารถอ่านบัตรได้ในระยะไม่น้อยกว่า 10 - 30 เซนติเมตร จากจุดติดตั้งเครื่องพร้อมเสาจำนวน 2 ชุด พร้อมทาสีให้เรียบร้อยสวยงาม



บริษัท อัมโน อินเทอร์เนชันแนล จำกัด
THAI AMNO INTERNATIONAL CO.,LTD.

อัมโน

ต้นฉบับ

8. ติดตั้งระบบแขนกันจรรยา ทางเข้า - ออก จำนวน 2 ชุด

8.1 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบแขนกันจรรยา บริเวณลานจอดรถยนต์อาคาร 1-2 ให้สามารถใช้งานได้ในปีเดียวกัน พร้อมติดตั้งเสาและเครื่องอ่านบัตร เข้า - ออก

8.2 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบแขนกันบริเวณลานจอดรถยนต์อาคาร 3 ให้สามารถใช้งานได้ในปีเดียวกัน พร้อมติดตั้งเสาและเครื่องอ่านบัตร เข้า - ออก

8.3 ผู้รับจ้างต้องปรับพื้นที่ สร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 50x50x20 cm. จำนวน 2 จุด เพื่อติดตั้งวางชุดแขนกันอัตโนมัติ

8.4 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งตู้ควบคุมอุปกรณ์แขนกันให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี พร้อมสำหรับใช้งานได้จำนวน 1 ชุด

8.5 การติดตั้งระบบสายไฟฟ้าและสายควบคุมจะต้องเป็นของใหม่การติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า

8.6 สายไฟและสายควบคุมอุปกรณ์แขนกัน จะต้องเดินสายร้อยท่อฝังดินมายังห้องควบคุมแต่ละอาคารให้เรียบร้อยสวยงาม

8.7 สามารถรองรับการทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 7 หรือดีกว่า และสามารถเชื่อมกับเครือข่ายเน็ตเวิร์กระยะไกลได้เป็นอย่างดี

8.8 ตู้ควบคุมและอุปกรณ์แขนกัน ผู้รับจ้างต้องทำตามรูปแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้แต่ละอาคาร

8.9 ตู้และอุปกรณ์แขนกันที่นำมาติดตั้งจะเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานที่ไหนมาก่อน

9. งานติดตั้งเครื่องสแกนลายนิ้วมือ เปิด-ปิดประตู จำนวน 4 ชุด

9.1 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องสแกนนิ้วมือบริเวณประตูห้องงานคลังและพัสดุ (2109) และห้องกิจกรรมนักศึกษา (2005) โดยสามารถรองรับการทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 7 หรือดีกว่า และสามารถเชื่อมกับเครือข่ายเน็ตเวิร์กระยะไกลได้เป็นอย่างดี

9.2 ผู้รับจ้างจะต้องเดินสายไฟร้อยท่อให้เรียบร้อยสวยงาม

9.3 Power Supply 12 V. 5 A

9.4 แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 7 A

9.5 อุปกรณ์ ยึดกลอน LZ

9.6 ปุ่มกด Exit Switch

9.7 รองรับไม่น้อยกว่า 5,000 ลายนิ้วมือ

9.8 รองรับไอทีการ์ด

9.9 เชื่อมต่อแบบ TCP/IP RG26 USB



ต้นฉบับ

10. ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานก่อสร้าง

10.1 ในกรณีที่มีปัญหาที่เป็นอุปสรรคในการดำเนินงาน ให้ผู้รับจ้างรับรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา เมื่อผู้ว่าจ้างสั่งการเป็นลายลักษณ์อักษรประการใด ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามทันที

10.2 ถ้าผู้ว่าจ้างพบว่า ผู้รับจ้างทำการไม่ถูกต้องตามแบบรายการ หรือตามหลักวิชาช่างที่ดี ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามแบบก่อสร้างและรายการทันที ด้วยการแก้ไขเปลี่ยนแปลง รื้อถอน ตัดทิ้ง หรือดำเนินการตามที่เห็นสมควร โดยที่ผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหาย หรือขอขยายระยะเวลาตามสัญญาไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

11. การฝึกอบรมและหนังสือคู่มือการใช้งาน

11.1 หลังการติดตั้งกล่องแขนกันแล้วเสร็จ ต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานระบบให้กับผู้ใช้งานหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างในเรื่องการใช้งานระบบแบบเต็มรูปแบบ และการแก้ไขปัญหาขัดข้องของระบบเบื้องต้น ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ อย่างน้อย 1 วัน หรือจนกว่าผู้ใช้งานสามารถใช้งานระบบได้เป็นอย่างดี

11.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ฉบับภาษาไทยหรืออังกฤษ จำนวนอย่างละ 2 ชุด พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารรายละเอียดของอุปกรณ์และคู่มือในรูปแบบของ CD-ROM จำนวน 2 แผ่น ให้ครบถ้วนในวันที่ส่งมอบงานหรือวันที่ฝึกอบรมการใช้งานให้กับผู้ใช้งาน

12. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานอุปกรณ์ในระบบและการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว หากพบว่าอุปกรณ์เกิดข้อขัดข้องขึ้นจะต้องเข้ามาตรวจสอบและแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง และต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมง หากไม่สามารถดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนดให้แล้วเสร็จ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันมาทดแทนจนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อมให้กลับมาใช้งานได้สมบูรณ์

13. ข้อกำหนดอื่น ๆ

13.1 อุปกรณ์ที่นำเสนอ ต้องเป็นของใหม่ ซึ่งยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องดัดแปลงใด ๆ ทั้งสิ้น

13.2 สำหรับการปฏิบัติงาน ในส่วนปลีกย่อยที่จำเป็น ที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ ถึงแม้รายละเอียดนั้นจะได้บ่งไว้ในแบบ และ/หรือ รายการประกอบแบบก็ตาม ผู้ควบคุมงานอาจทำแบบขยายเพิ่มเติม หรือแก้ไขที่จำเป็น ให้ถือแบบขยาย หรือแบบแก้ไขเพิ่มเติมนี้เป็นส่วนหนึ่งของแบบและรายการตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม โดยจะเรียกร้องให้เพิ่มเติมระยะเวลา หรือเพิ่มค่าจ้างมิได้ นอกเสียจากว่างานดังกล่าวนี้เป็นงานที่อยู่ นอกเหนือจากขอบเขตของงานที่ได้กำหนดไว้

13.3 ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ หรืออุปกรณ์ที่กำหนดไว้ว่า ต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนการดำเนินงาน เมื่อได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วผู้รับจ้างจึงนำวัสดุอุปกรณ์ แบบที่ได้รับอนุมัติไปดำเนินการต่อไป วัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดซื้อสินค้า หรือผู้ผลิตไว้ในรายการก่อสร้างนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดมาตรฐาน ในการใช้วัสดุอุปกรณ์เท่านั้น ผู้รับจ้างอาจเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์อื่นที่มีมาตรฐานเทียบเท่า หรือดีกว่าในกรณีที่ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างทำหนังสือขอเทียบเท่าพร้อมเหตุผลหลักฐานและหนังสือรับรองคุณภาพ ที่เทียบเท่าจากสถาบันของทางราชการเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา เมื่อได้รับอนุมัติให้ใช้วัสดุเทียบเท่าได้แล้วจึงจะใช้ได้ ห้ามใช้วัสดุซึ่งมิได้รับอนุมัติเทียบเท่าก่อนโดยเด็ดขาด ระยะเวลาที่เสียไปในการขอเทียบเท่านี้ ผู้รับจ้างถือเป็นเหตุต่อสัญญาไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น



Handwritten signature in blue ink.

ต้นฉบับ

14. การส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องทำการส่งมอบงานตามข้อกำหนดให้แก่ผู้ว่าจ้าง พร้อมทั้งติดตั้งระบบให้แล้วเสร็จครบถ้วน ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.วีรฉัตร ฉัตรปัญญาเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิรมย์ อังสุรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุเทศ สุขใส)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป เทพยศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเสริมนิจ ศิรินคร)



อัมโน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
AMNO INTERNATIONAL CO.,LTD.